

2011

DICCIONARIO GEOLÓGICO

Preparado por
JORGE DÁVILA BURGA
INGEMMET

Diagramación:

ARTH ALTUNA.
Grouting, Geotechnical & Instrumentation

www.arth-altuna.com

Arth Grouting S.A.C.

Calle Las Azucenas 177 Urb. Vipol [Pq. Micaela Bastidas] Callao 01 - Perú
Fono + (511) 574-0669 / 791-0723

Email info@arth-altuna.com

PREFACIO

La idea de preparar un Diccionario Geológico surgió mientras dictaba las cátedras de Geología General, Geomorfología y Fotogeología en la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica de la Universidad Nacional de Ingeniería. Procuraba hacer comprender a los estudiantes universitarios la terminología geológica de la manera más práctica y sencilla.

Es así, que en el año 1985 comencé a preparar fichas de los principales términos utilizados durante el dictado de clases, llegando a editar la primera edición en 1992 con algo más de 3,600 términos.

La primera edición tuvo muy buena acogida en el ambiente geológico, minero y petrolero, tanto en el nivel universitario como en el profesional, llegando casi a agotarse para fines de 1993.

Las constantes recomendaciones y sugerencias recibidas de los queridos amigos y colegas me obligaron a dedicar la mayor parte del tiempo a la preparación de la segunda edición. Se corrigieron algunos términos y conceptos, se dio mayor énfasis a la terminología estratigráfica nacional. La inclusión de nuevos términos se incrementó en más del 100%, llegando a un número superior a los 7,800 registros. Aspecto muy importante de esta edición fue la traducción del 75% de la terminología a los idiomas inglés, francés, portugués y alemán, incluyendo los respectivos índices lingüísticos. Se anexó también un glosario de raíces griegas y una escala geológica de alcance mundial.

La aparición de esta segunda edición tuvo lugar en diciembre de 1995 y la acogida recibida no fue inferior a la primera por lo que a fines de 1997 se hallaba casi agotada. Esta situación, sumada a la aparición de nuevos términos por causa del avance incesante de la ciencia y la tecnología, tanto en el ámbito nacional como internacio-

nal y el permanente anhelo personal de mejorar lo realizado, me impulsaron a preparar una tercera edición.

Los aspectos que más destacan en esta nueva edición son: Adición de más de 5,000 nuevos términos, dándose especial énfasis en esta oportunidad, a la terminología mineralógica. Los términos han sido traducidos al inglés, francés, portugués y alemán, salvo aquellos que por ser de uso local no tienen equivalente en otro idioma, por ejemplo, la terminología estratigráfica nacional. Cada Idioma cuenta con su respectivo índice lingüístico.

La tercera edición contiene además, un glosario bastante ampliado de raíces griegas, con entrada tanto en griego como en español. Lo novedoso de esta edición es que se ha incluido más de quinientos términos de origen nativo (quechua, aymara, yunga, etc.), y dos escalas geológicas a nivel nacional y mundial.

Finalmente, quisiera mencionar que el espíritu que me impulsó a llevar a cabo la edición del DICCIONARIO GEOLOGICO dista mucho del aspecto meramente comercial. Como se sabe, el mercado del ambiente geológico es bastante reducido. Muy por el contrario, el espíritu que me guió no fue otro que el de retribuir y agradecer a mi patria, por lo mucho que recibí a favor de mi desarrollo y conocimientos personales.

J.D.B.

A

001-Aa.- Denominación usada para referirse a los derrames de lavas consolidadas y fragmentadas, dando lugar a la formación de bloques ásperos, dentados y escoriáceos, típica de los basaltos. Ver vulcanismo.

I: Aa (lava) F: Aa (lava) P: Aa (lava) A: Aa (lava)

002-Aaleniano.- Base del piso inferior del Dogger o Jura pardo (Jurásico medio) llamado así por Aalen (Wurtemberg - Baviera).

I: Aalenian F: Aalenien P: Aaleniano A: Aalenium

003-Aannerodita.- Pironiobato de uranio e itrio procedente de Aannerod (Noruega).

I: Aannerodite F: Aanerodite P: Aanerodito A: Aanerodit

004-AAR.- Ratio de acumulación de materiales por área de terreno.

005-AB (interrayo).- Interrayo anterior recto de los equinodermos, situado entre el rayo A y rayo B y en el sentido de las agujas del reloj del rayo A, cuando el equinodermo es visto desde el lado adoral; igual al interambulacro 3 del sistema Loveniano.

I: AB interrayer F: Interray AB P: Interraio AB A: AB Interray

006-Aba.- Parte más baja de un anticlinal o de una montaña. Término usado sólo en descripción de paisajes sin precisión científica. Ejm. aba de anticlinal, aba de montaña, aba de cono volcánico, aba de cerro.

I:F:P:A: Aba

007-Abactinal.- Término referido a la región aboral (opuesto a la boca), p.e. la parte superior de la cabeza de los equinoideos o el lugar de la teca de los crinoideos, o la placa opuesta de la superficie bucal.

I: F: P: A: Abactinal

008-Abalo sísmico.- Movimiento sísmico equivalente a sismo o terremoto. Ver sismo.

009-Abancalado.- Terreno formado por escalones o bancos (estratos) sucesivos. Escalonado, en echelón

I: Stepped F: Echeloné, en gradins P: Abancalado A: Stufenförmig

010-Abanico aluvial.- Material detrítico depositado en forma de abanico, por una corriente acuosa, al cambio de pendiente de un torrente, o cercano a su nivel de base. Sinónimo: cono aluvial. Ejm. Cono aluvial del Rímac.

I: Outwash plains F: Cone de dejection P: Cone aluvial, Abanico aluvial A: Schuttkegel, Alluvialkegel

011-Abanico fluvial.- Material clástico depositado en forma de abanico, en una superficie subhorizontal, transportado por una corriente fluvial, cerca de su desembocadura en el mar, lago o un río de mayor caudal.

I: Alluvial fan F: Cone alluvial P: Abanico fluvial A: Schwemmfächer

012-Abanico fluvioglacial.- Material clástico depositado en forma de abanico, transportado en un gran trecho por una corriente glaciar y luego por una corriente fluvial, generalmente muy cerca de su desembocadura. Sinónimo: Cono fluvioglacial.

I: Outwash plains F: Cone de déjection P: Abanico fluvioglacial A: Schuttkegel, Sander

013-Abapertural.- Conducto que parte del apex de la concha de los gasterópodos, nautiloideos, o conchas tentaculares.

I: F: P: A: Abapertural

014Abapical.- Conducto que parte del apex de la concha de los gasterópodos hacia la base, a lo largo del eje del espiral, o ligeramente oblicua a éste.

I: F: P: A: Abapical

015-Abarrancado.- Materiales depositados sobre taludes o barrancos tallados "in situ".

016-Abatocroal (ojo).- Ojo abatocroal.

017-Abaulamiento.- Término usado en geomorfología para describir un relieve accidentado, positivo, a manera de domo, considerándolo o no como estructura plegada. En el primer caso se considera la estructura generada por un movimiento tectónico, en el segundo sólo el aspecto de la topografía. Los abaulamientos pueden ser producidos por intrusión batolítica, lacolítica o diapírica o por movimientos epirogenéticos, teniéndose generalmente plegamientos en anticlinal.

I: Heave F: Soulèvement P: Abaulamento A: Bodenhebung, Bodenverformung

018-Abbe (refractómetro).- Instrumento que sirve para medir el índice de refracción de los líquidos, minerales y piedras preciosas. Está basado en la medición del ángulo crítico.

I: Abbe refractometer F: Réfractomètre Abbe P: Refractómetro Abbe A: Abbe Refractometer

019-ABC perfil.- Perfil vertical de los suelos.

I: ABC soils profil F: ABC profil sols P: ABC perfil do solo A: ABC Bodenprofil

020-ABC (suelos).- Ver suelo.

021-ABC (sistema).- Método de corrección de los datos sísmicos por efecto de la irregularidad de los espesores de las capas superficiales y su baja velocidad de propagación de las ondas. Se basa en los emplazamientos recíprocos de los huecos y de los sismómetros.

I: ABC system F: Système ABC P: Sistema ABC A: ABC System

022-Abcisión.- Separación de ciertas partes de las plantas. p. ejem. una hoja de un tallo, usualmente a lo largo de ciertas capas.

I: Abcission F: Abcision P: Abcisão A: Abcission

023-Abdomen.- Región posterior y casi siempre elongada de los artrópodos, detrás del tórax o del céfalotorax, ejm. última parte del tagma de los crustáceos (céfalo, tórax y abdomen), incluyendo el telson que consiste de 7 ó menos segmentos, o usualmente el cuerpo insegmentado de los arácnidos. También se refiere a la tercera juntura de la concha de los radiolarios nassalina.

I: Abdomen F: Abdomen P: Abdomen A: Abdomen

024-Abelsonita.- Porfírina de níquel, del sistema triclinico $C_{32}H_{36}N_4Ni$. Philip Hauge Abelson

I: Abelsonite F: Abelsonite P: Abelsonito A: Abelsonit

025-Abenakiita.- Fosfo, carbo, sulfuro, silicato de sodio. Trigonal $Na_{26}(SiO_3)_6(PO_4)_6(CO_3)_6(SO_2)O$. Nombre proviene de Abenaki, pueblo indígena de Rouville County, Quebec, Canadá.

I: Abenakiite F: Abenakiite P: Abenakiito A: Abenakiit

026-Aber.- Boca de un río, o la confluencia de dos ríos. Término de origen céltico.

I: F: P: A: Aber

027-Abernathyita.- Mineral de uranio. $K(UO_2)(AsO_4) \cdot 4H_2O$. Nombre proviene de Jess Abernathy

I: Abernathyite F: Abernathyite P: Abernathyito A: Abernathyit

028-Aberración.- Disturbancia de los rayos de una luz puntual, la cual no puede dirigirse focalmente, y no formar una imagen clara.

I: Aberration F: Aberration P: Aberração A: Aberration

029-Abers.- Término regional de origen céltico, usado en la Gran Bretaña y Francia para referirse a los estuarios desarrollados en las costas altas, precedidos de acantilados, con promontorios agrestes.

I: F: P: A: Abers

030-Abertal.- Tierra agrietada por la ausencia prolongada de lluvias.

I: F: P: A: Abertal

031-Abhurita.- Mineral de estaño, trigonal. $Sn_{21}Cl_{16}(OH)_{14}O_{16}$. Nombre proviene del pueblo Sharm Abhur, Jiddah, Arabia Saudita.

I: Abhurite F: Abhurite P: Abhurito A: Abhurit

032-Abichita.- Ver clinoclasa.

033-Abigarrada (Formación).- Serie sedimentaria del Terciario, consiste de conglomerados, areniscas y lutitas intercaladas con calizas y volcánicos. Tiene una potencia de 1,100 m. y aflora entre Canta y Huayllay - Perú. Harrison (1953)

034-Abigarrada (roca).- Roca generalmente estratificada que presenta colores bastante variados. Sinónimo: variegada.

I: Variegated F: Bariolé, bigarré P: Variegada A: Scheckig, bunt

035-Abime.- Término francés usado para referirse a ciertas cavidades que aparecen generalmente en terrenos calcáreos. Algunas veces se comunican con grutas o cavernas subterráneas. A. Martel explica la existencia de abimes, debido a la descomposición química o mecánica de las rocas calcáreas por la infiltración de aguas a través de las fisuras o fracturas. Sinónimo: avens, algare.

I: F: P: A: Abime

036-Abiogenesis.- Desarrollo de los organismos vivientes a partir de la materia muerta.

I: Abiogenesis F: Abiogenese P: Abiogenese A: Abiogenese

037-Abioglifo.- Jeroglifo (diseño) de origen inorgánico

I: Abioglyph F: Abioglyphe P: Abioglifo A: Abioglyph

038-Abiótico.- Período de la historia de la tierra durante la cual no existieron seres vivos. A= sin Bios= vida. Sinónimo: Azoico, Arqueano inferior.

I: Abiotic F: Abiotique P: Abiótico A: Abiotisch

039-Abisal.- Término usado en geomorfología continental o submarina para designar las grandes profundidades o partes bajas de grandes acantilados. Sinónimo: abismo, abismal.

I: Abyssal F: Abyssal P: Abissal A: Abyssal

040-Abisal (depósito).- Depósito marino formado en profundidades que pasan los 1,000 m. (Vasa de globigerina, vasa de diatomeas, arcilla roja).

I: Abyssal (deposit) F: Abyssal (sédiment) P: Abissal (sedimento) A: Tiefsee (sediment)

041-Abismal.- Ver abisal.

042-Abismo.- Ver abisal.

042A-Abisolito.- Batolito.

I: Abyssolith F: Abyssolite P: Abisolito A: Abyssolith

043-Ablación.- Proceso de meteorización (erosión) producida sobre las rocas o materiales por el movimiento de las masas glaciares, debido a su evaporación y fusión. La ablación es sólo uno de los procesos de erosión glaciár. La ablación se refiere también a la formación de depósitos residuales debido a la separación y remoción de materiales rocosos, por la acción del viento o del lavado de materiales solubles disgregados en lugares lejanos.

I: Ablation F: Ablation P: Ablação A: Ablation

044-Ablación meteorítica.- Remoción y fusión de las capas superficiales de los meteoritos y tectitas por vaporización directa durante su viaje a través de la atmósfera.

I: Meteoritic ablation F: Ablation meteoritique P: Ablação meteorítica A: Meteorische Ablation

045-Ablación (gradiente de).- Gradiente de ablación.

046-Ablatógrafo.- Instrumento que sirve para medir la distancia de los desplazamientos de la nieve, hielo, o los cambios ocasionados por los procesos de ablación durante un periodo dado.

I: Ablatograph F: Ablatographe P: Ablatógrafo A: Ablatograph

047-Ablikita.- Ablykita.

048-Ablykita.- Aluminosilicato de Mg, Ca y K. De características similares a la halloysita hidratada, pero difiere en su estado caliente y en sus propiedades de difracción de rayos X.

I: Ablykite, ablikite F: Ablykite P: Ablykito A: Ablykit

049-Abombamiento.- Abaulamiento.

050-Aboral.- Parte opuesta y mas alejada de la boca de un invertebrado. Aplícase a la superficie abactinal, parte final del ambulacro de los equinodermos.

I: F: P: A: Aboral

051-Aborigen.- Dícese de una raza humana o de un material que puede proceder de una roca, flora, o fauna de un área o región particular, In-situ.

I: Aborigene F: Aborigène P: Aborígeno A: Bodenständig

052-Aboriginal.- Relativo a aborigen.

I: F: P: A: Aboriginal

053-Aborregada (roca).- Fragmento rocoso cuya superficie ha sido sometida a un proceso de erosión glaciaria (abrasión), presentando la forma de un lomo de cordero (borrego).

I: Rock moutonné F: Roche moutonnée P: Rocha aborregada A: Rundhöcker

054-Abra.- Forma fisiográfica del paisaje, de bajo nivel topográfico, que es pase obligatorio de una cordillera entre dos valles, ejm. Abra de Porculla, Boquerón del Padre Abad. Sinónimo: boquerón.

I: Gorge F: Gorge de montagne P: Abra A: Erdspalte

055-Abrasión.- Acción de pulido de los materiales de la corteza terrestre, producido por los fragmentos en movimiento por el transporte ejercido por el agua, viento, hielo, etc. ejm. abrasión fluvial, abrasión marina, abrasión eólica, abrasión glaciaria.

I: Abrasion F: Abrasion P: Abrasão A: Abrasion

056-Abrasivo.- Material fragmentario de alta dureza que en movimiento produce desgaste de los materiales de la corteza terrestre por la acción de los agentes de erosión: agua, viento, hielo.

I: Abrasive F: Abrasif P: Abrasivo A: Polierstoff

057-Abreviación.- Pérdida del final de las etapas ontogenéticas durante el curso de la evolución.

I: Abbreviation F: Abbreviation P: Abreviação A: Abbreviation, kurzung

058-Abrolho.- Término usado en Brasil para referirse a las barreras de lodo en litorales formados muy cerca de la superficie. Sobresale en forma de peñasco rocoso.

I: F: P: A: Abrolho

059-Abrupto.- Término usado en geología y geomorfología para describir fuertes desniveles de terreno, sobre todo en los acantilados.

I: Abrupt F: Abrupt P: Abrupto A: Abrupt, Steil

060-Absarokita.- Basalto porfirítico que contiene pequeñas cantidades de ortoclasas. Iddings (1895).

I: Absarokite F: Absarokite P: Absarokito A: Absarokit

061-Absita.- Variedad de brannerita con torio

I: Absite F: Absite P: Absito A: Absit

062-Absoluta (cronología).- Cronología absoluta.

063-Absoluta (edad).- Ver edad absoluta.

063A-Absoluta (gravedad).- Gravedad absoluta.

064-Absorción.- Proceso de asimilación de una sustancia por otra sustancia para formar una solución, un nuevo compuesto o para saturarse de ésta.

I: Absorption F: Absorptivité P: Absorção A: Absorption

065-Absorción atómica.- Método de análisis e investigación de los minerales y materiales en general por su comportamiento ante el espectrómetro de absorción atómica. Espectrometría de absorción.

I: Atomic absorption F: Absorption atomique P: Absorção atómica A: Atom-absorption

066-Absorción de agua.- Cantidad de agua que es retenida por una roca al paso de una corriente de agua, debido a su porosidad, capilaridad y/o permeabilidad.

I: Absorbed water F: Eau absorbée P: Agua absorbida , absorção de agua A: Haft wasser

067-Absorción de luz.- Parte de la luminosidad incidente que es absorbida por ciertos cuerpos.

I: Light absorption F: Absorption de lumière P: absorção de luz A: Licht-absorption

068-Absorción (espectrometría de).- Espectrometría de absorción.

069-Absorción química.- Proceso de cambio iónico de una sustancia química, debido a la asimilación de moléculas o de iones de otras sustancias.

I: Chemical absorption F: Absorption chimique P: Absorção química A: Chemische Absorption

070-Absorción térmica.- Temperatura que es absorbida por un cuerpo. A estos cuerpos se les denomina refractarios o adiabáticos. Contrario: Diabáticos, o diatermanos.

I: Thermal absorption F: Absorption thermique P: Absorção térmica A: Thermische Absorption

071-Absortancia.- Término usado en percepción remota para referirse a la propiedad que tienen los cuerpos o materiales de absorber parte de las ondas del espectro electromagnético que inciden sobre dichos materiales.

I: Absorptance F: Absorptivité P: Absortança A: Absorptionsgrad

072-Abstracción.- Absorción completa de un río por otro. En la abstracción los ríos pequeños son progresivamente incorporados a otro de mayor caudal y longitud. Ver captura.

I: Abstraction F: Abstraction P: Abstração A: Abstraktion

073-Abswurmbachita.- Silicato de cobre y manganeso. Serie de la braunita. $CuMn_6(SiO_4)O_8$. Irmgard Abs-Wurmbach.

I: Abswurmbachite F: Abswurmbachite P: Abswurmbachito A: Abswurmbachit

074-Abukuma-tipo facies serie.- Rocas producidas por un tipo de metamorfismo regional -dinamotermal- del plateau de Abukuma, Japón y caracterizado por minerales índices (en orden de incremento del grado de metamorfismo) biotita-andalusita-cordierita-sillimanita (esquistos verdes) y la facies anfibolita - o hornblenda - hornfels.

I: Abukuma type facies series F: Facies type Abukuma serie P: Facies tipo Abukuma serie A: Abukuma type facies serie

075-Abukumalita.- Variedad de apatito, contiene itrio.

I: Abukumalite F: Abukumalite P: Abukumalito A: Abukumalit

076-Abundancia.- En ecología, el número de individuos de un taxon particular en una cierta área o región o en un determinado volumen de sedimento. En geoquímica, el promedio de contenido de un determinado elemento químico en una región o área. Concentración de un elemento en un mineral o mena. Ejm. el contenido de hierro en la magnetita, níquel en un meteorito, etc. El orden de abundancia de elementos en la corteza terrestre es: O, Si, Al, Fe, Ca, etc.

I: Abundance F: Abundance P: Abundancia A: Häufigkeit

077-Abundancia absoluta.- Número exacto de individuos de un taxon en una región o área determinada.

I: Absolute abundance F: Abundance absolute P: Abundancia absoluta A: Absolute Häufigkeit

078-Acadiálita.- Variedad del mineral chabasita.

I: Acadiálite F: Acadiálite P: Acadiálito A: Akadiálit

079-Acadiana (Revolución).- Revolución orogénica producto del movimiento tectónico que ocurrió durante el Devoniano, en el Continente Norteamericano.

I: Acadian orogeny F: Acadienne (orogénèse) P: Acadiana (orogênese) A: Acadianische Gebirgsbildung

080-Acamada.- Término poco usado, para referirse a las capas de rocas sedimentarias. Sinónimo: Camada, estrato.

I: Bed F: Couche, strate P: Acamada A: Schicht

081-Acamamiento.- Disposición paralela y secuencial que toman las capas de rocas sedimentarias durante su deposición. Sinónimo: estratificación.

082-Acamamiento (plano de).- Superficie que separa dos capas sucesivas de rocas sedimentarias. Sinónimo: plano de estratificación.

083-Acanaladura.- Término usado en el mismo sentido que surco, a semejanza de canal horizontal, cavado por la abrasión y erosión marina al atacar la base de los acantilados. Los ingleses lo denominan *niche* y los franceses *encoche*. Estas acanaladuras son muy importantes para los geólogos, pues cuando estos surcos son encontrados varios metros por encima del nivel del mar o en los sondeos submarinos, indican los movimientos de levantamiento o de hundimiento de las costas en el decorrer del tiempo geológico.

I: Groove F: Canneleure P: Caneleira A: Turche, Rinne

084-Acantaria.- Algunos radiolarios pertenecientes a la suborden de acantarina, caracterizado porque el esqueleto centrógeno está compuesto de sulfato de estroncio y la cápsula central encerrada en una membrana fina.

I: F: P: A: Acantharian

085-Acanthine septum.- Coraline septum compuesto de una serie de Trabaculae vertical o inclinada y comunmente marcada por proyecciones espinosas dirigidas axialmente al margen del septum.

I: F: P: A: Acanthine septum

086-Acanthodii.- Subclase de osteichthyes caracterizada por tener aletas en pares fijas, soportadas por espinas. Mas de dos pares se hallan presentes. El registro mas antiguo es el *gnathostoma* (Silúrico superior). El rango estratigráfico es Silúrico superior-Pérmico inferior.

I: F: P: A: Acanthodii

087-Acanthostyle.- Esponja espicular monaxónica cubierta por espinas cortas o menudas, sobre casi toda su superficie.

I: F: P: A: Acanthostyle

088-Acanthus.- Depósito secundario en el piso de la cámara de ciertos foraminíferos (*Endothyra*).

I: F: P: A: Acanthus

088A-Acanticónita.- Epídota. Akantikos = espinoso. Acanticón.

089-Acantilado.- Aspecto del relieve topográfico donde se aprecia fuertes desniveles, presentando paredes casi verticales. Ejm. escarpas de fallas, acantilados costeros.

I: Cliff F: Falaise litorale P: Falesia A: Kliff, Schlucht

090-Acantita.- Variedad de Argentita, Ag₂S

I: Acanthite F: Acanthite P: Acantito A: Akanthit

091-Acantopora.- Estructura esquelética pequeña en forma de varilla, originalmente hueca, consistente de un corazón sólido. Los acantoporas desarrollan espinillas en la superficie de la colonia.

I: F: P: A: Acanthopore

092-Acarcavamiento.- Formación de carcavas. Ver carcava.

093-Acarid.- Algunos arácnidos pertenecientes a la orden de los acáridos (Acarida), caracterizados por la ausencia de la segmentación abdominal. Su cuerpo se divide en proterosoma e histerosoma. Su rango estratigráfico va del Devoniano al presente.

I: F: P: A: Acarid

094-Acarreo.- Transporte de fragmentos rocosos por los agentes erosivos: agua, viento, hielo, etc.

I: Rafting F: Transportation P: Transportação A: Transportdurch, Anheflung

095-Acarrilado.- Terreno o superficie surcado por depresiones rectilíneas y alineadas.

095A-Acates.- Agata.

096-Acaustobiólito.- Depósito orgánico no combustible, p. ejm. calcáreo, diatomita.

I: Acaustobiolite F: Acaustobiolite P: Acaustobiólito A: Akaustobiolith

097-Acesión.- Derecho que tiene el propietario de un bien (o titular de una concesión minera) sobre el producto de sus bienes (o concesión). Bienes accesorios son todos los bienes de propiedad del concesionario que estén aplicados de modo permanente al fin económico de la concesión.

098-Acesorios (minerales).- Minerales constituyentes no esenciales de las rocas, que revelan ciertos caracteres de cristalización y/o diagénesis. Los minerales accesorios pueden ser auxiliares u ocasionales. En las rocas sedimentarias los minerales accesorios aparecen en escasa cantidad.

I: Accessory minerals F: Mineraux accessoires P: Acessórios (minerais) A: Nebenge-mengteile

099-Accidente del Terreno o del relieve.- Denominación usada para referirse a cualquier forma de relieve que presenta contraste (desnivel) con otras formas que están a su alrededor. Cuando los desniveles son fuertes y constantes se denomina región accidentada o relieve accidentado. Estas expresiones tienen poco valor descriptivo y son más usadas por los geógrafos que por los geólogos. Sinónimo: accidente geográfico, accidente topográfico.

I: Leap F: Accidente du terrain P: Acidente da terra A: Dislokation, Verwerfung

100-Acco.- Término quechua que significa arena fina.

101-Aceites minerales.- Hidrocarburos líquidos y sólidos provenientes del petróleo. Ejm. brea, querosene, etc.

I: Oil, fuel F: Petrole P: Petróleo A: Öl, Brennstoff

102-Aceleración coriolis.- Fuerza deflectiva que actúa sobre un cuerpo en movimiento, debido al movimiento de rotación de la tierra desviando los movimientos horizontales hacia la derecha en el hemisferio norte y hacia la izquierda en el hemisferio sur. Fuerza de Coriolis.

I: Coriolis force F: Acceleration coriolis P: Força coriolis A: Coriolis beschleunigung

103-Acelerada (erosión).- Erosión realizada en la superficie terrestre por acción del hombre o de seres vivos, ocasionando generalmente un desequilibrio litogénetico y ecológico. Ejm. erosión del suelo producido por la deforestación (tala indiscriminada de árboles), cortes de barrancos en las carreteras, etc. Sinónimo: erosión biológica.

I: Accelerated erosion F: Erosion accélérée P: Erosão acelerada A: Beschleunigte Erosion

104-Acelerómetro.- Sismómetro cuya respuesta es linealmente proporcional a la aceleración de los materiales de la tierra con los cuales se halla en contacto.

I: Accelerometer F: Accéléromètre P: Acelerómetro A: Beschleunigungsmesser

105-Acequia.- Canal de drenaje de dimensiones reducidas.

106-Acerado.- Ver alcohol de alfareros.

107-Acetolisis.- Disolución de los minerales de las rocas por acción de los ácidos orgánicos.

I: Acetolysis F: Acétylyse P: Acetolise A: Azetolyse

108-ACF (diagrama).- Ploteo triangular para expresar la reacción química entre Al_2O_3 , CaO y $FeO + MgO$, de las rocas ígneas y metamórficas.

I: F: P: A: ACF

109-Achene.- Fruto seco despepitado indehisciente desarrollado a partir de un ovario simple. Akene.

I: F: P: A: Achene

110-Acheuliano.- Pleistoceno inferior en territorio europeo.

I: Acheulian F: Acheulien P: Acheuliano A: Acheulian

111-Achoanítico.- Dícese de la condición en un nautiloide, en el cual los cuellos septales son vestigios o se hallan ausentes.

I: Achoanitic F: Achoanitique P: Achoanítico A: Achoanitisch

112-Achtaragdita.- Pseudomorfosis de la helvita.

I: Achtaragdite F: Achtaragdite P: Achtaragdito A: Achtaragditi

113-Acicular.- Forma de cristalización de algunos minerales que presentan hábito muy alargado (aguja), generalmente fibroso. Ejm. asbesto, amianto.

I: Acicular F: Aciculaire P: Acicular A: Nadelig

114-Aciculita.- Belonito.

115-Acida (arcilla).- Arcilla ácida.

116-Acida (plagioclasa).- Plagioclasa que tiene un alto contenido de SiO_2 . (Albita-Oligoclasa).

I: Acid plagioclase F: Plagioclase acide P: Plagioclasa ácida A: Acidplagioklase

117-Acida (roca).- Roca que posee elevado porcentaje de sílice, generalmente se refiere a las rocas ígneas. Existe una clasificación de las rocas ígneas basada enteramente en la proporción de sílice.

Las rocas ácidas presentan colores claros y ofrecen mayor resistencia a la hidratación, poseen más de 65% de sílice. Las neutras contienen entre 52 y 65% de sílice, las básicas entre 45 y 52% y las ultrabásicas menos del 45%.

La acidez de las rocas es de gran importancia en el estudio de la erosión diferencial, en el tipo de alteración y en el proceso de formación de los suelos. La oxidación (laterización) se realiza en forma más acelerada en las rocas básicas que poseen menor cantidad de sílice y mayor cantidad de minerales ferromagnesianos. La naturaleza y el espesor de los suelos está en relación directa con la basicidad de las rocas y en relación inversa con la acidez. La familia de los granitos es más rica en sílice (ácidas), la familia de las peridotitas y gabros es menos rica en sílice (básicas), es decir, contienen mayor cantidad de ferromagnesianos.

I: Acid rock F: Roche acide P: Acida (rocha) A: Saures Gestein

118-Acidez.- La acidez de una solución se expresa por la relación de iones que ella contiene y se expresa por pH. El científico danés Sörensen, partió del estudio del agua químicamente pura, habiendo verificado de que estaba constituida por iones de H y OH. El cálculo basado en el peso molecular del agua permitió determinar que en 10 millones de litros de agua había un litro de iones H. La concentración de iones H sobre iones OH era de $1/10'000,000$ ó 0.0000001 . Sörensen expresó entonces la concentración de iones por el número de decimales que contiene esta relación, es decir para este caso 7. Entonces el pH del agua es 7.

I: Acidity F: Acidité P: Acidez A: Acidität, Säure

119-Acido Carbónico.- Es la combinación de bióxido de carbono con el agua (H_2CO_3), que se ioniza fácilmente para realizar el proceso de carbonatación.

I: Carbonic acid F: Acide carbonique P: Acido carbónico A: Kohlensäure

120-Acido orgánico.- Acetolisis.

121-Acido (suelo).- La acidez de un suelo está dada por la mayor o menor cantidad de álcalis. El estudio de la acidez de los suelos es de capital importancia para la agricultura, puesto que cuanto más alto es el pH, más alcalino (básico) es el suelo y cuanto más bajo es el pH menos alcalino (ácido) es el suelo. El pH igual a 7 corresponde a un suelo neutro. La escala va del 1 al 14. Los suelos con un pH inferior a 4 son ácidos y con un pH superior a 10 son básicos. Los dos extremos son nocivos para la agricultura y por lo tanto es necesario hacer uso de correctivos.

I: Acid (soil) F: Sol acid P: Acido (solo) A: Säure (Boden)

122-Acido sulfúrico.- Es la combinación del anhídrido sulfúrico con el agua (H_2SO_4), que ataca fácilmente las rocas y minerales, disolviéndolos.

I: Sulphuric acid F: Acide sulfurique P: Acido sulfúrico A: Schwefel säure

123-Aclinal.- Aclínica.

124-Aclínica (camada).- Denominación dada a las rocas estratificadas que no presentan inclinación o buzamiento en ninguna dirección, es decir son horizontales.

A = Sin, Clino = Pendiente.

I: Aclinic F: Aclinique P: Aclínica A: Aklinisch

125-Active.- Es la inclinación de una superficie en pendiente (en subida), puede ser de un cerro, una cuesta, etc. Contrario de declive.

125A-Aclusita.- Variedad verdosa y turbia del topacio. Aklus = enturbiamiento.

126-Acme.- Grupo de estratos que representan el máximo desarrollo de una o algunas especies biológicas.

I: F: P: A: Acme

127-Acmita.- Es un tipo de piroxeno que se forma en las rocas ígneas alcalinas ricas en magnesio y hierro.

I: Acmite F: Acmite P: Acmito A: Akmit

128-Acmita-augita.- Mineral intermedio entre la augita y la acmita. Variedad de augita rica en Na y Fe férrico. Aegirina-augita.

I: Acmite-augite F: Acmite-augite P: Acmito-augito A: Akmitaugit

129-Acmolito.- Lacolito.

I: Acmolith F: Acmolith P: Acmolito A: Akmolith

130-Acobamba (Formación).- Serie sedimentaria del Plioceno? consiste de una facies lacustre consistente de areniscas tufáceas, arcillas, bancos de caliza compacta, margas, tufos redepositados y conglomerados en la base. Tiene un espesor de ± 250 m. y aflora en los alrededores de Acobamba-Huancavelica. Narvaez y Guevara (1968).

131-Acomayo (Formación).- Serie sedimentaria del Terciario inferior, consiste de limolitas, lutitas y arcillitas intercaladas con areniscas tabulares o laminares con impregnaciones de sal y yeso. Aflora en los alrededores de Acomayo-Cuzco. No se reporta espesor. Mendivil (1978).

132-Acomodación subacuosa.- Término usado para referirse a los depósitos que se ubican en un plano de inclinación próximo al ángulo de reposo. Cuando se sobrepasa el límite de reposo provoca deslizamientos, estos deslizamientos son clásicos en el límite entre la plataforma continental y el talud continental, provocando en algunos casos sismos de alta intensidad.

I: Subaqueous slumping F: Arrangement subaquatique P: Acomodação subaquosa A: Unkoneerisches Gleiten

133-Acomodación subaérea.- Término usado para designar a los deslizamientos de materiales rocosos en una superficie inclinada, debido a la acción de la gravedad y de las camadas subyacentes.

I: Bedding slippage F: Arrangement subaerienne P: Acomodação subaérea A: Rutschung

134-Acondrito.- Meteorito lapídeo, mezcla de anortita y peridoto, hierro níquelífero, magnesio. Variedades: Angreita, Aubeita, Casignita, Diogenita, Eucrita, Howardita, Nakhilita y Ureilita.

I: Achondrite F: Achondrite P: Acondrito A: Achondrit

135-Acreción.- Proceso mediante el cual un cuerpo rocoso o mineral incrementa su tamaño por adición de partículas extrañas, o afines.

I: Accretion F: Accretion P: Acreção A: Anwachsen

136-Acrobato lítico (depósito).- Dícese de un depósito mineral que ocurre en o cerca de un domo batolítico. Se usa también para referirse al área de erosión expuesta de una estructura criptobatolítica. También se refiere al estadio de erosión del batolito.

I: Acrobatholithic F: Acrobatholithique P: Acrobato lítico A: Akrobatholithisch

137-Acrocordita.- Arseniato hidratado de Mn y Mg. Ocurre en los agregados redondeados de color marrón rojizo. Monoclínico.

I: Akrochordite F: Acrocordite P: Acrocordito A: Akrokordit

138-Acrodonte.- Adjetivo relativo a las márgenes oclusales de los maxilares (superior e inferior) de los vertebrados.

I: Acrodont F: Acrodont P: Acrodonte A: Akrodont

139-Acrógeno.- Dícese del cristal que se deriva de un romboedro por decrecimiento de los ángulos y bordes superiores. Akro = extremo, Gennao = engendrar

140-Acrografía.- Denominación antigua que se usaba para describir la geografía estereográfica. Actualmente tal expresión se halla en desuso. Acro = Altura, cima. Grapho = Diseño, trazo.

I: Acrography F: Acrographie P: Acrografía A: Akrographie

141-Acroita.- Variedad de turmalina incolora, rica en potasio. Usada algunas veces como piedra preciosa.

I: Achroite F: Achroïte P: Acroito A: Akroit

142-Acrolamella.- Extensión en forma de hoja de las megasporas.

I: Acrolamella F: Acrolamella P: Acrolamella A: Akrolamella

143-Acroleína.- Material producido por deshidratación de la glicerina. Se le puede encontrar en las emanaciones petrolíferas que han ardido en superficie.

144-Acrolobe.- Porción central del céfalo o pigidio de los trilobites agnostid, en los cuales el surco axial se halla destruido.

I: Acrolobe F: Acrolobe P: Acrolobe A: Akrolobe

145-Acrología.- Ciencia, investigación de lo absoluto. Akro = extremo, Logo = tratado.

146-Acromático.- Cristal o instrumento óptico que presenta a los minerales sin los colores naturales (del espectro).

147-Acrómico.- Dícese de los minerales desprovistos o faltos de color.

148-Acron.- Parte más anterior del céfalo de los crustáceos que lleva los ojos y las antenas.

I: Acron F: Acron P: Acron A: Akron

149-Acroorógeno.- Tectonismo donde las capas plegadas de los geosinclinales son levantadas posteriormente a la deformación.

I: Acroorogen F: Acroorogene P: Acroorogeno A: Akroorogen

150-Acrotretacean.- Braquiópodos inarticulados pertenecientes a la superfamilia de los Acrotretacea, caracterizados por tener la valva cónica o subcónica, raramente convexa.

I: Acrotretacean F: Acrotretacean P: Acrotretacean A: Aktretacean

151-Acrozona.- Extensión territorial de una unidad estratigráfica definida en el tiempo.

I: Range zone F: Extension stratigraphique, acrozone P: Acrozona A: Stratigraphische verbreitung

152-Actinal.- Término referido al aspecto oral (boca). Lugar bajo de la boca de la cabeza de los equinoideos o de la teca de los crinoideos.

I: Actinal F: Actinal P: Actinal A: Aktinal

153-Actine.- Una de las ramas individuales de los triaene o triode en los esqueletos ebridian. También se refiere a las espículas estrellas, como a las esponjas.

I: Actine F: Actine P: Actine A: Aktine

154-Actinio.- Cuerpo simple radiactivo, descubierto por Debieer en 1889 en los minerales de uranio. Símbolo: Ac. Aktinos = Rayo de luz.

I: Actinium F: Actinium P: Actinio A: Aktinium

155-Actinodont.- Dícese de la dentición de ciertos moluscos bivalvos.

I: Actinodont F: Actinodont P: Actinodont A: Aktinodont

156-Actinolita.- Variedad de mineral de anfíbol, se forma en las rocas metamórficas básicas. Es refractario. Sinónimo: Actinota. Aktis = aguja, rayo

I: Actinolite F: Actinote P: Atinolito A: Aktinolith

157-Actinómetro.- Instrumento que mide la intensidad de la radiación capaz de detectar los efectos de los cambios fotoquímicos, particularmente la radiación solar. Tipos de actinómetros son: el pirheliómetro, el piranómetro y el pirgeómetro.

I: Actinometer F: Actinomètre P: Actinómetro A: Aktinometer

158-Actinomórfico.- Dícese de los organismos u órganos radialmente simétricos o capaces de dividirse simétricamente por un plano longitudinal, a través del eje.

I: Actinomorphic F: Actinomorphique P: Actinomórfico A: Aktinomorphisch

159-Actinópodos.- Algunos protozoarios pertenecientes a la clase Actinopoda, caracterizados por presentar extensiones protoplásmicas radiales a partir del cuerpo esferoidal principal.

I: Actinopod F: Actinopode P: Actinopodos A: Aktinopod

160-Actinopterigii.- Subclase de los osteichthyes, caracterizado por presentar aletas pares móviles soportados por unos rayos óseos. Rango estratigráfico del Devoniano inferior al presente.

I: Actinopterigii F: Actinopterigii P: Actinopterigii A: Aktinopterigii

161-Actinosifonado.- Dícese de las estructuras endosifunculares de los nautiloides, consistentes de lamelas longitudinales arregladas radialmente.

I: Actinosiphonate F: Actinosiphoné P: Actinosifonado A: Aktinosiphonate

162-Actinostela.- Tipo de estela consistente de grupos de xylem y phloem alternados radialmente dentro de un periciclo.

I: Actinostele F: Actinostele P: Actinostela A: Aktinostele

163-Actinota.- Actinolita.

164-Actividad ígnea.- Ver magmatismo.

165-Activos (Sensores Remotos).- Ver Sensores Remotos activos.

166-Actología.- Aktología.

167-Actual (período).- Período geológico correspondiente a la época presente. También se le denomina Holoceno, Presente o Cuaternario superior.

I: Holocene F: Holocene P: Holoceno, Atual A: Holozaen

168-Actualismo.- Principio básico en geología, propuesto por K.A.V. Hoff en 1826, después por Charles Lyell y reformado por Davis. Según este principio: "Todos los procesos geológicos que se realizan en el presente se han realizado en el pasado y se realizarán en el futuro, aunque no con la misma intensidad". Estos procesos modifican el paisaje de una manera destructiva y constructiva. La observación y el análisis

de estos procesos permiten definir los cambios producidos en el pasado y la reconstrucción de los eventos geológicos. Sinónimo: Uniformitarismo.

I: Uniformitarianism, actualism F: Actualisme P: Atualismo A: Aktualismus

169-Actuopaleontología.- Estudio paleontológico del presente con la intención de descubrir cómo los seres se transformarán posteriormente en fósiles.

I: Actuopaleontology F: Actuopaleontologie P: Actuopaleontologia A: Aktuopalaontologie

170-Acu.- Término aymara que significa arena. Chala.

171-Acuífero.- Roca porosa y permeable que permite la retención del agua en cantidades suficientes para su posterior extracción en beneficio del hombre. Los acuíferos se clasifican en: acuíferos confinados, acuíferos artesianos, acuíferos semiartesianos, acuíferos termales, etc.

I: Water source, aquifer F: Aquifère, nappe d'eau P: Aqüífero A: Aquifer, Grundwasserleiter

172-Acuífero confinado.- Acuífero ubicado entre dos rocas impermeables.

I: Confined ground water F: Eau d'une nappe captive P: Agua confinada A: Gespanter grundwasserleiter

173-Acuífugo.- Acuífugo. Ver también permeabilidad.

I: Aquifuge F: Etanche a l'eau P: Acuífugo A: Grundwasserstauer

174-Acuminita.- Fluoaluminio hidrato de estroncio, monoclinico. $\text{SrAlF}_4(\text{OH})\cdot\text{H}_2\text{O}$.

I: Acuminite F: Acuminite P: Acuminito A: Acuminit

175-Acumulación.- Proceso mediante el cual se realiza la deposición de los materiales transportados por los agentes de erosión o cualquier otro medio. Ejm. acumulación fluvial, eólica, glaciaria, marina, lacustre, gravedad o volcánica. Sinónimo: deposición, depositación, sedimentación.

I: Accumulation F: Emmagasinement P: Acumulação A: Akkumulationm, Anhäufung

176-Acumulación de arena.- Dícese de los depósitos de partículas de los materiales de la superficie terrestre comprendidos entre las dimensiones de 1/16 y 2 mm. Ejm. dunas, médanos, playas.

I: Sand accumulation F: Emmagasinement de sable P: Acumulação de areia A: Sandakkumulation

177-Acumulación de bloques.- Dícese de los depósitos de bloques acumulados al pie de los taludes por efecto de los deslizamientos o de los cursos de agua de régimen torrencial. Sinónimo: talud de escombros.

I: Boulder accumulation F: Emmagasinement de blocs P: acumulação de blocos A: Blockakkumulation

178-Acuñamiento.- Estrato rocoso o filón mineral que se adelgaza o acuña lateralmente. Se puede considerar como sinónimo de obliteración.

I: Wedge out, pinch out F: Terminaison en biseau P: Acunhado, cunhado A: Auskeilen

179-Acústica.- Ciencia que estudia el sonido, incluyendo su producción, transmisión, recepción y utilización, especialmente su comportamiento en los fluidos (aire y agua). Se le usa mucho en oceanografía y en las ondas sísmicas.

I: Acoustics F: Acoustique P: Acústica A: Akustik

180-Adamantino.- Brillo que presentan ciertos minerales dando la apariencia de diamante.

I: Adamantine F: Adamantin P: Adamantino A: Diamantartig

181-Adamelita.- Variedad de granito, contiene plagioclasa cálcica (oligoclasa) y feldespato potásico (ortosa) en montos equivalentes, de color rosado.

I: Adamellite F: Adamellite P: Adamelito A: Adamellit

182-Adamina.- Mineral, arseniato de zinc, $Zn_2(OH.AsO_4)$. Presenta cristales alargados del sistema rómbico, de color verde. Gilbert-Joseph Adam.

I: Adamine F: Adamine P: Adamina A: Adamin

183-Adamita.- Adamina.

184-Adapertural.- Alrededores de la apertura de la concha de los gasterópodos o cefalópodos. Adoral.

I: F: P: A: Adapertural

185-Adapical.- Alrededores del apex de los gasterópodos o cefalópodos. También se refiere a los alrededores del sistema apical de los equinoideos.

I: Adapical F: Adapical P: Adapical A: Adapikal

186-Adaptación.- Concordancia de las formas topográficas con las formas de las estructuras geológicas. En algunos casos pueden ser la adaptación de las redes de drenaje a la estructura geológica o a la topografía del terreno.

187-Adaptación.- Modificación como resultado de la evolución o selección natural de un organismo o de alguna de sus partes, para el mejor desarrollo de su existencia bajo las condiciones del medio ambiente que le rodea.

I: Adaptation F: Adaptation P: Adaptação A: Anpassung, Adaptation

188-Adaptiva (norma).- Norma adaptiva.

189-Adaptiva (zona).- Zona adaptiva.

190-Adaxial.- Término referido a los alrededores del eje de una planta, órgano o invertebrado. Ventral o posterior.

I: F: P: A: Adaxial

191-Adcongelación.- Proceso mediante el cual los objetos se adhieren uno al otro por acción del hielo. Se aplica al estudio de permafrost.

I: Adfreezing F: Adcongelation P: Adcongelação A: Angefrieren

192-Adductor (músculo).- Músculo adductor.

193-Adelita.- Variedad de descloisita. Adelo = oscuro, no transparente.

I: Adelite F: Adelite P: Adelito A: Adelit

194-Adergneis.- Gneis filoniano o gneis de inyección.

I: F: P: A: Adergneis

195-Ader wash.- Ozocerita.

I: F: P: A: Ader wash

196-Adherencia.- Cualidad de algunos suelos de adherirse a otros fragmentos u objetos en presencia de agua u otro fluido. Adhesión.

I: Stickiness F: Adhérence P: Aderencia A: Haftfestigkeit

196A-Adiáfano.- Opaco, no diáfano.

197-Adiagnóstico.- Mineral, fósil, roca o sustancia de difícil identificación.

I: Adiagnostic F: Adiagnostique P: Adiagnóstico A: Adiagnostisch

198-Adiatermanos.- Ver refractario.

199-Adiatérmico.- Ver absorción térmica.

200-Adinola.- Roca cuarzo-albítica formada por metamorfismo de sedimentos argiláceos.

I: Adinole F: Adinole P: Adinola A: Adinol

201-Adipocerita.- Adipocerina-Hatchetina.

I: Adipocerite F: Adipocerite P: Adipocerito A: Adipocerit

202- Admontita.- Borato hidratado de magnesio, monoclinico $MgB_6O_{10} \cdot 7H_2O$. Macallisterita. Schildmaur Admont, Austria.

I: Admontite F: Admontite P: Admontito A: Admontit

203-ADN.- Acido Dioxinucleico, concentrado principalmente en las estructuras nucleares. Ver gen.

I: F: P: A: ADN

204-Adobe.- Depósitos de arcillas y lodos que se forman en los desiertos o planicies de acumulación, secados al sol, se usa como ladrillo.

I: Sun dried brick F: Brique crue P: Adobe A: Luftziegel

205-Adolescencia.- Etapa de desarrollo de erosión siguiente a la etapa juvenil y precedente a la madurez.

I: Adolescence F: Adolescence P: Adolescencia A: Jünglingsalter

206-Adoquinado.- Acumulación de bloques rocosos en la superficie terrestre por acción de la deflación.

I: Pavement F: Pave, pavement P: Pavemento A: Pflaster

207-Adoral.- Alrededores de la boca de un invertebrado.

I: F: P: A: Adoral

208-Adradial (sutura).- Sutura adradial.

209-Adret.- Pendiente o talud de una montaña, orientada de tal modo, que recibe el máximo de luz y calor del sol.

I: F: P: A: Adret

210-Adsorción química.- Proceso de cambio iónico de una sustancia que implica desprendimiento o desasimilación de moléculas o de iones.

I: Chemical adsorption F: Adsorption chimique P: Adsorção química A: Chemische Adsorption

211-Adularescencia.- Reflejo atornasolado (luz blanca o azulada) que produce la adularia al ser girada por efecto de la reflexión de la luz sobre los diferentes planos de las maclas de los feldspatos (adularia).

I: Adularescence F: Adularescence P: Adularescencia A: Adularescenze

212-Adularia.- Variedad de ortoclasa (sanidina) de brillo vítreo o incolora, se usa en joyería. Se puede encontrar en drusas y en esquistos verdes. Se le llama también "piedra de la luna". Nombre proviene de Adula (montes), Graubünden, Suiza.

I: Adulary F: Adularie, feldspath nacré P: Adularia A: Adular

213-Adularización.- Transformación de las plagioclasas en adularia por incremento de potasio en condiciones de presión y temperatura adecuadas.

I: Adularization F: Adularisation P: Adularisação A: Adularisierung

214-Advección.- Movimiento lateral de la masa del manto. Ver Convección.

I: Advection F: Advection P: Adveção A: Advection

215-Advención.- Movimiento lateral de las masas de la corteza terrestre, por efectos tectónicos.

I: Advention F: Advention P: Advenção A: Advention

216-Adventicia.- Dícese de los cráteres secundarios que surgen de un cono volcánico, además del cráter central. Sinónimo: Cráter secundario.

I: Adventitious F: Adventice P: Adventicio A: Adventivkrater

217-Advolutio.- Dícese de las conchas de los gasterópodos o cefalópodos, cuyas espiras no se tocan o traslapan una con la otra.

I: Advolut F: Advolut P: Advolutio A: Advolut

218-Aegirina.- Acmita, egirina. Nombre proviene de Aegir, Noruega.

I: Aegirine F: Aegirine P: Aegirino A: Aegirin

219-Aereación (zona de).- Zona de aereación. Ver agua subterránea.

220-Aerinita.- Silicato hidratado de alúmina, calcio y magnesio, a veces con manganeso, potasio y titanio, de color azul intenso. Se le encuentra en varias localidades de España (Huesca, Alicante, Sevilla, Lérica). Aerinos = Cielo, azul.

I: Aerinite F: Aerinite P: Aerinito A: Aerinit

221-Aeróbico.- Seres que necesitan oxígeno para el desarrollo vital.

I: Aerobic F: Aérobique P: Aeróbico A: Aerobier

222-Aerofotogeología.- Ver fotogeología.

223-Aerofotografía.- Ciencia y técnica que se ocupa del estudio de las fotos aéreas.

I: Aerophotography F: Aerophotographie P: Aerofotografía A: Aerophotographie

224-Aerolito.- Cuerpo metálico o rocoso caído sobre la superficie terrestre proveniente del espacio interestelar. El estudio de la composición químico-mineralógica de los aerolitos permite conocer la petrología de otros astros y planetas y su comparación con la tierra. Teniendo en cuenta su composición químico-mineralógica y su estructura los aerolitos pueden ser clasificados en: sideritos, holosideritos, aerolito-condritos, aerolito-vítreos. Sinónimo: meteorito.

I: Aerolite F: Méteorite P: Aerolito A: Aerolith

225-Aerolitología.- Término obsoleto para referirse a la ciencia que estudia los meteoritos.

I: Aerolithology F: Aerolithologie P: Aerolitologia A: Aerolithologie

226-Aeromagnetometría.- Prospección magnetométrica, utilizando magnetómetros muy sensibles y montados en aviones especiales.

I: Aeromagnetometry F: Aéromagnetometrie P: Aeromagnetometria A: Aeromagnetometrie

227-Aerosita.- Pirargirita.

I: Aerosite F: Aerosite P: Aerosito A: Aerosit

228-Aerugita.- Silicato de Ni, Ni₉As₅O₁₆. Aerugo = Cobre (apariencia).

I: Aerugite F: Aerugite P: Aerugito A: Aerugit

229- Aeschnynita.- Mineral de cerio, calcio, hierro, torio, titanio y niobio. Dimorfo de la lucasita. Existen variedades de aeschnynita, una que contiene neodimio en lugar de cerio y otra con itrio en lugar de cerio.

I: Aeschnite F: Aeschynite P: Aeschynito A: Aeschnit

230-Aetobalismo.- Denominación dada por el geólogo Grabau al metamorfismo de contacto.

I: Aetobalism F: Aetobalime P: Aetobalismo A: Aetobalismus

231-Afanesa.- Clinoclasa.

I: Aphanesite F: Aphanese P: Afanesito A: Klinoklas

232-Afánica.- Dícese de las rocas sedimentarias carbonatadas, caracterizadas por contener cristales individuales o granos clásticos cuyo diámetro es de 0.01 mm o menores.

I: Aphanic F: Aphanique P: Afánica A: Aphanische

233-Afanita.- Roca afanítica.

I: Aphanite F: Aphanite P: Afanito A: Aphanit

234-Afanítica.- Textura de las rocas constituidas por minerales o partículas muy finos que sólo pueden ser discriminados al microscopio. Esta textura es característica de las rocas volcánicas.

I: Aphanitic texture F: Aphanitique P: Afanítica A: Aphanitisch

235-Afanocristalina.- Dícese de las rocas sedimentarias carbonatadas cuyos cristales tienen un diámetro entre 0.001 y 0.004 mm.

I: Aphanocrystalline F: Aphanocrystalline P: Afanocristalina A: Aphanokrystalline

236-Afelio.- Punto de la órbita terrestre que se encuentra mas distante del sol. También se refiere a la posición de otros planetas con respecto al sol.

I: Aphelio F: Aphelio P: Afelio A: Aphelium

237-Afghanita.- Silicato, carbonato hidratado de Ca, Na y K. Nombre proviene de Sar-e-Sang, Badakshan, Afganistán.

I: Afghanite F: Afghanite P: Afghanito A: Afghanit

238-Afídica.- Textura de las rocas que no presentan fenocristales.

I: Aphyric F: Aphyrique P: África A: Aphyrisch

239-Afinidad.- Analogía, semejanza o fuerza que poseen ciertos minerales, lo que les permite tener o pertenecer a una misma facies. Asociación mineralógica.

240-Afinidad.- En biología, estado de consanguinidad, usado para indicar la relación de identidad entre los seres.

I: Affinity F: Affinité P: Afinidade A: Affinität

241-Afírica.- Ver afídica.

242-Afital (zona).- Zona afital.

243-Afítico.- División paleobotánica del tiempo geológico, que comprende al tiempo precedente a las primeras ocurrencias de la vida de las plantas. A=Sin, phytos=planta, vegetal.

I: Aphytic F: Aphytique P: Afítico A: Aphytisch

244-Afloramiento.- Todo tipo de roca, mineral (filones, vetas), agua, etc. que se observa en la superficie terrestre. Generalmente las rocas se hallan cubiertas por los materiales descompuestos y el trabajo de campo por la búsqueda de los afloramientos constituye una de las principales tareas de los geólogos. La investigación de los afloramientos utilizando las fotografías aéreas y las imágenes de satélite representa una gran economía de tiempo en el trabajo de campo. El geólogo debe partir al

campo teniendo conocimiento donde se puede encontrar los mejores afloramientos (peñascos, barrancos, acantilados, etc.) con el objeto de realizar su trabajo, de la manera más rápida. También se considera como afloramiento, todo tipo de trabajo realizado por el hombre que permite conocer los materiales que se hallan en el subsuelo, Ejm. excavaciones, galerías, canteras, cortes de carreteras, sondajes diamantinos.

I: Outcrop F: Afleurement P: Afloramento A: Zutagetretendes, Ausloiss

245-Afluyente.- Curso de agua cuyo volumen o descarga contribuye a aumentar el caudal del río, en el cual desemboca, puede tratarse también de un lago, laguna o mar.

I: Affluent stream F: Affluent P: Afluyente A: Nebenfluss

246-AFM (diagram).- Ploteo triangular para visualizar el efecto de la partición de FeO y MgO sobre las fases ferromagnesianas de la composición mineralógica de las rocas metamórficas.

I: F: P: A: AFM

247-Aforo.- Medición de la cantidad de agua que pasa por un determinado canal, que puede tratarse de un curso fluvial, o de un lago, laguna, vaso o presa.

I: Gauging F: Jaugeage P: Aforação A: Abflussmessung

248-Afossilífero.- Roca o terreno que no contiene fósiles.

I: Afossiliferous F: Afossilifere P: Afossilifeiro A: fossilfrei

249-Afótica.- Dícese de la zona marítima a profundidades mayores de 200 m. donde la acción biológica de la luz puede considerarse nula.

I: Aphotic F: Aphotique P: Afótica A: Aphotische

250-Africano (escudo).- Zócalo o plataforma de rocas metamórficas muy antiguas formadas durante el Arqueano. Sinónimo: Escudo Etiópico.

I: African shield F: Bouclier africain P: Escudo africano A: Schild-Africa

251-Afrita.- Variedad de aragonito, pseudomórfico del yeso. Conocido también como caliza espumosa.

I: Afrite F: Afrite P: Afrito A: Afrit

252-Afrizita.- Variedad de turmalina negra.

I: Afrizite F: Afrizite P: Afrizito A: Afrizit

253-Afro-Brasileiro.- Parte del gran continente Gondwana que se fragmentó a mediados de la Era del Mesozoico, esto es en el Jurásico.

I: Afro-brazilian continent F: Continent Afro-brésilien P: Continente afro-brasileiro A: Afro-Brasil-kontinent

254-Afrodita.- Stevensita

255-Afrolita.- Lavas aa en bloques, altamente vesicular.

I: Aphrolite F: Afrolite P: Afrolito A: Afrolith

256-Afrosiderita.- Mineral perteneciente a la serie de las leptocloritas.

I: Afrosiderite F: Afrosiderite P: Afrosiderito A: Afrosiderit

256A- Aftalosa.- Aftitalita.

257-Aftershock.- Temblores y/o movimientos sísmicos producidos posteriormente al sismo principal.

I: F: P: A: Aftershock

258-Aftitalita.- Aftalosa, aftalosita, glaserita. Sulfato de sodio y potasio $(K,Na)_3Na(SO_4)_2$. Aphthitos = Inalterable

I: Aphthitalite F: Aphthitalite P: Aftitalito A: Aphthitalit

259-Aftoniano.- Primer período interglaciar del Pleistoceno en Norteamérica, posterior al Nebraskano y anterior al Kansas. Correspondiente al Günz-Mindel de Europa.

I: Aftonian F: Aftonien P: Aftoniano A: Afton

260-Afwilita.- Silicato cálcico, variedad de la hemimorfita $(Si_2O_7)Ca_3 \cdot 3H_2O$. Se encuentra en los yacimientos de Kimberley. Nombre proviene de Alpheus Fuller Williams

I: Afwilite F: Afwilite P: Afwilito A: Afwilit

261-Agalita.- Mineral pseudomórfico de la enstatita. Asbestina.

I: Agalite F: Agalite P: Agalito A: Agalit

262-Agalmatolita.- Ver pirofilita.

I: Agalmatolite F: Agalmatolite P: Agalmatolito A: Agalmatolit

262A-Agapaítico.- Material pegmatítico con déficit de Al_2O_3 .

263-Agardita.- Silicato hidratado de Cu, Y, Ca. Variedad de agardita que contiene La en lugar de Y. Jules Agard.

I: Agardite F: Agardite P: Agardito A: Agardit

264-Agata.- Variedad de calcedonia (sílice), formada por zoneamiento concéntrico, presenta coloraciones muy variadas, tiene brillo ceroso. Sus principales variedades son: Agata zonada, ágata dendrítica o arborescente, ónix, sardonix, jaspe, ágata musgosa o piedra de moka. Las ágatas cortadas y pulidas son usadas en joyería y como rocas ornamentales. Nombre proviene de Achatés (río), Sicilia (SO)

I: Agate F: Agate P: Agata A: Achat

265-Agata-jaspe.- Variedad de ágata. Jaspe con venas de calcedonia.

I: Agate-jasper F: Agate-jaspe P: Agata-jaspe A: Achat-jaspis

266-Agata-ópalo.- Agata opalizada.

I: Agate opal F: Agate-opal P: Agata-ópalo A: Achat-opal

267-Agata real.- Obsidiana moteada (jaspeada).

I: Royal agate F: Agate royal P: Agata real A: Königlicher Achat

268-Agatocopalita.- Resina fósil de árbol.

I: Agathocopalite F: Agathocopalite P: Agatocopalito A: Agathocopalit

269-Agentes de alteración física.- Son todos los agentes que contribuyen a fragmentar y disgregar los materiales de la corteza terrestre. Estos agentes son: el agua, el viento, el sol, el hombre, los animales y las plantas. El producto final de la alteración son los detritus.

I: Physical weathering agent F: Agent d'altération physique P: Agente de alteração física A: Agenzien der physischen Verwitterung

270-Agentes de alteración química.- Son los diversos agentes que contribuyen a alterar los minerales de las rocas, transformándolos en nuevos minerales. La alteración puede ser por oxidación, corrosión, hidratación, carbonatación, etc. Los agentes de alteración química son el agua, el hielo, los ácidos. El producto final de la alteración química son los suelos.

I: Chemical weathering agent F: Agent d'altération chimique P: Agente de alteração química A: Agenzien der chemischen Verwitterung

271-Agentes de erosión.- Es el conjunto de fuerzas que actúan sobre los materiales de la superficie terrestre, ocasionando la denudación. Los principales agentes de erosión son: el agua, el viento, el hielo, la gravedad, el diastrofismo, el vulcanismo, el magmatismo. Son también agentes erosivos el hombre, los animales, las plantas. La acción del sol (dilatando y contrayendo las rocas) y la atracción gravitacional de los astros se consideran como agentes extraterrestres de erosión.

Las elevaciones existentes sobre la corteza terrestre son constantemente trabajadas o denudadas por los agentes de erosión, reduciendo progresivamente la altitud de las montañas, cerros, picos, lomas, etc. Los agentes de erosión se clasifican en endógenos y exógenos.

I: Erosion's agent F: Agent d'erosion P: Agente de erosão A: Erosionsagenzien

272-Agentes de transporte.- Los materiales de la superficie alterados física y químicamente son llevados de su lugar de origen a lugares distantes de acuerdo a su tamaño y peso también de acuerdo a la fuerza de los agentes de transporte; cerca, distancias intermedias o lejanas, a las cuales se les denomina cuencas de sedimentación. Los agentes de transporte son: el agua, el viento, el hielo y la gravedad.

I: Transport's agent F: Agent de transport P: Agente de transporte A: Transport-agent

273-Agentes endógenos.- Conjunto de fuerzas internas que contribuyen a modificar el paisaje terrestre tales como: el magmatismo, vulcanismo, intrusiónismo, diastrofismo, etc. Los agentes endógenos son considerados como agentes constructivos, es decir aumentan las elevaciones de la superficie terrestre.

I: Endogen agent F: Agent endogène P: Agentes endógenos A: Endogene Agenzien

274-Agentes exógenos.- También se les denomina agentes de modelado. Conjunto de factores y fuerzas externas, generalmente atmosféricas que contribuyen a modificar el paisaje terrestre; los agentes exógenos mayormente son destructivos, es decir disminuyen las elevaciones de la superficie terrestre (montañas, cerros, cordilleras, lomas, etc.)

I: Exogen agent F: Agent exogène P: Agentes exógenos A: Exogene Agenzien

275-Agentes mineralizadores.- Agentes gaseosos o líquidos de origen hipógeno a partir de los cuales cristalizan los minerales o ayuda a la cristalización de minerales y/o de cuerpos minerales.

I: Mineralizing F: Agent mineralisateur P: Agente mineralizador A: Mineralbildner

276-Aglet.- Placa fina de los radiolarios perforada por los poros.

I: F: P: A: Aglet

277-Aglomerado.- Conjunto de fragmentos rocosos, heterogéneos en cuanto a forma, tamaño y composición, consolidados generalmente por materiales finos (arena, limo, arcilla). Los aglomerados pueden tratarse de fragmentos consolidados por una matriz volcánica, entonces se le denomina aglomerado volcánico, o cementado por un lodo fluvial o flujo de lodo, entonces se le denomina aglomerado sedimentario. Sinónimo: brecha.

I: Agglomerate F: Roche agglomérée, Agglomerat P: Aglomerado A: Agglomerat

278-Aglutinación.- Unión de fragmentos rocosos finos por acción de materiales aglutinantes tales como los carbonatos, la sílice coloidal, la alúmina, etc.

I: Agglutination F: Agglutination P: Aglutinação A: Agglutination

279-Aglutinado.- Material volcánico vítrioso, mayormente piroclástico cementado por material piroclástico fino. También se refiere a materiales fragmentales compuestos por granos de arena, espículas de esponjas, micas, etc. aglutinados por un cementante (generalmente carbonatado). Aglutinita.

I: Agglutinate F: Agglutiné P: Aglutinado A: Agglutinate

280-Agmatita.- Es un tipo de roca migmatítica, en la cual los constituyentes son bloques angulosos, subangulosos y/o subredondeados. Brecha plutónica.

I: Agmatite F: Agmatite P: Agmatito A: Agmatith

281-Agnatha.- Clase de vertebrados, peces sin mandíbula inferior. Representantes modernos son las lampreas. Rango estratigráfico del Ordoviciano al presente.

I: F: P: A: Agnatha

282-Agnostide.- Algunos trilobites pertenecientes a la orden de los agnostida. Rango estratigráfico del Cámbrico inferior al Ordoviciano superior.

I: F: P: A: Agnostide

283-Agnostozoico.- Término aplicado al terreno más antiguo del Cámbrico y a la época correspondiente en el cual se han encontrado fósiles, pero tan escasos y tan poco definidos, sabiéndose sin embargo que la vida orgánica estaba ya desarrollada en dicha época. A = Sin, Gnos = conocimiento, Agnos = desconocido, ignorado, Zoo = vida.

I: Agnostozoic F: Ere agnostozoique P: Agnostozoica (era) A: Agnostozoikem

284-Agnotozoico.- Nombre dado al período geológico que comprende el Arqueano y el Algonquiano, y en general a todos los períodos anteriores al Cámbrico, donde no se encuentra ningún tipo de fósil. Agnos = desconocido, ignorado, Zoo = vida.

I: Agnotozoic F: Agnotozoique P: Agnotozoico A: Agnotozoikem

285-Agpaita.- Grupo de feldespatoides cuyo contenido de $(Na+K) > Al$ en su constitución atómica y que se hallan en las rocas ígneas como la sienita a nefelinasodalita. Fonolita fanerítica, predominio de los álcalis sobre el aluminio

I: Agpaitite F: Agpaitite P: Agpaito A: Agpait

286-Agpaitica (cristalización).- Dícese de la cristalización cuya presencia de álcalis (esp. sodio) se hallan en exceso, tanto que el monto de los óxidos de aluminio no permiten la formación de silicatos aluminicos. Rocas ígneas cuyo coeficiente agpaitico es mayor que 1 $\frac{Na+K}{Al} > 1$

I: Agpaitic F: Agpaitique P: Agpaitico A: Agpaitisch

287-Agpaitico (coeficiente).- Coeficiente agpaitico.

288-Agradación.- Proceso geológico, mediante el cual se realiza la acumulación de sedimentos en las zonas de depresión. Es la etapa final del proceso de gradación que comprende tres etapas: 1.- Degradación (erosión, denudación); 2.- Transporte y 3.- Agradación (sedimentación, deposición).

Mediante el proceso de agradación las superficies deprimidas tienden a rellenarse.

I: Aggradation F: Aggradation P: Agradação A: Aggradation

289-Agregado.- Conjunto de fragmentos rocosos más o menos uniformes cementados por una matriz más fina. Los aglomerados y conglomerados son tipos de agregados.

I: Aggregate F: Agrégat P: Agregado A: Aggregat

290-Agregado.- Conjunto de minerales más o menos uniformes, pertenecientes a una o más especies.

I: Aggregate F: Agrégat P: Agregado A: Aggregat

291-Agrelita.- Fluo silicato de Na y Ca. $\text{NaCa}_2\text{Si}_4\text{O}_{10}\text{F}$. Stuart O. Agrell.

I: Agrellite F: Agrellite P: Agrellito A: Agrellit

292-Agricolita.- Variedad de eulitina amarillo vinoso a verde-aceite $\text{Si}_3\text{O}_{12}\text{Bi}_4$.

I: Agricolite F: Agricolite P: Agricolito A: Agricolit

293-Agrinierita.- Uranato hidratado de K, Ca y Sr. Henri Agrinier.

I: Agrinierite F: Agrinierite P: Agrinierito A: Agrinierit

294-Agrogeología.- Geología agrícola. Ciencia que estudia los suelos, su origen, formación y utilización en la agricultura.

I: Agrogeology F: Agrogéologie P: Agrogeologia A: Agrogeologie

295-Agrología.- Ciencia que estudia los suelos. Término obsoleto.

I: Agrology F: Agrologie P: Agrologia A: Agrologie

296-Agua.- Es un compuesto químico formado por dos átomos de hidrógeno (H) y uno de oxígeno (O), o un ión de hidrógeno y otro de oxidrilo (OH). su fórmula es H_2O .

El agua es elemento fundamental para el desarrollo de la vida. Elemento vital, el pH del agua es 7, está constituido por 16 partes de oxígeno, y dos de hidrógeno, por lo tanto su peso atómico es 18. El agua constituye la unidad de medida de la densidad, densidad = 1. Se solidifica a la temperatura de 0°C y a la presión de 1 atmósfera, su punto de ebullición es de 100°C .

El agua constituye el agente principal de erosión, transporte y sedimentación de los materiales de la superficie terrestre. Las aguas se encuentran en la superficie terrestre conformando: las aguas de escorrentía o ríos, los lagos, las lagunas, los mares, las aguas subterráneas, etc. Casi siempre se hallan en movimiento provocando por lo tanto la erosión de los materiales de la superficie terrestre. La erosión es incrementada por los fragmentos rocosos que transporta y por las sales y ácidos disueltos que contiene. La erosión efectuada por las aguas varía de acuerdo al clima del lugar, tipo de suelo, tipo de roca, topografía, etc.

El ciclo hidrológico mantiene en constante equilibrio, las aguas de los mares, lagos, lagunas, ríos, aguas subterráneas, el agua de evaporación, de transpiración de las plantas, animales y del hombre y de los hielos glaciares (nevados y casquetes polares), así como la precipitación pluvial (lluvias).

Las aguas de evaporación tienen gran importancia para el estudio del clima y de la alteración química de las rocas.

Parte de las aguas provenientes de la precipitación pluvial se evapora, gran parte discurre sobre la superficie formando el caudal de los ríos, parte se infiltra yendo a aumentar las aguas subterráneas.

El agua en movimiento realiza los procesos de alteración física y química, recoge el polvo y las partículas y fragmentos de roca que se encuentran en la superficie terrestre, transportándolos hacia otros lugares y depositándolos en las áreas de depresión topográfica.

I: Water F: Eau P: Agua A: Wasser

297-Agua artesiana (pozo de).- Agua que surge a la superficie a través de un pozo debido a las presiones hidráulicas existentes en el acuífero cautivo en el subsuelo. Las presiones se deben a las condiciones de las estructuras geológicas, donde se ubica el acuífero, que generalmente se trata de sinclinales, o trampas estructurales por fallamiento.

I: Artesian water F: Eau artésienne P: Agua artesiana A: Artesisches Wasser

298-Agua Caliente (Formación).- Serie sedimentaria del Neocomiano (Cretáceo inferior), constituida por areniscas morenas y claras y esquistos arcillosos. Tiene una potencia de 130 a 160 m. y aflora en la región del Bajo Pachitea. Es equivalente a las Areniscas de Hollin del Río Napo (Ecuador), a parte de la Formación Oriente (Contamana) y a la Formación Goyllarisquizga de los Andes Centrales. Morán y Fyfe (1933).

299-Agua Caliente (Miembro de la Formación Oriente).- Serie sedimentaria compuesta de arenisca masiva de estratificación cruzada. Tiene una potencia de 520 m. y aflora en la Qda. Agua Caliente de los cerros de Contamana. Kummel (1946).

300-Agua Capilar.- Agua que se halla ocupando los espacios porosos de las rocas y que se mantiene en suspensión dentro de estos espacios debido a la presión capilar.

I: Capillary water F: Eau capillaire P: Agua capilar A: Kapillarwasser

301-Agua colgada.- Agua subterránea retenida en un acuífero por encima del nivel piezométrico regional.

I: Suspended water F: Nappe suspendue, Eau suspendue P: Agua suspensa A: Schwebendes Grundwasser

302-Agua congénita.- Agua que quedó atrapada en el acuífero durante la formación o sedimentación de éste, es decir son contemporáneos. Sinónimo: connata, singenética y de formación. Con = Cum, juntamente; Genitus = Engendrado

303-Agua connata.- Ver agua congénita.

I: Connate water F: Eau conate, eau connée P: Agua conata A: Angeboren-wasser

304-Agua continental.- Se considera como agua continental a todas aquellas aguas que se ubican dentro de los continentes, tales como ríos, lagos, lagunas, mares internos y aún las aguas subterráneas.

I: Continental water F: Eau continentale P: Agua continental A: Kontinentales Wasser

305-Agua de adhesión.- Son las aguas retenidas en las superficies de las partículas constituyentes de las rocas, están dotadas de actividad coloidal, en forma de moléculas o de iones. Sinónimo: agua pelicular.

I: Adhesion water F: Eau d'adhésion P: Agua de adesão A: Haftwasser

306-Agua de adsorción.- Agua capilar.

307-Agua de cristalización.- Es la cantidad de agua que necesitan ciertos minerales para su cristalización. Ejm. el yeso, sulfato de calcio hidratado, $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Existen minerales que su contenido de moléculas de agua es variable pudiendo ganar o perder moléculas dentro de su límite de cristalización.

I: Water of crystallization F: Eau de cristallisation P: Agua de cristalização A: Kristallisationswasser

308-Agua de escorrentía.- Son todas las aguas que se hallan en movimiento sobre la superficie terrestre, tales como ríos, arroyos, torrentes, etc.

I: Run off F: Eau courante P: Agua de rolamento A: Fließgewässer

309-Agua de formación.- Ver agua congénita.

310-Agua de infiltración.- Es la parte de agua de lluvia o de escorrentía que atraviesa las rocas porosas o fracturadas y se dirigen hacia el subsuelo, por la propiedad de permeabilidad. También se le denomina agua de percolación.

I: Infiltration water F: Eau d'infiltration P: Agua de infiltração A: Sickerwasser

311-Agua de percolación.- Ver agua de infiltración.

312-Agua de saturación.- Se le denomina al agua que se encuentra ocupando todos los espacios porosos de una roca. El agua de saturación puede hacer subir o bajar el nivel freático de las aguas subterráneas de acuerdo con las épocas de alimentación, de estiaje o de sequía.

I: Saturation water F: Eau de saturation P: Agua de saturação A: Sättigungszone

313-Agua dura.- Es el agua que contiene altos porcentajes de carbonato de calcio, magnesio u otro tipo de sales. Las aguas duras provienen de la disolución de las rocas calcáreas, yeso, etc.

I: Hardne water F: Eau dure P: Agua dura A: Hartes Wasser

314-Agua edáfica.- Es el agua que se encuentra contenida en el subsuelo bajo sus diversas formas: capilar, pelicular, vadosa, etc. Edafo = suelo.

I: Soil water moisture F: Eau phréatique P: Agua edáfica A: Bodenwasser

315-Agua fósil.- Agua congénita, agua connata.

316-Agua freática.- Agua que ocupa los espacios vacíos de los suelos y que se halla en movimiento libre bajo la influencia de la gravedad y los principios de la ley de Darcy. Phreare = fuente, foco.

I: Phreatic ground water F: Eau phréatique P: Agua freática A: Freies Grundwasser

317-Agua geotermal.- Agua que se encuentra en el subsuelo bajo condiciones de alta temperatura, lo cual permite la formación de gases o vapor de agua y por lo tanto la existencia de altas presiones. La explotación industrial adecuada de estas condiciones permite el establecimiento de Plantas de Energía Geotermal.

I: Geothermal water F: Eau géothermale P: Agua geotermal A: Geothermalwasser

318-Agua gravitativa.- Ver agua vadosa.

319-Agua hidrotermal.- Agua formada en el subsuelo a partir de las soluciones hidrotermales.

I: Hydrothermal water F: Eau hydrothermale P: Agua hidrotermal A: Hydrothermales Wasser

320-Agua higroscópica.- Ver agua pelicular.

321-Agua inmóvil.- Agua que se halla en la parte inferior de la zona de saturación de un acuífero, la cual se halla sin movimiento, permitiendo el desarrollo de gérmenes nocivos para la salud.

I: Fixed water F: Eau immobile P: Agua inmóvil A: Haftwasser

321A-Agua intersticial.- Agua que se halla retenida en los espacios porosos de las rocas.

I: Interstitial water F: Eau interstitielle P: Agua intersticial A: Porenwasser

322-Agua juvenil o magmática.- Es el agua proveniente de las fuentes magmáticas. Para Suess y muchos otros geólogos el agua juvenil proviene del continuo desprendimiento de los gases que se encuentran a altas temperaturas y fuertes presiones en el interior de la tierra.

I: Juvenile water F: Eau juvénile P: Agua juvenil A: Juveniles Wasser

323-Agua libre.- Agua que se encuentra almacenada en un acuífero libre. No tiene estratos suprayacentes.

I: Unconfined water F: Nappe libre P: Agua libre A: Freies Grundwasser

324-Agua madre.- Son las que quedan después de haberse precipitado las sales disueltas, como en las salinas.

325-Agua meteórica.- Denominación utilizada para referirse de modo general a las aguas pluviales o de precipitación. Sinónimo: agua telúrica.

I: Meteoric water F: Eau météorique P: Agua meteórica A: Meteorisches Wasser

326-Agua mineral.- Denominación que reciben las aguas provenientes del interior de la tierra y que contienen sustancias minerales. Según su contenido pueden ser: ácido-gaseosas (con gas carbónico), alcalinas (con bicarbonatos alcalinos), magnesianas (con sales magnesianas), sulfuradas (con sales sulfurosas y sulfídricas), ferrosas (con sales de hierro) y radioactivas (con isótopos radioactivos).

I: Mineral water F: Eau minérale P: Agua mineral A: Mineralwasser

327-Agua pelicular.- Ver agua de adhesión.

I: Pellicular water F: Eau pelliculaire P: Agua pelicular A: Haftwasser

328-Agua piéstica.- Piéstica (agua).

329-Agua plutónica.- Agua mineral.

329A-Agua regia.- Regia (agua).

330-Agua singenética.- Ver agua congénita.

331-Agua subterránea.- Es el agua que se encuentra en el subsuelo, ocupando los espacios porosos o fracturas de las rocas. Las aguas subterráneas debidamente explotadas constituyen el abastecimiento principal para el desarrollo de las ciudades, industrias, agronomía, etc. El agua subterránea puede ser confinada cuando se encuentra a cierta profundidad de la superficie y el acuífero se halla limitado entre dos capas o rocas impermeables.

I: Ground water F: Eau souterraine P: Agua subterránea A: Grundwasser

332-Agua telúrica.- Ver agua meteórica.

333-Agua termal.- Agua que se encuentra a cierta profundidad de la superficie y surge a ésta por medio de fuentes debido a las fuertes presiones hidrostáticas existentes en el subsuelo y presenta temperaturas superiores a las del medio ambiente. Ejm. Baños del Inca (Cajamarca), Churín (Lima), Monterrey (Huaraz), etc.

I: Thermal water F: Eau thermale P: Agua termal A: Thermalwasser

334-Agua termomineral.- Agua termal que contiene ciertas sustancias minerales.

I: Thermomineral water F: Eau thermomineral P: Agua termomineral A: Thermo-mineralwasser

335-Agua vadosa.- Agua subterránea que se ubica en la zona de aereación sobre el nivel freático y contiene partículas de lodo, arcilla y limo.

I: Vadose water F: Eau vadosa P: Agua vadosa A: Vadoses Wasser

336-Aguada.- Depresión poco profunda que colecta las aguas en las épocas lluviosas. Término usado en la región cárstica de Yucatán-México.

337-Aguamarina.- Mineral, variedad de berilo, de color azulado, se forma en las pegmatitas, acompañando a los granitos, se le encuentra junto con las esmeraldas. Es considerada como piedra preciosa, es usada en joyería.

I: Aquamarine F: Aigue-marine P: Aguamarinha A: Aquamarin

338-Aguanuya (Miembro de la Formación Oriente).- Serie sedimentaria compuesta por areniscas y lutitas con restos de plantas y hojuelas de micas. Tiene una potencia de 155 m. y aflora en la Qda Aguanuya, tributaria de la Cushabatay-Loreto - Perú. Kummel (1946).

339-Aguilarita.- Argentita selenífera (S,Se)Ag₂. Se le encuentra en Guanajuato - Méjico. P. Aguilar.

I: Aguilarite F: Aguilarite P: Aguilarito A: Aguilarit

340-Aguja.- Es una forma fisiográfica, referida a los picos o cerros terminados en punta, presentan una forma más o menos cónica. Las agujas son frecuentes en las regiones de relieve de desarrollo juvenil y son producto de la erosión diferencial. También se presentan en los conos volcánicos.

I: Needle F: Aiguille P: Agulha A: Nadel

341-Aguja glaciár.- Ver horn.

342-Aguja prismática.- Término usado para describir la forma de ciertos minerales que presentan la forma de agujas. Ejm. el asbesto. Sinónimo: acicular.

I: Prismatic needle F: Aiguille prismatique P: Agulha prismática A: Prismatische Nadel

343-Ahermatípico (coral).- Coral ahermatípico.

344-Aheylita.- Alumofosfato hidratado de hierro y cinc, triclinico. (Fe,Zn)Al₆(PO₄)₄(OH)₈.4H₂O. Allen V. Heyl.

I: Aheylite F: Aheylite P: Aheylito A: Aheylit

345-Ahlfeldita.- Selenato hidratado de Ni y Co. (NiCo)SeO₃.2H₂O. Friedrich Ahlfeld

I: Ahlfeldite F: Ahlfeldite P: Ahlfeldito A: Ahlfeldit

346-Ahondamiento.- Depresiones que presentan los terrenos por efecto de la erosión diferencial o por movimientos tectónicos. Las estructuras geológicas como los sinclinales, los grabens o desplazamiento de bloques por fallas y otras estructuras producen la formación de ahondamiento del terreno.

I: Deepening F: Effondrement P: Ahondamento A: Tiefsee

347-A-Horizonte.- Ver suelos.

348-Aikinita.- Especie similar de la bournonita S₃BiCuPb. Patrinita. Arthur Aikin.

I: Aikinite F: Aikinite P: Aikinito A: Aikinit

349-Ailsyta.- Sienita que contiene cuarzo de grano fino. Término en desuso.

I: Ailsyte F: Ailsyte P: Ailsyto A: Ailsyt

350-Ainalita.- Mezcla de casiterita y columbita.

I: Ainalite F: Ainalite P: Ainalito A: Ainalit

351-Air gap.- Wind gap

352-Air sac.- Saco aéreo.

353-Aistopoda.- Orden de Amphibian, subclase Lepospondyli, caracterizado por tener habitus de culebras, serpientes, lombrices, etc. y presentar esqueleto apendicular.

I: F: P: A: Aistopoda

354-Ajkaita.- Resina fósil encontrada en el carbón.

I: Ajkaite F: Ajkaite P: Ajkaito A: Ajkait

355-Ajoita.- Alumosilicato de potasio, sodio y cobre. Nombre proviene de Ajo, Pima County, Arizona, U.S.A.

I: Ajoite F: Ajoite P: Ajoito A: Ajoit

356-Akaganeita.- Clorato de hierro. $\text{FeO}(\text{OH},\text{Cl})$. Monoclínico. Nombre proviene de Akagané mine, Iwate, Japón.

I: Akaganeite F: Akaganeite P: Akaganeito A: Akaganeit

357-Akatoreita.- Alumosilicato de manganeso. Triclínico. $\text{Mn}_9\text{Al}_2\text{Si}_8\text{O}_{24}(\text{OH})_8$. Nombre proviene de Akatore Creek, Otago, South Island, Nueva Zelandia.

I: Akatoreite F: Akatoreite P: Akatoreito A: Akatoreit

358-Akdalaita.- Alúmina hidratada. $4\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Hexagonal. Nombre proviene de Akdala, Karaganda, Kasakhstan.

I: Akdalaite F: Akdalaite P: Akdalaïto A: Akdalait

358A-Akene.- Achene.

359-Akerita.- Variedad de sienita.

I: Akerite F: Akerite P: Akerito A: Akerit

360-Akermanita.- Ver melilita. Anders Richard Akerman.

I: Akermanite F: Akermanite P: Akermanito A: Akermanit

361-AKF (diagrama).- Ploteo triangular con el objeto de determinar la relación entre Al, K_2O y $\text{FeO}+\text{MgO}$ en la composición química de las rocas ígneas y metamórficas.

I: F: P: A: AKF

362-Akhtenskita.- Óxido de manganeso. MnO_2 . Hexagonal. Nombre proviene de Akhtenskii, Montes Urales, Rusia.

I: Akhtenskite F: Akhtenskite P: Akhtenskito A: Akhtenskit

363-Aklé.- Variedad de dunas transversales formadas en los desiertos con grandes cantidades de arena (tipo Sahara).

I: F: P: A: Akle

364-Akmolito.- Acmolito.

365-Akrocordita.- Akrocordita.

366-Aksaita.- Borato hidratado de Mg. $\text{MgB}_6\text{O}_{10} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Ortorómbico. Nombre proviene de Ak-sai, Kasakhstan.

I: Aksaite F: Aksaite P: Aksaito A: Aksait

367-Aktashita.- Sulfoarseniuro de Cu y Hg. $Cu_6Hg_3As_5S_{12}$. Trigonal. Nombre proviene de Aktash (dep. mercurioI, Gorni Altai, Rusia).

I: Aktashite F: Aktashite P: Aktashito A: Aktashit

368-Aktología.- Ciencia que estudia las condiciones de los sedimentos, vida y acuíferos de las costas y sus alrededores.

I: Aktology F: Aktologie P: Aktologia A: Aktologie

369-Alabandina.- Mineral, variedad de la pirolusita SMn. Alabandita. Nombre proviene de Alabanda, Aydin, Turquía.

I: Alabandine F: Alabandine P: Alabandino A: Alabandin

370-Alabastro.- Variedad de yeso y/o calcáreo de textura microgranular, de colores claros, generalmente blanco, bastante translúcido. Muy usado en artesanía, en la fabricación de estatuillas, pedestales y muchos otros objetos ornamentales. En el Perú se le conoce como piedra de Huamanga (Ayacucho). Nombre proviene de Alabaston, Egipto.

I: Alabaster F: Albatre P: Alabastro A: Alabaster

371-Alabastro oriental.- Caliza zoneada de hermosas coloraciones. Variedad de calcita.

372-Alabeo.- Combamiento que se desarrolla en los conos aluviales formados por el material que traen las grandes avenidas (huaycos).

373-Alacranita.- Sulfuro de arsénico. As_8S_9 . Monoclínico. Nombre proviene del depósito Alacrán, Pampa Larga, Chile.

I: Alacranite F: Alacranite P: Alacranito A: Alacranit

374-Alactita.- Arseniato de manganeso, cristales prismáticos tabulares con estrías verticales. Transparente, color pardo-rojizo, lustre vítreo, pleocroico. Se le encuentra en minas de Mn en Suecia. Alaktes = intercambio.

I: Alactite F: Alactite P: Alactito A: Alaktit

375-Aladzha.- Ozocerita impura que contiene una mezcla de rocas de la roca madre.

I: F: P: A: Aladzha

376-Alagadizo.- Terreno sujeto a las inundaciones durante las épocas de estiaje. Generalmente dichos terrenos se hallan contiguos a los lechos de los ríos, lagos, mares. Sinónimo: zona de inundación.

I: Inundating F: Debordant P: Alagado A: Überschwemmungs zone

377-Alagita.- Silicato-carbonato de manganeso, producto de alteración de la rodonita.

I: Alagite F: Alagite P: Alagito A: Alagit

378-Alaita.- Óxido de vanadio hidratado $V_2O_5 \cdot H_2O$. Polvo terroso rojo oscuro.

I: Alait F: Alait F: Alait P: Alaito A: Alait

379-Alamosita.- Silicato de plomo. $PbSiO_3$. Nombre proviene de Alamos, Sonora, Méjico.

I: Alamosite F: Alamosite P: Alamosito A: Alamosit

380-Alanita.- Ver ortita.

381-Alarsita.- Arseniato de aluminio. $AlAsO_4$. Trigonal.

I: Alarsite F: Alarsite P: Alarsito A: Alarsit

- 382-Alascaita.-** Sulfosal de bismuto y plomo S_4Bi_2Pb . Sinónimo: galeno bismutita.
I: Alaskait F: Alascaite P: Alascaito A: Alaskait
- 383-Alaskita.-** Granito que contiene cuarzo y feldespatos alcalinos.
I: Alaskite F: Alaskite P: Alaskito A: Alaskit
- 384-Alaunstein.-** Término alemán de la alunita.
I: F: P: A: Alaunstein
- 385-Albaita.-** Mineral, variedad titanífera de la turmalina.
I: Albaita F: Albaita P: Albaito A: Albait
- 386-Albardón.-** Término portugués, usado para designar una cadena de cerros alternados con lomadas.
I: Packsaddle F: Stuaire P: Albardão A: Sattel
- 387-Albedo.-** Relación que existe entre la cantidad de luz que incide perpendicularmente sobre un cuerpo y la reflejada difusamente. Es el índice de reflexión de los cuerpos. Ver reflectancia.
I: Albedo F: Albedo P: Albedo A: Albedo
- 388-Albertano.-** Cámbrico medio en territorio de Norte América.
I: Albertan F: Albertien P: Albertano A: Albertan
- 389-Albertita.-** Variedad de asfalto.
I: Albertite F: Albertite P: Albertito A: Albertit
- 390-Albiano.-** Piso superior del Cretáceo inferior, llamado así por el río francés Aube.
I: Albian F: Albien P: Albiano A: Albium
- 391-Albionano.-** Secuencia estratigráfica correspondiente al Silúrico inferior en territorio de Norte América.
I: Albionan F: Albionen P: Albionano A: Albionan
- 392-Albita.-** Mineral, es un feldespato sódico, pertenece a la familia de las plagioclasas. Su fórmula es Si_3O_8AlNa , de color blanco a incoloro, traslúcido, sistema de cristalización triclinico. Presenta comunmente la macla polisintética de las plagioclasas. Es uno de los minerales esenciales en las rocas ígneas. Albus = blanco.
I: Albite F: Albite P: Albita, alvita A: Albit
- 393-Albitita.-** Sienita compuesta casi enteramente de feldespato alcalino sódico.
I: Albitite F: Albitite P: Albitito A: Albitit
- 394-Albitización.-** Proceso de transformación que sufren las ortoclasas, por pérdida de potasio y ganancia de sodio, convirtiéndose de feldespatos potásicos en sódicos.
I: Albitization F: Albitisation P: Albitisação, alvitsisação A: Albitisierung
- 395-Alboranita.-** Roca ígnea volcánica, andesita con hiperstena y cal. De la isla Alborán.
I: Alboranite F: Alboranite P: Alboranito A: Alboranit
- 396-Albrechtschraufita.-** Fluorocarbonato hidratado de calcio y magnesio. $Ca_4Mg(UO_2)(CO_3)_6F_2 \cdot 17H_2O$. Trigonal. Albrecht Schrauf.
I: Albrechtschraufite F: Albrechtschraufite P: Albrechtschraufito A: Albrechtschraufit
- 397-Albúfera.-** Término usado para referirse a las zonas de depresión costera y que constantemente son invadidas por el agua de mar. En las albúferas generalmente se

desarrolla un tipo de vegetación especial y se puede desarrollar la industria de la sal. Ejm. La Pampita de Medio Mundo, en Huacho - Lima.

I: Lagoonal F: Lagunaire P: Lagoa A: Lagunär

398-Alcalina (roca).- Se denomina así a las rocas ígneas cuya relación $K_2O + Na_2O/Al_2O_3$ es inferior a 1. Buchman, en una de sus leyes de resistencia de las rocas a la meteorización dice: "El aumento del tenor de sodio y potasio de una roca acelera el proceso de alteración", debido a la solubilidad de los óxidos de sodio y potasio en el agua.

I: Alkalic rock F: Roche alcaline P: Alcalina (rocha) A: Alkalisches Gestein

399-Alcalis.- Óxidos de sodio y potasio, solubles en el agua, actúan como bases. El alto contenido de álcalis en los suelos los convierte en suelos básicos.

I: Alkali F: Alcali P: Alcali A: Alkalien

400-Alcanes.- Olefinas, hidrocarburos.

401-Alcaparrosa.- Chalcantita, sulfato de cobre.

402-Alcohol de alfareros.- Nombre dado por los mineros españoles a la galena. A la finamente granuda la denominan ojo de perdiz y a la laminar alcohol de hoja. En sierra Almagrera llaman a la galena metal de luz, acerado cuando es mate de grano fino y metal negro cuando está mezclado con óxido de plomo.

403-Alcohol de hoja.- Ver alcohol de alfareros.

403A-Alcrebite.- Azufre (árabe). Alcribite.

404-Alcreta.- Tipo de duricostra rica en aluminio, resultado de la acumulación de sesquióxidos de aluminio dentro de una zona de lixiviación. Es una bauxita endurecida.

405-Alcyonarian.- Algunos corales de la subclase Alcyonaria, forma colonias con 8 tentáculos pinados, un endoesqueleto y 8 septas completos. Rango estratigráfico del Pérmico al presente.

I: F: P: A: Alcyonarian

406-Aldaniano.- Cambriano inferior.

I: Aldanian F: Aldanien P: Aldaniano A: Aldanium

407-Aldanita.- Variedad de torianita que contiene Pb y U.

I: Aldanite F: Aldanite P: Aldanito A: Aldanit

408-Aldermanita.- Fosfoaluminato hidratado de calcio y magnesio. $(Mg,Ca)_5Al_{12}(PO_4)_8(OH)_{22}.32H_2O$. Ortorómbico. Arthur Richard Alderman.

I: Aldermanite F: Aldermanite P: Aldermanito A: Aldermanit

409-Aldzhanita.- Cloroborato de Ca y Mg.

I: Aldzhanite F: Aldzhanite P: Aldzhanito A: Aldzhanit

409-Aleación.- Mezcla mediante fusión de dos o más metales en proporciones determinadas.

410-Alejandrina.- Ver crisoberilo. Alexandrita.

I: Alexandrite F: Alexandrite P: Alexandrito A: Alexandrit

411-Aleksita.- Sulfotelururo de plomo y bismuto. Hexagonal. $PbBi_2Te_2S_2$. Nombre proviene de Alekseev (mina), Sutamskii, Stanovoi, Rusia.

I: Aleksite F: Aleksite P: Aleksito A: Aleksit

412-Aleurita.- Término ruso, empleado para referirse a los materiales inconsolidados constituidos de partículas finas entre 0.005 y 0.05 mm. de diámetro.

I: Aleurite F: Aleurite P: Aleurito A: Aleurit

413-Aleurolita.- Aleurita consolidada.

I: Aleurolite F: Aleurolite P: Aleurolito A: Aleurolit

413A-Alexandrita.- Alejandrita.

414-Alforsita.- Clorofosfato de bario. $Ba_5(PO_4)_3Cl$. Hexagonal. John T. Alfors.

I: Alforsite F: Alforsite P: Alforsito A: Alforsit

415-Alga.- Planta individual del taxon Algae. Plantas que realizan el proceso de la fotosíntesis, son exclusivamente acuáticas tanto marinas como de agua dulce. El rango va desde las plantas unicelulares hasta las formas gigantes de varios metros de longitud. Realizan diferentes ciclos de vida y procesos fisiológicos. El rango estratigráfico va desde el Precambriano al Presente.

I: F: P: Alga, algae A: Alge

416-Algare.- Ver Abime.

417-Algarita.- Bitumen derivado de algas.

I: Algarite F: Algarite P: Algarito A: Algarit

418-Algas.- Plantas acuáticas que segregan carbonato de calcio en los fondos marinos, dando lugar a la formación de rocas calcáreas.

I: Algae F: Algae P: Algas A: Algen

419-Algerita.- Mineral pseudomórfico de la escapolita.

I: Algerite F: Algerite P: Algerito A: Algerit

420-Alginita.- Carbón mineral del grupo de la exinita, consistente de materia algal.

I: Alginite F: Alginite P: Alginito A: Alginit

421-Algita.- Microlitotipo de carbón del grupo de las liptitas. Contiene por lo menos 95% de alginita.

422-Algodonita.- Arseniuro de cobre. Mina Algodones - Coquimbo, Chile.

I: Algodonite F: Algodonite P: Algodonito A: Algodonit

423-Algomaniano.- Es un término usado para designar a la fase orogénica desarrollada a fines del Arqueozoico e inicios del Proterozoico que deformó el sistema Temiskaming de América del Norte.

I: Algoman orogeny F: Orogénese algomanienne P: Algomaniana (orogénese) A: Algomanianische Gebirgsbildung

424-Algonquiano (Pre-Cambriano superior).- Se le denomina también era Proterozoica. Comprende los terrenos que se ubican por encima del Arqueano o Arqueozoico por debajo del Cámbrico superior. La vida desarrollada en esta época es mal conocida (agnostozoica), se tiene referencias de la posible existencia de algas y bacterias. Es posible que el metamorfismo sufrido por estas rocas haya ocasionado la destrucción de los fósiles.

En Sudamérica existen terrenos algonquianos, en el Brasil se tiene en la Serie Itacolomi (Algonquiano superior) y en la Serie de Minas (Algonquiano inferior). El diastrofismo Huroniano produjo plegamientos en este período, siendo el Algonquiano de gran interés económico dado que en estos terrenos se encuentran yacimientos de hierro, oro, manganeso, níquel, plata, diamantes, piedras preciosas, etc.

I: Algonkian F: Algonquine P: Algonquiano A: Algonkium

425-Algorita.- Variedad fanerítica del gabro.

I: Algorite F: Algorite P: Algorito A: Algorit

426-Algovita.- Roca ígnea que contiene augita y plagioclasa en un rango comprendido entre la dolerita y el gabro (en composición mineralógica), incluyendo las variedades porfiríticas. Allgovita. Alpes Allgau.

I: Algovite F: Algovite P: Algovito A: Algovit

427-Aliettita.- Arcilla interestratificada con capas de talco y saponita.

I: Aliettite F: Aliettite P: Alietito A: Aliettit

428-Alimentación.- Material (mineral en bruto procesado) listo para entrar a su tratamiento metalúrgico o para su embarque. Sinónimo: carga.

I: Feed F: Alimentation, charge P: Carga, alimentação A: Ernährung

429-Alios.- Ortstein. Parte endurecida del horizonte B del podzol.

I: F: P: A: Ortstein

430-Alita.- Término usado para describir a los sedimentos residuales compuestos por sustancias hidroaluminosas. Ejm. la bauxita.

I: Allite F: Allite P: Alito A: Allit

431-Alítico.- Suelo producto de la lixiviación de ciertos silicatos y la consecuente formación de hidratos de alúmina.

I: Allitic F: Allitique P: Alítico A: Allitisch

432-Alitización.- Proceso de formación de suelos alíticos, característicos de las regiones tropicales húmedas, dando lugar a la formación de los suelos bauxíticos, lateríticos, etc.

I: Allitization F: Allitisation P: Alitisação A: Allitisierung

433-Aljez.- Mineral de yeso.

434-Almacén (roca).- Roca o formación litológica capaz de contener yacimientos minerales, agua, petróleo u otro material económico.

I: Reservoir rock F: Roche réservoir P: Rocha armazen A: Speichergestein

435-Almagre.- Oxido de hierro, de color rojo, arcilloso, abundante en la naturaleza. Se le usa en pinturas.

I: Red ochre F: Ocre rouge P: Almagre A: Ocker

436-Almagrerita.- Cincosita.

437-Almandino.- Mineral de metamorfismo, variedad de granate.

I: Almandine F: Almandine P: Almandino A: Almandin

438-Almashita.- Variedad de ámbar con bajo contenido de oxígeno (2.5 - 3%)

I: Almashite F: Almashite P: Almashito A: Almashit

439-Almeraita.- Carnalita.

I: Almeraitite F: Almeraitite P: Almeraito A: Almerait

440-Almeriita.- Natroalunita.

I: Almeriite F: Almeriite P: Almeriito A: Almeriit

441-Almirolisis.- Halmirolisis.

442-Almohadillada.- Estructura en masas redondeadas o elípticas, Ejm. lavas almohadilladas, basaltos.

I: F: P: Pillow lava A: Kissenlava

- 443-Almoisita.-** Silicato de plomo. SiO_3Pb . Cristales próximos a la wollastonita.
I: Almoisite F: Almoisite P: Almoisito A: Almoisit
- 444-Alnoita.-** Basalto alcalino, lamprófidio.
I: Alnoite F: Alnoite P: Alnoito A: Alnoit
- 445-Aloclasa.-** Eskuterudita.
I: Alloclasite F: Alloclasite P: Aloclasa A: Alloklas
- 446-Aloclasita.-** Escuterudita. Alos = otro, klan = clivaje.
I: Allochlasite F: Allochlasite P: Aloclasito A: Allokhasit
- 447-Alocroita.-** Andradita (granate).
- 448-Alocromático.-** Característica de los minerales que presentan varios colores.
Allos = otro, Chromo = color.
I: Allochromatic F: Allochromatique P: Alocromático A: Fremdfarbig
- 449-Alóctono (río).-** Río que se ha formado en regiones alejadas y que en un trayecto bastante prolongado se halla sumergido, volviendo a aparecer o emerger en las partes bajas, cercanas a su desembocadura. Estos ríos son característicos de las zonas desérticas. Ejm. el río Caplina en Tacna. Allos = otro Khton = tierra.
I: Allochthonous F: Rivière allochtone P: Alóctone A: Allochtones Fluss
- 450-Alóctono (suelo).-** Suelos formados por materiales que han sido transportados de regiones alejadas.
I: Allochthonous F: Allochtone P: Alóctone A: Allochton
- 451-Alodelfita.-** Variedad de la allaktita. Adelpnos = gemelo, doble.
I: Allodelphite F: Allodelphite P: Alodelfito A: Allodelphit
- 452-Alofacial.-** Rocas metamórficas que pertenecen a diferentes facies de metamorfismo.
I: Alofacial F: Alofacial P: Alofacial A: Alofacial
- 453-Alofanita.-** Silicato hidratado de alúmina. Grupo de las alofanas.
I: Allophane F: Allophane P: Alofana A: Allophan
- 454-Alofita.-** Serpentina.
I: Allophite F: Allophite P: Alofito A: Allophit
- 455-Alógeno, Alotígeno.-** Término que significa extraño, formado en otra parte. Se aplica a los constituyentes de las rocas formados previamente, o en otro lugar, a los demás constituyentes. Allo = otro Geno = origen
I: Allogene, allothigene F: Allogene, allothigene P: Alógeno, alotígeno A: Allogen
- 456-Alokita.-** Arcilla intermedia entre el caolín y la alofano.
I: Allokite F: Allokite P: Alokito A: Allokite
- 457-Alomero.-** Isomorfo.
I: Allomer F: Allomere P: Alomero A: Allomer
- 458-Alomorfismo.-** Proceso de transformación de una especie mineral en otra conservando su composición química, pero ocurriendo cambios en su estructura cristalina, por efecto de las altas temperaturas y presiones. Allo = otro Morfo = forma. Sinónimo: paramorfismo, metamorfismo.
I: Allomorphism F: Allomorphisme P: Alomorfismo A: Allomorphismus
- 458A-Alomorfito.-** Variedad de baritina. Pseudomórfico según la anhidrita.
- 459-Alopaladio.-** Modificación hexagonal del paladio.

460-Aloquímica (roca).- Rocas formadas por precipitación química, ejm. rocas calcáreas (caliza, mármol, travertino), sulfatos (yeso, anhidrita), etc.

I: Allochemic F: Allochimique P: Aloquímica A: Allochemisch

461-Alotígeno.- Elementos integrantes de una roca proveniente de lugares alejados. Alógeno. Contrario: Autígeno.

I: Allotigene F: Allothigene P: Alotígeno A: Allotighen

462-Alotrausmático.- Término aplicado a las rocas ígneas de textura orbicular cuyo núcleo de los orbículos son xenolitos de composición diferente a la gran masa.

I: Allotraumatic F: Allotraumatique P: Alotrausmático A: Allotraumatisch

463-Alotriomórfico.- Mineral que no ha alcanzado sus contornos propios. Allo = otro Morfo = forma. Sinónimo: anedral.

I: Allotriomorphe F: Allotriomorphe P: Alotriomorfo A: Allotriomorph

464-Alotropía.- Propiedad de elementos de aparecer en más de una forma. Ejm. carbono, grafito y diamante.

I: Allotropy F: Allotropie P: Alotropía A: Allotrophie

465-Alpabamba (volcánico).- Serie volcánica del Mioceno medio. Consiste en tobas y brechas tobáceas dacíticas. Tiene una potencia de 800 m. y aflora en San Javier de Alpabamba (Cuad. de Pausa), a lo largo del río Pacapausa y en Coracora. Guevara y Dávila (1983).

466-Alpides.- Sistema montañoso que comprende Europa y Asia - Alpes-Himalaya.

I: F: P: Alpides A: Alpen

467-Alpina (orogenia).- Nombre dado a los eventos orogénicos relativamente jóvenes desarrollados en el sur de Europa y Asia, relacionados con el sistema montañoso Alpides.

I: Alpine Orogeny F: Orogenie alpine P: Orogenia alpina A: Alpine Orogenese

468-Alpino.- Término relacionado a cualquier proceso geológico desarrollado en los Alpes.

I: Alpin F: Alpin P: Alpino A: Alpin

469-Alpino (tectonismo).- Revolución orogénica que ocurrió a fines del Mesozoico (Cretáceo) y principios del Terciario. También se le denomina Ciclo tectónico Alpino-Andino.

I: Alpine orogeny F: Tectonique Alpine P: Tectónica alpina A: Alpine Tektonik

470-Alpino típico.- Formaciones montañosas desarrolladas en el espacio geosinclinal alpino.

I: Alpine type F: Type alpin P: Tipo Alpino A: Alpinotyp

471-Alquitrán.- Sustancia oscura, untuosa al tacto, producto de la destilación de la hulla, se le utiliza como gas de alumbrado.

I: Tar F: Goudron P: Alcatrão A: Teer

472-Alsbachita.- Variedad no común de aplita porfirítica.

I: Alsbachite F: Alsbachite P: Alsbachito A: Alsbachit

473-Alshedita.- Titanita.

474-Alstonita.- Mezcla isomórfica de Whiterita con CO_3Ca y estroncianita. Brownley Hill mine Alston, Cumberland, Inglaterra.

I: Alstonite F: Alstonite P: Alstonito A: Alstonit

475-Altaiques.- Montañas formadas durante el Carbonífero en Asia - Altai - Rusia.

I: F: P: Altaiques A: Altai Gebirge

476-Altaita.- Mineral telururo de plomo TePb, especie bastante parecida a la galena. Altai Mountains, Semipalatinsk Province, Kazakhstan.

I: Altaite F: Altaite P: Altaito A: Altait

477-Altamarea.- Nivel superior de las mareas durante la atracción lunar. Sinónimo: flujo.

I: High tide F: Haut marée P: Alta mareia A: Flut

478-Alta montaña.- Término usado para referirse a las grandes elevaciones del terreno.

479-Alteración.- Proceso de modificación de los minerales y rocas por acción de los agentes de erosión: agua, viento, hielo, sol, etc. Sinónimo: intemperismo, meteorización.

I: Alteration F: Alteration P: Alteração A: Alteration

480-Alteración argílica.- Desarrollo de minerales de arcillas y otros relacionados a expensas de plagioclasas cálcicas, generalmente por acción de las soluciones hidrotermales.

I: Argillic alteration F: Alteration argilique P: Alteração argílica A: Argillitization

481-Alteración diferencial.- Proceso de meteorización de los materiales de la superficie terrestre (rocas y minerales) de acuerdo a su grado de resistencia a la alteración. Los feldespatos y ferromagnesianos se alteran más fácilmente que minerales silíceos (cuarzo).

I: Differential weathering F: Alteration differentielle P: Alteração diferencial A: Selektive Alteration

482-Alteración física.- Proceso de fragmentación y disgregación de los minerales y rocas, sin ocasionar cambios en su composición química ni en su estructura cristalina. El producto final de la alteración física son los detritos.

I: Physical weathering F: Alteration physique P: Alteração física A: Physische Verwitterung

483-Alteración (halo de).- Ver halo de alteración.

484-Alteración hidrotermal.- Ver hidrotermal (alteración).

485-Alteración mecánica.- Alteración física.

486-Alteración meteórica.- Meteorización.

487-Alteración potásica.- Formación por metamorfismo de nuevos silicatos potásicos, tales como feldespatos y micas.

I: Potassic alteration F: Alteration potassique P: Alteração potássica A: Kalimetasonatose

488-Alteración propilítica.- Ver propilítica (alteración).

489-Alteración química.- Proceso de modificación de los minerales y rocas, dando lugar a la formación de nuevos minerales, por cambio en su composición química y en su estructura cristalina, generalmente se forman los óxidos, sulfatos, carbonatos, hidróxidos, etc. El producto final de la alteración química son los suelos.

I: Chemical alteration F: Alteration chimique P: Alteração química A: Chemische Verwitterung

490-Alteración sericítica.- Ver sericitización.

491-Alteración supergénica.- Alteración de los minerales y rocas en la superficie terrestre.

I: Hypergenesis F: Alteration supergene P: Alteração supergene A: Hypergenese

492-Althausita.- Fluorofosfato de Mg. Egon Althaus.

I: Althausite F: Althausite P: Althausito A: Althausit

493-Althupita.- Urofosfato hidratado de torio y aluminio.

$\text{AlTh}(\text{UO}_2)[(\text{UO}_2)_3(\text{PO}_4)_2\text{O}(\text{OH})]_2(\text{OH})_3(\text{H}_2\text{O})_{15}$. Trigonal.

I: Althupite F: Althupite P: Althupito A: Althupit

494-Altímetro.- Instrumento que sirve para medir la altitud de los terrenos con respecto al nivel del mar.

I: Altimeter F: Altimètre P: Altímetro A: Höhenmesser

495-Altiplano o altiplanicie.- Territorio elevado (superior a 3,000 m.s.n.m.), más o menos plano, generalmente corresponde a una superficie de erosión. Ejm. Meseta del Collao (Puno), Pampa de Junín, Pampa de La Clemesí (Moquegua). En francés se le llama Plateau.

I: Plateau F: Plateau P: Planalto A: Plateau

496-Altisita.- Cloroalumosilicato de sodio, potasio y titanio. Monoclínico.

I: Altisite F: Altisite P: Altisito A: Altisit

497-Altitud.- Altura de la superficie terrestre con respecto al nivel del mar. Sinónimo: Cota. Altitud es la cota absoluta con respecto al nivel del mar.

La altitud puede ser: 1) Positiva o cota.- Todos los lugares ubicados por encima del nivel del mar. 2) Negativa o profundidad.- Todos los lugares ubicados por debajo del nivel del mar. 3) Nula o nivel cero.- Todos los terrenos colindantes con el mar o que se hallan al mismo nivel.

I: Altitude F: Altitude P: Altitude A: Höhe

498-Alto.- Término usado en algunos lugares de U.S.A. y Latinoamérica, como sinónimo de cerro o pico.

I:F:P:A: Alto

499-Altura.- Distancia vertical existente entre dos puntos de la superficie terrestre y que no es el nivel del mar.

I: Summit F: Hauteur P: Altura A: Höhen unterschied

500-Alud.- Denominación usada para referirse a la caída brusca de los materiales sueltos inconsolidados que se hallan acumulados en las faldas de los cerros o taludes. También se refiere al desprendimiento de los glaciares. Sinónimo: Avalancha.

I: Avalanche F: Avalanche P: Avalanche A: Lawine

501-Alum.- Kalinita.

I: F: P: A: Alum

502-Alumbrar.- Descubrir aguas subterráneas y hacerlas subir a la superficie.

503-Alumbre.- Ver alunita.

I: Alum F: Alum P: Alumbre A: Alaun

504-Alumian.- Gordaita.

I: F: P: A: Alumian

505-Alúmina.- Sexquióxido de aluminio Al_2O_3 . Es uno de los compuestos más abundantes de la corteza terrestre. Se le encuentra en estado cristalino más o menos puro. Ejm. el corindón, o con otros óxidos como el rubí, el zafiro. Los colores son debidos a los óxidos de cromo, titanio, hierro, manganeso, etc. Las lateritas, los caolines y la bauxita son silicatos aluminicos hidratados.

I: Alumina F: Alumine P: Alumina A: Tonerde

506-Aluminio.- Es un metal de color blanco azulado tono mate, que resiste a la oxidación y por lo tanto se conserva indefinidamente a la influencia del aire. Es ductil y maleable. Se extrae de la bauxita. Fue descubierto por Wöhler en 1827, pero hay indicios de que el danés Oerstedt lo aisló en 1825. Su símbolo es Al. Cúbico.

I: Aluminium F: Aluminium P: Aluminio A: Aluminium

507-Aluminita.- Sulfato de aluminio $[\text{SO}_4(\text{OH})_4]\text{Al}_2\cdot 7\text{H}_2\text{O}$.

I: Aluminite F: Aluminite P: Aluminito A: Alunit

508-Aluminocopiapita.- Mineral del grupo de la copiapita.

509-Alumita.- Alunita.

510-Alumogel.- Hidróxido de alúmina en gel. Esperogelita, cliaquita, bauxita.

I: F: P: A: Alumogel

511-Alumohidrocálcita.- Carbonato-alumo, cálcico hidratado. Es un gel.

512-Alumstone.- Alunita.

I: F: P: A: Alumstone

513-Alunita.- Es un sulfato de aluminio y potasio resultado de la alteración de las rocas feldespáticas, potásicas, por la influencia de las emanaciones sulfurosas de los volcanes. La alunita aparece generalmente en concreciones. Es un indicio de alteración hidrotermal. $\text{KAl}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$. Trigonal.

I: Alunit F: Alunit P: Alunita A: Alaunstein, Alunit

514-Alunitización.- Proceso de transformación de los feldespatos de las rocas ígneas en alunita.

I: Alunitization F: Alunitisation P: Alunitisação A: Alunitisierung

515-Alunógeno.- Sulfato de aluminio y otros sulfatos. $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3\cdot 17\text{H}_2\text{O}$. Triclínico.

I: Alunogen F: Alunogene P: Alunógeno A: Alunogen

516-Alurgita.- Mica magnésifera de color rojo ladrillo.

I: Alurgite F: Alurgite P: Alurgito A: Alurgit

517-Alushtita.- Mezcla de dickita con minerales de arcilla (ej. illita).

I: Alushtite F: Alushtite P: Alushtito A: Alushtit

518-Aluviación.- Deposición o formación subaérea de aluviones o rasgos aluviales (conos o fangos) en lugares donde la velocidad de las corrientes fluviales decrece generalmente por cambio de pendiente (menos inclinado) de los cauces por donde discurre la carga.

I: Alluviation F: Alluviation P: Alluviação A: Alluviation

519-Aluvial.- Término usado para referirse a todo tipo de proceso o material relacionado con los procesos fluviales. Ejm. depósito aluvial, terraza aluvial, cono aluvial, etc.

I: Alluvial F: Alluviale P: Aluvial A: Alluvial

520-Aluvi3n.- Sedimentos cl3sticos heterog3neos, en cuanto a tama1o, forma y composici3n, depositados por los r3os o glaciares. Los materiales sueltos ubicados en las m3rgenes de los valles o glaciares son arrancados por las aguas o hielos y depositados en los cambios de pendiente o conos de deyecci3n.

I: Alluvium F: Alluvion P: Aluvi3o A: Alluvium

521-Aluvionamiento.- Proceso de acumulaci3n de dep3sitos aluvionales, comprendiendo todas las etapas desde la alteraci3n hasta la sedimentaci3n.

522-Aluvi3n aur3fero.- Dep3sitos aluviales con alto contenido de oro y que constituyen yacimientos aur3feros. Ejm. los dep3sitos aluvionales de Ananea-San Antonio de Poto (Puno).

I: Gold alluvium F: Alluvion aurif3re P: Aluvi3o aur3fero A: Gold seife

523-Aluviones metal3feros.- Son dep3sitos aluvionales que contienen metales preciosos y/o pesados, tales como oro, platino, esta1o, diamantes y tierras raras. Los materiales son provenientes generalmente de las rocas metam3rficas, ubicadas en los alrededores.

I: Metal alluvium F: Alluvion metalif3re P: Aluvi3o metal3fero A: Metal seife

524-Alvanita.- Vanadato hidratado de aluminio, cinc y n3quel. Monocl3nico.

I: Alvanite F: Alvanite P: Alvanito A: Alvanit

525-Alveo.- Canal o lecho por donde discurren las aguas durante todo el a1o correspondiente por lo tanto al lecho menor de un r3o.

I: F: P: A: Alveo

526-Alveolar (meteorizaci3n).- Procesos de meteorizaci3n realizados esencialmente en los alveolos (cavidades) de las rocas (mayormente porosas).

I: Alveolar weathering F: Desagregation alveolar P: Meteoriza3o alveolar A: Alveolarverwitterung

527-Alveolar (roca).- Rocas 3ltamente porosas.

I: Alveolar F: Alveolaire P: Alveolar A: Alveolar

528-Alveolo.- T3rmino usado para referirse a las secciones alargadas de un valle generalmente rellenos por sedimentos. Estas secciones alargadas se forman debido a la resistencia a la erosi3n de rocas duras ocasionando los estrangulamientos de los valles.

529-Alveolo.- Tambi3n se refiere a terrenos m3s o menos horizontales que presentan cavernas o rocas con alta porosidad, dando el aspecto de ser esponjosas.

530-Alveolo.- Espacio o cavidad, tal como una vacuola, en las paredes de los esqueletos de los foramin3feros, fusul3nidos, belemnites, briozoarios, etc.

I: Alveolus, alveole F: Alveole P: Alveolo A: Alveole

531-Alveozona.- Hueco ubicado justo debajo de la selenizona o periferia de ciertos gaster3podos.

I: Alveozone F: Alveozone P: Alveozona A: Alveozone

532-Allaktita.- Arseniato de manganeso $[AsO_4(OH)_4]Mn_7$. Allaktein = pleocroismo. Allactita.

I: Allactite F: Allactite P: Allactito A: Allaktit

533-Allalinita.- Gabro alterado que contiene sausruta.

I: Allalinite F: Allalinite P: Allalinito A: Allalinit

534-Allanita.- Mineral variedad de epidota. Variedad que puede contener Ce, La, y/o Y. Thomas Allan.

I: Allanite F: Allanite P: Allanito A: allanit

535-Allargentum.- Antimoniuro de plata SbAg(15%Sb). Mineral de mezcla.

I: F: P: A: Allargentum

536-Allcharita.- Goethita.

I: Allcharite F: Allcharite P: Allcharito A: Allcharit

537-Alleganyita.- Silicato de manganeso $[(\text{SiO}_4)_2(\text{OH}_2)]\text{Mn}_5$. Pertenece al grupo de la humita-norbergita. Allegany County, Carolina del Norte, U.S.A.

I: Alleghanyite F: Alleghanyite P: Alleganyito A: Alleghanyit

538-Allegheniano.- Pensilvaniano medio en Norteamérica.

I: Alleghenian F: Alleghenien P: Allegheniano A: Alleghenium

539-Allemontita.- Mineral, compuesto intermedio de arsénico y antimonio AsSb.

I: Allemontite F: Allemontite P: Allemontito A: Allemontit

540-Allevardita.- Rectorita.

I: Allevardite F: Allevardite P: Allevardito A: Allevardit

541-Allgovita.- Algovita.

542-Allingita.- Resina semejante al ámbar.

I: Allingite F: Allingite P: Allingito A: Allingit

543-Allita.- Alita.

544-Allivalita.- Troctolita con anortita.

I: Allivalite F: Allivalite P: Allivalito A: Allivalit

544A-Alloclasita.- Alocclasita.

545-Alluaidita.- Isomorfo de natrofilita $(\text{PO}_4)(\text{Mn,Fe})$.

I: Alluaidite F: Alluaidite P: Alluaidito A: Alluaidit

546-Alluaivita.- Clorosilicato hidratado de calcio, sodio, manganeso, titanio y niobio. $\text{Na}_{19}(\text{Ca,Mn})_6(\text{Ti,Nb})_3\text{Si}_{26}\text{O}_{74}\text{Cl}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Trigonal. Alluaiv Mountain, Kola peninsula, Rusia.

I: Alluaivite F: Alluaivite P: Alluaivito A: Alluaivit

547-Alluaidita.- Fosfato de sodio, calcio, hierro, manganeso y magnesio. $\text{Na-CaFe}(\text{Mn,Fe}_2\text{Mg})(\text{PO}_4)_3$. François Alluaud.

I: Alluaidite F: Alluaidite P: Alluaidito A: Alluaidit

548-Amagmático.- Dícese de una estructura, región o proceso geológico que no presenta ninguna actividad magmática.

I: Amagmatic F: Amagmatique P: Amagmático A: Amagmatisch

549-Amakinita.- Oxidrilo de Fe y Mg. $(\text{Fe, Mg})(\text{OH})_2$.

I: Amakinite F: Amakinite P: Amakinito A: Amakinit

550-Amalgama.- Solución líquida de mercurio y plata, sirve para retener partículas finas de oro, por lo que se le utiliza en la explotación de yacimientos auríferos.

I: Amalgam F: Amalgame P: Amalgama A: Amalgam

551-Amarantita.- Sulfato de hierro $[\text{SO}_4(\text{OH})]\text{Fe}\cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

I: Amarantite F: Amarantite P: Amarantito A: Amarantit

552-Amararhysis.- Canal esquelético de las esponjas hexactinélidas que corre longitudinalmente dentro del cuerpo, abriéndose en los intervalos de la cloaca. Forma parte del sistema hexalante.

I: F: P: A: Amarrhysis

553-Amargosita.- Bentonita.

I: Amargosite F: Amargosite P: Amargosito A: Amargosita

554-Amarillita.- Alumbre. Tierra amarilla, Copiapó, Chile.

555-Amatista.- Mineral, variedad de cuarzo con impurezas de manganeso que le dan la coloración violácea, muy usada en joyería.

I: Amethyste F: Amethyste P: Amatista A: Amethyst

556-Amazonita.- Variedad verde de la ortoclasa o microclina. $KAlSi_3O_8$. Río Amazonas.

I: Amazonite F: Amazonite P: Amazonito A: Amazonit

557-Amazonita.- Variedad de roca feldespática potásica (granito) con minerales de microclina cristalizado en el sistema triclínico, de color verde. Ocurre en las pegmatitas y se le usa en joyería y como roca ornamental.

I: Amazonite F: Amazonite P: Amazonito A: Amazonit

558-Ambar.- Resina fósil de color anaranjado. Es electrizable por frotación. Variedades: posepnita, succino, allingita, ambrita.

I: Amber F: Ambre P: Ambar A: Bernstein

559-Ambar azul.- Variedad de ámbar óseo con un tono azulino, probablemente debido a la presencia de carbonato de calcio.

I: Blue amber F: Ambre bleu P: Ambar azul A: Bernsteinblau

560-Ambatoarinita.- Carbonato complejo de Sr, Ce, La, Dy. Se le encuentra en calizas de Ambatoarina - Madagascar.

I: Ambatoarinite F: Ambatoarinite P: Ambatoarinito A: Ambatoarinit

561-Amberita.- Ambrita.

562-Ambiental (geología).- Estudio, colección y aplicación de los principios e información geológica para planificación, desarrollo y mantenimiento del medio ambiente en beneficio del hombre.

I: Environmental geology F: Géologie de l'environnement (Ecogéologie) P: Geologia ambiental A: Umweltgeologie

563-Ambiente (medio).- Conjunto de elementos físico-biológicos que contribuyen al desarrollo de los seres vivos. Las formas del relieve, las rocas, el clima, los ríos, los suelos y la flora y la fauna constituyen el medio ambiente. La ciencia que estudia el medio ambiente se denomina Ecología. Sinónimo: habitat.

I: Environment F: Milieu P: Ambiente A: Umwelt

564-Ambito.- Contorno exterior o periferia de un individuo. p. ejem. la circunferencia exterior de un equinoideo, o de la teca de un edriastroide, o el contorno de un dinoflagelado, visto del lado ventral o dorsal.

I: Ambitus F: Contour P: Contorno, ámbito A: Umkreis

565-Ambligonita.- Mineral, fluorofosfato de aluminio y litio PO_4LiAlF .

Se le encuentra en las pegmatitas.

I: Ambligonite F: Ambligonite P: Ambligonito A: Ambligonit

566-Ambliproct.- Dícese de la esponja en la cual la superficie exhalante se halla en forma de un corte abierto.

I: F: P: A: Ambliproct

567-Amblystegita.- Variedad oscura de la hiperstena, marrón-verduzca.

I: Amblystegite F: Amblystegite P: Amblystegito A: Amblystegit

568-Ambo (Grupo).- Serie sedimentaria de edad misisipiana del Carbonífero, compuesto por areniscas, lutitas carbonosas delgadas, lechos de carbón y tufos volcánicos. Se estima su potencia en 900 metros y su localización típica es Ambo, cerca de Huánuco, aflora también en Tarma, Lago Titicaca, Paracas y Paita. Newell, Chronic y Roberts (1949).

569-Ambrita.- Resina semejante al ámbar.

I: Ambrite F: Ambrite P: Ambrito A: Ambrít

570-Ambrosina.- Variedad amarilla de ámbar que contiene considerable cantidad de succino y ocurre en masas redondeadas en capas de fosfato.

I: Ambrosine F: Ambrosine P: Ambrosino A: Ambrosin

571-Ambulacral.- Cualquiera de los sistemas conexos a los ambulacros. ejem. radio ambulacral, bifurcación ambulacral, poro ambulacral, sistema ambulacral, etc.

I: F: P: A: Ambulacral

572-Ambulacro.- Cada uno de los tubos cilíndricos angostos, usualmente elongados que se extienden radialmente a partir de la boca de un equinodermo, del cual se origina o corre el nervio principal, los canales radiales del sistema vascular.

I: Ambulacrum F: Ambulacre P: Ambulacro A: Ambulacrum

573-Ameghinita.- Borato hidratado de sodio. $\text{NaB}_3\text{O}_5 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Florentino y Carlos Ameghino.

I: Ameghinite F: Ameghinite P: Ameghinito A: Ameghinit

574-Americanita.- Vidrio volcánico (Colombia y Perú), clasificado erróneamente como tectita.

I: Amerikanite F: Amerikanite P: Americanito A: Amerikanit

575-Americio.- Elemento químico descubierto en 1944 por Seaborg, Thompson y Chioros (U.S.A.). Símbolo: Am

I: Americium F: Americium P: Americio A: Americium

576-Amesita.- Ortoclorita. Clorita. James Ames.

I: Amesite F: Amesite P: Amesito A: Amesit

577-Amgano.- Piso medio del Cámbrico medio.

I: Amgan F: Amgan P: Amgano A: Amgan

578-Amherstita.- Sienodiorita en la que el feldespato es andesina. Término en desuso.

I: Amherstite F: Amherstite P: Amherstito A: Amherstit

579-Amia calva.- Pez óseo muy antiguo. Apogeo de desarrollo en el Jurásico.

580-Amianto o asbesto anfibólico.- Mineral, es un silicato magnésiano hidratado. Es un mineral incombustible, resiste altas temperaturas por lo que se le considera como mineral refractario.

No conduce el calor ni la electricidad. Se le utiliza en la preparación de ropas de protección contra el fuego, mezclado con el cemento sirve para la preparación de planchas refractarias. Sinónimo: Crisotilo.

I: Asbestos F: Amiante P: Asbesto, amianto A: Asbest

581-Amicita.- Alumosilicato de sodio y potasio. $K_2Na_2Al_4Si_4O_{16} \cdot 5H_2O$. Monoclínico. Giovan Battiste Amici.

I: Amicite F: Amicite P: Amicito A: Amicit

582-Amigdala.- Cavidades esféricas de las rocas volcánicas producidas por los gases durante la erupción. El tamaño va de 1 mm a 30 cm. Amigdula.

I: Amygdale F: Amygdale P: Amigdala A: Mandel

583-Aminoffita.- Silicato hidratado de calcio, berilio y aluminio. Tetragonal. Gregori Aminoff.

I: Aminoffite F: Aminoffite P: Aminoffito A: Aminoffit

584-Ammaniano.- Nombre dado en Inglaterra al Westfaliano inferior.

I: Ammanian F: Ammanien P: Ammaniano A: Amman

585-Ammersooita.- Arcilla, variedad de illita.

I: Ammersooite F: Ammersooite P: Ammersooito A: Ammersooit

586-Ammonites o Amonites.- Moluscos cefalópodos de forma enrollada espiral, acordonada. Tuvieron un amplio desarrollo durante los períodos Jurásico y Cretáceo del Mesozoico. Proceden del Silúrico y Devónico (Paleozoico). Especies muy numerosas, algunos ejemplares llegaron a tener dimensiones hasta de tres metros de diámetro. Ammon = Júpiter, (cuerno de carnero).

I: F: P: A: Ammonites

587-Amnólico.- Dicese de cualquier organismo que vive en la arena.

I: Amnicolous F: Amnicolous P: Amnólico A: Amnicolous

588-Amnios.- Membrana que envuelve la parte dorsal del embrión de los reptiles, aves y mamíferos y está separada de ella por una cavidad llena de líquido que actúa a modo de almoadilla protectora del embrión e intercambia los gases.

I: Amniote F: Amnios P: Amnios A: Amnion

589-Amoebocyte.- Esponga (celda) de forma ameboide (irregular, cambiante), tales como los archeocytes, esclerocites, trofocites y collencytes.

I: F: P: A: Amoebocyte

590-Amoibita.- Sulfoarseniuro de níquel.

I: Amoibite F: Amoibite P: Amoibito A: Amoibit

591-Amoladura glaciar.- Pulimento producido por las rocas durante el avance de la masa de hielo.

592-Amonioborita.- Variedad de bórax.

I: Ammonioborite F: Ammonioborite P: Amonioborito A: Ammonioborit

593-Amoniojarosita.- Alunita.

I: Ammoniojarosite F: Ammoniojarosite P: Amoniojarosito A: Ammoniojarosit

594-Amorfo.- Término usado para referirse a los minerales que no tienen forma definida. Ejm. el cuarzo lechoso, ópalo, calcedonia, ónix, etc. Los minerales amorfos son aquellos que se solidifican en forma rápida, violenta, Ejm. los vídrios volcánicos, los que cristalizan al último ocupando los espacios libres (cuarzo) y los que se

forman por endurecimiento de los coloides (ópalo, ágata, etc.) A = sin, Morfo = forma.

I: Amorphous F: Amorphe P: Amorfo A: Amorph

595-Amosita.- Antofilita.

I: Amosite F: Amosite P: Amosito A: Amosit

596-Amosnuria.- Lemuria.

I:F:P:A: Amosnuria

597-Amotape (Formación).- Serie sedimentaria de edad pensilvaniana del Carbonífero, compuesta por pizarras, esquistos, cuarcitas y otras rocas metamórficas que forman el núcleo de los cerros Los Amotape. Localidad típica: Paíta e Illescas. Su potencia es de 150 m. Bosworth (1922).

598-Ampato (Grupo).- Volcánicos del Pleistoceno-Reciente, consiste de tobas, tufitas y flujos lávicos traquiandesíticos a dacitas. Aflora en Nvdo. Ampato-Chivay-Arequipa. Palacios, et al (1991).

599-Ampelita.- Variedad de pizarra arenosa, muy friable, que puede disgregarse fácilmente con la mano, es áspera, cargada de grafito. Se le utiliza como abrasivo de materiales de poca dureza.

I: Soft sandy slate F: Ampelite P: Ampelito A: Ampelit

600-Amphiaster.- Espícula silíceas de esponjas, compuesta de un grupo de espinas radiantes.

I: F: P: A: Amphiaster

601-Amplitud.- Es la distancia vertical comprendida entre los dos extremos de una onda (sísmica, ola, o espectro electromagnético).

También se usa para describir la distancia vertical entre los puntos más altos y más bajos de una región (amplitud de relieve).

I: Amplitude F: Amplitude P: Amplitude A: Amplitude

602-Ampolla de lava.- Ver túmulo.

602A-Ampulla.- Una de las vesículas vasculares del sistema vascular-agua de los equinodermos.

I: F: P: A: Ampulla

603-Amstallita.- Cloroalumosilicato de calcio y aluminio. Monoclínico. Amstall, Austria.

I: Amstallite F: Amstallite P: Amstallito A: Amstallit

604-AMT.- Método audio-magnético telúrico.

605-Anabar (bloqueo).- Bloqueo anabar.

606-Anabergita.- Mineral, arseniato de níquel $\text{Ni}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. Producto de alteración de los minerales de níquel. Annabergita.

I: Annabergite F: Annabergite P: Anabergito A: Annabergit

607-Anabohitsita.- Piroxenita olivínica que contiene hornblenda e hiperstena y alta proporción de magnetita-ilmenita ($\pm 30\%$).

I: Anabohitsite F: Anabohitsite P: Anabohitsito A: Anabohitsith

608-Anaboly.- Aceleración de la ontogenia.

I: F: P: A: Anaboly

609-Anaclinal (río).- Valle obsecuente.

I:F:P:A: Anaclinal

610-Anadiagénesis.- Fase de diagénesis que se realiza a la profundidad burial de 3,300 m. y se caracteriza por la expulsión y migración de las aguas connatas y otros fluidos no magmáticos, tales como el petróleo. Término usado para referirse a la fase inicial de la litificación comprendiendo la compactación y el inicio de la diagénesis.

I: Anadiagenesis F: Anadiagénèse P: Anadiagênese A: Anadiagenese

611-Anaeróbico.- Seres vivientes para cuyo desarrollo no es necesario el aire. Sin oxígeno libre.

I: Anaerobic F: Anaerobique P: Anaeróbico A: Anaerobisch

612-Anagénico (depósito).- Depósito de fragmentos rocosos clásticos, de naturaleza heterogénea. Ejm. conglomerado.

I: Anagenic F: Anagenique P: Anagénico A: Anagenisch

613-Anagenita.- Conglomerado cuarzoso en los Apeninos septentrionales.

I: Anagenite F: Anagenite P: Anagenito A: Anagenit

614-Anaglaciár.- Término propuesto por Trevisan para la parte transicional del ciclo paleoclimático a partir de la fase interglaciár hacia la fase pleniglaciár. Fase glaciár temprana.

I: F: P: A: Anaglaciár

615-Anaglifo.- Procedimiento especial para obtener fotografías estereoscópicas a colores. Conjunto de dos imágenes estereoscópicas superpuestas, una en rojo y la otra en azul. Si este conjunto se observa a través de un binocular provisto de vidrios o placas de celofán transparentes una roja y la otra azul, se obtiene la imagen en tercera dimensión igual a la que produce el estereoscopio.

I: Anaglyph F: Anaglyphe P: Anaglifo A: Anaglyphe

616-Anal (placa).- Una de las placas que cubre la apertura anal de la teca de los equinodermos.

I: Anal cover plate F: Plaque anal P: Placa anal A: Analplatten

617-Analbita.- Polimorfo de la albita, la distribución de Al-Si se halla desordenada.

I: Analbite F: Analbite P: Analbita A: Analbit

618-Analcima.- Mineral, feldespatóide alúmino silicato hidratado de sodio de color blanco, se presenta en geodas.

I: Analcime F: Analcime P: Analcima A: Analcim

619-Analcimita.- Basalto alcalino.

620-Analcimización.- Introducción o reemplazamiento de ciertos minerales por analcima.

I: Analcimization F: Analcimisation P: Analcimisação A: Analcimisierung

621-Analcita.- Analcima.

622-Análisis.- Determinaciones de los elementos componentes de una sustancia o materia. Puede tratarse de un análisis químico, granulométrico, mineralógico, etc. Sinónimo: Ensaye. El análisis determina el contenido de cada elemento en porcentajes, partes por millón o en relación de contenido de uno o más elementos, con otro u otros elementos componentes de dicha sustancia. Análisis también significa: estudio, determinación, inspección, etc.

I: Analysis F: Analyse P: Analise A: Analyse

623-Analizador.- Uno de los polarizadores dispuestos en los microscopios mineralógicos.

I: Analyzer F: Analyseur P: Analisador A: Analysator

624-Analogía.- En evolución, semejanza en forma o función, pero no en origen.

I: Analogy F: Analogie P: Analogia A: Analogie

625-Anamesita.- Roca basáltica de grano fino, intermedia entre el basalto y la dolerita.

I: Anamesite F: Anamesite P: Anamesito A: Anamesit

626-Anamigmitización.- Refusión a alta temperatura y alta presión de rocas a partir del migma.

I: Anamigmatization F: Anamigmatisation P: Anamigmatiçamento A: Anamigmatisierung

627-Anamorfismo (zona de).- Zona de anamorfismo.

I: Anamorphism F: Anamorphisme P: Anamorfismo A: Anamorphismus

628-Anamorfosis.- En evolución de animales y plantas, cambio gradual de una forma a otra. ejem. ciertos artrópodos adquieren un segmento adicional posterior a la incubación.

I: Anamorphosis F: Anamorphose P: Anamorfosis A: Anamorphose

629-Anandita.- Oxido oxidratado de bario, potasio, hierro, magnesio, silicio y aluminio. $(Ba,K)(Fe,Mg)_3(Si,Al,Fe)_4O_{10}(O,OH)_2$. Monoclínico. Ananda Kentish C.

I: Anandite F: Anandite P: Anandito A: Anandit

630-Ananea (Formación).- Serie sedimentaria del Silúrico-Devónico, consiste de pizarras negras. Tiene una potencia de 2500 m. y aflora entre Ananea y Cuyo Cuyo-Sandia-Puno. Laubacher (1973).

631-Anapaíta.- Tamanita. Fosfato calcoférrico. $Ca,Fe(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$. Triclínico. Anapa, Taman Peninsula, Mar Negro, Georgia.

I: Anapaite F: Anapaite P: Anapaito A: Anapait

632-Anaplasis.- Estado evolucionario caracterizado por el incremento de vigor y diversificación de ciertos organismos. Se considera la etapa inicial en la línea evolucionaria.

I: F: P: A: Anaplasis

633-Anaprotaspis.- Pequeño trilobite protaspis, en el cual el proto pigidio se halla pobremente definido.

I: F: P: A: Anaprotaspis

634-Anapsida.- Subclase de los reptiles que incluye a las tortugas de mar y terrestres y otras formas que vivieron entre el Paleozoico tardío y el Mesozoico temprano.

IF:P:A: Anapsida

635-Anarakita.- Paratacamita con Zn.

I: Anarakite F: Anarakite P: Anarakito A: Anarakit

636-Anascan.- Tipo de briozooario cheilostoma, suborden Anasca.

I: F: P: A: Anascan

637-Anasismo.- Catasismo. Sismo de profundidad, registrado lejos del foco de un terremoto.

I: Anaseism F: Anaseisme P: Anasismo A: Tiefhelsen

638-Anaspida.- Orden de vertebrados de mandíbula reducida, caracterizados por presentar hábito fusiforme y rodela inexpandida. Rango: Siluriano medio, Devoniano superior.

I: F: P: A: Anaspida

639-Anastomosado.- Anostomosado, drenaje.

I: Anastomosed F: Anastomosé P: Anastomosado A: Anastomose

640-Anatasa.- Mineral, óxido de titanio TiO_2 . Se presenta en filones hidrotermales de baja temperatura. Es mena del titanio. Anatasis = extensión.

I: Anatase F: Anatase P: Anatasa A: Anatas

641-Anathermal.- Término propuesto por Antevis para el intervalo post-glaciar (hacia 10,000 a 7,500 años), representa el período de temperaturas crecientes seguidas con el mayor avance continental de los glaciares.

I: Anathermal F: Anathermal; P: Anathermal A: Anathermal

642-Anatexia.- Proceso de refusión de las rocas que se encuentran a gran profundidad de la superficie terrestre, por acción de las fuertes presiones y altas temperaturas existentes en dichas profundidades, llevando a la formación de granitos (granitización) por solidificación de estas masas fundidas. Sinónimo: Ultrametamorfismo, palingénesis.

I: Anatexis F: Anatexie P: Anatexia A: Anatexis

643-Anatexita.- Roca ígnea, producto de la solidificación de las rocas fundidas por anatexia.

I: Anatexite F: Anatexite P: Anatexita A: Anatexit

644-Anauxita.- Caolín $3SiO_2 \cdot Al_2O_3 \cdot 2H_2O$.

I: Anauxite F: Anauxite P: Anauxito A: Anauxit

645-Ancéstrula.- Primeros zooides formados de una colonia de briozoarios derivados de la metamorfosis de las larvas nadadoras a partir del cual se forman los individuos secundarios por gemación.

I: F: P: A: Ancestrula

646-Anclaje.- Clavo, placa, plancha o taco de acero o madera que se introduce a presión en las fracturas o diaclasas de las paredes rocosas para lograr su sostenimiento y seguridad. Método bastante usado en minería subterránea.

I: Anchor F: Tirant d'ancrage P: Ancora A: Anker

646A-Anco.- Término quechua que significa plomo.

647-Ancón.- Bahía abierta, formada en las costas de hundimiento o sumersión.

I: Bight F: Anse P: Anção A: Bucht

648-Ancón (Volcánico).- Serie vulcano-sedimentaria del Berriasiano, consiste de brechas piroclásticas intercaladas con derrames andesíticos y aglomerados. Tiene un espesor de ± 1500 m. y aflora en Sta. Rosa y Ancón-Lima. Palacios, et al (1992).

649-Ancylita.- Carbonato hidratado de Ce y Sr.

I: Ancylicite F: Ancylicite P: Ancylicite A: Ancylicite

650-Ancha (Conglomerados del Grupo Petacas).- Serie sedimentaria de edad Maestrichtiano (Senoniano-Cretáceo superior), compuesta por guijarros cuarzosos

en matriz de arcilla arenosa. La potencia es de 185 m. Su nombre deriva de la quebrada Ancha, pero sólo se le conoce en el subsuelo. Travis (1953).

651-Anchimetamorfismo.- Ajuste mineralógico y estructural de las rocas en condiciones físicas intermedias entre las de diagenesis y las de metamorfismo.

I: Anchimetamorphism F: Anchimetamorphisme P: Anchimetamorfismo A: Anchimetamorphose

651A-Andahua (volcánicos).- Ver Volcánicos Terciario-Cuaternarios.

652-Andalusita.- Mineral, nesosilicato, típico de las rocas ricas en aluminio y pobres en calcio, potasio y sodio. Se presenta en las zonas de metamorfismo de contacto. Su color es rojo-castaño. Se le usa como mineral refractario. Variedades: Quiastolita, viridina, melanita (negro), demantoide (verde esmeralda) $(\text{SiO}_4)\text{Al}_2$. Andalucía, España.

I: Andalusite F: Andaloussite P: Andalusito A: Andalusit

653-Andersonita.- Carbonato hidratado de uranio, calcio y sodio. Charles Alfred Anderson.

I: Andersonite F: Andersonite P: Andersonito A: Andersonit

654-Andes (Cordillera de los).- Cordillera que se extiende a lo largo de la región occidental de América del Sur, desde la Tierra del Fuego al sur de Chile hasta Panamá. Es una cordillera formada durante el Mesozoico y Terciario. Está conformada por rocas ígneas plutónicas en su núcleo y rocas sedimentarias y metamórficas en sus bordes.

I: F: P: Andes A: Anden

655-Andesina.- Mineral, feldespato plagioclasa calco-sódico (intermedio), presenta la macla polisintética. Ver plagioclasas. Marmato, Andes Bolivianos, Bolivia.

I: Andesine F: Andesine P: Andesino A: Andesin

656-Andesinita.- Roca ígnea compuesta esencialmente de andesina.

I: Andesinite F: Andesinite P: Andesinito A: Andesinit

657-Andesita.- Roca ígnea volcánica (intermedia) de textura afanítica o porfírica, generalmente de color verde, pudiendo variar a rojizo, violáceo y otros colores, adquiridos por la alteración de los ferromagnesianos que contiene. Sus minerales esenciales son plagioclasas y ferromagnesianos, el cuarzo puede presentarse hasta en un 10% en cuyo caso se le denomina andesita cuarcífera.

I: Andesite F: Andesite P: Andesito A: Andesit

658-Andina (Orogenia).- Ver orogenia andina.

I: Andean orogeny F: Andine (orogenese) P: Andina (orogênese) A: Andine Gebirgsbildung

659-Andorita.- Polibasita de plomo y plata $\text{S}_6\text{Sb}_3(\text{Pb},\text{Ag})$. Andor von Semsey

I: Andorite F: Andorite P: Andorito A: Andorit

660-Andradita.- Variedad de granate $\text{Ca}_3\text{Fe}_2(\text{SiO}_4)_3$. Presenta cristales rombo dodecaédricos del sistema cúbico. Es un mineral de metamorfismo de contacto. José Bonifacio d'Andrada e Silva.

I: Andradite F: Andradite P: Andradita A: Andradit

661-Andremeyerita.- Silicato de Ba y Fe. $\text{BaFe}_2\text{Si}_2\text{O}_7$. André Marie Meyer.

I: Andremeyerite F: Andremeyerite P: Andremeyerito A: Andremeyerit

662-Andrewsita.- Kraurita.

I: Andrewsita F: Andrewsita P: Andrewsita A: Andrewsita

663-Anduoita.- Arseniuro de rutenio y osmio. (Ru,Os)As₂. Ortorómbico. Anduo (dep. de cromita), Tibet, China.

I: Anduoite F: Anduoite P: Anduoite A: Anduoite

664-Anedral.- Ver alotriomórfico. An = sin, Edro = cara. Mineral que no posee sus caras definidas.

I: Anhedral F: Anhedral P: Anedral A: Anhedral

665-Anegita.- Roca ígnea que contiene piroxenos, espinela, piropro y hornblenda, y ausencia de feldspatos y olivino. Término obsoleto.

I: Anegite F: Anegite P: Anegite A: Anegite

666-Anelasticidad.- Efecto de atenuación de las ondas sísmicas.

I: Anelasticity F: Anelasticité P: Anelasticidade A: Anelasticität

666A-Aneléctrico.- Material incapaz de electrizarse por frotamiento. A = sin, privativo, Electron = ámbar.

667-Anélidos.- Algunos gusanos invertebrados pertenecientes al phylum Annelida, caracterizados por tener el cuerpo segmentado con una cabeza distinguible y apéndices.

I: Annelid F: Annelid P: Anelidos A: Annelid

668-Anemoclástica (roca).- Rocas formadas por la acumulación de materiales fragmentarios transportados por el viento. Anemo = Viento, aire. Clasto = Fragmento.

I: Anemoclastic F: Anemoclastique P: Anemoclástico A: Anemoklastische

669-Anemofilia.- Polinización realizada por el viento.

I: Anemophily F: Anemophilie P: Anemofilia A: Anemophilie

670-Anemógena (roca).- Roca clásica de origen eólico (anemoclástica).

670A-Anemolita.- Estalactita de calcita.

671-Anemosilicarenita.- Arenisca eólica de composición silícea.

I: Anemosilicarenite F: Anemosilicarenite P: Anemosilicarenito A: Anemosilicarenit

672-Anemousita.- Variedad de albita deficiente de sílice.

I: Anemousite F: Anemousite P: Anemousito A: Anemousit

673-Anfibio.- Animal que puede vivir indistintamente en el agua y en la tierra. Ejm. batracios.

I: Amphibio F: Amphibio P: Anfibio A: Amphibio

674-Anfibio acorazado.- Anfibio fósil del Carbonífero-Triásico parecido a la salamandra o al cocodrilo.

675-Anfibol.- Silicato ferromagnesiano, cristaliza en el sistema monoclinico, presenta cristales de prismas cortos, color marrón oscuro, tiene clivaje perfecto según los prismas, con caras que forman ángulos de 56° y 124°, que los diferencia de los piroxenos (87° y 93°). Variedades de anfíbol: hornblenda, tremolita, actinolita, cummingtonita, richterita, pargasita, glaucofana, riebeckita, arfvedsonita, antofilita y enigmatita. Amphibolos = ambiguo.

I: Amphibole F: Amphibole P: Anfíbolo A: Amphíbol

676-Anfibolita.- Roca metamórfica ultrabásica con predominio de minerales de anfíbol, esencialmente hornblendas. Presenta colores oscuros.

I: Amphibolite F: Amphibolite P: Anfibolito A: Amphibolit

677-Anfibolización.- Proceso de reemplazamiento o transformación de ferromagnesianos en anfíbol por metamorfismo.

I: Amphibolization F: Amphibolisation P: Anfibolisação A: Amphibolitisierung

678-Anficlasita.- Gneis ácido que contiene plagioclasa (labradorita-bitownita) con anfíbol (hornblenda) asociada a un clinopiroxeno y a la bronzita.

I: Amphiclasite F: Amphiclasite P: Anficlasito A: Amphiklasit

679-Anfidética.- Dícese del ligamento o área ligamental de ciertos moluscos bivalvos (ej. Arca) que se extiende a ambos lados del pico (anterior y posterior).

I: Amphidetic F: Amphidetique P: Anfidética A: Amphidetisch

680-Anfidisco.- Espícula silíceas de las esponjas consistente de una columna central, cuyo extremo es transversal y un disco estrellado o de estructura umbelífera.

I: Amphidisk F: Amphidisque P: Anfidisco A: Amphidisk

681-Anfidonte.- Dícese de la bisagra de los ostracodos que consiste de tres elementos: dos cajas (anterior y posterior) y una barra.

I: Amphidont F: Amphidont P: Anfidonte A: Amphidont

682-Anfidrómico.- Término aplicado a cualquier elemento relacionado con el sistema anfidrómico (punto anfidrómico, región anfidrómica, centro anfidrómico).

683-Anfidrómico (sistema).- Sistema de la acción tidal en el cual la onda tidal rota alrededor de un centro o punto con pequeño movimiento o quieto.

I: Amphidromic system F: Systéme amphidromique P: Sistema anfidrómico A: Amphidromisches system

684-Anfigeno.- Leucita.

685-Anfineura.- Moluscos marinos pertenecientes a la clase Amphineura, con el cuerpo aplastado, cubierto por 8 placas dorsales articuladas.

I: Amphineuran F: Amphineuran P: Anfineura A: Amphineuran

686-Anfipodos.- Crustáceos pertenecientes a la orden Amphipoda, parecidos a los isópodos por ausencia de carapachos. Rango estratigráfico del Eoceno superior al Presente.

I: Amphipod F: Amphipod P: Anfipodos A: Amphipod

687-Anfi-sapropel.- Sapropel que contiene debris con restos de plantas gruesas.

I: Amphi-sapropel F: Amphi-sapropel P: Anfi-sapropel A: Amphisapropel

688-Anfiteatro de erosión.- Término usado para referirse a las áreas de erosión de los valles fluviales y glaciares, generalmente alargados y ubicados en las pendientes de las montañas.

I: Erosion amphitheatre F: Amphitheatre d'erosion P: Anfiteatro de erosão A: Erosionsamphitheater

689-Anfiteatro glaciar.- Ver circo glaciar.

690-Anfotérico.- Sustancia que tiene propiedades ácidas y básicas.

I: Amphoteric F: Amphoterique P: Anfotérico A: Amphoterisch

691-Angara (Continente).- Grandes masas de tierra emergidas semejantes a una gran isla al norte del mar de Tethys, que constituye actualmente el núcleo del

Escudo Siberiano. El continente de Angara se unió con un fragmento del continente de Gondwana dando lugar a la formación del continente asiático. Angaraland.

I: Angaraland F: Continent de l'Angara P: Angara (Continente) A: Angaraland

692-Angaralita.- Estauroлита.

I: Angaralite F: Angaralite P: Angaralito A: Angaralit

693-Angelardita.- Mineral intermedio entre vivianita y ludlamita.

I: Angelardite F: Angelardite P: Angelardito A: Angelardit

694-Angelellita.- Silicato ferroso. $Fe_4Si_2O_{11}$. Victorio Angelelli.

I: Angelellite F: Angelellite P: Angelellito A: Angelellit

695-Angiospermas.- División de las fanerogamas: Gimnospermas y angiospermas, existen desde el Cretáceo.

I: Angiosperm F: Angiosperme P: Angiosperma A: Angiospermae

696-Anglesita.- Mineral, sulfato de plomo $Pb(SO_4)$. Presenta cristales prismáticos del sistema rómbico, es producto de la alteración de la galena. Es mena del plomo. Isla de Anglesey, Wales.

I: Anglesite F: Anglesite P: Anglesito A: Anglesit

697-Angra.- Es un término portugués usado para referirse a las ensenadas de cierta amplitud, presenta una abertura en el litoral, con algunas colinas pequeñas. Ejm. Angra dos Reis - Rio de Janeiro - Brasil.

698-Angreita.- Acondrito.

I: Angreite F: Angreite P: Angreito A: Angreit

699-Angstrom.- Unidad de medida de longitud, equivalente a una diez millonésima parte de un milímetro. Su símbolo es Å . Muy usado para medir las longitudes de onda.

I: F: P: A: Angström

700-Anguclasto.- Fragmento angular de una brecha. Fenoclasto.

I: Anguclast F: Anguchlast P: Anguclasto A: Angukhlast

701-Angulo de reposo.- Es el ángulo de máxima pendiente de los taludes donde los materiales inconsolidados pueden mantenerse en equilibrio.

I: Angle of repose F: Angle d'équilibre, angle de talus P: Angulo de repouso A: Böschungswinkel

702-Anhedral.- Anedral.

703-Anhidomorfo.- Xenomorfo.

704-Anhidrita.- Mineral, sulfato de calcio anhidro SO_4Ca . Cristaliza en el sistema romboédrico, tiene aspecto fibroso, a veces es granudo, de color blanco, traslúcido.

I: Anhydrite F: Anhydrite P: Anhidrito A: Anhydrit

705-Anhidro.- Magma, roca o mineral, en cuya composición no se encuentra agua.

I: Anhydrous F: Anhydre P: Anhidro A: Wasserfrei

706-Anhidrocainita.- Sulfato anhidro de cloro, magnesio y potasio $[SO_4Cl]Mg,K$.

I: Anhydrocainite F: Anhydrocainite P: Anhidrocainito A: Anhydrokainit

707-Anidiomórfico.- Xenomórfico.

I: Anidiomorphic F: Anidiomorphique P: Anidiomórfico A: Anidiomorphisch

708-Anilita.- Sulfuro de cobre. Cu_7S_4 . Ortorrómbico. Ani mine, Akita, Japón.

I: Anilite F: Anilite P: Anilito A: Anilit

709-Anillos.- Estructura de roca ígnea en forma concéntrica originada por la segregación magmática a partir de un centro de erupción.

I: Finger ring F: Ceinture P: Anilho A: Ringförmig

710-Anillos de crecimiento.- Ver dendrocronología.

711-Anillos de piedra.- Suelos existentes en regiones frías, de formas poligonales, compuestos de material fino en la parte interna, rodeado por un anillo conformado por material grosero o detrítico.

712-Animikeano.- Período geológico correspondiente al Precambriano superior en territorio de Norte América.

I: Animikean F: Animikeen P: Animikeano A: Animikien

713-Animikita.- Mezcla de sulfuros, arseniuros y antimoniuros de plata, contiene Ni y Pb.

I: Animikite F: Animikite P: Animikito A: Animikit

714-Anión.- Ión provisto de carga negativa.

I: Anion F: Anion P: Anion A: Anion

715-Anisiano.- Piso inferior del Triásico medio, en Europa oriental y Rusia.

I: Anisian F: Anisien P: Anisiano A: Anis

716-Aniso (Formación).- Serie sedimentaria del Mioceno, consiste de intercalaciones de areniscas tobáceas con areniscas conglomerádicas. Tiene un espesor de ± 500 m. y aflora en Aniso-Parinacochas-Ayacucho. Guevara y Dávila (1983)

716A-Anisométrico.- Dícese del cristal que no presenta las mismas medidas o proporciones en cada una de las tres direcciones. Los cristales pertenecientes a todos los sistemas cristalinos son anisométricos, excepto el cúbico.

717-Anisomyarian.- Moluscos con músculo adductor anterior bastante reducido o ausente.

I: F: P: A: Anisomyarian

718-Anisotropía.- Característica de los minerales de variar sus propiedades físicas (ópticas) al cambiar la dirección. Tropos = Dirección, Iso = Igual, An = Privación o negación

I: Anisotropy F: Anisotropie P: Anisotropia A: Anisotropie

719-Anitaxis.- Sucesión lineal de placas anales de los crinoideos.

I: F: P: A: Anitaxis

720-Ankangita.- Cromovanadotitanato de bario. $Ba(Ti,V,Cr)_3O_{16}$. Tetragonal. Ankang County, Shaanxi Province, China.

I: Ankangite F: Ankangite P: Ankangito A: Ankangit

721-Ankamita.- Ankaramita.

722-Ankaramita.- Basalto negro, rico en augita y olivino. Melabasalto.

I: Ankaramite F: Ankaramite P: Ankaramito A: Ankaramith

723-Ankaratrita.- Basalto alcalino, con nefelina y olivino.

I: Ankaratrite F: Ankaratrite P: Ankaratrito A: Ankaratrit

724-Ankas llimpi.- Término quechua que significa chalcantita, cardenillo, malaquita. Ankas = azul, Llimpi = color.

725-Ankerita.- Dolomita en la cual el Mg ha sido reemplazado por Fe ó Mn. Mathias Joseph Anker.

I: Ankerite F: Ankerite P: Ankerito A: Ankerit

726-Ankeritización.- Anqueritización.

727-Ankylita.- Carbonato de Sr, Ce, La y Dy.

728-Annabergita.- Flores de níquel $(AsO_4)_2Ni_3 \cdot 8H_2O$, forma la serie de Flores de níquel-Flores de cobalto $(AsO_4)_2Co_3 \cdot 8H_2O$. Annabergita. Monoclínico. Annaberg, Saxony, Germany.

729-Annerodita.- Samarskita desarrollada sobre columbita.

730-Annita.- Fluoalumosilicato de potasio y hierro. $KFe_3AlSi_3O_{10}(OH,F)_2$. Monoclínico. Cabo Ann, Essex County, Massachusetts, U.S.A.

I: Annite F: Annite P: Annito A: Annit

731-Annivita.- Tetraedrita de Sr, Bi y Cu.

I: Annivite F: Annivite P: Annivito A: Annivit

732-Annulus.- En botánica, celdas en anillos de los helechos que envuelven los esporangios. Usado también en otras estructuras anulares en musgos, cola de caballo, hongos y diatomeas. En palinología, anillos semicirculares de depósitos endosifunculares al lado del neck septal de los nautiloides.

I: F: P: A: Annulus

733-Anodontes.- Almejas de agua dulce que aporta materiales calcáreos a los depósitos de agua dulce.

I: Anodont F: Anodont P: Anodonte A: Anodont

734-Anoforita.- Término intermedio entre arfvedsonita y hornblenda.

I: Anophorite F: Anophorite P: Anoforito A: Anophorit

735-Anogénico.- Remplazamiento o metamorfismo plutónico. Se refiere también a las rocas eruptivas.

I: Anogenic F: Anogenique P: Anogénico A: Anogen

736-Anomalía.- Cualquier tipo de irregularidad de los materiales que se encuentran en la superficie terrestre que hace denotar la presencia de un material extraño. Ejm. la anomalía radioactiva indica la presencia de minerales radioactivos, las anomalías gravimétricas señalan la presencia en el subsuelo de un material pesado, la anomalía geoquímica señala la presencia de determinados elementos (cobre, oro, molibdeno, etc.), anomalía geofísica, anomalía gravimétrica.

I: Anomaly F: Anomalie P: Anomalia A: Anomalie

737-Anomalía botánica.- Botánica (anomalía).

738-Anomalía de vegetación.- Vegetación (anomalía de).

739-Anomalía geoquímica.- Signo o señal de un patrón geoquímico mayor, mostrado por la presencia de elementos de interés en cantidades muy pequeñas (anomalía).

I: Geochemical anomaly F: Anomalie geochimique P: Anomalia geoquímica A: Geochemische Anomalie

740-Anomalía magnética.- Ver magnética (anomalía)

I: Magnetic anomaly F: Anomalie magnetique P: Anomalia magnética A: Magnetische Anomalie

741-Anomalita.- Mineral amorfo, producto de alteración de la jefersonita.

I: Anomalite F: Anomalite P: Anomalito A: Anomalit

742-Anomita.- Biotita (mica).

I: Anomite F: Anomite P: Anomito A: Anomit

743-Anomoclone.- Desma de esponja, consistente de un brazo corto y varios brazos largos que se dirigen a éste.

I: F: P: A: Anomoclone

744-Anomodontia.- Suborden de los reptiles Therapside synapside que incluye a la infraorden Dycinodontia, de hábito herbívoro muy especializados y de variedad de formas y extremadamente grandes, de aspecto generalmente primitivo. Rango: Pérmico superior al Triásico superior.

I: F: P: A: Anomodontia

745-Anomphalous.- Dícese de los gasterópodos cuya concha carece de ombligo.

I: F: P: A: Anomphalous

746-Anorogénesis.- Período de calma entre dos ciclos orogénicos. An =Sin, Oro = Montaña, génesis = origen

I: Anorogenesis F: Anorogénèse P: Anorogénes A: Anorogenese

747-Anorogénico.- Granito, batolito, secuencia, región o cualquier tipo de estructura geológica que carece de disturbancia orogénica.

I: Anorogenic F: Anorogenique P: Anorogénico A: Anorogen

747A-Anórtico.- Sinónimo de triclínico, por no formar ningún ángulo recto entre los tres ejes cristalográficos.

748-Anortita.- Feldespato plagioclasa cálcica, hábito semejante al de la albita, presenta la macla polisintética. La albita (sódica) y la anortita (cálcica) son los extremos de la serie de los feldespatos calcosódicos, (Serie de Bowen) (plagioclasas).

I: Anorthite F: Anorthite P: Anortito A: Anorthit

749-Anortoclasa.- Mezcla triclínica de feldespato sódico y feldespato potásico, se encuentra generalmente en rocas eruptivas.

I: Anorthosite F: Anorthosite P: Anortosito A: Anorthosit

750-Anortoclasita.- Traquita compuesta esencialmente de anortoclasa.

I: Anorthochlasite F: Anorthochlasite P: Anortoclasito A: Anorthoklasit

750A-Anortosita.- Anortoclasa.

751-Anortositización.- Introducción o remplazamiento en las rocas ígneas por anortosita.

I: Anorthositization F: Anorthositization P: Anortositisação A: Anorthositisierung

752-Anostomosado (drenaje).- Ver drenajes.

753-Anoxita.- Masa arcillosa de estructura semicristalina y bordes traslúcidos, brillo nacarado pálido, blanco, verdoso o amarillento.

I: Anoxite F: Anoxite P: Anoxito A: Anoxit

754-Anquerita.- Variedad de dolomita. Ankerita.

755-Anqueritización.- Proceso de desplazamiento de los minerales especialmente del cuarzo (sílice) de las rocas de las salbandas por acción del anhídrido carbónico de las soluciones mineralizantes, dando lugar a la cristalización de los carbonatos (dolomita). Ankerita.

I: Ankeritization F: Ankeritisation P: Anqueritisação A: Ankeritisierung

756-Anquilometamorfismo.- Metamorfismo intrincado.

I: Anchimetamorphism F: Anchimetamorphisme P: Anchimetamorfismo A: Anchimetamorphose

757-Anquilosis.- Fusión de columnas u otros elementos de los equinodermos, comunmente oscureciendo las suturas.

I: Ankylosis F: Ankylosis P: Anquiloze A: Ankylosis

758-Anquimetamorfismo.- Anchimetamorfismo.

759-Anquizona.- Zona donde las condiciones de presión y temperatura son intermedias entre los procesos de diagénesis y metamorfismo.

I: Anchizone F: Anchizone P: Anchizona A: Anchizone

760-Anta.- Término quechua que significa cobre-

761-Anta (Formación).- Secuencia sedimentaria del Mioceno medio, compuesta por conglomerados con clastos mayormente volcánicos, con intercalaciones de areniscas feldespáticas, limolitas rojas y algunos niveles de brechas y aglomerados volcánicos con un grosor de 1,300 m. Aflora en la región de Anta-Limatambo, Cuzco.

762-Antacori.- Término quechua que significa oro-cobre.

762A-Anta chacra.- Término quechua, mina de cobre.

762B-Anta chay.- Término quechua, mezcla de cobre y otros metales.

763-Antagonismo.- En ecología, la relación existente entre dos organismos en el que uno de ellos se halla herido o enfermo, como resultado de que el otro procura ocupar su lugar ecológico.

I: Antagonism F: Antagonisme P: Antagonismo A: Antagonismus

764-Antapical.- Serie de placas que forman el grupo terminal de las tecas de los dinoflagelados.

I: F: P: A: Antapical

765-Antarctita.- Cloruro de calcio hidratado. $\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Don Juan Pond, Victoria Land, Antártida.

I: Antarcticite F: Antarcticite P: Antarcticito A: Antarkticit

766-Antártico.- Austral, meridional, sur.

I: Antartic F: Antartique P: Antartico A: Antartik

766A-Anta rumi.- Término quechua, mena de cobre.

767-Antazonita.- Mineral, variedad de fluorita.

I: Antazonite F: Antazonite P: Antazonito A: Antazonit

767A-Ante.- Anta.

768-Antearco.- Cuenca alargada entre una fosa oceánica y la parte externa no volcánica de una zona de subducción, donde pueden acumularse sedimentos. Equivocadamente se le denomina así a la parte delantera de un prisma acrecionario.

769-Antecedencia.- Ver epigenia.

770-Antecedente (río).- Curso de un río antes de la formación de la estructura actual cuyo curso persiste. El drenaje antecedente cuando se instala sobre una cobertura sedimentaria forma cortes y gargantas sobre las rocas del basamento y se le denomina río o drenaje sobrepuesto por la dificultad que existe para distinguirlos.

I: Antecedent stream F: Riviére antécédente P: Antecedente (río) A: Antezedentes fluss

771-Anteclisa.- Anticlisa, levantamiento de grandes extensiones de terreno, principalmente de las costas, a través de varios períodos geológicos, producido por el levantamiento de la corteza terrestre. Terminología rusa. Anteclisa de Volga-Urales. I: Anteclise F: Anteclise P: Anteclisa A: Anteklis

772-Antecubeta.- Zona deprimida en la parte exterior de un orógeno o de una zona plegada, en donde se van depositando los materiales erosionados de la montaña. Antefosa.

I: Foredeep F: Avant-fosse P: Antefossa A: Vortiefe

773-Antediluviano.- Período geológico del Cuaternario, anterior a la última deglaciación (diluvio universal).

I: Antediluvian F: Antediluvien P: Antediluviano A: Antediluve

774-Antefosa.- Antecubeta.

775-Antena.- Equipo montado en vehículos especiales que transmite y/o recibe las ondas electromagnéticas en los sistemas de percepción remota.

I: Antenne F: Antenne P: Antena A: Antenne

776-Antena.- Apéndice anterior sensorial del céfalo de los crustáceos, precedido por una anténula y seguido por la mandíbula. Apéndice multisensorial ubicado en la superficie ventral del céfalo en frente de la boca de un trilobite

I: Antenna F: Antenna P: Antena A: Antenne

777-Anténula.- Antena pequeña del céfalo de los crustáceos y trilobites.

I: Antennule F: Antennule P: Anténula A: Antennule

778-Antepaís.- Bloque de la corteza terrestre hacia el cual o sobre el cual se desplazan las estructuras de las cadenas montañosas.

I: Foreland F: Avant-pays P: Ante-país A: Vorland

779-Anther.- Parte del estambre que soporta o contiene el polen.

I: F: P: A: Anther

780-Antheridium.- En las plantas criptógamas, el órgano reproductor masculino. En plantas primitivas la estructura diminuta donde se desarrolla el polen.

I: F: P: A: Antheridium

781-Anthill.- Término aplicado a los termitarios.

I: F: P: A: Anthill

782-Anthoblasto.- Porción basal zooide de ciertos corales solitarios.

I: Anthoblast F: Anthoblaste P: Anthoblasto A: Anthoblast

783-Anthocaulus.- Anthoblasto

I: F: P: A: Anthocaulus

784-Anthocyathus.- Disco oral de la porción basal de algunos corales solitarios, a veces se halla alargado cuando va a dar lugar a un nuevo zooide.

I: F: P: A: Anthocyathus

785-Anthoinita.- Seudomórfico de la wolframita $W_2O_9Al_2 \cdot 2H_2O$. Raymond Anthoin.

I: Anthoinite F: Anthoinite P: Anthoinito A: Anthoinit

786-Anthonyita.- Mineral de cobre. $Cu(OH,Cl)_2 \cdot 3H_2O$. John William Anthony.

I: Anthonyite F: Anthonyite P: Anthonyito A: Anthonyit

787-Anthophyta.- Angiosperma. Rango: del Cretáceo temprano o posiblemente antes.

I: F: P: A: Anthophyta

788-Anthozan.- Celentéreos de la clase de los Anthozoa (marinos, polipos, solitarios o en colonias) mayormente sedentarios. Rango: Ordoviciano al presente.

I: F: P: A: Anthozoa

789-Antiano.- Nombre dado en Inglaterra al Pleistoceno inferior.

I: Antian F: Antien P: Antiano A: Antium

790-Antibiosis.- Acción pasiva de un organismo, la cual es dañina para otro organismo.

I: F: P: A: Antibiosis

791-Anticentro.- Punto de la superficie terrestre el cual es diametralmente opuesto al epicentro.

I: Anticenter F: Anticentre P: Anticentro A: Anticentre

792-Anticlinal.- Plegamiento en el cual las rocas estratificadas buzan en sentido contrario (divergen) a partir de un plano denominado axial.

I: Anticline F: Anticlinal P: Anticlinal A: Antiklinale

793-Anticlinal asimétrico.- Es un anticlinal cuyo plano axial se halla inclinado y por lo tanto sus flancos tienen buzamientos y espesores diferentes.

I: Asymmetrical anticline F: Anticlinal asymetrique P: Anticlinal asimétrico A: Asymmetrische Antiklinale

794-Anticlinal (elementos de un).- Los elementos de un anticlinal son: flancos, cresta, plano axial, eje (bizagra o charnela), rumbo, buzamiento del anticlinal, buzamiento de los flancos y núcleo.

795-Anticlinal simétrico.- Es un anticlinal cuyo plano axial es vertical y los flancos tienen espesores y buzamientos análogos.

I: Symmetrical anticline F: Anticlinal symetrique P: Anticlinal simétrico A: Symmetrische Antiklinale

796-Anticlinorium.- Se denomina a una serie plegada de anticlinales y sinclinales, cuyo plegamiento mayor es un gran anticlinal.

I: Anticlinorium F: Anticlinorium P: Anticlinório A: Antiklinorium

797-Anticlista.- Anteclisa.

798-Antiduna.- Estratificación cruzada.

I: Antidune F: Antidune P: Antiduna A: Antidune

799-Antiepicentro.- Lugar situado en la antípoda del epicentro de un movimiento sísmico.

I: Antiepicenter F: Antiépicentre P: Antiepicentro A: Antiepizentrum

800-Antiforma.- Anticlinal, pliegue en forma de arco.

I: Antiphorm fold F: Pli antiforme P: Dobra antiforma A: Antiform

801-Antigorita.- Mineral, variedad de serpentina.

I: Antigorite F: Antigorite P: Antigorito A: Antigorit

802-Antimagmatismo.- Teoría que explica que el origen de los granitos es como resultado de la granitización. Transformismo. Contrario a magmatismo.

I: Antimagmatism F: Antimagmatisme P: Antimagmatismo A: Antimagmatismus

803-Antimonio.- Metal blanco plateado. Se presenta en masas granulares y agregados laminares. Se forma en filones hidrotermales que contienen sulfuros, sulfoantimoniuros, sulfoarseniuros, especialmente de plata. La mena principal del antimonio es la antimonita. Se le usa en aleaciones antifricción, en pirotecnia, etc. Símbolo: Sb.

I: Antimony F: Antimoine P: Antimonio A: Antimon

804-Antimonita.- Sulfuro de antimonio Sb_2S_3 . Se presenta en cristales prismáticos y aciculares, de color gris niquelado. Se forma en filones hidrotermales de baja temperatura, asociado a minerales de plata, plomo y mercurio. Es mena del antimonio. Sinónimo: Estibina o estibinita.

I: Antimonite F: Antimónite P: Antimonito A: Antimonit

805-Antimonpearcita.- Polibasita arsenical.

I: Antimonpearcite F: Antimonpearcite P: Antimonpearcito A: Antimonpearcit

806-Antimonselita.- Antimoniuro de selenio. Sb_2Se_3 . Ortorómbico.

I: Antimonselite F: Antimonselite P: Antimonselito A: Antimonselit

807-Antipertita.- Inclusiones de microclina en albita, generalmente esto es solo observable al microscopio.

I: Antiperthite F: Antiperthite P: Antipertito A: Antiperthit

808-Antípoda.- Punto diametralmente opuesto de la tierra de un lugar referido.

I: Antipode F: Antipode P: Antipoda A: Antipod

809-Antlerita.- Mineral, sulfato de cobre $SO_4Cu_3(OH)_3$, de color verde. Se forma en las zonas de oxidación de los filones de cobre. Antler mine, Hualpi Mountains, Mohave County, Arizona, U.S.A.

I: Antlerite F: Antlerite P: Antlerito A: Antlerit

810-Antodita.- Precipitaciones radiadas de calcita o yeso en cavernas cársticas. Helictita.

I: Anthodite F: Gips P: Antodito A: Kalzitrosette

811-Antofagastita.- Cloruro hidratado de cobre (Atacamita) $Cl_2Cu \cdot 2H_2O$.

I: Antofagastite F: Antofagastite P: Antofagastito A: Antofagastit

812-Antofilita.- Mineral, variedad de anfíbol, es acicular y fibrosa.

I: Anthophyllite F: Anthophyllite P: Antofilito A: Anthophyllit

813-Antozonita.- Variedad de fluorita de color violeta opaco.

I: Anthozonite F: Anthozonite P: Antozonito A: Anthozonit

814-Antracita.- Es un tipo de carbón mineral fósil, compacto de brillo vítreo. Es uno de los combustibles más importantes. Quema lentamente, desprendiendo gran energía con poca cantidad de humo y deja poca ceniza.

I: Anthracite F: Anthracite P: Antracito A: Anthrazit

815-Antracólítico (período).- Denominación dada por Waagen en 1891 al Permo-Carbonífero, o sea a la unión de los dos último períodos del Paleozoico. Anthrax, akos = Carbón, Lithos = Roca, piedra

I: Anthracolithic F: Anthracolitique P: Antracólítico A: Anthrakolithikum

816-Antracología.- Ciencia que estudia el carbón.

I: Anthracology F: Anthracologie P: Antracología A: Anthrakologie

817-Antraconita.- Caliza o mármol bituminoso de color negro que emite olores fétidos.

I: Anthraconite F: Anthraconite P: Antraconito A: Anthrakonit

818-Antracosaurios.- Orden de anfibios labyrinthodontes, caracterizados por tener la vértebra intercentro endurecida y reptiles falangeales, posibles ancestros de los reptiles. Rango: Misisipiano superior - Pérmico superior.

819-Antracoxeno.- Variedad de asfalto.

819A-Antraquinona.- Hoelita.

820-Antraxolita.- Variedad de asfalto, betún.

I: Anthraxolite F: Anthraxolite P: Antraxolito A: Anthraxolith

821-Antraxylon.- Carbón vitreoso, derivado del tejido de las plantas.

I: F: P: A: Anthraxylon

822-Antropógeno.- Período del tiempo geológico en el que se desarrolló el hombre. Antropozoico (período). Antropo = hombre, Geno = Origen.

I: Anthropogen F: Anthropogen P: Antropogeno A: Anthropogen

823-Antropogeografía.- Ciencia que estudia al hombre y su relación en general con el globo terrestre. Antropo = hombre, Geo = tierra, Graphos = Descripción, estudio.

I: Anthropogeography F: Anthropogeographie P: Antropogeografía A: Anthropogeographie

823A-Antropónimo.- Denominación de un mineral tomado del nombre propio o del apellido de la persona que lo ha descubierto o estudiado o a la que se realiza un homenaje.

824-Antropozoico (período).- Era geológica que comprende los finales del Terciario y todo el Cuaternario, especialmente la época en que tuvo su desarrollo el hombre, que según los últimos descubrimientos y conocimientos habitó la tierra desde hace unos 8.5 millones de años, el "hombre de Kenya". Antropo = Hombre, Zoo = Vida.

I: Anthropozoic F: Anthropozoique P: Antropozoico A: Anthropozoikum

825-Anular (lóbulo).- Lóbulo anular.

826-Anular (red drenaje).- Ver drenajes.

I: Annular drainage pattern F: Drainage annulaire P: Drenagem anular A: Ringförmiges

827-Anyuüita.- Mineral de oro y plomo. AuPb₂. Tetragonal. Bolshoi Anyui, River Basin, Siberia, Rusia.

I: Anyuiite F: Anyuiite P: Anyuiito A: Anyuiit

828-Año luz.- Es la distancia que recorre la luz en 365.25 días (Velocidad de la luz 300,000 Km./Seg.) . Aproximadamente 9,5 billones de Km.

829-Apachita.- Fonolita caracterizada por la presencia de enigmatita y anfíbol sódico en la misma proporción que los piroxenos pero de cristalización tardía. En Montes Apaches U.S.A. Término en desuso.

I: Apachite F: apachite P: Apachito A: Apachit

830-Apachita.- Silicato hidratado de cobre. Cu₉Si₁₀O₂₉.11H₂O. Apaches, Arizona, U.S.A.

I: Apachite F: Apachite P: Apachito A: Apachit

831-Apalachiana (orogénesis).- Revolución orogénica que ocurrió en la América del Norte a fines del Paleozoico y principios del Mesozoico, dando lugar a la formación de la cadena montañosa de Los Apalaches.

I: Appalachian orogeny F: Appalachieenne P: Apalachiana A: Appalachische Gebirgsbildung

832-Apalachiano (relieve).- Ver estructura apalachiana.

832A-Apalhraum.- Término islándico para los bloques lava y aa.

I: F: P: A: Apalhraum

833-Apatita.- Mineral, fosfato tricálcico de fluor y cloro $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2\text{F}\cdot\text{Cl}$. Es soluble en el ácido clorhídrico (HCl). Se le encuentra en las rocas eruptivas (pegmatitas) y en las metamórficas.

I: Apatite F: Apatite P: Apatito A: Apatit

834-Apatotrófico.- Dícese de los lagos de agua salada que contienen organismos vivientes.

I: Apatotrophic F: Apatotrophique P: Apatotrófico A: Apatotrophisch

835-Apertura.- En paleontología, la parte de las conchas univalvas que se abren (gasterópodos, equinodermos) así como de los briozoarios, foraminíferos y radiolarios. En palinología, las modificaciones de las exinas de las esporas y polen.

I: Aperture F: Ouverture P: Apertura A: Öffnung

836-Apetelita.- Carfosiderita (alunita).

837-Apex.- Punto de la esfera celeste hacia donde se dirige el sol, conjuntamente con todo el sistema planetario solar.

I: F: P: A: Apex

838-Aphebian.- Orogenia Precambriana en Canadá.

I:F:P:A: Aphebian

838A-Aphlebia.- Hojillas anómalas generalmente localizadas en la base de ciertos fósiles de helechos y pteridospermas.

I: F: P: A: Aphlebia

839-Aphodus.- Canal corto de diámetro uniforme en las esponjas y que sirve como canal exhalante.

I: F: P: A: Aphodus

840-Aphthitalita.- Aftitalita.

841-Aphyllous.- Dícese de cierto tipo de plantas sin hojas. Afilias.

I: F: P: A: Aphyllous

842-API.- Instituto Americano de Petróleo (American Petroleum Institute).

I: F: P: A: API

843-A.P.I. (gravedad).- Método standard de la American Petroleum Institute, usado para medir la densidad del petróleo o de cualquier otro derivado.

I: F: P: A: API

844-Apical.- Término que indica a algún elemento o relación con el apex de los diferentes tipos de conchas (gasterópodos, equinodermos, radiolarios, etc.).

I: F: P: A: Apical

845-Apice.- Ver cumbre. Apical.

I: Apex F: Cime P: Apex A: Apex

846-Apinita.- Grupo de rocas ígneas de grano grueso con características similares a las sienitas, monzonitas o dioritas, ricas en ferromagnesianos.

I: Appinite F: Appinite P: Apinito A: Appinit

846A-Apirita.- Rubelita, infusible. A = privativo, Piro = fuego.

847-Apjohnita.- Alumbre. $Mn, Al_2(SO_4)_4 \cdot 22H_2O$. Monoclínico. James Apjohn.

I: Apjohnite F: Apjohnite P: Apjohnito A: Apjohnit

848-Aplacophoran.- Molusco marino perteneciente a la clase Aplacophora.

I: F: P: A: Aplacophora

849-Aplanación.- Todo proceso geológico que tiende a reducir el relieve de un área tratando de llevarla a una penepianicie. Erosión de las partes elevadas y relleno (sedimentación) de las partes deprimidas.

I: Applanation F: Applanation P: Aplanação A: Einebnung

850-Aplanamiento lateral.- Proceso de erosión lateral de las aguas de escorrentía.

Es una de las etapas de desarrollo de los valles fluviales, los cuales son: 1.- Formación del cauce 2.- Profundización 3.- Erosión (aplanamiento) 4. Alargamiento.

851-Aplicada (geología).- Geología aplicada.

852-Aplita.- Roca granítica generalmente filoniana de colores claros, ácida, cuyos componentes son: cuarzo, feldespatos alcalinos y mica blanca (muscovita). Su textura es generalmente fina. Se le usa como roca ornamental. Las pegmatitas tienen casi la misma composición, pero su textura es granular.

I: Aplite F: Aplite P: Aplito A: Aplit

853-Aplogranito.- Roca ígnea plutónica de colores claros, de textura granítica y compuesta de feldespato alcalino y cuarzo, con algo de muscovita y/o biotita. Alaskita.

I: Aplogranite F: Aplogranite P: Aplogranito A: Aplogranit

854-Aplomo.- Andradita, granate.

I: Aplome F: Aplome P: Aplomo A: Aplom

855-Aplowita.- Sulfato hidratado de Co, Mn y Ni. Monoclínico. Albert Peter Low.

I: Aplowite F: Aplowite P: Aplowito A: Aplowit

856-Apobsidiana.- Obsidiana devitrificada. Término obsoleto.

I: Apobsidian F: Apobsidienne P: Apobsidianha A: Apobsidian

857-Apocarpó.- Dícese de los ovarios de las plantas cuyos carpelos están separados. También se refiere al gineceo de pistilos separados.

I: Apocarpous F: Apocarpous P: Apocarpó A: Apocarpous

858-Apo-epigénesis.- Cambios post-diagenéticos que afectan los sedimentos diferentes de los depósitos originales.

I: Apo-epigenesis F: Apo-epigenese P: Apo-epigênese A: Apoepigenese

859-Apofilita.- Es un filosilicato, $KCa[F(Si_4O_{10})]8H_2O$. Se presenta en cristales tabulares bipiramidales o lamelares del sistema tetragonal, incoloro, blanco o débilmente coloreado en rosa, verde y amarillo. Se forma en las cavidades de las rocas volcánicas como relleno hidrotermal asociado a la escolecita, calcita, prehnita, analcima, etc. Es mineral de colección.

I: Apophyllite F: Apophyllite P: Apofilito A: Apophyllit

860-Apófisis.- Parte extensiva o ramificación de estructuras batolíticas, lacolíticas, filoneanas o stocks. Sinónimo: lengua. Apophysis = Extensión, excrecencia.

I: Apophysis F: Apophyse P: Apófise A: Apophyse

861-Apófisis.- En paleontología, proyección interna a partir de las placas interambulacrales de los equinoideos.

I: Apophysis F: Apophyse P: Apófise A: Apophyse

862-Apogeo.- Punto más lejano de la órbita de un satélite terrestre con respecto a la tierra.

I: Apogee F: Apogée P: Apogeo A: Apogäum, Erdferne

863-Apogranito.- Apomagmático, granito apomagmático.

I: Apogranite F: Apogranite P: Apogranito A: Apogranit

864-Apomagmático.- Roca o yacimiento mineral proveniente de la actividad de soluciones ascendentes (hidrotermales, termales) sin poder reconocer el foco magmático originario.

I: Apomagmatic F: Apomagmatique P: Apomagmático A: Apomagmatisch

865-Apoporo.- Apertura de salida del canal exhalante de las esponjas.

I: Apopore F: Apopore P: Apoporo A: Apopore

866-Apopyle.- Hueco abierto por el cual pasa el agua en la cámara de los flagelados.

I: F: P: A: Apopyle

867-Aporhysis.- Canal esquelético de las esponjas dictioninas hexactinélidos, que corre radialmente a través de las paredes del cuerpo, abierto en una parte terminal y cerrado en la otra.

I: F: P: A: Aporhysis

868-Apotafrales.- Tipo de tectónica envolvente, bajo la fuerza de la gravedad, de una zona orogénica a partir del eje de un geosinclinal. Se caracteriza por presentar pliegues y fallas recumbentes y napas de corrimiento.

I: Apotaphral F: Apotaphral P: Apotafral A: Apotaphral

869-Apotomo.- Variedad de aragonito.

I: Apotom F: Apotome P: Apotomo A: Apotom

870-Aptiano.- Segundo piso más joven del Cretáceo inferior.

I: Aptian F: Aptien P: Aptiano A: Aptiun

871-Aptigmático.- Estratos rocosos sin signos de plegamientos.

I: Aptygmatic F: Aptygmatische P: Aptigmático A: Aptygmatisch

872-Apuanita.- Sulfoantimoniato de hierro. $\text{Fe}^{+2}\text{Fe}^{+3}\text{Sb}_4\text{O}_{12}\text{S}$. Tetragonal. Apuan (Alpes). Stazema, Toscana, Italia.

I: Apuanite F: Apuanite P: Apuanito A: Apuanit

873-AQFP (diagrama).- Ver rocas ígneas.

874-Aqqu.- Término quechua que significa arena fina.

875-Aquafacto.- Fragmento rocoso (canto) facetado por la erosión marina o fluvial.

I: Aquafact F: Aquafact P: Aquafacto A: Aquafact

876-Aquatillita.- Depósito glaciomarino o glaciolacustrino. Término propuesto por Schermerborn.

I: Aquatillite F: Aquatillite P: Aquatillito A: Aquatillit

877-Aquatolisis.- Término propuesto por Muller para los procesos químicos y fisicoquímicos que ocurren en las aguas frescas y alrededores durante el transporte, meteorización y diagénesis preburial de los sedimentos.

I: Aquatolysis F: Aquatolyse P: Aquatolise A: Aquatolyse

878-Aquífero.- Acuífero.

879-Aquífugo.- Roca impermeable, cuyos poros no se hallan intercomunicados y tiene la propiedad de absorber y transmitir el agua que reciben. Acuífugo.

I: Aquífuge F: Aquífuge P: Aquífugo A: Grundwasserstauer

880-Aquiloniano.- Jurásico superior en Francia. Purbeckiano.

I: Aquilonian F: Aquilonien P: Aquiloniano A: Aquilonian

881-Aquirita.- Mineral. Ver dioplasa.

881A-Aquitaniense.- Piso inferior del Mioceno inferior.

I: Aquitanian F: Aquitanien P: Aquitaniano A: Aquitan

881B-Aq'qu.- Acu.

882-Arabesquítica.- Textura de las rocas porfiríticas en las cuales la matriz aparentemente homogénea, expuesta a la luz polarizada presenta un patrón arabesco (diseño).

I: Arabesquitic F: En arabesque P: Arabesco A: Arabeskitsch

883-Aragón (espato).- Aragonita.

884-Aragonita.- Carbonato de calcio, variedad de la calcita CaCO_3 , generalmente se presenta en las conchas calcáreas de los lamelibranquios, de color rosado. Es un mineral orgánico. Ortorómbico. Región de Aragón, España.

I: Aragonite F: Aragonite P: Aragonito A: Aragonit

885-Aragotita.- Cera mineral, parafina.

I: Aragotite F: Aragotite P: Aragotito A: Aragotit

886-Arahuay (Formación).- Serie vulcano-sedimentaria del Jurásico sup.-Cretáceo inf., consiste de metavolcánicos andesíticos con lodolitas calcáreas, calizas bituminosas, andesitas y hornfels. Tiene un espesor de ± 4000 m. y aflora en el poblado de Arahuay, Prov. de Lima. Palacios, et al (1992).

887-Arakawaita.- Variedad de turquesa.

I: Arakawaite F: Arakawaite P: Arakawaito A: Arakawait

888-Aramachay (Formación del Grupo Pucará).- Ver grupo Pucará. Mégard (1968).

889-Aramayoita.- Sulfuro de Bi, Sb y Ag. $\text{S}_2(\text{Bi,Sb})\text{Ag}$. Félix A. Aramayo

I: Aramayoite F: Aramayoite P: Aramayoito A: Aramayoit

890-Arandisita.- Silicato de estaño. $3\text{SiO}_4\text{Sn}_2\text{SnO}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.

I: Arandisite F: Arandisite P: Arandisito A: Arandisit

891-Arapahita.- Basalto de grano fino poroso, Arapaho, Colorado, U.S.A. Término en desuso.

I: Arapahite F: Arapahite P: Arapahito A: Arapahit

892-Aravaipaita.- Fluoruro hidratado de plomo y aluminio. $\text{Pb}_3\text{AlF}_9 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Triclínico. Aravaipa (dist. Minero), Graham County, Arizona, U.S.A.

I: Aravaipaita F: Aravaipaita P: Aravaipaito A: Aravaipait

893-Araza (gneis).- Serie metamórfica de edad arcaica?, compuesta por gneis de color gris claro con grandes lamelas de biotita. Aflora entre los Km. 278 y 288 de la Carretera Cuzco - Quincemil y cerca al puente del río Araza. Oppenheim (1946).

894-Arbol lacolítico.- Lacolito ramificado, intruido entre los estratos dando la apariencia de un árbol.

I: Lacolithic tree F: Arbre lacolithique P: Arvore lacolítico A: Lakolithbaum

895-Arborescente (red).- Ver drenaje dendrítico.

I: Arborescent drainage pattern F: Drainage arborescente P: Drenagem arvorescente A: Baumartiges Abflussnetz

896-Arbuckliano.- Movimiento orogénico desarrollado en territorio de Norte América durante el Carbonífero superior.

I: Arbucklian F: Arbucklien P: Arbuckliano A: Arbucklium

897-Arcaico.- Término usado para referirse a la era Azoica o Agnostozoica, así como para las rocas formadas en ese período. Los terrenos azoicos están constituidos generalmente por rocas metamórficas muy antiguas.

I: Archean F: Archéen P: Arqueano A: Archaikum, Arkaikum

898-Arcaico.- Ver azoico.

899-Arcaico en el Perú.- Con seguridad no se conocen rocas arcaicas en el Perú y sólo en atención a un aspecto litológico se considera como tal al gneis de Araza y a la Formación Marcapata (atribuida tentativamente al Algonquiano).

900-Arcaides.- Montañas originadas en la era Arcaica.

I: Archeides F: Archeides P: Arcaides A: Archaeiden

901-Arcanita.- Sulfato de potasio SO_4K_2 .

I: Arcanite F: Arcanite P: Arcanito A: Arcanit

902-Archeopterix.- Ave fósil del tamaño de las palomas con algunas características de los saurios. Se desarrollaron en el Jurásico superior.

I: F: P: A: Archeopterix

903-Archerita.- Fosfato amónico de potasio. $(\text{K},\text{NH}_4)\text{H}_2\text{PO}_4$. Michael Archer.

I: Archerite F: Archerite P: Archerito A: Archerit

904-Archipiélago.- Conjunto de islas agrupadas en forma circular de diversos tamaños. Ejm. Archipiélago de Filipinas, Archipiélago Indonesio, Archipiélago de Polinesia, etc.

I: Archipelago F: Archipel P: Archipelago A: Archipel

905-Arcilla.- Partículas finas, generalmente de silicatos, de dimensiones menores de 1/256 mm. provenientes de la alteración física y química de las rocas y minerales. Los principales tipos de arcilla son: el caolín, la bentonita, la montmorillonita. El valor de las arcillas depende de las propiedades físicas y químicas, de su composición, etc. Las propiedades más importantes son la plasticidad, cohesión, resistencia a la tensión, poder de secado, poder de aglutinación, etc. Casi todas las arcillas son silicatos aluminicos complejos hidratados, contienen potasio, sodio, calcio, magnesio, hierro, etc.

El uso de la arcilla es múltiple, se les emplea en cerámica, decolorantes y blanqueadores de aceites y grasas, lodos de perforación, absorbentes, aglutinantes, en farmacología, fabricación de losas, ladrillos, etc.

I: Clay F: Argile P: Argila A: Ton

906-Arcilla ácida.- Arcilla que libera iones de hidrógeno en agua en suspensión. Ej. La arcilla ácida japonesa, una variedad de tierra de Fuller que se encuentra en Kambara, Japón.

I: Acid clay F: Argile acide P: Argila ácida A: Säure Bleicherde

907-Arcilla china.- Caolín.

I: China clay F: Terre a porcelaine P: Argila china A: Porzellanerde

908-Arcilla margosa.- Arcilla con cierto porcentaje de carbonato, sin llegar a 70%

I: Marl clay F: Argile marneux P: Argila margosa A: Tonmergel

909-Arcilla roja.- Ver barro.

909A-Arcillita.- Argilita

910-Arco.- Estructura rocosa sobresaliente o alto topográfico que separa o limita las cuencas de sedimentación y que a la vez es fuente de materiales para dichas cuencas. Ejm. Arco de Olmos. Sinónimo: Arco insular.

I: Island arc F: Arc insulaire P: Arco insular A: Inselbogen

911-Arcosa.- Roca sedimentaria (arenisca) compuesta de granos de arena, con predominio de cuarzo, generalmente proviene de la alteración de las rocas graníticas.

I: Arkose F: Arkose P: Arcózio, arcosa A: Arkose

912-Arcita.- Fluorofosfato de calcio y sodio. $\text{Na}_2\text{Ca}_4(\text{PO}_4)_3\text{F}$. Trigonal. Artico, Khibina alkaline complex. Kola Peninsula, Rusia.

913-Arcubisita.- Sulfuro de plata, cobre y bismuto. $\text{Ag}_6\text{CuBiS}_4$.

I: Arcubisite F: Arcubisite P: Arcubisito A: Arcubisit

914-Arculita.- Término textural que indica que los cristales se hallan arqueados.

I: Arculite F: Arculite P: Arculito A: Arculittexture

915-Arcurquina (Calizas).- Serie sedimentaria de edad Cretáceo inferior, compuesta por calizas claras con intercalaciones lutáceas, por su resistencia a la erosión forma picos altos como los cerros Arcurquina, Quintos y Payruro. Jenks (1948).

916-Ardaite.- Clorosulfantimoniuro de plomo y hierro. $(\text{Pb},\text{Fe})_{10}\text{Sb}_6\text{S}_{17}\text{Cl}_4$. Monoclínico. Río Arda, Madyarovo (depósito), Bulgaria.

I: Ardaite F: Ardaite P: Ardaite A: Ardaite

917-Ardealita.- Sulfofosfato de calcio $[\text{SO}_4(\text{OH})\text{PO}_4]\text{Ca}_2\cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Aldeal (Transylvania), Rumania.

I: Ardealite F: Ardealite P: Ardealito A: Ardealit

918-Ardeniana (orogenia).- Movimiento orogénico desarrollado en territorio de Norte América a principios del Devónico.

I: Ardenian F: Ardenien P: Ardeniano A: Arden

919-Ardenita.- Variedad de epidota (zoisita). Ottrez, Ardennes, Bélgica.

I: Ardennite F: Ardennite P: Ardenito A: Ardennit

920-Arduinita.- Mordenita.

I: Arduinite F: Arduinite P: Arduinito A: Arduinit

921-Area bioclástica.- Regiones de acumulación de fragmentos de materiales orgánicos, generalmente marinos. Las regiones pueden ser los litorales o los fondos marinos. Ejm. depósitos coralinos, depósitos de conchas calcáreas (coquinas, lumaquelas), depósitos de radiolarios, etc.

I: Bioclastic land F: Terre bioclastique P: Area bioclástica A: Bioklastisches land

922-Area fuente.- Región abastecedora de materiales clásticos a las cuencas de sedimentación.

I: Source region F: Area source P: Area fonte A: Brunnengebiet

923-Areg.- Plural de erg.

I: F: P: A: Areg

924-Arena.- Fragmentos de rocas de dimensiones comprendidas entre 1/16 y 2 mm. Están compuestas mayormente de cuarzo y feldespatos, conteniendo además otros minerales, tomando el nombre del mineral de predominio o de importancia económica. Ejm. arena aurífera, arena monazítica, arena titanífera, etc. Las arenas son depositadas en las playas, en las depresiones y en los desiertos, después de haber sido transportadas desde lugares muy alejados por el mar, ríos, y esencialmente por el viento.

I: Sand F: Sable P: Areia A: Sand

925-Arendalita.- Término francés. Roca granatífera

I: Arendalite F: Arendalite P: Arendalito A: Arendalith

926-Arenigiano.- Piso medio del Ordovícico inferior.

I: Arenigian F: Arenig P: Arenigiano A: Arenig

927-Arenisca.- Roca sedimentaria clástica, resultado de la consolidación y diagénesis de la acumulación de arena. De acuerdo con el contenido de sus elementos o de su cementante, la arenisca puede denominarse: Arcosa (predominio de partículas de cuarzo), grauwaca (predominio de feldespatos), arenisca arcillosa (cementante arcilla), arenisca limosa (cementante limo), arenisca calcárea (cementante carbonatos), etc.

I: Sandstone F: Grés P: Arenito A: Sandstein

928-Arenisca del Cretáceo inferior (Grupo).- Serie sedimentaria compuesta de dos miembros: el inferior consta de 400 m. de cuarcitas con mantos de carbón. El superior de 1,100 m. de arenisca. Aflora en Chungar - Junín. Harrison (1953).

929-Arenisca limonítica.- Arenisca con cementante limonítico, se presenta en bandas, pero no coincidente con los estratos. Carstone.

I: Silty sandstone F: Grés siltique P: Arenito limonítico A: Siltiger Sandstein

930-Areniscas de Azúcar (Formación).- Ver Azúcar (Areniscas de).

931-Areniscas de Hollin.- Ver Agua Caliente (Formación).

932-Arenita.- Roca arenácea consolidada.

I: Arenite F: Arenite P: Arenito A: Arenit

932A-Areómetro.- Instrumento físico que sirve para determinar el peso específico de los minerales en pequeñas cantidades. Areómetro de Paquet, areómetro de Nicholson.

933-Areoxeno.- Descloisita.

I: Areoxen F: Areoxene P: Areoxeno A: Areoxen

934-Arete.- Circo glaciario.

935-Arfvedsonita.- Variedad de anfíbol, rica en sodio. Johan A. Arfvedson

I: Arfvedsonite F: Arfvedsonite P: Arfvedsonito A: Arfvedsonit

936-Argayo.- Porción de tierra y fragmentos rocosos que se desprende y desliza por la ladera de un cerro.

937-Argentina.- Perla blanca, variedad de calcita, con ondulación lamelar.

I: Argentine F: Argentine P: Argentino A: Argentin

938-Argentita.- Sulfuro de plata Ag₂S. Se presenta en cristales pseudomórficos del sistema cúbico, color plomizo brillante, ennegrecido en la superficie, se presenta en

filamentos (hilos de plata). Es dúctil y maleable. P.E. 7.3 se forma en filones hidrotermales de baja temperatura, diseminado en la galena (galena argentífera), es asociado a la cerusita, cerargirita, etc. Es mena de plata. Sinónimo: Argirita.

I: Argentite F: Argente P: Argentito A: Argentit

939-Argentojarosita.- Variedad de alunita argentífera.

I: Argentojarosite F: Argentojarosite P: Argentojarosito A: Argentojarosit

940-Argentopirita.- Pirita de plata S_5Fe_3Ag .

I: Argentopyrite F: Argentopyrite P: Argentopirito A: Argentopyrit

941-Argentum.- Antimoniuro de plata y oro.

I: F: P: A: Argentum

942-Argilácea.- Roca sedimentaria clásica compuesta esencialmente de arcillas, tales como lutitas, pizarras, argilitas, etc.

I: Argillaceous F: Argileuse P: Argilaceo A: Ton

943-Argílica (alteración).- Ver alteración argílica.

944-Argilita.- Roca sedimentaria clásica, las partículas integrantes de la argilita son arcillas (inferiores a 1/256 mm), se forman en depósitos lacustres, lagunares y marinos. Producto de la alteración de las rocas preexistentes. Se le usa en cerámica, ladrillos, etc.

I: Argillite F: Argillite P: Argilito A: Argillit

945-Argilización.- Proceso de transformación de los feldespatos y otros silicatos aluminicos en arcilla. Por efecto del metamorfismo hidrotermal se produce también argilitización.

I: Argillization F: Argillisation P: Argilisação A: Argillitisierung

946-Argirita.- Ver argentita.

I: Argirite F: Argirite P: Argirito A: Argirit

947-Argirodita.- Sulfuro de plata y germanio S_6GeAg_8 .

I: Argirodite F: Argirodite P: Argirodito A: Argirodit

948-Argiropirita.- Pirita de plata $S_{11}Fe_7Ag_3$.

I: Argiropyrite F: Argiropyrite P: Argiropirito A: Argiropyrit

949-Argón.- Cuerpo gaseoso simple, se encuentra en el aire. Descubierta por Rayleigh y Ramsay en 1894. Símbolo: Ar ó A. Argos = no trabajable (no reactivo en la naturaleza).

I: F:A: Argon P: Argo

950-Argón 40 / Argón 39.- Variación del método radiométrico Potasio / Argón.

I: F: A: Argon40 / Argon 39 P: Argo40 / Argo39

951-Argutita.- Oxido de germanio. GeO_2 . Tetragonal. Argut Plain, Pirineos, Francia.

I: Argutite F: Argutite P: Argutito A: Argutit

952-Arhbarita.- Arseniato hidratado de cobre. $Cu_2(AsO_4)(OH).6H_2O$. Arhbar mine, Bou Azzer, Marruecos.

I: Arhbarite F: Arhbarite P: Arhbarito A: Arhbarit

953-Arida (región).- Se denomina así a la región donde la precipitación es nula o escasa. También se denomina árida a la región donde la evaporación es superior a la precipitación y los suelos y rocas permanecen siempre secos.

I: Arid region F: Aride P: Arida (região) A: Arid

954-Ariegita.- Grupo de piroxenitas, compuestos de clino y ortopiroxenos y espine-la con pirolo y/o hornblenda. Término en desuso.

I: Ariegite F: Ariegite P: Ariegito A: Ariegit

955-Arietites.- Cefalópodo, fósil del Albiano.

I: F: P: A: Arietites

956-Arikareano.- Oligoceno superior continental en Norteamérica.

I: Arikarean F: Arikareen P: Arikareano A: Arikarean

957-Arista.- Línea saliente del ángulo diedro formado por la intersección de los planos o facetas de las rocas o minerales. Las rocas estratificadas duras y las masi-vas fracturadas presentan generalmente aristas sobresalientes o de formas agudas.

I: Beard F: Arête P: Arista A: Kante

958-Aristairinita.- Borato hidratado de Na y Mg. Lorenzo Francisco Aristairin

I: Aristairinite F: Aristairinite P: Aristairinito A: Aristairinit

959-Arita.- Mezcla isomorfa de arseniuro de Ni y antimoniuro de Ni.

I: Arite F: Arite P: Arito A: Arit

960-Arizonita.- Anatasa ferrífera $Ti_3O_9Fe_2$.

960A-Arizonita.- Roca hipabisal compuesta de cuarzo (80%), feldespato alcalino (18%), con mica

I: Arizonite F: Arizonite P: Arizonito A: Arizonit

961-Arkansita.- Variedad de anatasa.

I: Arkansite F: Arkansite P: Arkansito A: Arkansit

962-Arkita.- Leucita.

I: Arkite F: Arkite P: Arkito A: Arkit

963-Arkosa.- Arcosa.

964-Arksutita.- Variedad de criolita.

I: Arksutite F: Arksutite P: Arksutito A: Arksutit

964A-Armalcolita.- Mineral del grupo de las pseudobrookitas, encontrada en las muestras lunares de Apolo XI. Armstrong, Aldrin y Collins.

I: Armalcolite F: Armalcolite P: Armalcolito A: Armalcolit

965-Armangita.- Mineral perteneciente al grupo armangita-melanoestibianita. Arseniato de manganeso. $(AsO_3)_2Mn_3$.

I: Armangite F: Armangite P: Armangito A: Armangit

966-Armenita.- Variedad de nefelina. Armen mine, Konsberg, Buskerud, Noruega.

I: Armenite F: Armenite P: Armenito A: Armenit

967-Armimita.- Sulfato de cobre. Antlerita.

I: Armimite F: Armimite P: Armimito A: Armimit

968-Armoricana (orogenia).- Orogenia desarrollada durante el Carbonífero en Europa.

I: Armorican orogeny F: Armoricaine (orogenese) P: Armoricana A: Armorika-nische Gebirgsbildung

969-Armoricano.- Piso inferior del Silúrico.

I: Armorican F: Armoricain P: Armoricano A: Armorian

970-Armoricano (Macizo).- Eje occidental del sistema montañoso surgido en Europa durante el Carbonífero.

971-Armstrong (unidad).- Diezmillonésima parte del metro, A°

I: F: P: A: Armstrong

972-Armstrongita.- Silicato hidratado de Ca y Zr. $\text{CaZrSi}_6\text{O}_{15}\cdot 2.5\text{H}_2\text{O}$. Neil Alden Armstrong.

I: Armstrongite F: Armstrongite P: Armstrongito A: Armstrongit

973-Arnimita.- Arnimita.

974-Aromáticos (hidrocarburos).- Hidrocarburos pertenecientes a la serie del benceno.

I: Aromatics F: Aromatiques P: Aromáticos A: Aromatische Kohlenwasserstoffe

975-Aromatita.- Roca bituminosa, por su olor y color se parece a la mirra.

I: Aromatite F: Aromatite P: Aromatito A: Aromatit

976-Aromorfosis.- Evolución biológica caracterizada por un incremento en el grado de organización con marcada especialización.

I: Aromorphosis F: Aromorphose P: Aromorfose A: Aromorphose

977-Arqueamiento.- Movimientos epirogenéticos de la corteza terrestre que produce zonas levantadas y zonas deprimidas, si existen rocas estratificadas da lugar a la formación de plegamientos. Abombamiento.

I: Warping F: Jaugeage, Arqueage P: Arqueamiento A: Aufwölbung

978-Arqueamiento crustal.- Arqueamiento de la corteza terrestre.

979-Arqueano.- Período de la era Azoica, también denominado Arqueozoico, constituido por las rocas más antiguas de la corteza terrestre. Arqueano es la era de mayor duración de la historia de la tierra. Las rocas formadas en esta era forman los núcleos de los principales escudos del globo terrestre:

1. Escudo Fino.- Escandinavo
2. Escudo Siberiano
3. Escudo Canadiense o Laurentiano
4. Escudo Sudafricano
5. Escudo Guyano o del Orinoco
6. Escudo Brasileiro
7. Escudo Patagónico

I: Archean F: Archéen P: Arqueano A: Archaikum

980-Arqueano en el Perú.- Ver Arcaico en el Perú.

981-Arqueofítico.- División paleobotánica del tiempo geológico que comprende al tiempo inicial de las plantas. Esp. de las algas.

I: Archeophytic F: Archeophytique P: Arqueofítico A: Archeophytisch

982-Arqueozoica (era).- Ver Arqueano.

I: Archeozoic F: Archeozoiqye P: Arqueozoica A: Arkaikum

983-Arquerita.- Amalgama de plata que se presenta cristalizada en la caliza de Arqueros-Serena-Coquimbo. Chile.

I: Arquerite F: Arquerite P: Arquerito A: Arquerit

984-Arquerita.- Amalgama con 86 a 95% de plata.

985-Arquillo (Formación).- Serie sedimentaria del Eoceno superior, compuesta de lutitas calcáreas abigarradas. Aflora en la Quebrada El Arquillo - Paracas. Petersen (1954).

986-Arquímedes (principio de).- Principio creado por Arquímedes (287-212 a.c.) por medio del cual se determina el peso de los cuerpos. "Todo cuerpo sumergido en un fluido, parece como si perdiera una parte de su peso igual al volumen del líquido que desaloja".

I: Archimedes principle F: Principe d'Archimedes P: Principio de Arquimedes A: Archimedesprinzip

987-Arranque.- Fase del proceso de erosión, mediante el cual los agentes erosivos (agua fluvial, agua marina, hielo, viento, etc.) extraen los materiales de las rocas previamente alteradas y fragmentadas.

988-Arrastre o empuje.- Proceso de transporte de los materiales pesados (bloques) por medio de los agentes transportadores (agua, hielo, viento).

I: Drag F: Rebroussement P: Arranco A: Schleppung

989-Arrecife.- Conjunto rocoso formado generalmente por depósitos coralíferos que sobresalen en los mares de poca profundidad. Son peligrosos para la navegación. Ejm. Atolón de Mururoa. Sinónimo: Atol, atolón.

I: Stone reef F: Récif P: Recife A: Riff

990-Arrojadita.- Varulita. Headdenita. Miguel Arrojado Ribeiro Lisboa

I: Arrojadite F: Arrojadite P: Arrojadito A: Arrojadit

991-Arroyo.- Término usado para referirse a los ríos de lecho corto y caudal reducido.

I: F: P: A: Arroyo

992-Arsénico.- Metalóide, que aparece algunas veces al estado nativo, pero más frecuentemente combinado con otros elementos como el azufre, hierro, antimonio, etc. formando otros minerales. Sólido, color gris acero, frágil, escamoso. Volátil en fusión. Es venenoso, se usa en pirotecnia y para endurecer perdigones de caza. Símbolo: As. Arsenikon = color de oro.

I: Arsenic F: Arsenic P: Arsénico A: Arsen

993-Arsenioestibio.- Allemontita.

994-Arsenioferrita.- Cloantita férrica As_2Fe .

995-Arseniopleita.- Grifita.

I: Arseniopleite F: Arseniopleite P: Arseniopleito A: Arseniopleit

996-Arsenosiderita.- Grupo de la alunita-beudantita-hamlinita.

I: Arseniosiderite F: Arseniosiderite P: Arseniosiderito A: Arseniosiderit

997-Arsenita.- Arsenolita.

I: Arsenite F: Arsenite P: Arsenito A: Arsenit

998-Arsenobismita.- Variedades de turquesa.

I: Arsenobismite F: Arsenobismite P: Arsenobismito A: Arsenobismit

999-Arsenoblenda amarilla.- Oropimente.

1000-Arsenoclasita.- Arseniato de Mn, Ca, Mg y Ba.

I: Arsenoclasite F: Arsenoclasite P: Arsenoclasito A: Arsenoklasit

1001-Arsenolamprita.- Modificación del arsénico. As.

I: Arsenolamprite F: Arsenolamprite P: Arsenolamprito A: Arsenolamprit

1002-Arsenolita.- Óxido de arsénico As_2O_3 . Sistema cúbico, excepcionalmente se presenta en cristales octaédricos, generalmente en costras, de color blanco, pulverulentas. Es venenosa. Producto de alteración de la tetraedrita y arsenopirita.

I: Arsenolite F: Arsenolite P: Arsenolito A: Arsenolit

1003-Arsenomelana.- Ver escleroclasa.

1004-Arsenopaladinita.- Arsenoantimoniuro de paladio. $Pd_8(As,Sb)_3$.

I: Arsenopalladinite F: Arsenopalladinite P: Arsenopaladinito A: Arsenopalladinit

1005-Arsenopirita.- Sulfo-arseniuro de hierro $FeAsS$, cristales prismáticos alargados, presenta la macla de "punta de lanza" y polimaclados "estrella". Es dura, pesada, color gris plateado, se forma en filones hidrotermales de primera generación y alta temperatura (con oro y cobalto), pegmatíticos-pneumatolíticos (con estaño). Es mena de arsénico, se le busca por su contenido de oro, cobalto y estaño. Sinónimo: Mispiquel.

I: Arsenopyrite F: Arsenopyrite P: Arsenopirito A: Arsenopyrit

1006-Arsenopolibasita.- Sulfoarsenoantimoniuro de plata y cobre $(Ag,Cu)_{16}(As,Sb)_2S_{11}$. Antimonpearsita.

I: Arsenopolybasite F: Arsenopolybasite P: Arsenopolibasito A: Arsenopolybasit

1007-Arsoita.- Variedad de traquita. Término italiano en desuso.

I: Arsoite F: Arsoite P: Arsoito A: Arsoith

1008-Arterita.- Gneis filoniano.

I: Arterite F: Arterite P: Arterito A: Arterit

1009-Artesa.- Cubeta formada en los lados de un valle fluvial o glaciar por la fuerza erosiva de los materiales transportados por el agua y el hielo.

I: Trough, bowl F: Gauge P: Artesa A: Trog, Mulde

1010-Artesiano (pozo).- Pozo perforado en una estructura geológica donde se encuentra un acuífero en fuertes presiones hidráulicas e hidrostáticas, haciendo que el agua salga a la superficie sin la ayuda de bombas. Ejm. en sinclinal.

I: Artesian spring F: Source artésienne P: Artesiano A: Artesische Quelle

1011-Arthurita.- Mineral de Cu y Fe de color verde-manzana. $Cu_2Fe_4(As,P,S)O_4(O.OH)_4$.

I: Arthurite F: Arthurite P: Arthurito A: Arthurit

1012-Articulita.- Itacolomito.

I: Articulite F: Articulite P: Articulito A: Articulit

1013-Articulus.- Gozne o bisagra de los moluscos bivalvos.

I: F: P: A: Articulus

1014-Artinita.- Carbonato de magnesio. $Mg_2(CO_3)(OH)_2 \cdot 3H_2O$. Monoclínico. Ettore Artini.

I: Artinite F: Artinite P: Artinito A: Artinit

1015-Artinskiano.- Piso medio del Pérmico inferior en Europa.

I: Artinskian F: Artinskien P: Artinskiano A: Artinsk

1016-Artiodáctilos.- Mamíferos ungulados con cuatro dedos en cada extremidad, pueden ser los únicos que persisten en las formas más evolucionadas. Se dividen en suideos (paquidermos) y ruminantes.

1017-Artroeita.- Oxidrato de hierro, aluminio y plomo. $PbAlFe_3(OH)_2$. Triclínico. Arthur Roe.

I: Artroeite F: Artroeite P: Artroeito A: Artroeit

1018-Artrolita.- Concreción cilíndrica con juntas transversales. Se le encuentra en arcillas y lutitas.

I: Arthrolite F: Arthrolite P: Artrolito A: Arthrolit

1019-Artropodos.- Animales invertebrados segmentados, los cuales tienen una concha externa (exoesqueleto o caparazón) consistente de quitina. A este filum (phylum) pertenecen los trilobites, los crustáceos, los ostracodos, etc.

I: Arthropod F: Arthropod P: Artropodo A: Arthropod

1020-Arupita.- Fosfato hidratado de níquel. $Ni_3(PO_4)_2 \cdot 8H_2O$. Monoclínico. Hans Arup.

I: Arupite F: Arupite P: Arupito A: Arupit

1021-Arzakita.- Sulfobromo cloruro de mercurio. $Hg_2S_2(Br,Cl)_2$. Monoclínico. Arzak deposit, Tuva, Rusia.

I: Arzakite F: Arzakite P: Arzakito A: Arzakit

1022-Arzrunita.- Cainita plumbocuprífera.

I: Arzrunite F: Arzrunite P: Arzrunito A: Arzrunit

1023-Asbecasita.- Mineral complejo de fórmula $Ca_3(Ti,Sn)(As_6Si_2Be_2O_{20})$.

I: Asbecasite F: Asbecasite P: Asbecasito A: Asbecasit

1024-Asbeferrita.- Anfíbol ferroso.

1025-Asbestina.- Variedad de talco, asbesto. Agalita.

I: Asbestin F: Asbestine P: Asbestino A: Asbestin

1026-Asbesto anfibólico.- Ver amianto.

1027-Asbolana.- Ver rabdiolita.

I: Asbolan F: Asbolane P: Asbolito A: Asbolan

1028-Asbolita.- Asbolana.

I: Asbolite F: Asbolite P: Asbolito A: Asbolit

1029-Aschafita.- Diorita cuarcífera, ocurre en diques de alta resistencia a la erosión.

I: Aschafite F: Aschafite P: Aschafito A: Aschafit

1030-Aschamalmita.- Sulfuro de plomo y bismuto. $Pb_6Bi_2S_9$. Ascham Alm, Salzburgo, Austria.

I: Aschamalmit F: Aschamalmit P: Aschamalmito A: Aschamalmit

1031-Ascharita.- Borato de magnesio $B_2O_5 \cdot Mg_2 \cdot H_2O$.

I: Ascharite F: Ascharite P: Ascharito A: Ascharit

1032-Aschcroftina.- Laumontina.

1033-Aschynita.- Tantalita.

1034-Aser.- Ver Oesar.

1035-Asexual (reproducción).- Reproducción asexual.

1036-Asfaltenos.- Parte del petróleo crudo, soluble en el benceno cloroformo y carbón bisulfuro.

I: Asphaltenes F: Asphaltenes P: Asfaltenos A: Asphaltene

1037-Asfaltita.- Asfalto.

I: Asphaltite F: Asphaltite P: Asfaltito A: Asphaltit

1038-Asfalto.- Sustancia bituminosa compuesta de carbono, oxígeno e hidrógeno, es un tipo de hidrocarburo sólido, quebradizo, arde con dificultad y se derrite al fuego. Se le utiliza como cobertura de pistas de carretera.

I: Asphalt F: Asphalte P: Asfalto A: Asphalt

1038A-Asfaltogenización.- Formación de asfaltos a partir de la evaporación de los volátiles de los bitúmenes de los petróleos pesados, a causa de que las capas reservorios se hallan bastante cerca de la superficie.

1039-Ashcroftina.- Zeolita rosada. $\text{KNaCaY}_2\text{Si}_6\text{O}_{12}(\text{OH})_{10}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$.

1040-Ashanita.- Óxido. $(\text{Nb,Ta,U,Fe,Mn})_4\text{O}_8$. Ortorómbico. Altai (montes), Shan (China).

I: Ashanite F: Ashanite P: Ashanito A: Ashanit

1041-Ashgiliano.- Piso superior del Ordovícico superior.

I: Ashgillian F: Ashgill P: Ashgiliano A: Ashgill

1042-Ashoverita.- Oxidato de cinc. $\text{Zn}(\text{OH})_2$. Tetragonal. Ashover, Derbyshire, Inglaterra.

I: Ashoverite F: Ashoverite P: Ashoverito A: Ashoverit

1043-Ashtonita.- Mordenita.

I: Ashtonite F: Ashtonite P: Ashtonito A: Ashtonit

1044-Asia (Formación).- Serie sedimentaria del Berriasiano, consiste de lutitas con intercalaciones de areniscas finas y horizontes calcáreos y volcánicos, algunas areniscas y lutitas pizarrosas. Tiene una potencia de ± 500 m. y aflora en Mala y Asia-Lima. Salazar (1993).

1045-Asiderito.- Meteoritos cuya composición mineralógica está conformada esencialmente de ferromagnesianos, mientras que el siderito es esencialmente de hierro metálico.

I: Asiderite F: Asiderite P: Asiderito A: Asiderit

1046-Asimétrico.- Término que se refiere a todo tipo de estructura geológica, que no guarda simetría en su forma. Ejm. anticlinal asimétrico (uno de los flancos es de mayor dimensión que el otro).

I: Asymmetrical F: Asymetrique P: Asimétrico A: Asymmetrisch

1047-Asimilación.- Es el proceso de incorporación por el magma, de una roca, mineral u otra sustancia, debido a la fusión por la alta temperatura y la alta presión existentes. La asimilación puede realizarse en forma líquida o sólida. Sinónimo: digestión.

I: Assimilation F: Assimilation P: Assimilação A: Assimilation

1048-Asisita.- Cloro silicato de plomo. $\text{Pb}_7\text{SiO}_8\text{Cl}_2$. Tetragonal. Asis Farm, Otavi, Namibia.

I: Asisite F: Asisite P: Asisito A: Asisit

1049-Asísmico.- Denominación dada por los geólogos y geofísicos a las regiones o países donde su territorio es estable y no se producen terremotos y si los hay, éstos son raros y de poca magnitud.

I: Aseismic region F: Zone asismique P: Zona assísmica A: Aseismische Region

1050-Asmanita.- Esferilla polifacética de SiO_2 (tridimita), en el meteorito de Bohemia.

I: Asmanite F: Asmanite P: Asmanito A: Asmanit

1051-Asociación.- En ecología, grupo de organismos (vivientes o fósiles) que viven y se desarrollan juntos, porque tienen un mismo medio ambiente, y sus requerimientos y tolerancias son similares.

I: Association F: Association P: Associação A: Assoziation

1052-Asociación mineralógica.- Grupo de minerales que se encuentran juntos en una roca, por afinidad mineralógica o por pertenecer a una misma facies.

I: Mineral association F: Association mineralogique P: Associação mineralogica A: Mineralassoziation

1053-Asowskita.- Fosfato férrico $[\text{PO}_4(\text{OH})_6]\text{Fe}_3$.

I: Asowskite F: Asowskite P: Asowskito A: Asowskit

1054-Aspasiolita.- Cordierita.

I: Aspasiolite F: Aspasiolite P: Aspasiolito A: Aspasiolit

1055-Asperita.- Lava vesicular rugosa, contiene plagioclasas.

I: Asperite F: Asperite P: Asperito A: Asperit

1056-Asperolita.- Silicato hidratado de cobre, de color azul-verdoso, amorfo, frágil. Variedad de crisocola.

1057-Asquistos.- Rocas ígneas de menor intrusión que tienen una composición aparente de los intrusivos mayores. Ver diasquistos.

I: Aschist F: Aschiste P: Asquisto A: Aschisth

1058-Asselbornita.- Urobismoarseniato hidratado de plomo y bario. Cúbico. Eric Asselborn.

I: Asselbornite F: Asselbornite P: Asselbornito A: Asselbornit

1059-Assyntica.- Movimiento orogénico desarrollado a fines del Precambriano en territorio de Norte América. Assyntiana (orogenia). Orogenia Katangana.

I: Assyntian orogeny F: Orogenie assyntienne P: Orogenia assyntiana A: Assyntische Orogenese

1060-Astato-Astatino.- Elemento químico raro, relacionado con los alógenos, hallado en las arenas monacíticas. Símbolo: At. Astato = inestable (radiactivo).

I: Astatine F: Astate P: Astato A: Astate

1061-Astenolito.- Acumulación de magma y migma en la base de la corteza terrestre.

I: Asthenolith F: Asthenolite P: Astenolito A: Asthenolit

1062-Astenósfera.- Denominación dada por Barrel a la zona de la corteza terrestre que se halla por debajo de la litósfera. Parte inferior del Sima. Esta zona es bastante plástica.

I: Asthenosphere F: Asthenosphère P: Astenósfera A: Astenosphäre

1063-Asteria.- Variedad de ópalo. Punto centelleante de un cristal herido por un haz luminoso.

I: Asterie F: Asterie P: Asteria A: Asterie

1064-Asterismo.- Dispersión estrellada o listada de un haz luminoso al incidir sobre las caras de ciertos minerales. Diagrama Laue.

I: Asterism F: Asterisme P: Asterismo A: Asterismus

1065-Astiano.- Piso superior del Plioceno superior en Europa.

I: Astian F: Astien P: Astiano A: Ast

1066-Astita.- Aviolita. Ver edolita.

I: Astite F: Astite P: Astito A: Astit

1067-Astobamba (Formación)- Volcánicos Mio-Plioceno?, Astobamba-Castrovirreyna-Huancavelica. Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Salazar (1993).

1068-Astobamba (Volcánicos)- Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios.

1069-Astogenético.- Estado del desarrollo de animales que viven en colonia (graptolites, briozoarios).

I: Astogenetic F: Astogenetique P: Astogenético A: Astogenetisch

1070-Astogenia.- Historia de la vida de animales que viven en colonia tal como los graptolites o los briozoarios.

I: Astogeny F: Astogenie P: Astogenia A: Astogenie

1071-Astrakanita.- Alumbre. Sulfato hidratado de magnesio y sodio. Se le encuentra en el delta del Volga.

I: Astrakhanite F: Astrakanite P: Astracanito A: Astrakanit

1072-Astroblema.- Cráter meteorítico antiguo, cubierto por sedimentos mas modernos que pueden ser exhumados o resurrectos.

I: Astrobleme F: Astrobleme P: Astroblema A: Astroblem

1073-Astrocyanita.- Carbouranato hidratado de cobre, cerio, neodimio y lantano. Hexagonal. Astro = estrella, Kyanos = azul.

I: Astrocyanite F: Astrocyanite P: Astrocyanito A: Astrocyanit

1074-Astrofilita.- Variedad de esfena. Filosilicato.

I: Astrophyllite F: Astrophyllite P: Astrofilito A: Astrophyllit

1075-Astrogeología.- Geología extraterrestre.

I: Astrogeology F: Astrogeologie P: Astrogeologia A: Astrogeologie

1076-Astrolita.- Serpentina fibrosa.

I: Astrolite F: Astrolite P: Astrolito A: Astrolit

1077-Astrolito.- Meteorito.

1078-Astrolitología.- Ciencia que estudia las rocas meteóricas. Término obsoleto.

I: Astrolithology F: Astrolithologie P: Astrolitologia A: Astrolithologie

1079-Astronomía.- Ciencia que estudia a los astros y a las leyes de sus movimientos en el espacio interestelar y por extensión ciencia que estudia el universo. Sinónimo: Cosmogonía.

I: Astronomy F: Astronomie P: Astronomia A: Astronomie

1080-Asturiana (orogenia).- Orogenia desarrollada en territorio europeo durante el Carbonífero superior.

I: Asturian F: Asturienne P: Asturiana A: Astur

1081-Asylum.- Refugio.

1082-Atacamita.- Es un haluro de cobre. $Cu_2(OH)_3Cl$, cristales prismáticos estriados y aplastados, aciculares, semidura, pesada. Producto de alteración en ambientes oxidantes de clima desértico, de sulfuros de cobre. Es mena secundaria de cobre. Su nombre proviene del Desierto de Atacama - Chile.

I: Atacamite F: Atacamite P: Atacamito A: Atakamit

1083-Atacolita.- Fosfato de alúmina, calcio y hierro, contiene Mn, Mg, agua y sosa. Procede de la mina Westana (Suecia).

I: Atacolite F: Atacolite P: Atacolito A: Atacolit

1084-Atascadero (Calizas del Grupo Talara).- Serie sedimentaria del Eoceno medio compuesto por calizas arrecifales de color gris pardo.

1085-Ataspaca (Formación).- Serie sedimentaria del Jurásico superior, conforma la parte inferior del grupo Yura. Consiste de areniscas y limolitas oscuras hasta negras, lutitas oscuras y verdosas y algunos horizontes delgados de calizas con intercalaciones de tufos y derrames volcánicos. Tiene una potencia de más de 1,150 m. y aflora en los cerros Mucará y Altarani hasta las quebradas Yanafiri y Michiani, Dpto. de Tacna. Wilson y García (1962).

1086-Atatschita.- Roca ígnea porfírica, vitrófira, que contiene cristales microscópicos de feldespato alcalino, clinopiroxeno y biotita en una matriz vítrea, con pequeñas cantidades de sillimanita y cordierita.

I: Atatschite F: Atatschite P: Atatschito A: Atatschit

1087-Atavismo.- Reversión.

I: Atavism F:Atavisme P:Atavismo A:Atavismus

1088-Ataxita.- Meteorito metálico.

I: Ataxite F: Ataxite P: Ataxito A: Ataxit

1089-Atecita.- Atexita.

1090-Atectónico.- Serie de rocas estratificadas que no han estado sometidas a movimientos o deformaciones orogénicas o tectónicas.

I: Atectonic F: Atectonique P: Atectónico A: Atektionisch

1091-Atelestita.- Arseniato de bismuto, alteración de la vivianita. Atelos = imperfecto.

I: Atelestite F: Atelestite P: Atelestito A: Atelestit

1092-Atelita.- Atacamita.

1093-Aterino.- Asteria.

1093A-Atermano.- Mineral o material mal conductor del calor. A = privativo, Termo = calor.

1094-Atexita, atecita.- Material básico que no ha cambiado durante la anatexia.

I: Atexite F: Atexite P: Atexito A: Atexit

1095-Athabascaita.- Seleniuro de cobre. Cu_5Se_4 . Ortorómbico. Lago Atabasca, Saskatchewan, Canada.

I: Athabascaite F: Athabascaite P: Athabascaito A: Athabascait

1096-Atheneita.- Arseniuro de paladio y mercurio. $(Pd,Hg)_3As$. Hexagonal. Pallas Atenea, Grecia.

I: Atheneite F: Atheneite P: Atheneito A: Atheneit

1097-Atlántica (Serie).- Asociación magmático-volcánica. Grupo de rocas ígneas de carácter cálcico y calcoalcalino formadas desde fines del Cretáceo hasta fines del Terciario. Ver Pacífica (serie).

I: Atlantic suite F: Serie Atlantique P: Serie Atlántica A: Atlantische Abfolge

1098-Atlántico (Escudo).- Nombre propuesto por Aroldo de Azevedo a la antigua plataforma de rocas del Pre-Cambriano. También denominado escudo Austro-Brasileño.

I: Atlantic shield F: Bouclier Atlantique P: Escudo Atlántico A: Atlantischer Schild

1099-Atlántico (océano).- Océano ubicado entre los continentes de América al oeste y Europa y África al este. Ocupa una de las áreas más extensas de la superficie terrestre.

I: Atlantic sea F: Mer Atlantique P: Oceano Atlántico A: Atlantischer Ozean

1100-Atlántida.- Nombre dado al continente hipotético que se ubica entre Europa y América, hundido por un posible movimiento tectónico en lo que en la actualidad es el Océano Atlántico. Platón (siglo V a.c.) narra en uno de sus diálogos la existencia de este continente.

I: Atlantide F: Atlantide P: Atlántida A: Atlantis

1101-Atlas.- Colección de mapas dentro de un volumen (libro).

I: F: P: A: Atlas

1102-Atlasovita.- Clorobismosulfato de cobre, hierro y potasio. $\text{Cu}_6\text{FeBiO}_4(\text{SO}_4)_5\cdot\text{KCl}$. Tetragonal. Vladimir Vasil'yevich Atlasov.

I: Atlasovite F: Atlasovite P: Atlasovito A: Atlasovit

1103-Atmoclastico.- Denominación dada a los depósitos de materiales rocosos fragmentados, donde han actuado los agentes atmosféricos, tales como: conos de deyección, talud de escombros, amontonamientos caóticos, depósitos de pie de monte, etc. Atmos = Aire, viento, clasto = fragmento.

I: Atmoclastic F: Atmoclastique P: Atmoclastico A: Atmoklastische

1104-Atmófilos.- Minerales cuya concentración se debe a procesos gaseosos o atmosféricos (N, Ne, Ar, Xe, He). Atmos = Aire, viento Filo = Unión, asociación

I: Atmophile F: Atmophyle P: Atmófilo A: Atmophyl

1105-Atmogénico.- Denominación propuesta por A.W. Grabau para describir las rocas fragmentadas por el trabajo de los agentes atmosféricos, especialmente por el viento. Atmos = Aire, viento, Geno = Origen.

I: Atmogenic F: Atmogenique P: Atmogénico A: Atmogen

1106-Atmolito.- Roca atmogénica.

I: Atmolith F: Atmolith P: Atmolito A: Atmolith

1107-Atmósfera.- Masa de aire que se halla alrededor de la tierra.

I: Atmosphere F: Atmosphère P: Atmósfera A: Atmosphère

1108-Atocongo (Formación).- Serie sedimentaria del Hauteriviense-Neocomiano-Cretáceo inferior, compuesta por calizas de color gris claro. Aflora en Atocongo - Lima y se le usa en la fabricación de cemento. Rivera (1951).

1109-Atokiano.- Piso inferior del Pensilvaniano medio en territorio de Norte América.

I: Atokian F: Atokien P: Atokiano A: Atokian

1110-Atokita.- Estanuro de paladio y platino. Cristaliza en el sistema cúbico. $(\text{Pd,Pt})_3\text{Sn}$. Atok mine, Merensky Reef, Transvaal, Sudáfrica.

I: Atokite F: Atokite P: Atokito A: Atokit

1111-Atol.- Arrecifes más o menos circulares, formados esencialmente por la deposición de materiales coralíferos. Sinónimo: atolón. Ejm. Atol de las Islas Malvinas, Atolón de Muroroa, etc.

I: Atoll F: Atoll P: Atol A: Atoll

1112-Atolón.- Atol

I: F: P: A: Atol

1113-Atómica (absorción).- Ver absorción atómica.

1114-Atomo.- Es la cantidad más pequeña de un elemento, que puede existir ya sea sólo o en combinación con partículas semejantes o de diferentes elementos, dando lugar a la formación de moléculas. Viene del griego A = sin, Tomo = parte, cuerpo; es decir, cuerpo indivisible.

PESOS ATOMICOS INTERNACIONALES

La historia atómica se refiere a Empédocles (490 - 430 A.C.) y Demócrito (460 - 370 A.C.). En 1808 John Dalton con sus trabajos desarrolla la teoría atómica, asignándole propiedades específicas.

Con el desarrollo de la física moderna, el átomo ha sido posible dividirlo en sus elementos conformantes y, con el conocimiento de la radioactividad y de la fisión de los átomos, ha dado lugar al uso de la desintegración atómica para la generación de fuentes de energía.

Los átomos pueden ser ordenados de acuerdo a su peso atómico, desde el más liviano el Hidrógeno de peso atómico 1 al Nobelio de peso atómico 257.

I: Atom F: Atome P: Atomo A: Atom

1115-Atopita.- Pirocloro antimonial.

I: Atopite F: Atopite P: Atopito A: Atopit

1116-Atrición.- Disgregación de los materiales por choque durante el transporte por el agua, viento, etc. de fragmentos de mayores dimensiones.

I: Attrition F: Attrition P: Atrição A: Abrasion

1117-Atripoide.- Braquiópodos articulados pertenecientes a la familia de los Atrypidae. Rango: Ordoviciano medio-Devoniano superior.

I: Atrypoid F: Atrypoide P: Atripoide A: Atrypoid

1118-Atrium oris.- Cavidad preoral de los crustáceos.

I: F: P: A: Atrium oris

1119-Attakolita.- Atacolita.

1120-Attapulgita.- Sepiolita.

I: Attapulgite F: Attapulgite P: Attapulgito A: Attapulgit

1121-Atterberg (límite).- Límite líquido.

I: F: P: A: Atterberg

1122-Atticana.- Movimiento orogénico desarrollado entre fines del Mioceno e inicios del Plioceno en Norte América.

I: Attic orogeny F: Attique (orogenie) P: Atticana (orogenia) A: Attische Gebirgsbildung

1122A-Atto.- Prefijo que significa la trillonésima parte de una unidad. Attómetro (attom) = 1×10^{-18} .

1123-Aubertita.- Clorosulfato hidratado de cobre y aluminio. $\text{CuAl}(\text{SO}_4)_2\text{Cl}\cdot 14\text{H}_2\text{O}$. Triclínico. J. Aubert.

I: Aubertite F: Aubertite P: Aubertito A: Aubertit

1124-Aubrita.- Acondrito.

I: Aubrite F: Aubrite P: Aubrito A: Aubrit

1125-Auerlita.- Torita con uranio y cerio.

I: Auerlite F: Auerlite P: Auerlito A: Auerlit

1126-Augelita.- Fosfato de aluminio $[\text{PO}_4(\text{OH})_3]\text{Al}_2$. Auge = brillante.

I: Augelite F: Augelite P: Augelito A: Augelit

1127-Augenesquistó.- Roca metamórfica caracterizada por la presencia de minerales recristalizados como Augen o lentículos paralelos alternantes con las capas esquistosas.

I: Augen schist F: Augenschist P: Augenxisto A: Augenschiefer

1128-Augenestructura.- Estructura de algunas rocas metamórficas gneísicas o esquistosas que contienen minerales de cuarzo, feldespatos o granates apretados en forma elíptica o lentes semejando ojos (augen), comunmente envueltos por los minerales esenciales micas o cloritas.

I: Augenstructure F: Augenstructure P: Augenestructura A: Augenstruktur

1129-Augengneis.- Pizarra cristalina con fenocristales lenticulares. Ojos o glóbulos de cristales desarrollados en las bandas cuarzo-feldespáticas. En alemán Augen = ojos.

I: F: P: A: Augengneis

1130-Augita.- Mineral perteneciente a la familia de los piroxenos, se presenta en cristales prismáticos del sistema monoclinico, color negro, negro verdoso. Tiene exofiliación prismática formando ángulos de 87° y 93° . Es mineral secundario de las rocas ígneas ácidas y esencial de las básicas, donde se forman cristales desarrollados. Auge = brillante.

I: Augite F: Augite P: Augito A: Augit

1131-Augitita.- Basalto con alto contenido de augita.

I: Augitite F: Augitite P: Augitito A: Augitit

1132-Aulacógeno.- Artesa tectónica sobre un cratón bordeado por fallas normales convergentes. Los aulacógenos tienen orientación radial hacia el cratón y abiertos hacia fuera.

I: Aulacogen F: Aulacogene P: Aulacógeno A: Aulakogen

1133-Auquivilca (Formación).- Serie vulcano-sedimentaria del Mioceno, consiste de rocas tufáceas piroclásticas (abajo) y areniscas y limolitas intercaladas con calizas y brechas tufáceas. Tiene ± 920 m. de potencia y aflora en el C° Auquivilca-río Sta. Ana-Castrovirreyna-Huancavelica. Salazar (1993).

1134-Aureola.- Patrón de dispersión de los efectos de la alteración quasi equidimensional en los alrededores de la fuente del material (mineral).

I: Haloes, aureole F: Aureole P: Aureola A: Aureole

1135-Aureola de contacto.- Es el área de influencia, adyacente a la zona de metamorfismo de contacto, y que por lo tanto se halla expuesto a las presiones, temperaturas y efectos de las soluciones magmáticas. Sinónimo: Aureola de metamorfismo, aureola de alteración.

I: Contact aureole F: Auréole de métamorphisme P: Aureola de contacto A: Kontakthof

1136-Auricalcita.- Mineral, carbonato de cinc y cobre, $(Zn,Cu)_5[(OH)_3CO_3]_2$. Cristaliza en el sistema rómbico, se presenta en costras de color celeste o verde pálido. Flores de latón.

I: Aurichalcite F: Aurichalcite P: Auricalcito A: Aurikhalcit

1137-Aurico.- Dícese de los minerales que contienen oro, específicamente oro trivalente.

I: Auric F: Auriqne P: Aurico A: Aurisch

1138-Aurífero.- Sustancia que contiene oro. Depósito aurífero.

I: Auriferous F: Aurifere P: Aurífero A: Goldhaltig

1139-Aurolita.- Cordierita

1140-Aurorita.- Manganato hidratado de manganeso, plata y calcio $(Mn,Ag,Ca)Mn_3O_7 \cdot 3H_2O$. Aurora mine, Treasure Hill, Hamilton, Nevada, U.S.A.

I: Aurorite F: Aurorite P: Aurorito A: Aurorit

1141-Aurosmidio.- Aleación de platino (9) e iridio (1). Es la aleación del metropatrón que se conserva en París.

1142-Aurostibita.- Antimoniuro de oro, Sb_2Au .

I: Aurostibite F: Aurostibite P: Aurostibito A: Aurostibit

1143-Austinita.- Variedad de descloizita. Austin Flint Rogers.

I: Austinite F: Austinite P: Austinito A: Austinit

1144-Austral.- Meridional, antártico, sur.

I: F: P: A: Austral

1145-Australita.- Tectita.

I: Australite F: Australite P: Australito A: Australit

1146-Australopitekos.- Género homo, el primero en usar armas. Ver hombre de Kenya.

I: F: P: A: Australopitekos

1147-Austriana.- Movimiento orogénico desarrollado entre el Aptiano y el Albiano. Es una fase de la orogenia Paleoalpina.

I: Austrian orogeny F: Austrienne (orogenese) P: Austriana (orogènes) A: Austriatische Gebirgsbildung

1148-Austro-Indo-Malgache (continente).- Parte del antiguo continente de Gondwana que durante el Paleozoico ocupaba el área de lo que actualmente es el Océano Índico, Madagascar, India y Australia, separados por los movimientos tectónicos de placas.

I: F: P: A: Austro-Indo-Malgache

1149-Austro-Brasilero (Escudo).- Ver Atlántico (escudo).

1150-Autigenesis.- Proceso de deformación de minerales "in situ", autógenos.

I: Authigenesis F: Authigenese P: Autigènes A: Autigenese

1151-Autígeno.- Mineral o material formado directamente en el lugar de su sedimentación. "In situ". Sinónimo: Autóctono.

I: Authigenic F: Authigène P: Autígeno A: Autigen

1152-Autoalotriomorfo.- Textura determinada por minerales anedrales de dimensiones más o menos iguales.

I: Autoalotriomorphe F: Autoalotriomorphe P: Autoalotriomorfo A: Autoalotriomorph

1153-Autoarenita.- Arena producida por chancado debido a movimientos tectónicos y posteriormente litificada.

I: Autoarenite F: Autoarenite P: Autoarenito A: Autoarenit

1154-Autocorrelación.- Correlación serial (geoestadística). Correlación interna (relación) entre las observaciones sucesivas en las series espaciales (o tiempo), usualmente expresada como función de la distancia (o tiempo), o retraso entre las observaciones.

I: Autocorrelation F: Regionalisation, autocorrelation P: Autocorrelação A: Autokorrelation

1155-Autóctono.- Ver autígeno.

1156-Autoecología.- Estudio de las relaciones entre organismos individuales o especies o de un taxon particular y su medio ambiente.

I: Autoecology F: Autoecologie P: Autoecología A: Autoökologie

1157-Autohidratación.- Producción de nuevos minerales en las rocas ígneas por acción del agua magmática sobre los minerales existentes alrededor.

I: Autohydratation F: Autohydratation P: Autohidratação A: Autohydratation

1158-Autointrusión.- Intrusión sedimentaria.

1158A-Autolisis.- Autometasomatismo.

1159-Autolito (inclusión connata).- Inclusión genéticamente relacionada a la roca en la cual ocurre. Enclave.

I: Autolith F: Autolite P: Autolito A: Autolit

1160-Autometamorfismo.- Metamorfismo de una roca ígnea por la acción de sus propias emanaciones volátiles (magma residual).

I: Autometamorphism F: Autometamorphisme P: Autometamorfismo A: Autometamorphose

1161-Autometasomatismo.- Metasomatismo producido por las últimas fracciones líquidas de los magmas residuales.

I: Autometasomatism F: Autometasomatose P: Autometasomatose A: Autometasomatose

1162-Automolita.- Variedad de gahnita.

I: Automolite F: Automolite P: Automolito A: Automolit

1163-Automórfica.- Textura formada con minerales de hábito cristalino propio. Sinónimo: Idiomorfa.

I: Automorphic F: Automorphique P: Automórfico A: Automorphisch

1164-Autopiratería.- Captura de la parte superior de un río por la parte inferior. Ej. Corte y abandono de un meandro.

I: Autopiracy F: Autopiraterie P: Autopirataria A: Autopiraterie

1165-Autopneumatolisis.- Proceso pneumatolítico que toma lugar con gases que se hallan a altas temperaturas en los magmas residuales.

I: Autopneumatolysis F: Autopneumatolyse P: Autopneumatolise A: Autopneumatolyse

1166-Autopneumatolisis.- Producción de nuevos minerales por acción de los agentes gaseosos mineralizantes.

1167-Autotrófico.- Dícese de los organismos que se alimentan utilizando materiales inorgánicos.

I: Autotrophic F: Autotrophique P: Autotrófico A: Autotrophisch

1168-Autunian.- Nombre dado en Europa al Pérmico inferior.

I: Autunian F: Autunien P: Autuniano A: Autunium

1169-Autunita.- Mineral, fosfato calcio uranífero $\text{Ca}[(\text{UO}_2)\text{PO}_4]_{10}\text{H}_2\text{O}$ de color amarillo, micáceo. Es mena del uranio. Autun, Saone-et-Loira, Francia.

I: Autunite F: Autunite P: Autunito A: Autunit

1170-Auversiano.- Nombre dado a la base del Eoceno superior en Europa. Lediano.

I: Auversian F: Auversien P: Auversiano A: Auversium

1171-Auxiliar (mineral).- Mineral accesorio.

1172-Auxotrófico.- Dícese de los organismos microscópicos que requieren ciertos nutrientes específicos.

I: Auxotrophic F: Auxotrophique P: Auxotrófico A: Auxotrophisch

1173-Avalancha.- Término usado para referirse a la caída rápida o desprendimiento de materiales inconsolidados, o de una gran masa glaciar. Sinónimo: Alud.

I: Avalanche F: Avalanche P: Avalancha A: Lawine

1174-Avaloniana (orogenia).- Evento orogénico producido a fines del Precambriano en el borde sudeste de Norteamérica.

I: Avalonian orogeny F: Orogenie Avalonienne P: Orogenia Avaloniana A: Avalonische Orogenese

1175-Avenamiento.- Ver redes de drenaje.

1176-Avens.- Ver abime o algare.

1177-Aventurescencia.- Reflexiones fuertemente coloreadas de ciertos minerales translucentes. Ej. Cuarzo aventurina o feldespato aventurina (piedra del sol).

I: Aventurescence F: Aventurescence P: Aventurescencia A: Aventurescenz

1178-Aventurina.- Variedad de feldespato (albita, oligoclasa, andesina o adularia). Venturina.

I: Aventurine F: Aventurine P: Aventurino A: Aventurin

1179-Aves.- Vertebrados ovíparos de sangre caliente, de peso liviano y provistas de alas y plumas. Se conoce su existencia desde el Jurásico.

I: Aves F: Aves P: Aves A: Aves

1180-Avezacita.- Perkinita fanerítica con hornblenda e ilmenita.

I: Avezacite F: Avezacite P: Avezacito A: Avezacith

1181-Avicenita.- Oxido de talio, cúbico. Tl_2O_3 . Avicena (Abu Ali Ibn Sina)

I: Avicenite F: Avicenite P: Avicenito A: Avicenit

1182-Aviolita.- Variedad de hornfels, constituido principalmente por mica y cordierita. Ver edolita.

I: Aviolite F: Aviolite P: Aviolito A: Aviolit

1183-Avlakogeno.- Aulacógeno

1184-Avogadrita.- Borofluoruro de potasio y cesio. $F_4B(K,Cs)$. Amadeo Avogadro.

I: Avogadrite F: Avogadrite P: Avogadrito A: Avogadrit

1185-Avoniano.- Dinantiano.

I: Avonian F: Avonien P: Avoniano A: Avon

1186-Awaruita.- Hierro-níquel telúrico. Se encontró en los placeres de Delanda, Awarua Bay South Island, Nueva Zelandia. Josefinita, oktibenita.

I: Awaruite F: Awaruite P: Awaruito A: Awaruit

1187-Axial.- Término usado para referirse a los ejes de las estructuras geológicas que pueden ser planos (plano axial) o líneas (ejes propiamente dichos).

I: Axial plane F: Plan axial P: Plano axial A: Achsenebene

1188-Axinélidos.- Dícese de las esponjas cuyo esqueleto es construido a base de espiculofibras.

I: Axinellid F: Axinellide P: Axinérido A: Axinellid

1189-Axinita.- Mineral, es un ciclosilicato, cristaliza en el sistema triclinico con aristas agudas. Duro, pesado. Se forma en las cavidades de las rocas graníticas. Se usa como piedra preciosa. Axinita deriva del griego que significa Hacha.

I: Axinite F: Axinite P: Axinito A: Axinit

1190-Axiolítico.- Roca que contiene axiolitos.

I: Axiolithic F: Axiolithique P: Axiolítico A: Axiolithisch

1191-Axiolito.- Es una variedad de esferulito elongado.

I: Axiolite F: Axiolite P: Axiolito A: Axiolit

1192-Axoblasto.- Escleroblasto individual que produce el eje de ciertos octocorales.

I: Axoblast F: Axoblaste P: Axoblasto A: Axoblast

1192A-Aya collqui.- Término quechua que significa ágata negra, obsidiana.

1193-Ayacucho (Volcánicos).- Mioceno, alrededores de Ayacucho y La Quina, Dpto. Ayacucho. Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Palacios (1979).

1194-Ayavacas (Formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo medio, compuesta por calizas gris azuladas, bituminosas y fosilíferas de origen marino. Tiene una potencia de 25 a 30 m. con una amplia distribución en la cuenca del Titicaca. Es un miembro persistente del Grupo Moho. Palacios, et al (1991).

1195-Azángaro (arcillas).- Serie sedimentaria de edad plio-pleistocena compuesta de arcillas lacustres, bien laminadas casi horizontales. Tiene una potencia de 100 m. Aflora al N. y O. del lago Arapa a lo largo del río Azángaro. Estas arcillas se consideran como los depósitos del antiguo lago Ballivián. Newell (1949).

1195A-Azarcón.- Término quechua que significa minio.

1196-Azimuth.- Dirección que sigue la línea de intersección formada entre el plano horizontal y el plano del estrato o de la estructura geológica, medida con respecto al norte magnético o geográfico.

I: Azimuth F: Azimut P: Azimut A: Azimut

1197-Azoico.- Ver Arqueano A = Sin, Zoo = Vida.

I: Azoic F: Azoique P: Azoico A: Azoikum

1198-Azonal (peat).- Peat desarrollado en aguas subterráneas.

I: Azonal peat F: Peat azonal P: Peat azonal A: Azonaler Torf

1199-Azoproita.- Variedad de Ludwigita. $(Mg,Fe)_2(Fe,Ti,Mg)BO_5$.

I: Azoproite F: Azoproite P: Azoproito A: Azoproit

1200-Azorpirrita.- Pirocloro.

I: Azorpyrrite F: Azorpyrrite P: Azorpirrito A: Azorpyrrit

1201-Azúcar (Formación Arenisca de).- Serie sedimentaria del Cretáceo superior, compuesta de areniscas blancas, deleznable, equigranulares. Tiene una potencia de 150 m. y aflora en casi todas las quebradas del río Pachitea. Es equivalente a las areniscas Huacanqui del Pongo de Manseriche y de la Formación Vivian de Contamana. Morán y Fyfe (1933).

1202-Azufre.- Elemento fundamental de los minerales (sulfuros, sulfatos, sulfitos, etc.). Se le encuentra en forma nativa cerca de los volcanes, presenta un color amarillo limón característico, cristaliza en el sistema rómbico. Decrepita y funde a 120° C con llama azul. Se le usa en la fabricación del ácido sulfúrico (H_2SO_4), en la vulcanización del caucho, explosivos, fertilizantes, etc. Símbolo: S.

I: Sulphur F: Soufre P: Enxofre A: Schwefel

1203-Azul de plomo.- Linarita.

1204-Azulita.- Variedad transluciente azul pálida de la smithsonita. Se presenta en grandes masas como en Grecia y Arizona.

I: Azulite F: Azulite P: Azulito A: Azulit

1205-Azurita.- Mineral, carbonato de cobre $Cu_3(OH.CO_3)_2$. Presenta cristales prismáticos aciculares. De color azul (Azur-Azur) de ahí su nombre. Es mineral de alteración de los depósitos de cobre. Es mena secundaria del cobre. Se le usa como roca ornamental y en recubrimiento de muebles.

I: Azurite F: Azurite P: Azurito A: Azurit

1206-Azurlita.- Variedad de calcedonia, de color azulado por la crisocola.

I: Azurlite F: Azurlite P: Azurlito A: Azurlit

B

001-Babefphita.- Fluofosfato de bario y berilio. $BaBe(PO_4)(F,O)$. Tetragonal.

I: Babefphite F: Babefphite P: Babefphito A: Babefphit

002-Babel (cuarzo).- Variedad de cuarzo cristalino, semejante a las escalinatas de la Torre de Babel.

I: Babel quartz F: Quartz Babel P: Quartzo Babel A: Babel quartz

003-Babingtonita.- Silicato de hierro, manganeso y calcio. Cristales próximos a la rodonita. $Ca_2(Fe,Mn)FeSi_5O_{14}(OH)$. Triclínico. William Babington.

I: Babingtonite F: Babingtonite P: Babingtonito A: Babingtonit

004-Babkinita.- Sulfoseleniuro de plomo y bismuto. $Pb_2Bi_2(S,Se)_3$. Trigonal. P.V. Babkin.

I: Babkinite F: Babkinite P: Babkinito A: Babkinit

005-Bacalita.- Variedad de ámbar. (México)

I: Bacalite F: Bacalite P: Bacalito A: Bacalit

006-Bache.- Término usado en Inglaterra para los valles de corrientes pequeñas.

I: F: P: A: Bache

007-Bacilares.- Término dado a los minerales que presentan hábito prismático alargado.

I: Bacillar F: Bacillaire P: Bacilar A: Prismat.gefuege

008-Bacilita.- Cristalitos en varillas formados por un grupo de longulitos paralelos.

I: Bacillite F: Bacillite P: Bacilito A: Bacillit

008A-Bacirita.- Ciclosilicato de Ba y Zr.

009-Background.- Ver fondo regional.

010-Backset-bed.- Estratificación cruzada, sedimentación deltaica.

I: Backset-bed F: Couche contrepentée P: Backset-bed A: Kreuzschichtung, backset-bed

011-Back-shore.- Término usado para referirse a las fajas de terreno que se extienden por encima del nivel de la marea alta y que solo son atacados por las mareas excepcionales o por las grandes olas durante las tempestades o tsunamis. También se le conoce como la zona de inundación marina o supratidal.

I: F: P: A: Back-shore

012-Backsteinbau.- Tabletillas nacarosas de los moluscos arreglados dentro de un patrón ladrillo y mortero.

I: F: P: A: Backsteinbau

013-Backstromita.- Manganeso oxidado. $Mn(OH)_2$.

I: Backstromite F: Backstromite P: Backstromito A: Backstromit

014-Backwearing.- Erosión que causa el retroceso paralelo de las escarpas (taludes, acantilados) de la pendiente de los cerros y montañas, contribuye a la formación de pedimentos y peniplanicies.

I: F: P: A: Backwearing

015-Bacteria hierro.- Hierro bacteria.

016-Bacterias.- Microorganismos u organismos unicelulares que se alimentan y desarrollan con la materia putrefacta de los animales muertos, acelerando la alteración de los suelos. Algunas bacterias se alimentan de cierto tipo de óxidos, como el óxido de cobre, por lo que se les utiliza en metalurgia en el llamado "proceso de lixiviación bacteriana".

I: Bacteria F: Bactérie P: Bacteria A: Bacteria

017-Bacteriogénico.- Dícese de los depósitos formados por bacterias anaeróbicas por la reducción de los sulfuros y/o la oxidación de los metales.

I: Bacteriogenic F: Bactériogénique P: Bacteriogénico A: Bacteriogenisch

018-Bactitroide.- Tipo de cefalópodos pertenecientes a la subclase Bactitroidea, caracterizados por presentar una concha relativamente uniforme. Los nautiloideos y ammonoideos pertenecen a este tipo.

I: Bactitroid F: Bactitroide P: Bactitroide A: Bactitroid

019-Baculada.- Dícese de las esculturas de polen y esporas que consisten de báculo.

I: Baculate F: Baculée P: Baculada A: Baculate, Stutze

020-Baculita.- Cristalito en forma de varilla oscura.

I: Baculite F: Baculite P: Baculito A: Baculit

021-Badelita.- Mineral, óxido de zirconio, ZrO_2 . Se le conoce también como brasilita. Aparece generalmente con la zirconita. Es una joya de gran valor comercial.

I: Badelite F: Badelite P: Badelito A: Badelit

022-Badenita.- Mineral de color gris acerado. $(Co,Ni,Fe)_3(As,Bi)_4(?)$

I: Badenite F: Badenite P: Badenito A: Badenit

023-Badeleyita.- Badelita. Joseph Baddeley.

024-Bad-lands.- Tierras de agricultura fuertemente erosionadas por la acción fluvial, presenta una superficie llena de surcos, también se les denomina tierras malas.

I: Badlands F: Mauvaises terres P: Badlands A: Badlands

025-Bafertisita.- Mineral ortorómbico. Silicato hidratado de Ba, Fe, Mn y Ti.

I: Bafertisite F: Bafertisite P: Bafertisito A: Bafertisit

026-Baghdadita.- Silicato de calcio, circonio y titanio. $Ca_3(Zr,Ti)O_2(Si_2O_7)$. Monoclínico. Dupezeh Mountain, Hero Town, Baghdad, Qala-Dizeh, Irak.

I: Baghdadite F: Baghdadite P: Baghdadito A: Baghdadit

027-Bagratonita.- Variedad de ortita.

I: Bagratonite F: Bagratonit P: Bagratonito A: Bagratonit

028-Bahada.- Bajada. Término anglicizado.

I: F: P: A: Bahada

029-Bahamita.- Variedad de caliza.

I: Bahamite F: Bahamite P: Bahamito A: Bahamit

030-Bahía.- Entrada del mar en la costa, de forma semi-circular, de dimensiones menores que un golfo.

I: Bay F: Baie P: Baia A: Bai, Bucht

031-Bahiaita.- Variedad de ortopiroxeno. $Al_5Sb_3O_{14}(OH)_2$. Serra das Almas, Bahia, Brasil.

I: Bahiaite F: Bahiaite P: Bahiaito A: Bahiait

032-Baikaliana.- Orogenia desarrollada durante el Cámbrico inferior en la Siberia - Rusia.

I: Baikalian F: Baikalien P: Baikaliano A: Baikal orogenese

033-Baikalita.- Variedad de diópsido con Fe, de color verde oscuro. Encontrado en el lago Baikal-Rusia.

I: Baikalite F: Baikalite P: Baikalito A: Baikalit

034-Baikerita.- Variedad de ozocerita.

I: Baikerite F: Baikerite P: Baikerito A: Baikerit

035-Baileychlore.- Alumosilicato de magnesio, hierro y cinc. Triclínico. Sturges Williams Bailey.

I: Baileychlore F: Baileychlore P: Baileychlore A: Baileykhlore

036-Bajada.- Area deprimida con relación a los terrenos colindantes, generalmente se hallan relacionados a la cercanía de los mares, lagos o ríos. Son áreas de acumulación de sedimentos.

I: Bajada F: Bajada P: Bajada A: Bajada, Schutt-kegel

037-Bajamarea.- Ver marea.

I: Low water F: Maree basse P: Mare baixa A: Ebbe, Niederwasser

038-Bajío.- Terreno sumergido, constituido de fragmentos sueltos, formando bancos, en los lechos de los ríos, principalmente en sus desembocaduras, en los lagos y en las plataformas continentales. Algunas veces se cubre de sedimentos muy finos (lama), especialmente en las regiones deltáicas.

I: Flat, shoal, sand bank F: Terre basse, banc de sable P: Bajío A: Untiefe, Sandbank

039-Bajociano.- Piso inferior del Jurásico medio (Dogger).

I: Bajocian F: Bajocien P: Bajociano A: Bajocium

040-Bakerita.- Silicato borato hidratado de boro y calcio. Richard C. Baker.

I: Bakerite F: Bakerite P: Bakerito A: Bakerit

041-Bala.- Nombre dando en Gran Bretaña a los pisos Ashgiliano+ Caradociano (Sistema Ordovícico).

I: F: P: A: Bala

042-Balance de la naturaleza.- Estado de equilibrio en la naturaleza debido a la constante interacción del medio biótico y el medio ambiente.

I: Balance of nature F: Bilan de nature P: Balance da natureza A: Naturbilanz

043-Balance morfo genético.- Es el resultado final de todos los procesos geomorfológicos, tanto constructivos como destructivos que han intervenido en la configuración morfológica de un paisaje. Los procesos de erosión-denudación actúan sobre la superficie, disminuyen las elevaciones, dejando como salientes las rocas más duras o que resistieron a la erosión. El transporte realizado por la gravedad, agua, viento y hielo se lleva los materiales alterados hacia los lugares de depresión y finalmente la acumulación y sedimentación se encarga de depositarlos en las zonas más bajas, completando el balance morfo genético.

I: Morphogenetic balance F: Bilan morphogénétique P: Balance morfo genético A: Bilanz-morphogenetisch

044-Balangeroita.- Silicato de manganeso, hierro y magnesio. Ortorómbico. Balangero, Val Lanzo, Piemonte, Italia.

I: Balangeroite F: Balangeroite P: Balangeroito A: Balangeroit

045-Balas.- Diamante carbonado. Diamantes esféricos pequeños con disposición más o menos radiada.

I: Ballas F: Ballas P: Balas A: Ballas

046-Balas (rubí).- rubí Balas

047-Balastro.- Balasto, grava o piedra chancada que formando una capa sobre una explanación sirve de base para sostener los rieles de los ferrocarriles.

I: Ballast F: Ballast P: Balastro A: Strassenbau-material

048-Balavinskita.- Oxido hidratado de boro y estroncio.

I: Balavinskite F: Balavinskite P: Balavinskito A: Balavinskite

049-Balcones (Lutitas del Grupo Malpaso).- Serie sedimentaria del Paleoceno superior - Eoceno inferior y está compuesta de lutitas oscuras densas. Tiene una potencia de 2,330 m. y aflora en Punta de Balcones - Piura. Travis (1953).

050-Baldaufita.- Fosfato de manganeso y hierro. Hureaulita.

I: Baldaufite F: Baldaufite P: Baldaufito A: Baldaufit

051-Baldita.- Equivalente hipabisal del basalto con analcima.

I: Baldite F: Baldite P: Baldito A: Baldith

052-Balifolita.- Mineral ortorómbico. Silicato hidratado de Ba, Mg, Li y Al.

I: Balipholite F: Balipholite P: Balifolito A: Balipholit

053-Balkanita.- Sulfomercuriuro de cobre y plata. $Cu_9Ag_5HgS_8$. Sedmochislenitsi mine, Vratsa, Península Balcánica, Bulgaria.

I: Balkanite F: Balkanite P: Balkanito A: Balkanit

054-Ball ironstone.- Roca sedimentaria que contiene grandes nódulos argilaceos de hierro.

I: F: P: A: Ball ironstone

055-Balma.- Cavidad abierta bajo una saliente rocosa, por erosión de las capas blandas situadas debajo de otras más duras.

I: Balm F: Balme P: Balma A: Balm

056-Balneología.- Ciencia que estudia la calidad de los baños de las aguas termales, especialmente las que contienen minerales.

I: Balneology F: Balneologie P: Balnéología A: Balneologie

057-Bálsamo de Canadá.- Resina, más comunmente usada en la preparación de láminas delgadas.

I: Balsam of Canada F: Baum du Canada P: Balsamo do Canada A: Balsam

058-Báltico (escudo).- Terrenos antiguos pertenecientes al Arqueano ubicado en la región de Finlandia - Escandinavia. Se le denomina también Escudo Fino - Escandinavo. Ver Arqueano.

I: Baltic-shield F: Bouclier Baltique P: Escudo Báltico A: Schild-Baltic

059-Baltimorita.- Antigorita.

I: Baltimorite F: Baltimorite P: Baltimorito A: Baltimorit

060-Baluchiterio.- Paquidermo parecido al rinoceronte, de gran tamaño, de cuyas especies se ha hallado en terrenos del Oligoceno en Asia Central.

I: Baluchitery F: Baluchiterie P: Baluchiterio A: Baluchiterium

061-Balvraidita.- Serpentina.

062-Balyakinita.- Telurato de cobre. $CuTeO_3$. G.S. Balyakina.

I: Balyakinite F: Balyakinite P: Balyakinito A: Balyakinit

063-Balze.- Nicho que se forma en las cabeceras de los deslizamientos.

I: F: P: A: Balze

063A-Bambaleta.- Quimbaleta, término quechua.

064-Bambanusa (Formación).- Serie sedimentaria del Terciario?, compuesta de arenisca rosada debilmente cementada, con estratificación cruzada. Tiene una potencia de 80 m. y aflora en la pampa Bambanusa - Cuzco. Gregory (1916).

065-Bambollaita.- Seleno telururo de cobre. $\text{Cu}(\text{Te},\text{Se})_2$. Mina La Bambolla, Moctezuma, Sonora, Méjico

I: Bambollaite F: Bambollaite P: Bambollaito A: Bambollait

066-Bamlita.- Alumosilicato de hierro y calcio, se presenta en cristales fibrosos de color verde o grisáceo. Bamla, Noruega.

I: Bamlite F: Bamlite P: Bamlito A: Bamlit

067-Banakita.- Variedad saturada o sobresaturada de Traquibasaltos.

I: Banakite F: Banakite P: Banakito A: Banakit

068-Banalsita.- Silicato de aluminio, sodio y bario. $\text{Na}_2\text{BaAl}_4\text{Si}_{14}\text{O}_{16}$

I: Banalsite F: Banalsite P: Banalsito A: Banalsit

069-Banatita.- Monzonita cuarcífera.

I: Banatite F: Banatite P: Banatito A: Banatit

070-Banco.- Estrato que tiene una potencia relativamente gruesa. Conjunto de materiales depositados en una misma cuenca de sedimentación, durante un tiempo definido y que han tenido un mismo proceso de diagénesis. Los materiales pueden ser clásticos o de precipitación química. Ejm. Banco de arenisca, de caliza, de cuarcita, de pizarra, de lutita, de yeso, etc. También se denomina banco a un conjunto de materiales depositados en los ríos, golfos, playas, bahías, deltas, etc. sin consolidar. Ejm. banco de arena, banco de lodo, banco de lama, etc. Sinónimo: Estrato, camada, acamada.

I: Massive bed F: Banc, couche P: Banco A: Bank

071-Banda de absorción.- Intervalo de longitud de onda en la que la radiación electromagnética es absorbida por la atmósfera o por otro medio, ej. banda de absorción atmosférica de 5 a 8 μm . causada por el vapor de agua que absorbe la radiación termal de estas ondas.

I: Absorption band F: Bande d'absorption P: Banda de absorção A: Absorpband

072-Banda espectral.- Sector del espectro electromagnético comprendido entre dos rangos de onda. Ejm. banda espectral visible, comprendido entre 0.4 y 0.7 micrómetros de longitud de onda. Banda del espectro rojo, comprendido entre 0.63 y 0.7 micrómetros de longitud de onda.

I: Spectral band F: Bande spectrale P: Banda espectral A: Spektralband

073-Banda gneísica.- Textura de las rocas metamórficas de grano grueso o fragmentos mayores, donde los minerales o bloques se orientan, dando aspecto de bandas o listas. Textura bandeada.

I: Banded texture F: Texture bandée P: Textura en bandas A: Bandentextur

074-Banda termal.- Ver Espectro electromagnético.

075-Bandaíta.- Dacita que contiene labradorita o bitownita. Término en desuso.

I: Bandaite F: Bandaite P: Bandaïto A: Bandaith

076-Bandeado.- Roca que presenta capas alineadas en bandas. Estructura bandeada.

I: Banded F: Bandé P: Bandeado A: Gebandert, Durch hohren

077-Bandejas.- Depresiones alargadas formadas por el hielo en movimiento. Posteriormente forman los fondos de los lagos. Ver batea.

I: Tray F: Bassin plat P: Bandeja A: Tray

078-Banding.- Bandeado.

079-Bandwidth.- Rango de longitudes de onda o de frecuencias, al cual responde un detector.

080-Bandyilita.- Bórax cuprífero. $\text{CuB}(\text{OH})_4\text{Cl}$. Mark Chance Bandy.

I: Bandyilite F: Bandyilite P: Bandyilito A: Bandyilit

081-Bannermanita.- Vanadato de sodio y potasio. $(\text{NaK})\text{V}_2\text{O}_{15}$. Harold MacColl Bannerman.

082-Bannisterita.- Alumo silicato hidratado de Na, K, Mn y Fe. Frederick Allen Bannister.

I: Bannisterite F: Bannisterite P: Bannisterito A: Bannisterit

083-Banquisa o Icefield.- Campos o áreas marinas cercanas a los litorales donde se ubican las masas de hielo flotantes (iceberg). Las banquisas son más extensas y los icebergs más voluminosos conforme aumenta la latitud o la cercanía a los polos.

I: Icefield F: Banquise P: Banquise A: Eisfeld

084-Baotita.- Clorosilicato de Ba, Ti y Nb. Paotow (Baotoy), Inner Mongolia, China.

I: Baotite F: Baotite P: Baotito A: Baotit

085-Baraboos.- Ver montes isla, inselberg, monadnocks.

I: F: P: A: Baraboos

086-Barandita.- Strengita con Al_2O_3 .

087-Bararita.- Criptohalita. $(\text{NH}_4)_2\text{SiF}_6$. Barari, Jhari coalfield, Bengala, India.

I: Bararite F: Bararite P: Bararito A: Bararit

088-Baratovita.- Fluosilicato de potasio, calcio, titanio, circonio y litio. Monoclínico. Rauf Baratovich Baratov.

I: Baratovite F: Baratovite P: Baratovito A: Baratovit

089-Barberiita.- Fluoruro de boro y amonio. NH_4BF_4 . Ortorómbico. Franco Barberi.

I: Barberiite F: Barberiite P: Barberiito A: Barberiit

090-Barbertonita.- Stichtita. $\text{Mg}_6\text{Cr}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_{16}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Barberton District, Transvaal, Sudáfrica.

091-Barbierita.- Nombre formalmente aplicado a una forma hipotética de alta temperatura de la albita.

I: Barbierite F: Barbierite P: Barbierito A: Barbierit

092-Barbosalita.- Lazulita ferroso-férrica. Aluzio Licinio de Mirande Barbosa.

I: Barbosalite F: Barbosalite P: Barbosalito A: Barbosalit

093-Barcán, Barkán o Barján.- Depósitos de arena en forma de media luna. Los elementos de un barján son: cuerpo, sotavento, barlovento, cresta y cuernos. Los barjanes se forman en los desiertos y se orientan según la dirección de los vientos.

I: Barchan F: Barkane, Barkhane P: Barcana A: Barchan

094-Barcenita.- Mezcla de estibiconita y cinabrio.

I: Barcenite F: Barcenite P: Barcenito A: Barcenit

095-Bardiglio (mármol).- Vulpinita.

096-Bardolita.- Mineral de la serie de las leptocloritas.

I: Bardolite F: Bardolite P: Bardolito A: Bardolit

097-Barentsita.- Fluocarbonato de sodio y aluminio. $\text{Na}_7\text{AlH}_2(\text{CO}_3)_4\text{F}_4$. Triclínico. Willem Barents.

I: Barentsite F: Barentsite P: Barentsito A: Barentsit

098-Baretita.- Silicato de calcio y magnesio, encontrado en Traversella, Italia. Martin Baretí.

I: Baretite F: Baretite P: Baretito A: Baretit

099-Bariandita.- Óxido hidratado de Vanadio y aluminio. $Al_3(V_2)_{40}O_{100} \cdot 90H_2O$. Monoclínico. Pierre Bariand.

I: Bariandite F: Bariandite P: Bariandito A: Bariandit

100-Baricita.- Fosfato hidratado de hierro y magnesio. $(Fe,Mg)(PO_4)_2 \cdot H_2O$. Monoclínico. Ljudevit Baric.

I: Baricite F: Baricite P: Baricito A: Baricit

101-Bárico.- Gradiente geotérmico correspondiente a las diferentes facies metamórficas (baja, media y alta presión).

I: Baric type F: Type barique P: Tipo bárico A: Barischttype

102-Barilita.- Silicato de bario y berilio $(Si_2O_7)BaBe$. Barys = pesado.

I: Barylite F: Barylite P: Barilito A: Barylit

103-Bario.- Metal blanco argénteo, amarillento. Es dúctil y difícil de fundir. Se oxida fácilmente. Símbolo: Ba. Barys = pesado.

I: Barium F: Baryum P: Bario A: Baryum

104-Barisfera.- Núcleo central del globo terrestre. Se le denomina también NIFE por estar constituido esencialmente por níquel y hierro. Se halla a altas temperaturas y fuertes presiones. Su densidad es mayor de 9.

I: Barysphere F: Barysphère P: Barisfera A: Barysphäre

105-Barisilita.- Silicato de plomo, $(Si_2O_7)Pb_3$. Variedad de hemimorfita. Minas Harstig Franklin - New Jersey - USA. Barys = pesado.

I: Barysilit F: Barysilit P: Barisilito A: Barysilit

106-Baritina.- Sulfato de bario, $BaSO_4$. Cristales tabulares del sistema romboédrico, incoloro, amarillento, pesado (4.5 D.E.), se forman en los filones hidrotermales, como ganga, a baja temperatura asociada a sulfuros de plomo, plata y antimonio. Es mena del bario. Se le usa en lodos de perforación petrolífera, en las industrias del papel y la goma, en radiografías del sistema digestivo. Sinónimo: barita. Barys = pesado.

I: barite F: Barite P: Barito A: Baryt

107-Baritocalcita.- Carbonato de calcio y bario $(CO_3)_2CaBa$.

I: Barytocalcite F: Barytocalcite P: Baritocalcito A: Barytocalcit

108-Baritocelstina.- Mezcla isomorfa de baritina y celstina.

I: Barytocelestite F: Barytocelestite P: Baritocelstito A: Barytocelestin

109-Barján o barkán.- Ver barcán.

110-Barkevikita.- Variedad de hornblenda.

I: Barkevikite F: Barkevikite P: Barkevikito A: Barkevikit

111-Barlovento.- Se denomina al lugar de donde proviene el viento. También se denomina barlovento a los flancos de los materiales rocosos o de los paisajes cuyo frente se halla en dirección del lugar de donde proviene el viento.

I: Windward F: Auvent P: Barlovento A: Luvseite

112-Barnesita.- Hewetita. $(Na,Ca)_2V_6O_{16} \cdot 3H_2O$. William H. Barnes.

I: Barnesite F: Barnesite P: Barnesito A: Barnesit

113-Barnhardita.- Mezcla de bornita y calcopirita.

I: Barnhardite F: Barnhardite P: Barnhardito A: Barnhardit

114-Barniz del desierto.- Ver deflación. Superficie de las rocas pulidas y laqueadas por el viento.

I: Desert varnish F: Pátine desertique P: Patina do deserto A: Wustenanstrich

115-Barofílico.- Dícese de los organismos marinos que viven bajo condiciones de altas presiones.

I: Barophyllic F: Barophyllique P: Barofílico A: Barophyllisch

116-Barómetro.- Instrumento que sirve para medir la presión atmosférica.

I: Barometer F: Barometre P: Barometro A: Barometre

117-Barra.- Depósitos de materiales finos (arena, lodo y arcillas) que se acumulan en los litorales al frente de la desembocadura de los ríos. Estos materiales constituyen la carga fluvial de dichos ríos. De acuerdo a su forma reciben los nombres de flechas, puntas, tómbolos y barras propiamente dichas. Las barras dan lugar a la formación de albuferas. Sinónimo: cordón litoral.

I: Bar F: Barre P: Barra A: Barren, Sandbank

118-Barranco o acantilado.- Desnivel pronunciado del terreno, y de fuerte pendiente, superior a los 80° producidos por los desplazamientos de la corteza terrestre (fallas) o por erosión. También existen barrancos construídos por el hombre al hacer carreteras, líneas de ferrocarril, etc. Sinónimo: escarpa.

I: Precipice F: Précipice P: Barranco A: Schlucht

119-Barrandita.- Stregita con Al_2O_3 .

I: Barrandite F: Barrandite P: Barrandito A: Barrandit

120-Barremiano.- Piso medio del Cretáceo inferior.

I: Barremian F: Barremien P: Barremiano A: Barrem

121-Barrera.- Cordón litoral, arrecife.

I: Barrier F: Barriere P: Barreira A: Barriere, Lehmgrube

122-Barrerita.- Zeolita. $(Na,K,Ca)_2Al_2Si_7O_{18} \cdot 7H_2O$. Richard Maling Barrer.

I: Barrerite F: Barrerite P: Barrerito A: Barrerit

123-Barrido.- Espacio de terreno registrado por un sensor (scanner) o explorador, durante la toma de información terrestre mediante los sistemas de sensoramiento remoto.

I: Scanning F: Balayage P: Varredela A: Kehren

124-Barringerita.- Meteorito. $(Fe,Ni)_2P$. Hexagonal. Daniel Moreau Barringer.

I: Barringerite F: Barringerite P: Barringerito A: Barringerit

125-Barringtonita.- Carbonato hidratado de magnesio. $MgCO_3 \cdot 2H_2O(?)$. Barrington Tops, New South Wales, Australia.

I: Barringtonite F: Barringtonite P: Barringtonito A: Barringtonit

126-Barro.- Denominación dada a la arcilla o limolita saturada de agua y que presenta algunas propiedades plásticas.

I: Mud, Ooze F: Boue P: Bão, barro A: Schlamm

127-Barro azul, verde, rojo o gris.- Lodos que se forman a diferentes profundidades marinas. Los colores están de acuerdo con el tipo de arcilla que contiene, así como

de los organismos que se desarrollan en éstas. El barro rojo se forma a profundidades mayores de 5,000 m.

128-Barroisita.- Silicato de Mg,Na,Ca,Fe y Al, forma serie con la ferrobarroisita y la aluminobarroisita. Charles Eugène Barrois.

I: Barroisite F: Barroisite P: Barroisito A: Barroisit

129-Barro rojo.- Denominación dada a los suelos o arcillas rojas, bastante parecidos a la terra-rosa.

I: Red mud F: Boue rouge P: Bão vermelho A: Schlam rot

130-Barroso (Volcánicos).- Grupo conformado por las formaciones Chila, Barroso y Purupurine. Cord. del Barroso-Tarata-Tacna. Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Wilson y García (1962).

131-Barroviano (zona de metamorfismo).- Zona de metamorfismo Barroviano.

132-Barrovian-type facies series.- Rocas producidas en el tipo más común de metamorfismo, caracterizado por la presencia de zonas de metamorfismo de esquistos verdes y anfibolitas. Los minerales en orden del grado de metamorfismo son: clorita, biotita, granate (almandita), estauroлита, kianita y silimanita (sin andalusita).

I: F: P: A: Barrovian Type facies series

133-Barsanovita.- Eudialita.

134-Barstowita.- Clorocarbonato hidratado de plomo. Monoclínico. $Pb_4(CO_3)Cl_2 \cdot H_2O$. Richard William Barstow.

I: Barstowite F: Barstowite P: Barstowito A: Barstowit

135-Bartelkeita.- Clorocarbonato de plomo y hierro. $PbFeGe_3O_8$. Monoclínico. Wolfgang Bartelke.

I: Bartelkeite F: Bartelkeite P: Bartelkeito A: Bartelkeit

136-Barthita.- Arseniato de zinc y cobre.

I: Barthite F: Barthite P: Barthito A: Barthit

137-Bartoniano.- Eoceno superior de Europa.

I: Bartonian F: Bartonien P: Bartoniano A: Bartonium

138-Bartonita.- Sulfuro de potasio y hierro. $K_3Fe_{10}S_{14}$. Paul Booth Barton, Jr.

I: Bartonite F: Bartonite P: Bartonito A: Bartonit

139-Basal (clivaje).- Clivaje paralelo a los ejes cristalográficos horizontales. Ejm. las micas.

I: Basal cleavage F: Clivage isometrique P: Clivagem basal A: Basis-spaltbarkeit

140-Basal (conglomerado).- Ver conglomerado basal.

I: Basal conglomerate F: Conglomerat base P: Conglomerado basal A: Basal konglomerat

141-Basalto.- Roca ígnea volcánica básica. Contiene esencialmente minerales ferromagnesianos (augita, hornblenda), feldespatos, plagioclasas y olivino. Se solidifica presentando prismas hexagonales "basalto columnar". Se erosiona dando la impresión de tener la morfología tipo carst. Su alteración da lugar a la formación de suelos calco-sódicos o magnesianos. Se le usa como roca ornamental.

I: Basalt F: Basalte P: Basalto A: Basalt

142-Basalto alcalino.- Término dado a todas las rocas ígneas de carácter basáltico que contienen feldespatoideos. Traquibasaltos.

I: Alkali basalt F: Basalte alcalin P: Basalto alcalinho A: Alkali basalt

143-Basalumita.- Sulfato hidratado de aluminio. Basaluminita.
 $Al_4(SO_4)(OH)_{10}\cdot 5H_2O$.

I: Basaluminite F: Basaluminite P: Basaluminito A: Basaluminitt

144-Basamento cristalino.- Ver complejo cristalino.

145-Basamento tectónico.- Ver zócalo.

146-Basanita.- Roca ígnea volcánica. Basalto alcalino. Minerales esenciales plagioclasas (labradorita-bitownita), piroxenos, feldespatoideos, color gris oscuro. Se forma en coladas y filones asociados a basaltos.

I: Basanite F: Basanite P: Basanito A: Basanith

147-Basculamiento.- Ver inclinación, buzamiento.

I: Tilt, Basculement F: Basculement P: Mergulho, inclinação A: Kippung

148-Base.- Combinación hidrogenada que al reaccionar con los ácidos da lugar a la formación de las sales.

I: Base metals F: Metal base P: Base A: Basis-metall

149-Base (nivel de).- Es el lugar de inicio de erosión de los ríos, en el principio de la erosión remontante propuesta por el geólogo Davis. Ver nivel de base.

150-Base surges.- Ondas basales.

151-Basetita.- Mica de uranio.

I: Basetite F: Basetite P: Basetito A: Basetit

152-Bashkiriana.- Nombre dado a la serie estratigráfica comprendida entre el Namuriano superior y el Westfaliano inferior en Rusia.

I: Bashkirian F: Bashkirien P: Bashkiriano A: Bashkir

153-Básica (roca).- Es la roca, generalmente ígnea, cuyo porcentaje de sílice (SiO_2) oscila entre 45 y 53%.

I: Basic rock F: Roche basique P: Basica (Rocha) A: Basisches gesteint

154-Basicidad.- Ver acidez (SiO_2).

155-Basificación.- Enriquecimiento de una roca en elementos tales como Ca, Mg, Fe y Mn. Ver asimilación magmática.

I: Basification F: Basification P: Basificação A: Basifisierung

156-Basiofítica.- Dícese de una roca cuya mesostasis está compuesta de augita.

I: Basiophitic F: Basiophitique P: Basiofítica A: Basiophitische

157-Basípodo.- Base del limbo de los crustáceos.

I: Basipod F: Basipode P: Basipodo A: Basipod

158-Basis.- Mesostasis.

I: F: P: A: Basis

159-Basita.- Término genérico para designar a las migmatitas básicas.

I: Basite F: Basite P: Basito A: Basit

160-Basobismutita.- Carbonato de bismuto. Waltherita.

I: Basobismutite F: Basobismutite P: Basobismutito A: Basobismutit

161-Bassanita.- Sulfato hidratado de calcio. $(CaSO_4)_2\cdot H_2O$. Monoclínico. Francesco Bassani.

I: Bassanite F: Bassanite P: Bassanito A: Bassanit

162-Bassetita.- Fosfouranato de hierro. $\text{Fe}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. Monoclínico. Basset mine, Redruth, Cornwall, Inglaterra.

I: Bassetite F: Bassetite P: Bassetito A: Bassetit

163-Bastinita.- Hureaulita.

I: Bastinite F: Bastinite P: Bastinito A: Bastinit

164-Bastita.- Mezcla de minerales serpentinosos de alteración.

I: Bastite F: Bastite P: Bastito A: Bastit

165-Bastnasita.- Fluocarbonato de Ce, La y Dy. Bastnäs, Ridarhyttan district, Västmanland, Suecia.

I: Bastnasite F: Bastnasite P: Bastnasito A: Bastnasit

166-Batea.- Lavadero. Instrumento para explotar el oro aluvial.

I: Panning F: Batee P: Batea A: Goldwaesche

167-Bathoniano.- Batoniano

168-Bathvillita.- Resina fósil con brillo de madera.

I: Bathvillite F: Bathvillite P: Bathvillito A: Bathvillit

169-Batial.- Se refiere a la región submarina que se extiende entre la plataforma continental y la zona abisal, es decir, entre los 200 y 1,000 m. de profundidad. El talud continental se halla comprendido entre la zona batial. Reciben también esta denominación todos los procesos geológicos que se desarrollan en esta región como p. ejem. sedimentación batial.

I: Bathyal F: Bathyal P: Batial A: Bathyale

170-Batigénesis.- Movimiento tectónico subsidente, tectónica de cuenca marina. Es análogo de epirogénesis.

I: Bathygenesis F: Bathygenese P: Batigenese A: Bathygenese

171-Batimetría.- Cartografía de los terrenos cubiertos de agua, tales como mares, lagos.

I: Bathymetry F: Bathymetrie P: Batimetria A: Bathymetrie

172-Batisismo.- Es un movimiento sísmico cuyo epicentro tiene su origen en una zona profunda de la corteza terrestre.

I: Bathyseism F: Bathyseisme P: Batiseismo A: Bathyseismus

173-Batisita.- Silicato de sodio, bario y titanio. $\text{Na}_2\text{BaTi}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2$.

I: Batisite F: Batisite P: Batisito A: Batisit

174-Batoidea.- Orden de los peces elasmobranquios, caracterizados por tener el cuerpo achatado, pectoral delgado expandido y dentición chancadora. A este orden pertenecen las rayas. Rango: Jurásico superior al Reciente.

I: F: P: A: Batoidea

175-Batolito.- Es una estructura maciza de roca ígnea plutónica cuyo afloramiento en la superficie terrestre supera los 100 Km. de largo y 20 Km. de ancho (más de 2,000 Km²). El Batolito de la Costa (Cordillera Occidental de los Andes Peruanos) presenta tres sectores: 1. Sector Trujillo o Norte que se extiende desde el sur del departamento de Piura hasta cerca de Chimbote. 2. Sector Lima o Central que se extiende desde Chimbote hasta Nazca (más de 700 Km. de largo), y 3. Sector Arequipa o Sur, que se extiende desde Nazca hasta la frontera con Chile. El Batolito

de la Costa posiblemente sea una intrusión plutónica que se halla conectado en el sub-suelo, presenta toda variedad de rocas ígneas de las básicas (gabros, sienitas y dioritas) a las ácidas (granodioritas, granitos y pegmatitas) y se ha emplazado en un lapso de aproximadamente 90 M.A. entre 110 M.A. y 20 M.A. de acuerdo con las investigaciones radiométricas realizadas por el Natural Environmental Research Council (Inglaterra) y el INGEMMET.

I: Batholith F: Batholite P: Batolito A: Batholith

176-Batoniano.- Piso medio del Jurásico (Dogger).

I: Bathonian F: Bathonien P: Batoniano A: Bathonium

177-Batraquita.- Monticellita.

178-Baueritización.- Proceso de decoloración de la biotita, tornándose dorada por acción de la meteorización química.

I: Baueritization F: Baueritisation P: Baueritisação A: Baueritisierung

179-Baulita.- Tufo riolítico. Krablita.

I: Baulite F: Baulite P: Baulito A: Baulit

180-Baumhauerita.- Sulfoarseniuro de plomo, $S_{17}As_8Pb_5$. Heinrich A. Baumhauer.

I: Baumhauerite F: Baumhauerite P: Baumhauerito A: Baumhauerit

181-Baumita.- Mineral del grupo caolinita-serpentina.

I: Baumite F: Baumite P: Baumito A: Baumit

182-Baumlerita.- Hidrofilita con cloruro de sodio.

I: Baumlerite F: Baumlerite P: Baumlerito A: Baumlerit

183-Bauranoita.- Uranato hidratado de bario. $BaU_2O_7 \cdot 4.5(H_2O)$.

I: Bauranoite F: Bauranoite P: Bauranoito A: Bauranoit

184-Bauxita.- Hidrato de aluminio, de color claro o levemente anaranjado o rojizo, en función al contenido de óxido de hierro. La bauxita es producto de la alteración química de las rocas que contienen feldespatos. Generalmente el proceso se realiza in-situ. La bauxita es un tipo de laterita blanca y es la mena de donde se extrae el aluminio.

Un estudio realizado en un corte de la descomposición de los granitos, diabasa, basalto, etc. donde existían lateritas dió el siguiente contenido: Al_2O_3 (52-59%), sílice e insolubles (9-20%), $Fe_2O_3 + FeO$ (1-7%), TiO_2 (trazas), otros elementos y humedad, lo que muestra el alto contenido de aluminio

I: Bauxite F: Bauxite P: Bauxito A: Bauxit

Basaltos columnares, Gruta de Fingal, Isla de Staffa, al oeste

del Mull

Basaltos columnares, Calzada de los Gigantes Antrim (Foto E.N.A.)

185-Bauxitización.- Proceso de alteración de las rocas feldespáticas a suelos bauxíticos.

I: Bauxitization F: Bauxitisation P: Bauxitisação A: Bauxitisierung

186-Bavenita.- Filosilicato de calcio y berilo. Cristales aciculares rómbicos de color blanco, en agregados radiados, dura exfoliable, brillo vítreo y céreo. Inatacable por los ácidos. Fue descubierto en las geodas del granito de Baveno (Novara - Italia). Producto hidrotermal de la alteración del berilo, asociados a las prehnitas y zeolitas.

I: Bavenite F: Bavenite P: Bavenito A: Bavenit

187-Baveno (macla).- Macla de las ortoclasas.

I: Baveno Twin law F: Macle Baveno P: Macla de Baveno A: Baveno-gesetz

188-Baventiano.- Nombre dado al Pleistoceno inferior en Inglaterra.

I: Baventian F: Baventien P: Baventiano A: Baventium

189-Baverita.- Vegasita cuprífera.

I: Baverite F: Baverite P: Baverito A: Baverit

190-Bayerina.- Variedad de niobita (ildefonsita).

I: Bayerine F: Bayerine P: Bayerino A: Bayerin

191-Bayerita.- Hidrargilita (gibbsita) sintética. Karl J. Bayer.

I: Bayerite F: Bayerite P: Bayerito A: Bayerit

192-Bayldonita.- Variedad de descloizita. John Bayldon.

I: Bayldonite F: Bayldonite P: Bayldonito A: Bayldonit

193-Baylerita.- Carbonato de uranio y magnesio. $Mg_2[(UO_2)(CO_3)_3](H_2O)_{18}$

I: Baylerite F: Baylerite P: Baylerito A: Baylerit

194-Bayleyita.- Baylerita. William Shirley Bayley.

I: Bayleyite F: Bayleyite P: Bayleyito A: Bayleyit

195-Baylissita.- Carbonato hidratado de potasio y magnesio. $K_2Mg(CO_3)_2 \cdot 4H_2O$. Noel S. Bayliss.

I: Baylissite F: Baylissite P: Baylissito A: Baylissit

196-Bayovar (Formación).- Serie sedimentaria del Eoceno superior. Ver formación Chira.

197-Bazhenovita.- Sulfato hidratado de calcio. $Ca_8S_5(S_2O_3)(OH)_2 \cdot 20H_2O$. A.G. Bazhenov.

I: Bazhenovite F: Bazhenovite P: Bazhenovito A: Bazhenovit

198-Bazirita.- Silicato de Zr y Ba. $BaZrS_5O_9$.

I: Bazirite F: Bazirite P: Bazirito A: Bazirit

199-Bazzita.- Cordierita. Alessandro E. Bazzi.

I: Bazzite F: Bazzite P: Bazzito A: Bazzit

200-Bearsita.- Arseniato hidratado de berilio.

I: Bearsite F: Bearsite P: Bearsito A: Bearsit

201-Bearthita.- Fosfato de calcio y aluminio. $Ca_2Al(PO_4)_2(OH)$. Peter Bearth.

I: Bearthite F: Bearthite P: Bearthito A: Bearthit

202-Beaverita.- Variedad de linarita. Sulfato de Fe, Pb y Cu. Horn Silver mine, Frisco, Beaver County, Utah, U.S.A.

I: Beaverite F: Beaverite P: Beaverito A: Beaverit

203-Beauxita.- Bauxita.

204-Bebedourita.- Piroxenita que contiene biotita con accesorios perovskita, apatita y titanomagnetita. Término en desuso.

I: Bebedourite F: Bebedourite P: Bebedourito A: Bebedourith

205-Bechelita.- Borocalcita.

I: Bechelite F: Bechelite P: Bechelito A: Bechelit

206-Bechererita.- Sulfosilicato de cinc y cobre. Trigonal. Karl Becherer.

I: Bechererite F: Bechererite P: Bechererito A: Bechererit

207-Becken.- Voz alemana que significa cuenca.

I: Basin F: Bassin P: Bacia A: Becken

208-Beckerita.- Variedad de retinita. Resina semejante al ámbar.

I: Beckerite F: Beckerite P: Beckerito A: Beckerit

209-Becquerelita.- Hidrato de uranio $UO_2 \cdot 3H_2O$.

210-Becquerelita.- Uranato hidratado de calcio. $CaU_6O_{19} \cdot 11H_2O$, ocurre en la pechblenda. Antoine Henri Becquerel.

I: Becquerelite F: Becquerelite P: Becquerelito A: Becquerelit

211-Bediasita.- Tectita de color marrón a negro (Texas, U.S.A.).

I: Bediasite F: Bediasite P: Bediasito A: Bediasit

212-Bedouliano.- Nombre dado en Europa al Aptiano inferior.

I: Bedoulian F: Bedoulien P: Bedouliano A: Bedoulium

213-Bedrock (roca madre).- Es el conjunto de rocas antiguas, generalmente bastante metamorfizadas o estructuras cripto-cristalinas de grandes dimensiones sobre cuyas superficies yacen las rocas sedimentarias más modernas. Sinónimo: substrato o substratum.

I: Bedrock F: Roche mère P: Rocha mae A: Untergrund

214-Beef.- Término usado en Inglaterra para referirse a las capas o lentes de calcita fibrosa secundaria u otros materiales fibrosos.

I: F: P: A: Beef

215-Beegerita.- Sulfuro de bismuto y plomo $S_3Bi_2Pb_6$.

I: Beegerite F: Beegerite P: Beegerito A: Beegerit

216-Beekita.- Variedad de calcedonia, formado como remplazamiento de fósiles calcáreos.

I: Beekite F: Beekite P: Beekito A: Beekit

217-Beerbachita.- Hornfels, originariamente descrita como un dique hipabisal, en apariencia similar a una aplita.

I: Beerbachite F: Beerbachite P: Beerbachito A: Beerbachith

218-Befanamita.- Thortveita, donde el Sc ha sido remplazado por Th e Y.

I: Befanamite F: Befanamite P: Befanamito A: Befanamit

219-Befonita.- Laminillas microscópicas encontradas en las lavas del Etna, pertenecientes probablemente a la ortosa o anortita.

I: Befonite F: Befonite P: Befonito A: Befonit

220-Beforsita.- Rayhaugita.

I: Beforsite F: Beforsite P: Beforsito A: Beforsit

221-Behierita.- Borato de Ta y Nb. $(Ta,Nb)BO_4$. Jean Behier.

I: Behierite F: Behierite P: Behierito A: Behierit

222-Behoita.- Mineral de berilio. $Be(OH)_2$.

I: Behoite F: Behoite P: Behoito A: Behoit

223-Beidellita.- Variedad de caolinita. Beidell, Saguache, Colorado, U.S.A.

I: Beidellite F: Beidellite P: Beidellito A: Beidellit

224-Bekinkinita.- Roca ígnea compuesta principalmente por anfíbolita sódica, clinopiroxeno, nefelina y olivino, con plagioclasa, biotita y analcima. Término en desuso. Fasinita.

I: Bekinkinite F: Bekinkinite P: Bekinkinito A: Bekinkinith

225-Belemnites.- Conchas petrificadas de forma cónica. Pertenece a la clase de cefalópodos. Se desarrollaron durante la época Mesozoica.

I: F: P: A: Belemnite

226-Belendorffita.- Mineral de mercurio y cobre. Cu_7Hg_6 . Trigonal. Klaus Belendorff.

I: Belendorffite F: Belendorffite P: Belendorffito A: Belendorffit

227-Beljankinita.- Óxido silíceo de Zr, Nb, Ti y Ca.

228-Bel'kovita.- Silicato de bario, niobio y titanio. $\text{Ba}_3(\text{Nb,Ti})_6(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_{12}$. Igor V. Bel'Kov.

I: Bel'kovite F: Bel'kovite P: Bel'kovito A: Bel'kovit

229-Bellavista (Formación).- Serie vulcano-sedimentaria del Cretáceo superior - Terciario inferior. Consiste de calizas, tobas, lutitas y limolitas. Tiene una potencia de 300 m. y aflora en el sinclinal de río Blanco - Matucana, Lima. Salazar (1983).

230-Bellbergita.- Alumosilicato de K, Ba, Sr, Ca y Na. Hexagonal. Bellberg (volcán), Mayan, Eifel, Alemania.

I: Bellbergite F: Bellbergite P: Bellbergito A: Bellbergit

231-Bellidoita.- Selenuro de cobre. CuSe . Tetragonal. Eleodoro Bellido Bravo.

I: Bellidoite F: Bellidoite P: Bellidoito A: Bellidoit

232-Bellingerita.- Yodato de cobre. $\text{Cu}_3(\text{IO}_3)_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Herman C. Bellinger.

I: Bellingerite F: Bellingerite P: Bellingerito A: Bellingerit

233-Bellita.- Cromo-arseniato de plomo y plata. $(\text{Pb,Ag})_5(\text{CrO}_4,\text{AsO}_4)_3\text{Cl}$. W.R. Bell.

I: Bellite F: Bellite P: Bellito A: Bellit

234-Belocilita.- Roca plutónica granular compuesta de sodalita, feldespato potásico y pequeñas cantidades de minerales máficos. Tawita.

I: Belocilite F: Belocilite P: Belocilito A: Belocilith

235-Belonesita.- Fluoruro de magnesio, masas fibrosas, incoloras, vítreas y transparentes. Sellaita.

I: Belonesite F: Belonesite P: Belonesito A: Belonesit

236-Belonito.- Cristales pequeños de forma elongada con terminaciones en punta redondeada.

I: Belonite F: Belonite P: Belonito A: Belonit

237-Belonosferita.- Esferulita cuyos minerales tienen un arreglo radial.

I: Belonosphaerite F: Belonospherite P: Belonosferito A: Belonosphaerit

238-Belovita.- Variedad de apatito. Nikolai V. Belov.

I: Belovite F: Belovite P: Belovito A: Belovit

239-Beltiano.- Ripheano.

I: Beltian F: Beltien P: Beltiano A: Beltian

240-Belugita.- Rocas intrusivas que contienen andesina y/o labradorita. Intermedio entre diorita y gabro.

I: Belugite F: Belugite P: Belugito A: Belugith

241-Belyankinita.- Óxido hidratado de Ca, Ti, Zr y Nb. Dimitri S. Belyankin.

I: Belyankinite F: Belyankinita P: Belyankinito A: Belyankinit

242-Bementina.- Serpentina. Clarence Sweet Bement.

I: Bementite F: Bementite P: Bementito A: Bementit

243-Benasquita.- Variedad de clintonita, abunda en los Pirineos-Benasque-Huesca-España.

244-Benavidesita.- Sulfoantimoniuro de plomo, manganeso y hierro. $Pb_4(Mn,Fe)Sb_6S_{14}$. Alberto Benavides de la Quintana.

I: Benavidesite F: Benavidesite P: Benavidesito A: Benavidesit

245-Benceno.- Hidrocarburo de la serie cíclica o aromática, base de la química orgánica. Su fórmula es C_6H_6 . Se obtiene del alquitrán de hulla por destilación. Se le llama también benzol. Es la base para la preparación del ácido fénico o fenol, anilinas, explosivos, drogas, etc.

I: Benzene F: Benzene P: Benceno A: Benzen

246-Bench mark.- Tabla o señal permanente sobre el terreno, donde se marca la altura sobre el nivel del mar y las coordenadas geográficas.

I: F: P: A: Bench mark

247-Beneficiable.- Yacimiento mineral, petrolífero o acuífero explotable en condiciones económicas favorables.

I: Beneficial F: Beneficial P: Beneficiavel A: Aufbereiten

248-Beneficio de minerales.- Tratamiento de minerales, seguido para separarlos de la ganga o materiales estériles.

I: Ore grinding F: Traitement des minéraux P: Tratamento dos minerais A: Aufbereitung

249-Benioff (Zona de).- Ver subducción.

I: F: P: A: Benioff

250-Benitoita.- Ciclosilicato de bario y titanio (Si_3O_9)BaTi. Benito Gem mine, San Benito County, California, U.S.A.

I: Benitoite F: Benitoite P: Benitoito A: Benitoit

251-Benjaminita.- Sulfuro de bismuto, plomo, plata y cobre $S_9Bi_4Pb_2(Ag,Cu)_2$. Marcus Benjamin.

I: Benjaminita F: Benjaminita P: Benjaminito A: Benjaminit

252-Benleonardita.- Sulfotelururo de plata, arsénico y antimonio. $Ag_3(Sb,As)Te_2S_3$. Tetragonal. Benjamin Franklin Leonard.

I: Benleonardite F: Benleonardite P: Benleonardito A: Benleonardit

253-Benmoreita.- Lava alcalina de composición intermedia entre la mugearita y la traquita.

I: Benmoreite F: Benmoreite P: Benmoreito A: Benmoreit

254-Benstonita.- Carbonato de Ba, Sr, Ca, Mn y Mg. $(Ba,Sr)_6(Ca,Mn)_6Mg(CO_3)_{13}$. Trigonal. O.J. Benston.

I: Benstonite F: Benstonite P: Benstonito A: Benstonit

255-Bentogénico.- Sedimentos formados por restos de animales y plantas bentónicos, o precipitados en los fondos marinos.

I: Benthogenic F: Benthogène P: Bentogénico A: Benthogenisch

256-Bentónico.- Seres orgánicos que viven en los fondos marinos o lacustres.

I: Benthonic F: Benthonique P: Bentónico A: Benthall

257-Bentonita.- Es un tipo de arcillas del grupo de las montmorillonitas, tiene un alto poder de hidratación, pudiendo recibir agua en su seno hasta 16 veces su volumen. Es altamente plástica. Se usa mucho en la preparación de los lodos para perforación de pozos de petróleo, también se le usa en medicina y como aglutinante y floculante.

I: Bentonite F: Bentonite P: Bentonita A: Bentonit

258-Bentorita.- Sulfato hidratado de Ca, Cr y Al. $\text{Ca}_6(\text{Cr},\text{Al})_2(\text{SO}_4)_3(\text{OH})_{12}\cdot 26\text{H}_2\text{O}$. Hexagonal. Y.K. Bentor.

I: Bentorite F: Bentorite P: Bentorito A: Bentorit

259-Bentos.- Parte profunda del mar. Se refiere también a la flora y a la fauna de estas regiones.

I: Benthos F: Benthos, benthique P: Bento A: Benthos

260-Benyacarita.- Fluofosfato hidratado de K, Ti, Mn, Fe y Al. María Angélica R. de Benyacar.

I: Benyacarite F: Benyacarite P: Benyacarito A: Benyacarit

261-Benzol.- Forma comercial del benceno (80%), contiene además tolueno y xileno.

I: F: P: A: Benzol

262-Beranita.- Variedad alterada de la vivianita.

I: Beranite F: Beranite P: Beranito A: Beranit

263-Beraunita.- Fosfato hidratado de hierro. Eleonorita. Beraun (Beroun), Bohemia, Rep. Checa.

I: Beraunite F: Beraunite P: Beraunito A: Beraunit

264-Berborita.- Fluoborato de berilio.

I: Berborite F: Berborite P: Berborito A: Berborit

265-Berdesinkiita.- Titanato de vanadio. V_2TiO_5 . Monoclínico. Waldemar Berdesinki.

I: Berdesinkiite F: Berdesinkiite P: Berdesinkiito A: Berdesinkiit

266-Beresita.- Roca hipabisal aplítica, alterada, semeja al greisen, contiene cuarzo y a menudo pirita.

I: Beresite F: Beresite P: Beresito A: Beresith

267-Berezovita.- Fenicroita.

I: Berezovite F: Berezovite P: Berezovito A: Berezovit

268-Berezovskita.- Variedad de cromita con Fe:Mg, 3:1.

I: Berezovskite F: Berezovskite P: Berezovskito A: Berezovskit

269-Bergalita.- Lamprófidio que contiene fenocristales de melilita, hauyna, biotita, y raramente clinopiroxenos dentro de una matriz de nefelina, magnetita, perovskita, apatita y vidrio.

I: Bergalite F: Bergalite P: Bergalito A: Bergalit

270-Bergenita.- Mineral secundario de uranio. $\text{Ba}(\text{UO}_2)_4(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4\cdot 8\text{H}_2\text{O}$. Bergen (río Trieb), Vogtland, Saxony, Alemania.

I: Bergenite F: Bergenite P: Bergenido A: Bergenit

271-Bergschrund.- Término alemán. Grieta profunda y arqueada ubicada entre la masa glaciar y el circo de un valle glaciar. Rimaya.

I: Bergschrund F: Rimaye P: Rimaya A: Bergschrund

272-Berilio.- Mineral de sabor dulce, conocido como glucinio. Símbolo: Be. Se le encuentra en las esmeraldas y el berilo. Actualmente el berilio es considerado como mineral estratégico debido a su uso en la construcción de pilas atómicas, donde funciona como fuente de producción de neutrones. Se usa también en aleaciones con el cobre y el acero por su alta resistencia a la fatiga y evita el desprendimiento de chispas cuando las herramientas son usadas en lugares donde existen sustancias inflamables.

I: Beryllium F: Beryllium P: Berilio A: Beryllium

273-Berilio-10.- Berilio radiactivo de 1.5 Ma de período de vida media.

274-Berilo.- Silicato de aluminio y berilio, se presenta en cristales prismáticos. Verde, amarillo, azul rosa, etc. El berilo transparente y limpio de impurezas es usado como piedra preciosa de alto valor comercial, son conocidos como berilo, esmeralda, aguamarina, heliodoro.

I: Beryl F: Beryl P: Berilo A: Beryll

275-Berilonita.- Fosfato de berilio y sodio (PO₄)Be,Na.

I: Beryllonite F: Beryllonite P: Berilonito A: Beryllonit

276-Berilosodalita.- Tugtupita. Clorosilicato de Na, Be y Al.

I: Beryllsodalite F: Beryllsodalite P: Berilosodalito A: Beryllsodalit

277-Beringita.- Traquita que contiene albita y pequeña cantidad de feldespato potásico. Término en desuso.

I: Beringite F: Beringite P: Beringito A: Beringith

278-Berkelio.- Elemento simple, producido en los ciclotrones de Berkeley - California, USA. Símbolo: Bk. Berkeley, California, U.S.A.

I: Berkelium F: Berkelium P: Berkelio A: Berkelium

279-Berkeyita.- Lazulita del Brasil, gema.

I: Berkeyite F: Berkeyite P: Berkeyito A: Berkeyit

280-Berlinita.- Fosfato de aluminio. AlPO₄. Se presenta en masas translúcidas, gris rosado. Se le encuentra en Scania - Suecia. Nils Johan Berlin.

I: Berlinite F: Berlinite P: Berlinito A: Berlinit

281-Bermanita.- Fosfato de Fe, Mn y Mg. Harri Berman.

I: Bermanite F: Bermanite P: Bermanito A: Bermanit

282-Bernalita.- Oxido hidratado de hierro. Fe(OH)₃.nH₂O. John D. Bernal.

I: Bernalite F: Bernalite P: Bernalito A: Bernalit

283-Bernardita.- Sulfuro de Tl, As y Sb. Monoclínico. Tl(As,Sb)₅S₅. Jan H. Bernard.

I: Bernardite F: Bernardite P: Bernardito A: Bernardit

284-Berndtita.- Sulfuro de estaño. SnS₂. Hexagonal. Fritz Berndt.

I: Berndtite F: Berndtite P: Berndtito A: Berndtit

285-Bernstein.- Ambar fósil. Término alemán.

I: F: P: A: Bernstein

286-Berondrita.- Teralita.

I: Berondrite F: Berondrite P: Berondrito A: Berondrit

287-Berriasiano.- Piso inferior del Neocomiamo (Cretáceo inferior).

I: Berriasian F: Berriasien P: Berriasiano A: Berrias

288-Berryita.- Sulfuro de Pb, Cu, Ag y Bi. Monoclínico. Leonard. G. Berry.

I: Berryite F: Berryite P: Berryito A: Berryit

289-Berthierina.- Silicato de aluminio y manganeso con hierro. Variedad de chamoisita. Pierre Berthier.

I: Berthierine F: Berthierine P: Berthierino A: Berthierin

290-Berthierita.- Sulfoantimoniuro de hierro, S_4Sb_2Fe . Descubierta por Berthier.

I: Berthierite F: Berthierite P: Berthierito A: Berthierit

291-Berthonita.- Sulfuro de plomo, cobre y antimonio, $5SPb.9SCu_2.7S_3Sb_2$. Bournonita.

I: Berthonite F: Berthonite P: Berthonito A: Berthonit

292-Bertossaita.- Fluofosfato de Li, Na, Ca y Al. $(Li,Na)_2CaAl_4(PO_4)_4(OH,F)_4$. Ortorómbico. Antonio Bertossa.

I: Bertossaita F: Bertossaita P: Bertossaito A: Bertossait

293-Bertrandita.- Silicato de berilio hidratado $(SiO_4)_2Be_4H_2O$. Emil Bertrand.

I: Bertrandite F: Bertrandite P: Bertrandito A: Bertrandit

294-Beryllita.- Silicato hidratado de berilio. $Be_3SiO_4(OH)_2.H_2O$.

I: Beryllite F: Beryllite P: Beryllito A: Beryllit

295-Beryllonita.- Fosfato de sodio y berilio. $NaBePO_4$.

I: Beryllonite F: Beryllonite P: Beryllonito A: Beryllonit

296-Berzelianita.- Seleniuro de cobre, se presenta en masas cristalinas de hermoso color blanco. Baron Jons Jacob Berzelius.

I: Berzelianite F: Berzelianite P: Berzelianito A: Berzelianit

297-Berzeliita.- Arseniato de Mn, Ca, Na y Mg. Se presenta en masas anaranjadas. Se le encuentra en Langbau - Suecia y Miers - Asturias - España. Baron Jons Jacob Berzelius.

I: Berzeliite F: Berzeliite P: Berzeliito A: Berzeliit

298-Betafita.- Mineral, óxido de calcio, uranio, titanio, niobio, tantalio y fluor. Se presenta en cristales cúbicos en las pegmatitas y rocas calcáreas metamórficas. Es una mena del uranio, tantalio y niobio. Betafo, Madagascar central.

I: Betafite F: Betafite P: Betafito A: Betafit

298A-Betania (Volcánicos).- Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios.

299-Betekhtinita.- Sulfuro de Cu, Fe y Pb. $Cu_{10}(Fe,Pb)S_6$. Anatoli G. Betekhtin.

I: Betekhtinite F: Betekhtinite P: Betekhtinito A: Betekhtinit

300-Betpakdalita.- Molibdoarseniato hidratado de Ca y Fe. Desierto de Bet-Pak-Dal, Kazakhstan.

I: Betpakdalite F: Betpakdalite P: Betpakdalito A: Betpakdalit

301-Betumen.- Es un mineral rico en hidrocarburos, compuesto de sustancias orgánicas (carbono e hidrógeno), proviene de la putrefacción de los materiales orgánicos que dan lugar a la formación del carbón y del petróleo. Es una sustancia oleaginosa. La hulla (carbón), la brea y el asfalto tienen alto contenido de betumen. Sinónimo: Betún.

I: Bitumen F: Bitume P: Betume A: Bitumen

- 302-Beudantita.-** Mineral del grupo de la alunita-hamlinita. François S. Beudant.
I: Beudantite F: Beudandite P: Beudantito A: Beudantit
- 303-Beusita.-** Variedad de graffonita. Alexei A. Beus.
I: Beusite F: Beusite P: Beusito A: Beusit
- 304-Beyerita.-** Carbonato de Bi, Ca, Y Pb. $(Ca,Pb)Bi_2O_2(CO_3)_2$. Tetragonal. Adolph Beyer.
I: Beyerite F: Beyerite P: Beyerito A: Beyerit
- 305-Bezsmertnavita.-** Mineral de Au, Ag, Cu, Te y Pb. Mariana S. Bezsmertnaia.
I: Bezsmertnavite F: Bezsmertnavite P: Bezsmertnavito A: Bezsmertnavit
- 306-B-Horizonte.-** Ver suelos.
- 307-Bianchita.-** Sulfato hidratado de Fe y Zn. Monoclínico. $(Zn,Fe)SO_4 \cdot 6H_2O$. Angelo Bianchi.
I: Bianchite F: Bianchite P: Bianchito A: Bianchit
- 308-Biarritziano.-** Bartoniano.
I: Biarritzian F: Biarritzien P: Biarritziano A: Biarritzian
- 309-Biber.-** Período de glaciación europea desarrollado en el Plioceno superior.
I: F: P: A: Biber
- 310-Biber-Danubio.-** Período interglaciario europeo desarrollado entre fines del Terciario e inicios del Cuaternario.
I: F: P: A: Biber-Danubio
- 311-Bicchulita.-** Alumo silicato de calcio. $Ca_2AlSiO_7 \cdot H_2O$. Bicchu, Okoyama, Japón.
I: Bicchulite F: Bicchulite P: Bicchulito A: Bicchulit
- 312-Biconvexo.-** Convexo a ambos lados. Dícese de los braquiópodos que tienen las conchas biconvexas.
I: Biconvex F: Biconvexe P: Biconvexo A: Biconvex
- 313-Bidalotita.-** Antofilita.
I: Bidalotite F: Bidalotite P: Bidalotito A: Bidalotit
- 314-Bideauxita.-** Fluocloruro de plomo y plata. $Pb_2AgCl_3(F,OH)_2$. Richard A. Bideaux.
I: Bideauxite F: Bideauxite P: Bideauxito A: Bideauxit
- 315-Bieberita.-** Vitriolo de cobalto, $SO_4Co \cdot 7H_2O$. Reviste las estalactitas y minerales de cobalto. Bieber, Hanau, Hessen, Alemania.
I: Bieberite F: Bieberite P: Bieberito A: Bieberit
- 316-Bielenita.-** Variedad de peridotita.
I: Bielenite F: Bielenite P: Bielenito A: Bielenith
- 317-Bifacies.-** Término usado por Bailey y Childers en exploración por uranio para referirse a las formaciones varicoloreadas caracterizadas por ambas facies de oxidación y reducción.
I: F: P: A: Bifacies
- 318-Biforaminado.-** Dícese de los foraminíferos (Discorbis) que tienen protoforamen y deutoforamen.
I: Biforaminite F: Biforaminé P: Biforaminado A: Biforaminite
- 319-Bifosfamita.-** Fosfato de potasio y amonio. $(NH_4,K)H_2PO_4$.
I: Biphosphammite F: Biphosphammite P: Bifosfamito A: Biphosphammitt

320-Big-bang (hipótesis).- Teoría de la expansión del universo

I: F: P: A: Big-bang hypothesis

321-Bijvoeita.- Urocarbonato hidratado de Y y Dy.
(Y,Dy)₂(UO₂)₄(CO₃)₄(OH)₆·11H₂O. Ortorómbico. Johannes M. Bijvoeit.

I: Bijvoeite F: Bijvoeite P: Bijvoeito A: Bijvoeit

322-Bikitaita.- Silicato hidratado de litio y aluminio. LiAlSi₂O₆·H₂O. Bikita (pegmatita granítica), Fuerte Victoria, Zimbabwe.

I: Bikitaite F: Bikitaite P: Bikitaito A: Bikitait

322A-Bilibinskita.- Telururo de Au, Cu y Pb. Cúbico. Au₃Cu₂PbTe₂. Yuri A. Bilibin.

I: Bilibinskite F: Bilibinskite P: Bilibinskito A: Bilibinskite

323-Bilinita.- Sulfato hidratado de hierro. Fe₃(SO₄)₄·22H₂O. Schwarz, Bilina, Bohemia, Rep. Checa. Dietriquitita (alumbre).

I: Bilinite F: Bilinite P: Bilinito A: Bilinit

323A-Billabong.- Término aborigen de Australia que se usa para describir los cuerpos de agua permanente o semipermanente sobre planicies de flujo de lodo.

I: F: P: A: Billabong

324-Billietita.- Uranato hidratado de bario. BaU₆O₁₉·11H₂O. Valérie Billiet.

I: Billietite F: Billietite P: Billietito A: Billietit

325-Billingsleyita.- Sulfo-arsenio-antimoniuro de plata. Ag₇(Sb,As)₆S₆. Paul Billingsley.

I: Billingsleyite F: Billingsleyite P: Billingsleyito A: Billingsleyit

326-Billitonita.- Tectita caída en la isla Billiton (Sumatra).

I: Billitonite F: Billitonite P: Billitonito A: Billitonit

327-Bimaceral.- Dícese de los carbones microlitotipos consistentes de dos macerales.

I: F: P: A: Bimaceral

328-Bimagmático.- Rocas porfiríticas que contienen minerales de dos generaciones magmáticas.

I: Bimagmatic F: Bimagmatique P: Bimagmático A: Bimagmatisch

328A-Bimbalete.- Quimbalete.

329-Bindheimita.- Óxido de plomo y antimonio. Es un mineral de alteración de los yacimientos de plomo y antimonio. Johann J. Bindheim.

I: Bindheimite F: Bindheimite P: Bindheimito A: Bindheimit

330-Binnita.- Cobre arsenical.

I: Binnite F: Binnite P: Binnito A: Binnit

331-Biocenosis.- Formas de ensamblaje fósil. Asociación de seres que vivieron juntos en condiciones homogéneas y fueron enterrados antes de su muerte. Sucede comunmente en condiciones de deposición tranquila.

I: Biocenosis F: Biocenose P: Biocenose A: Biocenose

332-Bioclástica (roca).- Rocas sedimentarias fragmentadas, cuyos componentes son restos de materiales orgánicos, tales como los huesos, conchas calcáreas, foraminíferos, radiolarios, etc. Sinónimo: Biolito. Caliza bioclástica. Bioclasto.

I: Bioclastic sediment F: Bioclastique P: Bioclástico A: Bioklast sediment

333-Biocron.- Tiempo transcurrido durante el desarrollo de la vida desde la aparición del primer ser viviente hasta nuestros días.

I: Biochron F: Biochrone P: Biocron A: Biochron

334-Biocronología.- Datación de las rocas por medio de los fósiles.

I: Biochronology F: Biochronologie P: Biocronologia A: Biochronologie

335-Biocronológica (unidad).- División del tiempo geológico en base a la bioestratigrafía o dataciones paleontológicas. Unidad del tiempo geológico durante la cual se realiza la sedimentación de una unidad bioestratigráfica.

I: Biochronologic unit F: Unité biochronologique P: Unidade biocronológica A: Biokhronoeinheit

336-Biodegradación.- Erosión biológica.

I: Biodegradation F: Biodegradation P: Biodegradação A: Biodegradierung

337-Bioerosión.- Erosión de los materiales de la superficie terrestre por acción de seres vivos, animales y plantas, incluido el hombre.

I: Bioerosion F: Bioerosion P: Bioerosão A: Bioerosion

338-Bioestratigrafía.- Datación geológica basada en el estudio de los fósiles encontrados en los estratos.

I: Biostratigraphy F: Biostratigraphie P: Bioestratigrafia A: Biostratigraphie

339-Bioestratigráfica (unidad).- Estrato o capa definida por su contenido fosilífero y se diferencia de los estratos adyacentes.

I: Biostratigraphic unit F: Unité biostratigraphique P: Unidade bioestratigráfica A: Biostratigraphieinheit

340-Bioestratonomía.- Campo de la Estratigrafía que estudia los procesos por los cuales los restos de organismos fueron atrapados en las rocas.

I: Biostratonomy F: Biostratonomie P: Bioestratonomía A: Biostratonomie

341-Biofacies.- Condiciones adecuadas del ambiente: lugar, clima, alimentación, etc. para el desarrollo biológico de una especie o biota. Sinónimo: Habitat, medio ambiente.

I: Biofacies F: Biofaciès P: Biofacies A: Biofazies

342-Biófilos.- Minerales cuya concentración se debe a procesos biológicos (P,I,K,N). Bio = Vida, ser; Filo = Amor, unión.

I: Biophyle F: Biophyle P: Biofilo A: Biophyl

343-Biogás.- Gas, producto de la transformación de las sustancias orgánicas. Está compuesta de metano (2/3) y dióxido de carbono (1/3) y su poder calorífico es de 6,000 a 7,000 Kcal/Nm³.

I: F: P: A: Biogas

344-Biogénesis.- Formación de materiales rocosos por acción de seres vivos. ejm. los corales.

Doctrina que sustenta que toda la vida ha sido derivada a partir de organismos vivos.

I: Biogenesis F: Biogenese P: Biogenese A: Biogenese

345-Biogénico.- Ser proveniente de otro ser vivo. Teoría enunciada por Thomas Huxley. Sedimentos de origen marino, especialmente del resultado de las actividades fisiológicas de ciertos organismos. Sinónimo: Biogerm o bioherm. Bio = Vida, ser; Geno = Origen.

I: Biogenic F: Biogenique P: Biogénico A: Biogenische

346-Biogeografía.- Estudio de las condiciones del medio ambiente, así como de la distribución de los seres vivos sobre la superficie terrestre, incluyendo mares y fondos marinos. La biogeografía tiene tres ramas esenciales: la Zoogeografía, la Fitogeografía y la Antropogeografía.

I: Biogeography F: Biogeographie P: Biogeografia A: Biographie

347-Biogeología.- Ciencia que estudia los aspectos biológicos de la geología. ejm. la paleontología.

I: Biogeology F: Biologie P: Biologia A: Biologie

348-Biogeoquímica (exploración).- Exploración geoquímica tomando muestras de plantas y restos de animales, para estudiar las sustancias minerales anómalas presentes.

I: Biogeochemistry F: Biogeochemie P: Biogeoquímica A: Biogeochemie

349-Bioglifo.- Jeroglifo producido por los organismos (seres vivos).

I: Bioglyph F: Bioglyph P: Bioglifo A: Bioglyph

350-Bioherm.- Ver biogénico.

I: Bioherm F: Récife construit P: Bioherma A: Bioherm

351-Biolito.- Ver bioclástica (roca).

I: Biolith F: Biolite P: Biolito A: Biolith

352-Biología.- Ciencia que se ocupa del estudio de los seres vivos.

I: Biology F: Biologie P: Biologia A: Biologie

353-Biológica (erosión).- Erosión acelerada producida por los animales y especialmente por el hombre. Ver acelerada (erosión).

I: Biologic erosion F: Erosion biologique P: Erosão biológica A: Biolog.erosion

354-Biomasa.- Cantidad o monto de los seres vivientes y de los materiales producidos por éstos en un área determinada.

I: Biomass F: Biomasse P: Biomasa A: Biomasse

355-Biomicrocristalina.- Caliza microcristalina de origen biogénico.

I: Biomicrite F: Biomicrite P: Biomicrito A: Biomikrit

356-Biomicrocristalita.- Biomicrita.

357-Biomineral.- Sustancia mineral de origen orgánico. ejm. aragonito de las conchas calcáreas.

I: F: P: A: Biomineral

358-Biopelita.- Pelita de origen orgánico.

I: Biopelite F: Biopelite P: Biopelito A: Biopelit

359-Biósfera.- Término propuesto por Lucas en 1876, para describir el lugar de la tierra donde se desarrolla la vida (animales, plantas y el hombre). Comprende la litósfera y la hidrósfera.

I: Biosphere F: Biosphère P: Biósfera A: Biosphäre

360-Biosoma.- Ver biofacies .

I: Biosome F: Biosome P: Biosoma A: Biosom

361-Biosparita.- Caliza de origen bioclástico.

I: Biosparite F: Biosparite P: Biosparito A: Biosparit

362-Biospeleología.- Ciencia que estudia a los seres orgánicos que viven en las cavernas.

I: Biospeleology F: Biospeleologie P: Biospeleologia A: Biospeleologie

362A- Biostasia.- Máximo desarrollo de una especie durante el tiempo de reposo tectónico, cuando los suelos residuales se forman sobre grandes extensiones de terreno y la deposición de carbonato de calcio se halla bastante diseminado en el mar.

I: Biostasy F: Biostasie P: Biostasia A: Biostasie

363-Biostratigrafía.- Organización y/o clasificación de las rocas estratificadas basada en el contenido fosilífero.

I: Biostratigraphy F: Biostratigraphie P: Biostratigrafia A: Biostratigraphie

364-Biostroma.- Cuerpo sedimentario estratificado de forma lenticular constituido esencialmente por restos de organismos sedentarios.

I: Biostrome F: Biostrome P: Biostroma A: Biostroma

365-Biota.- Flora y fauna de una región en un determinado tiempo geológico, incluyendo las condiciones de habitat.

I: Biota F: Biote P: Biota A: Biote

366-Biotipo.- Raza o grupo genotípico de organismo. Bio = Vida; Tipus = Modelo.

I: Biotype F: Biotype P: Biotipo A: Biotypus

367-Biotita.- Variedad de mica, de color negro. Se le denomina también mica negra. La biotita es un silicato aluminico ferromagnesiano hidratado, $(\text{H}_2\text{O})(\text{Al}_2\text{O}_3)\text{O}_3 \cdot 2(\text{Mg}, \text{Fe})\text{O} \cdot 3\text{SiO}_2$. La biotita se altera a clorita y flogopita. Es un mineral de las rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas. Jean B. Biot.

I: Biotite F: Biotite P: Biotita A: Biotit

368-Biotita book.- Biotita libro.

369-Biotita libro.- Mica libro.

370-Biotitización.- Proceso de metamorfismo mediante el cual los minerales se transforman en biotita.

I: Biotitization F: Biotitisation P: Biotitização A: Biotitisierung

371-Biotopo.- Región limitada con características especiales de medio ambiente bajo las cuales se puede desarrollar cierto tipo de animales y plantas.

I: Biotope F: Biotope P: Biotopo A: Biotop

372-Bioturbación.- Distribución de las estructuras de los depósitos originados por el movimiento de los organismos bentónicos.

I: Bioturbation F: Bioturbation P: Bioturbação A: Bioturbation

373-Biozona.- Fauna o flora específica de una determinada región.

I: Biozone F: Biozone P: Biozona A: Biozone

374-Biphosphammita.- Bifosfamita.

375-Biramous.- Dos ramas. Dícese del limbo de los crustáceos en cuya base se sostiene el exópodo o el endópodo, o el apéndice de los trilobites que consiste de dos ramas.

I: F: P: A: Biramous

376-Birch (discontinuidad de).- Discontinuidad de la velocidad de las ondas sísmicas en el manto externo a la profundidad de 900 km. causada por la fase de cambio o el cambio químico o ambos.

I: Birch discontinuity F: Discontinuit e de Birch P: Discontinuidade de Birch A: Birchdiscontinuit t

377-Biringuccita.- Borato de sodio. $\text{Na}_2\text{B}_5\text{O}_8(\text{OH})\cdot\text{H}_2\text{O}$. Vanoccio Biringuccio.

I: Biringuccite F: Biringuccite P: Biringuccito A: Biringuccit

378-Birkremita.- Sienita cuarcífera que contiene feldespatos alcalinos y algo de hiperstena.

I: Birkremite F: Birkremite P: Birkremite A: Birkremith

379-Birmite.- Resina semejante al  mbar.

I: Birmite F: Birmite P: Birmite A: Birmit

380-Birnessita.- Manganato hidratado de sodio y calcio. $(\text{Na},\text{Ca})\text{Mn}_7\text{O}_{14}\cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Birness, Aberdeenshire, Escocia.

I: Birnessite F: Birnessite P: Birnessito A: Birnessit

381-Birreflectancia.- Habilidad de un mineral de cambiar de color en luz polarizada (reflejada) con el cambio de orientación del cristal.

I: Bireflectance F: Bireflectance P: Bireflectancia A: Bireflectanz

382-Birrefringencia.- Doble refracción de la luz (dos haces) polarizada. Ejm. la calcita (espato islandia).

I: Birefringence F: Birefringence P: Birefringencia A: Doppelbrechung

383-Birthstone.- Mineral o gema que ha sido escogida como apropiada para el mes de nacimiento. Gema natalicia o piedra natalicia. La relación más moderna señala: enero-granate, febrero-amatista, marzo-calcedonia roja o aguamarina, abril-diamante, mayo-esmeralda, junio-perla, piedra de la luna o alejandrina, julio-rubí, agosto-sardonix o peridoto, setiembre-safiro, octubre-ópalo o turmalina, noviembre-topacio o citrino y diciembre-turquesa o circón.

I: Birthstone F: Pierre natal P: Pedra natal A: Geburtstagstein

384-Bisbeita.- Dioptasa.

I: Bisbeite F: Bisbeite P: Bisbeito A: Bisbeit

385-Bischofita.- Cloruro hidratado de magnesio, $\text{Cl}_2\text{Mg}\cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Karl G. Bischof.

I: Bischofite F: Bischofite P: Bischofita A: Bischofit

386-Bismalito.- Facolito de estructura cilíndrica o cónica en el que la dimensión vertical es mayor que la horizontal.

I: Bysmalith F: Bysmalithe P: Bismalito A: Bysmalith

387-Bismite.-  xido de bismuto, de color amarillento. Bi_2O_3 . Bismutocre.

I: Bismite F: Bismite P: Bismite A: Bismit

388-Bismocrita.- Oxocloruro de bismuto $\text{ClOBi}(\text{Cl}_2\text{Bi}\cdot\text{Bi}_2\text{O}_3)$.

I: Bismocrite F: Bismocrite P: Bismocrita A: Bismocrit

389-Bismutantalita.-  xido de bismuto, tantalio y niobio. $\text{Bi}(\text{Ta},\text{Nb})\text{O}_4$.

I: Bismutantalite F: Bismutantalite P: Bismutantalito A: Bismutantalit

390-Bismutina.- Sulfuro de bismuto Bi_2S_3 . Cristales prismáticos y columnares rómbicos, de color gris castaño. No funde a la llama de la cerilla lo que la distingue de la antimonita. Es mena del bismuto. Bismutinita.

I: Bismuthine F: Bismuthine P: Bismutina A: Bismuthin

391-Bismutita.- Carbonato de bismuto $[\text{CO}_3(\text{OH})_2]\text{Bi}_2$.

I: Bismuthite F: Bismuthite P: Bismutito A: Bismuthit

392-Bismuto.- Elemento químico considerado entre los metales, con algunas propiedades de metaloide. Cristales claros del sistema trigonal. Es brillante de color rojizo. Símbolo: Bi. Se forma en filones hidrotermales asociados a sulfuros de níquel, cobalto, plata, estaño y uranio. Se le usa en aleaciones como fundente a baja temperatura y como antifriccionario, también en farmacia y cosméticos.

I: Bismuth F: Bismuth P: Bismuto A: Bismuth

393-Bismutocre.- Óxido natural de bismuto.

I: Bismuth ocher F: Bismuth ocre P: Bismutocre A: Bismuth ocker

394-Bismutoferrita.- Silicato de bismuto y hierro.

395-Bismutonita.- Ver bismutina.

396-Bismutoplagonita.- Cannizarita.

397-Bismutosferita.- Carbonato de bismuto.

398-Bismutotantalita.- Óxido de tantalio, niobio y bismuto.

399-Bisolita.- Hornblenda alcalina.

I: Bisolite F: Bisolite P: Bisolito A: Bisolit

400-Bistromita.- Bystromita.

I: Bystromite F: Bystromite P: Bistromito A: Bystromit

401-Bitownita.- Es un feldespato plagioclasa, calco-sódico, se presenta en las rocas ígneas básicas como basalto, gabros, etc. Ottawa (Bitown), Canadá.

I: Bitownite F: Bitownite P: Bitownito A: Bitownit

402-Bitumen.- Término genérico aplicado a las sustancias inflamables, de colores, dureza, y volatilidad variables. Compuestas esencialmente de hidrocarburos, tales como petróleo, carbón, asfaltos, ceras naturales y asfaltitas.

I: F: P: A: Bitumen

403-Bitumenita.- Torbanita.

I: Bitumenite F: Bitumenite P: Bitumenito A: Bitumenit

404-Bituminoso.- Roca o material que contiene betumen. Ejm. pizarras bituminosas, carbón bituminoso, caliza bituminosa, etc.

I: Bituminous F: Bitumineux P: Bituminoso A: Bituminoes

405-Bityita.- Zeolita. Mont Bity, Madagascar.

I: Bityite F: Bityite P: Bityito A: Bityit

406-Bivalvo.- Molusco que contiene dos conchas (valvas).

I: Bivalve F: Bivalve P: Bivalvo A: Bivalve

407-Bixbyita.- Óxido de hierro y manganeso ($Mn,Fe)_2O_3$. Sitaparita. Maynard Bixby.

I: Bixbyite F: Bixbyite P: Bixbyito A: Bixbyit

408-Bjarevyita.- Aluminofosfato de Ba, Sr, Mn, Fe y Mg. Gunnar Bjarevy.

I: Bjarevyite F: Bjarevyite P: Bjarevyito A: Bjarevyit

409-Bjelkita.- Cocolita.

I: Bjelkite F: Bjelkite P: Bjelkito A: Bjelkit

409A-Blacbanda.- Roca constituida por una mezcla de siderosa o carbonato de hierro espático y arcilla. Blackband.

410-Blakeita.- Zirconolita.

411-Blakeita.- Telururo férrico de color marrón rojizo, encontrado en Goldfield, Nevada, U.S.A. William P. Blake.

I: Blakeite F: Blakeite P: Blakeito A: Blakeit

412-Blancano.- Serie estratigráfica que comprende a sedimentos del Plioceno y del Pleistoceno inferior en territorio de Norte América.

I: Blancan F: Blancan P: Blancano A: Blancan

413-Blanchardita.- Brocantita.

I: Blanchardite F: Blanchardite P: Blanchardito A: Blanchardit

414-Blastación.- Abrasión o atrición efectuada por el impacto de las partículas movidas por el viento o el agua sobre una superficie estacionaria expuesta.

I: Blastation, blasting F: Blastation P: Blastação A: Blastierung

415-Blasto.- Mineral desarrollado en ambiente metamórfico.

I: Blast F: Blaste P: Blasto A: Blast

416-Blastogranítica.- Textura de las rocas metamórficas en la que la textura original granítica no ha sido destruída por la recristalización, con minerales desarrollados.

I: Blastogranitic F: Blastogranitique P: Blastogranítica A: Blastogranitisches

417-Blastogranular.- Dícese de la textura metamórfica hetero granular.

I: F: P: A: Blastogranular

418-Blastoideos.- Algunos crinozoarios pertenecientes a la clase Blastoidea, caracterizados por un alto desarrollo de simetría quinquerradiada.

I: Blastoid F: Blastoide P: Blastoide A: Blastoid

419-Blastomilonítica.- Textura propia de rocas miloníticas recristalizadas y que presentan minerales desarrollados.

I: Blastomylonitic F: Blastomylonitique P: Blastomilonítica A: Blastomylonitisches

420-Blatterita.- Borato de Mn, Mg, Sb y Fe. Orotorómbico. Fritz Blatter.

I: Blatterite F: Blatterite P: Blatterito A: Blatterit

421-Bleb.- En petrología, una inclusión pequeña usualmente redondeada. p. ej. el olivino que es poequílicamente incluido en el piroxeno.

I: F: P: A: Bleb

422-Bledita.- Astracanita.

423-Blenda.- Sulfuro de Zinc, ZnS. Cristales tetrahédricos, dodecahédricos y cúbicos del sistema cúbico. Exfoliación perfecta dodecahédrica, dureza 3.5, brillo submetálico, color amarillo castaño o negro "blenda rubia". Transparente o translúcido. Es la mena más importante del zinc, está asociado a la galena, pirita, marcasita, calcopirita, calcita y dolomita. El zinc se usa para la galvanización, baterías eléctricas.

I: Blende F: Blende P: Blenda A: Blend

424-Blenda de plata.- Ver pirargirita.

425-Blister (hipótesis).- Teoría o hipótesis sobre una de las causas de la orogenia, la cual propone que: En una zona no más profunda que los 80 km. de la superficie terrestre, se produce un calentamiento creado por la desintegración radiactiva, a lo largo de un gran lente convexo de roca calentada y expandida, la cual produce un dominio sobre la cobertura de la corteza, dando lugar a la formación de estructuras orogénicas en o cerca de la superficie.

I: Blister hypothesis F: Hypothèse Blister P: Hipotesis blister A: Blisterhypothese

426-Blixita.- Cloruro hidratado de plomo. $Pb_2Cl(O.OH)_2$. Ragmor Blix.

I: Blixite F: Blixite P: Blixito A: Blixit

427-Block-diagrama.- Representación gráfica en tres dimensiones, donde se puede mostrar a escala la topografía del lugar, así como las estructuras geológicas tal como se encuentra en el subsuelo. Es muy útil para representar yacimientos minerales.

I: Blockdiagram F: Blocdiagrame P: Blocodiagrama A: Block diagramm

428-Block-lava.-Aa (Lava)

I: F: P: A: Block lava

429-Block-Schollen (movimiento).- Tipo de flujo glaciar en el que una gran porción de la masa glaciar se mueve como una masa sólida y cercanamente a una velocidad uniforme.

I: Block-Schollen movement F: Mouvement Block-Schollen P: Movimento Block-Schollen A: Block-Schollen-Brewegung

430-Blockita.- Penroseita.

I: Blockite F: Blockite P: Blockito A: Blockit

431-Blodita.- Sulfato de Mg y Na. Astrakanita. Carl A. Blöde.

I: Blodite F: Blodite P: Blodito A: Blodit

432-Blomstrandita.- Mineral afín de la tantalita.

I: Blomstrandite F: Blomstrandite P: Blomstrandito A: Blomstrandit

433-Bloodstone.- Calcedonia verde y roja. Heliotropo.

I: F: P: A: Bloodstone

434-Bloque.- Fragmento de roca de dimensiones superiores a 20 cm. de diámetro. El tamaño y composición de los bloques es de interés para los geólogos y geomorfólogos a fin de definir el tipo de suelo y su origen, y en ingeniería civil para tener conocimiento del lugar donde asentarán sus obras así como el material que tendrán a su disposición.

I: Block F: Mole, bloc P: Bloco A: Block

435-Bloque.- Unidad rocosa rígida relativamente estable.

436-Bloque.- Fragmento de roca piroclástica erupcionado de 5 cm. de diámetro o mayores.

I: Block F: Bloc (volcanique) P: Bloco A: Block

437-Bloque Anabar.- Continente Angara.

I: Anabar block F: Block Anabar P: Bloco Anabar A: Anabar block

438-Bloque cabalgante.- Bloque de falla tipo cabalgadura que se ubica por encima del plano de falla y que ha tenido un fuerte desplazamiento. El buzamiento del plano de falla es inferior a 45°. Ver cabalgamiento.

439-Bloque cabalgado.- Bloque de falla de tipo cabalgadura que se ubica por debajo del plano de falla. Ver cabalgamiento.

440-Bloque de falla.- Bloques rocosos que conforman una falla. El bloque superior se llama techo y el inferior piso. Ver fallas.

I: Fault block F: Bloc faillé P: Bloco de falha A: Bruchscholle

441-Bloque-diagrama.- Ver Block-diagrama.

442-Bloque errático.- Fragmento rocoso de grandes dimensiones, generalmente transportado por masas glaciares o aluvionales y depositados sobre planicies fluvio-aluviales.

I: Erratic block F: Bloc erratique P: Bloco errático A: Findling, errat block

443-Bloque (falla tectónica).- Ver placas tectónicas.

444-Bloques fallados (área de).- Área o región formada por un sistema de bloques fallados. Ejm. Las formaciones Zorritos, Cardalitos y otras del Terciario, fallados en bloques, en el Noroeste del Perú (región de Tumbes).

I: Block faulting F: Tectonique cassante P: Blocos fallados A: Block-bildung

445-Bloquita.- Selenuro de níquel, cobalto y cobre, $\text{Se}_2(\text{Ni}, \text{Co}, \text{Cu})$.

446-Blossita.- Vanadato de cobre. $\text{Cu}_2\text{V}_2\text{O}_7$. Fred D. Bloss.

I: Blossite F: Blossite P: Blossito A: Blossit

447-Blueelvan.- Doleritas u otros diques básicos.

I: F: P: A: Blueelvan

448-Blueground.- Brecha gris azulada, relleno de los pipes (tubos volcánicos), roca madre de los diamantes en Sudáfrica. Kimberlita.

I: F: P: A: Blueground

449-BM.- Bench mark.

I: F: P: A: BM

450-Bobfergusonita.- Alumofosfato de sodio, manganeso y hierro. $\text{Na}_2\text{Mn}_3\text{FeAl}(\text{PO}_4)_6$. Robert Bury Ferguson.

I: Bobfergusonite F: Bobfergusonite P: Bobfergusonito A: Bobfergusonit

451-Bobierrita.- Fosfato de magnesio del grupo de la vivianita. $\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. Pierre Adolphe Bobierre.

I: Bobierite F: Bobierite P: Bobierito A: Bobierit

452-Bocamina.- Boca de una galería o pozo que sirve de entrada a una mina.

I: Entrance to a mine F: Entrée d'une mine P: Boca da mina A: Mundloch

453-Bocana.- Ver estuario.

453A-Bocana (La).- La Bocana (Formación).

454-Bocarrena.- Ver geoda.

455-Boçoroca.- Excavación más o menos profunda originada por las aguas de escorrentía. Término brasileiro. En español: Ravin.

I: Gully F: Ravine P: Boçoroca A: Wasserriss

456-Bodenbenderita.- Granate.

457-Boehmita.- Variedad de diáspora.

458-Bogdanovita.- Mineral de Au, Te, Pb, Cu y Fe. Cúbico. Aleksei Bogdanov.

I: Bogdanovite F: Bogdanovite P: Bogdanovito A: Bogdanovit

459-Boggildita.- Fluofosfato de Sr y Na con ácido fosfórico, $\text{F}_9(\text{PO}_4)\text{Al}_2\text{Na}_2\text{Sr}_2$. Ove Balthasar Boggild.

I: Boggildite F: Boggildite P: Boggildito A: Boggildit

460-Boggsita.- Silicoaluminato de sodio y calcio. $\text{Na}_3\text{Ca}_8(\text{Si}, \text{Al})_{96}\text{O}_{192} \cdot 70\text{H}_2\text{O}$. Robert Maxwell Boggs.

I: Boggsite F: Boggsite P: Boggsito A: Boggsit

461-Boghedita.- Torbanita.

I: Boghedite F: Boghedite P: Boghedito A: Boghedit

462-Bogs.- Denominación usada por los irlandeses para referirse a las turberas. Sinónimo: turbera.

I: F: P: A: Bogs

463-Bøgvadita.- Fluoruro de Na, Sr, Ba y Al. Ortorómbico. $\text{Na}_2\text{SrBa}_2\text{Al}_4\text{F}_{20}$. Richard Bøgvad.

I: Bøgvadite F: Bøgvadite P: Bøgvadito A: Bøgvadit

464-Bohdanowiczita.- Seleniuro de Ag y Bi. Trigonal. AgBiSe_2 . Carol Bohdanowicz.

I: Bohdanowiczite F: Bohdanowiczite P: Bohdanowiczito A: Bohdanowiczit

465-Bojita.- Gabro que contiene anfibolita primaria (barbevikita u hornblenda), como opuesto al gabro hornbléndico donde la anfibolita es secundaria.

I: Bojite F: Bojite P: Bojito A: Bojith

466-Bokita.- Vanadato hidratado de Fe y Al. Ivan I. Bokii.

I: Bokite F: Bokite P: Bokito A: Bokit

467-Boksputsita.- Carbonato de bismuto y plomo.

BLOCK DIAGRAMA

468-Bol.- Bolus, montmorillonita.

I: F: P: A: Bol

469-Boleita.- Mineral, cloruro de plata, cobre y plomo (haluro) $5\text{PbCl}_2 \cdot 4\text{Cu}(\text{OH})_2 \cdot \text{AgCl}_2 \cdot 1\frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$. Cristaliza en el sistema trigonal, presenta cristales con la macla de penetración, dando la sensación de cubos, es de color azul-oscuro, semiduro, pesado. Es un mineral de alteración de sulfuros. Mineral de colección. Boleo, Santa Rosalía, Baja California, Méjico.

I: Boleite F: Boleite P: Boleito A: Boleit

470-Bolivarita.- Variscita pobre en PO_4 . Ignacio Bolívar y Urrutia.

I: Bolivarite F: Bolivarite P: Bolivarito A: Bolivarit

471-Bolivianita.- Plata agria serie de la stephanita.

I: Bolivianite F: Bolivianite P: Bolivianito A: Bolivianit

472-Bologna stone.- Concreción nodular o redondeada de barita, con fibras radiadas, fosforescente cuando es calcinada por carbón.

I: F: P: A: Bologna stone

473-Bolsa petrolífera.- Ver yacimiento petrolífero.

474-Bolsada.- Cuerpo o masa mineral de forma más o menos alargada y de dimensiones pequeñas. Muchas veces de forma irregular. Bolsonada. Yacimiento mineral. Bolsón.

I: Ore stock, ore chamber, ore pocket F: Roche mineralisé P: Bolsada A: Stock, butz, tasche

475-Boltonita.- Variedad de forsterita

I: Boltonite F: Boltonite P: Boltonito A: Boltonit

476-Boltwoodita.- Silicato hidratado de uranio y potasio. Bertram B. Boltwood.

I: Boltwoodite F: Boltwoodite P: Boltwoodito A: Boltwoodit

477-Bolus.- Bol, montmorillonita.

I: F: P: A: Bolus

478-Bomba volcánica.- Bloque de grandes dimensiones expelido por un volcán. El tamaño puede variar desde el de una mano hasta de varios metros de diámetro.

En 1906 el Vesubio (Italia) lanzó una bomba de 12 m³, con un peso de 30 Tn. El volcán Kirishima en el Japón expelió un bloque de 200 m³, restando en la actualidad solo fragmentos de aquel monstruoso bloque.

I: Volcanic bomb F: Bombe volcanique P: Bomba volcánica A: Vulkanische bombe

479-Bombeamiento.- Ver arqueamiento, abaulamiento.

480-Bombiccita.- Resina semejante al ámbar.

I: Bombiccite F: Bombiccite P: Bombiccito A: Bombiccit

481-Bonaccordita.- Borato de Fe y Ni. Ni₂FeBO₅. Scotia talc mine, Bon Accord, Transvaal, Sudáfrica.

I: Bonaccordite F: Bonaccordite P: Bonaccordito A: Bonaccordit

482-Bonanita.- Variedad de smithsonita

I: Bonanite F: Bonanite P: Bonanito A: Bonanit

483-Bonanza.- Cuerpo o depósito mineral excepcionalmente rico, particularmente referido al oro y a la plata.

484-Bonattita.- Sulfato hidratado de cobre. CuSO₄.3H₂O. Bonattita. Stephano Bonatti.

I: Bonattite F: Bonattite P: Bonattito A: Bonattit

485-Bonchevita.- Sulfuro de plomo y bismuto. PbBi₄S₇.

I: Bonchevite F: Bonchevite P: Bonchevito A: Bonchevit

486-Boninita.- Pillow lava que contiene piroxenos y olivino, pobre en plagioclasas y como accesorio contiene la magnesiocromita en una masa (matriz) vítrea. Andesita viticosa a hiperstena.

I: Boninite F: Boninite P: Boninito A: Boninit

487-Bononiano.- Equivalente a Portlandiano.

I: Bononian F: Bononien P: Bononiano A: Bonon

488-Bonsdorfita.- Cordierita.

489-Bonshtedtita.- Fosfocarbonato de Na, Fe, Mg y Mn. Monoclínico. Elsa Bonsh-tedt-Kupletskaya.

I: Bonshtedtite F: Bonshtedtite P: Bonshtedtito A: Bonshtedit

490-Book structure.- Estructura o textura en forma de libro. Mica libro.

491-Boothita.- Sulfato de cobre, SO₄Cu.7H₂O. Edward Booth.

I: Boothite F: Boothite P: Boothito A: Boothit

492-Bootita.- Sulfato hidratado de Cu, ocurre en masas cristalinas o fibrosas de color azul.

I: Bootite F: Bootite P: Bootito A: Bootit

493-Boquerón.- Ver abra. Ejm. Boquerón del Padre Abad. Paso más bajo de la Cordillera Oriental del centro del Perú entre los valles interandinos y la Selva Amazónica en Tingo María - Huánuco.

494-Boquerón (Formación).- Serie sedimentaria del Jurásico. Está conformada por areniscas rojas en capas delgadas con arcillas (Formaciones: Formación Chapiza o

Boquerón sup. y Formación Santiago o Boquerón inf.). Tiene ± 250 m. de potencia y aflora en Boquerón del Padre Abad-Tingo María-Huánuco. Ruegg y Fyfe (1948).

495-Boracita.- Borato de magnesio, presente en los yacimientos de sal y yeso.

I: Boracite F: Boracite P: Boracito A: Boracit

496-Bórax.- Borato de calcio, $\text{Na}_2[(\text{B}_4\text{O}_5(\text{OH})_4)_2] \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. Cristales prismáticos del sistema monoclinico, incoloros, blanquecinos, amarillentos o azulados. Se forman en las arcillas de lagos salados y en las regiones áridas como derivado de evaporitas. Es mena del boro. Sinónimo: Tincal.

I: F: P: A: Borax

497-Borbollón.- Emergencias de agua a presión sobre la superficie. Ver geiser.

498-Borcarita.- Borocarbonato de calcio y magnesio. $\text{Ca}_4\text{MgB}_4\text{O}_6(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_6$.

I: Borcarite F: Borcarite P: Borcarito A: Borcarit

499-Boreal.- Nórdico, septentrional, ártico. Norte.

I: F: P: A: Boreal

500-Boreo-Brasilide (Escudo).- Parte del escudo brasilero, se le denomina también escudo Arqueo-Atlántico, Escudo Sudamericano.

I: Boreo-Brasilide Shield F: Bouclier Boreo-Brasilide P: Escudo Boreo-Brasilide A: Boreo-Brasilideschild

501-Borhold.- Hueco circular de diámetro pequeño, perforado con el objeto de extraer agua o petróleo.

502-Borgstromita.- Carfosiderita (alunita).

I: Borgstromite F: Borgstromite P: Borgstromito A: Borgstromit

503-Borickita.- Mineral marrón-rojizo consistente de fosfato básico hidratado de Fe y Ca.

I: Borickite F: Borickite P: Borickito A: Borickit

504-Borishanskiita.- Arseniuro de plomo y paladio. $\text{Pd}(\text{As},\text{Pb})_2$. S.S. Borishanskaya.

I: Borishanskiite F: Borishanskiite P: Borishanskiito A: Borishanskiit

505-Bornemanita.- Fosfofluosilicato de Na, Ba, Ti y Nb. Irina D. Borneman-Starynkevich.

I: Bornemanite F: Bornemanite P: Bornemanito A: Bornemanit

506-Bornhardita.- Selenuro de cobalto. CoSe_4 . Wilhelm Bornhard.

I: Bornhardite F: Bornhardite P: Bornhardito A: Bornhardit

507-Bornhardt.- Cerro testigo que presenta las características de un inselberg.

I: F: P: A: Bornhardt

508-Bornita.- Sulfuro de cobre y hierro, Cu_5FeS_4 . Cristaliza en el sistema cúbico, pero frecuentemente se le halla en masas granulares de color rojo con pátina violeta y azul iridiscentes, brillo metálico, pesada. Se forma en rocas básicas como segregación magmática, en filones de pegmatitas o hidrotermales de elevada temperatura y en zonas de oxidación de los yacimientos de cobre, asociados a la malaquita, es mena del cobre. Sinónimo: Erubescita. Ignaz E. Von Born.

I: Bornite F: Bornite P: Bornito A: Bornit

509-Boro.- Elemento químico simple, es sólido y se presenta en dos estados alotrópicos: el cristalizado o diamantino lo hace en prismas rectos de base cuadrada,

incoloro, duro como el diamante, insoluble, no se oxida en el aire. El amorfo es un polvo verde, suave al tacto, tiñe al agua de amarillo. Símbolo: B.

I: Boron F: Bore P: Boro A: Bore

510-Borocalcita.- Borato de cal hidratado, se presenta en masas fibrosas.

I: Borocalcite F: Borocalcite P: Borocalcito A: Borokalk

511-Borodaevita.- Sulfoantimoniuro de Ag, Fe y Bi. Yury S. Borodaev.

I: Borodaevite F: Borodaevite P: Borodaevito A: Borodaevit

512-Borolanita.- Sienita alcalina.

I: Borolanite F: Borolanite P: Borolanito A: Borolanit

513-Boromagnesita.- Ascharita.

514-Boromuscovita.- Muscovita con boro. $KAl_2(Si_3B)O_{10}(OH,F)_2$.

I: Boromuscovite F: Boromuscovite P: Boromuscovito A: Boromuscovit

515-Boronatrocacita.- Variedad de bórax. Salinas de Arequipa, Perú.

I: Boronatrocacite F: Boronatrocacite P: Boronatrocacito A: Boronatrocacit

516-Borovskita.- Telururo de paladio y antimonio. Pd_3SbTe_4 . Igor B. Borovskii.

517-Bort.- Tipo de diamante, masas irregulares, fibroradiadas. Por lo general oriundas del Brasil.

I: F: P: A: Bort

518-Bosjesmanita.- Alumbre con Mn y Mg.

519-Bosque de Rocas (Volcánicos).- Ver Volcánicos Terciario-Cuaternarios.

520-Bostonita.- Roca ígnea filoniana, microsienita que contiene feldespatos alcalinos.

I: Bostonite F: Bostonite P: Bostonito A: Bostonit

521-Bostwickita.- Silicato hidratado de Ca y Mn. Ortorómbico. $CaMn_6Si_3O_{16} \cdot 7H_2O$. Richard C. Bostwick.

I: Bostwickite F: Bostwickite P: Bostwickito A: Bostwickit

522-Botallackita.- Mineral verde azulino de cobre. $Cu_2(OH)_3Cl \cdot 3H_2O$. Trimórfico con la atacamita y paratacamita. Botallack, Cornwall, Inglaterra.

I: Botallackite F: Botallackite P: Botallackito A: Botallackit

523-Botánica.- Ciencia parte de la biología que estudia los vegetales.

I: Botany F: Botanique P: Botanica A: Botany

524-Botánica (anomalía).- Variación de las condiciones ecológicas que se refleja en el incremento de ciertas plantas así como en el cambio de su morfología, debido a la presencia de ciertas sustancias minerales, indicativo de la posible ocurrencia de un yacimiento mineral.

I: Botanical anomaly F: Anomalie botanique P: Anomalia botánica A: Botanomalie

525-Botriógeno.- Sulfato ferroso férrico hidratado con sulfato de magnesita y sulfato de cal. Se presenta en masas reniformes, rojo y vítreo, en las minas de cobre. Botrys = arriñonado.

I: Botryogen F: Botryogen P: Botriógeno A: Botryogen

526-Botriolita.- Datolita.

I: Botryolite F: Botryolite P: Botriolito A: Botryolit

527-Botroidal.- Crecimiento globular de los minerales de precipitación química similar a la de un racimo de uvas.

I: Botryoidal F: Botryoidal P: Botroidal A: Botryoidal

528-Bottinoita.- Antimoniato de Ni hidratado. $Ni(OH)_6[SB(OH)_6]_2$. Bottino de Seravezza (mina), Alpes Apuani, Italia.

I: Bottinoite F: Bottinoite P: Bottinoito A: Bottinoit

529-Boudinage.- Estructura de roca deformada por tensiones tectónicas donde ciertas partes son plegadas y elongadas en forma elíptica.

I: Boudinage F: Boudinage P: Boudinage A: Boudinage

530-Boulangerita.- Sulfoantimoniuro de plomo, $Pb_5Sb_4S_{11}$. Aparece como formación hidrotermal de los yacimientos de plomo. Boulangerita. Charles C. Boulanger.

I: Boulangerite F: Boulangerite P: Boulangerito A: Boulangerit

531-Boulder.- Ver exfoliación en bolas.

I: Boulder F: Bloc, sole P: Boulder A: Geschiebe-block

532-Bouma ciclo.- Sucesión característica y fija de 5 intervalos que forma una secuencia completa de una turbidita, de abajo hacia arriba: a) Material gradado b) Laminación paralela inferior c) Sedimentos en ripple marks d) Laminación paralela superior, y e) Material pelítico.

I: Bouma cycle F: Cycle Bouma P: Ciclo Bouma A: Boumazzyklus

533-Boundstone.- Caliza, bioherm.

I: Boundstone F: Calcaire, bioherme P: Bioherm A: Organ-kalk, Kalk-bioherm

534-Bourbulita.- Burbulita.

535-Bournonita.- Sulfoantimoniuro de cobre y plomo, $PbCu_3Sb$. Cristales prismáticos tabulares del sistema rómbico, presenta la macla "en cruz", color gris oscuro a negro, blanda, pesada, brillo metálico. Se forma en filones hidrotermales de temperatura media, asociada a la galena, tetrahedrita, calcopirita, etc. Es mena del cobre, plomo y antimonio. Count J.L. Bournon

I: Bournonite F: Bournonite P: Bournonito A: Bournonit

536-Boussingaultita.- Alumbre. Serbolita. $(NH_4)Mg(SO_4) \cdot 6H_2O$. Jean B.J. Dieudonné Boussingault.

I: Boussingaultite F: Boussingaultite P: Boussingaultito A: Boussingaultit

537-Bóveda.- Ver cúpula o domo.

538-Bowalización.- Término usado en Africa Occidental para referirse a la laterización. Bowe. Sinónimo de laterita.

I: Bowalization F: Bowalisation P: Bowalisação A: Bowalisierung

539-Bowen (serie de).- Orden de cristalización de los minerales silicatados en las rocas ígneas, a partir de las mezclas fundidas (magmas). El orden de cristalización depende de la temperatura, tiempo y composición de las mezclas. Cristaliza primero el olivino, le siguen los piroxenos, anfíboles, biotita (las plagioclasas cristalizan entre los piroxenos, anfíboles y biotita), luego la ortosa y la muscovita y finalmente el cuarzo.

I: Bowen's reaction series F: Suite reactionelle Bowen P: Serie de Bowen A: Bowen's-Reactions-series

540-Bowenita.- Serpentina noble.

I: Bowenite F: Bowenite P: Bowenito A: Bowenit
541-Bowieita.- Sulfuro de Ir, Pt y Rh. Ortorómbico. (Rh,Ir,Pt)₂S₃. Stanley H.U. Bowie.
I: Bowieite F: Bowieite P: Bowieito A: Bowieit
542-Bowleyita.- Variedad de zeolita.
I: Bowleyite F: Bowleyite P: Bowleyito A: Bowleyit
543-Bowlingita.- Saponita.
I: Bowlingite F: Bowlingite P: Bowlingito A: Bowlingit
544-Bowmanita.- Hamlinita.
I: Bowmanite F: Bowmanite P: Bowmanito A: Bowmanit
545-Box fold.- Anticlinal en cofre.
I: F: P: A: Box fold
546-Box work.- Espacio dejado en la roca almacén por el mineral huesped alterado y emigrado. Molde del mineral alterado. Este espacio algunas veces es rellenado por diferentes tipos de óxidos (limonita, hematita).
I: F: P: A: Box work
547-Boyleita.- Sulfato hidratado de magnesio y cinc. (Zn,Mg)SO₄.4H₂O. Robert W. Boyle.
I: Boyleite F: Boyleite P: Boyleito A: Boyleit
548-Brabantita.- Fosfato de calcio y torio. CaTh(PO₄)₂. Pegmatita de Brabant, Karibib, Namibia.
I: Brabantite F: Brabantite P: Brabantito A: Brabantit
549-Bracewellita.- Óxido de cromo. CrO(OH). Smith Bracewell.
I: Bracewellite F: Bracewellite P: Bracewellito A: Bracewellit
550-Brachys.- Prefijo griego que significa corto, poco desarrollado.
I: F: P: A: Brachys
551-Brachyuran.- Algunos decápodos pertenecientes a la infraorden Brachyura, caracterizados por tener un carapacho que se acorta progresivamente y se ensancha hacia el margen lateral. Rango: Jurásico inferior al Presente.
552-Brackebushita.- Variedad de vivianita. Ludwig Brackebush.
I: Brackebuschite F: Brackebuschite P: Brackebushito A: Brackebuschit
553-Bradfordiano.- Piso superior del Devónico superior en territorio de Norte América.
I: Bradfordian F: Bradfordien P: Bradfordiano A: Bradfordian
554-Bradismo.- Término usado para referirse a los movimientos eustáticos o movimientos lentos.
I: Bradyseism F: Bradisèisme P: Bradissimo A: Bradyseismisch
555-Bradleyita.- Fosfato de Mg y Na. Wilmot H. Bradley.
I: Bradleyite F: Bradleyite P: Bradleyito A: Bradleyit
556-Braggita.- Sulfuro de Pt, Pa y Ni. Tetragonal. William H. Bragg.
I: Braggite F: Braggite P: Braggito A: Braggit
557-Bragita.- Óxido de niobio, tantalio e itrio. Fergusonita.
I: Bragite F: Bragite P: Bragito A: Bragit
558-Braitschita.- Borato hidratado de Ca, Na, Ce y La. Otto Braitsch.

I: Braitschite F: Braitschite P: Braitschito A: Braitschit

559-Brammallita.- Alumosilicato hidratado de Na, Al, Mg y Fe. Monoclínico. Alfred Brammall.

I: Brammallite F: Brammallite P: Brammallito A: Brammallit

560-Brammanita.- Illita sódica.

I: Brammanite F: Brammanite P: Brammanito A: Brammanit

561-Branchiosaurus.- Anfibio acorazado, fósil parecido a la salamandra. Vivió del Carbonífero al Pérmico.

I: F: P: A: Branchiosaurus

562-Brandisita.- Clintonita.

I: Brandisite F: Brandisite P: Brandisito A: Brandisit

563-Brandtita.- Mineral afín de la roselita. Georg Brandt.

I: Brandtite F: Brandtite P: Brandtito A: Brandtit

563A-Brannerita.- Mineral de Y, U y Ce. Monoclínico. $(U,Ca,Y,Ce)(Ti,Fe)_2O_6$. John Casper Branner.

I: Brannerite F: Brannerite P: Brannerito A: Brannerit

564-Brannockita.- Mineral del grupo de la osumilita. $KSr_2Li_3Si_{12}O_{30}$. Kent C. Brannock.

I: Brannockite F: Brannockite P: Brannockito A: Brannockit

565-Branquiópodos.- Grupo de crustáceos de mediano tamaño, caracterizados por tener apéndices posteriores foliáceos, provistos de sendas laminillas branquiales y divididos en varios lóbulos. Viven en charcas y pantanos. Rango: Devoniano superior al Presente.

I: Branchiopod F: Branchiopod P: Branquiopodo A: Branchiopod

566-Braquianticlinal.- Es un plegamiento de forma cóncava (elipsoidal). Los buzamientos de las rocas estratificadas divergen a partir del centro más o menos simétricamente. El largo y el ancho del elipsoide están en relación de 1 a 2 como máximo y de 1 a 5 como mínimo.

I: Brachy-anticline F: Brachy-anticlinal P: Braquianticlinal A: Brachyantiklinale

567-Braquiópodos.- Moluscos marinos, fósiles guías del Silúrico, Devónico y Jurásico.

I: Brachiopoda F: Brachiopoda P: Braquiopoda A: Brachiopoda

568-Braquisinclinal.- Es un plegamiento en forma cóncava (elipsoidal), los buzamientos de las rocas estratificadas convergen hacia un punto central asimétrico. El largo y el ancho del elipsoide están en una relación de 1 a 2 como máximo y de 1 a 5 como mínimo.

I: Brachy-syncline F: Brachy-sinclinal P: Branquisinclinal A: Brachysinklinale

569-Brasilero (Escudo).- Antigua plataforma de rocas Precambrianas o Arqueanas, ubicadas en el territorio del Brasil. Se le denomina también Escudo Brasilia.

I: Brazilia-shield F: Brazilia (bouclier) P: Brasilia A: Schild Brasilia

570-Brasilianita.- Mineral, fosfato de calcio y aluminio, $NaAl_3[(OH)_2PO_4]_2$. Se presenta en cristales prismáticos monoclínicos, de color amarillo verdoso, se forma en cavidades de pegmatitas, mezclados con arcilla y apatito azul.

I: Brazilianite F: Brazilianite P: Brazilianita A: Brazilianit

571-Brasilides.- Cadenas de montañas del Brasil emergidas por los grandes plegamientos de la era Pre-cambriana, a fines del Arqueano (Laurentiano) y Algonquiano (Huroniano). Escudo Brasileiro.

I: Brazilides F: Brasilide P: Brasilides A: Brasiliden

572-Brasilita.- Ver badelita.

573-Brassita.- Arseniato hidratado de mercurio. $MgHSO_4 \cdot 4H_2O$. Réjane Brasse.

I: Brassite F: Brassite P: Brassito A: Brassit

574-Braunita.- Silicato de manganeso, $3Mn_2O_3 \cdot MnSiO_3$, mineral de metamorfismo. Kamerath Braun.

I: Braunite F: Braunite P: Braunito A: Braunit

575-Bravais (redes espaciales).- Redes espaciales cristalinas que Bravais demostró en 1848, que son 14 sistemas esenciales de cristalización.

I: Bravais lattice F: Réseau Bravais P: Bravais (rede de) A: Bravais gitter

576-Bravaisita.- Illita.

I: Bravaisite F: Bravaisite P: Bravaisito A: Bravaisit

577-Bravoita.- Pirita niquelífera. Mechernichita.

I: Bravoite F: Bravoite P: Bravoito A: Bravoit

Las catorce redes de Bravais

578-Brea.- Sustancia viscosa, oscura, presenta fractura concooidal, es producto de la destilación de la hulla o del petróleo.

I: Tar F: Brai, goudron P: Alcatrão A: Tar

579-Breas (Formación).- Serie sedimentaria del Albiano, consiste de chert y sedimentos de grano fino silíceos y carbonáceos, miembro del Grupo Casma. Tiene un espesor de ± 800 m. y aflora en C° Breas-Ancash. Myers (1980).

580-Brecha.- Ver aglomerado.

I: Breccia F: Brèche P: Brecha A: Brekzie

581-Brecha calcárea.- Calcirudita rica en fragmentos angulosos mayores de 2 mm.

I: Calcobreccia F: Brèche calcaire P: Brecha calcarea A: Kalcibrekie

582-Brecha cataclástica.- Brecha formada a cierta profundidad y regionalmente.

I: Cataclastic breccia F: Brèche cataclastique P: Brecha cataclastica A: Kataklast-brekie

583-Brecha de colapso.- Brecha formada por el colapso del techo de las cavernas calcáreas.

I: Collapse breccia F: Brèche d'effondrement P: Brecha de colapso A: Einstel-brekie

584-Brecha de falla.- Material fragmentario formado entre los dos bloques de falla.

I: Fault breccia F: Brèche faille P: Brecha de falha A: Verwerfungs-brekie

585-Brecha de fricción.- Material fragmentario producido por el desplazamiento de los bloques rocosos de una falla. En estos casos el material sufre un metamorfismo que muestra el clivaje y la exfoliación, señalando la dirección de los desplazamientos. El estudio radiométrico de estos clivajes nos indicará el tiempo en que se produjo el desplazamiento.

I: Friction breccia F: Brèche de friction P: Brecha de fricção A: Reibungs-brekie

586-Brecha de talud.- Material fragmentario depositado al pie de las montañas. Sinónimo: Pie de monte.

I: Piedmont F: Piedmont P: Pe de monte A: Piedmont

587-Brecha hidrotermal.- Brecha volcánica que se halla influenciada por una aureola de alteración hidrotermal y por lo tanto acompañada de diseminaciones de diferente tipo de mineralización

I: Hydrothermal breccia F: Brèche hydrothermal P: Brecha hidrotermal A: Hydrothermal-brekzie

588-Brecha intraformacional.- Brecha formada por la fragmentación y redeposición contemporáneas con la sedimentación de otros materiales. Brecha ubicada entre dos estratos, o dentro de una secuencia estratigráfica.

I: Intraformational breccia F: Brèche intraformationnelle P: Brecha intraformacional A: Intraform.-brekzie

588A-Brecha monomítica.- Brecha meteorítica en la cual todos sus fragmentos tienen la misma composición mineralógica.

589-Brecha sedimentaria.- Ver aglomerado.

590-Brecha volcánica.- Ver aglomerado.

I: Volcanic breccia F: Brèche volcanique P: Brecha volcánica A: Vulcan-brekzie

591-Brechoide.- Estructura de una roca que toma el aspecto de una brecha.

592-Bredbergita.- Variedad de andradita que contiene magnesio.

I: Bredbergite F: Bredbergite P: Bredbergito A: Bredbergit

593-Bredigita.- Silicato de calcio y magnesio. $\text{CaMg}(\text{SiO}_4)_4$. Max A. Bredig.

I: Bredigite F: Bredigite P: Bredigito A: Bredigit

594-Breislakita.- Lievrita.

I: Breislakite F: Breislakite P: Breislakito A: Breislakit

595-Breithaupita.- Antimoniuro de níquel, SbNi. Johan F. Breithaupt.

I: Breithaupite F: Breithaupite P: Breithauptito A: Breuthauptit

596-Brenkita.- Fluocarbonato de calcio. CaCO_3F_2 . Brenk, Eifel, Rheinland-Phalz, Alemania.

I: Brenkite F: Brenkite P: Brenkito A: Brenkit

597-Breña.- Terreno muy accidentado, además de la existencia de grandes bloques rocosos.

I: Craggy ground F: Terrain rocailleux P: Brenha A: Craggy-erd

598-Bretoniana.- Orogenia desarrollada en territorio europeo entre fines del Devónico y principios del Carbonífero. Fase de la orogenia Hercínica.

I: Bretonian (orogeny) F: Bretonienne (orogenese) P: Bretoniana (orogenese) A: Breton (orogenese)

599-Breunerita.- Magnesita.

I: Breunerite F: Breunerite P: Breunerito A: Breunerit

600-Brevaxones.- Grupo de angiospermas del Cretáceo medio y mas jóvenes cuyo polen tiene el eje polar mas corto que el ecuatorial. Representan un avance evolucionario sobre los longaxones e incluyen algunas formas de normapolles.

I: F: P: A: Brevaxones

601-Brevisita.- Natrolita.

I: Brevicite F: Brevicite P: Brevicito A: Brevicit
602-Brewsterita.- Zeolita. Sir David Brewster.
I: Brewsterite F: Brewsterite P: Brewsterito A: Brewsterit
603-Brezinaita.- Meteorito. Cr₃S₄. Aristides Brezina.
I: Brezinaite F: Brezinaite P: Brezinaito A: Brezinaít
604-Brialgal.- Variedad de caliza dura y resistente construida por briozoarios y algas entrecruzadas unos a otros.
I: Bryalgal F: Bryalgal P: Brialgal A: Bryalgal
605-Brianita.- Fosfato de sodio, calcio y magnesio. Na₂CaMg(PO₄)₂. Brian H. Mason.
I: Brianite F: Brianite P: Brianito A: Brianit
606-Brianroulstonita.- Cloroborato hidratado de calcio. Ca₃B₃O₆(OH)₇Cl₂·8H₂O.
Brian V. Roulston.
I: Brianroulstonite F: Brianroulstonite P: Brianroulstonito A: Brianroulstonit
607-Brianyoungita.- Sulfocarbonato de cinc. Zn₃(CO₃SO₄)(OH)₄. Brian Young.
I: Brianyoungite F: Brianyoungite P: Brianyoungito A: Brianyoungit
608-Briartita.- Sulfuro de Cu, Fe, Zn y Ge. Gaston Briart.
I: Briartite F: Briartite P: Briartito A: Briartit
609-Brickearth.- Loess retrabajado por la acción fluvial.
I: F: P: A: Brickearth
610-Bridgeriano.- Serie estratigráfica que comprende al Auversiano y al Lutetiano (Eoceno) en América del Norte.
I: Bridgerian F: Bridgerien P: Bridgeriano A: Bridgerian
611-Brillo.- Propiedad de los minerales que determina el ángulo de reflexión de la luz, así como el grado de absorción cromática. Tipos de brillo: vítreo, adamantino, resinoso, céreo, perlado, sedoso, metálico, etc.
I: Luster, glance F: Eclat P: Brilho A: Glanz
612-Brimstone.- Nombre comercial del azufre, específicamente azufre nativo o azufre fino fundido en rollos o bloques.
I: F: P: A: Brimstone
613-Brindleyita.- Alumosilicato de Ni, Fe y Mg. George W. Brindley.
I: Brindleyite F: Brindleyite P: Brindleyito A: Brindleyit
614-Bringewoodiano.- Ludloviano medio en Inglaterra.
I: Bringewoodian F: Bringewoodien P: Bringewoodiano A: Bringewoodian
615-Briofita.- Plantas no vasculares que tienen hojas y tallos diferenciados. Los musgos son briofitas.
I: Bryophyte F: Bryophyte P: Briofita A: Bryophyte
616-Briozoarios.- Algunos invertebrados pertenecientes al phylum Bryozoa y caracterizados por vivir en colonia, tener el esqueleto calcáreo o quitina membranosas. Rango: Ordoviciano al Presente y posiblemente Cámbrico superior.
I: Bryozoan F: Bryozoan P: Briozoario A: Bryozoan
617-British Thermal Unit.- BTU.
618-Britolita.- Variedad de apatita. El fósforo es sustituido por sílice y azufre. Puede contener Y ó Ce. Brithos = pesado.

I: Britholite F: Britholite P: Britolito A: Britholit

619-Brizziita.- Antimoniato de sodio. NaSbO_3 . G. Brizzi.

I: Brizziite F: Brizziite P: Brizziito A: Brizziit

620-Brocantita.- Sulfato de cobre, $\text{Cu}_4[(\text{OH})_6\text{SO}_4]$, pequeños cristales prismáticos o aciculares del sistema monoclinico, se presenta en costras, nódulos fibrosos o granulares y masas compactas, semiduras, pesada, color verde. Se forma en las zonas de alteración de los yacimientos de cobre. Es mena de cobre. Brochantita. André J.M. Brochant.

I: Brochantite F: Brochantite P: Brocantito A: Brokantit

621-Brocenita.- Variedad de fergusonita.

I: Brocenite F: Brocenite P: Brocenito A: Brocenit

622-Brockita.- Fosfato hidratado de Ca, Th y Ce. Hexagonal. $(\text{Ca,Th,Ce})\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Maurice R. Brock.

I: Brockite F: Brockite P: Brockito A: Brockit

623-Broggerita.- Pechblenda.

I: Broggerite F: Broggerite P: Broggerito A: Broggerit

624-Brokenhillita.- Clorosilicato de Mn y Fe. Hexagonal. $(\text{Mn,Fe})_8\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH,Cl})_{10}$. Broken Hill, New South Wales, Australia.

I: Brokenhillite F: Brokenhillite P: Brokenhillito A: Brokenhillit

625-Bromaellita.- Oxido de berilio, muy raro. BeO . Magnus Bromell. Bromaellita.

I: Bromellite F: Bromellite P: Bromallito A: Bromellit

626-Bromargirita.- Variedad de querargirita. Bromuro de plata BrAg .

I: Bromargyrite F: Bromargyrite P: Bromargirito A: Bromargyrit

627-Bromellita.- Oxido de berilio. BeO . Bromaellita.

I: Bromellite F: Bromellite P: Bromellito A: Bromellit

628-Bromirita.- Bromargirita.

I: Bromirite F: Bromirite P: Bromirito A: Bromirit

629-Bromita.- Bromargirita.

630-Bromlita.- Alstonita. Carbonato de Ca y Ba. Ocurre en las minas de Bromley-Hill, Amberland.

I: Bromlite F: Bromlite P: Bromlito A: Bromlit

631-Bromo.- Elemento químico líquido, pardo rojizo, de sabor cáustico. Símbolo: Br. Se le encuentra en el agua de mar y plantas marinas y en los bromuros. Bromos = apestoso, hediondo.

I: Bromine F: Brome P: Bromo A: Brome

632-Bronce blanco.- Mispiquel.

633-Broncita.- Es un tipo de piroxeno (inosilicato), cristaliza en el sistema rómbico, prismas y gránulos irregulares, color castaño verdoso o negrusco. Se presenta en rocas ígneas básicas y ultrabásicas.

I: Bronzite F: Bronzite P: Broncito A: Bronzit

634-Broncilita.- Piroxenita (broncita).

635-Brongnardita.- Polibasita de plomo y plata, $\text{S}_5\text{Sb}_2\text{PbAg}_2$. Broñartita.

I: Brongnardite F: Brongnardite P: Brongnardito A: Brongnardit

636-Brontosaurio.- Dinosaurio gigante, herbívoro (18 m. de longitud). Vivió durante el Jurásico.

637-Brontoterio.- Dinosaurio de 2 a 3 m. de tamaño. Vivió durante el Eoceno y el Mioceno.

638-Brookita.- Óxido de titanio, TiO_2 , cristales tabulares o laminares de color pardo y negro, dura, pesada, brillo adamantino. Se forma en filones y grietas que cruzan gneis y granitos, en rocas de contacto y en rocas sedimentarias. Es mena de titanio. Henri J. Brooke.

I: Brookite F: Brookite P: Brookito A: Brookit

639-Brotocristal.- Fragmento de un cristal previamente consolidado (roca), el cual es parcialmente asimilado por un magma tardío.

I: Brotocrystal F: Brotocrystal P: Brotocristal A: Brotokristall

640-Brown beds (Miembro de las Capas Rojas).- Ver capas morenas.

641-Brown coal.- Lignito.

642-Brownmillerita.- Óxido de Ca, Al y Fe. Ortorómbico. Lorrin T. Brownmiller.

I: Brownmillerite F: Brownmillerite P: Brownmillerito A: Brownmillerit

643-Brucita.- Es un hidróxido de magnesio, $Mg(OH)_2$. Cristales laminares pseudo-hexagonales del sistema trigonal, incoloro, verde, azulado o amarillo rosa, variedad blanca (nemolita). Fibras delgadas (hilos flexibles). Archibald Bruce.

I: Brucite F: Brucite P: Brucito A: Brucit

644-Bruggenita.- Iodato de calcio. $Ca(IO_3)_2 \cdot H_2O$. Juan Bruggen.

I: Bruggenite F: Bruggenite P: Bruggenito A: Bruggenit

645-Brugnatellita.- Carbonato de Fe y Mg. Hexagonal. Luigi V. Brugnatelli.

I: Brugnatellite F: Brugnatellite P: Brugnatelito A: Brugnatellit

646-Brújula.- Instrumento que sirve para medir el rumbo o azimut y el buzamiento de las estructuras geológicas. La brújula más conocida es la brújula Brunton.

I: Compass (geologic) F: Bussole de geologue P: Bússola geológica A: Geologen Kompass

647-Brunckita.- Variedad coloidal de la esfalerita.

I: Brunckite F: Brunckite P: Brunckito A: Brunckit

647A-Brunescencia.- Proceso de ennegrecimiento de un mineral al contacto con el aire, generalmente se trata de sulfuros (pirita) o carbonatos (ankerita, siderita) que por hidratación toman superficialmente color pardo amarillento de goethita (limonización).

648-Brunogeierita.- Óxido ferroso de hierro y germanio. $(Ge,Fe)Fe_2O_4$. Bruno Geier.

I: Brunogeierite F: Brunogeierite P: Brunogeierito A: Brunogeierit

649-Brushita.- Fosfato de calcio. Prismas pequeños alargados o masas concrecionadas, color amarillo pálido, lustre resinoso. Se le encuentra en el guano de islas del Caribe. $CaHPO_4 \cdot 2H_2O$. George J. Brush.

I: Brushite F: Brushite P: Brushito A: Brushit

650-Brusita.- Brushita.

651-B.T.U.- British Thermal Unit. Calor requerido para incrementar la temperatura de una libra de agua por 1° Fahrenheit. 1 BTU = 252 cal = 1055J

I: F: P: A: B.T.U.

652-Bucaramangita.- Resina semejante al ámbar. Variedad de retinita insoluble en alcohol, encontrada en Bucaramanga-Colombia.

I: Bucaramangite F: Bucaramangite P: Bucaramangito A: Bucaramangit

653-Buckhornita.- Sulfotelururo de Au, Pb y Bi. Ortorómbico. $AuPb_2BiTe_2S_3$. Buckhorn mine, Jamestown, Boulder County, Colorado, U.S.A.

I: Buckhornite F: Buckhornite P: Buckhornito A: Buckhornit

654-Buckita.- Buchita.

655-Bucklandita.- Epidota.

I: Bucklandite F: Bucklandite P: Bucklandito A: Bucklandit

656-Bucle.- Escudo en el sentido geológico. Ejm. Bucle canadiense, brasilero, escandinavo. Término francés.

I: Shield F: Bouclier P: Escudo A: Schild

657-Bucolcita.- Variedad de sillimanita, ocurre en masas fibrosas de color negro. Se le encuentra en América del Norte, Tirol, Baviera y Toledo (España). Bucholcita.

I: Bucholcite F: Bucholcite P: Bucolcito A: Bucholcit

658-Buchan-Type facies series.- Facies producida por un metamorfismo dinamo-terral regional bastante similar a la Facies Abukuma.

I: F: P: A: Buchan-Type facies series

659-Buchita.- Roca metamórfica de grano fino o vidriosa (hornfels), producida por la fusión de rocas sedimentarias ricas en arcilla, como resultado del metamorfismo de contacto (terral) intenso. Las buchitas son debidas a la fábrica metamórfica y ocurre comunmente en el margen y como inclusiones dentro de las intrusiones basalto/dolerita.

I: Buchite F: Buchite P: Buchito A: Buchith

660-Buchwaldita.- Fosfato de sodio y calcio. $NaCaPO_4$. Vagn F. Buchwald.

I: Buchwaldite F: Buchwaldite P: Buchwaldito A: Buchwaldit

661-Buddingtonita.- Es un mineral isoestructural con la ortoclasa. $(NH_4)AlSi_3O_8 \cdot nH_2O$. ($n=0.5$ aprox.). Arthur F. Buddington.

I: Buddingtonite F: Buddingtonite P: Buddingtonito A: Buddingtonit

662-Budinaje o Budinaje.- Estructura producida por el estrechamiento de una capa competente debido a las presiones litostáticas, determinando bloques elongados en una dirección dada. Ver boudinage.

I: F: P: A: Boudinage

663-Budinaje.- Ver boudinage.

664-Buergerita.- Mineral del grupo de la turmalina. Martin J. Buerger.

I: Buergerite F: Buergerite P: Buergerito A: Buergerit

665-Bufadero.- Pozo vertical a manera de chimenea que comunica la superficie con una caverna, producto de la erosión marina (procesos litorales).

I: Blowhole F: Trou souffleur P: Bufadeiro A: Soufflard

666-Bukovita.- Selenuro de cobre, hierro y talio. $Tl_2(Cu,Fe)_4Se_4$. Bukov deposit, Moravia, Rep. Checa.

I: Bukovite F: Bukovite P: Bukovito A: Bukovit

667-Bukovskyita.- Sulfoarseniato hidratado de hierro. $Fe(AsO_4)(SO_4)(OH) \cdot 7H_2O$. Antonon Bukovsky.

I: Bukovskiyte F: Bukovskiyte P: Bukovskiyto A: Bukovskiyt

668-Bulangerita.- Sulfo-antimoniuro de plomo $Pb_5Sb_4S_{11}$. Cristales fibroradiados (variedad plumosita), raras veces aciculares del sistema monoclinico, blanda, pesada, de color gris opaco, brillo metálico. Se forma en yacimientos filonianos de plomo y antimonio. Es mena del plomo y del antimonio. Boulangerita.

I: Boulangerite F: Boulangerite P: Boulangerito A: Boulangerit

669-Bulachita.- Arseniato de aluminio. $Al_2(AsO_4)(OH)_3 \cdot 3H_2O$. Neubulach, Baden-Wurttemberg, Alemania.

I: Bulachite F: Bulachite P: Bulachito A: Bulachit

670-Bulitiano.- Serie estratigráfica que comprende los sedimentos del Paleoceno superior (techo) y la base del Eoceno inferior en territorio de Norte América.

I: Bulitian F: Bulitien P: Bulitiano A: Bulit

671-Bultfonteinita.- Silicato hidratado con Ca, Na, K y Al. Bultfontein diamond mine, Kimberley, Sudáfrica.

672-Bullard (discontinuidad de).- Discontinuidad en el núcleo terrestre o nife.

I: Bullard discontinuity F: Discontinuité de Bullard P: Discontinuidade de Bullard A: Bullard-Diskontinuitat

673-Bunsen (mechero de).- Mechero de alcohol o de gas usado en los laboratorios para el reconocimiento y análisis de los minerales.

I: Bunsen burner F: Bunsen P: Mecheiro de Bunsen A: Bunsenbrenner

674-Bunsenina.- Krennerita. Telururo de plata y oro, Te_4AuAg .

I: Bunsenine F: Bunsenine P: Bunsenino A: Bunsenin

675-Bunsenita.- Oxido de níquel, NiO. Robert W.E. Bunsen.

I: Bunsenite F: Bunsenite P: Bunsenito A: Bunsenit

676-Bunter.- Nombre dado al Triásico medio en Europa.

I: F: P: A: Bunter

677-Bunter sandstein.- Triásico inferior en territorio europeo.

I: F: P: A: Bunter sandstein

678-Buntsandstein.- Arenisca abigarrada. Triásico inferior germánico.

I: Bunter F: Buntsandstein P: Buntsandstein A: Buntsandstein

679-Burangaita.- Aluminofosfato de Na, Ca, Fe y Mg. Buranga granite, Rwanda.

I: Burangaite F: Burangaite P: Burangaito A: Burangait

680-Burbankita.- Carbonato de Na, Ca, Sr, Ba y Ce. Wilbur S. Burbank.

I: Burbankite F: Burbankite P: Burbankito A: Burbankit

681-Burbulita.- Mezcla de melanterita y sulfato férrico hidratado.

I: Bourbulite F: Bourbulite P: Burbulito A: Bourbulit

682-Burckhardtita.- Alumosilicato de Pb, Fe, Mn y Te. Carlos Burckhardt.

I: Burckhardtite F: Burckhardtite P: Burckhardtito A: Burckhardtit

683-Burdenita.- Telurito de hierro.

I: Burdenite F: Burdenite P: Burdenito A: Burdenit

684-Burdigaliano.- Mioceno inferior en territorio europeo.

I: Burdigalian F: Burdigalien P: Burdigaliano A: Burdigal

685-Burga.- Manantial de agua caliente.

686-Burial (metamorfismo).- Metamorfismo de subsidencia.

- 687-Burial (diagenesis).**- Diagenesis burial.
- 688-Burkeita.**- Sulfato carbonato de sodio. $\text{Na}_6(\text{CO}_3)(\text{SO}_4)_2$. William E. Burke.
I: Burkeite F: Burkeite P: Burkeito A: Burkeit
- 689-Burmita.**- Variedad de retinita.
I: Burmite F: Burmite P: Burmito A: Burmit
- 690-Buro.**- Greda.
- 691-Burpalita.**- Fluosilicato de Na, Ca y Zr. Monoclínico. $\text{Na}_2\text{CaZrSi}_2\text{O}_4\text{F}_2$. Burpalinskii massif, Lago Baikal, Rusia.
I: Burpalite F: Burpalite P: Burpalito A: Burpalit
- 692-Burrow.**- Hueco tubular o cilíndrico, hecho en sedimento suave por gusanos, lombrices, moluscos u otros invertebrados, que se extienden a lo largo de las capas o penetrando en las rocas, los cuales pueden tener diferentes direcciones horizontales, verticales, oblicuos o sinuosos.
I: F: P: A: Burrow
- 693-Burrow (porosidad).**- Porosidad de las rocas resultante de los procesos Burrow.
I: Burrow porosity F: Porosité Burrow P: Porosidade Burrow A: Burrowporosität
- 694-Bursaita.**- Sulfuro de plomo y bismuto. $\text{Pb}_5\text{Bi}_4\text{S}_{11}$. Ulu-dag, Burba, Turquía.
I: Bursait F: Bursait P: Bursaito A: Bursait
- 695-Burtita.**- Mineral de estaño. $\text{CaSn}(\text{OH})_6$. Donald M. Burt.
I: Burtite F: Burtite P: Burtito A: Burtit
- 696-Bussita.**- Silicato de tierras raras.
I: Buszite F: Buszite P: Bussito A: Bussit
- 697-Bustamita.**- Rodonita cálcica. $(\text{Mn,Ca})_3\text{Si}_3\text{O}_9$. Gral. Anastasio Bustamante.
I: Bustamite F: Bustamite P: Bustamito A: Bustamit
- 698-Bustamita.**- Piroxenoide.
- 699-Bustita.**- Aubrita.
I: Bustite F: Bustite P: Bustito A: Bustite
- 700-Butano.**- Gas de petróleo, de la serie de las parafinas. Se halla presente en el gas natural.
I: Butane F: Butane P: Butano A: Butan
- 701-Butlerita.**- Sulfato de hierro, $[\text{SO}_4\text{OH}]\text{Fe}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Gordon M. Butler.
I: Butlerite F: Butlerite P: Butlerito A: Butlerit
- 702-Butschliita.**- Carbonato de calcio y carbonato de potasio hidratado. Se le encuentra en las cenizas de los árboles quemados. Otto Butschli.
I: Butschliite F: Butschliite P: Butschliito A: Butschliit
- 703-Butte temoin.**- Término de origen francés. Cerro testigo.
- 704-Buttgenbachita.**- Cloro nitrato de cobre. $\text{Cu}_{19}\text{Cl}_4(\text{NO}_3)_2(\text{OH})_{32}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Henri J.F. Buttgenbach.
I: Buttgenbachite F: Buttgenbachite P: Buttgenbachito A: Buttgenbachit
- 705-Buyerita.**- Carbón bituminoso parecido a la albertita.
I: Buyerite F: Buyerite P: Buyerito A: Buyerit
- 706-Buzamiento.**- Es el ángulo de inclinación o ángulo diedro comprendido entre el plano de la roca o estructura y el plano horizontal. Buzamiento es la línea de

máxima pendiente de un estrato. La dirección del buzamiento siempre es perpendicular al rumbo o dirección.

I: Dip F: Inclinaison, pente P: Mergulho, inclinação A: Einfallen

707-Byelorussita.- Silicato de Na, Ba, Ce, Mn y Ti. Gomel region, Byelorussia.

I: Byelorussite F: Byelorussite P: Byelorussito A: Byelorussit

708-Bystrita.- Sulfoalumosilicato de Ca, Na y K. Malo-Bytrinkoe deposit, Prebaikal, Rusia.

709-Bystromita.- Antimoniato de magnesio, Sb_2O_6Mg .

I: Bystromite F: Bystromite P: Bystromito A: Bystromit

710-Bytownita.- Bitownita.

Significado de los términos buzamiento y dirección

C

001-C (Horizonte).- Ver suelos.

002-Cabalgamiento.- Término usado para referirse a un plegamiento fallado (falla inversa) en el cual el bloque inferior o cabalgante se encuentra encima del bloque superior o cabalgado (bloque techo), dando lugar a que rocas más antiguas se encuentren sobreyaciendo a rocas más modernas. Los franceses le denominan Chevauchement o Decoulement. Cobijadura, corrimiento.

I: Overthrusting F: Charriage, chevauchement P: Carreação A: Uberschiebung

Dibujo

003-Caballas (Formación).- Serie sedimentaria del Oligo-Mioceno, consiste de limolitas y areniscas con intercalaciones de diatomitas. Tiene un espesor de ± 250 m. y aflora en C^{os} Chilcatay-Pisco-Ica. Dumber, et al (1988).

004-Caballo primitivo.- Ver Eohippus.

005-Cabanillas (Grupo).- Serie sedimentaria del Devoniano inferior, compuesta mayormente de lutitas y en menor cantidad de cuarcitas gris-verdosas. Tiene una potencia de 3,000 metros y aflora en el río Cabanillas, al sureste de Juliaca. Newell (1945).

006-Cabasita.- Ver chabasita.

007-Cabeceo.- Angulo formado por el buzamiento del eje del pliegue y el plano horizontal. Pitch.

008-Cabecera.- Area o región donde se encuentran las fuentes de agua que dan origen a las nacientes de un curso fluvial. Sinónimo: Naciente.

I: Valley head F: Vallon P: Cabeceira A: Tallussprung

008A-Cabello de Venus.- Haces de cristales aciculares de rutilo de color pardo rojizo a dorado en cuarzo.

009-Cabeza calva.- Agregado formado por fibras radiales con superficies reticulares de limonita o hematita parda (cabeza calva parda), hematita roja (cabeza calva roja) o psilomelano (cabeza calva negra).

010-Cabeza de moro.- Variedad de turmalina cuyos cristales claros presentan al final un tono oscuro.

011-Cabeza (mineral de).- Mineral preparado, listo para su procesamiento metalúrgico.

012-Cabo.- Parte saliente de la costa. Entrante del continente en el mar de regular altura y extensión. Promontorio o extensión territorial que penetra en el océano. La formación de los cabos se debe a los efectos producidos por la erosión diferencial, estando constituidos de materiales más resistentes que los terrenos circundantes. Ejm. Cabo Manuel Dacar - África, Costas del país de Gales, etc.

I: Cape F: Cap P: Cabo (recife) A: Kap

013-Cabo Blanco (Areniscas).- Serie sedimentaria del Eoceno inferior, compuesta por areniscas de color blanco, su potencia es reducida (70 m.) y aflora en los barrancos de Cabo Blanco - Piura. Iddings y Olsson (1928).

014-Cabo Blanco (formación).- Serie sedimentaria del Eoceno inferior, consiste de un miembro inferior (Areniscas Cabo Blanco) y un miembro superior (formación Restín). Tiene una potencia de más o menos 400 m. y aflora en el área del Alto - Los Organos - Piura. Stainforth (1955).

015-Cabrerita.- Annabergita con magnesio.

016-Cabriita.- Estanuro de paladio y cobre. Pd₂SnCu. Luis J. Cabri.

I: Cabriite F: Cabriite P: Cabriito A: Cabriit

017-Cabujón.- Forma pulida redondeada u oval de las piedras preciosas.

018-Cachalonga.- Variedad de ópalo, de color blanco, de aspecto porcelánico o esmaltado.

I: Cachalong F: Cachalong P: Cachalonga A: Kachalong

019-Cacheutita.- Seleniuro de plata, SeAg₂. Naumanita.

020-Cachi.- Término quechua que significa sal, halita.

020A-Cachima.- Término quechua que significa tierra salobre.

021-Cachina.- Término quechua. Halotriquita.

022-Cachios (Formación).- Serie sedimentaria del Oxfordiano-Kimmeridgiano, consiste de areniscas y limolitas intercaladas y areniscas ferruginosas, es miembro del grupo Yura. Tiene ±1200 m. y aflora en Cachios, oeste de Yara Viejo-Arequipa. Dávila (1988).

023-Cachisal.- Término quechua que significa alabastro.

024-Cachiyacu (formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo superior compuesta por lutitas negras, lechos de arcilla margosa y lodolitas de agua salobre y marina. Tiene una potencia de 150 m. y aflora en la quebrada Cachiyacu y el río Cushabatay. Kummel (1948).

025-Cacoxeno.- Variedad de turquesa. Cacoxenita. Fe₉(PO₄)₄(OH)₁₅.8H₂O.

I: Cacoxenite F: Cacoxenite P: Cacoxeno A: Kakoxen

026-Cacocloro.- Psilomelano.

027-Cactolito.- Cuerpo ígneo intrusivo irregular, de forma semejante a un cactus. Acmolito.

I: Cactolith F: Cactolith P: Cactolito A: Kaktolith

028-Cadacristal.- Xenocristal.

029-Cadena montañosa.- Conjunto o sucesión de cerros o montañas de una manera más o menos ordenada, generalmente orientada. Por lo general una cadena montañosa pertenece a una misma estructura geológica y representa a una misma secuencia de rocas.

En el recorrer de la historia geológica, se han producido una serie de movimientos orogénicos que dieron lugar a la formación de cadenas montañosas, teniendo entre los principales tipos de cadenas los siguientes: 1) Huronianas, ocurrido durante el Proterozoico. 2) Caledonianas, ocurrido durante el Paleozoico. 3) Hercinianas, ocurrido durante el Paleozoico-Mesozoico. 4) Alpino-Andinas, ocurrido durante el Terciario.

I: Mountain chain F: Chaîne de montagnes P: Cadeia montanhosa A: Gebirgskette

030-Cadena montañosa submarina.- Se trata de una cadena montañosa ubicada en un océano o en un mar, cuyos picos algunas veces afloran en superficie, apareciendo como islas orientadas.

I: Submarine mountain chain F: Chaîne de montagnes sous marine P: Cadeia montanhosa submarina A: Submarine Gebirgshette

031-Cadmia.- a) Calamina b) Óxido de cadmio CdO. c) Óxido de cinc impuro que se forma en las paredes de los hornos de fundición.

I: F: P: A: Cadmia

032-Cadmio.- Metal blanco azulado parecido al estaño. Se le encuentra en yacimientos de cinc. Dúctil y maleable. Símbolo: Cd. Cadmia = calamina (latín).

I: Cadmium F: Cadmium P: Cadmio A: Cadmium

033-Cadmoselita.- Selenuro de cadmio. CdSe.

I: Cadmoselite F: Cadmoselite P: Cadmoselito A: Cadmoselit

034-Cadomiana (orogenia).- Orogenia desarrollada durante el Cámbrico inferior en territorio de Norte América.

I: Cadomian orogeny F: Cadomien (orogenie) P: Cadomiana (orogenese) A: Cadomische Orogenese

035-Cadwaladerita.- Clorhidrato de aluminio. $\text{Al}(\text{OH})_2\text{Cl}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Charles M.B. Cadwalader.

I: Cadwaladerite F: Cadwaladerite P: Cadwaladerito A: Cadwaladerit

036-Caerfaiano.- Cámbrico inferior en territorio europeo.

I: Caerfaian F: Caerfaien P: Caerfaiano A: Caerfaium

037-Cafarsita.- Silicato hidratado de Ca, Fe, Ti y Mn. $\text{Ca}_6(\text{Fe,Ti})_6\text{Mn}_2(\text{AsO}_4)_{12}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$.

I: Cafarsite F: Cafarsite P: Cafarsito A: Cafarsit

038-Cafémica (composición).- Ver composición cafémica.

039-Cafetita.- Óxido hidratado de Ti, Ca, Fe y Al. Fórmula: $\text{Ca}(\text{Fe,Al})_2\text{Ti}_4\text{O}_{12}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$.

I: Cafetite F: Cafetite P: Cafetito A: Cafetit

040-Caguata.- Término quechua. Esmeralda.

041-Cahnita.- Borax arsenical. $\text{Ca}_2\text{B}(\text{AsO}_4)(\text{OH})_4$. Lazard Cahn.

I: Cahnite F: Cahnite P: Cahnito A: Kahnit

041A-Cai chacra.- Término quechua que significa sal.

042-Caída.- Caída de agua en el curso de un río, ocasionada por la existencia de un desnivel en la topografía. Este desnivel está ligado a una falla, a un plegamiento, a la erosión diferencial o a la presencia de un dique que ha resistido a la erosión.

En los pies de las caídas generalmente se observan marmitas producidas por la fuerza del agua al caer y por los remolinos, así como por los materiales en suspensión.

I: Waterfall F: Chute d'eau P: Cachoeira A: Wasserfall

043-Cainita.- Mineral, sulfato de potasio y magnesio, $\text{KMg}(\text{ClSO}_4)3\text{H}_2\text{O}$, se presenta en agregados sacaroideos.

I: Kainite F: Kainite P: Cainito A: Kainit

044-Cainophytico.- Cenofítico.

045-Cainosita.- Silicato carbonato de calcio, cerio e itrio.

I: Cainosite F: Cainosite P: Cainosito A: Kainosit

046-Cainozoico.- Cenozoico, Kainozoico.

047-Cairngorm.- Variedad marrón de cuarzo.

I: F: P: A: Cairngorm

047A-Caja.- Masa rocosa adyacente (infra o supra) al cuerpo mineralizado. Este término es más comprensible en los cuerpos mineralizados tipo veta. A la masa rocosa suprayacente se le denomina caja techo y a la infrayacente caja piso.

I: Box, case, salband, wallrock F: Salbande P: Rocha caixa A: Nebengestein

048-Cajabamba (formación).- Serie sedimentaria del Mioceno inferior a medio?. Consiste de lutitas y areniscas finas blanco amarillentas. Tiene una potencia de 200 m. y aflora en San Marcos y al norte de Cajamarca. Reyes (1980).

049-Cajamarca (Formación del Grupo Otuzco).- Serie sedimentaria del Turoniano superior (Cretáceo medio), compuesta por calizas gris-azuladas litográficas, calizas gris claras y margas azulinas y nodulares. Tiene una potencia de 528 m. y su localidad típica se encuentra cerca de la ciudad de Cajamarca donde se tiene la mayor parte del sistema Cretáceo. Benavides (1956).

050-Cal.- Es el producto obtenido de la calcinación de un material calcáreo (caliza, mármol, etc.), dando lugar a la formación del óxido de calcio CaO (cal viva). Cuando se agrega agua se torna en un hidrato de calcio.

La cal es usada en pinturas, revestido de paredes y en la agricultura para disminuir la acidez de los suelos.

I: Lime F: Chaux P: Cal A: Kalk

051-Cala.- Ría de corta extensión formada en una costa de rocas calcáreas.

I: Cala F: Cala P: Cala A: Bucht

052-Calabriano.- Pleistoceno inferior en territorio europeo.

I: Calabrian F: Calabrien P: Calabriano A: Calabrium

052A-Calafatita.- Alunita. Juan Calafat León.

053-Calaita.- Turquesa.

I: Calait F: Calait P: Calaito A: Kalait

054-Calamina.- Hemimorfita. Silicato de cinc, $\text{SiO}_5\text{H}_2\text{Zn}_2$. Smithsonita (espato de cinc). Carbonato de cinc (CO_3Zn).

I: Calamine F: Calamine P: Calamina A: Kalamín

055-Calamita.- Smithsonita.

I: Calamite F: Calamite P: Calamito A: Kalamit

056-Calamites.- Juncos gigantes, antepasados de los equisetos actuales que vivieron en espesuras análogas a los cañaverales de bambúes. Se desarrollaron en el período Carbonífero.

I: F: P: A: Calamites

057-Calanchi.- Término regional italiano de la cadena de los Apeninos que corresponde al paisaje tipo bad-lands.

I: Bad lands F: Mauvaises terres P: Badlands A: Badlands

058-Calapuja (Formación).- Serie sedimentaria del Ordovícico, consiste de lutitas arenosas, intercaladas con areniscas y cuarcitas. Tiene una potencia de ± 3500 m. y aflora en Calapuja, C^{os} Sara, Iquínito y Catacora-NO de Juliaca-Puno. Laubacher (1978).

059-Calaverita.- Teluluro de oro, Te_2Au , se forma asociada a la silvanita y otros telururos como la krennerita, altaita, hessita, petzita y la nagyagita. Stanislaus mine, Calaveras County, California, U.S.A.

I: Calaverite F: Calaverite P: Calaverito A: Kalaverit

060-Chalcantita.- Sulfato de cobre, $\text{SO}_4\text{Cu} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Color azul, se forma en las regiones áridas como mineral supergénico por oxidación de los filones de cobre. Chalcantita.

I: Chalcantite F: Chalcantite P: Chalcantito A: Chalkantit

061-Calcárea (roca).- Roca compuesta esencialmente por carbonato de calcio (calcita). Las rocas calcáreas se forman generalmente de la precipitación química del CaCO_3 carbonato de calcio o de la acumulación de fragmentos de conchas calcáreas. Las primeras son inorgánicas, las segundas orgánicas.

Las rocas calcáreas al erosionarse presentan un paisaje muy peculiar denominado paisaje cárstico. Esta erosión da formas de relieves superficiales hermosas y variadas, (ver Carst), tanto en superficie como en subterráneo (cavernas). Las rocas calcáreas son usadas en la producción de cemento, calcificación de suelos y en metalurgia como fundente. El mármol que es una roca calcárea se utiliza como roca ornamental.

I: Limestone F: Calcaire P: Calcário A: Kalkstein

062-Calcarenita.- Arenisca calcárea.

063-Calcáreos del Cretáceo superior (Grupo).- Serie sedimentaria del Albiano (base del Cretáceo medio), compuesta por calizas macizas interestratificadas con calizas laminadas y margas. Tiene una potencia de 1,000 a 1,500 m. y aflora al sur de Río Pallanga y en la parte occidental de la carretera Lima-Canta. Harrison (1953).

064-Calcáreos inferiores Triásicos (Grupo).- Serie sedimentaria del Triásico superior compuesta por lutitas rojas y amarillas interestratificadas con margas. Tiene una potencia de 900 m. y aflora a ambos lados del complejo anticlinal de Tarma. Es equivalente a la parte inferior del Grupo Pucará y a la Formación Utcubamba. Harrison (1943).

065-Calcáreo litográfico.- Es una caliza o mármol de textura muy fina y homogénea, que puede soportar un pulimento especial, separada en planchas pueden ser usadas para realizar grabaciones (artes gráficas). Las primeras grabaciones de imprenta se realizaron en base a este tipo de roca, por lo que la técnica se denomina litografía, aunque hoy en día no se use ya la piedra caliza. I: Lithographic limestone F: Calcaire lithographique P: Calcário litográfico A: Lithographisches Kalkstein

066-Calcáreos (ooze).- Ver ooze.

067-Calcedonia.- Variedad criptocristalina de la sílice, es un cuarzo coloidal cristalizado SiO₂. Es una pasta de sílice amorfa en el seno de la cual se encuentran fragmentos microscópicos de cuarzo cristalizado. Variedades: cornalina (rojo), heliotropo (verde esmeralda), crisoprasa (verde manzana), plasma (verde esmeralda), safrina (azul celeste). Ver ágata, sílex, jaspe.

I: Chalcedony F: Chalcedoine P: Calcedonia A: Chalzedon

068-Calciborita.- Borato de calcio. CaB₂O₄.

I: Chalciborite F: Chalciborite P: Calciborito A: Kalciborit

069-Calcificación.- Formación de minerales calcáreos (calcita) por la disolución de otros carbonatos de calcio ayudados por la presencia de CO₃H₂.

I: Calcification F: Calcification P: Calcificação A: Verkalkung

070-Calcificación de suelos.- Aplicación de carbonato de calcio a los suelos para corregir la acidez.

I: Calcification of soil F: Calcification du sol P: Calcificação do solo A: Bodenverkalkung

071-Calcifido.- Mármol.

072-Calcilimolita.- Limolita calcárea.

073-Calcilutita.- Lutita calcárea.

074-Calcinar.- Ver tostar.

075-Calcio.- Elemento químico, metal blanco, argénteo, muy alterable, combinado con el oxígeno forma la cal (CaO). Símbolo: Ca. Es uno de los cuerpos más abundantes de la naturaleza, sobre todo en la forma de carbonato CaCO₃ (calcita). N.A. = 20. Calx = cal (latín).

I: Calcium F: Calcium P: Calcio A: Kalzium

076-Calcio estroncianita.- Estroncianita con calcio.

077-Calcio ferrita.- Variedad de turquesa.

078-Calcio larsenita.- Larsenita donde parte del plomo está sustituido por calcio.

079-Calcirudita.- Caliza con 50% de masa de calcita detrítica.

I: Calcirudite F: Calcirudite P: Calcirudito A: Kalkrudit

080-Calcisponja.- Esponja perteneciente a la clase Calcispongea (Calcárea) caracterizada por tener un esqueleto compuesto de espículas de carbonato de calcio. Rango: Cámbrico al Presente.

I: Calcisponge F: Calcisponge P: Calcisponja A: Kalkschwamm

081-Calcita.- Mineral cuya fórmula es CO_3Ca . Cristaliza en el sistema romboédrico, es uno de los minerales más comunes de la superficie terrestre. Es el mineral esencial de las rocas calcáreas (caliza, mármol, travertino, toba calcárea, etc.). Efervece fácilmente con HCl, tiene dureza 3 y peso específico 2.7

La variedad límpida y perfectamente cristalina recibe el nombre de Espato de Islandia y sirve para medir el índice de refracción de los minerales.

La calcita cristaliza en las cavernas por precipitación química de las aguas cargadas de carbonato de calcio formando las estalactitas, estalagmitas, etc.

I: Calcite F: Calcite P: Calcito A: Kalzit

Calcita maclada según
el romboedro negativo

082-Calcita óptica.- Espato Islandia. Optica (calcita).

082A-Calcita pizarrosa.- Silver spar.

083-Calcitización.- Calcificación.

084-Calcitriplita.- Triplita con calcio y magnesio.

085-Calcjarlita.- Jarlita con calcio. $\text{Na}(\text{Ca},\text{Sr})_3\text{Al}_3(\text{F},\text{OH})_{16}$.

I: Calcjarlite F: Calcjarlite P: Calcjarlito A: kalkjarlit

086-Calclacita.- Cloroacetato de calcio. $\text{Ca}(\text{CH}_3\text{COO})\text{Cl}\cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

I: Calclacite F: Calclacite P: Calclacito A: Kalklacit

087-Calco-alcalina (roca).- Roca magmática que contiene feldespato calcoalcalino, con alto tenor de CaO .

I: Calc-alkalic rock F: Calc alkaline P: Calco-alcalina A: Kalkkalin

088-Calcoalcalina (composición).- Composición cafémica.

089-Calco-arcillosa.- Es una roca calcárea con cierto tenor de arcilla. Ejm. Caliza arcillosa. Cuando tiene entre 21 y 25% de arcilla se le denomina marga.

090-Calco-arenosa.- Es una roca calcárea con cierto tenor de arena. Ejm. caliza arenosa.

091-Calco estibina.- Sulfo-antimoniuro de cobre S_2SbCu .

092-Calcofanita.- Hidróxido de Mn y Zn.

I: Chalcophanite F: Chalcophanite P: Chalcofanito A: Chalkophanit

093-Calcofilita.- Arseniato de cobre $(\text{Cu,Al})_3[(\text{AsO}_4\text{SO}_4)]_6\text{H}_2\text{O}$. Cristales romboédricos del sistema trigonal, color verde esmeralda, brillo vítreo. Mineral de alteración de los yacimientos de cobre, asociado a la cuprita, malaquita y azurita.

I: Chalcophyllite F: Chalcophyllite P: Calcofilito A: Chalkophyllit

094-Calcófilos.- Elementos acumulados en la calcósfera: cobre, cinc, hierro, plomo, mercurio, bismuto, selenio, azufre, etc.

I: Chalcophyle F: Chalcophyle P: Calcófilo A: Chalkophil

095-Calcófono.- Roca de color negro (básica) que tiene sonido de cobre.

I: Chalcofon F: Chalcofone P: Calcofono A: Chalkophon

096-Calco lamprita.- Pirocloro.

I: Chalcolamprite F: Chalcolamprite P: Chalco lamprito A: Chalkolamprit

097-Calco-limoso.- Es una roca calcárea con cierto tenor de limo.

098-Calcolita.- Torbernita, kupteruranita.

I: Chalcolite F: Chalcolite P: Chalcolito A: Kalkolit

099-Calcomenita.- Seleniato de cobre. $\text{CuSeO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

I: Chalcomenite F: Chalcomenite P: Chalcomenita A: Kalkomenit

100-Calcopirita.- Sulfuro de cobre y hierro, CuFeS_2 . Cristaliza en el sistema tetragonal, generalmente se presenta en masas microgranulares con pátina iridiscente. Es un mineral de filones hidrotermales de alta temperatura asociado a la pirrotita, blenda y pirita, en skarn (metamorfismo de contacto), en pórfidos de cobre. Ejm. Toquepala, Cujone, etc. Es mena del cobre, también se obtiene oro y plata. Chalcopyrita.

I: Chalcopyrite F: Chalcopyrite P: Chalcopyrito A: Kupferhies, Chalkopyrit

101-Calcopirrotina.- $\text{S}(\text{Cu,Fe,Zn,Sn})$ Mineral de elevada temperatura mezcla que se sostiene en casos de enfriamiento rápido.

I: Chalcopyrrotin F: Chalcopyrrotine P: Chalcopyrrotina A: Chalkopyrrotin

102-Calcósfera.- Capa de la tierra situada entre la barisfera y la litósfera. Su espesor es de 2,700 Km. Sinónimo: Manto.

I: Chalcosphere F: Chalcosphere P: Calcósfera A: Chalkosphäre

103-Calcosina.- Sulfuro de cobre, Cu_2S . Cristales tabulares rómicos, se presenta en agregados de color gris plomo, blando, pesado, se forma en las zonas de mineralización filoniana de sulfuros hidrotermales asociados a la cuprita, malaquita y azurita. Es mena de cobre.

I: Chalcosin F: Chalcosin P: Calcosina A: Chalkosin, Kupferglanz

104-Calco-sódica.- Es una roca magmática que contiene feldespato calcosódico. Mayormente se refiere al feldespato calcosódico.

I: Calc-sodic F: Calc-sodique P: Calcosódica A: Kalknatrium

105-Calcosquistó.- Roca metamórfica regional, es un calcáreo pelítico.

I: Calcschist F: Calc-schiste P: Calcoxisto A: Schieferkalk

106-Calcotriquita.- Formación capilar de la cuprita.

I: Chalcotrichite F: Chalcotrichite P: Calcotriquito A: Calcotrichit

107-Calcouranita.- Autunita.

I: Chalcouranite F: Chalcouranite P: Calcouranito A: calcouranit

108-Calcreta.- Material formado por la cementación y/o reemplazamiento parcial o completo del suelo pre-existente (incluyendo todo el material inconsolidado) predominantemente por CaCO_3 . Sinónimo: Kankar (India), nari (Israel), tafezza, chebi-chebi, mbegalimestone, steppenalk, giglin, vleikalk (Africa), toska (España), croûte calcaire (Francia), Kalkkruste (Alemania), caliche (U.S.A.), travertine (Australia), duricostra (América).

I: Calcrete F: Croûte calcaire P: Calcreta A: Kalkkruste

109-Calc-sinter.- Travertino.

110-Calc-tufo.- Tufo calcáreo.

111-Calcurmolita.- Uranato hidratado de Ca y Mo.
 $\text{Ca}(\text{UO}_2)_3(\text{MoO}_4)_3(\text{OH})_2 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$.

I: Chalcurmolite F: Chalcurmolite P: Calcurmolito A: Kalkurmolit

112-Calcybeborosilita.- Silicato de Ca, Y, Be y B. Serie de la gadolinita.

I: Calcybeborosilite F: Calcybeborosilite P: Calcybeborosilito A: Kalcycbeborosilit

113-Caldera.- Se denomina así a una región semicircular de regulares dimensiones que corresponde a un gran cráter volcánico erosionado, quedando hoy en día sólo los extremos circundantes. En la mayoría de los casos las regiones de calderas se hallan ocupadas por lagos. Ejm. Lago Erie y Ontario (límite de EE.UU. y Canadá).

El término caldera también puede ser aplicado para describir subsidencias, es decir áreas que han descendido por efecto de regiones deprimidas, la mayoría de las cuales se ubican en regiones volcánicas, centros de erupción volcánica o pipes (tubos) volcánicos. Ejm. Caldera Cailloma - Arequipa.

I: Caldera F: Caldier P: Caldeira A: Kaldera, Kessel

114-Caldera de hundimiento.- Ver caldera.

115-Calderita.- Silicato de hierro y manganeso. Último miembro del grupo del granate. $\text{Mn}_3\text{Fe}_2(\text{SiO}_4)_3$. James Calder.

I: Calderite F: Calderite P: Calderito A: Calderit

116-Caledoniana.- Revolución orogénica que ocurrió durante el Siluriano y se prolongó hasta mediados del Devoniano, en el continente europeo.

I: Caledonian orogeny F: Calèdonienne P: Caledoniana A: Kaledonische Gebirgsbildung

117-Caledonides.- Faja orogénica que se extiende desde Irlanda, Escocia, hasta Escandinavia, formada por la orogenia Caledoniana del Paleozoico temprano (Silúrico).

I: F: P: Caledonides A: Kaledoniden

118-Caledonita.- Sulfato-carbonato de plomo y cobre. Caledonia, Escocia.

I: Caledonite F: Caledonite P: Caledonito A: Caledonit

119-Calera o La Calera (calizas e la formación Pocobamba).- Serie sedimentaria compuesta por lutitas blandas y areniscas (70%) y calizas (30%). Tiene una potencia de 670 m. y aflora en las canteras La Calera en Cerro de Pasco. McLaughlin (1925).

120-Calibita.- Nombre dado a la siderita o hierro espático por algunos mineralogistas, proviene el nombre de las Islas Calibes.

I: Calibite F: Calibite P: Calibito A: Kalibit

121-Calicata.- Excavación pequeña sobre los terrenos meteorizados para investigar el subsuelo.

I: Test pit F: Puite de recherche P: Calicata A: Schurfloch

122-Caliche.- Superficies desérticas cementadas por carbonato de calcio. Calcreta.

I: Caliche F: Caliche P: Caliche A: Kaliche, Salpeter

123-Californio.- Elemento simple producido por bombardeo del curio en 1950 en California. Símbolo Cf. Universidad de California, U.S.A.

I: Californium F: Californium P: Californio A: Californium

124-Californita.- Variedad de la idocrasa, se le emplea como piedra preciosa.

I: Californite F: Californite P: Californito A: Californit

125-Calimiano.- Serie estratigráfica correspondiente al piso inferior del Proterozoico medio.

I: Calimian F: Calimien P: Calimiano A: Calimium

126-Calinita.- Alumbre.

I: Kalinite F: Kalinite P: Calinito A: Kalinit

127-Caliofilita.- Nefelina potásica.

I: Kaliophyllite F: Kaliophyllite P: Caliofilito A: Kaliophyllit

128-Calipita.- Hierro meteorítico.

129-Calipuy (volcánicos).- Cretáceo sup.-Terciario inf.-Hda. Calipuy-Santiago de Chuco-La Libertad. Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Reyes (1980).

130-Caliza.- Roca sedimentaria formada por la precipitación del carbonato de calcio, en las regiones batiales y abisales de los fondos marinos. Compuesta esencialmente de carbonato de calcio - calcita (CaCO_3). Existen unidades estratigráficas de gran extensión y de gran potencia, formadas en los fondos marinos durante tiempos geológicos prolongados y que hoy se encuentran en áreas continentales, constituídas casi exclusivamente de calizas, intercaladas con margas y lutitas. Ejm. Grupo Pucará (Formaciones Chambará del Triásico superior, Aramachay y Condorsinga del Jurásico inferior).

I: Limestone F: Calcaire P: Calcario A: Kalkstein

131-Caliza bioclástica.- Bioclástica (roca).

I: Bioclastic limestone F: Calcaire bioclastique P: Calcario bioclástico A: Bioklastischer Kalkstein

132-Caliza coralífera.- Caliza formada de corales.

133-Caliza dolomítica.- Caliza que contiene entre 10 - 50% de dolomita y entre 50 - 90% de calcita, magnesio entre 4.4 y 22%.

I: Dolomitic-limestone F: Calcaire dolomitique P: Calcario dolomítico A: Dolomitische Kalk

134-Caliza espumosa.- Ver afrita.

135-Caliza foraminífera.- Caliza fosilífera con alto contenido de foraminíferos, formada en los fondos oceánicos.

I: Foraminifere limestone F: Calcaire foraminifere P: Calcario foraminifero A: Foraminiferenkalkstein

136-Caliza fosilífera.- Caliza con alto contenido de restos orgánicos (fósiles) formados en los fondos oceánicos.

I: Fossilifere limestone F: Calcaire fossilifere P: Calcario fossilifeiro A: Fossilhaltiger Kalstein

137-Caliza litográfica.- Caliza muy compacta de textura muy fina y de cristales uniformes. Se usaba mucho en imprentas. Ver calcáreo litográfico.

I: Lithographic limestone F: Calcaire lithographique P: Calcario litográfico A: Lithographische Kalkstein

138-Caliza microcristalina.- Biomicrita.

139-Caliza numulítica.- Caliza fosilífera con alto contenido de numulites. Se le usa como roca ornamental.

140-Caliza oolítica.- Caliza formada por oolitos, de gran extensión durante el Cretáceo.

I: Oolithic limestone F: Calcaire oolithique P: Calcario oolítico A: Oolithische Kalkstein

141-Caliza pisolítica.- Roca sedimentaria de precipitación química, formada por la concentración de pisolitos y oolitos, por la precipitación de calcita o aragonita alrededor de un fragmento pequeñísimo (núcleo) de cuarzo o fósil, en el seno de agua cálida.

I: Pisolithic limestone F: Calcaire pisolithique P: Calcario pisolítico A: Pisolithische Kalkstein

142-Calizas superiores Liásicas.- Serie sedimentaria del Lias medio a superior (Jurásico inferior) compuesta por calizas de estratificación delgada a gruesa, con bandas de sílex nodular, capas oolíticas y lutitas. Tiene una potencia variable entre 285 m. (Pomacocha) y 1,465 m. (cerca de La Oroya) y aflora en casi todos los anticlinales y sinclinales de la región de Junín. Harrison (1943).

143-Calkinsita.- Carbonato hidratado de cerio y lantano. $(Ce,La)_2(CO_3)(OH)_6 \cdot 2H_2O$. Frank C. Calkins.

I: Calkinsite F: Calkinsite P: Calkinsito A: Calkinsit

144-Calmersita.- Cubanita, S_3Fe_2Cu .

145-Calomelano.- Cloruro mercurioso, $ClHg$. Calomel. Kalos = bueno, Melas = oscuro, negro.

146-Calorífico (Poder cal. del carbón).- Ver poder calorífico del carbón.

147-Calota glaciar.- Ver inlandsis.

148-Caloviano.- Piso superior del Jurásico medio (Dogger).

I: Callovian F: Callovien P: Caloviano A: Callovium

149-Caltonita.- Basanita con microcristales de olivino y clinopiroxeno dentro de una gran masa de traquita.

I: Caltonite F: Caltonite P: Caltonito A: Kaltonith

150-Calumetita.- Clorato hidratado de cobre. $Cu(ClOH)_2 \cdot 2H_2O$.

I: Calumetite F: Calumetite P: Calumetito A: Kalumetit

150A-Calva (cabeza).- Cabeza calva.

151-Calzirtita.- Titanato de calcio y zirconio. $\text{CaZr}_3\text{TiO}_9$.

I: Calzirtite F: Calzirtite P: Calzirtito A: Calzirtit

152-Callaghanita.- Carbonato hidratado de cobre y magnesio. Eugene Callaghan.

I: Callaghanite F: Callaghanite P: Callaghanito A: Callaghanit

153-Callaita.- Mezcla de warellita y turquesa. Callainita.

I: Callaite F: Callaite P: Callaito A: Kallait

153A-Callana.- Término quechua, crisol, tiesto de barro.

154-Callao.- Terreno llano formado generalmente por conglomerado o cascajo, en la superficie se observa mucho canto rodado suelto.

155-Calloviano.- Caloviano.

155A-Camacita.- Meteorito ferrífero.

I: Camacite F: Camacite P: Camacito A: Kamacit

156-Camada.- Nombre dado a los estratos o lechos que forman una roca estratificada. Las capas son el resultado del depósito de detritus o la precipitación química de sustancias inorgánicas en un determinado lugar y en un tiempo geológico de modo continuo. Las capas se forman generalmente en superficies planas horizontales o poco inclinadas y que hoy se encuentran plegadas y oblicuas debido a la acción de movimientos tectónicos. La capa representa a la unidad litológica más sencilla y es considerada como la unidad estratigráfica. Cada capa se origina por la sedimentación (precipitación) continua de material acumulado de la misma naturaleza y cualidad. Sinónimo: Estrato, capa, banco.

I: Bed, layer, stratum F: Couche, lit, strate assise P: Camada A: Schicht

157-Camafeo.- Piedra preciosa labrada en relieve, generalmente en fondo oscuro.

I: Cameo F: Camafeo P: Camafeo A: Kamee

158-Camaná (Formación).- Serie sedimentaria del Oligoceno medio-Mioceno inferior, compuesta por areniscas calcáreas abigarradas, con gran cantidad de fragmentos de conchas. Tiene una potencia de 260 a 420 m. y su localidad típica es Camaná. Ruegg (1952).

159-Cámara aérea.- Cámara fotográfica especialmente diseñada para aviones.

I: Aerial camera F: Chambre de prise de vue aerienne P: Cámara aerea A: Luftbildkamera

160-Cámara magmática.- Es la región de la litósfera donde se acumulan las soluciones magmáticas. La cámara magmática se halla a cierta profundidad de la superficie terrestre, encontrándose en conexión con el magma, las soluciones magmáticas se hallan a grandes presiones y temperaturas, son el origen de los procesos volcánicos, la actividad de estas cámaras puede durar millones de años.

I: Magma chamber F: Chambre magmatique P: Cámara magmática A: Magmakammer

161-Cámara multibanda.- Cámara fotográfica dotada de varios lentes capaz de tomar fotos de 2 o más bandas del espectro electromagnético.

I: Multiband camera, Multispectral camera F: Chambre multibande P: Cámara multibanda A: Multispektralkamera

162-Cámara multilente.- Cámara que posee 2 o más lentes y toma fotos de un mismo objetivo. Puede producir fotografías multibanda.

I: Multilens camera F: Chambre multi objectifs P: Cámara multilente A: Mehr-linsenkamera

163-Cambriano.- Es el período más antiguo de la Era Paleozoica. Es el período de mayor duración de esta era (\pm 90 M.A.). El término Cambriano se deriva de Cambria nombre romano del país de Gales. La vida animal del Cambriano está constituida esencialmente de invertebrados, entre los crustáceos y los trilobites forman más del 50% de la fauna cambriana, los braquiópodos más del 30% y el resto lo conforman gasterópodos, corales proterozoicos, espongiarios, vermes, equinodermos, etc. En cuanto a la vida vegetal se restringe al mar, representada por las algas, encontrándose las tierras aún despopuladas. Los terrenos del Cambriano en el Perú no han sido encontrados, es posible que se hallen en la base de la Cordillera Oriental en el sur del Perú, por debajo de las pizarras silúricas de Cuzco, Puno y Huánuco.

I: Cambrian F: Cambrien P: Cambriano A: Kambrium

164-Cambriano en el Perú (Sistema).- Se considera como posiblemente del Cambriano al gneis de Charcani en Arequipa. La llamada Serie Filítica de Steinmann que consiste de filitas, cloritas y gneis, que aflora en los cañones de la Cordillera Oriental puede ser del Cambriano, Pre-Cambriano o Paleozoico post-cambriano. Steinmann (1930).

165-Cameo.- Camafeo.

166-Camerolaita.- Carbosulfoantimoniato de Cu y Al. Michel Camerola.

I: Camerolaite F: Camerolaite P: Camerolaito A: Camerolait

167-Cameronita.- Telururo de plata y cobre. $\text{AgCu}_7\text{Te}_{10}$. Eugene N. Cameron.

I: Cameronite F: Cameronite P: Cameronito A: Cameronit

168-Camgasita.- Arseniato de Ca y Mg. $\text{CaMg}(\text{AsO}_4)(\text{OH}) \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

I: Camgasite F: Camgasite P: Camgasito A: Camgasit

169-Caminita.- Sulfato de magnesio. $\text{Mg}_7(\text{SO}_4)_5(\text{OH})_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Caminus = chime-nea (lugar donde ocurre).

I: Caminite F: Caminite P: Caminito A: Kaminit

170-Camouflage.- Sustitución de un elemento traza por un elemento común de la misma valencia. Ej. Ga por Al, Hf por Zr. El elemento traza es el camouflado.

I: F: P: Camouflage A: Tarnung

171-Campaniano.- Piso medio del Senoniano (Cretáceo superior).

I: Campanian F: Campanien P: Campaniano A: Campan

172-Campigliaita.- Sulfato de Cu y Mn. $\text{Cu}_4\text{Mn}(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Mina Temperino, Campiglia Marítima, Toscana, Italia.

I: Campigliaite F: Campigliaite P: Campigliaito A: Campigliait

173-Campilita.- Mimetita.

I: Campylite F: Campylite P: Campilito A: Kampylit

174-Campo electromagnético.- Espectro electromagnético.

175-Campo geomagnético.- Campo magnético de la tierra.

I: Geomagnetic field F: Champ magnetique terrestre P: Campo geomagnético
A: Erdmagnetfeld

176-Camptonita.- Lamprófidio.

I: Camptonite F: Camptonite P: Camptonito A: Kamptonit

177-Camselita.- Ascharita.

I: Camsellite F: Camsellite P: Camselito A: Camselit

178-Canaanita.- Piroxeno blanco grisáceo.

I: Canaanite F: Canaanite P: Canaanito A: Canaanit

179-Canadá (bálsamo).- Bálsamo de Canadá.

180-Canadiano.- Piso inferior del Ordovícico inferior en territorio de Norte América.

I: Canadian F: Canadien P: Canadiano A: Canadien

181-Canadita.- Variedad de sienita nefelínica.

I: Canadite F: Canadite P: Canadito A: Canadith

182-Canal de escurrimiento o de escorrentía.- Es el área del curso fluvial por donde discurren las aguas fluviales y se ubica entre la cuenca de recepción y el cono de deyección o de desembocadura. También se le denomina curso fluvial, canal fluvial, lecho fluvial, etc. La forma del canal depende del estado de desarrollo y del tipo de rocas por donde atraviesa el curso del río. Las formas principales son: dendrítico, enrejado, meandriforme, anastomosado, recto, deltaico, reticulado, radial, etc.

183-Canal madre.- Ver lecho de un río y canal de escurrimiento.

184-Canaphita.- Fosfato de calcio y sodio. $\text{CaNa}_2\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.

I: Canaphite F: Canaphite P: Canaphito A: Canaphit

185-Canary.- Variedad de carnelia, de color amarillo.

186-Canasita.- Fluosilicato de Na, K y Ca. Fórmula: $(\text{Na},\text{K})_6\text{Ca}_5\text{Si}_{12}\text{O}_{30}(\text{OH},\text{F})_4$.

I: Canasite F: Canasite P: Canasito A: Kanasit

187-Canavesita.- Carboborato de Mg. $\text{Mg}_2(\text{HBO}_3)(\text{CO}_3) \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Brosso Canavese, Piemonte, Italia.

I: Canavesite F: Canavesite P: Canavesito A: Canavesit

188-Canbyita.- Tipo de montmorillonita.

I: Canbyite F: Canbyite P: Canbyito A: Canbyit

189-Cancao (Conglomerado).- Conglomerado Cancao.

190-Cancrinita.- Es un tectosilicato de calcio y sodio. $\text{Na}_6\text{Ca}_2\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24}(\text{CO}_3)_2$. En masas lamelares incoloras, amarilla o violácea, es constituyente de las rocas plutónicas subsaturadas de sílice. Count G. Cancrin.

I: Cancrinite F: Cancrinite P: Cancrinito A: Kankrinit

191-Cancrisilita.- Mineral del grupo de la cancrinita. $\text{Na}_7\text{Al}_5\text{Si}_7\text{O}_{24}(\text{CO}_3) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

I: Cancrisilite F: Cancrisilite P: Cancrisilito A: Cancrisilit

191A-Cancha.- Terreno más o menos plano cercano a la mina donde se apila el mineral extraído.

192-Canchales.- Acumulación de cantos rodados de diferentes tamaños en las laderas de las vertientes o pequeños cambios de pendiente, debido a los diferentes tipos de procesos de erosión (glaciar, gravedad, fragmentación por efecto de dilatación y contracción, etc.).

I: Ground full of boulders F: Endroit rocalleux P: Terra de blocos A: Blockiger Grund

193-Candita.- Ceilanita.

I: Candite F: Candite P: Candito A: Kandit

194-Canelura.- Pequeños surcos que cortan las rocas, generalmente siguen la dirección de los movimientos de los materiales que originaron las caneluras. Para mayor información ver estrías.

I: Groove F: Cannelure P: Caneleira A: Kerbe, Kehle

194A-Canfano.- Hidrocarburo saturado volátil del grupo del alcanfor.

194B-Canfeno.- Terpeno sólido.

195-Canfieldita.- Argirodita estanífera, $S_6(Sn,Ge)Ag$. Frederick A. Canfield.

I: Canfieldite F: Canfieldite P: Canfieldito A: Canfieldit

195A-Canfin o canfina.- Querosene, petróleo.

196-Canga.- Mineral de hierro con arcilla. Término brasilero.

I: F: P: A: Canga

197-Caniptonita.- Roca ígnea filoniana.

198-Cannel Coal.- Término inglés usado para designar al carbón bituminoso o de color oscuro, brillo craso, bastante resistente y muy inflamable, constituido esencialmente de esporas.

I: Cannel coal F: Cannel coal, charbon des spores P: Cannel coal A: Kännelkohle

199-Cannilloita.- Alumosilicato de Ca, Mg y Fe. Elio Cannillo.

I: Cannilloite F: Cannilloite P: Cannilloito A: Cannilloit

200-Cannizarita.- Sulfuro de bismuto y plomo, $S_{11}Bi_5Pb_3$. Stanislaus Cannizzaro.

I: Cannizarite F: Cannizarite P: Cannizarito A: Cannizarit

201-Cannonita.- Sulfato de bismuto. $Bi_2O(OH)_2SO_4$. Benjamin B. Cannon.

I: Cannonite F: Cannonite P: Cannonito A: Cannonit

202-Canoas (Miembro de la Formación Talara).- Serie sedimentaria del Eoceno medio, compuesta por lutitas brunas, brechadas, con cantos rodados de areniscas y calizas. Tiene un espesor de 120 m. y aflora en las Qdas. Canoas, Conchudo y Pilar-Talara-Piura. Chalco (1954).

203-Cantalita.- Riolita sódica vítrea. Término obsoleto.

I: Cantalite F: Cantalite P: Cantalito A: Cantalith

204-Cantera.- Yacimiento de minerales no metálicos en explotación. Ejm. cantera de mármol, arena, etc.

I: Quarry F: Carriere P: Canteira A: Steinbruch

205-Cantil.- Ver acantilado.

206-Canto.- Fragmento rocoso redondeado de dimensiones comprendidas entre 2 y 20 cm. de diámetro. El grado de redondez indica el transporte que ha sufrido el material. Ejm. Canto rodado, canto facetado, canto errático, etc.

I: Pebble F: Galet P: Canto A: Gëroll

207-Cantonita.- Variedad de covelita, ocurre en cubos probablemente pseudomorfos de la calcopirita que reemplazó a la galena.

I: Cantonite F: Cantonite P: Cantonito A: Cantonit

208-Canutillo.- Variedad de psilomelano.

209- Cañada.- Valle de corto recorrido y de carga fluvial reducida.

I: F: P: A: Cañada

210-Cañamuro (Formación).- Serie sedimentaria del Terciario inf., consiste de conglomerados. Aflora en Cañamuro-Sta. Lucía-Cuzco. No se reporta espesor. Mendivil (1978).

211-Cañete (formación).- Serie sedimentaria del Plioceno compuesta por conglomerados con lentes de arenisca y arenas. Aflora en las pampas de Cañete, Negra, Caucato y Pisco sobre la formación Huamaní. Petersen (1954).

212-Cañón.- Valle de paredes abruptas, bastante profundo debido a la fuerte erosión. La erosión se realiza por profundización del cauce sobre las rocas blandas. Ejm. Cañón del río Colorado-U.S.A. o sobre rocas duras (presencia de fallas), Ejm. Cañón del Pato-Ancash o sobre rocas de dureza intermedia, Ejm. Valle del Tarn en el Macizo Francés. También se le denomina Valle encajonado, gargantas, desfiladeros, pongos, etc.

Los cañones más profundos del mundo se hallan en el Perú - Arequipa. Cañón del Colca (3,200 m.) y Cañón de Cotahuasi (mas de 3,200 m.).

I: Canyon F: Canyon P: Canhão A: Klamm

213-Cañón submarino.- Valle profundo ubicado en los fondos oceánicos, generalmente son continuidades de los ríos continentales que atraviesan la plataforma continental. Ejm. del río Hudson y del San Lorenzo en U.S.A., del Amazonas en Brasil, del Támesis en Inglaterra. Otras veces se forman entre los límites de las placas tectónicas y otros valles formados en los continentes y que actualmente se hallan en las profundidades oceánicas debido a los efectos de sumersión.

I: Submarine canyon F: Canyon sous marin P: Canhão submarino A: Untermeerische Klamm

214-Caolín.- Arcilla blanca, resultado de la alteración química de los feldespatos de las rocas ígneas por acción de la hidratación. El caolín es muy importante, pues se usa en la fabricación de losas y porcelanas, vidrios especiales y en la industria farmacéutica.

I: Kaolin F: Kaolín P: Caolin A: Kaolin

215-Caolinización.- Proceso de formación del caolín a partir de la alteración de las rocas feldespáticas.

I: Kaolinization F: Kaolinisation P: Caolinisação A: Kaolinisierung

216-Caolinita.- Caolín con cierto proceso de diagénesis.

I: Kaolinite F: Kaolinite P: Caolinito A: Kaolinit

- 217-Caótico (conglomerado).**- Conglomerado caótico.
- 218-Capa de arcilla.**- Ver clay pan.
- 219-Capa geológica.**- Ver acamada, estrato.
- 220-Caparazón.**- Parte superficial alterada de los yacimientos metálicos. Parte superior convexa de una estructura dispuesta en forma de domo o cúpula.
I: Carapace F: Carapace P: Caparaso A: Panzerskelett
- 221-Caparrosa.**- Alcaparrosa.
- 222-Capas morenas (Miembro de las Capas Rojas).**- Serie sedimentaria del Mioceno? compuesta por areniscas oscuras y blandas. Aflora en los departamentos de Loreto y San Martín. Se le denomina también "Brown Beds". Morán y Fyfe (1933).
- 223-Capas Rojas (Formación).**- Serie sedimentaria del Cretáceo superior?-Terciario, compuesta por areniscas y esquistos rojos, con algunos lechos marinos. Su potencia pasa los 1,500 m. En los ríos Pichis y Urubamba pasa los 3,000 m. Se le denomina también "Red Beds" o formación Puca. Singewald (1927).
- 224-Capas Rojas (Formación).**- Serie sedimentaria del Barremiano (Cretáceo inferior) compuesta por areniscas, arcilla arenosa y calcarenitas. Tiene una potencia de 285 m. y aflora en la cuesta de Palacios (Baños del Inca - Cajamarca). Tafur (1950).
- 225-Capas Rojas de Potosí (Miembro basal de la formación Potosí).**- Serie sedimentaria del Liásico, compuesta por lutitas rojas con una capa de conglomerado fino. Tiene una potencia de 24 m. y aflora en Morococha. Terrones (1949).
- 226-Capelenita.**- Silicato de boro, itrio y bario.
I: Cappelenite F: Cappelenite P: Capelenito A: Kappelenit
- 227-Caperuzas.**- Ver pedestal.
- 228-Capgaronita.**- Sulfoclorobromoyoduro de plata y mercurio.
 $HgAg(Cl,Br,I)S$. Cap Garonne Cu-Pb mine, Var, Francia.
- 229-Capilar-Filiforme.**- Textura-estructura de los minerales con apariencia de finos pelos.
I: Capillary F: Capillaire P: Capilar A: Haarförmig
- 230-Capilaridad.**- Es la propiedad física de los suelos o rocas porosas y permeables de dejar ascender y descender las aguas freáticas a través de sus espacios vacíos.
I: Capillarity F: Capillarité P: Capilaridade A: Kapillarität
- 231-Capillune (Volcánicos).**- Plioceno, alrededores de Tacna. Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Mendivil (1965).
- 232-Cappelenita.**- Fluoroborosilicato de Ba, Y y Ce. $Ba(Y,Ce)_6B_6Si_3O_{24}F_2$. D. Cappelen of Holden.
- 233-Capping.**- Gossan.
- 234-Capricornio.**- Tipo de concha de ammonoides que parecen los cuernos de una cabra.
I: Capricorn F: Capricorne P: Capricornio A: Steinbock

235-Captura de un valle.- Durante las etapas de desarrollo de los valles, sobre todo en la etapa juvenil, un río cuyas aguas discurren en un determinado sentido cambia de dirección porque un valle cuyas aguas discurren en sentido diferente al primero, toman las aguas de éste al haber sufrido una erosión más profunda llegando su cabecera al curso fluvial del primero. El río que toma las aguas se denomina captuyente, al que cede se denomina capturado.

I: Stream capture, piracy F: Capture P: Captura A: Anzapfung (Fluss)

236-Caracolita.- Cloro sulfato de plomo y sodio. Caracoles, Antofagasta, Chile.

I: Caracolite F: Caracolite P: Caracolito A: Karacolit

237-Caradoc o Caradociano.- Piso medio del Armoricano. Piso inferior del Ordovícico superior.

I: Caradocian F: Caradocien P: Caradociano A: Caradoc

238-Caravelí (formación).- Serie sedimentaria del Paleoceno-Eoceno. Consta de tres miembros: Miembro inferior Cruz Blanca (conglomerados y areniscas), Miembro medio Cuno Cuno (lutitas tobáceas y limolitas) y Miembro superior Altos de Colpa (conglomerados heterogéneos, areniscas y piroclásticos). Tiene una potencia de 710 m. y aflora en los cuadrángulos de Caravelí y La Yesera. Pecho (1983).

239-Carbankerita.- Microlitotipo de carbón que contiene 20-60% por volumen de carbonatos (calcita, siderita, dolomita y ankerita)

I: Carbankerite F: Carbankerite P: Carbankerito A: Karbankerit

240-Carbapatita.- Carbonato-apatita.

241-Carbargilita.- Microlitotipo de carbón que contiene 20-60% de volumen de minerales de arcilla y mica y en menor proporción de cuarzo, cuyo tamaño está entre 1 y 3 micrones.

I: Carbargillite F: Carbargillite P: Carbargillito A: Karbargillit

242-Carbene.- Asfalteno insoluble en tetracloruro de carbón, pero soluble en disulfuro de carbón, benceno o cloroformo.

I: F: P: A: Carbene

243-Carbito.- Grafito. Término obsoleto.

244-Carbororita.- Carbonato, borato hidratado de calcio y magnesio.

I: Carbororite F: Carbororite P: Carbororito A: Karbororit

245-Carbocernaita.- Carbonato de Ca, Ce, Na y Sr. $(\text{Na,Ca})(\text{Sr,Ce,Ba})(\text{CO}_3)_2$.

I: Carbocernaitite F: Carbocernaitite P: Carbocernaitito A: Karbocernait

246-Carboirita.- Mineral de germanio. $\text{FeAl}_2\text{GeO}_5(\text{OH})_2$. Carboire, Pirineos, Francia.

247-Carbón.- Sustancia natural compacta, combustible de color negro, producto de la descomposición de la materia vegetal, en algunos casos bajo la influencia del aumento de presión y temperatura.

I: Coal F: Charbon P: Carvão A: Kohle

248-Carbon clock.- Carbono 14. Término usado en datación radiométrica de las rocas.

I: F: P: A: Carbon clock

249-Carbón contemporáneo.- Carbón que vive con los organismos. Los organismos vivos tienen Carbono 14 activo de aproximadamente 16 desintegraciones por minuto y por gramo de Carbono 14.

I: Contemporary carbon F: Charbon contemporain P: Carvão contemporaneo A: Zeitgenossekohle

250-Carbón fijo.- Remanente sólido, materia combustible del carbón expresado en porcentaje.

I: Fixed carbon F: Charbon fixé P: Carvão fixo A: Gebundener Kohlenstoff

251-Carbona.- Término cornual (Cornualles-Gran Bretaña) para referirse a una gran masa de mena de estaño (30 m. de largo por 10 m. de ancho y 10 m. de alto)

I: F: P: A: Carbona

252-Carbonáceo (depósito).- Acumulación de materiales vegetales (restos de plantas), realizada en períodos geológicos pasados y que dieron lugar a la formación de carbón mineral.

253-Carbonado.- Variedad de diamante. Ver balas. bort.

I: Carbonaceous F: Charbonneux P: Carbonaceo A: Kohlig

254-Carbonatación.- Proceso de alteración química mediante el cual se forman los carbonatos. También se le denomina carbonatización.

I: Carbonatation F: Carbonatation P: Carbonatação A: Karbonatisierung

255-Carbonatita.- Roca ígnea volcánica, ultrabásica. Minerales esenciales: calcita, dolomita, accesorios: carbonatos complejos de magnesio, calcio, hierro, nefelina, flogopita, olivino, etc.

I: Carbonatite F: Carbonatite P: Carbonatito A: Karbonatit

256-Carbonato-apatita.- Mineral del grupo de la apatita. $\text{Ca}_5(\text{PO}_4, \text{CO}_3)_3(\text{OH}, \text{F})$. Es el principal constituyente de las rocas fosfáticas sedimentarias. Francolita.

257-Carbonífero.- Período geológico desarrollado durante el Paleozoico superior, en un lapso de 70 millones de años. Durante el período Carbonífero se formaron los mayores yacimientos de carbón mineral del globo terrestre, de ahí deriva su nombre.

El Carbonífero se divide en:

	<i>Norte América</i>	<i>Europa</i>
Carbonífero Superior	Pensilvaniano	Stefaniano
Carbonífero Inferior	Misisipiano	Westfaliano

La característica principal del período Carbonífero es el gran desarrollo de la floresta. Los calamites, las sigilarias, los lepidodendrom, los botodendrom formaron enormes florestas. Los anfibios también se desarrollaron mucho en este período como el Branchiosaurio, el Archegosaurio, etc. El Carbonífero puede definirse como la era de los anfibios y de las licopodáceas.

Durante el Carbonífero se produjo la revolución Herciniana, produciendo sus efectos tectónicos en Islandia, País de Gales, Inglaterra, Francia, Bélgica, Alemania, España y Portugal. También se hizo sentir en Asia Central y en

América del Sur. El Carbonífero y el Pérmico es difícil de separarlos en algunas regiones por lo que se denomina Permo-Carbonífero.

I: Carboniferous F: Carbonifère P: Carbonífero A: Karbon, Steinkohlenzeit

258-Carbonífero en el Perú (Sistema).- Los sedimentos carboníferos se encuentran bien definidos en dos grupos: el inferior de facies continental (Misisipiano) y el superior de facies marina (Pensilvaniano).

El Misisipiano se caracterizó por la variedad litológica lateral, abundancia de lentes y estratificación cruzada con lechos carbonosos. Aflora tanto en la Cordillera como en la Costa, en el Lago Titicaca, Paracas, Ambo, Huánuco y Cerros Los Amotape. Incluye al Grupo Ambo. El Pensilvaniano consiste de lutitas oscuras intercaladas con calizas, aflora en Tarma (Grupo Tarma) y en cerros de Los Amotape (Formación Amotape). Steinmann (1930).

259-Carbonita.- Coque natural.

I: Carbonite F: Carbonite P: Carbonito A: Koks

260-Carbonitización.- Carbonización.

261-Carbonización.- Es el proceso de formación y diagénesis del carbón mineral, cuyas etapas principales son: deposición de restos vegetales, formación de la turba, formación del carbón (hulla, antracita, grafito, lignito).

I: Carbonization F: Carbonisation P: Carbonização A: Verkohlung

262-Carbón mineral o carbón de piedra.- Es el resultado de la descomposición de las sustancias vegetales esencialmente de las florestas existentes en el globo terrestre durante determinados períodos geológicos. Ejm. período Carbonífero de la era Paleozoica (superior).

Los yacimientos de carbón son el resultado de la transformación de restos vegetales in-situ (teoría del autoctonismo) o transportados de lugares muy apartados (teoría del aloctonismo), dando lugar en primer término a la turba y posteriormente al carbón de piedra.

El carbón sometido a altas presiones y altas temperaturas, o sea a un metamorfismo de alto grado da lugar a la formación del diamante. Este metamorfismo se realiza durante la intrusión de soluciones magmáticas en cuencas estratigráficas que contienen estratos carboníferos.

En el Perú, se tiene yacimientos carboníferos en casi todo el territorio nacional y pertenecen a diferentes unidades estratigráficas. Los principales yacimientos son: Alto Chicama (Dpto. de La Libertad), La Limeña, La Galgada, Ancos (Dpto. de Ancash), Oyón (Dpto. de Lima), Jatunhuasi, Goyllarisquizga (Dpto. de Junín) y Carumas (Dpto. de Moquegua).

Principales variedades de carbón mineral: vitrinita, vitrita, telinita, liptinita, eximita, clarita, durita, fusita. Además de los más conocidos: Hulla, antracita, lignito.

I: Coal F: Charbon P: Carvão A: Kohle

263-Carbono.- Elemento químico de gran importancia en geología. Es el elemento primordial de la materia orgánica. Los enlaces entre los carbonos y el hidrógeno dan lugar a la formación de la cadena cíclica de los hidrocarburos, y por lo tanto a la serie de los hidrocarburos (sólidos, líquidos y gaseosos). El

carbono negro es el llamado carbón mineral. El carbono químicamente puro es el diamante. Símbolo: C.

I: Carbon F: Carbone P: Carbono A: Kohlenstoff

264-Carbono 14.- Isótopo radiactivo del carbono. Se le utiliza para determinar la edad absoluta de los materiales. Período de vida media: 5,570 años

I: Carbon 14, radiocarbon dating F: Radiocarbone P: Carbono 14

A: Radiocarbonmethode

265-Carbonolita.- Término sugerido por Grabau para las rocas sedimentarias carbonáceas.

I: Carbonolite F: Carbonolite P: Carbonolito A: Karbonolith

266-Carbopirita.- Microlitotipo de carbón que contiene 5 a 20% por volumen de disulfuro de hierro (pirita y marcasita).

I: Carbopyrite F: Carbopyrite P: Carbopirito A: Karbopyrit

267-Carbunculus.- Nombre aplicado al rubí, rubispinela, almandina, piropo.

I: F: P: A: Carbunculus

268--Carburan.- Hidrocarburo oscuro que contiene uranio.

I: F: P: A: Carburan

269-Carborundum.- Fragmentos finos restos de diamantes (carbón puro), de alta dureza, utilizados como abrasivos, muy común en la preparación de secciones delgadas y pulidas.

I: Carborundum F: Carborundum P: Carborundum A: Siliciumkarbid

270-Cárcava.- Surcos formados por el movimiento de las aguas provenientes de lluvias torrenciales, alcanzando algunas veces proporciones espectaculares en los terrenos inclinados.

I: Rill, wet-weather F: Rigole de ruissellement P: Carcava A: Runse, Rachel, Erosionsrinne

271-Cardalitos (Formación).- Serie sedimentaria del Mioceno medio, compuesta por lutitas negras bituminosas. Tiene una potencia de 265 m. Aflora entre Punta Picos y Piedra Redonda y al N. de Zorritos. Iddings y Olsson (1928).

272-Cardenillo.- Malaquita.

273-Carelinita.- Oxisulfuro de bismuto.

274-Carfolita.- Variedad de serpentina fibrosa.

I: Carpholite F: Carpholite P: Carfolito A: Karpholit

275-Carfosiderita.- Variedad de alunita.

I: Carphosiderite F: Carphosiderite P: Carfosiderito A: Karphosiderit

276-Carga.- Ver alimentación.

277-Carga fluvial.- Es la cantidad de agua, además de los materiales que transporta un río, la cual está constituida por todos los fragmentos, partículas y aún soluciones disueltas. El transporte se realiza por empuje, arrastre, saltación, suspensión y solución. Sinónimo: Caudal.

I: Load stream F: Charge, matériel en suspension, débit solide P: Carga (rio) A: Schuttlast, Flusstrübe.

278-Cargneule.- Término francés para las rocas sedimentarias porosas o cavernosas.

I: F: P: A: Cargneule

279-Carhua.- Término quechua que significa pirita. Carhua nuqui.

280-Carhua llimpi.- Término quechua que significa pirita molida.

281-Carhuaz (Formación).- Serie sedimentaria del Valanginiano superior a Aptiano (Cretáceo inferior) compuesta de lutitas continentales intercaladas con areniscas de estratificación cruzada. Tiene una potencia de 1,300 m. y aflora en el valle del Santa cerca a Carhuás, contiene además dos estratos de yeso y uno de caliza. Benavides (1956).

282-Caridoide.- Dícese de los crustáceos decápodos de la infraorden Caridae. Pertenecen a esta infraorden los camarones y formas relacionadas.

I: Caridoid F: Caridoide P: Caridoide A: Karidoid

283-Carintina.- Hornblenda parda.

284-Cariocerita.- Melanocerita.

285-Cariopilita.- Mineral del grupo de la caolinita-serpentina.

I: Caryopilite F: Caryopilite P: Cariopilito A: Karyopilit

286-Carletonita.- Fluocarbosilicato de K, Na y Ca. Carleton University, Ottawa, Canadá.

I: Carletonite F: Carletonite P: Carletonito A: Carletonit

287-Carlfriesita.- Telurato de calcio. $\text{CaTe}_3\text{O}_5(\text{OH})_4$. Carl Fries, Jr.

I: Carlfriesite F: Carlfriesite P: Carlfriesito A: Carlfriesit

288-Carlhintzeita.- Fluoruro de Ca y Al. $\text{Ca}_2\text{AlF}_7\cdot\text{H}_2\text{O}$. Carl Hintze.

I: Carlhintzeite F: Carlhintzeite P: Carlhintzeito A: Carlhintzeit

288A-Carlin-Type gold.- Carlines.

I: F: P: A: Carlin-Type gold

289-Carlines.- Yacimientos auríferos disseminados en rocas sedimentarias (areniscas, lutitas, calizas, etc.). El oro se halla en partículas muy finas y no es recuperable por separación gravimétrica.

290-Carlinita.- Sulfuro de talio. Tl_2S . Carlin gold deposit, Elko, Eureka, Nevada, U.S.A.

I: Carlinite F: Carlinite P: Carlinito A: Carlinit

291-Carlos Francisco (Formación).- Serie vulcano-sedimentaria del Cretáceo superior. Consiste de conglomerado volcánico y gravas intercaladas con areniscas limolitas y calizas, encima tobas y andesitas porfiroides. Tiene una potencia de 400 a 1,000 m. y aflora en el sinclinal de Río Blanco (Matucana - Lima). Salazar (1983).

292-Carlos Francisco (Volcánico).- Eoceno. Miembros: Tablachaca, Carlos Francisco y Yauliyacu. Casapalca-Lima. Tiene un espesor de ± 2300 m., consiste de conglomerados con rodados volcánicos, intercalados con tobas, brechas tobáceas, tobas, andesitas, limolitas y areniscas tobáceas. Salazar (1983).

293-Carlosruizita.- Sulfoselenocromato de K, Na y Mg. Carlos Ruiz.

I: Carlosruizite F: Carlosruizite P: Carlosruizito A: Carlosruizit

294-Carlosturanita.- Alumosilicato de Mg, Fe y Ti. Carlo Sturani.

I: Carlosturanite F: Carlosturanite P: Carlosturanito A: Carlosturanit

295-Carlsagilita.- Pizarra carbonosa que contiene carbón producto de la diagénesis de 20 - 60% del material madre.

I: Carlsagilita F: Carlsagilita P: Carlsagilito A: Carlsagilit

296-Carlsbad.- Macla de compenetración de la ortosa. Ver macla.

I: F: P: A: Carlsbad

297-Carlsbergita.- Nitruro de cromo. CrN. Carlsberg Fundation, Dinamarca.

I: Carlsbergite F: Carlsbergite P: Carlsbergito A: Carlsbergit

298-Carmeloita.- Variedad de basalto o andesita, contiene iddingsita como producto de alteración.

I: Carmeloite F: Carmeloite P: Carmeloito A: Carmeloith

299-Carmen (Miembro de la Formación Casapalca).- Serie sedimentaria del Terciario compuesta por calizas y conglomerados. Aflora en Ticlio, Río Blanco y Yauli. McLaughlin (1925).

300-Carminita.- Variedad de descloizita.

I: Carminite F: Carminite P: Carminito A: Carminit

301-Carnallita.- Es un haluro $KCl.MgCl_2.6H_2O$, se presenta en masas compactas incoloras o rosadas (contenido de hematita) se forma en la fase final del proceso evaporítico. Se le usa como fertilizante potásico y es mena de magnesio, potasio, cloro. Rudolph von Carnall.

I: Carnallite F: Carnallite P: Carnallito A: Carnallit

302-Carnegieita.- Leucita, feldespatoides.

I: Carnegieite F: Carnegieite P: Carnegieito A: Carnegieit

303-Carnelia.- Variedad de calcedonia roja.

I: Carnelian F: Sardoine P: Carneola A: Karneol

304-Carneola.- Variedad de calcedonia.

305-Carniana (orogenia).- Fase orogénica desarrollada durante el Carniano.

I: Carnian orogeny F: Orogenese Carnienne P: Orogenese Carniana A: Karnische Orogenese

306-Carniano.- Piso inferior del Triásico superior.

I: Carnian F: Carnien P: Carniano A: Karn

307-Carniola.- Roca sedimentaria químico-orgánica, roca mixta, sedimentaria-evaporítica, color amarillo ocre rojizo. Dolomita.

I: Dolostone F: Carnieule P: Dolomito A: Kieselkalk

308-Carnívoros.- Mamíferos que se alimentan de carne. Ejm. perro, gato, tigre, oso, etc.

I: F: P: A: Carnivora

309-Carnotita.- Vanadato de potasio y uranio $K_2[(UO_2)_2.V_2O_8].3H_2O$. Agregados microcristalinos terrosos y pulverulentos de color amarillo canario. Mineral secundario que se forma alrededor de los vegetales petrificados. Es mena del vanadio y del uranio. Adolphe-Marie Carnot.

I: Carnotite F: Carnotite P: Carnotito A: Carnotit

310-Carobbiita.- Fluoruro de potasio. KF. Guido Carobbi.

I: Carobbiite F: Carobbiite P: Carobbiito A: Carobbiit

311-Carpholita.- Alumo silicato hidratado de manganeso. $MnAl_2Si_2O_6(OH)_4$

I: Carpholite F: Carpholite P: Carpholito A: Karpholit

312-Carpitas (Formación).- Serie sedimentaria del Eoceno superior, compuesta por lutitas de color marrón. Tiene una potencia de 50 m. Está limitada por las fallas El Bravo y Carpitas, por lo que su posición estratigráfica es dudosa. Se le correlaciona con la formación Cone Hill. Zevallos (1954).

313-Carposiderita.- Alunita ferrífera.

I: Carposiderite F: Carposiderite P: Carposiderito A: Karposiderit

314-Carrboydita.- Alumocarbo-silicato de níquel y cobre. $(\text{Ni,Cu})_{14}\text{Al}_9(\text{SO}_4,\text{CO}_3)_6(\text{OH})_{43}\cdot 7\text{H}_2\text{O}$. Carr Boyd mine, Kalgoorlie, Australia Occi.

315-Carrolita.- Mineral del grupo de la linneita. Piritita de cobalto $\text{Cu}(\text{Co,Ni})_2\text{S}_4$. Patapsco mine, Finksburg, Carroll, Maryland, U.S.A.

I: Carrolite F: Carrolite P: Carrolito A: Karrolit

316-Carso.- Ver cárstico. Sinónimo: Karst.

317-Cárstico.- Proceso de disolución de las rocas calcáreas por acción del ácido carbónico H_2CO_3 disuelto en el agua y los cambios de temperatura. La disolución se realiza sobre las rocas calcáreas fracturadas, siendo más rápido el proceso cuanto mayor es el fracturamiento, los estratos más delgados, el clima cálido, existe humedad y hay muchos cambios de temperatura.

El paisaje cárstico deja rasgos muy hermosos y peculiares tanto en superficie como en las cavernas subterráneas. En superficie se puede observar diversos tipos de esculturas talladas por el proceso cárstico, que dan la sensación de figuras humanas, bosques (bosques de piedra), edificios, torres de iglesias, etc. También se observan superficies ásperas, restos rocosos delgados en la zona de disolución (lapiez), grutas, sumideros (dolinas), cavernas con estalactitas, estalagmitas, columnas, electitas, etc. El término cárstico proviene de la región de Karst de los Alpes Dinarios de Yugoslavia en el Adriático. Sinónimo: Karst.

I: Karst topography F: Karstique P: Cárstico A: Karstlandschaft

318-Carstone.- Arenisca con cementante limonítico.

I: F: P: Carstone A: Eisenschüssiger Sandstein

319-Carta.- Es la representación gráfica a escala de una determinada región donde se indica mediante símbolos las condiciones topográficas, físicas, geológicas, geográficas, edafológicas, zoológicas, mineras, étnicas o cualquier otra condición ligada a dicha región. Toda carta debe contener una leyenda descriptiva. Sinónimo: Mapa.

I: Map F: Carte P: Carta A: Karte

320-Carta batimétrica.- Es un mapa donde se encuentra las diferentes profundidades de los océanos, mares, lagos, lagunas o cualquier otra superficie que se halle cubierta por una masa acuosa. Las líneas que representan cada una de las diferentes profundidades se denominan curvas isobatimétricas.

I: Bathymetric map F: Carte bathymetrique P: Carta batimétrica A: Bathymetrische Karte

321-Carta edafológica.- Es un mapa que muestra las condiciones de los suelos. Sinónimo: Carta pedológica.

I: Soil map F: Carte pedologique P: Carta pedológica A: Bodenkarte

322-Carta física.- Es un mapa que muestra las condiciones físico geográficas de la región, tales como valles, ríos, lagos, montañas, cordilleras, etc. Es decir se muestra el paisaje o geofomas de la región.

I: Physical map F: Carte physique P: Carta física A: Physiographische Karte

323-Carta fotogeológica.- Es un mapa donde se indica la interpretación geológica de las fotos aéreas de una región dada.

I: Photogeologic map F: Carte photogeologique P: Carta fotogeológica A: Photogeologische Karte

324-Carta geodinámica.- Es un mapa donde se muestra las condiciones geográficas de una región, tales como deslizamientos, asentamientos, avalanchas, zonas de inundaciones, conos aluviales, etc. Sinónimo: Carta geotécnica.

I: Geotechnical map F: Carte geotechnique P: Carta geotécnica A: Geotechnische Karte

325-Carta geográfica.- Es un mapa donde se muestran las condiciones geográficas de una región. Puede tratarse de Geografía Física, Geografía Económica, Geografía humana, Geografía Política, etc.

I: Geographic map F: Carte géographique P: Carta geográfica A: Geographische Karte

326-Carta geológica.- Es un mapa donde se muestran las unidades litológicas, las estructuras geológicas (plegamientos, fallamientos, diaclasamientos, etc.), contactos litológicos, áreas de mineralización, condiciones geomorfológicas, geodinámicas, tectónicas, etc. Los mapas geológicos son de suma importancia para el desarrollo de las regiones.

I: Geologic map F: Carte géologique P: Carta geológica A: Geologische Karte

327-Carta geomorfológica.- Es un mapa donde se muestran las geofomas de la región, así como la relación con los procesos geomorfológicos que se desarrollan en dicha región. Sinónimo: Carta de geología física.

I: Geomorphologic map F: Carte geomorphologique P: Carta geomorfológica A: Geomorphologische Karte

328-Carta geotécnica.- Carta geodinámica.

329-Carta hidrogeológica.- Es un mapa donde se muestran además de las redes hidrográficas superficiales se indican también las aguas subterráneas en sus respectivas condiciones geológicas.

I: Hydrogeologic map F: Carte hydrogeologique P: Carta hidrogeológica A: Hydrogeologische Karte

330-Carta hidrológica.- Es un mapa donde se muestran las redes hidrográficas o de drenaje y sus potenciales acuíferos. Todos los cursos de agua que discurren hacia un mismo colector principal y se ubican en una misma cuenca hidrográfica.

I: Hydraulic map F: Carte hydraulique P: Carta hidrológica A: Hydrologische Karte

331-Carta minera.- Es un mapa donde se muestran los lugares de interés minero, los yacimientos minerales, cuerpos mineralizados, vetas, filones, contenido mineralógico, cubicación y otras condiciones mineras.

I: Mining map F: Carte minière P: Carta mineira A: Bergbaukarte

332-Carta paleogeográfica.- Es un mapa que muestra las diversas configuraciones que tuvo una región en tiempos pasados. Paleo = antiguo.

I: Paleogeographic map F: Carte paleogeographique P: Carta paleogeográfica A: Paläogeographische Karte

333-Carta pedológica.- Ver carta edafológica.

334-Carta planimétrica.- Ver carta topográfica.

335-Carta sísmica.- Es un mapa que muestra los diversos movimientos sísmicos que ha tenido una región, indicando su intensidad, sus efectos, así como sus epicentros y sus influencias en la región. Estos mapas indican el grado de sismicidad de cada región.

I: Isoseismic map F: Carte isoseismique P: Carta isoseísmica A: Iseiseismische Karte

336-Carta topográfica.- Es la representación gráfica, en un plano horizontal de las altitudes de la superficie o la fisiografía de la región. Cada una de las diferentes líneas que señalan una altitud se denomina curvas topográficas, curvas de nivel o cotas.

I: Contour map F: Carte topographique P: Carta topográfica A: Topographische Karte

337-Cartografía.- Es la ciencia y arte que se ocupa de la representación gráfica de la superficie terrestre. El producto final de la cartografía son los mapas o cartas.

El geólogo debe tener conocimiento del interés que tiene la cartografía, pues es en los mapas donde se representa todos los aspectos y condiciones geológicas de las regiones. Para una mejor interpretación y uso de los mapas el geólogo debe saber: 1. Las principales proyecciones cartográficas, 2. Las fases de preparación de los mapas desde el levantamiento de los datos en el terreno hasta la impresión, 3. Lectura e interpretación de los mapas de acuerdo a su interés, y 4. Lectura e interpretación de fotos aéreas y de imágenes de satélites.

La elaboración de un mapa es el producto del trabajo de muchas personas especializadas, pues intervienen las más variadas ciencias de acuerdo a la finalidad del mapa.

El avance científico y tecnológico en el campo de la computación, aerofotografías e imágenes de satélite ha hecho que la cartografía haga uso de estas técnicas contribuyendo a su desarrollo tecnológico.

I: Cartography F: Cartographie P: Cartografía A: Kartographie

338-Carumas (Formación).- Serie sedimentaria del Jurásico medio y superior (Caloviano), consta de dos miembros: el inferior compuesto por cuarcitas alternadas con pizarras oscuras y mantos de carbón y el superior de cuarcitas claras, pizarras blandas y rojizas, caliza gris y un conglomerado fosilífero.

Tiene una potencia de más de 600 m. y aflora en Carumas y en la Qda. Omoye (Moquegua). Torres Vargas (1948).

339-Caryinita.- Arseniato. $\text{Na}(\text{Ca,Pb})(\text{Ca,Mn})(\text{Mn,Mg})_2(\text{AsO}_4)_3$.

I: Caryinite F: Caryinite P: Caryinito A: Caryinit

340-Caryopilita.- Silicato de Mn y Mg. $(\text{Mn,Mg})_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$.

I: Caryopilite F: Caryopilite P: Caryopilito A: Karyopilit

341-Casa Blanca (Formación del Grupo Contamana).- Serie sedimentaria del Eoceno? compuesta de areniscas blancas de grano fino con intercalaciones de limo negro cerca a la base. Tiene una potencia de 60 m. y aflora en el río Cushabatay. Kummel (1946).

342-Casapalca (Formación).- Serie sedimentaria del Terciario, consta de lutitas rojas y calizas pizarrosas, con estratos delgados de conglomerado y caliza. Tiene una potencia de 1,330 m. y aflora en Casapalca, Yauli y Viscas. McLaughlin (1925).

343-Cascada.- Sucesión de saltos pequeños en el curso de un río. Una cascada representa la presencia de una roca más dura, es decir, más resistente a la erosión. Esta erosión se inicia en la base y se propaga a la parte superior por acción de la erosión remontante. Sinónimo: Salto. Ver catarata.

I: Cascade F: Cascade P: Cachoeira A: Kaskade, Wasserfall

344-Cascada (Capas Rojas).- Serie sedimentaria del Terciario, compuesta por lutitas rojo-púrpuras intercaladas con calizas y areniscas. Se correlaciona con la formación Casapalca. Aflora en los ríos Tambo, Perené, Ene y Ucayali. Chase (1933).

345-Cascadiana (orogenia).- Fase orogénica alpina.

I: Cascadian F: Cascadienne P: Cascadiana A: Kaskadische Faltung

346-Cascadita.- Mineta sódica, contiene biotita, olivino y augita, dentro de una matriz de feldespatos alcalinos.

I: Cascadite F: Cascadite P: Cascadito A: Kascadith

347-Cascajal.- Ver cascajo.

348-Cascajo.- Son fragmentos angulosos de roca de dimensiones comprendidas entre 2 mm. y 2 cm. ó 1 pulgada. Los cascajos se acumulan en los conos aluviales, pie de montes, talud de cerros o montañas y dan lugar a los depósitos de cascajos denominados cascajales. Estos materiales cementados por arenas, limos y arcillas, dan lugar a los aglomerados. Sinónimo: Grava.

Los cascajos indican que los materiales han tenido poco transporte o han carecido de éste. Muchos cascajales son depósitos de minerales pesados (oro, plata, platino, estaño, monazita, etc.).

I: Pebble F: Caillou, Galet P: Seixo, Cascalho A: Gëroll, Kiesel

349-Cascandita.- Silicato de Ca, Sc y Fe. $\text{Ca}(\text{Sc,Fe})\text{Si}_3\text{O}_8(\text{OH})$.

I: Cascandite F: Cascandite P: Cascandito A: Cascandit

350-Cascote.- Ganga.

351-Casignita.- Acondrito.

I: Casignite F: Casignite P: Casignito A: Kasignit

351A-Casiopeo.- Lutecio.

352-Casiterita.- Es un mineral de estaño, considerado en la actualidad como mineral estratégico por su uso en la construcción de materiales para aviones y satélites por su alta resistencia a la fricción. Es un óxido de estaño que se encuentra en pegmatitas y en depósitos aluvionales. Ejm. Depósitos aluviales de Ananea - Puno. Se halla generalmente asociada a la tantalita y a la columbita.

En la actualidad la casiterita constituye la única mena para la explotación del estaño. Kassiteros = estaño.

I: Cassiterite F: Cassiterite P: Cassiterito A: Kassiterit, Zinnstein

353-Casma (Formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo inferior, (Valanginiense sup.-Cenomaniense) de una potencia considerada de 1,600 m. de volcánicos intercalados con sedimentos (lutitas, areniscas y escasos lechos de caliza). Aflora al oeste del Batolito de la Costa en una gran extensión desde Casma hasta Huaral - Huacho, se le observa también en la península de Paracas. Cossio (1964).

354-Casma (Grupo).- Serie vulcano-sedimentaria del Cretáceo inf. (Albiano-Turoniano), consiste de derrames de andesita, dacita, riolita y piroclásticos intercalados con sedimentos clásticos y calizas. Su potencia es $\pm 6,600$ m. Consta de las formaciones: Cochapunta, Punta Gramadal, La Zorra, Lupín y Pararín. Aflora en ambos lados del Batolito de la Costa en el dpto. de Ancash. Myers (1980).

355-Casquete polar.- Casquete glaciar. Ver inlandsis.

356-Cassedannita.- Vanadocromato de plomo. $Pb_5(VO_4)_2(CrO_4)_2 \cdot 2H_2O$. Jacques P. Cassedanne.

I: Cassedannite F: Cassedannite P: Cassedannito A: Cassedannit

357-Casseliano.- Chatiano.

358-Cassidyita.- Fosfato hidratado de calcio, níquel y magnesio. $Ca_2(Mg,Ni)(PO_4)_2 \cdot 2H_2O$. William A. Cassidy.

I: Cassidyite F: Cassidyite P: Cassidyito A: Cassidyit

359-Cassinita.- a.- Variedad azulina de ortoclase que contiene Ba (Delaware, U.S.A.). b.- Entrecruzamiento perlítico de plagioclase y hialofano.

I: Cassinite F: Cassinite P: Cassinito A: Cassinit

359A-Cassiterita.- Casiterita.

360-Cast.- Impresión obtenida a partir del molde. Es una réplica de la forma original.

I: Cast F: Moulage P: Cast A: Abguss

361-Castanita.- Amarantita.

I: Castanite F: Castanite P: Castanito A: Kastanit

362-Castor.- Petalita. Análoga de la nefelina. Castorita.

I: Castor F: Castor P: Castor A: Kastor

Casiterita

363-Castrovirreyra (Volcánicos).- Oligo-Mioceno, laguna Nunya-Castrovirreyra-Huancavelica. Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Salazar (1993).

364-Casuzona.- Unidad bioestratigráfica definida como: Un cuerpo de roca con condiciones mas o menos marcadas por cambios faunales reversibles que son esencialmente paralelos en el tiempo.

I: Casuzone F: Casuzone P: Casuzona A: Kasuzone

365-Caswellita.- Cobre rojo alterado a biotita o biotita alterada a cobre rojo, parecido a la clintonita.

I: Caswellite F: Caswellite P: Caswellito A: Caswellit

366-Caswellsilverita.- Sulfuro de sodio y cromo. NaCrS_2 . Caswell Silver.

I: Caswellsiverite F: Caswellsiverite P: Caswellsiverito A: Caswellsiverit

367-Cata o Cateo.- Es un pozo o galería de poca extensión o profundidad que sirve para explorar la posibilidad minera de una veta, pórfido o región mineralizada.

I: Trial F: Essai P: Cata A: Schürfgrube

368-Cataclasis.- Fragmentación de las rocas en profundidad por acción de los efectos tectónicos, y metamorfismo intrínscico.

I: Cataclasis F: Cataclase P: Cataclase A: Katakklase

369-Cataclasita.- Roca metamórfica formada por la deformación y ruptura de las rocas pre-existentes, por efecto del metamorfismo regional a cierta profundidad. Cata = profundo, clasita viene de clasto = fragmento, fragmentario.

I: Cataclasite F: Cataclasite P: Cataclasito A: Katakklasit

370-Cataclástica (roca).- Ver roca cataclástica.

371-Cataclástica (textura).- Textura que presentan las rocas metamórficas y fragmentarias desarrolladas en la catazona.

I: Cataclastic textur F: Texture cataclastique P: Textura cataclástica A: Katakklas-tisches Gefüge

372-Cataclástico (metamorfismo).- Metamorfismo que se desarrolla a cierta profundidad de la corteza terrestre, produciendo fragmentación de las rocas. Este metamorfismo es capaz de producir una recristalización de los minerales además de la fragmentación. Es una acción dinámica de altas presiones y poca temperatura por lo que se trata de un tipo de Metamorfismo dinámico o Dinamo Metamorfismo, y como se realiza en grandes regiones es también un tipo de metamorfismo regional. Este metamorfismo tiene tres zonas bien definidas: 1. Epizona o zona superior (cerca a la superficie), 2. Mesozona o zona intermedia, y 3. Catazona o zona profunda.

I: Cataclasis F: Cataclase P: Cataclase A: Katakklase

373-Cataclismo.- Ver catástrofe.

I: Cataclysm F: Cataclysm P: Cataclismo A: Katakklasmus

374-Cataforita.- Mineral del grupo de la anfibolita.

I: Cataphorite, Kataphorite F: Cataphorite P: Cataforito A: Kataphorit

375-Catagenesis.- Diagénesis temprana y en profundidad.

I: Catagenesis F: Catagenese P: Catagenese A: Katagenese

376-Cataglifo.- Kataglifo.

377-Catalina (Formación volcánica).- Serie compuesta por andesitas de estructura porfírica. Tiene una potencia aproximada de 300 m. y aflora en los cerros Cajoncillo y San Ignacio y en Mahr Tunel (Junín). Se le considera del Carbonífero o Permiano. Se le denomina también Volcánico de Catalina. Terrones (1949).

378-Catamorfismo.- Metamorfismo catazonal.

379-Catanorma.- Composición química de los minerales de las rocas, expresada en términos de minerales de metamorfismo de la catazona.

I: Catanorm F: Catanorme P: Catanorma A: Katanorm

380-Cataplasis.- Etapa final o tardía de la línea evolucionaria de determinados organismos y a partir de ese momento empieza la decadencia.

I: Cataplasis F: Cataplaste P: Cataplaste A: Kataplaste

381-Catapleita.- Silicato de circonio y sodio. $\text{Na}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

I: Catapleite F: Catapleite P: Catapleito A: Katapleit

382-Catarata.- Cambio de pendiente en el curso de un río, dando lugar a hermosas caídas de agua. Las cataratas constituyen uno de los tipos de paisajes más hermosos de la superficie terrestre. Entre las principales cataratas del mundo se puede citar: Santo Angel (Venezuela), Iguazú (frontera Brasil, Argentina y Paraguay), Niágara (U.S.A.), Lago Victoria (Río Nilo, Egipto).

I: Water fall F: Chutes P: Cachoeira, catarata A: Wasserfall

Cascada Victoria, Rhodesia meridional (Foto E.N.A.)

383-Catastro.- Registro oficial de la propiedad real, con su respectiva ubicación, delimitación, detalles de área, datos de los propietarios, valuación, usos de la tierra y otros.

I: Cadastre F: Cadastre P: Catastro A: Kataster

384-Catastro minero.- Registro de propiedades mineras. Ver Catastro.

I: Mining cadastral F: Cadastre minier P: Catastro mineiro A: Bergbaukataster

385-Catastro petrolero.- Registro de concesiones petroleras. Ver Catastro.

I: Petroleum cadastral F: Cadastre petrolier P: Catastro petroleiro A: Erdölkataster

386-Catástrofe.- Es una convulsión de la corteza terrestre, que imprime grandes transformaciones en la superficie terrestre. Las diversas formas del relieve se cree que se debe a los sucesos acaecidos por los bruscos movimientos tectónicos especialmente orogénicos. La extinción de la fauna y la flora que aconteció en algunos períodos geológicos se debió a cambios bruscos del clima y del medio ambiente (habitat). Sinónimo: Cataclismo.

I: Geologic hazards F: Catastrophe naturelle P: Catástrofe A: Naturkatastrophe

387-Catastrófico.- Teoría que postula que los cambios efectuados en la corteza terrestre han sido producidos por destrucciones sucesivas de la naturaleza en forma violenta. Sinónimo: Catastrofismo.

I: Catastrophism F: Catastrophisme P: Catastrofes (teoría de) A: Katastrophentheorie

388-Catawberita.- Roca metamórfica del Sur de Carolina, U.S.A. que consiste principalmente de talco y magnetita.

I: Catawberite F: Catawberite P: Catawberito A: Katawberith

389-Catazona.- Zona más profunda de metamorfismo donde generalmente se produce un metamorfismo regional cataclástico. En la catazona se produce fuertes presiones y altas temperaturas.

I: Catazone F: Catazone P: Catazona A: Katazone

390-Cat coal.- Carbón que contiene piritita.

I: F: P: A: Cat coal

391-Catión.- Ión de carga positiva.

I: Cation F: Cation P: Catião A: Kation

392-Catlimita.- Pizarra rojiza con abundante diáspora, es de fácil tallado.

I: Catlimite F: Catlimite P: Catlimito A: Katlimit

393-Catlinita.- Variedad de arcilla roja parecida a la sanguina que los indios sioux emplean para hacer pipas.

I: Catlinite F: Catlinite P: Catlinito A: Katlinit

394-Catoforita.- Variedad de hornblenda.

I: Catophorite F: Catophorite P: Catoforito A: Katophorit

395-Catógeno.- Rocas sedimentarias formadas a partir de materiales en suspensión en un medio acuoso.

I: Catogene F: Catogene P: Catogeno A: Katogen

396-Catoptrita.- Zafirina.

I: Catoptrite F: Catoptrite P: Catoptrito A: Katoptrit

397-Cattierita.- Piritita de cobalto S_2CO . Felicien Cattier

I: Cattierite F: Cattierite P: Cattierito A: Cattierit

397A-Cauata.- Caguata.

398-Cauce.- Lecho de río.

I: Channel F: Chenal P: Leito fluvial A: Rinne

399-Caudal.- Ver carga fluvial.

400-Caudalosa (Volcánico).- Mioceno, Mina Caudalosa-Castrovirreyna-Huancavelica. Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Salazar (1993).

401-Caudata.- Superorden de los lisanfibios, caracterizados por tener cola larga y saltar al desplazarse (salamandras, lagartijas).

I: F: P: A: Caudata

402-Cauldron.- Subsistencia. Ver caldera.

403-Cauldron (subsistencia).- Subsistencia en caldera.

404-Caulinita.- Fragmento rocoso con marcas e impresiones de tallos.

I: Caulinite F: Caulinite P: Caulinito A: Kaulinit

404A-Causi.- Término aymara que significa estaño.

405-Causse.- Región kárstica del Macizo Central Francés. Sinónimo: Carst.

I: F: P: A: Causse

406-Caústico (metamorfismo).- Efectos de cocción y endurecimiento de los flujos de lava y diques pequeños sobre las rocas en contacto.

I: Caustic metamorphism F: Metamorphisme caustique P: Metamorfismo caustico A: Kaustische Metamorphose

407-Caustobiolita.- Roca sedimentaria combustible, compuesta de materiales orgánicos vegetales. Ejm. el carbón. Sinónimo: Fitolito o fitógeno.

I: Caustiobiolite F: Caustiobiolite P: Caustiobiolito A: Kaustobiolith

408-Caustolito.- Roca usualmente de origen orgánico, pero puede ser inorgánico, que tiene propiedades de combustibilidad.

I: Caustolith F: Caustolith P: Caustolito A: Kaustolith

409-Cavalorita.- Roca plutónica granular que contiene mas feldespato potásico que oligoclasa.

I: Cavalorite F: Cavalorite P: Cavalorito A: Kavalorith

410-Cavansita.- Silicovanadato hidratado de calcio. Polimorfo con la pentagonita.

I: Cavansite F: Cavansite P: Cavansito A: Cavansit

411-Caverna.- Espacio vacío en el subsuelo de grandes dimensiones, producido por la disolución de las rocas generalmente calcáreas. Las cavernas se forman mayormente en el proceso cárstico.

Existen muchas cavernas en el mundo, entre las que se puede mencionar, las cavernas de Carlsbad en Nuevo México U.S.A., la caverna Fingal en Finlandia, caverna Cueva Mayfield - Texas U.S.A., caverna Lucay - Virginia U.S.A., cavernas de la Costa Brava - España, cavernas de Tarma - Dpto. Junín, Perú.

Existen también cavernas basálticas, cavernas de fisura, de estratificación, etc. Ver gruta.

I: Cave, cavern, grotto F: Caverne, cavité, grotte P: Cava, gruta A: Höhle, Grotte

412-Cavernosa.- Roca llena de cavernas o espacios vacíos.

I: Cavernous F: Caverneux P: Cavernoso A: Kavernös

413-Cavitación.- Forma especial de erosión del agua de escorrentía en valles cerrados. Proceso de formación de cavernas en rocas calcáreas y basaltos.

I: Cavitation F: Cavitation P: Cavitação A: Kavitation

414-Cayeuxita.- Variedad modular de la pirita, contiene sílice, arsénico, antimonio y germanio.

I: Cayeuxite F: Cayeuxite P: Cayeuxito A: Cayeuxit

415-Cayo.- Isla relativamente pequeña compuesta de sedimentos arenáceos.

I: Cay F: Ilot de peu hauteur P: Cayo, escolho A: Inselbank

416-Caysichita.- Carbosilicato de Ca, Gd e Y. $\text{Ca}_3\text{GdY}_4\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{CO}_3)_6(\text{OH})_2\text{H}_2\text{O}$.

I: Caysichite F: Caysichite P: Caysichito A: Kaysichit

417-Cayugano.- Piso superior del Silúrico superior en Norte América.

I: Cayugan F: Cayugien P: Cayugano A: Kayugan

418-Cazenoviano.- Piso inferior del Devoniano medio en territorio de América del norte.

I: Cazenovian F: Cazenovien P: Cazenoviano A: Kazenov

419-Ccatca (Formación).- Serie sedimentaria del Devónico, consiste de areniscas, areniscas cuarcíticas, limolitas, limolitas pizarrosas y lutitas. Tiene 1000 m. de potencia y aflora en Ccatca-Cuzco. Mendívil (1978).

419A-Ccolce.- Colqui.

419B-Ccolpe.- Colpa.

420-Ccome.- Término quechua. Esmeralda. Ccomer, Ccomer umiña, Ccomer quespi-umiña.

421-Cebaita.- Fluocarbonato de bario y cerio. $Ba_3Ce_2(CO_3)_5F_2$.

I: Cebaite F: Cebaite P: Cebaito A: Cebait

421A-Ccota.- Término aymara, laguna.

422-Cebollita.- Silicato alumocálcico del grupo de la melilita. $Ca_5Al_2Si_3O_{12}(OH)_4$. Cebolla Creek, Gunnison, Colorado, U.S.A.

I: Cebollite F: Cebollite P: Cebollito A: Cebollit

423-Cechita.- Vanadato de Pb, Fe y Mn. $Pb(Fe,Mn)VO_4(OH)$. Frantisek Cech.

I: Cechite F: Cechite P: Cechito A: Cechit

424-Cedarita.- Chemawinita.

I: Cedarite F: Cedarite P: Cedarito A: Cedarit

425-Cedricita.- Variedad de leucita.

I: Cedricite F: Cedricite P: Cedricito A: Cedricit

426-Cedrita.- Resina semejante al ámbar.

I: Cedrite F: Cedrite P: Cedrito A: Cedrit

427-Céfalo.- Región anterior o cabeza de los esqueletos de los trilobites, consiste de varios segmentos, contiene los ojos y boca. Parte mas anterior del tagma de los crustáceos, contiene los ojos, boca, dos pares de antenas, mandíbulas y dos pares de maxilas.

I: F: P: A: Cephalon

428-Cefalópodos.- Moluscos marinos del tipo de los pulpos, calamares, pólipos, etc. Viven desde el Triásico.

I: Cephalopod F: Cefalopode P: Cefalópode A: Cephalopod

429-Ceilanita.- Mineral del grupo de la espinela. Pleonastro.

I: Ceylanite F: Ceylanite P: Ceilanito A: Zeylanit

430-Celadonita.- Celedonita.

431-Celda elemental.- Unidad cristalográfica elemental.

I: Elemental cell F: Cellule elemental P: Celda elemental A: Elementarzelle

432-Celedonita.- Variedad de glauconita (tierra verde). Celadon = mar verde.

I: Celedonite F: Celedonite P: Celedonito A: Celedonit

433-Celendín (Formación del Grupo Otuzco).- Serie sedimentaria del Coniaciano-Santoniano (Cretáceo superior) compuesta de lutitas blandas con intercalaciones de caliza. Tiene una potencia de 255 m. y aflora en Celendín, en la Qda. Meléndez y en la Hda. Quínua (Cajamarca). Benavides (1956).

434-Celentéreos.- Animales acuáticos de simetría radial. Este grupo se divide en: Scyphozoa, Hidrozoa y Antozoa. Los corales pertenecen a los antozoa y son los fósiles celentéreos de mayor importancia geológica.

I: Celenterate F: Celenterate P: Celentero A: Celenteratt

435-Celestialita.- Ozocerita encontrada en algunos meteoritos ferrosos.

I: Celestialite F: Celestialite P: Celestialito A: Celestialit

436-Celestina.- Sulfato de estroncio SrSO_4 . Cristales prismáticos a tabulares del sistema rómbico, color blanco lechoso o incoloro, semidura, pesada. Génesis primaria hidrotermal de las cavidades volcánicas y en filones asociada a la galena, blenda y otros sulfuros, o en depósitos evaporíticos asociados al yeso, aragonito, etc. Es mena del estroncio. Se le usa en pirotecnia, proyectiles trazadores (rojo carmín), en industria nuclear, baterías eléctricas, etc. Es buscado por los museos y coleccionistas. Caelestis = cielo.

I: Celestine F: Celestine P: Celestino A: Celestin

437-Celsiana.- Variedad de feldespato en donde el bario ha reemplazado totalmente al potasio ($\text{Si}_2\text{Al}_2\text{O}_8$)Ba. Anders Celsius.

I: F: P: A: Celsian

438-Cementación.- Proceso de consolidación de los materiales fragmentarios (bloques, gravas, arenas, limos, arcillas, etc.) por acción de un material más fino, o una solución al cual se le denomina matriz, y por un proceso inicial de diagénesis.

I: Cementation F: Cimentation P: Cementação A: Verkittung, Zementation

439-Cementación (zona de).- Una de las zonas supérgenas formada por alteración meteórica del afloramiento mineral o rocoso, caracterizado por la acumulación de materiales cementados introducidos hacia abajo desde la zona de lixiviación y oxidación. No necesariamente conducente a la formación de un depósito mineral de mayor valor económico.

I: Cementation zone F: Zone de cimentation P: Zona de cimentação A: Zementationszone

440-Cementado.- Capa de suelo en proceso de consolidación y que ha logrado cierta consistencia, por acción de ciertas sustancias tales como arcilla, sílice, carbonatos u óxidos de hierro o aluminio.

I: Cemented F: Cimenté P: Cementado A: Verfestigt

441-Cementita.- Hierro telúrico.

I: Cementite F: Cementite P: Cementito A: Zementit

442-Cemento.- Producto obtenido de la calcinación de materiales calcáreos, esencial para la industria de la construcción. Su composición aproximada es 71% de CaO , 22% de arcilla, 1-2% de yeso, además de óxidos de hierro y otros. El cemento se obtiene esencialmente de las calizas mezcladas con arcillas o de margas que es un calcáreo con arcilla en la proporción adecuada. La formación Pamplona del Cretáceo es una fuente importante de margas y calizas para la fabricación de cemento.

I: Cement F: Ciment P: Cimento A: Gesteinsbindemittel, Zement

443-Ceminto.- Variedad de clinocloro.

444-Ceniza.- Residuo inorgánico obtenido del carbón después de su quemado.

I: Ash F: Cendre P: Cinza A: Asche

445-Ceniza volcánica.- Material sólido y pulverulento lanzado por los volcanes durante las erupciones. Es un material piroclástico que ofrece mucho

peligro a las poblaciones próximas a los volcanes. La granulometría es de 0.25 a 4 mm., puede ser transportado por el viento a miles de Km. de distancia. En el año 512, cenizas del Vesubio cayeron en Constantinopla y Trípoli, en 1875 la erupción de un volcán en Irlanda provocó una lluvia acompañada de cenizas en Estocolmo (1,900 Km. de distancia). La erupción del Krakatoa en 1883 produjo un polvo que dió la vuelta al mundo.

I: Volcanic ash F: Cendre volcanique P: Cinza vulcánica A: Vulkanische Asche
446-Cenofítico.- División paleobotánica del tiempo geológico, que comprende al desarrollo de las angiospermas en el Cretáceo medio o tardío. Neofítico.

I: Cenophytic F: Cenophytique P: Cenofítico A: Känophytisch

447-Cenología.- Término antiguo para la geología de depósitos superficiales.

I: Cenology F: Cenologie P: Cenologia A: Känologie

448-Cenomaniano.- Piso inferior del Cretáceo superior.

I: Cenomanian F: Cenomanien P: Cenomaniano A: Cenoman

449-Cenosita.- Kainosita.

I: Cenosite F: Cenosite P: Cenosito A: Cenosit

449A-Cenote.- Caverna vertical en calizas, dolomías, Yucatán, México.

450-Cenozoico (Era).- Tiempo geológico transcurrido desde la finalización del Mesozoico hasta nuestros días. En esta Era tiene lugar el desarrollo de los mamíferos y la extinción de los grandes reptiles y moluscos cefalópodos. Tiene una duración de 70 millones de años y se divide en Terciario y Cuaternario. Cainos: Kainos = Ceno = Nuevo, reciente; Zoo = vida animal.

El Cenozoico en el Perú ha tenido una manifestación considerable. Ejm. el Norte peruano, la Amazonía, Volcánico Calipuy (Norte del Perú), Volcánicos Tacaza (Sur del Perú).

I: Cenozoic F: Cénozoïque P: Cenozoica A: Känozoikum

451-Centelleo.- Interferencia de señales provenientes de objetos diferentes, situados en un mismo campo de resolución, causante de la pérdida de retorno (reflexión).

I: Scintillation F: Scintillation P: Cintilação A: Szintillation, Funkeln

452-Central (meridiano).- Meridiano central.

453-Centralasita.- Silicato del grupo de la okenita.

I: Centrallasite F: Centrallasite P: Centralasito A: Centrallasit

454-Centrífugo (reemplazamiento).- Reemplazamiento mineral en el que los minerales huéspedes son reemplazados por los minerales que se hallan en el centro del proceso mineralizador.

I: Centrifugal replacement F: Replacement centrifuge P: Remplacamento centrífugo A: Zentrifugalverdrängung

455-Centrípeto (reemplazamiento).- Reemplazamiento mineral en el que los minerales huéspedes son reemplazados por los minerales de los alrededores del proceso mineralizador.

I: Centripetal replacement F: Replacement centripetal P: Remplacamento centrípeto A: Zentripetalverdrängung

456-Centrolita.- Silicato de magnesio y plomo.

I: Centrolite F: Centrolite P: Centrolito A: Centrolit

457-Centrósfera.- ver Barísfera o NIFE.

I: Centrosphere F: Centrosphere P: Centrosfera A: Zentrosphäre

458-Centro volcánico.- Es el lugar por donde se expelen o salen a la superficie los materiales volcánicos en forma de lava o piroclásticos provenientes de las cámaras magmáticas. A veces se les denomina chimeneas o cono volcánico.

I: Eruption point F: Centre d'eruption P: Centro de erupção A: Eruptionspunkt

459-Cenuglomerado.- Término propuesto por Harrington para las rocas resultantes de la consolidación de los flujos de lodo. Brecha formada por la acumulación de los materiales resultantes de los deslizamientos, flujos de lodo y otros.

I: Cenuglomerate F: Cenuglomeré P: Cenuglomerado A: Cenuglomerat, Zementierte Breckzie

460-Ceolitas.- Zeolitas.

461-Cera.- Material de consistencia sólida a la temperatura ordinaria, fusible a poca temperatura, proveniente de la secreción de ciertas plantas y animales. Precursor del benceno.

I: Wax F: Cire P: Cera A: Wachs

462-Cerargirita.- Querargirita.

463-Ceratites.- Cefalópodos fósiles del género de los ammonites. El ceratites nodusus es fósil guía del Triásico medio, Muschelkalk superior.

I: Ceratitida F: Ceratitida P: Ceratitida A: Ceratitid

464-Ceratófido.- Roca ígnea porfirítica. Queratófiro.

I: Keratophyre F: Keratophyre P: Ceratofido A: Keratophyr

465-Ceraurus.- Trilobites del Ordovícico medio.

I: F: P: A: Ceraurus

466-Cercapuquio (Formación).- Serie sedimentaria del Jurásico medio-superior (Aaleniano-Bajociano). Consiste de areniscas y lutitas rojas a grises. Tiene una potencia de 800 m. y aflora a lo largo de la carretera Cercapuquio - Sta. Beatriz (Cuad. de Huancayo). Mégard (1968).

467-Ceresina.- Cera blanca resultante del blanqueo de la ozocerita.

I: Ceresine F: Ceresine P: Ceresino A: Zerezin

468-Cerianita.- Mineral raro de torio y cerio (Ce,Th)O₂

I: Cerianite F: Cerianite P: Cerianito A: Cerianit

469-Cerina.- Variedad de epidota. Cerita.

I: Cerite F: Cerite P: Cerito A: Cerit

470-Cerio.- Metal térreo, se le encuentra en las monacitas. Símbolo: Ce. Se le usa en aleaciones, piedra para encendedores. Posee propiedades medicinales. Ceres = Dios romano de la vegetación.

I: Cerium F: Cerium P: Cerio A: Cerium

471-Cerita.- Zoisita.

472-Cernýita.- Sulfuro de Cu, Cd y Sn. Tetragonal. Cu₂CdSnS₄. Petr Cerný.

I: Cernýite F: Cernýite P: Cernýito A: Cernýit

473-Cerolita.- Mezcla cerosa amarilla o verde de la serpentina y la stevensita.

I: Cerolite F: Cerolite P: Cerolito A: Cerolit

474-Cerotungstita.- Wolframato de cerio. $CeW_2O_6(OH)_3$.

I: Cerotungstite F: Cerotungstite P: Cerotungstito A: Cerotungstint

475-Cerro.- Elevación del terreno en forma de colina, lomada o montaña. Una serie de cerros alineados da lugar a la formación de una cadena montañosa.

I: Hill, peak F: Butte, puy, coteau P: Cerro A: Berg

476-Cerro Blanco (Formación).- Serie vulcano-sedimentaria del Cretáceo inf., constituida por areniscas, capas de chert e intercalaciones de andesitas, lutitas, areniscas, calizas y grauvacas. Tiene ± 380 m. de espesor y aflora en C° Blanco-La Pampilla-Lima. Palacios, et al (1992).

477-Cerro Negro (Formación).- Serie metasedimentaria del Devónico, consiste de esquistos micáceos, cornubianitas, cuarcitas oscuras y pizarras negras. Tiene 1,200 m. de espesor y aflora en C^{os} Amotape-Piura. Martínez (1970).

478-Cerro Prieto (Formación).- Serie sedimentaria del Pensilvaniano, consiste de areniscas intercaladas con lutitas fisibles, areniscas cuarzosas, lutitas y horizontes conglomerádicos. Tiene ± 1700 m. de espesor y aflora en C° Prieto-Los Amotape-Piura. Newell, Chronic y Roberts (1949).

479-Cerro testigo.- Ver monadnocks, inselbergs.

I: Butte F: Butte témoin P: Testemunho A: Zeugenberg

480-Ceruleita.- Turquesa azul. Caeruleus = azul. $Cu_2Al_7(AsO_4)_4(OH)_{13}.12H_2O$.

I: Ceruleite F: Ceruleite P: Ceruleito A: Zeruleit

481-Ceruleno.- Variedad de calcita coloreada azul o verde por la azurita o la malaquita, usada como gema.

I: Cerulene F: Cerulene P: Ceruleno A: Zerulen

482-Cerúleo lactita.- Fosfato afín de la evansita.

483-Cerusita.- Carbonato de plomo $PbCO_3$. Cristales rómbicos maclados a 60° , tabulares o en estrella, o corazón. Se presentan también en masas compactas, fibrosas y estalactíticas. Semidura, pesada, transparente, translúcida. Producto de alteración de la galena. Es mena del plomo. Cerussita.

I: Cerussite F: Cerussite P: Cerussito A: Cerussit

484-Cervandonita.- Arsenosilicato de Ce, Nd, La, Fe, Ti y Al. Cervandone, Val Davero, Piamonte, Italia.

I: Cervandonite F: Cervandonite P: Cervandonito A: Cervandonit

485-Cervantita.- Seudopirocloro. Sb_2O_4 . Cervantes, Lugo, España.

I: Cervantite F: Cervantite P: Cervantito A: Cervantit

486-Cervelleita.- Sulfotelururo de plata. Ag_4TeS . Bernard Cervelle.

I: Cervelleite F: Cervelleite P: Cervelleito A: Cervelleit

487-Cesanita.- Sulfato de calcio y sodio. $Na_3Ca_2(SO_4)_3(OH)$. Cesano, Italia.

I: Cesanite F: Cesanite P: Cesanito A: Cesanit

488-Cesarolita.- Psilomelano. $PbMn_3O_6(OH)_2$. Giuseppe R.P. Cesaro.

I: Cesarolite F: Cesarolite P: Cesarolito A: Cesarolit

489-Cesbronita.- Oxido hidratado de telurio y cobre. $Cu_5(TeO_3)_2(OH)_6.2H_2O$. Fabien Cesbron.

I: Cesbronite F: Cesbronite P: Cesbronito A: Cesbronit

490-Cesio.- Elemento químico, metal alcalino, presenta dos rayas azules en su espectro. Primer elemento descubierto por análisis espectral. Símbolo: Cs. Caesius = cielo, azul (latín).

I: Cesium F: Cesium P: Cesio A: Cesium

491-Cesplumtanta.- Tantalato de Cs, Na, Pb y Sb. $(Cs,Na)_2(Pb,Sb)_3Ta_8O_{24}$.

I: Cesplumtantite F: Cesplumtante P: Cesplumtantito A: Cesplumtantit

492-Cesstibantita.- Tantalato de Cs, Na y Sb. $(Cs,Na)SbTa_4O_{12}$.

I: Cesstibantite F: Cesstibantite P: Cesstibantito A: Cesstibantit

493-Cetineita.- Sulfoantimoniato de K y Na. Cetina (mina), Rosia, Toscana, Italia.

I: Cetineite F: Cetineite P: Cetineito A: Cetineit

494-Ceylonita.- Ceilanita.

I: Ceylonite F: Ceylonite P: Ceylonito A: Zeylonit

495-Chabasita.- Silicato aluminico calcosódico hidratado $(Al_2Si_4O_{12})(Ca,Na)_2 \cdot 6H_2O$. Color blanco, brillo vítreo, transparente a translúcido. Se presenta en cristales romboédricos, en las zonas de zeolitas. Sinónimo: acadialita. Chabazita. Chabazios = melodía.

I: Chabasite F: Chabasite P: Chabasito A: Chabazit

496-Chabournéita.- Sulfoarsenoantimoniuro de talio y plomo. $(Tl,Pb)_{23}(Sb,As)_{91}Si_{147}$. Chabournéou, Altos Alpes, Francia.

I: Chabournéite F: Chabournéite P: Chabournéito A: Chabournéit

497-Chacra (Formación).- Serie sedimentaria del Eoceno inferior, consta de 400 m. de lutitas oscuras. Aflora en el área de Talara-Negritos, es la parte más alta del grupo Negritos. Wiedey y Frizzell (1940).

497A-Chaco.- Término aymara. Arcilla plástica comestible, greda. Ch'ako.

498-Chachacumane (Formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo inferior y medio, conforma la parte superior del Grupo Yura. Consiste de cuarcitas blancas y grises de grano medio a grueso en bancos gruesos y estratificación cruzada, con intercalaciones de capas delgadas de lutitas oscuras. Tiene una potencia de 980 m. y aflora en los lugares más altos del cerro Altarani y en la quebrada Michiani, Dpto. de Tacna. Wilson y García (1962).

499-Chachani (Formación).- Serie volcánica del Terciario superior-Cuaternario, consta de depósitos volcánicos horizontales de piroclásticos y derrames de lavas. Tiene una potencia de 2800 m. y aflora en Arequipa, Nevados Chachani y Misti. A los tufos volcánicos de esta formación se les llama sillar. Se correlaciona con el Volcánico Sillapaca. Jenks (1948).

500-Chadacristal.- Cadacristal.

501-Chadwaladerita.- Cloruro hidratado de aluminio, $ClAl(OH)_2 \cdot 4H_2O$.

I: Chadwaladerite F: Chadwaladerite P: Chadwaladerito A: Chadwaladerit

502-Chagrapi (Formación).- Serie sedimentaria del Silúrico sup.-Devónico inf., consiste de limolitas micáceas intercaladas con areniscas limolíticas y lutitas negras. Tiene ±1100 m. de espesor y aflora en la Hda. Chagrapi-Juliaca-Puno. Palacios, et al (1992).

503-Chaidamuita.- Sulfato de cinc y hierro. $(Zn,Fe)Fe(SO_4)_2(OH).4H_2O$. Chaidamu, Qinhay, China.

I: Chaidamuite F: Chaidamuite P: Chaidamuito A: Chaidamuit

503A-Chajra.- Término quechua que significa sal. Cahi chacra.

504-Chala.- Término aymara que significa arena. Acu.

505-Chalcantita.- Calcantita.

506-Chalcedonia.- Calcedonia.

507-Chalco.- Prefijo que significa cobre.

I: F: P: Chalco A: Chalko

508-Chalcocita.- Calcocita.

509-Chalcolita.- Torbernita.

510-Chalcopirita.- Ver calcopirita. Chalco = cobre.

511-Chalchuita.- Variedad azul o verde de la turquesa.

I: Chalchuite F: Chalchuite P: Chalchuito A: Chalchuit

512-Chaleco de Paño (Formación).- Serie sedimentaria del Missisipiano, consiste de cuarcitas, areniscas cuarcíticas, limolitas y pizarras argiláceas. Tiene 4000 m. de potencia y aflora en los C^{os} Amotape-Piura. Martínez (1970).

513-Chalita.- Conglomerado que contiene rodados intermedios entre flint y calcedonia.

I: Chalite F: Chalite P: Chalito A: Chalit

513A-Chama.- Término quechua que significa cinabrio.

514-Chambará.- Serie sedimentaria del Triásico superior, consiste de calizas, dolomitas con intercalaciones de lutitas y margas. Ver grupo Pucará. Mégard (1968).

515-Chambersita (Formación del Grupo Contamana).- Serie sedimentaria del Oligoceno, consta de lutitas negras con algunas areniscas interestratificadas. Tiene una potencia de 68 m. y aflora en el río Chambersa, afluente del Cushabatay, y en el río Cachiyacu. Kummel (1946).

516-Chambersita.- Cloroborato de manganeso. $Mn_3B_7O_{13}Cl$. Barkers Hill salt dome, Chambers, Texas, U.S.A.

I: Chambersite F: Chambersite P: Chambersito A: Chambersit

517-Chambira (Formación).- Ver Chambersa (Formación).

518-Chaméanita.- Sulfoarseno selenuro de cobre y hierro. $(Cu,Fe)_4As(Se,S)_4$. Chaméane, Vernet-la-Varenne, Puy de Dôme, Francia.

I: Chaméanite F: Chaméanite P: Chaméanito A: Chaméanit

519-Chamoisita.- Berthierina. Chamoson, St. Maurice, Canton Valais, Suiza.

I: Chamoisite F: Chamoisite P: Chamoisito A: Chamoisit

520-Chamosita.- Especie similar de la clorita (leptoclorigita).

I: Chamosite F: Chamosite P: Chamosito A: Chamosit

521-Chamoutiano.- Jurásico inferior en territorio europeo.

I: Chamoutian F: Chamoutien P: Chamoutiano A: Chamout

522-Champi.- Término quechua que significa mezcla de oro con cobre.

523-Champlainiano.- Ordovícico medio en territorio de Norte América.

I: Champlainian F: Champlainien P: Champlainiano A: Champlain

524-Chancadora.- Ver trituradora.

525-Chancay (Formación).- Serie sedimentaria del Albiano, consiste de lavas submarinas intercaladas con lutitas y areniscas. Tiene ± 285 m. de potencia y aflora en Chancay-Lima. Rivera, et al (1975).

526-Changbaiita.- Niobiato de plomo. $PbNb_2O_6$. Changbai (montes), Kirin, China.

I: Changbaiite F: Changbaiite P: Changbaiito A: Changbaiit

526A-Chanquiris.- Gente del antiguo Perú que se dedicaba a quebrantar los trozos de roca mineralizados.

527-Chantalita.- Alumosilicato de calcio. $CaAl_2SiO_4(OH)_4$. Chantal Sarp.

I: Chantalite F: Chantalite P: Chantalito A: Chantalit

528-Chantonita.- Tipo de meteorito compuesto de peridoto, piroxeno, feldespato y un silicato de hierro negro. Recogido en Chantenay-Francia.

I: Chantonite F: Chantonite P: Chantonito A: Chantonit

529-Chaoita.- Polimórfico con el diamante y el grafito. C. Hexagonal. Edward Ching-te Chao.

I: Chaoite F: Chaoite P: Chaoito A: Chaoit

530-Chapeiro.- Arrecife coralino aislado. Término portugués.

I: Chapeiro F: Chapeiro P: Chapeirão A: Chapeiro

531-Chapiza (Formación).- Serie sedimentaria del Jurásico superior, consta de areniscas rojas que alternan con arcillas. Tiene una potencia de 2,476 m. y se le denomina Chapiza basal, pasan hacia arriba a areniscas y limolitas de estratificación cruzada con una potencia de 2,140 m. a las que se les denomina Chapiza propiamente dicha. Es equivalente a la Formación Sarayaquillo. Tschopp (1945).

532-Chapmanita.- Mineral de la serie del Olivino. Edward J. Chapman.

I: Chapmanite F: Chapmanite P: Chapmanito A: Chapmanit

532A-Chapopoteras.- Emanaciones petrolíferas. Término oriundo de la selva peruana.

532B-Ch'auquo.- Chaco.

533-Charanal (Formación).- Serie sedimentaria del Eoceno superior, consta de areniscas, conglomerados y lutitas. Corresponde a la formación Mirador y aflora en el área de Lagunitas y el valle del Chira. Esta formación integra el grupo Verdún. Wiedey y Frizzell (1940).

534-Charaos (Formación).- Serie sedimentaria del Eoceno medio, consta de conglomerados de calizas. Aflora en Charaos (desierto de Sechura) bordeando los cerros de Illescas. Es equivalente de la formación Talara. Werenfels (1927).

535-Charcani (Gneis).- Serie metamórfica del Paleozoico o Precambriano, son las rocas más antiguas de la región de Arequipa. Se trata de un gneis de inyección de bandas claras. Aflora en Charcani, en la garganta del río Chili, en el río Mollebaya y en Cerro Verde. Jenks (1946).

536-Charco.- Pequeña depresión natural del terreno que colecta agua y materiales finos y que no tiene drenaje. Término de origen español.

537-Charlesita.- Sulfato de B y Ca. $\text{Ca}_6(\text{Al,Si})_2(\text{SO}_4)_2\text{B}(\text{OH},\text{O})_{12}\cdot 26\text{H}_2\text{O}$. Trigonal. Charles Palache.

I: Charlesite F: Charlesite P: Charlesito A: Charlesit

537A-Charm stones.- Guijarros pequeños pulidos que usaban los antiguos pobladores de Asia y Río Seco cerca de Cañete y también en Culebras, Casma.

538-Charnela.- Eje de anticlinal, de sinclinal o de cualquier otro tipo de plegamiento compuesto de dos flancos. Ver plegamientos. Charnela = Bisagra, gozne.

I: Hinge F: Charniere P: Charneira A: Hing, Charniere

539-Charniano.- Precambriano volcánico en Inglaterra.

I: Charnian F: Charnien P: Charniano A: Charnium

540-Charnockitas.- Gneis arcaico, compuesto por asociaciones mineralógicas en donde dominan los feldespatos y piroxenos y faltan micas y hornblendas, puede ser de origen ígneo, sedimentario o recristalización.

I: Charnockite F: Charnockite P: Charnockito A: Charnockit

541-Charofita.- Uno de los grupos de las algas verdes correspondiente a la orden de los Charales.

I: Charophyte F: Charophyte P: Charofita A: Charophyte

542-Charoita.- Silicato de K, Na, Ca, Ba y Sr. Monoclínico. $(\text{K},\text{Na})_5(\text{Ca},\text{Ba},\text{Sr})_8(\text{Si}_6\text{O}_{16})(\text{Si}_{12}\text{O}_{30})\cdot (\text{OH},\text{F})_{21}\cdot \text{H}_2\text{O}$. Chary = mágico (iridiscencia).

I: Charoite F: Charoite P: Charoito A: Charoit

543-Chassignita.- Acondrito (meteorito) compuesto principalmente de olivino (95%) con cromita y níquel-hierro, parecido a la dunita.

I: Chassignite F: Chassignite P: Chassignito A: Chassignit

544-Chathamita.- Variedad de escuterudita níquelífera, contiene bastante hierro.

I: Chathamite F: Chathamite P: Chathamito A: Chathamit

545-Chatiano.- Oligoceno superior en territorio europeo.

I: Chattian F: Chattien P: Chatiano A: Chattium

546-Chatkalita.- Sulfuro de Cu, Fe y Sn. Tetragonal. $\text{Cu}_6\text{FeSn}_2\text{S}_8$. Chatkal, Kuramin (montes), Uzbekistan.

I: Chatkalite F: Chatkalite P: Chatkalito A: Chatkalit

547-Chautauquiano.- Piso superior del Devónico superior en territorio de Norte América.

I: Chautauquian F: Chautauquien P: Chautauquiano A: Chautauquium

547A-Chayanta.- Término quechua, estaño.

548-Chayesita.- Silicato de K, Mg y Fe. Hexagonal. $\text{K}(\text{Mg},\text{Fe})_4\text{FeSi}_{12}\text{O}_{30}$. Felix Chayes.

I: Chayesite F: Chayesite P: Chayesito A: Chayesit

549-Chayllatacana (Volcánicos).- Serie volcánica del Cretáceo inferior a medio, consta de lavas básicas y lutitas con pequeñas cantidades de conglomerados y calizas. Su potencia pasa de 500 m. y aflora en el socavón Chayllatacana del distrito mercurífero de Huancavelica. Yates, et al (1951).

550-Chebi-Chebi.- Calcreta.

I: F: P: A: Chebi-Chebi

551-Chekhovichita.- Telurato de bismuto. $\text{Bi}_2\text{Te}_4\text{O}_{11}$. S.K. Chekhovich.

I: Chekhovichite F: Chekhovichite P: Chekhovichito A: Chekhovichit

552-Chelación.- Quelación.

553-Chelkarita.- Cloroborato de Ca y Mg. Ortorómbico. $\text{CaMgB}_2\text{O}_4\text{Cl}_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$.
Chelkar, Kazakhstan.

I: Chelkarite F: Chelkarite P: Chelkarito A: Chelkarit

554-Cheluviación.- Queluviación.

555-Chemawinita.- Variedad amarillo-pálida a marrón oscuro de la retinita cedarita.

I: Chemawinite F: Chemawinite P: Chemawinito A: Chemawinit

556-Chemolito.- Carbón húmico.

I: Chaemolith F: Chemolith P: Chemolito A: Chemolith

557-Chemungiano.- Serie superior del piso inferior del Devónico superior en América del Norte.

I: Chemungian F: Chemungien P: Chemungiano A: Chemung

558-Chenevixita.- Arseniato de cobre $[\text{AsO}_4(\text{OH})_3]_2\text{Cu}_3\text{Fe}$. Richard Chenevix.

I: Chenevixite F: Chenevixite P: Chenevixito A: Chenevixit

559-Chengbolita.- Moncheita.

560-Chengdeita.- Mineral de iridio. Ir_3Fe . Luanche river, Chengde, Beijing, China.

I: Chengdeite F: Chengdeite P: Chengdeito A: Chengdeit

561-Chenita.- Sulfato de cobre y plomo. $\text{Pb}_4\text{Cu}(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$. Tzong T. Chen.

I: Chenite F: Chenite P: Chenito A: Chenit

562-Cheralita.- Tierras raras $[(\text{P,Si})\text{O}_4](\text{Ca,Th}, \text{tierras raras})$. Chera, Dravidia, Travancore, India.

I: Cheralite F: Cheralite P: Cheralito A: Cheralit

563-Cheremnykhita.- Teluro vanadato de plomo y cinc. $\text{Pb}_3\text{Zn}_3\text{TeO}_6(\text{VO}_4)_2$.
I.M. Cheremnykh.

I: Cheremnykhite F: Cheremnykhite P: Cheremnykhito A: Cheremnykhit

564-Cherepanovita.- Arseniuro de rodio. RhAs . Vladimir A. Cherepanov.

I: Cherepanovite F: Cherepanovite P: Cherepanovito A: Cherepanovit

565-Chernikovita.- Fosfato de uranio. $(\text{H}_3\text{O})(\text{UO}_2)(\text{PO}_4)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Andrev A. Chernikov.

I: Chernikovite F: Chernikovite P: Chernikovito A: Chernikovit

566-Chernovita.- Arseniato de itrio. YAsO_4 . Alexandr A. Chernov.

I: Chernovite F: Chernovite P: Chernovito A: Chernovit

567-Chernozem.- Suelo de color gris de las regiones de tundras producto de la alteración de las rocas con minerales magnesianos.

I: Chernozem F: Chernozem P. Chernozem A: Tschernozem

568-Chernykhita.- Alumovanadosilicato de Ba y Na. V.V. Chernykh.

I: Chernykhite F: Chernykhite P: Chernykhito A: Chernykhit

569-Chert.- Roca sedimentaria silícea, constituida principalmente de agregados cristalinos finos de cuarzo y sílice fibrosa, ocurre en nódulos (mayormente

rocas carbonáceas) y en capas separadas (cherts de radiolarios). Se le denomina también silex, horstein, pedernal.

I: Chert F: Silexite P: Silexito A: Flint, Chert, Kiesel Schiefer

570-Chert-arenita.- Cuarzarenita que contiene 25% de chert.

I: Chert-arenite F: Chert-arenite P: Chert-arenito A: Chert Sandstein

571-Chertificación.- Tipo de silicificación en la que los granos finos de cuarzo o calcedonia son introducidos en las calizas silicificándolas.

I: Chertification F: Chertification P: Chertificação A: Chertifizierung

572-Chert-nódulo.- Nódulo de chert de 5 a 30 cm. de diámetro, algunas veces fosilíferos.

I: Chert-nodule F: Chert-nodule P: Chert-nodulo A: Chertknolle

573-Chervetita.- Vanadato de plomo. $Pb_2V_2O_7$. Jean Chervet.

I: Chervetite F: Chervetite P: Chervetito A: Chervetit

574-Chesselita.- Mineral de cobre. Sinónimo: Azurita.

I: Chessylite F: Chessylite P: Chessilito A: Chessylit

575-Chessexita.- Alumosulfosilicato de Na, Ca y Mg. Ortorómbico. $Na_4Ca_2Mg_3Al_8(SiO_4)_2(SO_4)_{10}(OH)_{10}.40H_2O$. Ronald Chessex.

I: Chessexite F: Chessexite P: Chessexito A: Chessexit

576-Chesteriano.- Piso superior del Misisipiano superior (Carbonífero inferior) en territorio de América del Norte.

I: Chesterian F: Chesterien P: Chesteriano A: Chester

577-Chesterita.- Mineral producto de la alteración microscópica de la antofilita. $(Mg,Fe)_{17}Si_{20}O_{54}(OH)_6$. Carleton mine, Chester, Vermont, U.S.A.

I: Chesterite F: Chesterite P: Chesterito A: Chesterit

578-Chestermanita.- Borato de Mg, Fe, Al y Sb. Charles W. Chesterman.

I: Chestermanite F: Chestermanite P: Chestermanito A: Chestermanit

579-Chevauchement.- Ver cabalgamiento.

580-Chevkinita.- Dimórfico de la perrierita.

$(Ca,Ce,La)_4(Fe,Mg)_2(Ti,Fe)_3O_8(Si_2O_7)_2$. Konstantin V. Chevkin.

I: Chevkinite F: Chevkinite P: Chevkinito A: Chevkinit

581-Chevron (Pliege en).- Ver plegamiento en Chevron.

I: Kink folds F: Pli en Chevron P: Dobra em Chevrão A: Harmonikafalte

582-Chiastolita.- Ver quiaistolita.

I: Chiastolite F: Chiastolite P: Chiastolito A: Chiastolit

583-Chiavennita.- Silicato. $CaMnBe_2Si_5O_{13}(OH).2H_2O$. Chiavenna, Lombardía, Italia.

I: Chiavennite F: Chiavennite P: Chiavennito A: Chiavennit

584-Chibinita.- Sienita nefelínica.

I: Chibinite F: Chibinite P: Chibinito A: Chibinith

585-Chicama (Formación).- Serie sedimentaria del Jurásico superior. Consiste de lutitas negras laminares y deleznales, con intercalaciones de areniscas grises y horizontes arcillosos. Tiene una potencia de 800 a 1,000 m. y aflora en el valle de Chicama, Dpto. de La Libertad. Cossío (1964).

585A-Chichanaco (Formación).- Secuencia sedimentaria lacustrina del Pleistoceno constituida por conglomerados de cantos pizarrosos, con horizontes limolíticos de aproximadamente 20 m. de grosor, aflora en los alrededores de la localidad de Sandía, Puno.

585B-Chichi kkori.- Término quechua que significa oro en polvo.

585C-ChichiQUIAR.- En quechua, lavar oro por medio de una batea.

586-Chideruano.- Piso superior del Pérmico superior en territorio europeo.

I: Chideruan F: Chideruen P: Chideruano A: Chider

587-Chignia (Formación).- Serie vulcano-sedimentaria del Albiano (Cretáceo medio). Consiste en calizas tobáceas intercaladas con cineritas y tobas, en la parte inferior brechas de tobas o cineritas. Tiene una potencia de 400 m. y aflora en Chignia entre la quebrada de Querpón (Cuad. de Olmos) y alrededores de Mamayaco (Cuad. de Morropón). Reyes y Caldas (1987).

588-Chila (Volcánico).- Serie volcánica del Pleistoceno medio. Miembro inferior del grupo Barroso, el miembro superior es el volcánico Barroso. Consiste de andesitas afaníticas gris oscuras y rojizas por intemperismo. Tiene una potencia de más de 50 m. y aflora en el sur del Perú (Cuad. de Arequipa). Mendivil (1965).

589-Chilca (Formación).- Serie vulcano-sedimentaria del Albiano, consiste de andesitas intercaladas con calizas. Tiene un espesor de ± 2500 m. y aflora en Chilca-Lima. Rivera, et al (1975).

590-Chilca (Formación).- Serie sedimentaria del Paleoceno superior-Eoceno superior? constituida por más de 100 m. de lutitas rojas con láminas de yeso, margas y areniscas calcáreas que pasan gradualmente a areniscas rojas feldespáticas, aflora en la región Piuray, Cuzco.

591-Chilcane (Formación).- Serie sedimentaria del Turoniano-Senoniano inferior. Consiste de unos depósitos de yeso que constituye el núcleo de un anticlinal de la formación Arcurquina. Tiene una potencia de 100 m. y aflora en la quebrada Ludmirca pueblo de Taya y se prolonga al noreste de Lluta, Arequipa. Benavides (1962).

592-Childrenita.- Fosfato de aluminio, hierro y manganeso. $(\text{Fe,Mn})\text{AlPO}_4(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$. John G. Children.

I: Childrenite F: Childrenite P: Childrenito A: Childrenit

593-Chileita.- Descloizita.

I: Chileite F: Chileite P: Chileito A: Chileit

594-Chilenita.- Mineral de plata asociada con Cu, Hg y Bi (14%).

595-Chilete (Volcánicos).- Eoceno-Oligoceno, Chilete-Cajamarca. Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Piso medio del volcánico Calipuy. Reyes (1980).

596-Chillagita.- Término medio entre Stolzita y Wulfenita $(\text{Mo,W})\text{O}_4 \text{Pb}$.

I: Chillagite F: Chillagite P: Chillagito A: Chillagit

597-Chiluita.- Molibdato. $\text{Bi}_6\text{Te}_2\text{Mo}_2\text{O}_{21}$. Chilui, Fujian, China.

I: Chiluite F: Chiluite P: Chiluito A: Chiluit

598-Chillingote (Formación).- Serie sedimentaria del Hettangiano-Liásico inferior (Jurásico inferior). Consta de calizas dolomíticas y lutitas calcáreas.

Aflora en el río Chillingote afluente del Utcubamba (Dpto. de Amazonas). Se correlaciona con las lutitas del Lias inferior de Junín. Weaver (1942).

599-Chimenea cárstica.- Ver dolina, jama.

600-Chimenea volcánica.- Conducto de forma más o menos cilíndrica, vertical, que comunica la cámara magmática y el cono volcánico y a través del cual salen expelidos los materiales volcánicos.

I: Chimney, volcanic pipe F: Cheminée P: Chaminé vulcánica A: Vulkanschlot

601-Chimú (Areniscas).- Serie sedimentaria del Valanginiano inferior, consta de areniscas cuarzosas, bancos gruesos y macizos contiene lutitas carbonáceas y mantos de carbón. Tiene una potencia de 685 m. y aflora en los Baños Chimú (parte alta del valle del Chicama) y se extiende desde el valle del Jequetepeque hasta Huaraz. Benavides (1956).

602-China.- Canto rodado de forma circular achatada (más o menos plana) abunda en las playas y litorales y orillas de ríos y lagos.

603-China (arcilla).- Arcilla china.

I: China clay F: Terre a porcelaine P: Argila china A: Porzellanerde

604-Chincheros (Formación).- Serie sedimentaria del Plioceno constituida por brechas con matriz arcillo-arenosa, aflora en los alrededores de la laguna Huaypo, Cuzco.

605-Chinoita.- Fosfato de cobre, $[\text{PO}_4(\text{OH})_4]\text{Cu}_5$.

I: Chinoite F: Chinoite P: Chinoito A: Chinoit

606-Chiolita.- Quiolita. Chion = nieve.

I: Chiolite F: Chiolite P: Chiolito A: Chiolit

607-Chiquerío (Formación).- Serie parametamórfica del Precambriano. Consiste de una secuencia clástica de origen glaciario conformada por paraconglomerados, fangolitas, guijosas laminadas alternadas con limos y areniscas. Tiene una potencia entre 100 y 800 m. y aflora en la Punta Chiquerío y San Juan de Marcona. Caldas (1978).

608-Chira (Formación).- Serie sedimentaria del Eoceno superior, consta de lutitas negras bituminosas y areniscas. Aflora en el valle del Chira, en los Amotape, cerros de Illescas, Máncora. Su potencia es variable, en la región de Punta Bravo es 150-300 m., en Máncora-Fernández es de 300 a 400 m. y en la región de Sullana-Lancones es de más de 500 m. Iddings y Olsson (1928).

609-Chira (grupo).- Serie sedimentaria del Eoceno superior comprende 3 formaciones de arriba a abajo: Chira, Mirador y Cone Hill. Su potencia total es de 1700 m. y aflora en la región del Noroeste (Piura-Tumbes). Stone (1949).

610-Chiriaco (grupo).- Serie sedimentaria del Mio-Plioceno, consta de lodolitas, limolitas y areniscas lenticulares con estratificación cruzada, con inclusiones de material tufáceo. Es semejante litológicamente al grupo Huayabamba. Se correlaciona con la formación Iparuro y con la formación Ucayali. Aflora en el río Chiriaco o Simasa (en el mapa del I.G.N. aparecen con el nombre de río Chuchungas). Se le denomina también Formación Capas Rojas. Williams (1949).

611-Chitapampa (Grupo).- Serie sedimentaria del Cretáceo sup.-Terciario inf., consiste de areniscas, conglomerados, limolitas y lutitas con lechos calcáreos. Tiene una potencia de 1200 m. y aflora en Chitapampa-Cuzco. Mendívil (1978).

612-Chkalovita.- Silicato de berilio y sodio, $\text{Si}_2\text{O}_6\text{BeNa}_2$. Valery P. Chkalov.

I: Chkalovite F: Chkalovite P: Chkalovito A: Chkalovit

613-Chladnita.- Enstatita. Acondrito (meteorito).

I: Chladnite F: Chladnite P: Chladnito A: Chladnit

614-Chloantita.- Cloantita.

615-Chlopinita.- Clopinita.

616-Chocolate (Formación).- Serie volcánica del Liásico, consta de andesitas, basaltos y tufos con lechos de calizas y lutitas y a veces arrecifes coralinos. Tiene una potencia de 300 m., aflora en el río Yura, y entre Tiabaya y Cerro Verde. Jenks (1946).

616A-Chocque.- Choke.

617-Chodnewita.- Criolita.

I: Chodnewite F: Chodnewito P: Chodnewito A: Chodnewit

618-Choloalita.- Telurato. $\text{PbCu}(\text{TeO}_3)_2\cdot\text{H}_2\text{O}$. Choloa (nahua) = evasiva.

I: Choloalite F: Choloalite P: Choloalito A: Choloalit

619-Chonta (Formación).- Serie sedimentaria del Turoniano-Senoniano (Cretáceo medio-superior). Consta de calizas, margas y esquistos. Tiene una potencia de 400 m. y aflora en la isla Chonta (río Pachitea). Tiene una amplia distribución en el Oriente Peruano, se le ha reconocido en el Pongo de Manse-riche. Morán y Fyfe (1933).

620-Chonta (Volcánico).- Volcánicos del Terciario inf., consiste de derrames andesíticos con horizontes dacíticos. Tiene un espesor de ± 400 m. y aflora en el abra de Chonta-Castrovirreyna y Huancavelica. Salazar (1969).

621-C-Horizonte.- Ver suelos.

622-Choke.- Término aymara que significa oro.

623-Chorlo.- Variedad ferrífera de la turmalina. Schorlo. Ver turmalina.

624-Chorlomita.- Melanita.

625-Choro (Miembro inferior de la formación Mujarrún).- Serie sedimentaria del Cenomaniano (Cretáceo medio), consta de calizas, dolomitas intercaladas con margas nodulares y limolitas. Tiene una potencia media de 300 m. y aflora en Chota y Lajas. Benavides (1956).

626-Chorobamba (Formación).- Serie sedimentaria equivalente al Grupo Pucará, en la región sub-andina del Perú Central. Aflora en el poblado de Chorobamba - 25 Km. al Noroeste de Oxapampa - Dpto. de Pasco. Tiene una potencia de ± 150 m. Palacios (1980).

627-Chota (Formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo superior o Terciario?, consta de conglomerados, arcillas abigarradas y areniscas de grano anguloso, de origen continental. Tiene una potencia de 300 m. y aflora en Chota (Cajamarca). En Santa Clara los sedimentos son más finos y su potencia es de 1000 m. Broggi (1942).

628-Christensenita.- Tridimita.

I: Christensenite F: Christensenite P: Christensenito A: Christensenit

629-Christelita.- Sulfato. $Zn_3Cu_2(SO_4)_2(OH)_6 \cdot 4H_2O$. Christel Gebhard-Giesen.

I: Christelite F: Christelite P: Christelito A: Christelit

630-Christita.- Sulfoarseniuro. $TlHgAsS_3$. Charles S. Christ.

I: Christite F: Christite P: Christito A: Christit

631-Christophita.- Blenda ferrífera.

I: Christophite F: Christophite P: Christophito A: Christophit

632-Chubuttita.- Lorettoita.

633-Chuco.- Término usado en Chile para la parte superior de los depósitos de caliche compuesto principalmente de sulfato de sodio.

634-Chudobaita.- Arseniato hidratado de Na, K, Ca, Mg, Zn y Mn. Karl F. Chudoba.

I: Chudobaita F: Chudobaita P: Chudobaito A: Chudobait

635-Chukhrovita.- Fluosulfato hidratado de Ca, Y, Ce y Al. Feodor V. Chukhrov.

I: Chukhrovite F: Chukhrovite P: Chukhrovito A: Chukhrovit

636-Chulec (Formación).- Serie sedimentaria del Albiano (Cretáceo inferior), consta de calizas claras laminadas, intercaladas con lutitas arenosas. Tiene un amplio desarrollo en la Cordillera Occidental. En el Callejón de Huaylas tiene 25 m. y en Cajamarca 525 m. (llamada por Tafur I. Formación Santa Ursula). Es el miembro inferior del grupo Machay. Benavides (1956).

637-Chulluncane (Formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo, consiste de conglomerados y areniscas tufáceas (ver Grupo Toquepala). Tiene un espesor de 719 m. y aflora en la Qda. Chulluncane-Palca-Tacna. Wilson y García (1962).

638-Chumbe.- Término quechua. Esfalerita.

638A-Ch'umpi anta.- Término quechua que significa bronce.

639-Chunumayo (Formación).- Serie sedimentaria del Jurásico medio (Dogger), consta de calizas arenosas y arcillas oscuras. Aflora en la hacienda Chunumayo (prov. de Angaraes). Weaver (1942).

639A-Chuqui.- Divinidad de los antiguos peruanos, al que rendían culto cuando las minas tenían oro.

640-Chuquibambilla (Formación).- Serie sedimentaria del Jurásico sup.-Cretáceo inf., consiste de areniscas, calizas negras y lutitas negras (ver grupo Yura). Tiene ± 800 m. de espesor y aflora en Chuquibambilla-Antabamba-Apurímac. Pecho (1981).

640A-Chuqqe.- Choke.

641-Churchilita.- Oxícloruro de Pb.

I: Churchilite F: Churchilite P: Churchilito A: Churchilit

642-Churchita.- Fosfato análogo de la farmacolita $[PO_4](Ce,1.5Ca)$. Puede contener Nd ó Y y Er. Albert H. Church.

I: Churchite F: Churchite P: Churchito A: Churchit

643-Churruca (Brechas de la formación Potosí).- Serie sedimentaria del Jurásico inferior (Lías), consta de dos horizontes compuestos de fragmentos angulosos y subangulosos de caliza en matriz calcárea, el horizonte superior tiene 12 m., el inferior 19 m. Ver formación Potosí. Terrones (1949).

644-Chursinita.- Arseniato de mercurio. Hg_2AsO_4 . Lyudmila A. Chursina.

I: Chursinite F: Chursinite P: Chursinito A: Chursinit

645-Chvaleticeita.- Sulfato. $(\text{Mn},\text{Mg})\text{SO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Chvaletice, Bohemia, Rep. Checa.

I: Chvaleticeite F: Chvaleticeite P: Chvaleticeito A: Chvaleticeit

646-Chvilevaita.- Sulfuro. $\text{Na}(\text{Cu},\text{Fe},\text{Zn})_2\text{S}_2$. Tatiana N. Chvileva.

I: Chvilevaite F: Chvilevaite P: Chvilevaito A: Chvilevait

647-Cianciulliita.- Mineral de Zn. $\text{Mn}(\text{Mg},\text{Mn})_2\text{Zn}_2(\text{OH})_{10} \cdot 2-4\text{H}_2\text{O}$. John Cianciulli.

I: Cianciulliite F: Cianciulliite P: Cianciulliito A: Cianciulliit

648-Cianita.- Nesosilicato $\text{AlAlO}(\text{SiO}_4)$. Cristales tabulares del sistema triclínico, es un mineral accesorio de gneis y esquistos micáceos, asociado con el granate, estaurolita y corindón. Se le utiliza en la fabricación de porcelanas refractarias y bujías de encendido. Especie similar: distena, kianita.

I: Cyanite F: Cyanite P: Cianito A: Kianit

649-Cianocroita.- Alumbre. Cianocromo.

I: Cyanochroite F: Cyanochroite P: Cianocroito A: Cyanochroit

650-Cianocromo.- Alumbre.

651-Cianosita.- Chalcantita.

I: Cyanosite F: Cyanosite P: Cianosito A: Cyanosit

652-Cianotriquita.- Sulfato de cobre y aluminio $\text{Cu}_4\text{Al}_2[(\text{OH})_{12}(\text{SiO}_4)]_2\text{H}_2\text{O}$. Cristaliza en el sistema rómbico, se presenta en amasijos de agujas lanosas, en agregados esféricos o en incrustaciones fibrosas de color azul cielo. Producto de la alteración hidrotermal de los minerales de cobre. Kyanos = azul.

I: Cyanotrikite F: Cyanotrikite P: Cianotriquito A: Kianotrikit

Cerusita

653-Ciclo Bouma.- Bouma (ciclo).

654-Ciclo eólico.- Ver eólico (proceso).

I: Arid cycle F: Cycle aride P: Ciclo arido A: Arider Zyklus, Durrzyklus

655-Ciclo fluvial.- Son los procesos geológicos que se realizan en el desarrollo de un valle fluvial. El ciclo fluvial tiene tres etapas: 1. Etapa juvenil, 2. Etapa de madurez, y 3. Etapa senil. Además se puede presentar la etapa de rejuvenecimiento dando lugar a la sobreposición de las geofomas por repetición de las etapas. Ver fluvial (proceso)

I: Fluvial cycle F: Cycle fluviatil P: Ciclo fluvial A: Fluviatiler Zyklus, Durrzyklus

656-Ciclo geológico.- Son todos los procesos geológicos que se realizan sobre la tierra, especialmente sobre la superficie. Comprende la solidificación del magma (magmatismo), erosión, transporte y sedimentación de los materiales sedimentarios (diagénesis), formación de las rocas sedimentarias, formación de las rocas metamórficas (metamorfismo) a partir de las rocas pre-existentes, ígneas, sedimentarias y metamórficas, fusión de las rocas ígneas a partir de la cristalización y solidificación de las rocas fundidas (granitización) y por consiguiente la repetición del ciclo, sin conservar un orden pre-establecido.

I: Geologic cycle F: Cycle géologique P: Ciclo geológico A: Geologischer Zyklus

657-Ciclo glaciar.- Ver glaciar (proceso).

I: Glacial cycle F: Cycle d'érosion glaciaire P: Ciclo glacial A: Glazialer Zyklus

658-Ciclo hidrológico.- Son las diferentes fases o etapas por las que pasa el agua en su desplazamiento por la superficie terrestre. Estas etapas son: a) Formación de las masas acuosas (océanos, mares, lagos, lagunas, etc.) b) Evaporación y transpiración c) Formación, condensación y saturación de las nubes d) Precipitación pluvial e) Formación de los ríos con su respectivo escurrimiento (aguas de escorrentía) f) infiltración y formación de las aguas subterráneas. Donde la temperatura es baja la precipitación se realiza en forma de nieve o granizo formando los depósitos de hielo o glaciares. El proceso se repite indefinidamente dando lugar al proceso hidrológico.

I: Hydrologic cycle F: Cycle hydrologique P: Ciclo hidrológico A: Hydrologischer Kreislauf

659-Ciclo litoral.- Ver litoral (proceso del), marinos (procesos).

I: Marine cycle F: Cycle d'érosion littorale P: Ciclo litoral A: Mariner Zyklus

Ciclo Geológico

660-Ciclo orogénico u orogénético.- Conjunto de movimientos tectónicos que llevan al surgimiento de las cadenas montañosas. Los ciclos orogénéticos se intercalan con períodos de calma o ciclo anorogénico. Oro = Montaña, Genesis = Origen. Ver orogenia.

I: Orogenetic cycle F: Cycle orogénique P: Ciclo orogénico A: Orogener Zyklus

661-Ciclosilicatos.- Subclase de silicatos cuya estructura está constituida por anillos planos y cerrados de 3, 4 ó 6 tetraedros (SiO_4). En algunos casos estos anillos son dobles, formando los tetraedros dos capas unidas entre sí. La fórmula general de los ciclosilicatos es $(\text{Si}_3\text{O}_9)^6$ para los anillos triples (p.e. benitoita). $(\text{Si}_4\text{O}_{12})^8$ para los anillos cuádruples (p.e. axinita) y $(\text{Si}_6\text{O}_{18})^{12}$ para los anillos séxtuples (p.e. berilo).

I: Cyclosilicate F: Cyclosilicate P: Ciclosilicato A: Zyklusilikat

662-Ciclotema.- Secuencia rítmica de sedimentación, por ejm. arcilla-lutita-marga-caliza-marga-lutita-arcilla, debido a los cambios climáticos o ascensión y descenso de las cuencas de sedimentación. Casuarinas - Lima.

I: Cyclothem F: Cycle de sedimentation P: Ciclotema A: Kleinzyklus

663-Cielo abierto.- Método de explotación de yacimientos minerales directamente sobre la superficie de la tierra. Ejm. Yacimiento de hierro de Marcona. Sinónimo: Tajo abierto.

I: Open pit F: Ciel ouvert P: Ceu aberto A: Tagebau

664-Ciénaga.- Terreno cubierto de agua detenida y pantanosa. Pantano.

I: Swamp F: Marais P: Lagoa A: Sumpf

665-Ciencias de la tierra.- Ver geociencias.

I: Earth science F: Sciences de la terre P: Ciencias da terra A: Geowissenschaften

666-Cieno.- Depósitos marinos o lacustres formados por materiales de grano muy fino. Sinónimo: lodo.

I: Mud, slime F: Boue P: Ceno A: Schlamm

667-Cifoita.- Variedad de serpentina, se presenta en láminas de color blanco amarillento y untuosas al tacto.

I: Ciphosite F: Ciphosite P: Cifoito A: Ciphosit

668-Ciguaya (Conglomerado).- Serie sedimentaria del Paleoceno, consta de cantos medio redondeados de cuarcitas negras arrecifales y guijarros de grauvacas. Tiene un espesor de ± 400 m. y aflora en la Qda. Ciguaya-San Cristobal-Mcal. Nieto-Moquegua. Marocco y Del Pino (1966).

669-Cilindrita.- Sulfoantimoniuro de estaño y plomo $S_3Sb_2.6SnS_2.6SPb$

I: Cyndrite F: Cyndrite P: Cilindrito A: Cyndrit

670-Cima.- La parte más elevada de un cerro, pico, montaña, etc.

I: Summit F: Cime, Sommet P: Cima A: Gipfel

671-Cimatogenia.- Término usado por L.C. King para describir combadura de gran escala de la corteza terrestre sobre distancias de decenas a centenas de kilómetros con pequeña deformación de las rocas. Cimatogenia es de menor escala que epirogenia y menos violenta que orogenia.

I: Cymatogeny F: Cymatogenie P: Cimatogenia A: Cymatogenie

672-Ciminita.- Traquidolerita compuesta de olivino, clinopiroxeno y labradorita con feldespatos alcalinos en los bordes, dentro de una matriz traquítica. Término en desuso.

I: Ciminite F: Ciminite P: Ciminito A: Ciminith

673-Cimmeriana (orogenia).- Una de las 30 ó más orogenias de corta duración durante el Fanerozoico identificadas por Stille: una en el Cimmeriano temprano (Triásico entre el Noriano y el Retiano), otra en el Cimmeriano tardío (al final del Jurásico).

I: Cimmerian orogeny F: Orogenie Cimmerienne P: Orogenia Cimmeriana A: Cimmerianische Gebirgsbildung

674-Cimofana.- Ver crisoberilo.

I: Cymophane F: Cymophane P: Cimofano A: Cymophan

675-Cimolita.- Tipo de montmorillonita.

I: Cimolite F: Cimolite P: Cimolito A: Cimolit

676-Cinabrio.- Sulfuro de mercurio HgS. Se presenta en masas microcristalinas, raras veces en cristales romboédricos y prismáticos del sistema trigonal de

color rojo bermellón, es blando, pesado, exfoliable, brillo adamantino. Mineral de génesis hidrotermal de baja temperatura, se le encuentra en filones, también en manifestaciones volcánicas. Es mena del mercurio.

I: Cinnabar F: Cinabre P: Cinabrio A: Zinnober

677-Cinc.- Metal de color blanco azulado quebradizo. Símbolo: Zn. Se le utiliza en aleaciones como el latón, galvanizado de alambres y planchas de hierro, en la limpieza de la roya de cereales y en medicina. Zinc.

I: Zinc F: Zinc P: Zinco A: Zink

678-Cincalumita.- Sulfato aluminico de cinc.

I: Zincaluminite F: Zincaluminite P: Zincaluminite A: Zinkaluminite

679-Cincinnatiano.- Ordovícico superior en territorio de América del norte.

I: Cincinnatiat F: Cincinnatien P: Cincinnatiano A: Cincinnatium

680-Cincita.- Oxido de zinc ZnO. Se presenta en agregados espáticos de color amarillo anaranjado hasta rojo oscuro. Semiduro, pesado. Se forma en yacimientos de metamorfismo de contacto, asociado a la calcita.

I: Zincite F: Zincite P: Zincito A: Zinkit

681-Cincosita.- Sulfato de cinc, SO_4Zn .

Ciclo Hidrológico

682-Cinerita.- Depósitos de cenizas volcánicas expelidas por las erupciones volcánicas, posteriormente cementados, consolidados y diagenizados.

I: Cinerite F: Cinerite P: Cinerito A: Cinerit

683-Cinturón Circumpacífico.- Círculo del fuego.

683A-Cipolin.- Caliza cristalina, mármol a muscovita. Término francés.

I: F: P: A: Cipolin

684-Ciprusita.- Carfosiderita (alunita).

685-CIPW.- Sistema de clasificación de las rocas ígneas propuesto por Cross, Iddings, Pirsson y Washington basado en la composición química de las rocas, hoy en desuso.

I: F: P: A: CIPW

686-Cique.- Término quechua que significa ganga, caja.

687-Circo glaciar.- Valle profundo circular o subcircular formado por la erosión y arranque glaciar, acumulación de nieve y formación de glaciares.

I: Glacial cirque F: Cirque glaciaire P: Circo glaciar A: Kar

688-Circón.- Neosilicato de circonio, $Zr(SiO_4)$. Cristales prismáticos equidimensionales del sistema tetragonal, incoloros y amarillos, rojos, castaños o verdes. Mineral accesorio de las rocas ígneas ácidas y en aluviones bajo la forma de gránulos. Es mena del circonio, hafnio y torio, se le usa como gema (circón incoloro, azulado o estarlita, rojo o jacinto, amarillo o jargón, verde o malacón).

I: Zircon F: Zircon P: Zirzão A: Zirkon

689-Circonio.- Metal raro. Símbolo: Zr. Se le usa en aleaciones de níquel que le da resistencia a los ácidos; en lámparas de chispa. Como ZrO_3 es refractario (crisoles). Zirconio.

I: Zirconium F: Zirconium P: Zirconio A: Zirkonium

690-Circonita.- Variedad pardusca o grisácea del circón. Zirconita.

I: Zirconite F: Zirconite P: Zirconito A: Zirkonit

691-Circuito de molienda.- Secuencia de operaciones de molienda en beneficio de minerales.

I: Grinding circuit F: Circuit de broyage P: Circuito de molenda A: Mahlkreislauf

692-Circuito de tratamiento.- Ver flujograma.

693-Círculo del fuego.- Denominación dada a las cadenas montañosas (cordilleras) que aparecen a lo largo de los bordes continentales bañados por el Océano Pacífico. Sinónimo: Faja circum Pacífica.

I: Circum Pacific belt F: Ceinture circum pacifique P: Círculo do fogo A: Zircumpazifischer Gürtel

694-Circum Pacífica (revolución).- Denominación dada en América del Norte a la revolución orogénica iniciada a fines del Cretáceo y que continuó a través del Terciario. Corresponde a la Revolución Alpina de Europa y a la Revolución Andina de América del Sur.

695-Cirrolita.- Fosfato natural de Fe y Ca. Es de color amarillo. Cirro = amarillo.

I: Cirrolite F: Cirrolite P: Cirrolito A: Cirrolit

696-Citrino.- Variedad del cuarzo de color amarillo claro.

I: Citrine F: Citrine P: Citrino A: Zitrin

697-Cizallamiento.- Es el proceso de fracturamiento de las rocas debido a los esfuerzos tectónicos. El cizallamiento se produce mayormente en las rocas clásticas en las zonas de fallamiento, en las crestas de los anticlinales, etc.

I: Shear F: Cisaillement P: Cisalhamento A: Scherklüftung

698-Cizallamiento (zona de).- Ver zona de cizallamiento.

698A-Cladismo.- Método y sistemática que trata de la antecendencia y descendencia de determinado organismo (filogenia y evolución).

I: Cladism F: Cladisme P: Cladismo A: Kladismus

699-Cladogenesis.- Bifurcación o ramificación filogenética. Especialización progresiva en la evolución.

I: Cladogenesis F: Cladogenese P: Cladogenese A: Kladogenese

700-Clairborne.- Eoceno medio en territorio de América del Norte.

I: F: P: A: Clairborne

701-Clairita.- Sulfato. $(NH_4)(Fe,Mn)_3(SO_4)_4(OH)_3 \cdot 3H_2O$. Claire Martini.

I: Clairite F: Clairite P: Clairito A: Clairit

702-Claraita.- Carbonato. $(Cu,Zn)_3CO_3(OH)_4 \cdot 4H_2O$. Grube Clara, Wolfach, Baden-Württemberg, Alemania.

I: Claraite F: Claraite P: Claraito A: Clarait

703-Claringbullita.- Cloro ácido de cobre. $\text{Cu}_8\text{Cl}_2(\text{OH})_{14}\cdot\text{H}_2\text{O}$. Gordon F. Claringbull.

I: Claringbullite F: Claringbullite P: Claringbullito A: Claringbullit

704-Clarita.- Variedad de enargita de color negro.

705-Clarita.- Material carbonoso finamente laminado compuesta de fragmentos y películas de vitrita, en medio de la sustancia que le dio origen.

I: Clarite F: Clarite P: Clarito A: Clarit

706-Clarkeita.- Hidróxido de uranio, sodio y plomo $(\text{Na,Pb})_3\text{UO}_3\cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Frank W. Clarke.

I: Clarkeite F: Clarkeite P: Clarkeito A: Clarkeit

707-Clase cristalina.- Clasificación de los cristales según sus elementos de simetría. Sinónimo: clase de simetría. Son 32 clases.

708-Clasificador de rastrillo.- Tanque inclinado de sedimentación con mecanismo de rastrillo para remover los fragmentos y/o partículas hacia una zona de clasificación.

I: Rake classifier F: Classificateur a râteau P: Clasificador de rastelo A: Rechenklassierer

709-Clasolita.- Roca clástica. Roca compuesta de fragmentos de otras rocas.

I: Clasolite F: Clasolite P: Clasolito A: Klasolith

710-Clastación.- Proceso de formación de clastos por meteorización física o química.

I: Clastation F: Clastation P: Clastação A: Klastierung

711-Clástica (No).- No clástica.

712-Clástica (roca).- Denominación dada a las rocas sedimentarias compuestas por fragmentos o partículas de materiales rocosos, que pueden ser: bloques, cantos, gravas, arenas, limos, lodo, arcilla, etc. Las rocas de acuerdo al tamaño de los fragmentos son: conglomerados, aglomerados, pudingas, areniscas, limolitas, argilitas, etc. Las rocas clásticas constituidas por fragmentos mayores se denominan pefitas y las constituidas por fragmentos menores se les denominan pelitas.

I: Clastic rock F: Roche clastique P: Rocha clástica A: Klastisches Gestein

713-Clástica (textura).- Textura de las rocas fragmentarias (clásticas).

I: Clastic texture F: Texture clastique P: Textura clástica A: klastische Gefüge

714-Clástico (dique).- Ver dique clástico.

I: Clastic dike F: Dike clastique P: Dique clástico A: Klastischer Gesteingang

715-Clastizoico.- Dícese de las rocas que contienen remanentes de animales (fósiles o microfósiles).

I: Clastizoico F: Clastizoique P: Clastizoico A: Klastizoisch

716-Clasto.- Fragmento de roca. Se le clasifica de acuerdo al tamaño en: bloques, cantos, arenas, limos y arcillas. Ver granulometría.

I: Clast, pebble F: Claste P: Clasto A: Klast

717-Claudetita.- Sesquióxido de arsénico As_2O_3 . Cristales semejantes al yeso. Frederick Claudet.

I: Claudetite F: Claudetite P: Claudetito A: Klaudetit

718-Clausthalita.- Plomo seleniado SePb. Presenta aspecto de la galena. Mina Charlotte, Clausthal, Alta Sajonia, Alemania.

I: Clausthalite F: Clausthalite P: Clausthalito A: Klausthalit

719-Clavalito.- Ver belonito.

720-Clavilithes (serie).- Serie sedimentaria del Paleoceno compuesta de areniscas y arcillas, constituye la parte inferior de la formación Negritos. Tiene una potencia de 1,300 m. Bosworth (1922).

721-Clavo.- Cuerpo mineralizado, generalmente en forma de veta.

722-Clavulina (lutitas con).- Ver lutitas con clavulina.

723-Clay pan.- Capa de suelo muy cercana a la superficie con alto contenido de arcilla formada "in situ". Capa de arcilla.

I: Clay pan F: Horizon argileux P: Capa de argila A: Tonanreicherungshorizont

724-Cleavelandita.- Cleavelandita.

725-Clerita.- Isostructural con la berthierita. $MnSb_2S_4$. Onisim Y. Kler.

I: Clerite F: Clerite P: Clerito A: Klerit

726-Cleveita.- Uraninita. Uranato de uranilo con algo de torio, hallado en los feldespatos de Garta - Noruega.

I: Cleveite F: Cleveite P: Cleveito A: Cleveit

727-Cleavelandita.- Variedad reticulada de la albita. Se le encuentra en algunas pegmatitas.

I: Cleavelandite F: Cleavelandite P: Cleavelandito A: Cleavelandit

728-Cliaquita.- Variedad de bauxita de grano fino.

I: Cliaquite F: Cliaquite P: Cliaquito A: Kliakit

729-Cliffordita.- Telurato de uranio. $(UO_2)(Te_3O_7)$. Clifford Frondel.

I: Cliffordite F: Cliffordite P: Cliffordito A: Cliffordit

730-Cliftonita.- Grafito paramórfico del diamante, es meteorítico.

I: Cliftonite F: Cliftonite P: Cliftonito A: Cliftonit

731-Clima.- Conjunto de condiciones atmosféricas propias de una región, país o comarca.

I: Clime F: Climat P: Clima A: Klima

732-Climatología.- Es la ciencia que estudia los climas del globo terrestre o de una región determinada. El estudio de los climas es de suma importancia dado que sirve para explicar las condiciones del medio ambiente para el desarrollo de los animales y vegetales, tanto en el presente como en el pasado (paleoclimatología), así como también para explicar las formas del relieve terrestre ya que la erosión de las rocas está íntimamente relacionada con su resistencia a la erosión y al clima.

I: Climatology F: Climatologie P: Climatología A: Klimatologie

733-Clinker.- Carbón que ha sido alterado por una intrusión ígnea. Restos fundidos de una combustión ígnea.

I: F: P: Clinker A: Klinker

734-Clinoatacamita.- Paramórfico de la atacamita. $Cu_2(OH)_3Cl$. Atacama, Chuquicamata, Chile.

I: Clinoatacamite F: Clinoatacamite P: Clinoatacamito A: Klinoatacamit

735-Clinobehoita.- Paramórfico con la behoita. $\text{Be}(\text{OH})_2$.

I: Clinobehoite F: Clinobehoite P: Clinobehoito A: Klinobehoit

736-Clinoclasa.- Arseniato de cobre $[\text{AsO}_4(\text{OH})_3]\text{Cu}$. Se presenta en agregados arriñonados bacilares, en los yacimientos de cobre.

I: Clinoclase F: Clinoclase P: Clinoclasa A: Klinoklasit

737-Clinocloro.- Variedad de clorita. Mineral esencial de cloritosesquistos y talco-esquistos. Se presenta en cristales en barrilete, prismáticos del sistema monoclinico, amarillos, jaspeados, a veces blanquecinos (leuchtenbergita), agregados vermiculares (cemento).

I: Clinochlore F: Clinochlore P: Clinocloro A: Klinochlor

738-Clinoedrita.- Variedad de hemimorfita.

I: Clinohedrite F: Clinohedrite P: Clinohedrito A: Klinoedrit

739-Clinoenstatita.- Cristales análogos a la wollastonita, SiO_3Mg .

I: Clinoenstatite F: Clinoenstatite P: Clinoenstatito A: Klinoenstatit

740-Clinoescorodita.- Fosfato análogo de la fosfoserita.

740A-Clinohedrita.- Clinoedrita.

741-Clinohumita.- Variedad de condroditas (ver).

I: Clinohumite F: Clinohumite P: Clinohumito A: Klinohumit

742-Clinómetro.- Instrumento que sirve para medir el buzamiento de los estratos, vetas, filones, fallas o de cualquier estructura geológica. Clino = Inclinación.

I: Clinometer F: Clinomètre P: Clinometro A: Neigungsmesser

743-Clinopiroxenos.- Grupo de piroxenos que cristalizan en el sistema monoclinico.

I: Clinopiroxen F: Clinopiroxene P: Clinopiroxeno A: Klinopyroxen

744-Clinoptilolita.- Alumosilicato hidratado de Na, K y Ca. Zeolita.

I: Clinoptilolite F: Clinoptilolite P: Clinoptilolito A: Klinoptilolit

745-Clinotema.- Depósitos formados en la faja litoral que manifiesta influencia del accionar del oleaje marino.

I: Clinothem F: Clinotheme A: Clinotema A: Klinothem

746-Clinoungemachita.- Ungemachita.

747-Clinozoicita.- Variedad de epídota.

I: Clinozoisite F: Clinozoisite P: Clinozoisito A: Klinozoisit

748-Clintonita.- Variedad de margarita. Dewitt Clinton.

I: Clintonite F: Clintonite P: Clintonito A: Clintonit

749-Clivaje.- Es la propiedad de los minerales de partirse o quebrarse siguiendo planos definidos (planos de clivaje). La dirección del clivaje está íntimamente relacionada con la dirección de los enlaces iónicos de sus elementos componentes, correspondiendo el enlace débil a los planos perpendiculares de la dirección del clivaje. Ejm. las micas tienen clivaje laminar según sus planos de base. El cuarzo no tiene clivaje, pues sus enlaces son dobles en todas las direcciones.

I: Cleavage F: Clivage P: Clivagem A: Spaltbarkeit

750-Clivaje de las rocas.- Ver exfoliación.

751-Cloantita.- Variedad de escuterudita.

I: Chloantite F: Chloantite P: Cloantito A: Kloantit

752-Clon.- Grupos de individuos descendientes asexualmente a partir de un padre singular.

I: Clone F: Clone P: Clon A: Klon

753-Clopinita.- Mineral afín de la tantalita.

754-Clorapatita.- Variedad de la apatita. $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{Cl}$

I: Chlorapatite F: Chlorapatite P: Clorapatito A: Chlorapatit

755-Clorargirita.- Cerargirita, Querargirita. Cloruro de plata ClAg .

I: Chlorargirite F: Chlorargirite P: Clorargirito A: Chlorargirit

756-Clorita.- Silicato de magnesio, $(\text{Si}_4\text{O}_{10})\text{Mg}_3(\text{OH})_2\text{Mg}_3(\text{OH})_6$, cristales pseudo hexagonales tabulares primstáticos del sistema monoclínico, parecida a las micas. Producto de la alteración de los silicatos aluminicos y de metamorfismo (esquistos cloritosos), clorita significa verde. Pertenecen al grupo de las cloritas: Clinocloro, pennina y proclorita.

I: Chlorite F: Chlorite P: Clorita A: Chlorit

757-Cloritización.- Proceso de alteración de los ferromagnesianos y otros minerales, transformándose en cloritas.

I: Chloritization F: Chloritisation P: Cloritisação A: Chloritisierung

758-Cloritoesquistos.- Roca metamórfica de metamorfismo de alto grado, contiene como mineral esencial la clorita o el clinocloro.

I: Chlorite schist F: Schiste chlorite, schist vert P: Xisto clorita A: Chlorit-schiefer

759-Cloritoide.- Nesosilicato variedad de la margarita.

I: Chloritoid F: Chloritoid P: Cloritoide A: Chloritoid

760-Cloro.- Cuerpo simple gaseoso, verde amarillento, olor fuerte, sabor cáustico. Posee gran afinidad con el hidrógeno, descompone las sustancias orgánicas. Es útil para blanquear las materias vegetales. Es desinfectante, se le usa en la desinfección del agua (clorinización). Símbolo: Cl. Chloros = luz amarillo-verde.

I: Chlorine F: Chlore P: Cloro A: Chlor

761-Cloroaluminita.- Cloruro de aluminio hidratado $\text{Cl}_3\text{Al}\cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

I: Chloroaluminite F: Chloroaluminite P: Cloroaluminito A: Chloralumininit

762-Clorobromargirita.- Cloro bromuro de plata $(\text{ClBr})\text{Ag}$.

I: Chlorobromargirite F: Chlorobromargirite P: Clorobromargirito A: Chlorobromargirit

763-Clorocalcita.- Cloruro de calcio, Cl_2Ca .

I: Chlorocalcite F: Chlorocalcite P: Clorocalcito A: Chlorocalcit

764-Clorofano.- Variedad de fluorita que emite luz verde brillante al ser calentada.

I: Chlorophane F: Chlorophane P: Clorofano A: Chlorophan

765-Clorofenita.- Arseniato de hierro, manganeso y cinc, $[\text{AsO}_4(\text{OH})_7](\text{Zn},\text{Mn},\text{Fe})$.

I: Chlorophaenite F: Chlorophanite P: Clorofenito A: chlorophaenit

766-Clorofilita.- Cordierita.

I: Chlorophyllite F: Chlorophyllite P: Clorofilito A: chlorophyllit

767-Cloromagnesita.- Cloruro de magnesio, Cl_2Mg .

I: Chloromagnesite F: Chloromagnesite P: Cloromagnesito A: chloromagnesit

768-Cloromanganocalcita.- Criolita manganosífera, Cl_6MnK .

I: Chloromanganocalcite F: Chloromanganocalcite P: Cloromanganocalcite A: Chloromanganocalcit

769-Cloromelanita.- Jadeita.

I: Chloromelanite F: Chloromelanite P: Cloromelanito A: Chloromelanit

770-Cloropalo.- Nontronita.

I: Chloropal F: Chloropal P: Cloropalo A: Chloropal

771-Cloropita.- Serie de las leptocloritas.

I: Chloropite F: Chloropite P: Cloropito A: Chloropit

772-Clorotilo.- Arseniato de bismuto. Mixita.

I: Chlorotile F: Chlorotile P: Clorotilo A: Chlorotil

773-Clorotionita.- Cloro sulfato de cobre y potasio.

I: Chlorothionite F: Chlorothionite P: Clorotionito A: Chlorothionit

774-Cloroxifita.- Boleita.

I: Chloroxiphite F: Chloroxiphite P: Cloroxifito A: Chloroxiphit

775-Cloruro de sodio.- Ver halita.

776-Closure.- Ver trampa.

777-Clot.- Minerales ferromagnesianos de las rocas ígneas, de algunas pulgadas a un pie o más de tamaño, que pueden ser producto de la segregación de un xenolito.

I: F: P: A: Clot

778-Clusa.- Término francés "cluse" para referirse a un valle que corta perpendicularmente a una estructura anticlinal, sinclinal o domo. El corte muestra una pared abrupta (acantilado) a cada lado del valle, donde se puede observar la secuencia litológica.

I: F: P: A: Cluse

779-Cluse morte.- Término francés que se refiere a un valle fluvial que discurre algo más abajo o más alto que la zona de captura habiendo sido abandonada por la corriente fluvial. Sinónimo: Valle muerto, wind gap.

I: Windgap F: Cluse morte P: Cluse morta A: Strunkpass

780-Cluse vive.- Término francés que se refiere a un valle fluvial que discurre algo más abajo o algo más alto que la zona de captura, pero que aún discurre la corriente fluvial. Sinónimo: Valle vivo, water gap.

I: Water gap F: Cluse vive P: Cluse viva A: Durchbruchstal

781-Cluster.- Diques cruzados entrelazados que indica la posible exposición de un plutón, de composición similar a la de los diques.

I: F: P: A: Cluster

782-Clymenia.- Estadío de la evolución de los ammonites. Fósil guía del Devónico superior.

I: F: P: A: Clymenia

783-Cnidaria.- Celentéreos pertenecientes al subphyllum Cnidaria, caracterizados principalmente por la presencia de nematocistos y músculos simples. Todos los fósiles celentéreos conocidos pertenecen a este subphyllum.

I: F: P: A: Cnidaria

784-Coagulación.- Agregado de partículas en una solución coloidal a partículas mayores que pueden precipitar.

I: Coagulation F: Coagulation P: Coagulação A: Koagulierung

785-Coalingita.- Carbonato hidratado de hierro y magnesio. Coalinga, Fresno, California, U.S.A.

I: Coalingite F: Coalingite P: Coalingita A: Coalingit

786-Cobaltaustinita.- Arseniato. $\text{Ca}(\text{Co,Cu})(\text{AsO}_4)(\text{OH})$.

I: Cobaltaustinite F: Cobaltaustinite P: Cobaltaustinito A: Kobaltaustinit

787-Cobaltina.- Importante mena de cobalto CoAsS . Aparece en formaciones pneumatolíticas de contacto en gneis, metasomatismo de contacto e hidrotermales. Cobaltita.

I: Cobaltite F: Cobaltite P: Cobaltito A: Kobaltit

788-Cobaltkoritnigita.- Arseniato. $(\text{Co,Zn})(\text{AsO}_3)(\text{OH})\cdot\text{H}_2\text{O}$.

I: Cobaltkoritnigite F: Cobaltkoritnigite P: Cobaltkoritnigito A: Kobaltkoritnigit

789-Cobalto.- Metal blanco rojizo, de difícil fusión, duro, cuyo óxido sirve de base de pinturas y esmaltes. Se le usa en aleación de aceros de alta dureza. Lámparas de cobalto en tratamiento oncológico. Símbolo: Co.

I: Cobalt F: Cobalt P: Cobalto A: Kobalt

790-Cobalto negro.- Asbolana.

790A-Cobaltocre.- Ocre de cobalto. Eritrita.

I: Cobalt ocher F: Cobaltocher P: Cobaltocre A: Cobaltoker

791-Cobaltomenita.- Selenito de cobalto. Mineral próximo de la calcomenita.

I: Cobaltomenite F: Cobaltomenite P: Cobaltomenito A: Kobaltomenit

792-Cobaltpentlandita.- Sulfuro de cobalto. Co_9S_8 . Serie de la pentlandita.

I: Cobaltpentlandite F: Cobaltpentlandite P: Cobaltpentlandito A: Cobaltpentlandit

793-Cobalt-zipeita.- Sulfouranato de cobalto. $\text{Co}_2(\text{UO}_2)_6(\text{SO}_4)_3(\text{OH})_{10}\cdot 16\text{H}_2\text{O}$.

794-Cobijadura.- Falla inversa donde el plano de falla se encuentra entre 45° y la horizontal. Ver cabalgamiento.

795-Coblenziano.- Piso superior del Devoniano inferior en América del Norte.

I: Coblenzian F: Coblenzien P: Coblenziano A: Koblenzium

796-Cobre.- Metal blando o poco duro, pesado (8.9 P.E.), son raros los cristales cúbicos u octaédricos, frecuentemente maclados, generalmente se presentan en masas compactas o laminares, dendríticas o filamentos, color rojo de cobre, con pátina verdosa. Es dúctil y maleable, buen conductor del calor y la electricidad, brillo metálico. Se forma en zonas de oxidación de los yacimientos de sulfuros de cobre, también se presenta en las minas abandonadas e inundadas por el agua. Es el segundo metal en el desarrollo de la vida humana. También se le conoce como metal rojo. Símbolo: Cu.

I: Copper F: Cuivre P: Cobre A: Kupfer

797-Cobre abigarrado.- Bornita.

798-Cobre azul.- Azurita.

799-Cobre gris argentífero.- Freibergita.

800-Cobre gris arsenical.- Tenantita.

801-Cobre gris mercurial.- Schwazita.

802-Cobre hepático.- Variedad de calcopirita.

803-Cobre porfirítico.- Yacimiento diseminado de cobre. Ejm. Toquepala, Cuajone

I: Porphyry copper F: Cuivre porphyritique P: Cobre porfirítico A: Porphyry kupfer

804-Cobre rojo.- Cuprita.

805-Cobre salino.- Atacamita.

806-Cobre silíceo.- Crisocola.

807-Cobres grises.- Minerales de cobre y plata, contienen arsénico, antimonio y azufre. Formación hidrotermal en filones metalíferos o sedimentarios.

807A-Cocha.- Término quechua que significa estanque, laguna.

808-Cocachaca (Formación).- Serie sedimentaria del Pérmico inferior. Consiste de lutitas bastante endurecidas y muy fracturadas de color gris, gris verdoso con matices púrpura, fosilífera. Tiene una potencia de ± 1500 m. y aflora en el extremo noroeste del pueblo de Cocachaca - Punta Bombón, Arequipa. Dalmayrac, et al (1980).

809-Coccinita.- Eriocalcocita.

I: Coccinite F: Coccinite P: Coccinito A: Coccinit

809A-Cocinerita.- Mezcla de chalcocita y plata.

I: Cocinerite F: Cocinerite P: Cocinerito A: Cocinerit

810-Cockpitdoline.- Dolina.

I: F: P: A: Cockpit

811-Cocodrilos.- Reptiles pertenecientes a la subclase Archosauria, se caracterizan por tener el cuerpo alargado y ser mayormente acuáticos. Rango: Triásico superior al Presente.

I: Crocodyle F: Crocodyle P: Cocodilo A: Krokodil

812-Cochapunta (Formación).- Serie vulcano-sedimentaria del Albiano, consiste de chert verde oscuro y tufos con lutitas (ver grupo Casma). Tiene un espesor de ± 1500 m. y aflora en Huayllapampa-Ancash. Myers (1980).

813-Cocolita.- Augita en pizarras cristalinas y en zonas de contacto.

814-Cocolito.- Sedimentos pelágicos formados esencialmente por fango y restos de algas en forma de botones que segregan calcio. Su habitat es de aguas subtropicales.

I: Coccolite F: Coccolite P: Cocolita A: Kokolith

815-Coconinoita.- Mineral secundario. Sulfofosfouranato de Fe y Al. Sun Valley, Coconino, Arizona, U.S.A.

I: Coconinoite F: Coconinoite P: Coconinoito A: Coconinoit

816-Cocromita.- Mineral de cobalto. $(\text{Co}, \text{Ni}, \text{Fe})(\text{Cr}, \text{Al}, \text{Fe})_2\text{O}_4$.

I: Cochromite F: Cochromite P: Cocromito A: Cochromit

817-Codazzita.- Ankerita con 70% de CO₃. Fórmula CO₃(Ce,La...) Muzo-Colombia.

I: Codazzite F: Codazzite P: Codazzito A: Codazzit

818-Coeficiente agpaítico.- Razón de contenido Na+K/Al en las rocas ígneas.

I: Agpaitic coefficient F: Coefficient agpaitique P: Coeficiente agpaítico A: Agpaitkoeffizient

819-Coeficiente de drenaje.- Índice que señala la cantidad de agua que discurre por un valle o una cuenca. Término propuesto por S.A. Schumm en 1956 para señalar el área mínima de cuenca capaz de abastecer agua para un metro de canal de escurrimiento de un valle. Este índice es de importancia para determinar el sistema de drenaje.

I: Drainage coefficient F: Coefficient de drainage P: Coeficiente de drenagem A: Flussnetzkoeffizient

820-Coeficiente de variación.- Desviación standard dividido por el correspondiente medio menor, considerado como la medida más absoluta de dispersión.

I: Coefficient of variability F: Coefficient de dispersion P: Coeficiente de variabilidade A: Variationskoeffizient

821-Coeficiente higroscópico.- Es la capacidad de un suelo para retener o almacenar una cantidad de agua, absorbida de las aguas de escorrentía y de infiltración.

I: Hygroscopic coefficient F: Coefficient hygroscofique P: Coeficiente higroscópico A: Hygroskopischer Koeffizient

822-Coeruleolactita.- Fosfato. (Ca,Cu)Al₆(PO₄)₄(OH)₈.4-5H₂O. Coeruleo = azul, lactis = leche.

I: Coeruleolactite F: Coeruleolactite P: Coeruleolactito A: Coeruleolaktit

823-Coesita.- Ver cuarzo. Cuarzo fundido cerca de cráteres meteoríticos. Loring Coes, Jr.

I: Coesite F: Coesite P: Coesito A: Koesit

824-Coetáneo.- Término que indica 2 o más sucesos, procesos o seres vivientes que se han producido, formado o desarrollado en un mismo periodo de tiempo. Isocrono, contemporáneo.

I: Coetaneous F: Coetaneo P: Coetaneo A: Zeitgleich

825-Coffinita.- Silicato hidratado de uranio. U(SiO₄)_{1-x}(OH)_{4x}. Importante mineral de uranio. Menadkevita. Reuben C. Coffin.

I: Coffinite F: Coffinite P: Coffinito A: Coffinit

826-Cohenita.- Meteorito ferrífero, CFe₃. Emil W. Cohen.

I: Cohenite F: Cohenite P: Cohenito A: Cohenit

827-Coherencia.- Adherencia de los fragmentos, partículas o granos de las rocas, que ejercen unos a otros ayudados por la matriz o cementante. El grado de diagénesis o litificación se manifiesta en la coherencia de los fragmentos, a mayor diagénesis mayor coherencia. Sinónimo: Cohesión.

I: Cohesion F: Cohésion P: Coesão A: Kohesion

828-Cojehorco (Arenisca del Grupo Puno).- Serie sedimentaria del Terciario inferior compuesta de areniscas tufáceas y arcósicas. Tiene una potencia de 300 m. en Cojehorco y 1,000 m. en la península de Capachica. Constituye el miembro más joven del Grupo Puno. Newell (1949).

829-Coke.- Coque.

830-Cokeita.- Coque natural.

I: Cokeite F: Cokeite P: Cokeito A: Kokeith

831-Cola de caballo.- Veta, filón, bastante ramificado. Horsetail.

I: Horsetail F: Filon en queue de cheval P: Cola de cavalo A: Pferdeschwanz

832-Cola de plomo.- Variedad de galena, llamada así por mineros alemanes.

I: F: P: A: Bleischweif

833-Colada.- Material volcánico que fluye sobre la superficie terrestre después de una erupción de lava.

I: Flow F: Coulée P: Colada A: Lava strom

834-Colán (Formación).- Serie sedimentaria del Jurásico med-sup., consiste de areniscas y conglomerados brechados, finos, arcósicos, grauvacas tufáceas e intercalaciones de novaculitas. Tiene 358 m. de espesor y aflora en Qda. Colán, tributaria del río La Leche-Lambayeque. Pardo y Sanz (1978).

835-Colapso.- Caída o descenso brusco de un bloque rocoso. Ejm. colapso volcánico, colapso diapírico, colapso cárstico (dolinas). Estructura en colapso.

I: Collapse F: Effondrement P: Colapso A: Einsturz, Kollaps

836-Colapso de caldera.- Colapso volcánico. Subsistencia en caldera.

I: Collapse caldera F: Collapse en caldiere P: Colapso en caldeira A: Einsturz kaldera

837-Colca (Grupo).- Serie sedimentaria del Pleistoceno-Reciente, consiste de sedimentos fluviales y lacustrinos. Tiene ±350 m. de espesor y aflora en el Cañón del Colca-Chivay-Arequipa. Palacios, et al (1991).

838-Colemanita.- Variedad de bórax, borato cálcico $\text{Ca}[\text{BO}_4(\text{OH})_3]\text{H}_2\text{O}$. William Tell Coleman.

I: Colemanite F: Colemanite P: Colemanito A: Colemanit

839-Colina.- Término usado para señalar pequeñas elevaciones de terreno con pendientes suaves.

I: Hill F: Colline P: Colina A: Hügel

840-Colirita.- Mineral que pertenece al grupo de las alofanas. Ver alofanita.

841-Colisión-placa.- Ver subsidencia.

I: Plate collision F: Collision plaque P: Colisão placa A: Plattenkollision

842-Colmatación.- Relleno de depresiones, fisuras o cavidades por materiales finos de diferentes tipos de procedencia. Relleno de espacios porosos por agua u otro líquido.

I: Sealing F: Etanchement P: Colmatação A: Auffüllung

843-Colofana.- Tipo de apatita masiva y criptocristalina que forma parte de las rocas fosfatadas, contiene pequeñas cantidades de calcita.

I: Collophane F: Collophane P: Colofana A: Collophan

844-Colofonita.- Variedad informe y granuda de la vesubianita.

I: Colophonite F: Colophonite P: Colofonito A: Collophonit

845-Coloforme.- Mineral que presenta aspecto coloidal.

I: Colophorm F: Colophorme P: Coloforme A: Colloform

846-Coloide.- Sustancia mineral al estado iónico, saturado de agua, los iones son unos de carga positiva (catión) y otros de carga negativa (anión), encontrándose totalmente separados y en movimiento continuo el cual se denomina movimiento browniano. Algunas veces llegan a consolidarse dando lugar a sustancias criptocristalinas amorfas. Ejm. sílice coloidal, jaspe, ópalo, ónix, ágata, etc. Las partículas tienen un diámetro menor de 0.00024 mm.

I: Colloid F: Colloide P: Coloide A: Kolloid

847-Colombianita.- Materiales vitreos de origen volcánico, encontrados cerca de Cali-Colombia, en un principio identificado como tectita.

I: Colombianite F: Colombianite P: Colombianito A: Colombianit

847A-Colomorfo.- Mineral de estructura desordenada de tipo coloide o de apariencia coloide debido a su microcristalinidad.

848-Colonia.- Dícese de los animales que viven en asociación cerrada con otros de la misma especie y usualmente no existe un individuo separado.

I: Colonial F: Colonial P: Colonia A: Kolonie

849-Color (del mineral).- Percepción visual producida por acción de las ondas electromagnéticas (refracción y reflexión) en el espectro visible y que se traduce en las diferentes tonalidades entre el violeta y el rojo. El blanco es la suma de los colores, el negro es la ausencia de colores.

El análisis de los colores es un diagnóstico importante para la determinación de los minerales. Ej. la galena es gris azulina característico, la piritas es amarillo limón pálido, el talco es blanco o verde, el cobre es rojo o rosa salmón, etc.

I: Color, dye F: Couleur P: Cor A: Farbe

850-Coloradiano.- Piso medio del Cretáceo superior en América del Norte.

I: Coloradian F: Coloradien P: Coloradiano A: Colorado

851-Coloradoita.- Teluro de mercurio, TeHg. Boulder, Colorado, U.S.A.

I: Coloradoite F: Coloradoite P: Coloradoito A: Coloradoit

852-Colpa.- Término quechua que significa salitre, nitro. Collpa.

853-Colqui (grupo).- Serie vulcano-sedimentaria del Terciario medio. Consiste de derrames andesíticos alternados con tobas redepositadas, tobas lapillíticas y ocasionalmente arenas tobáceas, limolitas y calizas. Tiene una potencia de 1,000 m. y aflora en el área de la mina Colqui, se extiende al sureste a Sheque y al sur al valle del río Rímac - Matucana, Lima. Salazar (1983).

854-Colqui.- Término quechua que significa plata.

855-Colquijirca (Formación).- Serie sedimentaria del Terciario compuesta de esquistos, margas y calizas. En el túnel de Colquijirca tiene una potencia de 45 m. y más al norte 200 m. Corresponde al Miembro Calera que forma el flanco oriental del anticlinal mayor. Haapala (1954).

855A-Colquijirca.- Término quechua que significa veta de plata.

856-Colquiriita.- Fluoruro. CaLiAlF₆. Mina Colquiri, Colquiri, Bolivia.

857-Columbio.- Ver niobio.

858-Columbita.- Ver tantalita.

858A-Columbo-tantalita.- Minerales de la serie columbita y la tantalita.

859-Columbretita.- Fonolita leucífera compuesta de sanidina y hornblenda alterada en una matriz de microlitos de oligoclasa corroidos con sanidina intersticial incluyendo granos de leucita redondeada.

I: Columbretite F: Columbretite P: Columbretito A: Columbretit

860-Columna basáltica.- Forma prismática hexagonal que toma el basalto al consolidarse. Son célebres las grutas de Fingal (Escocia) y la Calzada de los Gigantes (Condado de Antrim - Irlanda), el litoral africano próximo a Dacar.

La erosión de las columnas basálticas da lugar a formas cavernosas semejantes a las desarrolladas en el proceso cárstico.

I: Basaltic column F: Colonne basaltique P: Coluna basáltica A: Basaltsäule

861-Columna calcárea.- Es la columna formada por la unión de una estalactita con una estalagmita en la precipitación química del carbonato de calcio en las cavernas y grutas.

I: Column, Stalacto-stalagmite F: Colonne, pilier P: Coluna calcaria A: Säulekalk

862-Columna geológica.- Es una representación gráfica de la historia de la tierra. También se denomina Escala Geológica, o Geograma o columna cronoestratigráfica. La columna geológica se prepara partiendo de la época más antigua, superponiendo las más modernas, hasta llegar en la parte superior a la época actual. Para tener una idea cabal de la columna estratigráfica se debe tener bien formado los siguientes conceptos:

1. La superposición de los estratos, considerando siempre los más modernos encima de los más antiguos.
2. La evolución del desarrollo de los seres vivos tanto vegetales como animales, los cuales han quedado impresos en los fósiles.
3. La edad de la tierra y el tiempo transcurrido en cada una de las etapas geológicas que se describe. La edad de la tierra está calculada en 4,500 millones de años.
4. El espesor de las capas desarrolladas en cada una de las etapas geológicas y en cada región de la tierra, y
5. Los movimientos orogénicos ocurridos durante toda la historia de la tierra.

I: Geologic column F: Coupe geologique P: Coluna geológica A: Stratigraphisches Profil

863-Columnar.- Mineral o roca que presenta cristales de hábito prismático alargado, a modo de columnas.

I: Columnar F: Columnaire P: Colunar A: Stengelig, Säulenförmig

864-Columnar (estructura).- Estructura de las rocas ígneas volcánicas básicas, desarrolladas por contracción durante su enfriamiento consistente en formación de columnas prismáticas, generalmente hexagonales. Ver basaltos.

I: Columnar F: Structure en colonnes P: Estrutura colunar A: Säulenabsonderung

865-Colusita.- Cobre gris arsenical con cinc y estaño. $\text{Cu}_{26}\text{V}_2(\text{As},\text{Sn},\text{Sb})_6\text{S}_{32}$. Colusa Claim Butte, Silver Bow, Montana, U.S.A.

I: Colusite F: Colusite P: Colusito A: Colusit

866-Coluvial.- Material fragmentario transportado y acumulado por acción de la gravedad, generalmente se ubica en los taludes de los cerros, son heterogéneos, tanto en la forma como en el tamaño. Muchas veces es difícil separar los materiales coluviales de los aluviones, como de los residuales, porque casi siempre la acumulación es mezclada.

I: Colluvial deposit F: Colluvial P: Colluvião A: Kolluvium

867-Collado o puerto.- Muesca formada en la cuesta de un valle donde la migración ascendente de la cabecera rebasa los límites del valle capturado.

I: Hillock F: Côteau P: Colhado A: Höhe, Hügel

868-Collinita.- Vitrinita, carbón maceral.

I: Collinite F: Collinite P: Collinito A: Collinit

869-Collinsita.- Isomorfo de la fairfieldita. William H. Collins.

I: Collinsite F: Collinsite P: Collinsito A: Collinsit

870-Collita.- Variedad de vitrita.

I: Collite F: Collite P: Collito A: Collit

871-Collobrierita.- Collobrita.

872-Collobrita.- Roca metamórfica compuesta de fayalita, granate (almandino-espesartita), grunerita, magnetita y algunos feldespatos.

I: Collobrite F: Collobrite P: Collobrito A: Collobrit

873-Colloclarita.- Litotipo transicional del carbón, caracterizado por la presencia de collinita, pero en menor proporción que en otros macerales.

I: Colloclarite F: Colloclarite P: Colloclarito A: Colloclarit

874-Collocristal.- Cristal formado por la recristalización de agregados de materia coloidal, como en un sedimento movilizado.

I: Collocryst F: Collocrystal P: Collocristal A: Collokryst

874A-Collpa.- Colpa.

874B-Collqui.- Colqui.

875-Comagmáticas.- Rocas ígneas derivadas de un mismo magma.

I: Comagmatics F: Comagmatique P: Comagmáticas A: Comagmatisches

876-Comancheita.- Clorobromuro de Hg. $\text{Hg}_{13}\text{O}_9(\text{Cl},\text{Br})_8$. Comanche (pueblo), Mina Mariposa, Brewster, Texas, U.S.A.

877-Comanchiano.- Cretáceo inferior en territorio de Norte América.

I: Comanchian F: Comanchien P: Comanchiano A: Komanchium

878-Comba o Combe.- Son valles excavados a lo largo de los ejes de los anticlinales y en sus valles se pueden observar las secuencias litológicas a manera de estructuras homoclinales.

878A-Combeita.- Fluosilicato de sodio y calcio. $\text{Na}_4\text{Ca}_3\text{Si}_6\text{O}_{16}(\text{OH},\text{F})_2$. Arthur D. Combe.

I: Combeite F: Combeite P: Combeito A: Combeit

879-Comblainita.- Carbonato de Ni y Co. $\text{Ni}_6\text{Co}_2\text{CO}_3(\text{OH})_{16}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Gordon Comblain.

I: Comblainite F: Comblainite P: Comblainito A: Comblainit

880-Combustibles minerales.- Son todos los productos naturales de origen orgánico o inorgánico que encendidos o quemados en condiciones apropiadas emiten energía calorífica. Ejm. Hidrocarburos, carbón, petróleo, radiactivos, etc. Sinónimo: combustible fósil.

I: Fossil fuel F: Combustible fossile P: Combustivel mineral A: Fossiler Brennstoff

881-Comendita.- Riolita peralcalina o traquita cuarcífera.

I: Comendite F: Comendite P: Comendito A: Comendit

882-Comensalismo.- Relación que existe entre dos organismos que se benefician mutuamente para su desarrollo vital. Simbiosis.

I: Comensalism F: Comensalisme P: Comensalismo A: Symbiose, Fressgemeinschaft

883-Comer.- Término quechua. Esmeralda.

884-Compactación.- Disminución del espesor o potencia de la secuencia estratigráfica por el peso y la presión de las rocas suprayacentes (presión litostática). La compactación es parte del proceso de consolidación o diagénesis de las rocas sedimentarias.

I: Compactation F: Compactation P: Compactação A: Verdichtung Kompaktion

885-Compacto.- Ver masivo.

886-Compás de geólogo.- Brújula.

886A-Compenetración (macla de).- Macla simple en la que la superficie de composición es irregular (no plana), apareciendo los dos individuos de la macla como incrustados uno en otro.

887-Compensación isostática.- Las diferentes masas rocosas de la corteza terrestre se hallan en equilibrio, dado que a cadenas montañosas elevadas corresponde raíces masivas profundas. Ver isostasia.

888-Competente.- Rocas o materiales que pueden soportar esfuerzos sin sufrir deformaciones.

I: Competent bed F: Couche competente P: Camada competente A: Kompetente Schicht

889-Compilación.- Recopilación de la información y documentación existente de una determinada región y que sirve de base para el estudio de dicha región (informes, mapas, fotografías aéreas, etc.)

I: Compilation F: Compilation P: Compilação A: Zusammenstellung

890-Complejo.- Unidad litoestratigráfica paleozoica o más antigua, compuesta de diversos tipos de rocas (sedimentarias, ígneas y metamórficas), con estructura compleja.

I: Complex F: Complexe P: Complexo A: Komplex

891-Complejo basal.- Ver complejo cristalino.

892-Complejo basal de la costa.- Serie metamórfica del Precambriano. Consiste en gneis, dioritas, granodioritas y volcánicos metamorfizados. Constituye el basamento del batolito costanero del sur del Perú en los cuadrángulos de

Atico, Ocoña, Camaná y La Yesera, también aflora en los cuadrángulos de Caravelí y Pausa. Bellido y Narváez (1960).

893-Complejo cristalino.- Son rocas antiguas Precambrianas que han sufrido metamorfismo de alto grado y sobre las cuales yacen las rocas más modernas. Ejm. Escudo Laurentiano, escudo Brasileiro. Algunos autores consideran a las rocas paleozoicas que han sufrido un metamorfismo de alto grado como complejo cristalino. Sinónimo: Complejo basal o complejo fundamental.

I: Basement complex F: Complexe cristallin P: Complexo cristalino A: Kristallines Grundgebirge

894-Complejo de Huaytapallana.- Serie metamórfica del Precambriano? consiste de cuarcitas, micacitas, gneis de origen sedimentario a menudo inyectados por magma granítico, transformándolas en ortogneis, presenta intercalaciones de mármol, esquistos filíticos con bancos de grauvacas y calizas esquistosas. No se reporta espesor y aflora en la Cord. de Huaytapallana-Huancayo-Ayacucho. Heim (1947).

895-Complejo de Lomas.- Ver Lomas (Complejo).

896-Complejo del Marañón.- Ver Marañón (Complejo del).

897-Complejo fundamental.- Ver complejo cristalino.

898-Complejo Iscaybamba.- Complejo metamórfico e intrusivo del Cambriano, consiste de esquistos arenosos, anfíbolita y andesitas, granitos grises, aflora entre Quincemil y Marcapata (Madre de Dios), su grosor varía entre 1,000 y 1,500 m.

899-Complejo metamórfico.- Conjunto de rocas metamórficas de difícil identificación.

I: Metamorphic complex F: Complexe metamorphique P: Complexo metamórfico A: Metamorpher Komplex

900-Complejo Olmos.- Ver Olmos (Complejo).

901-Complementaria.- En petrología, dicese de las diferentes rocas o grupos de rocas diferenciadas formadas a partir del mismo magma. La composición total es igual a la del magma padre.

En geología estructural, dicese del juego de fracturas que son consideradas como conjugadas, aunque su origen sea desconocido.

I: Complementary F: Complémentaire P: Complementar A: Komplementär

902-Componentes.- Minerales integrantes de una roca, pueden ser: principales, secundarios o accesorios. Componentes químicos de un mineral.

I: Composition F: Composition P: Componentes A: Komponente, Bestandteil

903-Composición cafémica o calcoalcalina.- Rocas ígneas con alto contenido de feldspatos calcoalcalinos y CaO. Término derivado de calcio+hierro+magnesio (Cafemg)

I: Cafemic composition F: Composition cafémique P: Composição cafémica A: Cafem-Zusammensetzung

904-Compreignacita.- Uranato hidratado de potasio. $K_2U_6O_{19} \cdot 11H_2O$. Compreignac, Haute Vienne, Francia.

I: Compreignacite F: Compreignacite P: Compreignacito A: Compreignacit

905-Compresión.- En geología estructural, sistema de fuerzas o esfuerzos que tiende a decrecer el volumen de una determinada sustancia. También, el cambio de volumen producido por sistema de fuerzas.

En paleontología, remanentes de un fósil, que ha sido achatado por las presiones verticales o de las capas suprayacentes.

I: Compression F: Compression P: Compressão A: Verständnis, Einsicht

906-Comptonita.- Thomsonita.

I: Comptonite F: Comptonite P: Comptonito A: Comptonit

907-Conarita.- Fosfato silícico hidratado de níquel, verde cristalino, hallado en Rottis (Sajonia).

I: Conarite F: Conarite P: Conarito A: Konarit

908-Cóncavo-convexo.- Cóncavo en un lado y convexo en el otro. Dícese de la concha de los braquiópodos que tienen una valva braquial cóncava y valva pedicular convexa. Se refiere también a los tipos de lentes ópticos.

I: Concave-convex F: Concave-convex P: Concavo-convexo A: Konkav-konvex

909-Concentración mineral aluvial.- Concentración por acción de la meteorización física ayudado por la lixiviación, elutriación, lavado, etc. de los granos o materiales más pesados.

I: Alluvial mineral concentration F: Concentration de mineral alluvial P: Concentração de minerais aluviais A: Bildung von alluvialen Minerallagerstätten

910-Concentración por gravedad.- Método de tratamiento de beneficio de minerales basado en la gravedad o densidad específica de los minerales.

I: Gravity concentration F: Concentration gravimétrique P: Concentração por gravidade A: Schwerkraftscheidung

911-Concentrado.- Producto final de la separación o beneficio de minerales valiosos de la ganga contenidos en una mena. Minerales listos para una segunda fase de tratamiento.

I: Concentrate F: Concentré P: Concentrado A: Konzentrat

912-Concertina (pliegue).- Pliegue concertina. Kink fold, kink bands.

I: Concertina fold F: Pli concertina P: Dobra concertina A: Knickfalte

913-Concesión minera.- Permiso o licencia que da el gobierno a una entidad, empresa o persona para realizar una exploración y/o explotación minera en un determinado terreno.

I: Mining license F: Titre minier P: Concesão mineira A: Bergbaukonzession

914-Conchas calcáreas.- Fragmentos de restos de animales marinos, generalmente lamelibranchios o moluscos que se acumulan en los litorales (playas). Su cohesión con arenas, carbonatos y otros fragmentos líticos da lugar a la formación de coquinas o lumaquelas. Se explota para la fabricación de cal viva y para mejorar el pH de los suelos.

I: Shell F: Coquille P: Shell, concha, rodela A: Muschelschale

914A-Conchilita.- Concreciones de limonita en forma de conchas.

914B-Conchita.- Variedad fibrosa del aragonito (moluscos).

915-Conchostracan.- Algunos branquiópodos pertenecientes a la orden Conchostraca, caracterizados por tener concha bivalva translúcida y una garra horquillada. Rango: Devoniano superior al Presente.

I: F: P: A: Conchostracan

916-Concooidal.- Fractura que presentan los minerales de textura vítrea y cuyo enlace iónico es triple o en tres direcciones. Ejm. Cuarzo, vidrio, etc.

I: Conchoidal F: Fracture conchoidale P: Conchoidal A: Muscheliger Bruch

917-Concordancia estratigráfica.- Secuencia de rocas sedimentarias que muestran una continuidad en la sedimentación. Sinónimo: conformidad, Antónimo: Discordancia.

I: Conformity F: Concordance P: Concordancia A: Konkordanz

918-Concordante.- Estrato o camada que tiene concordancia estratigráfica.

I: Concordant bedding F: Concordant (stratification) P: Concordante A: Konkordant

919-Concordia.- Curva formada al plotearse la razón Pb^{206}/U^{238} contra la razón Pb^{207}/U^{235} , como ambas incrementan en valor debido a la caída de uranio a plomo con el paso del tiempo asumiendo un sistema cerrado U-Pb. La curva Concordia es el lugar concordante de todas las edades U-Pb, por lo tanto es la curva-tiempo. Diagrama Concordia, Curva Concordia, Ploteo Concordia. El término concordia es usado también para cualquier otra razón de desintegración de los elementos radiactivos.

I: F: P: A: Concordia

920-Concreción.- Nódulos minerales que se forman en ciertas partes de una roca, durante la diagénesis gracias a la precipitación de sustancias químicas a partir de un núcleo. Los principales tipos de nódulos son: Nódulos calcáreos, esferosideritos, nódulos de manganeso, etc. Los muñecos de loess son ejemplos de nódulos calcáreos.

I: Concretion F: Concretion P: Concreção A: Konkretion

921-Condebamba (formación).- Serie sedimentaria del Plioceno superior, incluyendo una parte del Pleistoceno inferior. Consiste de conglomerados y arenas inconsolidadas. Tiene una potencia de 150 m. y aflora en el valle de Condebamba, Provincia de Pataz - La Libertad, Cajabamba y San Marcos (Cajamarca). Wilson y Reyes (1964).

922-Condensación.- Proceso de transformación de un líquido a sólido o de un gas a líquido o sólido.

I: Condensation F: Condensation P: Condensação A: Kondensation

923-Condensado.- Hidrocarburo líquido, generalmente claro o pálido, de alto grado API (mas de 60°), producido a partir de gas húmedo o líquido

I: Condensate F: Condensé P: Condensado A: Kondensat

924-Condorsinga (formación del Grupo Pucará).- Serie del Jurásico inferior (Lias), compuesta de calizas. Tiene una potencia de 800 m. y aflora en Jatunhuasi (La Oroya). Ver Grupo Pucará. Mégard (1968), McLaughlin (1925).

925-Condrito.- Meteorito no metálico rico en masas de olivino y piroxenos (cóndrulos).

I: Chondrite F: Chondrite P: Condrito A: Kondrit

926-Condroarsenita.- Sarcinita.

I: Chondroarsenite F: Chondroarsenite P: Condroarsenito A: Kondroarsenit

927-Condrodita.- Nesosilicato de magnesio y fluor. Pequeños cristales prismáticos monoclinicos, normalmente se presenta en agregados masivos y gránulos esféricos, color rojo castaño y amarillo, duro, poco pesado, vítreo y resinoso, mineral de metamorfismo regional y de contacto de las dolomitas.

Variedades de condrodita $(\text{SiO}_4)_2\text{Mg}_5(\text{F},\text{OH})_2$ son: norbergita $(\text{SiO}_4)\text{Mg}_3(\text{F},\text{OH})_2$, humita $(\text{SiO}_4)_3\text{Mg}_7(\text{F},\text{OH})_2$ y clinohumita $(\text{SiO}_4)_4\text{Mg}_9(\text{F},\text{OH})_2$.

I: Chondrodite F: Chondrodite P: Condrodito A: Kondrodit

928-Condroestibianita.- Antimoniato de manganeso y hierro.

929-Condrolita.- Tipo de caliza.

I: Chondrolite F: Chondrolite P: Condrolito A: Kondrolit

930-Cóndrulos.- Fragmentos redondeados de piroxenos y olivinos.

I: Chondrule F: Chondrule P: Cóndrulo A: Chondrum

931-Conductibilidad o Conductividad.- Propiedad de las rocas o materiales de dejar pasar el calor y la corriente eléctrica. Cada roca tiene una conductividad relativa que depende del contenido de minerales y del grado de cohesión. La medición de la resistencia al paso de la corriente eléctrica permite determinar el tipo de roca que se ubica en el subsuelo. Las técnicas que se utilizan son la resistividad y la polarización inducida. Conductancia.

I: Conductivity F: Conductivité électrique P: Conduitividade A: Leitfähigkeit

932-Cone Hill (Formación).- Serie sedimentaria del Eoceno superior, consta de lutitas marinas. Tiene una potencia de 430 m. Es la formación más alta del grupo Chira, aflora en el valle del Chira, reemplaza el nombre de Pájaro Bobo. Se correlaciona con la formación Carpititas. Iddings y Olsson (1928).

933-Cone in Cone.- Cono en cono.

934-Confetti di trivoli.- Ver oolito.

935-Confianza (intervalo de).- Límites. Intervalo por el cual se puede afirmar con cierto grado de probabilidad que contiene el valor del parámetro.

I: Confidence interval F: Interval de confiance P: Intervalo de confiança A: Vertrauensintervall

936-Confinado (acuífero).-Acuífero confinado.

937-Confluencia.- Lugar donde se une dos o más ríos para formar una sola corriente fluidal. También se refiere a la unión de dos valles glaciares (transfluentes).

I: Confluence F: Confluence P: Confluência A: Konfluenz, Vereinigung

938-Confolensita.- Silicato hidratado de alúmina. Confolens-Francia.

I: Confolensite F: Confolensite P: Confolensito A: Confolensit

939-Conformidad.- Ver concordancia.

940-Congelación.- Cambio del estado líquido de una sustancia al estado sólido.

I: Congelation F: Congelation P: Congelacão A: Gefrieren

941-Congénérico.- Seres vivientes que tienen el mismo gen (origen). Congénerre.

I: Congeneric F: Congenerique P: Congenérico A: Gleichartig

942-Congénito.- Singenético.

943-Conglomerado.- Roca sedimentaria compuesta de cantos rodados, cementados en una matriz fina (arena, limo, arcilla), algunas veces la matriz puede ser calcárea o silicosa y en ocasiones que el conglomerado ha sido sometido a fuertes presiones y temperaturas la matriz puede hallarse fundida.

Los conglomerados se forman en las cuencas aluvionales, fluvio-glaciales, grandes conos aluviales (cono aluvial del río Rímac), áreas próximas a los litorales y en las márgenes de los ríos.

I: Conglomerate F: Conglomérat P: Conglomerado A: Konglomerat

944-Conglomerado basal.- Formación detrítica compuesta de cantos rodados cementados por arena y conchas calcáreas que marca el comienzo de una invasión marina. Las investigaciones efectuadas por el profesor Boucart en Francia, indicaron que estos conglomerados son originados por el movimiento de los suelos continentales y no que hayan sido acarreados por la transgresión de las aguas oceánicas.

I: Basal conglomerate F: Conglomerat de base P: Conglomerado basal A: Basalkonglomerat

945-Conglomerado Cancao.- Depósitos conglomerádicos de relleno detrítico del Pleistoceno constituido por cantos y bloques grandes de 0.20 y 0.30 m. pudiendo llegar a 1 m. Es una unidad con un buen contenido aurífero. Aflora en Madre de Dios.

946-Conglomerado caótico.- Término propuesto por Noble (1941) para una brecha gigante asociada con arrastre consistente de gran masa de bloques grandes y pequeños de forma irregular con mucho material fino y semidesordenado.

I: Chaotic conglomerate F: Conglomerat chaotique P: Conglomerado caótico A: Chaotisches Konglomerat

946A-Conglomerado de sesgo.- Conglomerados en los que los cantos se hallan orientados transversalmente al bandeamiento principal.

I: Slope conglomerate F: Conglomeré do talus P: Conglomerado de talude A: Hangkonglomerat

947-Conglomerado interformacional.- Conglomerado que ocurre dentro de una formación debido a causas geológicas extrañas.

I: Interformational conglomerate F: Conglomerat intraformationnel P: Conglomerado interformacional A: Intraform. Konglomerat

948-Conglomerado Llacato.- Ver Pocoma (Conglomerado).

949-Conglomerado Masuco.- Unidad terrígena del Pleistoceno, consiste de conglomerados de color gris, con matriz arenosa con cantos subredondeados con un grosor de 50 m. con contenido de oro en polvo con valores que varían entre 0.190 gr/m³ a 0.210 gr/m³. Aflora en la localidad del mismo nombre en Madre de Dios.

950-Conglomerado Pocoma.- Ver Pocoma (Conglomerado).

951-Conglomerado de tope.- Conglomerado formado por la deposición de cantos rodados durante la regresión marina. En estos conglomerados no se encuentran restos de conchas calcáreas.

I: Top conglomerate F: Conglomerat sommet P: Conglomerado de tope A: Regressionskonglomerat

952-Conglomerita.- Conglomerado con alto grado de diagénesis.

I: Conglomerite F: Conglomerite P: Conglomerito A: Conglomerith

953-Congolita.- Cloroborato de Mn, Fe y Mg. Isomorfo de la ericaíta. Brazzaville, Congo.

I: Congolite F: Congolite P: Congolito A: Congolit

954-Congosto.- Valle fluvial estrecho y profundo. Sinónimo: Garganta.

I: Pass F: Passage P: Vale megre A: Bergpass

955-Congressita.- Urtita granular, consiste principalmente de nefelina con menor cantidad de sodalita, plagioclasa y mica.

I: Congressite F: Congressite P: Congressito A: Congressith

956-Coniaciano.- Piso inferior del Senoniano, Cretáceo superior.

I: Coniacian F: Coniacien P: Coniaciano A: Coniacium

957-Coniatolita.- Costra dura de aragonita encontrada en los alrededores supratidales salinos del golfo Pérsico.

I: Coniatolite F: Coniatolite P: Coniatolito A: Coniatolit

958-Conicalcita.- Higginsita.

I: Conicalcite F: Conicalcite P: Conicalcito A: Conicalcit

959-Coníferas.- Angiospermas pertenecientes a la clase Coniferae, que tienen hojas punteagudas y rudimentarias, y semillas en forma de conos (abetos, pinos).

I: Conifer F: Conifère P: Conifera A: Koniferen

960-Connarita.- Garnierita.

961-Connato.- Singenético. En petrología, rocas derivadas de un mismo magma.

962-Connellita.- Sulfato de cobre. $\text{Cu}_{19}\text{Cl}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_{32}\cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Arthur Connell.

I: Connellite F: Connellite P: Connellito A: Connellit

963-Cono aluvial.- Ver cono de deyección, abanico aluvial.

I: Alluvial cone, alluvial fan F: Cone alluvial P: Cone aluvial A: Alluvialkegel

964-Cono cárstico.- Paisaje típico a manera de protuberancias características del modelo cárstico de regiones húmedas. Se le conoce también como Kegel Karst y los mejores ejemplos se localizan al sur de China y en Vietnam.

I: Karst cone F: Cone carstique P: Cone cárstico A: Kegelkarst

965-Cono de depresión.- Forma cónica asumida por el descenso del nivel freático originado por la extracción del agua subterránea.

966-Cono de detritus.- Cono aluvial.

967-Cono de deyección.- Depósitos de material detrítico que se acumula en la parte baja del curso de escurrimiento de un río o de un torrente. Estos depósitos se forman mayormente en los cambios bruscos de pendiente, en las zonas

de piedemonte o en los límites entre las escarpas y las zonas más o menos planas. Sinónimo: Cono aluvial, abanico aluvial.

I: Talus cone F: Cone d'eboulis P: Cone de dejeção A: Schuttkegel

968-Cono en cono.- Serie de conos pequeños concéntricos con superficie rugosa y acanalada encontrada especialmente en margas y calizas. Sinónimo: Cone in cone.

I: Cone in cone F: Cornets coniques emboîtés P: Cone en cone A: Tütenstruktur

969-Cono fluvioglaciario.- Ver abanico fluvioglaciario.

970-Cono volcánico.- Cono formado por las acumulaciones de materiales expelidos por los volcanes. Los materiales pueden ser lávicos o piroclásticos (cenizas, lapilli, bombas, lavas, tufos, etc.). El material se encuentra en capas (pseudoestratificado) cuya pendiente se encuentra en función de la topografía del cono en el momento de la erupción.

I: Volcanic cone F: Cone volcanique P: Cone volcánico A: Vulkankegel

971-Conopata (Cuarcitas).- Serie sedimentaria del Neocomiano (Cretáceo inferior) compuesta de cuarcitas con lentes de carbón. Aflora en la Qda. Conopata, Oyón. Parece ser la continuación de las areniscas Goyllarisquiza. McLaughlin (1925).

972-Conodonte.- Microfósil (0.1 - 4 mm.) en forma de cono, barra u hoja. La opinión moderna es que son de estructura vertebrada, por su naturaleza fosfática. Vivieron del Cámbrico al Jurásico.

I: Conodont F: Conodonte P: Conodonte A: Conodont

973-Conopa.- Término quechua. Cristales bien formados de amatista.

974-Conoplano.- Término usado por algunos geólogos como sinónimo de pedimento.

975-Conrad (discontinuidad de).- Cambio brusco de la velocidad de las ondas sísmicas a la profundidad de 10 Km. de la superficie terrestre, determina la separación o límites entre el Sial y el Sima.

I: Conrad discontinuity F: Discontinuité de Conrad P: Discontinuidade de Conrad A: Conraddiskontinuität

976-Consanguinidad.- Término usado para indicar la cercanía en cuanto a la composición mineralógica y a su origen de dos rocas ígneas, marcan una misma provincia geológica. La consanguinidad señala si una serie magmática es el resultado de la consolidación de un mismo magma o de magmas relacionados entre sí.

I: Consanguinity F: Consanguinité P: Consagüinidade A: Blutsverwandtschaft

977-Consecuente.- Río o valle que discurre siguiendo la dirección de la inclinación (buzamiento) de las rocas estratificadas.

I: Consequent stream F: Conséquent P: Conseqüente A: Konsequent

978-Consistencia.- Grado de cohesión y/o firmeza de las partículas de los suelos y rocas y su resistencia a la ruptura o deformación debido a la presión.

I: Consistence F: Consistance P: Consistència A: Konsistenz

979-Consolidación.- Unión íntima de fragmentos incoherentes, transformándolos en una unidad rocosa. Puede ser por compactación, presión litostática, inyección magmática, etc.

I: Consolidation F: Consolidation P: Consolidação A: Konsolidierung

980-Contactita.- Término general aplicado a las rocas formadas por metamorfismo de contacto.

I: Contactite F: Contactite P: Contactito A: Kontaktit

981-Contaco (aureola de).- Aureola de contacto.

982-Contacto (litológico).- Es una línea que separa las rocas de naturaleza diferente, o dos unidades litológicas. El análisis de los contactos geológicos es de gran importancia para el levantamiento de mapas geológicos, los contactos litológicos determinan además fallas, discordancias, concordancias, yacimientos, vetas mineralizadas, etc.

I: Lithologic boundary F: Contact lithologique P: Contacto litológico A: Lithologisches Kontakt

983-Contacto (metamorfismo de).- Ver metamorfismo de contacto.

I: Contact metamorphism F: Metamorphisme de contact P: Metamorfismo de contacto A: Kontaktmetamorphose

984-Contacto (metasomatismo de).- Metasomatismo de contacto.

985-Contador geiger.- Instrumento que sirve para medir las anomalías radioactivas y determinar la presencia de este tipo de minerales. Es un tipo de radiómetro.

986-Contamana (Grupo).- Serie sedimentaria del Eoceno a Mioceno, compuesta de lutitas intercaladas con areniscas, lodolitas y calizas. Tiene una potencia de 3,000 m. aflora en los cerros de Contamana y río Cushabatay, se compone de cinco formaciones: Ipururo, Chambera, Yahuarango, Casa Blanca y Huchpayacu. Kummel (1946). Koch y Blisenbach (1962) dan el nombre de Formación Contamana Y a una secuencia de lutitas, margas y areniscas con nódulos de caliza del Paleoceno-Eoceno, de una potencia de ± 800 m. aflorando en los cerros de Contamana. Formación Contamana II a una secuencia de ± 120 m. de potencia de calizas arenosas intercaladas con pelitas abigarradas y areniscas del Oligoceno, aflorando en los cerros de Contamana y Formación Contamana III a una secuencia de ± 1250 m. de potencia del Mioceno, de areniscas de grano fino a grueso limosas con lutitas y margas, aflorando en los cerros de Contamana. Las tres formaciones son conformantes del Grupo Contamana.

987-Contaminación.- Adición de sustancias extrañas (dañinas) en el medio ambiente o en tratamiento metalúrgico o en muestreo, por causas naturales o por acción del hombre. Polución.

I: Contamination, pollution F: Contamination P: Contaminação A: Kontamination, Verunreinigung

988-Contaya (formación).- Serie metamórfica del Ordoviciano medio, consta de pizarras grises expuestas en el anticlinal de los cerros Contaya, con una potencia de 150 m. Newell y Tafur (1943).

989-Contemporáneo.- Coetáneo, isocrono.

990-Contemporáneo (carbón).- Carbón contemporáneo.

991-Continental (depósito).- Ver depósitos continentales.

992-Continental (desplazamiento).- Epirogenesis.

993-Continental (transgresión).- Transgresión.

994-Continente.- Son aquellas grandes extensiones de terreno, limitadas por las grandes masas acuosas u océanos. El concepto de continente e islas refiere únicamente a la extensión actual de los continentes. Su configuración data de fines del Cretáceo y principios del Terciario. De acuerdo con la Teoría de la Deriva Continental o "Tectónica de Placas" propuesta por Wegener, durante el Paleozoico los actuales continentes estaban unidos en un gran continente denominado Pangea. Los rasgos litorales de los continentes que se hallan uno al frente de otro sugieren esta unión, siendo el ejemplo más conspicuo, el de las costas de América del Sur (Brasil) que encaja perfectamente con las costas del África Ecuatorial. A fines del Paleozoico y principios del Mesozoico se separó el Pangea en dos grandes continentes, Laurasia (Continente del Hemisferio Norte), Europa, Asia y América del Norte y Gondwana (Continente del Hemisferio Sur), África, América del Sur y Australia, separándose a la configuración actual a fines del Mesozoico, principios del Terciario.

Los continentes actuales son: Europa-Asia, África, América del Norte, América del Sur, Oceanía (Australia) y la Antártida. Territorialmente ocupan el 30% del globo terrestre y los océanos el 70%.

I: Continent F: Continent P: Continente A: Kontinent

995-Continente Angara.- Angara (continente).

996-Contorsión.- Plegamiento intrincado donde las capas laminadas se hallan fuertemente comprimidas.

I: Contorsion F: Contorsion P: Contorsão A: Verdrehung

997-Contourita.- Depósitos de sedimentos en secuencias de lodo marino, consistentes de arena fina y limo tosco, depositados en los bordes litorales por corrientes de fondo.

I: Contourite F: Contourite P: Contourito A: Konturith

998-Contracción.- Disminución de volumen de los materiales, especialmente de las rocas, por el cambio de temperatura. La acción de contracción durante las noches debido al descenso de la temperatura y la dilatación durante los días por aumento de la temperatura, produce un fracturamiento de las rocas ayudando eficazmente al proceso de meteorización física de las rocas. El ejemplo clásico de este proceso se refleja en las rocas ígneas plutónicas (granitos, granodioritas, etc.), meteorizándolas dejando formas redondeadas a lo que se denomina "exfoliación en bolas".

Por efecto del enfriamiento toda la corteza terrestre se halla en proceso de contracción, según la teoría de Laplace.

I: Contraction F: Contraction P;; Contração A: Kontraktion

999-Contrafuerte.- Denominación dada a las ramificaciones laterales o paralelas de las cadenas montañosas.

I: Counterfort F: Contrefort P: Contraforte A: Konterfort

1000-Contramolde.- Sustitución total o casi total de un ser viviente por una sustancia inorgánica (sílice p.e.) dejando una copia exacta de dicho ser. Sinónimo: Fósil.

I: Cast F: Empreinte, contre-moule P: Contramolde A: Abdruck

1001-Contraste.- En fotografías, grado de diferenciación entre las variaciones del tono del blanco y negro, y de cada color bien definido en fotos a color.

I: Contrast F: Contraste P: Contraste A: Kontrast

1002-Convección (teoría de corrientes de).- Ascensión de las masas rocosas calentadas en profundidad, haciendo descender a las más superiores debido a que son más densas por estar a menor temperatura. Ejm. ascensión de magmas volcánicos, ascensión y descenso de masas rocosas en la zona de subducción (teoría de Tectónica de Placas).

I: Convection currents F: Courant convection P: Corrente de convecção A: Konvektionsströmung

1003-Convergencia.- 1: Convergencia metamórfica ocurre donde dos rocas de diferente origen, poseen caracteres similares después del metamorfismo. Ejm. rocas ígneas básicas y calizas argiláceas producen por metamorfismo rocas ricas en anfíboles. 2: Convergencia estratigráfica es la reducción del intervalo vertical entre dos capas, por el adelgazamiento del estrato intermedio como un resultado de la forma del área de sedimentación. 3: Convergencia paleontológica, se dice que una convergencia evolucionaria tiene lugar cuando dos grupos de organismos tienen desarrollo similar sin estar relacionados genéticamente.

I: Convergence F: Convergence P: Convergencia A: Konvergenz

1004-Convexo-cóncavo.- Cóncavo-convexo.

1005-Convoluta (estrato).- Estrato convoluta.

1006-Convulsionismo.- Catastrofismo.

1007-Coñor (Formación del Grupo Quilquiñán).- Serie sedimentaria del Turoniano inferior (Cretáceo medio), consta de margas azulinas intercaladas con calizas negras. Tiene una potencia de 90 m. y aflora en el cerro Coñor y en Hualgayoc. En Lajas tiene una potencia de 200 m. Aflora también en Tembladera (Cajamarca). Benavides (1956).

1008-Cookeita.- Variedad de pennina. $\text{LiAl}_4(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH})_8$. Josiah P. Cooke, Jr.

I: Cookeite F: Cookeite P: Cookeitoo A: Cookeit

1009-Coolgardita.- Mezcla de coloradita, silvanita y calaverita encontrados en Kalgoorlie, Australia Occ.

I: Coolgardite F: Coolgardite P: Coolgardito A: Koolgardit

1010-Coombsita.- Silicato. $\text{K}(\text{Mn},\text{Fe},\text{Mg})_{13}(\text{Si},\text{Al})_{18}\text{O}_{42}(\text{OH})_{14}$. Douglas S. Coombs.

I: Coombsite F: Coombsite P: Coombsito A: Coombsit

1011-Cooperita.- Sulfuro de platino, SPt , ó $(\text{Pt},\text{Pd},\text{Ni})\text{S}$. R.A. Cooper.

I: Cooperite F: Cooperite P: Cooperito A: Cooperit

1012-Coordenadas geodésicas.- Ubicación de un lugar de la tierra referido a la latitud (con respecto al Ecuador) y a la longitud con respecto al meridiano de Greenwich.

I: Geodetic coordinates F: Coordonnée geodesique P: Coordenada geodésica A: Geodätische Koordinaten

1013-Coorongita.- Seudopirocloro.

I: Coorongite F: Coorongite P: Coorongito A: Koorongit

1014-Copa Sombrero (Formación).- Serie sedimentaria del Albiano (Cretáceo medio), consta de lutitas negras con concreciones de calizas. Aflora en Copa Sombrero y en el valle del Chira y su potencia es de 320 m. Iddings y Olsson (1928).

1015-Copacabana (Formación).- Serie sedimentaria del Permiano inferior, consta de calizas y gredas. Tiene una potencia de 800 a 1,800 m. aflora en la península de Copacabana y en el estrecho de Tiquina. Se le reconoce también en el valle del Vilcanota, en Tarma y en el valle del Utcubamba. Cabrera La Rosa y Petersen (1936).

1016-Copalita.- Resina semejante al ámbar.

I: Copalite F: Copalite P: Copalito A: Kopalit

1017-Copara (Formación).- Serie sedimentaria del Albiano-Aptiano (Cretáceo inferior). Consiste de una alternancia de areniscas con dacitas porfíricas y lavas, calizas fosilíferas y aglomerados dacíticos y andesíticos. Tiene una potencia de \pm 1,000 m. y aflora en los cerros Copara (sector noroccidental del cuadrángulo de Acarí). Caldas (1978).

1018-Copé.- Término quechua. Brea. Oxibitumen. Copey.

1019-Copera.- Melanterita, algunas veces se usa para otros sulfatos como la copiapita y la goslarita.

I: F: P: A: Coppera

1020-Copérnico (sistema).- Concepto del movimiento de los planetas, de acuerdo con el cual la tierra gira sobre su eje en el curso de un día y alrededor del sol en un año. De acuerdo también con esto, los demás planetas del sistema planetario solar giran alrededor del sol. Nicolás Copérnico (1473-1543).

I: Copernican System F: Systéme Copernicus P: Sistema Copernico A: Copernicussystem

1020A-Copey.- Copé.

1021-Copiapoita o Copiapita.- Sulfato de hierro y magnesio. Se presenta en cristales tabulares del sistema triclinico, es de color verde oliva a amarillo. Es un mineral de alteración de los yacimientos de piritita y calcopiritita. $\text{Fe}_4(\text{SO}_4)_6(\text{OH}) \cdot 20\text{H}_2\text{O}$. Copiapó, Chile.

I: Copiapite F: Copiapite P: Copiapito A: Copiapit

1022-Coprocoenosis.- Acumulación de restos de microvertebrados fósiles, depositados como restos fecales de carnívoros (esp. mamíferos) conjuntamente con los materiales sedimentarios y posteriormente transformados en rocas.

I: Coprocoenosis F: Coprocoenose P: Coprocenose A: Koprocoenose

1023-Coprógena.- Roca formada a partir de excrementos.

I: Coprogen F: Coprogene P: Coprogena A: Koprogen

1024-Coprolito.- Término usado para referirse a los excrementos fosilizados de los animales. Los coprolitos son importantes porque proporcionan información sobre la alimentación que tuvieron estos seres y sacar conclusiones sobre la flora y la fauna de aquellas épocas. Kopros = Excremento; Lithos = Piedra

I: Coprolite F: Coprolite P: Coprolito A: Koprolith

1025-Coquandita.- Sulfato de antimonio. $Sb_6O_8(SO_4).H_2O$. Henri Coquand.

I: Coquandite F: Coquandite P: Coquandito A: Coquandit

1026-Coque.- Carbón poroso y ligero, resultado de la carbonización de la hulla, de alto poder calorífico.

I: Coke coal F: Charbon coke P: Coque A: Kokskehle

1027-Coqueita.- Fluosilicato de Al, K y Li, con H_2O hasta 2%. Es una variedad de mica, producto de alteración de la turmalina.

I: Cokeite F: Cokeite P: Coqueito A: Kokeit

1028-Coquificación (Poder de).- Ver poder de coquificación.

1029-Coquimbita.- Sulfato de hierro del grupo alunógeno-voltaita. Coquimbo, Chile.

I: Coquimbite F: Coquimbite P: Coquimbito A: Coquimbit

1030-Coquina.- Roca sedimentaria fragmentaria calcárea, poco consolidada formada por restos de conchas calcáreas cementadas con arena y carbonatos.

I: Coquina F: Coquine P: Coquina A: Schillkalk

1031-Coracita.- Gumita producto de alteración de la uraninita.

I: Coracite F: Coracite P: Coracito A: Koracit

1032-Coral.- Roca calcárea formada por la acreción de los corales (pólipos). Tiene forma ramificada y su color es rosa a rojiza. Se forma en ambientes marinos de aguas claras y de clima cálido. Dan lugar a la formación de arrecifes, atolones, etc. Los corales pertenecen al grupo de los celentéreos.

I: Coral reef F: Récife de coral P: Coral (recife) A: Korallenriff

1033-Coral ahermatípico.- Coral simbiótico con algas, capaz de vivir en aguas frías, profundas y oscuras.

I: Ahermatypic coral F: Coral ahermatipyque P: Coral ahermatípico A: Ahermatypische Koralle

1034-Coralífera (caliza).- Caliza formada a base de corales.

1034A-Coravari.- Término quechua que significa crisocola, piedra verde.

1035-Corcova.- Stock de contorno circular (en inglés boss).

I: Boss F: Bosse P: Corcova A: Buckel, Höcker

1036-Corcho de la montaña.- Serpentina, cuero de montaña.

1037-Cordada (lava).- Lava cordada.

1038-Corderoita.- Clorosulfuro de mercurio. $Hg_3S_2Cl_2$. Mina Cordero, Humboldt, Nevada, U.S.A.

I: Corderoite F: Corderoite P: Corderoito A: Corderoit

1039-Cordierita.- Ciclosilicato de magnesio, $Mg_2(Al_4Si_5O_{18})$, se presenta en cristales pseudohexagonales por geminación en el sistema rómbico, es de color gris a veces azul. Se forma en las zonas de metamorfismo de contacto. Varie-

dades: pinita, gigantolita, prasiolita y steinheilita (variedad ferrífera de color negro). Facies anfibolita. Pierre L.A. Cordier.

I: Cordierite F: Cordierite P: Cordierito A: Cordierit

1040-Cordilita.- Parisita básica.

I: Cordylite F: Cordylite P: Cordilito A: Kordylit

1041-Cordillera.- Cadena de montañas que presentan una orientación definida, siguiendo una estructura geológica principal. Ejm. Cordillera de los Andes, Cordillera de los Alpes, Cordillera de los Himalaya, etc.

I: Cordillera F: Cordillere P: Cordilheira A: Kordillere, Gebirgskette

1042-Cordilleran Vein Type Deposit.- Uno de los grupos de depósitos hidrotermales de metales base y preciosos principalmente Cu-W-Pb-Zn-Ag-Au. Los cuales se hallan fuertemente controlados por vetas asociados a depósitos porfiríticos de metales base. Son típicamente mesotermiales y ocurren en las márgenes cordilleranas. Ej. Mayflower, Utah, U.S.A.; Magma, Arizona, U.S.A.; Casapalca, Perú.

I: F: P: A: Cordilleran vein type deposit

1043-Cordón litoral.- Acumulación de materiales detríticos finos acarreados por los mares y los ríos, generalmente ubicados a lo largo de los litorales. Pueden ser oblicuos, paralelos, perpendiculares a la línea de la costa y arqueados. Los tipos de cordones litorales son: barras, tómbolos, flechas, etc.

I: Barrier F: Lido P: Barreira A: Strandwall

1044-Cori.- Término quechua que significa oro.

1044A-Corihuayrachapata.- En quechua, lugar donde se ventea el oro.

1044B-Corihuayrachina.- Corihuayrachapata.

1045-Corindofilita.- Ortoclorita. Clorita.

I: Corindophyllite F: Corindophyllite P: Corindofilito A: Korundophyllit

1046-Corindón.- Sesquióxido de aluminio, Al_2O_3 . Cristales prismáticos pseudohexagonales del sistema trigonal, color rojo (rubí), azul (záfiro), amarillo (topacio oriental), verde (esmeralda oriental). Durísimo (9 en la escala de Mohs). Se forma en las rocas plutónicas (sienita, pegmatita) y rocas metamórficas (mármoles, micaesquistos, granulita). Se le usa como esmeril y abrasivo y como piedra preciosa.

I: Corundum F: Corindon P: Corindão A: Korund

1047-Coriolis.- Ver aceleración coriolis.

I: F: P: A: Coriolis

1048-Corkita.- Beudantita plumbo ferrífero (alunita). Glenmore iron mine, Cork, Irlanda.

I: Corkite F: Corkite P: Corkito A: Korkit

1049-Cornalita.- Agata roja o rojiza.

1050-Cornelia.- Carnelia

1050A-Corneana.- Roca metamórfica de grano fino, producto del metamorfismo de contacto a temperaturas por encima de 650°C. Sinónimo: Fels.

I: Hornfels F: Corneenne P: Hornfels A: Hornfels

1051-Cornet.- Denominación regional del sur de los Cárpatos (Hungría) a los cerros testigos o monadnocks de las rocas calcáreas.

I: F: P: A: Cornet

1052-Cornetita.- Fosfato de cobre $[\text{PO}_4(\text{OH})_3]\text{Cu}_3$. Jules Cornet.

I: Cornetite F: Cornetite P: Cornetito A: Cornetit

1053-Cornisa (Glaciar).- Saliente abrupta de una masa glaciar, cuyos desprendimientos de parte de ellas se realizan en caída libre por decenas y cientos de metros hasta llegar a la superficie. El Nevado de Huascarán en la laguna de Llanganuco (Huaraz-Ancash) tiene una hermosa cornisa glaciar. En 1964 se desprendió parte de esa cornisa provocando el aluvión de Ranrahirca. El 31 de mayo de 1970 a raíz del terremoto se desprendió una enorme masa glaciar (25 millones de Tons.) que al llegar a la superficie después de una caída libre de 800 m. se convirtió en agua, arrasando con todo lo que encontró a su paso. La ciudad más afectada fue Yungay donde se calcula que murieron más de 20,000 habitantes.

I: Cornice F: Corniche P: Cornija A: Gehängegletscher

1054-Cornstone.- Caliza concrecionaria, generalmente formada bajo condiciones áridas, típico del Devónico y del Permo-Trias de Inglaterra.

I: F: P: A: Cornstone

1055-Cornubianita.- Roca metamórfica de contacto de medio a alto grado de metamorfismo a partir de las rocas argilíticas. Corneana.

I: Hornfels F: Cornéenne P: Corneana A: Hornfels

1056-Cornubita.- Cornwalita. Cornwall (Cornubia), Inglaterra.

I: Cornubite F: Cornubite P: Cornubito A: Cornubit

1057-Cornwallita.- Arseniato de cobre. $\text{Cu}_5(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_4\cdot\text{H}_2\text{O}$. Cornwall, Inglaterra.

I: Cornwallite F: Cornwallite P: Cornwallito A: Cornwallit

1058-Corona.- Ver aureola.

1059-Corona.- Crecimiento de minerales en la periferia de un mineral de diferente especie.

I: Rim F: Frange P: Coroa A: Krone

1060-Coronadita.- Variedad de psilomelano. Coronado vein, Clifton-Morenci, Arizona, U.S.A.

I: Coronadite F: Coronadite P: Coronadito A: Coronadit

1061-Corongita.- Seudo pirocloro.

1062-Corontachaca (Formación).- Secuencia sedimentaria de brechas y brechas-conglomerados, esencialmente calcáreas, conformados por fragmentos angulosos y subredondeados de caliza, en una matriz calcárea con un grosor aproximado de 400 m. del Jurásico superior. Aflora en la región de Chachapoyas.

1063-Coronita.- Roca que contiene minerales circundados por coronas.

1064-Corpa.- Término quechua que significa metales sulfurados de Pb, Cu y Ag.

1065-Corrasión.- Proceso de meteorización física mediante el cual los materiales son desgastados por el movimiento de las aguas, o de partículas en movimiento. Son procesos de corrasión: la deflación glaciar, la abrasión eólica, abrasión marina, abrasión glaciar, etc.

I: Corrasión F: Corrasion P: Corrasão A: Korrasion

1066-Correlación.- Es la correspondencia estratigráfica entre dos o más secuencias sedimentarias formadas en cuencas diferentes. La correlación se basa esencialmente en la determinación de que las acumulaciones se realizaron en la misma época, es decir son coetáneas y se comprueban por la similitud de los materiales, contenido de fósiles correspondientes a la misma edad, mismo grado de diagénesis, etc. A falta de pruebas, la correlación se realiza por la similitud de las secuencias supra e infrayacentes. Ejm. la formación de Huanacané del Cretáceo inferior a medio de gran extensión en el sur del Perú se correlaciona con el grupo Goyllarisquizga del centro del Perú y con la formación Murco de la región de Arequipa.

I: Correlation F: Corrélations stratigraphiques P: Correlação A: Korrelation

1067-Correlograma.- Gráfico del coeficiente de autocorrelación, planteado como una función del número de retardos (en distancia o tiempo) entre las observaciones (Geoestadística).

I: Correlogram F: Corrélogramme P: Correlograma A: Korrelogram

1068-Corrensita.- Alumosilicato de Mg, Fe y Al. Carl W. Correns.

I: Corrensite F: Corrensite P: Corrensito A: Corrensit

1069-Corriente geostrófica.- Geostrófica (corriente).

1070-Corriente telúrica.- Corriente eléctrica natural de la tierra causada por las variaciones en el campo magnético externo (ionosféricos).

I: Telluric current F: Courant tellurique P: Corrente telúrica A: Erdstrom

1071-Corrientes de convección.- Ver teoría de Corrientes de Convección.

1071A-Corrientes (Formación).- Secuencia inconsolidada del Pleistoceno consistente de conglomerados finos, areniscas y limolitas. Tiene una potencia de ± 830 m. y aflora en los ríos Corrientes y Tigre, dpto. de Loreto. Sanz (1974).

1072-Corrimiento.- Cabalgamiento.

1073-Corrimiento de rocas.- Ver deslizamientos.

1074-Corrosión.- Proceso de meteorización química. La corrosión puede realizarse por la acción de las aguas cargadas de soluciones ácidas (ácido carbónico), por la humedad de la región, los cambios de temperatura que aceleran los procesos de oxidación, hidratación y/o disolución de las rocas o cualquier otro tipo de proceso químico.

I: Corrosion F: Corrosion P: Corrosão A: Korrosion

1075-Corrugación.- Estructura fuertemente plegada y llena de micropliegues.

I: Corrugation F: Corrugation P: Corrugação A: Runzelung

1076-Corsita.- Diorita orbicular que contiene cristales esféricos desarrollados de ferromagnesianos.

I: Corsite F: Corsite P: Corsito A: Korsit

1077-Cortaderas (Volcánicos).- Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios.

1078-Corte geológico.- Sección transversal o longitudinal entre dos puntos de una determinada región, en el cual se representan las estructuras geológicas y las secuencias litológicas.

Los cortes geológicos son de suma importancia para los geólogos y geomorfólogos, ya que muestran en forma precisa los rasgos estructurales y litológicos, yacimientos minerales, etc. del subsuelo de una región. Sinónimo: Perfil geológico, travel.

I: Geological section F: Coupe geologique P: Perfil geológico A: Geologisches Profil

1079-Corte y relleno.- En sedimentología, erosión y formación de canales o depresiones, los cuales son posteriormente rellenados por diversos tipos de sedimentos. En geomorfología, proceso de nivelación de los rasgos geomórficos sobresalientes cuyos materiales erosionados son transportados y depositados en depresiones. Método de explotación minera que consiste en la extracción de materiales en un lugar y depositarlos en otro que se halla deprimido.

1080-Corteza terrestre.- Parte sólida del globo terrestre. Su espesor se calcula en aproximadamente 70 Km. Se compone de dos unidades, el SIAL que es la más superficial y está compuesta esencialmente por rocas cuyo contenido principal es sílice (Si) y aluminio (Al) y SIMA que soporta al SIAL y está compuesta esencialmente de rocas cuyo contenido principal es sílice (Si) y magnesio (Mg).

La corteza terrestre es la parte de la tierra sobre la cual se realizan los mayores procesos geológicos, tales como: Magmatismo (plutonismo y vulcanismo), Diastrofismo, Orogénesis, Epirogénesis y todos los procesos geodinámicos. La teoría propuesta por el geólogo norteamericano Davis sobre "la faz cambiante de la tierra" se realiza sobre la corteza de la tierra, esencialmente sobre la superficie.

En la corteza terrestre se ubican los continentes, mares, océanos, lagos, glaciares, ríos, cordilleras, valles, etc. El medio ambiente del lugar permite el desarrollo de la vida y el desenvolvimiento del hombre.

I: Earth's crust F: Epiderme terrestre P: Epiderme terrestre A: Erdkruste

1081-Cortina.- Formación calcárea a manera de planchas o láminas de calcita que se forman sobre las paredes de las grutas o cavernas.

I: Curtain F: Courtine P: Cortina A: Gardine

1082-Cortlandita.- Roca ultrabásica que contiene hornblenda.

I: Cortlandite F: Cortlandite P: Cortlandito A: Kortlandit

1083-Corundolita.- Roca esmeraldífera.

I: Corundolite F: Corundolite P: Corundolito A: Korundolith

1084-Corvusita.- Vanadato de vanadio. Vanoxita.

I: Corvusite F: Corvusite P: Corvusito A: Corvusit

1085-Corynita.- Variedad de gersdorfita que contiene antimonio.

I: Corynite F: Corynite P: Corynito A: Corynit

1086-Cosalita.- Sulfuro de bismuto y plomo, $S_3Bi_2Pb_2$. Mina Cosala, Sinaloa, México.

I: Cosalite F: Cosalite P: Cosalito A: Cosalit

1087-Cosedimentación.- Sedimentación contemporánea. Ej. Precipitación de óxidos de hierro al mismo tiempo que se produce la sedimentación de arcillas, lo que da lugar a la formación de lutitas ferruginosas.

I: Cosedimentation F: Cosedimentation P: Cosedimentação A: Cosedimentation

1088-Cosmogonía.- Ciencia que trata sobre el origen y desarrollo del universo. Cosmología. Ver astronomía.

I: Cosmogony F: Cosmogonie P: Cosmogonia A: Kosmogonie

1089-Cosmolita.- Meteorito.

I: Cosmolite F: Cosmolite P: Cosmolito A: Kosmolit

1090-Cosmopolita.- Dicese de los organismos o especies que viven en todo el mundo, distribuidos en varias regiones geográficas y provincias ecológicas.

I: Cosmopolite F: Cosmopolite P: Cosmopolita A: Kosmopolit

1091-Cossyrita.- Variedad de enigmatita.

I: Cossyrite F: Cossyrite P: Cossyrito A: Cossyrit

1092-Costa.- Faja del territorio continental que se extiende a lo largo del límite con el mar, parte de este territorio es bañado por el mar, extendiéndose por debajo de éste. Para la mayoría de los geólogos la costa se extiende hasta la cota 300 m.s.n.m. y 100 m.b.n.m. siendo ancha en algunos sectores y angosta en otros dependiendo de la pendiente del lugar.

I: Coast F: Côte P: Costa A: Kuste

1093-Costa acantilada.- Costa escarpada o abrupta. Ejm. Costa de Atiquipa (Arequipa).

1094-Costa compleja o mixta.- Es una costa que presenta los rasgos geomorfológicos de una costa de sumersión y de una costa de emersión. El análisis de una costa compleja se torna dificultoso.

I: Compound coast F: Côte de type mixte P: Costa mista A: Gemischter Küstentyp, Komplexer Küstentyp

1095-Costa concordante o de tipo Pacífico.- Litoral que tiene una dirección general orientada siguiendo la dirección de la estructura geológica principal. También se le denomina costa tipo Pacífica, porque su litoral se halla orientado con la dirección general del geanticlinal Andino. En Chile tiene una dirección N-S, en el Perú NO-SE y en Ecuador N-S.

I: Pacific-type coast, concordant coast F: Côte de type Pacifique P: Costa de tipo Pacífica A: Pazifischer Küstentyp

1096-Costa de abrasión.- Es la costa que presenta un litoral escarpado debido a la abrasión marina activa.

I: Abrasion coast F: Côte d'abrasion P: Costa de abrasão A: Abrasionsküste

1097-Costa de emersión o de levantamiento.- Es la región del litoral que debido al levantamiento de una parte del continente, presenta rasgos geomorfológicos de fuertes acantilados, signos de erosión marina muy activa, presencia de islas punteagudas al frente de la línea de costa, plataformas de abrasión marina ubicada a diferentes niveles que muestran las sucesivas etapas de erosión, presencia de un fuerte oleaje, etc.

Un ejemplo claro de costa de emersión es la región de Marcona donde se observa hasta 27 plataformas de abrasión marina, semejando un enorme anfiteatro.

I: Raised coast F: Côte de soulèvement P: Costa de levantamiento A: Hebungsküste, gehobene Küste

1098-Costa de falla o línea de falla.- Es la costa producida por el fallamiento de bloques y orientada con el rumbo de la falla.

I: Fault coast F: Côte de faille P: Costa de falha A: Bruchlinienküste

1099-Costa de hundimiento, inmersión o submersión.- Es la región del litoral que presenta rasgos geomorfológicos de mares tranquilos, erosión suave, islas redondeadas al frente del litoral, presencia de bahías, radas, ensenadas, etc. Un ejemplo de costa de inmersión es la zona de Ancón.

I: Depressed coast F: Côte d'affaissement P: Costa de submersão A: Gesunkene Küste

1100-Costa discordante o de tipo Atlántico.- Litoral que tiene una dirección general orientada perpendicularmente a la dirección de la estructura geológica principal. También se le denomina costa tipo Atlántico porque su litoral se halla perpendicularmente a la dirección del escudo Brasileiro. El ejemplo más claro de costa Atlántica es la costa de Brasil.

I: Atlantic-type coast, discordant coast F: Côte du type Atlantique P: Costa de tipo Atlántica A: Atlantischer Küstentyp

1101-Costa epigénica.- Costa en la que los depósitos marinos han sido removidos, exponiendo el bedrock y por consiguiente el rejuvenecimiento de las formas.

I: Contraposed coast, epigenic coast F: Côte contraposée, côte epigenetique P: Costa epigénica A: Epigenetische Küste

1102-Costa monoclinal o de flexura.- Costa orientada con el rumbo del monoclinal.

I: Monoclinical coast F: Côte de flexure P: Costa monoclinal A: Flexurküste

1103-Costa neutra.- Es la región del litoral que presenta características geomorfológicas tanto de costa de levantamiento como de hundimiento, lo que significa que dicha región ha sufrido procesos tectónicos de levantamiento y de hundimiento.

I: Neutral coast F: Côte neutre P: Costa neutra A: Neutrale Küste

1104-Costibita.- Sulfoantimoniuro de cobalto. CoSbS.

I: Costibite F: Costibite P: Costibito A: Costibit

1105-Costra.- Capa dura de óxidos de hierro, sílice, calcáreo y/o yeso, formado en la superficie de un material, suelo, roca o mineral.

I: Crust F: Croûte P: Costra A: Kruste

1106-Cotacucho (Grupo).- Serie sedimentaria del Cretáceo superior, consta de areniscas y lutitas rojas. Tiene una potencia de 1,100 m. y aflora en el sinclino de Putina y Cotacucho. Newell (1945).

1107-Cotilosaurios.- Saurios terrestres primitivos del Carbonífero al Triásico.

I: Cotylosaurio F: Cotylosaurio P: Cotilosaurio A: Cotylosaurio

1108-Cotoita.- Borato de magnesio, $B_2O_6Mg_3$.

1109-Cotterita.- Variedad de cuarzo que tiene un brillo metálico perlado característico.

I: Cotterite F: Cotterite P: Cotterito A: Cotterit

1110-Cotunnita.- Cloruro de plomo. Domenico Cotugno.

I: Cotunnite F: Cotunnite P: Cotunnito A: Cotunnit

1110A-Coulsonita.- Mineral del grupo de la espinela. FeV_2O_4 . Vanadomagnética. Arthur L. Coulson

I: Coulsonite F: Coulsonite P: Coulsonito A: Coulsonit

1111-Cousinita.- Uromolibdato de magnesio. $MgU_2Mo_2O_{13} \cdot 6H_2O$.

I: Cousinite F: Cousinite P: Cousinito A: Cousinit

1112-Couviniano.- Piso inferior del Devónico medio. Eifeliano.

I: Couvinian F: Couvinien P: Couviniano A: Couvinium

1113-Covariograma.- Gráfico de la covarianza (estimada) plotada como una función del número de retardos en distancias o tiempo entre las observaciones (Geoestadística).

I: Covariogram F: Covariogramme P: Covariograma A: Kovariogramm

1114-Covelina.- Sulfuro de cobre CuS . Se presenta en masas laminares o compactas de color azul índigo iridiscente, raras veces en cristales hexagonales (4.6 P.E.). Se le encuentra en filones hidrotermales asociada a minerales de cobre. Es mena del cobre. Covelita. Nicolas Covelli.

I: Coveline F: Coveline P: Covelina A: Covelit

1115-Covelinita.- Silicato doble de alúmina y cal. Variedad de nefelina.

I: Covelinite F: Covelinite P: Covelinito A: Covelinit

1116-Covelita.- Covelina.

1117-Covita.- Sienita nefelínica.

I: Covite F: Covite P: Covito A: Kovith

1118-Cowlesita.- Mineral del grupo de la zeolita. John Cowles.

I: Cowlesite F: Cowlesite P: Cowlesito A: Cowlesit

1119-Coya.- Término quechua que significa mina. Divinidad de los antiguos peruanos al que rendían culto cuando las minas tenían plata.

1120-Coyoteita.- Sulfuro de sodio y hierro. $NaFe_3S_5 \cdot 2H_2O$. Coyote Peak, Humboldt, California, U.S.A.

1121-Crandallita.- Variedad de turquesa. Milan L. Crandall.

I: Crandallite F: Crandallite P: Crandallito A: Crandallit

1122-Crapolita.- Parantina.

1123-Cráter.- Parte superior y/o boca de un volcán activo o extinto, es la parte extrema superior de la chimenea volcánica que comunica con la cámara magmática. Tiene una forma circular cóncava de dimensiones variables, desde decenas de metros hasta cientos de kilómetros de diámetro. Cuando los cráteres son pronunciados se denomina caldera.

I: Crater F: Cratère P: Cratera A: Krater

1124-Cráter adventicio o secundario.- Se denomina a los cráteres pequeños ubicados en las faldas de los conos volcánicos. Ejm. El volcán Vesubio cuenta

con 30 cráteres secundarios, el Etna con 700, el Misti con 3. A veces los cráteres secundarios se hallan un poco alejados del cráter central y da lugar a la formación de solfataras. Ver Adventicio.

1125-Cráter meteorítico (astroblema).- Son grandes calderas formadas por el impacto de un meteorito sobre la superficie terrestre, quedando en la caldera los vestigios de fragmentos meteoríticos cuya composición depende del planeta, satélite u otro astro extraterrestre de donde proviene, generalmente se trata de materiales férricos o ferrosos.

I: Meteor crater F: Cratere méteorique P: Cratera de meteorito A: Meteoritenkrater

1126-Cratógeno.- Parte consolidada muy antigua de la corteza terrestre no modificable por los movimientos tectónicos. Cratón.

I: Cratogene F: Cratogene P: Cratogeno A: Kratogen

1127-Cratón.- Gran región, donde aflora o se tiene conocimiento de la existencia de rocas precámbricas o paleozoicas antiguas. Ejm. Escudo Laurentiano.

I: Craton F: Craton P: Cratão A: Kraton

1128-Crawfordita.- Fosfocarbonato de sodio y estroncio. $\text{Na}_3\text{Sr}(\text{PO}_4)(\text{CO}_3)$. Adair Crawford.

I: Crawfordite F: Crawfordite P: Crawfordito A: Crawfordit

1129-Creaseyita.- Silicato. $\text{Cu}_2\text{Pb}_2(\text{Fe},\text{Al})_2\text{Si}_5\text{O}_{17}\cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Saville C. Creasey.

I: Creaseyite F: Creaseyite P: Creaseyito A: Creaseyit

1130-Crednerita.- Oxido de manganeso y cobre, CuMn_2O_4 . Variedad de hausmanita. Carl F.H. Credner.

I: Crednerite F: Crednerite P: Crednerito A: Crednerit

1131-Credita.- Caimita alunocalcífica. $\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{SO}_4)(\text{F},\text{OH})_{10}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Wagon Wheel Gap, Creed, Mineral County, Colorado, U.S.A.

I: Creedite F: Creedite P: Credito A: Credit

1132-Creeping.- Ver reptación.

1133-Crenulación.- Pliegues en escala reducida, micropliegues ubicados generalmente en la parte central o núcleo de un pliegue mayor, otras veces se refiere al clivaje compacto asociado con los limbos de los micropliegues que representan clivajes antiguos.

I: Crenulation F: Crenelure P: Crenulação A: Fältelung

1134-Creodontes.- Mamíferos carnívoros fósiles del Terciario (Eoceno-Mioceno). Creo = Carne, Donte = Diente.

I: Creodont F: Creodont P: Creodonte A: Creodonte

1135-Creolita.- Jaspe bandeado rojo y blanco.

I: Creolite F: Creolite P: Creolito A: Creolit

1136-Crerarita.- Sulfoselenuro. $(\text{Pt},\text{Pb})\text{Bi}_3(\text{S},\text{Se})_4$. David Crerar.

I: Crerarite F: Crerarite P: Crerarito A: Crerarit

1137-Crescumulada (textura).- Ver Harrisítica (textura).

1138-Cresta.- Línea de cumbres de una determinada estructura, puede ser de un anticlinal, de un plegamiento, de una montaña, etc.

I: Crest F: Crête P: Crista A: First

1139-Cresta de anticlinal.- Es la parte superior de un anticlinal. Normalmente vendría a ser la línea entre el plano axial del anticlinal y el plano del estrato superior, pero se considera también los alrededores de dicha línea. La cresta tiene su rumbo y su buzamiento según la orientación del anticlinal. Casi todas las crestas de anticlinales se hallan erosionadas mostrando los estratos inferiores en ambos flancos del anticlinal.

I: Crest of anticline, anticlinal crest F: Crête d'anticlinale P: Crista de anticlinal A: Sattelfirst

1140-Cresta de sinclinal.- Montaña desarrollada a lo largo de un sinclinal.

I: Synclinal mountain F: Crête synclinale P: Crista de sinclinal A: Muldengebirge

1140A-Crestmorita.- Silicato hidratado de calcio.

1141-Crestón.- Parte superior de un filón o capa sobresaliente.

I: Outcrop F: Crête P: Crestão A: Ausbiss

1142-Creta.- Variedad de caliza no consolidada, compuesta por microorganismos.

I: Chalk F: Craie P: Creta A: Schreibkreide

1143-Cretáceo.- Es el período más reciente de la Era Mesozoica, con una duración de aproximadamente 80 M.A., suprayace a los estratos del Jurásico e infrayace a los del Paleoceno (base del Terciario o Cenozoico).

El término Cretáceo deriva de creta que en latín significa greda por los depósitos de greda blanca encontrados en este período (Cretáceo superior).

La designación de Cretáceo fue adoptada originalmente por D'Hallo y en 1882 para los calcáreos del sur de Inglaterra. La vida en el Cretáceo en el dominio de la flora se caracteriza por el desarrollo de angiospermas, dicotiledóneas y monocotiledóneas. Se verifica en el Cretáceo inferior la aparición de las primeras plantas con flores. El desarrollo de las cicadáceas fue tan grande en este período que la Era Mesozoica también se le denomina "Era de las Cicadáceas". En el dominio de la fauna hubo un gran desarrollo de los foraminíferos que dieron lugar a la formación de greda blanca y verdeada por la presencia de glauconita. Entre los moluscos cefalópodos se hallan los amonites de tamaño gigantesco. Durante la última etapa de este período los peces modernos, los teleosteos (arenques, bacalao, salmones) sustituyen las formas antiguas de peces de tipo con escamas óseas.

Los reptiles tuvieron gran desarrollo, pero no tan importante como en el Jurásico. Entre los terrestres se halla el Iguanodonte y entre los marinos el Elasmosaurio. En el Cretáceo superior se produce la extinción de los grandes reptiles.

La paleogeografía de los terrenos cretáceos demuestra la existencia de dos bloques continentales en el hemisferio norte: el Continente Atlántico Norte que reúne las tierras Algonquianas y Escandinavia y el Continente Sino-Siberiano, constituido por el Continente de Angara que se desarrolló en la parte meridional.

En el hemisferio sur se produce la separación del continente Afro-Brasileño, constituyendo América del Sur y África y la separación de Madagascar del continente Indo-Malgache.

Entre los bloques del hemisferio norte y el hemisferio sur existía el mar de Tethys y entre los dos continentes del hemisferio norte un gran geosinclinal. En este período existen grandes geosinclinales o fosas marinas que establecían una franca comunicación entre los mares.

Durante el Cretáceo en los EE.UU. ocurrió la revolución Laramidiana que formó las Montañas Rocallosas y las planicies de Arizona y Utah. A fines del Cretáceo se inicia el levantamiento de los Andes.

I: Cretaceous F: Crétaçé P: Cretáceo A: Kreide

1144-Cretáceo en el Perú (sistema).- Los sedimentos cretáceos constituyen gran parte de la Cordillera de los Andes, en la Costa aparecen en los Cerros Amotape, Paita, en Lima (Puente Inga, Salto del Fraile, La Herradura y Marcaivilca). En los Andes se tienen afloramientos en la Cordillera Negra y Huánuco (Formaciones Goyllarisquiza, Santo Toribio-Buenaventura, Gran Farallón, Farrat, Pallares, Llacanora, Agua Caliente, Oriente, etc.). En Puno (Moho y Sipín). Formaciones Machay, Chonta, etc. Olsson (1944), Steinmann (1930), Weaver (1942), Hedberg (1942), Broggi (1945).

1144A-Cretificación.- Proceso de transformación de la tiza en roca por adición de sales cálcicas.

I: Cretification F: Cretification P: Cretificação A: Verkreidung

1145-Crevasa.- Fracturas verticales que se forman en la masa glaciaria, a veces cubiertas de nieve escondiendo tales fracturas.

I: Crevasse F: Crevasse P: Crevassa A: Crevasse, Gletscherpalte

1146-Criadero.- Relleno filoniano rico en minerales.

1147-Cribado.- Proceso mediante el cual el viento selecciona las partículas de acuerdo a su tamaño y peso. Selección del tamaño de las partículas para el análisis granulométrico.

1148-Criba pulsante.- Máquina utilizada en el beneficio de minerales. El mineral chancado es introducido en una caja con el fondo perforado, el mineral es removido por el fondo móvil y por agua corriente, logrando la separación por gravedad.

I: Jig F: Crible P: Criba A: Setzmachine

1149-Crichtonita.- Óxido de titanio y hierro. TiO_3Fe . Variedad de ilmenita. También $(Sr,La,Ce,Y)(Ti,Fe,Mn)_{21}O_{38}$. Alexander Crichton.

I: Crichtonite F: Crichtonite P: Crichtonito A: Crichtonit

1150-Criddleita.- Sulfoantimoniuro. $TlAg_2Au_3Sb_{10}S_{10}$. Alan John Criddle.

I: Criddleite F: Criddleite P: Criddleito A: Criddleit

1151-Crinanita.- Teschenita.

I: Crinanite F: Crinanite P: Crinanito A: Crinanit

1152-Crinoideal (caliza).- Calizas con abundante contenido de crinoideos (estrella de mar).

1153-Crinoideos.- Equinodermos pertenecientes a la clase Crinoidea, caracterizados por presentar simetría quinqueradiada (estrellas de mar). Rango: Ordoviciano al Presente.

I: Crinoid F: Crinoide P: Crinoideo A: Krinoid

1154-Crioceras.- Tipo de ammonite. Fósil guía del Cretáceo inferior.

1155-Crioclastismo.- Proceso glaciárico. Ver gelivación. Crio = frío, Clasto = fragmento.

I: Cryoclastism F: Cryoclastisme P: Crioclastismo A: Kryoklastismus

1156-Crioclasto.- Material fragmentario producto de la gelivación (proceso glaciario), fracturación de la materia orgánica por acción de los glaciares.

I: Cryoclast F: Crioclaste P: Crioclasto A: Kryoklast

1157-Criofilita.- Tilasita.

I: Cryophyllite F: Cryophyllite P: Criofilito A: Kryophyllit

1158-Criogeniano.- Serie estratigráfica correspondiente al piso medio del Proterozoico superior.

1159-Criogénico.- Término aplicado a todos los procesos físicos que se realizan en condiciones de temperatura extremadamente frías. Se incluye los procesos geológicos (glaciares).

I: Cryogenic F: Cryogenicque P: Criogénico A: Kryogen

1160-Criogénico (período).- Designación informal para el período geológico durante el cual los grandes cuerpos de hielo se formaron cerca de los polos y el clima fue generalmente favorable para el desarrollo de los continentes glaciares.

I: Cryogenic period F: Periode cryogenicque P: Periodo criogénico A: Kryogene Periode

1161-Criohalita.- Hidrohalita.

1162-Criolita.- Es un haluro Na_3AlF_6 . Cristales pseudocúbicos del sistema monoclinico, brillo céreo, color blanco, soluble en ácido fluorhídrico. Se forma en las pegmatitas (Ivigtut, costa oeste de Groenlandia, único yacimiento). Se le usa como fundente en el refinado de la bauxita.

I: Cryolite F: Cryolite P: Criolita A: Kryolith

1163-Criolitionita.- Fluoruro de litio, sodio y aluminio $\text{F}_{12}\text{Li}_3\text{Al}_2\text{Na}_3$.

I: Cryolithionite F: Cryolithionite P: Criolitionito A: Kryolithionit

1164-Criolitología.- Ciencia que estudia la naturaleza, desarrollo y todos los procesos geológicos relacionados con las regiones con hielo subterráneo (permafrost).

I: Cryolithology F: Cryolithologie P: Criolitología A: Kryolithologie

1165-Criomorfología.- Parte de la geomorfología que estudia las geoformas producidas por los glaciares y por los procesos geológicos relacionados con los climas fríos.

I: Cryomorphology F: Cryomorphologie P: Criomorfología A: Kryomorphologie

1166-Criopedología.- Ciencia parte de la pedología que estudia los suelos formados por procesos glaciares. Crio = frío, Pedo = suelo, Logos = tratado.

I: Cryopedology F: Cryopedologie P: Criopedologia A: Kryopedologie
1167-Crioplanación.- Modelado de la superficie terrestre por acción de los procesos de glaciación
I: Cryoplanation F: Cryoplanation P: Crioplação A: Kryoplanierung
1168-Criotectónico.- Dícese de los rasgos y depósitos producidos por los glaciares que han sufrido plegamientos, fallamientos y otros tipos de perturbancias tectónicas.
I: Cryotectonic F: Cryotectonique P: Criotectónico A: Kryotektonisch
1169-Crioturbación.- Ver geliturbación.
I: Cryoturbation F: Cryoturbation P: Crioturbação A: Kryoturbation
1170-Criptobatólítico (depósito).- dícese del depósito mineral que ocurre en los alrededores de un batolito no expuesto.
I: Cryptobatholithic F: Cryptobatholithique P: Criptobatólítico A: Kryptobatholithisch
1171-Criptoclásticos.- Material fragmentario extremadamente fino.
I: Cryptoclastic F: Cryptoclastique P: Criptoclástico A: Kryptoklastisch
1172-Criptocristalino.- Minerales que no presentan estructura cristalina definida, es decir que son amorfas. Su solidificación ha sido bastante rápida y generalmente se halla rellenando los espacios libres de las rocas.
I: Cryptocrystalline F: Cryptocrystalline P: Criptocristalino A: Kryptokristallin
1173-Criptogamas.- Plantas que carecen de estambres y pistilos y se desarrollan y reproducen por esporas. (thallophytas, bryofitas y pteridophytas)
I: Cryptogam F: Cryptogame P: Criptogamas A: Kryptogam
1174-Criptogeno.- Dícese de una roca o mineral cuyo origen no puede ser determinado.
I: Cryptogene F: Cryptogene P: Criptogeno A: Kryptogen
1175-Criptohalita.- Fluosilicio de potasio F_6SiK_2 . Hieratita.
I: Cryptohalite F: Cryptohalite P: Criptohalito A: Kryptohalit
1176-Criptolita.- Agujas microscópicas de monazita en el apatito de Arendal - España.
I: Cryptolith F: Cryptolite P: Criptolito A: Kryptolith
1177-Criptomagmático.- Yacimientos con caracteres de origen magmático pero sin relación directa con el magma.
I: Cryptomagmatic F: Cryptomagmatique P: Criptomagmático A: Kryptomagmatisch
1178-Criptomelano.- Manganato. $K(Mn^{+2}, Mn^{+4})_8O_{16}$. Isoestructural de la coronadita.
I: Cryptomelane F: Cryptomelane P: Criptomelano A: Kryptomelan
1178A-Criptómero.- Afanítico.
1179-Criptón.- Krypton.
I: Krypton F: Krypton P: Cripton A: Krypton
1180-Criptopertita.- Albita submicroscópica.
I: Cryptoperthite F: Cryptoperthite P: Criptopertito A: Kryptoperthit
1181-Criptosiderito.- Meteorito pobre en Ni-Fe.

I: Cryptosiderite F: Cryptosiderite P: Criptosiderito A: Kryptosiderit

1182-Criptovulcanismo.- Fenómenos volcánicos realizados a cierta profundidad de la corteza terrestre, no necesariamente manifestados en la superficie, pero que por erosión posterior de los materiales que cubren estos fenómenos afloran en la superficie.

I: Cryptovolcanism F: Cryptovolcanisme P: Criptovulcanismo A: Kryptovolkanismus

1183-Criptozoico.- Estratos superiores del Precambriano inferior (Arqueano). Posible existencia de seres vivos.

I: Cryptozoic F: Cryptozoique P: Criptozóico A: Kryptozoikum

1184-Criquinita.- Caliza formada a base de fragmentos de crinoideos.

I: Criquinite F: Criquinite P: Criquinito A: Criquinith

1185-Crisnejas (Formación).- Serie sedimentaria del Albiano medio (Cretáceo medio), consta de lutitas, margas y calizas. Tiene una potencia de 365 m. y aflora en el río Crisnejas, afluente del Marañón. Es equivalente a las formaciones Chulec y Pariambo. Benavides (1956).

1186-Crisoberilo.- Óxido de berilo y aluminio BeAl_2O_4 . Cristales tabulares, maclados: Macla de crisoberilo, sistema rómbico, duro 8.5, infusible, insoluble, color verde, castaño, amarillo rojo a la luz transmitida. Aparece en las rocas graníticas y pegmatitas y en los esquistos micáceos. Se le usa como piedra preciosa. Variedades: Alejandrina es verde esmeralda, y cimofana u ojo de gato.

I: Crisoberyl F: Crisoberyl P: Crisoberilo A: Chrysoberyll

1187-Crisocola.- Silicato de cobre (filosilicato) $\text{Cu}_4\text{H}_4[(\text{OH})_8\text{Si}_4\text{O}_{10}]$, se presenta en masas estalactíticas, concreciones e incrustaciones, color verde azulado. Semidura, brillo vítreo. Se forma en la zona de oxidación de los yacimientos de cobre. Es mena del cobre, también se le usa como piedra preciosa con el nombre de "turquesa peruana".

I: Chrysocolla F: Chrysocole P: Crisocola A: Chrysokoll

1188-Crisofana.- Variedad de margarita. Clintonita.

CRISOBERILO

1189-Crisolita.- Ver olivino.

1190-Crisopalo.- Variedad de cimofana.

1191-Crisoprasa.- Variedad del cuarzo.

1192-Crisotilo.- Es un tipo de serpentina, filosilicato $\text{Mg}_6[(\text{OH})_8\text{Si}_4\text{O}_{10}]$. Se presenta en agregados fibrosos del sistema monoclinico, color blanco, verde amarillo, producto del metamorfismo de las rocas ultramáficas. Infusible, insoluble. Se le usa como refractario (asbesto o amianto).

1193-Cristal.- Mineral de formas cristalinas bien definidas. Definido por facetas o caras planas y aristas rectas. Existen seis sistemas de cristalización, bajo cuyas formas se definen los minerales los cuales son: Cúbico, tetragonal,

rómbico, hexagonal y su variante el romboédrico, monoclinico y triclinico. Ver sistemas cristalinos.

I: Crystal F: Cristal P: Cristal A: Kristall

1194-Cristal de roca.- Denominación dada al cuarzo perfectamente cristalizado y sin impurezas, especialmente el cuarzo cristalino en la forma prismática trigonal (prisma de 3 caras). El cristal de roca se usa en electrónica como modulador de alta precisión, en vidriería y espejos especiales, relojes de cuarzo y difractometría.

I: Crystal rock F: Cristal de roche P: Cristal de rocha A: Bergkristall

1194A-Cristal disomático.- Xenocristal.-

1195-Cristal giratorio (método del).- Procedimiento realizado para formar espectros roentgen en el análisis de los cristales.

1196-Cristal idiomorfo.- Ver idiomórfico.

1197-Cristal xenomorfo.- Ver xenomorfo.

1198-Cristalino.- Dícese de los minerales o rocas formadas por minerales que tienen formas y propiedades características y que han sido formados por cristalización.

I: Crystalline F: Crystalline P: Cristalino A: Kristallin

1199-Cristalino (basamento).- Ver basamento cristalino.

I: Crystalline F: Crystallin P: Cristalino A: Kristallin

1200-Cristalización (sistema de).- Ver sistema de cristalización.

I: Crystallization F: Crystallisation P: Cristalisação A: Kristallisation

1201-Cristalización facsimil.- Cristalización que imita la cristalización preexistente (roca metamórfica). Mimética.

I: Facsimil crystallization F: Crystallisation facsimil P: Cristalisação facsimil A: Abbildungskristallisation

1202-Cristalización fraccionada.- Separación de los magmas enfriados en partes por la cristalización sucesiva de los diferentes minerales debido a la disminución progresiva de la temperatura.

I: Fractional crystallization F: Crystallisation fractionnée P: Cristalisação fraccionada A: Fraktionerte Kristallisation

1203-Cristaloblastesis.- Proceso de recristalización metamórfica de los minerales de las rocas pre-existentes, dando lugar a la formación de nuevos cristales perfectamente definidos.

I: Crystalloblastesis F: Crystalloblastese P: Cristaloblastese A: Kristalloblastese

1204-Cristaloblástica.- Textura de las rocas metamórficas caracterizada por la formación simultánea de cristales. Textura porfídica.

I: Crystalloblastic F: Cristalloblastique P: Cristaloblástica A: Kristalloblastisches Gefüge

1205-Cristalografía.- Ciencia parte de la mineralogía que estudia las formas de cristalización de los minerales teniendo en cuenta las leyes de cada uno de los sistemas de cristalización.

I: Crystallography F: Cristallographie P: Cristalografía A: Kristallographie

1206-Cristalografía óptica.- Rama de la cristalografía que estudia las propiedades ópticas de los cristales.

I: Optical crystallography F: Cristallographie optique P: Cristalografía óptica A: Optische Kristallographie

1207-Cristianita.- Zeolita.

1208-Cristobalita.- Variedad de cuarzo, estable por encima de los 1470°C. Cerro San Cristóbal, Pachuca, Est. Hidalgo, México.

I: Cristobalite F: Cristobalite P: Cristobalito A: Cristobalit

1208A-Crocalita.- Variedad compacta de color rojizo de la mesotipa. Krokos = amarillo rojizo.

1209-Crocidolita.- Variedad azul asbestiforme de la arfvedsonita.

1210-Crocita.- Mineral raro encontrado en las zonas de oxidación de los depósitos de plomo. $PbCuO_4$

1211-Crocoita.- Cromato de plomo $Pb(CrO_4)$, cristales prismáticos monoclinicos de color rojo anaranjado. Semidura, pesada (6.0 P.E.). Se forma en las zonas de oxidación de los yacimientos de plomo.

I: Crocoite F: Crocoite P: Crocoito A: Krokoit

1212-Croixiano.- Cámbrico superior en territorio de Norte América.

I: Croixian F: Croixien P: Croixiano A: Croixien

1213-Cromaltita.- Piroxenita en la que el clinopiroxeno sódico es el mineral predominante.

I: Chromaltite F: Chromaltite P: Cromaltito A: Chromaltith

1214-Cromatometría.- Fotometría de la llama.

I: Chromatometry F: Chromatometrie P: Cromatometria A: Chromatometrie

1215-Cromita.- Cromato de hierro Cr_2O_4Fe . Se presenta normalmente, macizo granular, compacto, raros cristales octaédricos del sistema cúbico. Infusible, brillo submetálico, dureza 5.6, P.E. 4.6, constituyente de las peridotitas y serpentinas. Es mena de cromo.

I: Chromite F: Chromite P: Cromito A: Chromit

1216-Cromitita.- Roca compuesta esencialmente de cromita, o mezcla de cromita con magnetita o hematita.

I: Chromitite F: Chromitite P: Cromitito A: Chromitith

1217-Cromo.- Metal blanco, gris, quebradizo. Dureza mayor de 6, raya al vidrio, infusible. Símbolo: Cr. Se le utiliza en aleaciones de hierro y níquel, para darles resistencia a la corrosión, infusibilidad y tenacidad. Chromos = color.

I: Chromium F: Chrome P: Cromo A: Chromium, Chrom

1218-Cromorutilo.- Se supone como variedad del rutilo, pero su red cristalográfica es del tipo de la scheelita. Además de TiO_2 contiene 16% de Cr_2O_3 .

I: Chromorutile F: Chromorutile P: Cromorutilo A: Chromorutil

1219-Crono.- Intervalo más pequeño en el tiempo geológico. Varios cronos forman una edad.

I: Chron F: Chrono P: Crono A: Chron

1220-Cronoclina.- Serie gradacional de cambios en los miembros de un grupo natural de organismos en unidades estratigráficas sucesivas.

I: Chronocline F: Chronocline P: Cronoclina A: Chronoclin

1221-Cronoestratigrafía.- Campo de la estratigrafía que se ocupa del estudio de la organización de los estratos en base a su edad y tiempo de formación.

I: Chronostratigraphy F: Chronostratigraphie P: Cronoestratigrafía A: Chronostratigraphie

1222-Cronoestratigráfica (unidad).- Estrato, capa o secuencia estratigráfica que ha sido formado en un intervalo específico de tiempo geológico.

I: Chronostratigraphic unit F: Unité chronostratigraphique P: Unidade cronostratigráfica A: Chronostratigraphische Einheit

1223-Cronofauna.- Región geográfica natural restringida de una población animal que mantiene su estructura básica sobre un período de tiempo geológico significativo.

I: Chronofauna F: Chronofaune P: Cronofauna A: Chronofauna

1224-Cronogenesis.- Secuencia en el tiempo de la aparición de organismos en las rocas estratificadas.

I: Chronogenesis F: Chronogenese P: Cronogenese A: Chronogenese

1224A-Cronolito.- Unidad cronoestratigráfica.

I: Chronolith F: Chronolite P: Cronolito A: Chronolith

1225-Cronología.- Método de determinar los acontecimientos y eventos geológicos en el tiempo. Crono = tiempo, Logos = tratado, ciencia.

I: Chronology F: Chronologie P: Cronología A: Chronologie

1226-Cronología absoluta.- Geocronología en la que el orden del tiempo está basado en la edad absoluta determinada mediante datación radiométrica.

I: Absolute chronology F: Chronologie absolute P: Cronología absoluta A: Absolute Chronologie

1227-Cronología relativa.- Geocronología en la que el orden del tiempo está basado en la superposición de los estratos (estratigrafía) y/o en la edad de los fósiles.

I: Relative chronology F: Chronologie relative P: Cronología relativa A: Relative Chronologie

1228-Cronotaxial.- Estratos o unidades estratigráficas equivalente en edad. Se puede considerar como correlacionables. También se refiere a cualquier elemento o acontecimiento relativo a los estratos equivalentes en edad.

I: Chronotaxial F: Chronotaxe P: Cronotaxial A: Chronotax

1229-Cronozona.- Escala estratigráfica, columna estratigráfica.

I: Chronozone F: Chronozone P: Cronozona A: Chronozone

1230-Cronstedtita.- Serie de las leptocloritas. Axel F. Cronstedt.

I: Cronstedtite F: Cronstedtite P: Cronstedtito A: Cronstedtit

1231-Crookesita.- Seleniuro de talio, cobre y plata, $\text{Se}(\text{Cu}, \text{Tl}, \text{Ag})_2$. Sir William Crookes.

I: Crookesite F: Crookesite P: Crookesito A: Crookesit

1232-Croquis.- Plano o mapa sin precisión.

1233-Crossopterigios.- Peces óseos muy extendidos en el Devónico. Se les considera antepasados de los vertebrados cuadrúpedos terrestres.

1234-Crossita.- Variedad de glauconita próximo a la riebeckita por su elevado contenido de hierro.

I: Crossite F: Crossite P: Crossito A: Crossit

1235-Crossopodia.- Traza fósil del genus Crossopodia que consiste de una marca sinuosa o meandriforme de 1 cm. de ancho. Era de hábito marino y se arrastraba.

I: F: P: A: Crossopodia

1235A-Crotoxina.- Krotovina.

1236-Croûte calcaire.- Calcreta.

1237-Crucilita.- Mineral de hierro, presenta la macla de la cruz. Variedad de estauroлита.

I: Crucilite F: Crucilite P: Crucilito A: Crucilit

1238-Crucita.- a) Chialstolita. b) Pseudomórfico de la hematita o limonita.

I: Crucite F: Crucite P: Crucito A: Crucit

1239-Crudo.- Petróleo tal como es extraído del yacimiento.

I: Crude oil F: Pétrole brut P: Crudo A: Rohöl

1240-Crustáceos.- Artrópodos de respiración branqueal, cubiertos por una caparazón endurecida por carbonatos o quitina (cangrejos, langostas, camarones). Viven desde el Cámbrico hasta el presente.

I: Crustacea F: Crustacé P: Crustaceo A: Crustaceen

1241-Cruzada (estratificación).- Ver estratificación cruzada.

1242-Cruz axial.- Cruce de los ejes cristalográficos o ejes de simetría.

1243-Cuadrático (sistema).- Ver sistemas de cristalización.

I: Quadratic system F: Systeme quadratique P: Sistema cuadrático A: Cuadratisches System

1244-Cualstibita.- Alumoantimoniato de cobre. $Cu_6Al_2Sb_3O_{18} \cdot 16H_2O$.

I: Cualstibite F: Cualstibite P: Cualstibito A: Cualstibit

1245-Cuarcina.- Variedad criptocristalina de la calcedonia.

I: Quartzine F: Quartzine P: Quartzina A: Quarzin

1246-Cuarcita.- Roca metamórfica de alto grado de metamorfismo, producto de la recristalización de las rocas con alto contenido de cuarzo. Cuando proviene de las rocas sedimentarias (arenisca cuarzosa) se le denomina paracuarcita y cuando proviene de las rocas ígneas (granito cuarcífero), ortocuarcita.

I: Quartzite F: Quartzite P: Quartzito A: Quarzit

1247-Cuarteo de muestra.- Procedimiento que consiste en tomar una muestra representativa de un determinado sector del cuerpo mineral. La muestra se mezcla en un tubo circular cónico el cual es removido por varios minutos luego se explana el contenido y se toma una cuarta parte, la cual se hace analizar. Existen además otros métodos de cuarteo.

I: Quartering F: Quartage P: Cuartejo A: Vierteilen

1248-Cuarzo.- Oxido silícico SiO_2 . Se presenta en cristales prismáticos tabulares del sistema hexagonal, a veces amorfo. Presenta fractura concoidal, brillo vítreo, incoloro. Dureza 7 en la escala de Mohs, es uno de los minerales más comunes de la corteza terrestre. Cristaliza directamente del magma (rocas ígneas). Variedades: Tridimita, cristobalita, coesita, lechatelierita, obsidiana. Variedades criptocristalinas: calcedonia, ágata, ónix, ojo de tigre, ópalo, crisoprasa, cornalina, heliotropo, enidro, etc.

I: Quartz F: Quartz P: Quartzo A: Quarz

1249-Cuarzo babel.- Babel (cuarzo).

1250-Cuarzo babilonia.- Cuarzo babel.

1251-Cuarzodiorita.- Diorita cuarcífera.

I: Quartz-diorite F: Quartz-diorite P: Quartzodiorito A: Quarzdiorit

1252-Cuaternario.- Es el período de la historia de la tierra (Era Cuaternaria) desarrollado desde fines del Terciario hasta nuestros días. El tiempo transcurrido durante esta Era es de aproximadamente un millón de años y comprende dos períodos: Pleistoceno y Holoceno o Reciente. La Era Cuaternaria es conocida también como la Era de las Glaciaciones, por haberse desarrollado en ésta cuatro grandes glaciaciones a nivel global, encontrándose en la actualidad en una etapa interglaciaria. Los períodos de glaciación se hallan bien manifestados en el Hemisferio Norte: América del Norte, Europa y Asia, no así en el Hemisferio Sur.

I: Quaternary F: Quaternaire P: Cuaternario A: Quartär

1253-Cubanita.- Calmersita. Sulfuro de hierro y cobre, $\text{S}_3\text{Fe}_2\text{Cu}$. Barracanao, Cuba.

I: Cubanite F: Cubanite P: Cubanito A: Cubanit

1254-Cubeta tectónica.- Ver cuenca.

1255-Cubicación.- Término usado en Geología Económica. Se refiere a la evaluación de una ocurrencia o depósito mineral para su explotación. En la actualidad donde el planeamiento es importante para cualquier actividad económico-industrial, no se puede admitir la extracción mineral de un determinado yacimiento sin su cubicación y estudio previos.

I: Cubing F: Cubage P: Cubicação, cubagem A: Kubatar

1256-Cúbico (sistema).- Ver sistema de cristalización.

I: Cubic system F: Systeme cubique P: Sistema cúbico A: Kubisches System

1257-Cuello volcánico.- Ver centro volcánico. Neck.

1258-Cuenca.- Estructura geológica cóncava, donde los buzamientos de los estratos convergen hacia un punto central. Depresión de la tierra donde se realiza la sedimentación.

I: Basin F: Bassin P: Bacía A: Becken

1259-Cuenca artesiana.- Cuenca hidrogeológica con acuífero sometida a presión hidrostática.

I: Artesian basin F: Bassin artésien P: Bacía artesiana A: Artesisches Becken

1260-Cuenca de hundimiento tectónico.- Cuenca de sedimentación que se hunde por procesos tectónicos.

1261-Cuenca endorréica.- Cuenca hidrológica.

1262-Cuenca hidrogeológica.- Aguas subterráneas que debido a las condiciones geológico-estructurales drenan hacia un determinado valle o región, en el subsuelo.

I: Drainage area, basin F: Bassin versant P: Bacia A: Einzugsgebiet

1263-Cuenca hidrológica.- Red de drenaje superficial cuyas aguas desembocan a un canal principal. Ejm. Cuenca del Amazonas, cuenca del río Rímac, cuenca del río Santa.

I: Hydrologic basin F: Bassin hydrologique P: Bacia hidrológica A: Einzugsgebiet

1264-Cuenca intermontana.- Cuenca emplazada entre dos o más cadenas de montañas.

I: Intermontane basin F: Bassin intermont P: Bacia intermontanha A: Intermon-tanes Becken

1265-Cuenca piggy bag.- Piggy bag.

1266-Cuenca sedimentaria.- Región deprimida de la corteza terrestre limitada por arcos estructurales o cadenas montañosas, donde se produce la acumulación de materiales fragmentarios o la precipitación de sustancias disueltas en las aguas que cubre la mencionada región.

I: Sedimentary basin F: Bassin sédimentaire P: Bacia sedimentar A: Sedimentä-res Becken

1267-Cuerno de Ammón.- Cefalópodos fósiles, ammonites.

1268-Cuero de montaña.- Variedad de serpentina, conocido también como madera de montaña, xilotilo, corcho de montaña y pilolita.

1269-Cuerpo mineralizado.- Yacimiento mineral.

I: Ore body F: Corps mineralisé P: Corpo mineral A: Erzkoerper

1270-Cuesta.- Terreno en pendiente.

I: Cuesta F: Montée P: Ladeira A: Anhöhe

1271-Cueva.- Ver caverna. Ejm. Cueva de Fingal labrada sobre las columnas basálticas, formada por la erosión marina.

I: Cavern F: Grotte P: Cava, gruta A: Grotte, Höhle

1272-Cuisiano.- Piso superior del Eoceno inferior en territorio europeo. Ypresiano.

I: Cuisian F: Cuisien P: Cuisiano A: Cuisian

1273-Culebra (Miembro de la formación Mujarrún).- Serie sedimentaria del Cenomaniano (Cretáceo medio), consta de calizas y margas. Aflora en La Encañada (Cajamarca) y su potencia es de 68 m. En Lajas tiene 76 m.

1274-Culm.- Facies de arena y arcilla del Carbonífero inferior.

I: F: P: Culm A: Kulm

1275-Culsageita.- Biotita con propiedad de vermiculita.

1276-Cumbre.- Parte más elevada o culminante de un cerro, loma, montaña o cordillera.

I: Top F: Sommet P: Cume A: Gipfel

1277-Cumbre (línea de).- Es la línea formada por las cumbres de los cerros que se suceden ininterrumpidamente en una cadena montañosa.

I: Summit F: Sommet P: Cume A: Kamm

1278-Cumengeita.- Boleita. $Pb_{21}Cu_{20}Cl_{42}(OH)_{40}$. Edouard Cumenge.

I: Cumengeite F: Cumengeite P: Cumengeito A: Cumengeit

1279-Cummingtonita.- Variedad de anfíbol, agregados fibrosos, color blanco castaño. Se forma en esquistos metamórficos. Cummington, Hampshire, Massachusetts, U.S.A.

I: Cummingtonite F: Cummingtonite P: Cummingtonito A: Cummingtonit

1280-Cumulítica.- Roca ígnea derivada de la acumulación de minerales, formados en un estadio precoz de cristalización.

I: Cumulitic F: Cumulitique P: Cumulítica A: Kumulitisch

1281-Cumulito.- Globulitos entre masas irregulares.

I: Cumulite F: Cumulite P: Cumulito A: Kumulit

1282-Cupalita.- Mineral de cobre y cinc. $(Cu,Zn)Al$.

I: Cupalite F: Cupalite P: Cupalito A: Kupalit

1283-Cuprita.- Óxido de cobre CuO_2 . Cristales cúbicos, cubos, octaedros y dodecaedros. Dureza 3.5-4, P.E. 6.1, brillo metálico adamantino, color rojo. Se forma en las zonas de oxidación de los yacimientos de cobre. Es mena de cobre. Variedades: Tenorita o melaconita.

I: Cuprite F: Cuprite P: Cuprito A: Rotkupfererz

1283A-Cupro.- Prefijo que se utiliza para denominar a las especies y variedades de minerales que contienen cobre.

1284-Cuprobismutina.- Sulfuro de bismuto y cobre, $S_{15}Bi_8Cu_6$.

1285-Cuprocincita.- Auricalcita.

1286-Cuprocopiapita.- Copiapita cuprífera.

1287-Cuprodescloizita.- Descloizita cuprífera.

1288-Cupromagnesita.- Sulfuro de cobre y magnesio, $SO_4(Cu,Mg).7H_2O$.

1289-Cuprorivaita.- Silicato de cobre y calcio, $SiO_4O_{10}(Cu,Ca)_2H_2O$.

1290-Cuproscheelita.- Scheelita cuprífera, $WO_4(Ca,Cu)$.

1291-Cuproslovska.- Silicato de uranio y cobre.

1292-Cuprotungstita.- Scheelita pseudomorfizada cuprífera, WO_4Cu .

1293-Cuprouranita.- Torbernita.

I: Cupouranite F: Cupouranite P: Cupouranito A: Kupferuranit

1294-Cúpula.- Ver domo.

1295-Cúpula volcánica.- Cono volcánico.

1296-Curetonita.- Fosfato de bario y titanio. $Ba_4TiAl_3(PO_4)_4(O,OH)_6$. Forrest y Michael Cureton.

I: Curetonite F: Curetonite P: Curetonito A: Curetonit

1297-Curie (Ley de).- Proposición que dice que la susceptibilidad magnética es inversamente proporcional a la temperatura absoluta. Es aplicable a las sustancias que no muestran magnetismo espontáneo a baja temperatura.

1298-Curie (Punto de Curie).- Unidad de masa de emanación de radio, consistente en la emanación que está en equilibrio con 1 gr. de radio. Símbolo: Ci.

I: Curie point F: Point Curie P: Ponto de Curie A: Curie Punkt

1299-Curienita.- Mineral de uranio. $Pb[(UO_2)(V_2O_8)] \cdot 5H_2O$. Hubert Curien.

I: Curienite F: Curienite P: Curienito A: Curienit

1300-Curio.- Elemento químico descubierto en 1944 por Seaborg, Thompson y Chioros (U.S.A.). Símbolo: Cm. Pierre y Marie Curie.

I: Curium F: Curium P: Curio A: Curium

1301-Curita.- Hidróxido de uranio y plomo, $2PbO \cdot 5UO_3 \cdot 4H_2O$. Pierre Curie.

I: Curite F: Curite P: Curito A: Curit

1302-Curtisita.- Idrialita.

I: Curtisite F: Curtisite P: Curtisito A: Curtisit

1303-Curva Concordia.- Concordia.

1304-Curva hipsográfica.- Gráfico que muestra la representación vertical de las tierras emergidas. Ver hipsometría.

1305-Curvas de nivel.- Son líneas isométricas, es decir líneas que unen los puntos de la misma altitud con respecto a un plano horizontal, en el caso de mapas topográficos regionales se hallan referidos al nivel del mar.

La curva de nivel se denomina también isohipsa, fue creada en 1730 por el holandés Croquiuis. Las curvas de nivel permiten representar en un plano las equidistancias determinadas entre dos planos: el plano de referencia (generalmente el nivel del mar) y el plano donde se ubica la curva.

Las curvas de nivel pueden ser positivas si se refieren a las tierras emersas o que se hallan encima del nivel del mar y negativas las que se refieren a las tierras cubiertas por los océanos (batimétricas).

1306-Curvímetro.- Instrumento utilizado para medir las distancias de las curvas en las cartas o mapas.

1307-Cushabatay (Miembro de la formación Oriente).- Serie sedimentaria del Neocomiano (Cretáceo inferior) consta de 750 m. de areniscas masivas de estratificación cruzada y forma la base de la formación Oriente. Zegarra y Olaechea (1970).

1308-Cuspidina (Custerita).- Variedad de hemimorfita.

1309-Custerita.- Cuspidina.

1310-Cut and fill.- Corte y relleno.

1311-Cutinina.- Carbón maceral del grupo de la exinita, consistente de cutículas de plantas.

I: Cutinite F: Cutinite P: Cutinito A: Kutinit

1312-Cut-off.- Término en minería y geología para señalar los límites económicos de las leyes de los minerales o contenidos metálicos en una explotación minera marginal, de acuerdo con los sistemas de explotación.

I: Cut-off grade F: Teneur limite, seuil d'exploitabilité P: Cut-off A: Bauwürdigkeitsgrenze

1312A-Cuxenita.- Variedad de tantalato de itrio, muy complejo, que contiene U, Ce, Er, Th y Ca. Se le encuentra en pegmatitas graníticas en la península Escandinava, Groenlandia, Madagascar, Zaire, Brasil, etc.

1313-Cuzticita.- Óxido de hierro y telurio. $\text{Fe}_2\text{TeO}_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. En Nahua Cuztic= amarillo.

I: Cuzticite F: Cuzticite P: Cuzticito A: Cuzticit

1314-Cyathophyllum.- Fósil tetra corolario paleozoico (Silúrico-Carbonífero). Vivían en forma individual y en enjambres coralinos.

1315-Cyclothem.- Ciclo de sedimentación. Secuencia de sedimentación cíclica que depende de la facies, de la cuenca, de la fuente de materiales, etc. El Cyclothem es un ciclo de sedimentación completo considerado desde el momento de iniciarse la erosión hasta la finalización de la sedimentación.

I: Cyclotheme F: Cyclotheme P: Ciclotema A: Cyclothem

1316-Cymatogenia.- Término introducido por L.C. King para describir combaduras o alabeos de gran escala de la corteza terrestre, sobre distancias de decenas a centenas de kilómetros con pequeñas deformaciones de las rocas de la corteza. Son movimientos de menor intensidad que los epirogenéticos y tectónicos.

I: Cymatogeny F: Cymatogenie P: Cymatogenia A: Cymatogenie

1317-Cymrita.- Silicio-aluminato de bario $[\text{Si}_3\text{AlO}_8\text{OH}]\text{Ba}$.

I: Cymrite F: Cymrite P: Cymrito A: Cymrit

1317A-Cyprino.- Variedad azul clara de la vesubianita que contiene trazas de cobre.

I: Cyprine F: Cyprine P: Cyprino A: Cyprin

1318-Cyprus-type deposit.- Depósitos de cobre porfirítico asociado con intercalaciones de serpentina y pilow basalto recubiertos con cherts y sedimentos ferruginosos. Se forma como una costra en los fondos oceánicos.

Tipo de volcanismo asociado a depósitos de sulfuros masivos, usualmente menas de cobre con algo de oro y conteniendo ocasionalmente montos económicos de zinc.

I: F: P: A: Cyprus-type deposit

1319-Cyrilovita.- Fosfato. $\text{NaFe}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Cyrilov, Velke Mezirici, Moravia, Rep. Checa.

I: Cyrilovite F: Cyrilovite P: Cyrilovito A: Cyrilovit

1320-Cyrtoceras.- Cefalópodos fósiles paleozoicos, con concha en forma de cuerno.

I: F: P: A: Cyrtoceras

1321-Cyrtolita.- Variedad alterada del circón que contiene uranio, berilio y tierras raras.

I: Cyrtolite F: Cyrtolite P: Cyrtolito A: Cyrtolit

1322-Cystoides.- Crinozoarios pertenecientes a la clase Cystoidea, caracterizados por presentar diploporos, poros rombo y braquiolos. Rango: Ordoviciano inferior-Devoniano superior.

I: F: P: A: Cystoides

D

001-Daciano.- Nombre dado a la base del Plioceno superior en Europa.

I: Dacian F: Dacien P: Daciano A: Dacien

002-Dacita.- Roca ígnea volcánica, ácida, equivalente de la granodiorita, tiene textura afanítica. Ver ígnea (roca).

I: Dacite F: Dacite P: Dacito A: Dazit

003-Dacotiano.- Piso inferior del Cretáceo superior en territorio de América del Norte.

I: Dakotian F: Dakotien P: Dakotiano A: Dakot

004-D'Achiardita.- Zeolita. Antonio D'Achiardi.

I: D'Achiardite F: D'Achiardite P: D'Achiardito A: D'Achiardit

005-Dadsonita.- Sulfoantimoniuro de plomo. $Pb_{11}Sb_{12}S_{29}$. Alexander G. Dadson.

I: Dadsonite F: Dadsonite P: Dadsonito A: Dadsonit

006-Dafnita.- Serie de las leptocloritas.

I: Daphnite F: Daphnite P: Dafnito A: Daphnit

007-Daforita.- Frieslebenita (Polibasita).

008-Dahamita.- Paisanita rica en albita.

I: Dahamite F: Dahamite P: Dahamito A: Dahamit

009-Dahllita.- Variedad de apatito.

010-Dahm-Guttemberg (discontinuidad).- Ver discontinuidad de Wicchert-Guttemberg.

011-Dakeita.- Sulfocarbonato de calcio, sodio y uranio (UO_3). Schrockingerita.

I: Dakeite F: Dakeite P: Dakeito A: Dakeit

012-Dacotiano.- Dacotiano.

013-Dallinide.- Braquiópodos articulados pertenecientes a la familia Dallinidae.

I: Dallinid F: Dallinide P: Dallinide A: Dallinid

014-Dalton (Ley de).- Ley mediante la cual Dalton expresaba la conservación de la materia; "Nada se crea, nada se destruye, todo se transforma". "Los átomos no pueden ser divididos ni destruidos". "Todos los átomos de cualquier elemento son iguales".

I: Dalton's Law F: Loi Dalton P: Lei Dalton A: Gesetz von Dalton

015-Dalyita.- Silicato de circonio y potasio. Reginald A. Daly.

I: Dalyite F: Dalyite P: Dalyito A: Dalyit

016-Damaraita.- Mineral de plomo. $Pb_4O_3Cl_2$. Encontrado en las dolomitas de Damara, Mina Kombat, Tsumeb, Namibia.

I: Damaraitite F: Damaraitite P: Damaraito A: Damararait

017-Damourita.- Mica, variedad de la muscovita, bastante hidratada, untuosa al tacto, producto de alteración de la sericita.

I: Damourite F: Damourite P: Damourito A: Damourit

018-Danaita.- Es una variedad de la arsenopirita SAsFe donde una parte del hierro es reemplazada por cobalto SAs(Fe,Co).

I: Danaite F: Danaite P: Danaito A: Danait

019-Danalita.- Silicato del grupo de la lazurita $3\text{SiO}_4 \text{ Be(Fe,Zn,Mn)SZn}$. James D. Dana

I: Danalite F: Danalite P: Danalito A: Danalit

020-Danbaita.- Mineral de cobre y cinc. CuZn_2 . Danba, Sichuan, China.

I: Danbaite F: Danbaite P: Danbaito A: Danbait

021-Danburita.- Tectosilicato de calcio y boro $\text{Ca(B}_2\text{Si}_2\text{O}_8)$, cristales prismáticos terminados en cuña del sistema rómbico, color amarillo claro, incoloro, duro, brillo vítreo. Mineral de relleno de fisura, incrustada en las albitas, se le ubica en algunos diapiros (domo salino). Es una mena de boro. Danbury, Connecticut, U.S.A.

I: Danburite F: Danburite P: Danburito A: Danburit

022-Daniano.- Piso superior del Cretáceo superior.

I: Danian F: Danien P: Daniano A: Danium

023-Danielsita.- Sulfato. $\text{Na}_{21}\text{Mg(SO}_4)_{10}\text{Cl}_3$. John L. Daniels.

I: Danielsite F: Danielsite P: Danielsito A: Danielsit

024-Dannemorita.- Variedad de anfíbol.

I: Dannemorite F: Dannemorite P: Dannemorito A: Dannemorit

025-D'ansita.- Clorosilicato de sodio y magnesio. Jean D'Ans

I: D'ansite F: D'ansite P: D'ansito A: D'ansit

026-Danubio.- Período de glaciación pleistocénica (Pleistoceno inferior) desarrollado en Europa.

I: Danube F: Danube P: Danubio A: Danubium

027-Danubio-Gunz.- Período interglaciar desarrollado entre las glaciaciones Danubio y Gunz.

I: F: P: Danubio-Gunz A: Danubium-Günz

028-Daomanita.- Sulfoarseniuro de cobre y platino. $(\text{Cu,Pt})_2\text{AsS}_2$. Dao y Ma, China.

I: Daomanite F: Daomanite P: Daomanito A: Daomanit

029-Daqingshanita.- Carbofosfato de Sr, Ca, Ba, Ce y La. Daqingshan, Bayan Obo, Inner Mongolia, China.

I: Daqingshanite F: Daqingshanite P: Daqingshanito A: Daqingshanit

030-Darapiosita.- Mineral del grupo de la osumilita. Dara-Pioz, Norte de Tadjikistan.

I: Darapiosite F: Darapiosite P: Darapiosito A: Darapiosit

031-Darapskita.- Cainita sódica. $\text{Na}_3(\text{SO}_4)(\text{NO}_3)\cdot\text{H}_2\text{O}$. Ludwig Darapsky.

I: Darapskite F: Darapskite P: Darapskito A: Darapskit

032-Darcy.- Permeabilidad de las rocas. Ley que rige y controla el movimiento de las aguas, especialmente las subterráneas.

I: Darcy's Law F: Loi Darcy P: Lei Darcy A: Gesetz von Darcy

032A-Darvinita.- Arseniuro de cobre procedente de Coquimbo y Copiapó, Chile.

033-Darwinismo.- Teoría de la evolución y desarrollo de las especies, resultado de la variación y selección natural de los individuos, postulada por Charles Darwin.

I: Darwinism F: Darwinisme P: Darwinismo A: Darwinismus

034-Dasberg.- Piso más reciente del Devónico superior.

I: F: P: A: Dasberg

035-Dashkesanita.- Mineral del grupo de los anfíboles.

I: Dashkesanite F: Dashkesanite P: Dashkesanito A: Dashkesanit

036-Datación.- Es el método de determinar la edad de una roca, mineral o fósil. La edad puede ser absoluta cuando es determinada por métodos radiométricos o radioactividad de los minerales y relativa cuando es determinada mediante las correlaciones o interrelaciones entre las secuencias estratigráficas o por los caracteres paleontológicos de los fósiles que se hallan contenidos en las rocas.

Algunos elementos contenidos en los minerales de las rocas a los cuales se les denomina isótopos, sufren un continuo proceso de desintegración radioactiva. El índice de la desintegración está regido por una ley de radiometría (período de vida media) que es diferente para cada elemento. Las desintegraciones más conocidas son Uranio/Plomo, Rubidio/Estroncio, Potasio/Argón, Carbono/Nitrógeno, etc. El Carbono 14 puede ser aplicado para determinar edades de hasta 30 a 40 mil años y el U235 para determinar edades de miles de millones de años. Los métodos radiométricos permiten datar rocas magmáticas, metamórficas y sedimentarias antiguas.

La determinación de la edad de las rocas usando métodos fosilíferos, son de gran importancia, especialmente para las rocas sedimentarias, con este objetivo se usa el desarrollo evolutivo de los seres, los fósiles índices y los fósiles guías.

I: Dating F: Datation P: Datação A: Physikalische Altersbestimmung, Datierung

037-Datolita.- Nesosilicato de calcio y boro $\text{CaB}_4(\text{OH})\text{SiO}_4$. Cristales con múltiples facetas del sistema monoclinico, incoloro y blanquecino, jaspeado de color verde. Mineral secundario formado en las cavidades de las rocas basálticas, serpentinas e hidrotermales, dura, fractura concoidea. Es mena del boro, ocasionalmente se le usa como gema. Datysthai = divisible.

I: Datolite F: Datolite P: Datolito A: Datolit

038-Daubreeita.- Oxiclорuro de bismuto $\text{Cl}_2\text{Bi}_2\text{Bi}_2\text{O}_3$. Gabriel A. Daubrée.

I: Daubreeite F: Daubreeite P: Daubreeito A: Daubreelit

039-Daubreelita.- Meteorito ferrífero $\text{S}_4\text{Cr}_2\text{Fe}$.

I: Daubreelite F: Daubreelite P: Daubreelito A: Daubreelit

040-Daunialita.- Roca sedimentaria que consiste de montmorillonita silícea.

I: Daunialite F: Daunialite P: Daunialito A: Daunialith

041-Davanita.- Silicato de potasio y titanio. $\text{K}_2\text{TiSi}_6\text{O}_{15}$. Davan Spring, Yakutiya, Rusia.

I: Davanite F: Davanite P: Davanito A: Davanit

042-Davidita.- Oxidrato de Ti, Fe, V, Ce, U, Ca y otros. Tennant W.E. David.

I: Davidite F: Davidite P: Davidito A: Davidit

043-Davidsonita.- Variedad de berilo.

I: Davidsonite F: Davidsonite P: Davidsonito A: Davidsonit

044-Daviesita.- Oxiclорuro de plomo $2\text{Cl}_2\text{Pb}\cdot\text{Pb}(\text{OH})_2$.

I: Daviesite F: Daviesite P: Daviesito A: Daviesit

045-Davisonita.- Dennisonita (turquesa).

I: Davisonite F: Davisonite P: Davisonito A: Davisonit

046-Davreuxita.- Alumosilicato de Mn. $\text{MnAl}_6\text{Si}_4\text{O}_{17}(\text{OH})_2$. Charles J. Davreux.

I: Davreuxite F: Davreuxite P: Davreuxito A: Davreuxit

047-Davyna.- Silicato. Variedad de la cancrinita. Sir Humphrey Davy.

I: Davyne F: Davyne P: Davyna A: Davyn

048-Dawsonita.- Carbonato de aluminio y sodio. Sir John W. Dawson.

I: Dawsonite F: Dawsonite P: Dawsonito A: Dawsonit

049-Dayingita.- Sulfuro. CuCoPtS_4 .

I: Dayingite F: Dayingite P: Dayingito A: Dayingit

050-Deanesmithita.- Sulfocromato de mercurio. $\text{HgHg}_3\text{CrO}_5\text{S}_2$. Deane K. Smith.

I: Deanesmithite F: Deanesmithite P: Deanesmithito A: Deanesmithit

051-D-Coal.- Partículas microscópicas de carbón encontradas en los pulmones de los mineros.

I: F: P: A: D-Coal

052-Debris.- Acumulación superficial de fragmentos rocosos procedentes de las masas rocosas circundantes por acción de los procesos de meteorización física y/o química. Es un término muy cercano a detritus, de origen francés. Avalancha de debris, cono de debris, planicie de debris, etc.

I: F: P: Debris A: Schutt

053-Decalcificación.- Remoción y descomposición de los minerales cálcicos por acción del agua y del CO_2 mediante procesos de alteración química.

I: Decalcification F: Decalcification P: Decalcificação A: Dekalzifikation

054-Decantación selectiva.- Sedimentación de los materiales acarreados por los agentes de transporte a las cuencas y depositados en los fondos de ésta de acuerdo con su masa y peso. La sedimentación se realiza por lo tanto, de acuerdo con el tamaño y la densidad de estos materiales. Los materiales más grandes y pesados se depositan primero generalmente en las orillas y los más finos y livianos al último, en las profundidades marinas.

De acuerdo con los lugares de deposición los materiales se clasifican en neríticos, batiales, abisales y hadales.

I: Elutriation F: Elutriation P: Elutriação A: Ausspülen

055-Decápodos.- Cefalópodos existentes desde el Muschelkalk.

I: Decapod F: Décapode P: Decápode A: Decapod

056-Dechenita.- Variedad de descloizita.

I: Dechenite F: Dechenite P: Dechenito A: Dechenit

057-Decken.- Pliegue recumbente, término alemán.

058-Declinación magnética.- Es el ángulo formado entre la línea que marca el norte magnético y el meridional geográfico del lugar.

I: Declination (magnetic) F: Déclination magnétique P: Declinação magnética A: Magnetische Deklination

059-Declive.- Es la pendiente de un terreno. Es el ángulo de depresión formado entre el plano horizontal y el plano del terreno. Este ángulo varía entre la horizontal (0°) y la vertical (90°). El declive puede ser suave, moderado o pronunciado de acuerdo con el menor o mayor grado de pendiente.

El declive se da en porcentaje y está dado por la relación existente entre la diferencia de nivel y la distancia de dos puntos dados. Es decir la tangente del ángulo de pendiente.

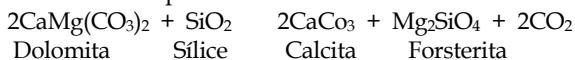
I: Declivity F: Declivité P: Declive A: Gefälle

060-Decollement.- Ver cabalgamiento, chevauchement, sobreescurreamiento.

061-Decrepitación.- Liberación instantánea de gas por expulsión del mismo bajo la acción del calor.

I: Decrepitation F: Decrepitation P: Decrepitação A: Dekrepitation

062-Dedolomitización.- Proceso mediante el cual, durante el metamorfismo, el magnesio de las dolomitas es tomado parcial o totalmente para formar nuevos minerales de magnesio, ejm. la forsterita y la brucita, y por lo tanto las rocas madres se enriquecen del calcio.



I: Dedolomitization F: Dedolomitisation P: Dedolomitisação A: Dedolomitisierung

063-Deerita.- Silicato complejo de hierro y manganeso. William A. Deer.

I: Deerite F: Deerite P: Deerito A: Deerit

064-Deerparkiano.- Piso superior del Devónico inferior (Ulsteriano) en territorio de Norte América.

I: Deerparkian F: Deerparkien P: Deerparkiano A: Deerparkien

065-Defecto cristalino.- Cristales que presentan deformaciones debido a la falta o exceso de alguna de las condiciones físico-químicas necesarias para su cristalización.

I: Crystallin defect F: Defaut cristallin P: Defeito cristalino A: Kristallfehler

066-Defernita.- Carbosilicato de calcio. $\text{Ca}_6(\text{CO}_3)_{2-x}(\text{SiO}_4)_x(\text{OH})_7(\text{Cl},\text{OH})_{1-2x}$. ($x=0.5$). Jacques Deferne.

I: Defernite F: Defernite P: Defernito A: Defernit

067-Deflación.- Es la acción y efecto producido por el viento sobre la superficie de los materiales que se hallan sobre la superficie terrestre. Es una acción puramente mecánica y realizada sólo por el viento. La deflación ejerce una acción de pulido dejando unas superficies sumamente lisas dando la sensación de barnizado a lo que los geólogos denominan "barniz del desierto". Deflare = soplar.

I: Deflation F: Déflation eolienne P: Deflação A: Deflation

068-Deflare.- Apartar soplando. (Latín).

069-Defluente.- Ver efluente.

070-Deflexión.- Ver flexión.

071-Deformación.- Modificación que sufre una roca o material por acción de uno o más esfuerzos. Las deformaciones de los materiales está regida o controlada por la Ley de Young. Existen dos tipos de deformación: elástica y plástica.
I: Strain, deformation F: Déformation P: Deformação A: Verformung

ESQUEMA DEL ELIPSOIDE TEORICO DE DEFORMACION

072-Deformación blástica.- Uno de los procesos de metamorfismo dinamo-termal que opera de acuerdo con el principio de Riecke, en el cual los minerales previamente existentes son elongados perpendicularmente a la dirección de las grandes presiones y los nuevos minerales se desarrollan en ese mismo sentido.

I: Blastic deformation F: Déformation blastique P: Deformação blástica A: Blastische Verformung

073-Deformación elástica.- Cuando una roca se deforma por acción de un esfuerzo y al cesar el esfuerzo la roca o material deformado recupera su forma original.

Ejemplo de rocas elásticas son las rocas graníticas (en general todas las rocas plutónicas), las cuarcitas, etc. El acero es el material clásico ejemplo de elasticidad.

I: Elastic deformation F: Deformation elastique P: Deformação elástica A: Elastizitische Verformung

074-Deformación (Elipsoide de).- Es la geometría que sigue una deformación homogénea de un cuerpo dado que puede ser descrita idealmente en la forma de un elipsoide.

I: Elipsoid of deformation F: Elipsoide de deformation P: Elipsoide de deformação A: Verformungselipsoid

075-Deformación plástica.- Cuando una roca o material se deforma por acción de un esfuerzo y al cesar el esfuerzo la roca o material alterado conserva su deformación. Ejm de rocas plásticas son, las arcillas, argilitas, lutitas, pizarras, etc.

I: Plastic deformation F: Deformation plastique P: Deformação plástica A: Plastizitische Verformung

076-Deglaciación.- Desaparición gradual de un glaciar o masa de hielo por licuación, debido al calentamiento de su masa.

I: Deglaciation F: Deglaciation P: Deglaciación A: Deglaziation

077-Degradación.- Proceso geológico mediante el cual los materiales de la superficie se desgastan por acción de los agentes de intemperización o meteorización haciendo que disminuyan sus cotas de elevación. El proceso de degradación es contrario al proceso de agradación y ambos forman el proceso de gradación.

I: Degradation F: Degradation P: Degradação A: Degradierung
078-Degrانيتización.- Removilización parcial o total de los componentes graníticos por anatexis o metamorfismo.
I: Degranitization F: Degranitisation P: Degranitisação A: Degranitisierung
079-Dehrnita.- Variedad de apatito.
I: Dehrnite F: Dehrnite P: Dehrnito A: Dehrnit
080-Delafosita.- Óxido de hierro y cobre, CuFeO_2 . Variedad de tenorita. Gabriel Delafosse.
I: Delafossite F: Delafossite P: Delafossito A: Delafossit
081-Delawerita.- Ortoclasa perlada encontrada en Delaware-U.S.A.
I: Delawerite F: Delawerite P: Delawerito A: Delawerit
082-Delessita.- Serie de las leptocloritas.
I: Delessite F: Delessite P: Delessito A: Delessit
082A-Deleznable.- Mineral, roca o material que se rompe, disgrega o deshace con cierta facilidad. Poco resistente.
083-Delfinita.- Silicato hidratado de Ca, Al y Fe. Variedad de la epidota.
I: Delphinite F: Delphinit P: Delfinito A: Delphinit
084-Delhayelita.- Fluoclorofosfoscilicato hidratado de Na, K, Ca y Al. Fernand Delhay.
I: Delhayelite F: Delhayelite P: Delhayelito A: Delhayelit
084A-Delicuescencia.- Propiedad de algunos minerales de disolverse espontáneamente en el vapor de agua ambiental o en su propia agua de constitución.
085-Deliensita.- Sulfouranato de hierro. $\text{Fe}(\text{UO}_2)_2(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Michel Deliens.
I: Deliensite F: Deliensite P: Deliensito A: Deliensit
086-Delindeita.- Silicato. $(\text{Na},\text{K})_3(\text{Ba},\text{Ca})_4(\text{Ti},\text{Fe},\text{Al})_6\text{Si}_8\text{O}_{26}(\text{OH})_{14}$. Henry de Linde.
I: Delindeite F: Delindeite P: Delindeito A: Delindeit
086A-Della.- Término quechua que significa cerro.
087-Dellaite.- Silicato hidratado de calcio. $\text{Ca}_6\text{Si}_3\text{O}_{11}(\text{OH})_2$. Della Martin Roy.
I: Dellaite F: Dellaite P: Dellaito A: Dellait
088-Dellenita.- Riodacita.
I: Dellenite F: Dellenite P: Dellenito A: Dellenit
089-Delmontiano.- Serie estratigráfica que abarca los sedimentos del techo del Mioceno superior (fines) y el Plioceno inferior en territorio de Norte América.
I: Delmontian F: Delmontien P: Delmontiano A: Delmont
090-Deloneita.- Fosfato. $\text{NaCa}_2\text{SrCe}(\text{PO}_4)_3\text{F}$. Borisa N. Delone.
I: Deloneite F: Deloneite P: Deloneito A: Deloneit
091-Delorenzita.- Mineral afín de la tantalita.
I: Delorenzite F: Delorenzite P: Delorenzito A: Delorenzit
092-Deloryita.- Mineral de uranio. $\text{Cu}_4(\text{UO}_2)(\text{MoO}_4)_2(\text{OH})_6$. Jean-Claude Delory.
I: Deloryite F: Deloryite P: Deloryito A: Deloryit

093-Delrioita.- Vanadato hidratado de Zr y Ca. Andrés M. del Río.

I: Delrioite F: Delrioite P: Delrioito A: Delrioit

094-Delta.- Depósito aluvial que se forma en la desembocadura de ciertos ríos y que tiene la forma de la letra griega delta.

Estos depósitos exigen ciertas condiciones, tales como abundancia de materiales detríticos transportados por el río, plataforma continental elevada y de pendiente casi plana, ausencia de corrientes marinas, etc.

La denominación de delta viene de la forma de la desembocadura del río Nilo (Egipto), que hace recordar a la cuarta letra (D) del alfabeto griego. En la actualidad el término delta no sólo se refiere al término geomorfológico sino también al genético, es decir que se refiere a todos los depósitos de forma deltáica que se desarrollan en las desembocaduras de los ríos, tanto en los lagos como en los océanos. Por lo tanto los depósitos deltáicos se clasifican en oceánicos y continentales.

Entre los deltas más importantes del mundo se pueden citar a: Delta del Nilo, Delta del Volga que desemboca en el mar Caspio, a través de 70 brazos, Delta del Danubio en el mar Negro, Delta del Misisipi en el golfo de México, Delta del Ganges en el golfo de Bengala (Bangladesh-Océano Indico), que es el mayor del mundo, y en el Perú, el Delta del río Tumbes.

I: Delta F: Delta P: Delta A: Delta

095-Delta abandonado o inactivo.- Debido al desplazamiento de los cursos fluviales, muchas veces la erosión de un nuevo curso de agua, disloca también el lugar de sedimentación deltáica y si este delta no es más alimentado por sedimentos fluviales, será atacado por la acción marina o lacustre, según el caso, transformándolo en delta abandonado. Adicionalmente ver Intertidal.

diagrama de un delta

096-Delta activo.- Aquel delta donde la sedimentación fluvial es acelerada teniendo una progresión continua en dirección del mar, ganando territorio al océano.

I: Active delta F: Delta actif P: Delta ativo A: Aktaudelta

097-Delta continental.- Denominación usada para designar los depósitos deltáicos que se forman en las desembocaduras de los ríos, en los lagos o mares continentales.

I: Continental delta F: Delta continental P: Delta continental A: Kontinentaldelta

098-Delta digitado.- Dícese de la desembocadura de ciertos ríos que presentan muchos brazos efluentes del río principal y que además presentan islas aluviales separadas por los canales formados por los ríos efluentes.

I: Digitate delta F: Delta digité P: Delta digitado A: Fingerdelta

099-Delta marítimo.- Deltas que se desarrollan en las desembocaduras de los ríos que desaguan en el mar, cuyos depósitos aluviales son de origen fluvial y marino.

I: Marin delta F: Delta marin P: Delta marinho A: Marines Delta

100-Deltáica (estratificación).- Forma de estratificación, generalmente cruzada, observada en los deltas: Estratificación deltáica simple formada bajo condiciones de aguas estacionarias. Se distinguen tres series de materiales: a) Camadas basales (bottomset) constituido por material fino, b) Camadas frontales (foreset) constituido por material grueso (arena y cantos) inclinados entre 20° y 35°, y c) Camadas superiores (topset) constituido por material grueso, y Estratificación deltáica compuesta, formada bajo condiciones inestables.

I: Delta structure, deltaic stratification F: Stratification deltalique P: Estratificação deltaica A: Deltaschichtung

101-Deltaita.- Variedad de turquesa.

I: Deltaite F: Deltaite P: Deltaito A: Deltait

102-Deluvial.- Diluvial.

103-Delvauxita.- Variedad de turquesa.

I: Delvauxite F: Delvauxite P: Delvauxito A: Delvauxit

104-Demantoide.- Variedad de andradita, granate.

I: Demantoid F: Demantoide P: Demantoide A: Demantoid

105-Demesmaekerita.- Uroselenato hidratado de plomo y cobre. $\text{Pb}_2\text{Cu}_5(\text{UO}_2)_2(\text{SeO}_3)_6(\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. M.G. Demesmaeker.

I: Demesmaekerite F: Demesmaekerite P: Demesmaekerito A: Demesmaekerit

106-Demoiselle.- Ver pedestal.

107-Demorfismo.- Denominación dada por Grabau a la meteorización. Ver meteorización.

108-Dendrita.- Cristales de ciertos minerales que presentan aspecto arborescente. Ejm. hierro, manganeso. Las dendritas dan efectos hermosos a las ágatas, calcedonias y areniscas. Algunas veces pueden ser confundidos con fósiles.

I: Dendrite F: Dendrite P: Dendrito A: Dendrit

109-Dendrítica (Red).- Red de drenaje que presenta el aspecto de ramificación de árboles. El drenaje dendrítico puede ser de pendiente suave o pronunciada. El drenaje dendrítico de pendiente pronunciada se presenta en las rocas compactas generalmente plutónicas como los granitos, granodioritas, etc. El drenaje dendrítico de pendiente suave se presenta en las rocas estratificadas de textura fina horizontales o subhorizontales como las arcillas y las areniscas.

I: Dentrtric drainage F: Dentritique P: Dendrítica A: Dendritisches Flussnetz

110-Dendrocronología.- Ciencia que estudia la sedimentación de los materiales a partir de cierto tipo de árboles, relacionados con el tiempo geológico, el clima y los diversos eventos geológicos.

Estudio del crecimiento anual de los anillos de los árboles, aplicable solo a los últimos 4,000 años.

I: Dendrochronology F: Dendrochronologie P: Dendrocronologia A: Dendrochronologie

111-Denisovita.- Silicato. $(\text{K},\text{Na})\text{Ca}_2\text{Si}_3\text{O}_8(\text{F},\text{OH})$. Alexander P. Denisov.

I. Denisovite F: Denisovite P: Denisovito A: Denisovit

112-Denningita.- Telurato de zinc y manganeso. $(Zn,Mn)Te_2O_5$. Reynold McConnell Denning.

I: Denningite F: Denningite P: Denningito A: Denningit

113-Dennisonita.- Variedad de turquesa.

I: Dennisonite F: Dennisonite P: Dennisonito A: Dennisonit

114-Densidad.- Es la relación existente entre el peso de un material y su volumen. La comparación en el sistema métrico decimal se realiza en Tn/m^3 , Kg/dm^3 , gr/cm^3 .

La densidad está relacionada íntimamente a la ley de atracción de los cuerpos: "La atracción de dos cuerpos es directamente proporcional a sus densidades". La ciencia que estudia estas propiedades se denomina gravimetría. Sinónimo: peso específico.

I: Density F: Densité P: Densidade A: Dichte

115-Densidad hidrográfica.- Es la relación existente entre el número de cursos de agua de ríos y el área ocupada de una cuenca hidrográfica. Este índice se calcula dividiendo la longitud total de los canales por el área de la cuenca hidrográfica (Longitud en Km. y área en Km^2).

I: Hydrographical density F: Densité hydrographique P: Densidade hidrográfica A: Hydrographische Dichte

116-Densofacies.- Término utilizado por Vassoevich (1948) para referirse a las facies metamórficas.

I: F: P: A: Densofacies

117-Denudación.- Trabajo gliptogénico de devastación de las rocas de la superficie terrestre, realizado por los diversos agentes de erosión. Los terrenos sedimentarios formados por los materiales detríticos son la mejor prueba de la destrucción de las rocas pre-existentes.

La denudación es, en último análisis, la destrucción de las formas del relieve más saliente por el efecto conjugado de los diversos agentes erosivos. Denudación es un término similar a degradación aunque el concepto de degradación es más amplio.

I: Denudation F: Denudation P: Denudação A: Abtragung

118-Depluvio.- Material transportado por las aguas de las lluvias y depositado en las grandes depresiones, tales como cambio de pendiente, lagos, mares, etc. Ver erosión pluvial.

I: Depluvium F: Depluvium P: Depluvio A: Depluvium

119-Depocentro.- Región, área o lugar donde se produce la máxima deposición.

I: Depocenter F: Depocentre P: Depocentro A: Depozentrum

120-Deposición.- Ver depósito.

121-Deposición secuencial.- Sucesión cronológica aparente de la formación de los minerales. Sinónimo: Paragénesis.

I: Sequential deposition F: Deposition sequentielle P: Depósito secuencial A: Ablagerungsequenz

122-Depósito.- Conjunto de materiales sólidos acumulados. Según el agente más importante que concurrió para la acumulación de las rocas así como el lugar de deposición se les denomina: depósitos aluviales, depósitos deltáicos, depósitos glaciares, depósitos pelágicos, depósitos abisales, depósitos eólicos, depósitos marinos, depósitos continentales, depósitos subaéreos, depósitos subacuáticos, depósitos terrígenos, depósitos de talud, depósitos coluviales, depósitos fluviales, depósitos torrenciales, etc.

I: Deposit F: Eboulis, depot P: Depósito A: Ablagerung

123-Depósito abisal.- Material depositado en los fondos marinos.

I: Abyssal deposit F: Eboulis abyssal P: Depósito abissal A: Abyssale Ablagerung

124-Depósito aluvial.- Material depositado en las depresiones generalmente continentales transportados por las aguas de los ríos.

I: Alluvial deposit F: Alluvions P: Alluvião A: Alluviale Ablagerung

125-Depósito apomagmático.- Yacimiento hidrotermal.

126-Depósito clástico.- Ver clástica (roca).

I: Clastic deposit F: Eboulis clastique P: Depósito clástico A: Klastische Ablagerung

127-Depósito coluvial.- Material acumulado en la pendiente de los cerros y transportado por acción de la gravedad.

I: Colluvial deposit F: Eboulis colluviale P: Depósito colluvial A: Kolluviale Ablagerung

128-Depósito continental o depósito terrestre.- Denominación genérica usada para la acumulación de materiales que ocurren en áreas dentro de los continentes, que pueden ser depresiones, fondos de los ríos (lechos), fondos de los lagos, talud de escombros, etc.

I: Continental deposit F: Eboulis continentale P: Depósito continental A: Kontinentale Ablagerung

129-Depósito cordillerano tipo veta.- Cordilleran vein type deposit.

130-Depósito deltáico.- Material acumulado en los deltas de los ríos, que se caracteriza por contener materiales finos comprendidos entre arenas finas y arcillas, con poco limo y presentar estratificación cruzada.

I: Deltaic deposit F: Eboulis deltaïque P: Depósito deltaico A: Deltaablagerung

131-Depósito diatomítico.- Material acumulado, constituido esencialmente de diatomitas, es decir, algas microscópicas que viven en aguas dulces y saladas, formando depósitos de una especie de lodo gelatinoso. Estos depósitos se usan como abrasivos, filtrantes en la fabricación de cerveza y en la industria farmacéutica además de muchos otros usos.

I: Diatomitic deposit F: Depot diatomitique P: Depósito diatomítico A: diatomitlagerstätte

132-Depósito de talud o talud de escombros.- Depósitos acumulados en la base de una escarpa. Este material generalmente, es acarreado por acción de la gravedad y algunas veces por acción de las corrientes de agua superficial. También se le denomina depósito de gravedad.

I: Talus slope F: Talus d'eboulis P: Depósito de talus A: Hangschutt

133-Depósito eólico.- Material depositado por acción del viento en las depresiones, en las pendientes de los cerros ubicados en los frentes de los vientos o en las zonas de pérdida de velocidad de los vientos. A estos depósitos se les llama también dunas, médanos, barkanes o barjanes, etc.

I: Eolian deposit F: Eboulis eolien P: Depósito eólico A: Eolische Ablagerung

134-Depósito epicontinental.- Material depositado en un mar de poca profundidad.

I: Epicontinental deposit F: Eboulis epicontinentale P: Depósito epicontinental A: Epikontinentale Ablagerung

135-Depósito estratificado.- Material depositado en capas o estratos, en un principio horizontalmente y posteriormente pueden aparecer plegados y por lo tanto inclinados y fallados por acción de fuerzas tectónicas.

I: Bedding deposit F: Eboulis stratifié P: Depósito estratificado A: Geschichtete Ablagerung

136-Depósito fluvial.- Material depositado y acumulado por los ríos. El tipo de material depende del estado de desarrollo del valle por donde discurre el río, así como del lugar de donde es arrancado el material y también del lugar donde es depositado, dependiendo también de la carga fluvial.

I: Fluvial deposit F: Eboulis fluviale P: Depósito fluvial A: Fluviale Ablagerung

137-Depósito fluvio glaciar.- Depósito transportado por corrientes fluviales, pero que previamente fueron transportados por una masa glaciar en un trecho bastante considerable.

I: Fluvio glaciar deposit F: Dépôt fluvio glaciaire P: Sedimento fluvio-glacial A: Glazifluviale Ablagerung

138-Depósito glaciar.- Material depositado y acumulado por los glaciares, tales como las morrenas, los tills, los kames, los drumlins y los eskeres. El depósito glaciar se caracteriza por la gran heterogeneidad de sus fragmentos tanto en la forma como en el tamaño.

I: Glacial deposit F: Dépôt glacial P: Sedimento glaciar, depósito glaciar A: Glaziale Ablagerung

139-Depósito magmático.- Depósito mineral formado por segregación magmática, generalmente en rocas máficas e intrusiones en rocas estratificadas, como cristales de óxidos metálicos o minerales primarios o a partir de sulfuros líquidos inmiscibles.

I: Magmatic deposit F: Gisement magmatique P: Depósito magmático A: Magmatische Lagerstätte

140-Depósito marino.- Materiales depositados y acumulados en los fondos marinos, incluyendo las riberas litorales. De acuerdo con el lugar de sedimentación los depósitos marinos se clasifican en: litorales, neríticos y batiales.

I: Marine deposit F: Eboulis marin P: Depósito marinho A: Marine Ablagerung

141-Depósito mineral.- Ver mineral (depósito).

142-Depósito mineral residual.- Residual (depósito mineral)

143-Depósito pelágico.- Depósito abisal.

Depósito marino de mares profundos y por lo tanto muy alejado de los bordes continentales. Están constituidos por materiales muy finos, arcillas y microorganismos, óxidos de hierro y de manganeso, se encuentran en las zonas batiales, hipoabiales y abisales.

I: Pelagic deposit F: Pelagique P: Pelágico A: Pelagische Ablagerung

144-Depósito regresivo.- Sedimentos depositados durante el retiro del mar.

I: Regressive deposit F: Dépôt regressif P: Depósito regresivo A: Regressive Ablagerung

145-Depósito residual.- Ver residual.

146-Depósito sedimentario.- Materiales sedimentarios acumulados en las depresiones de la superficie de la corteza terrestre transportados por los diferentes agentes tales como: ríos, viento, mares, lagos, gravedad, acción química, etc.

Los depósitos sedimentarios se clasifican en orgánicos e inorgánicos, clásticos y no clásticos, químicos y físicos, terrígenos y no terrígenos, autóctonos (transportados) y autóctonos (no transportados) o "in situ".

I: Sedimentary deposit F: Eboulis sédimentaire P: Depósito sedimentar A: Sedimentäre Ablagerung

147-Depósito de torrente.- Material grosero, acumulado generalmente en los conos de deyección.

148-Depósito tipo Cyprus.- Cyprus-type deposit.

149-Depósito diseminado de oro.- Diseminados (depósitos de oro).

150-Depósito transgresivo.- Sedimentos depositados durante la invasión marina.

I: Transgressive deposit F: Dépôt transgressif P: Depósito transgresivo A: Transgressive Ablagerung

151-Depresión.- Area o porción de relieve terrestre, situada por debajo del nivel de las regiones que la circundan. También se considera como depresión al relieve que se encuentra por debajo del nivel del mar.

Las depresiones pueden tener dimensiones, formas y orígenes variados. Ejm. la fosa tectónica del valle del Reno ubicada entre la Cordillera de los Vosges (Francia) y la Floresta Negra (Alemania), el valle del Mantaro entre las Cordilleras Central y Oriental del Perú, la depresión del valle del Jordán, etc. Las depresiones se clasifican en:

- 1.- Depresiones originadas por dislocamiento del terreno.
 - a) Debido a deformaciones del plegamiento especialmente anticlinales y sinclinales.
 - b) Profundización de un sector de la corteza debido a un sistema de fracturas.
 - c) Debido al combamiento de la corteza terrestre.
 - d) Por fallas en el caso de un dislocamiento horizontal.
- 2.- Depresiones formadas por la remoción del material de la superficie.
 - a) Por socavamiento a lo largo de un valle fluvial.

- b) Por disolución de la roca (proceso cárstico), pudiendo ser superficial o subterránea.
 - Por acción de la meteorización.
 - Por acción biológica.
 - Por acción eólica.
- c) Denudación circundante o periférica.
- d) Acciones glaciares y periglaciares.
- 3.- Depresiones originadas por la formación de represas.
 - a) Represas formadas por talud de escombros.
 - b) Represas formadas por material traído por afluentes de un río principal en el cual se forma un cono de deyección.
 - c) Represas formadas por médanos.
 - d) Represas formadas por cordones litorales.
 - e) Represas formadas por diques marginales.
 - f) Represas formadas por abandono de meandros.
 - g) Represas formadas por morrenas.
 - h) Represas formadas por depósitos o acciones glaciares.
 - i) Represas formadas por derrames de lavas.
 - j) Represas formadas por cursos de agua afluentes.
 - k) Represas formadas por acción biológica.
- 4.- Casos especiales.
 - a) Calderas y cráteres volcánicos.
 - b) Caída de meteoritos.
 - c) Erosión sobre las superficies planas.
 - d) Acción humana. Ejm. Represas artificiales.

I: Depression F: Depression P: Depressão A: Depression, Senke

152-Derbylita.- Mineral de la serie armangita-melanoestibianita, $Sb_2O_{21}Ti_5Fe_6$. Orville A. Derby.

I: Derbylite F: Derbylite P: Derbylita A: Derbylit

153-Deriva continental.- Teoría sustentada por el geólogo suizo Alfred Wegener, la cual supone que los continentes están constituidos por fragmentos de bloques de sial que se hallan flotando sobre una masa viscosa o sima. Estos bloques se hallan fluctuando en equilibrio isostático, se mantienen en una deriva hacia el norte o hacia el oeste. Los grandes plegamientos que existen en los Andes, Alpes, Montañas Rocallosas, Himalaya, Atlas, etc., son explicados por la hipótesis de Wegener. Esta teoría ha sido aprovechada por gran número de especialistas en geología, tectónica, mineralogía de yacimientos, para la explicación de una serie de fenómenos que se realizan en la corteza terrestre. La hipótesis de Wegener surgió en 1912 con la publicación del interesante libro "Génesis de los Continentes y Océanos". La casi totalidad de los geólogos aceptan como resultado de los ajustes isostáticos, la producción de movimientos verticales en el Sial y consecuentemente el movimiento horizontal del Sima subyacente.

De acuerdo con la teoría de Wegener los continentes permanecieron unidos en un gran continente al que se le denominó Pangea hasta el Paleozoico medio (Carbonífero). En el Mesozoico se inicia la separación de los continentes individuales, en un principio dos grandes masas, el Gondwana al sur (América del Sur, África, Madagascar, Australia, India y Antártida) y Laurasia al norte (América del Norte, Europa y Asia), con el mar de Tethys que los separaba. Entre 210 y 150 M.A. se formaron los continentes actuales así como los océanos y permanecen en las condiciones que se observan en la actualidad desde inicios del Terciario o fines del Mesozoico (Cretáceo superior).

De acuerdo con muchos geólogos, especialmente De Martone, dicen que la Teoría de Wegener "Explica claramente el agrupamiento de las grandes plataformas y las afinidades de la flora y de la fauna de las regiones actualmente separadas".

Existen ciertos desplazamientos intercontinentales que explican los movimientos intracontinentales. A continuación se dan algunos acontecimientos importantes relacionados con la Deriva Continental:

- En el Jurásico el bloque de América del Sur se separa del de África dirigiéndose al oeste, siguiendo posteriormente al norte. El Atlántico sur se forma antes que el Atlántico norte. El desplazamiento de América del Norte, separándose de Europa ocurre según Wegener durante el Terciario.
- Groenlandia se aparta en la actualidad de Europa entre 20 y 30m. por año.
- Durante el Mesozoico-Terciario, la India se mueve hacia el norte, contra el mar de Tethys, dando lugar a los Himalaya.
- Durante el Jurásico, el Bloque Africano se dirige hacia el norte, dando lugar a las cadenas del sur de Europa y el norte de África.

- El Bloque Europa-Asia se separa en la actualidad, lentamente del polo norte. Los principales argumentos que inspiraron a Wegener a formular su teoría son:

- La isostasia y la existencia posible de corrientes subyacentes en el Sima.
- Similitud aparente de la costa africana en el golfo de Guinea y el norte de América del Sur.

La hipótesis de Wegener es grandiosa y tiene en su favor la isostasia y argumentos geodésicos, geofísicos, geológicos, paleontológicos y paleobotánicos.

Los principales argumentos que sustentan la teoría de Wegener son los siguientes:

1. Las costas orientales de América del Norte y del Sur, encajan con las costas de Europa y África.
2. Existe cierta similitud con las series estratigráficas y de las faunas anteriores al Terciario de América del Sur y África, Madagascar, India y Australia, lo que hace pensar en un solo continente (Gondwana).
3. Los plegamientos pre-cambrianos y las masas cristalinas concuerdan en ambos lados del Atlántico.
4. Las glaciaciones de edad primaria se inician y terminan en tiempos coincidentes en los terrenos de Gondwana.

I: Continental drift F: Derive des continents P: Deriva dos continentes A: Kontinentalverschiebung

154-Dermatina.- Serpentina.

I: Dermatine F: Dermatine P: Dermatino A: Dermatin

RECONSTRUCCION DE WEGENER

155-Dermolito.- Pahoehoe.

I: Dermolite F: Dermolite P: Dermolito A: Dermolit

156-Derrame de lava.- Salida y explayamiento del material magmático al estado líquido pastoso, proveniente del interior de la corteza terrestre a través de volcanes, que se consolida al aire libre, sobre la superficie terrestre. En el desarrollo de la historia geológica se han producido muchos derrames de lava entre los que se pueden citar: los producidos durante el Devoniano, en todo el globo terrestre, los producidos durante el Cretáceo, cuyos testigos en el Perú son materiales del Grupo Casma y sus equivalentes. Los producidos durante el Terciario, como testigos en el Perú son los volcánicos Calipuy, y todos los volcánicos Terciario-Cuaternarios, etc.

I: Lava flow F: Coulée de lava P: Derrame A: Lavaergus

157-Derriksita.- Uroselenato hidratado de cobre. $\text{Cu}_4(\text{UO}_2)(\text{SeO}_3)_2(\text{OH})_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Joseph Derriks.

I: Derriksite F: Derriksite P: Derriksito A: Derriksit

158-Derrubios.- Fragmentos de rocas, generalmente angulosos, inconsolidados que se encuentran en la superficie terrestre, producto de la desintegración de las rocas.

I: Talus slope F: Eboulis P: Derrubios A: Schutt

159-Dervillita.- Sulfoarsenuro de plata. Ag_2AsS_2 . H. Derville.

I: Dervillite F: Dervillite P: Dervillito A: Dervillit

160-Desagregación.- Separación de partes de una roca o mineral, por efecto de los agentes de erosión o de los agentes endógenos.

I: Separation F: Separation P: Separação A: Trennung

161-Desagregación cortical.- Descascaramiento en hojas o láminas de una roca, generalmente intrusiva, plutónica, a manera de cáscaras de cebolla, etc. Ver exfoliación.

162-Desagregación granular.- Descascaramiento o fragmentación de las rocas masivas en partículas granulares, generalmente se trata de la separación de los minerales componentes de las rocas. En este tipo de proceso intervienen los agentes de meteorización, mayormente ayudados por acción de la hidratación y los cambios bruscos de temperatura y de humedad. En este proceso intervienen tanto la meteorización física como la química.

I: Granular separation F: Separation granulaire P: Separação granular A: Korntrennung

163-Desagregación mecánica.- Descascaramiento o fragmentación de las rocas masivas producido generalmente por las variaciones de temperatura y por el hielo y deshielo que actúan sobre éstas. Este tipo de erosión ocasiona, en las

regiones tropicales, grandes descascaramientos en los granitos, tal como se puede observar en el área de Chimbote, en los granitos gnéissicos como se observa en la Cordillera del Cóndor (frontera con el Ecuador) y en Náupe-Lambayeque. Este proceso también presenta la exfoliación en bolas. Los movimientos tectónicos también son capaces de producir fragmentación de las rocas, Ejm. brechas de falla, brechas de fricción.

I: Mechanic separation F: Separation mechanic P: Separação mecânica A: Mechanische Trennung

164-Desaulesita.- Pimelita.

I: Desaulesite F: Desaulesite P: Desaulesito A: Desaulesit

165-Desaultelsita.- Carbonato. $Mg_3Mn_2(CO_3)(OH)_{16} \cdot 4H_2O$. Paul E. Desaultels.

I: Desaultelsite F: Desaultelsite P: Desaultelsito A: Desaultelsit

166-Desborde transgresivo.- Ver Onlap.

167-Descamación.- Formación de cáscaras sobre una roca generalmente masiva plutónica. Ver exfoliación.

I: Exfoliation F: Exfoliation, desquamation P: Descamação A: Abschuppung

168-Descarga fluvial.- Cantidad de agua que pasa por una sección de un río en un tiempo determinado, generalmente se expresa en l/s o m³/s. El conocimiento de la descarga fluvial es de suma importancia para el desarrollo de una determinada región pues de ello depende el mejor aprovechamiento de este recurso elemental. Sinónimo: Caudal.

I: Discharge F: Décharge P: Descarga A: Schüttung

169-Descloizita.- Vanadato de plomo, cobre y zinc $Pb(Zn,Cu)(OH)VO_4$. Pequeños cristales compenetrados del sistema rómbico, color rojo, castaño o verde (Motramita). Semidura, pesada (5.5-6.2 P.E.). Se forma en los ambientes de oxidación de los yacimientos de plomo, zinc, cobre. Es una mena de vanadio. Alfred L.O. Legrand Des Cloiseaux.

I: Descloizite F: Descloizite P: Descloizito A: Descloizit

170-Descomposición.- Alteración de las rocas y minerales producida por diferentes agentes de meteorización física y/o química. Ver meteorización.

I: Weathering F: Gites residuels P: Decomposição A: Verwitterung

171-Descomposición alítica.- Ver alitización.

172-Descomposición química.- Ver alteración química.

173-Descompuesta (roca).- Es la roca en la cual los elementos (minerales) primarios de las rocas se encuentran alterados por efecto de la meteorización física y/o química.

174-Desecación (grietas de).- Grietas usualmente formadas en los barros o lodos, producidos por la rápida desecación de estos depósitos.

I: Mud crack, dessication crack F: Fissures de dessication P: Greta de dessecação A: Trocknungsriß

175-Desecada (región).- Es una región en la cual el nivel de la napa freática ha sido rebajada debido a una mala explotación de las aguas subterráneas o las aguas superficiales han sido drenadas a otros lugares.

176-Desecho.- Material estéril del proceso de beneficio de los minerales.

I: Tailings F: Rejet P: Estéril A: Berge, Aufbereitungsschlämme

177-Desembocadura.- Lugar donde un río descarga sus aguas. Este lugar puede tratarse de un río de mayor desarrollo, un lago o el mar. En los ríos de edad senil puede desarrollarse un delta, pudiendo llegar a su desembocadura en varios brazos o efluentes. La desembocadura de un río puede también desarrollar la formación de conos aluviales.

I: Outlet F: Ecoulement P: Desembocadura, Foz A: Mündung

178-Desertificación.- Proceso de transformación de las tierras fértiles en desiertos. Este proceso se realiza en forma permanente y el hombre en la actualidad está ayudando al avance de los desiertos porque destruye la floresta y las tierras buenas para utilizar su madera y construir sus viviendas y otras edificaciones.

I: Desertification F: Desertification P: Desertificação A: Desertifikation

179-Desfiladero.- Pasaje apretado, formado entre contrafuertes muy empinados de una sierra o cadena montañosa. Es célebre en la historia universal el paso de las Termópilas en Grecia, donde Leonidas impidió la invasión de la península Helénica por los persas. Generalmente un desfiladero es un paso obligado de uno a otro lado del valle. Neck.

I: Defile F: Defilé P: Desfiladeiro A: Hohlweg

180-Desgaste de las rocas.- Es el trabajo gliptogénico o de erosión que realizan los agentes sobre las rocas, Ejm. abrasión marina, abrasión fluvial, abrasión eólica, la deflación, ablación, etc.

181-Deshielo.- Ver deglaciación.

182-Desierto.- Región natural de la superficie terrestre donde la precipitación pluvial es nula o muy reducida. En las regiones desérticas calientes se desarrollan formas de relieves muy características debido principalmente a la acción erosiva que realiza el viento, es decir, se desarrollan los procesos eólicos. Tales formas son: los ergs, reifs, dunas, dreikanTERS, el barniz del desierto, etc. En el desierto se realiza el proceso de meteorización, casi en 100% se trata de la meteorización física.

Los principales desiertos del mundo son: Sahara, Arabia, sur de Irán, Turquestán, Gobi, Mongolia, sur de Estados Unidos y norte de México, Australia central, sur de Madagascar, Kalahari (sur de Africa), Atacama (Chile). En el Perú se tiene el de Sechura, Casma, Huarmey, Virú, Majes, etc.

Existen también desiertos de climas fríos tales como el desierto de Gobi.

I: Desert F: Désert P: Deserto A: Wüste

183-Desilicificación.- Removilización de la sílice por efecto de la circulación de soluciones mineralizantes sobre las cajas de las rocas intruídas.

I: Desilicification F: Desilicification P: Desilificação A: Entkieselung

184-Desintegración de la roca.- Proceso mediante el cual las rocas se desgastan por acción de los agentes erosivos.

I: Desintegration, mechanical weathering F: Désintégration P: Desintegração A: Gesteinszerfall

185-Desintegración granular.- Proceso mediante el cual las rocas se desgastan, disgregándose en fragmentos granulares, que generalmente son los elementos minerales componentes de las rocas. En climas cálidos y húmedos, la desintegración es un proceso químico, y en climas calientes (desiertos) la desintegración es física. Ver Desagregación granular.

186-Deslame.- Remoción de las partículas coloidales o semi-coloidales de la pulpa en suspensión.

I: Deslime F: Deslammer P: Deslame A: Entschlammen

187-Deslizamiento.- Deslizamiento de masas rocosas o de suelo por la pérdida de estabilidad, que puede ser por saturación de agua, presencia de materiales arcillosos que actúan como lubricantes, fuertes inclinaciones de las vertientes u otras causas. La acción humana puede muchas veces acelerar el proceso de deslizamiento, por la utilización sin el estudio debido, de las áreas de posibles deslizamientos. Ejm. construcción de carreteras.

I: Creeping, landslide, solifluction F: Glissement P: Deslizamento A: Hangrutsch, Bergrutsch

188-Desmina.- Variedad de zeolita, aparece en las drusas (basaltos y granitos) y en fisuras de pizarras cristalinas.

I: Desmine F: Desmine P: Desmina A: Desmin

189-Desmita.- Residuo transparente de carbón característico de carbón de alto grado.

I: Desmite F: Desmite P: Desmito A: Desmit

190-Desmoinesiano.- Piso superior del Pensilvaniano medio en territorio de América del Norte.

I: Desmoinesian F: Desmoinesien P: Desmoinesiano A: Desmoinesien

191-Desmonte.- Desechos materiales estériles de la mina o planta metalúrgica, los cuales se acumulan en pilas.

I: Dump F: Terril, haldes P: Depósito de lixo A: Halde

192-Desmosita.- Adinola formada en un estadio temprano de desarrollo.

I: Desmosite F: Desmosite P: Desmosito A: Desmosit

193-Desnivel.- Diferencia de altura entre dos puntos del terreno.

I: Field gradient F: Gradant de champ P: Desnivel A: Feldgradient

194-Despeñadero.- Pendiente de terreno donde la pared es muy abrupta. Sinónimo: Acantilado.

I: Cliff F: Falaise P: Falesia A: Kliff

195-Desplazamiento.- Es la distancia recorrida por un bloque rocoso a través de un plano de movimiento. Ver falla.

I: Displacement F: Deplacement P: Deslocamento, Deplaçamento A: Verschiebung

196-Desplazamiento continental.- Epirogenesis.

197-Desplazamiento neto.- Es la distancia más corta entre dos puntos de cada uno de los bloques desplazados y que antes del movimiento se encontraban juntos.

198-Desplome.- Ver desprendimiento.

199-Desprendimiento.- Masa voluminosa de material rocoso, que se desliza hacia abajo en forma violenta.

I: Rock falls F: Eboulement P: Desprendimiento A: Erdrutsch

200-Despujolsita.- Sulfato. $\text{Ca}_3\text{Mn}(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Pierre Despujols.

I: Despujolsite F: Despujolsite P: Despujolsito A: Despujolsit

201-Dessuelo.- Remoción de la camada superficial de suelo debido a la erosión natural o al manejo de ellos. Sinónimo: Erosión del suelo.

201A-Destilación.- Proceso que consiste en transformar un líquido en gas y posteriormente condensar dicho gas. Esencialmente se refiere a la transformación de los diversos tipos de petróleos en gasolinas.

I: Distillation F: Distillation P: Destilação A: Destillation

202-Destilado.- Condensado, gasolina.

I: Destilate F: Destilé P: Destilado A: Destilliert

203-Destinezita.- Concreción de hierro. Fosfosulfato de hierro. Diadoquita.

I: Destinezite F: Destinezite P: Destinezito A: Destinezit

204-Desviación standard.- En geoestadística es la raíz cuadrada de la varianza.

I: Standard deviation F: Standard deviatie, ecart type P: Deviação standard A: Standardabweichung

205-Detector.- Componente (equipo) de un sistema de sensoramiento remoto que convierte la radiación electromagnética en señal (pulso) que puede ser registrada en cintas magnéticas.

I: F: P: Detector A: Detektor

206-Determinación nuclear.- Nuclear (determinación).

207-Determinismo.- Teoría que define que todos los fenómenos que ocurren en la naturaleza son determinados por causas antecedentes o toman lugar de acuerdo con las leyes naturales.

I: Determinism F: Determinisme P: Determinismo A: Determinismus

208-Detersión.- Actividad erosiva del hielo en movimiento.

I: Detersion F: Détersion P: Detersão A: Detersion

209-Detonador.- Tubo pequeño que contiene una mezcla fulgurante con el objeto de provocar la ignición de los explosivos.

I: Blasting cap F: Detonateur P: Detonador A: Sprengkapsel

210-Detrición.- Término general que engloba todos los procesos que producen detritus.

I: Detritition F: Detrition P: Detrição A: Detrierung

211-Detrítica (roca).- Roca formada por fragmentos o detritus provenientes de la erosión de rocas pre-existentes.

I: Detrital F: Detritique P: Detrítica A: Detritisch

212-Detritus.- Material fragmentario. Detritos.

I: F: P: A: Detritus

213-Detritus.- Partículas o fragmentos desagregados de otras rocas.

I: Detritus F: Debris P: Detrito A: Gesteinsgrus

214-Deutérico o epimagnético.- Cambios relacionados con el último estadio de la consolidación de los magmas, por acción de los gases y masas volátiles.

I: Deuteric F: Deutérique P: Deutérico A: Deuteritisch

215-Devillina.- Sulfato de cobre y calcio $\text{CaCu}_4(\text{OH})_3\text{SO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, de color verde, se presenta en forma de roseta, blanda, exfoliable. Producto de la alteración de los minerales de cobre. Henri E. St. Claire Deville.

I: Devilline F: Devilline P: Devillino A: Devillin

216-Devitrificación.- Proceso de conversión de textura vítrea de las rocas en textura post-solidificación por efecto de metamorfismo, transformándolas en vidrio. Ejm. obsidiana.

I: Devitrification F: Devitrification P: Devitrificação A: Entglasung

217-Devoniano.- Período geológico del Paleozoico medio, comprende los terrenos ubicados entre el Siluriano y el Carbonífero. Su denominación proviene del Condado de Devon (Inglaterra), donde se ubicó por primera vez una buena secuencia de los terrenos de ese período.

Las rocas del Devoniano se caracterizan por ser principalmente areniscas de coloración rojiza y de origen continental.

En el Devoniano medio y superior ocurrió la Revolución Acadiana con intensa actividad volcánica en casi todo el globo terráqueo, dejando vestigios de su actividad en los grandes paquetes volcánicos, especialmente diabasas intercaladas en los sedimentos continentales.

El clima es el mismo del Ordoviciano y del Siluriano, casi uniforme de norte a sur. Existen algunos depósitos que indican climas áridos dando lugar a la formación de yeso y sal. Las tillitas y marmitas que se han encontrado en Alaska, en el Cabo de Hornos y en Brasil indican un tipo de clima glacial.

El Devoniano se caracteriza por ser la edad de los peces. Hubo un gran desarrollo de las florestas, las plantas no tenían hojas o éstas eran muy escasas.

218-Devoniano en el Perú.- En el Perú se observan afloramientos devonianos en Cuzco y Puno con una secuencia de 2,000 m. del Grupo Cabanillas constituidas por lutitas verdosas intercaladas con areniscas grises y negras. También se observan afloramientos devonianos en Huánuco, Pasco, Junín y Huancavelica, con una secuencia de la misma potencia constituida por lutitas arenosas, negras a grises y verdosas intercaladas con areniscas. En el noroeste de la costa peruana también se observan afloramientos del Devoniano (Cerros de los Amotape) y en Arequipa donde se les conoce con los nombres de formaciones Torán y Cocachacra.

También afloran en la cuenca del Titicaca con el nombre de Grupo Cabanillas, constituido por cuarcitas y pizarras con concreciones silíceas, equivalente a los pisos Icla y Sicasica en Bolivia. En Ambo aflora con el nombre de Grupo Excelsior y en la región de Camaná. Steinmann (1930), Newell (1949), Newell,, Chronic y Roberts (1949)

I: Devonian F: Devonien P: Devoniano A: Devon

219-Devónica media (Fase orogénica).- Fase orogénica desarrollada durante el Devónico medio.

220-Dewalquita.- Variedad de epidota. Ardenita.

I: Dewalquite F: Dewalquite P: Dewalquito A: Dewalquit

221-Dewindtita.- Fosfato de uranio y plomo. $Pb_3[H(UO_2)_3O_2(PO_4)_2]_2(H_2O)_{12}$.
Jean Dewindt.

I: Dewindtite F: Dewindtite P: Dewindtito A: Dewindtit

222-Dewylita.- Variedad de sepiolita. Gimnita.

I: Dewylite F: Dewylite P: Dewylito A: Dewylit

223-Dextral.- Falla, plegamiento o cualquier estructura geológica con aparente o real desplazamiento a la derecha.

I: F: P: A: Dextral

223A-Dextrógiro.- Mineral que hace girar el plano de polarización de la luz hacia la derecha (en el sentido en el que se mueven las agujas del reloj), según se observa la fuente luminosa.

224-Deyección (cono de).- Ver cono de deyección.

I: Dejection cone F: Cone of dejection P: Cone of dejeção A: Dejection kegel

225-Diabantita.- Hidrosilicato de alumina y magnesio, variedad de ripidolita.

I: Diabantite F: Diabantite P: Diabantito A: Diabantit

226-Diabasa.- Roca volcánica básica de colores oscuros o verdes, puede ser eruptiva o intrusiva, compuesta esencialmente de plagioclasas (labradorita) y piroxenos (augita). Se distingue de los basaltos y micrograbros por su textura ofítica. Las diabasas y doleritas ocurren mayormente en filones, diques y masas intrusivas.

I: Diabase F: Diabase P: Diabásio A: Diabas

227-Diablástica.- Textura de las rocas metamórficas, determinada por la presencia de minerales aciculares o fibrosos orientados en todas direcciones hallándose además compenetrados. Dia = A través Blasto = Mineral.

I: Diablastic F: Diablastique P: Diablástica A: Diablastisch

228-Diboleita.- Boleita. $CuPb_2Cl_2(OH)_4$.

I: Diboleite F: Diboleite P: Diboleito A: Diboleit

228A-Diabroquita.- Roca metamórfica que su composición mineralógica es debida a la penetración intensiva de soluciones en ascensión o vapores (ícor) o a su parcial fusión, sin intervención de material granítico.

I: Diabrochite F: Diabrochite P: Diabroquito A: Diabrochith

229-Diaclasa.- Fractura o juntura que aparece en el cuerpo de una roca ocasionalmente producida por los esfuerzos tectónicos, presentado direcciones definidas a las cuales se les denomina sistemas de diaclasas. Las diaclasas tienen especial importancia en el modelado terrestre dado que facilita la erosión. El diaclasamiento está controlado por la estructura geológica y por las deformaciones tectónicas.

Entre las teorías que explican el origen de las diaclasas y fracturas tenemos: a) Teoría de la torsión, b) Teoría de los movimientos sísmicos, c) Teoría de los esfuerzos tectónicos, d) teoría de la presión, e) Teoría de la cristalización y solidificación, etc.

I: Joint F: Diaclase P: Diáclase A: Kluff

Esquema idealizado de un bloque costero de roca homogénea

230-Diacronos.- Término aplicado a unidades litológicas que aparecen en capas continuas representando la misma facies en diferentes lugares y en diferentes tiempos.

I: Diachronous F: Diachroneux P: Diacronos A: Diachronous

231-Diadelphita.- Hematolita.

I: Diadelphite F: Diadelphite P: Diadelphito A: Diadelphit

232-Diadisita.- Migmatita que consiste de venas graníticas y rocas metamórficas afines.

I: Diadysite F: Diadysite P: Diadisito A: Diadysith

233-Diadoquia.- Isomorfismo por sustitución. Diadochos = sucesor.

I: Diadochy F: Diadochie P: Diadoquia A: Diadochie

233A-Diadoquita.- Fosfosulfato de hierro. $\text{Fe}_2(\text{PO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH})\cdot 5\text{H}_2\text{O}$. El fósforo reemplaza al arsénico en la sarmentita.

I: Diadochite F: Diadochite P: Diadoquito A: Diadochit

234-Diafanidad.- Propiedad de ciertos minerales de transmitir la luz (transparentes, translúcidos).

I: Diaphaneity F: Diaphaneité P: Diafanidade A: Diaphaneitat

235-Diaforita.- Freieslebenita. Diaphoros = diferente.

I: Diaphorite F: Diaphorite P: Diaforito A: Diaphorit

236-Diafteresis.- Proceso de metamorfismo retrogrado por descenso de la temperatura. Según Becke la creación mecánica de petroestructuras acompañada de milonitización desempeña un papel decisivo en el caso de las diafteresis alpina, especialmente en sus características filoníticas.

I: Diaphthoresis F: Diaphthorèse P: Diafterese A: Diaphthorese

237-Diafterita.- Roca formada por diafteresis.

I: Diaphthorite F: Diaphthorite P: Diafterita A: Diaphthorit

237A-Diafterita.- Diafterita.

238-Diagénesis.- Conjunto de fenómenos que actúan en el proceso de formación de las rocas, desde el inicio de su depósito. Los procesos diagenéticos actúan sobre un depósito sedimentario, hasta dar lugar a la formación de una roca, a veces hasta llegar al metamorfismo. Ejm. la arcilla se transforma en argilita o lutita, el limo en limolita, el fango en fangolita, la arena en arenisca, los cantos rodados en conglomerados, etc. En la diagénesis intervienen las condiciones de presión, temperatura, tiempo y los elementos cementantes individuales (arcilla, limo, arena, etc.).

I: Diagenesis F: Diagènèse P: Diagénesis A: Diagenese

239-Diagénesis burial.- Término aplicado al conjunto de procesos físicos, químicos, biológicos y medio ambientales que actúan desde la sedimentación en profundidad (burial) hasta el inicio del metamorfismo.

I: Burial diagenesis F: Diagènèse burial P: Diagenese Burial A: Versenkungsdiagenese

240-Diagenética (diferenciación).- Ver diferenciación diagenética.

241-Diagenita.- Roca producto de la diagénesis.

I: Diagenite F: Diagenite P: Diagenito A: Diagenith

242-Diaglifo.- Jeroglifo formado durante la diagénesis.

I: Diaglyph F: Diaglyphe P: Diaglifo A: Diaglyph

243-Diagnóstico (fósil).- Ver fósil guía.

I: Diagnostic fossil F: Fossil diagnostique P: Fossil diagnóstico A: Leitfossil

244-Diagrama.- Representación gráfica a escala de un determinado proceso geológico o de una secuencia en el cual se puede interpretar la evolución del mencionado proceso.

I: Diagram F: Diagramme P: Diagrama A: Diagramm

245-Diagrama AQFP.- Ver rocas ígneas.

246-Diagrama Concordia.- Concordia.

247-Diagrama de Mohr.- Diagrama que muestra los esfuerzos constantes y los esfuerzos normales como ejes ordenados y abscisas respectivamente en las deformaciones de las rocas ante los esfuerzos.

I: Mohr Diagram F: Diagramme de Mohr P: Diagrama de Mohr A: Mohrsche Diagramm

248-Diagrama en roseta.- Diagrama que muestra los rumbos y buzamientos de las estructuras geológicas (fracturas, fallas, vetas, etc.) ploteados en los semicírculos respectivamente divididos en sectores los cuales señalan el predominio estructural.

I: Rosette diagram F: Diagramme en rose P: Diagrama em roseta A: Richtungsrose

249-Diagrama estereográfico.- Es un diagrama tridimensional. Ver block diagrama.

250-Diagrama Fence.- Fence (diagrama).

251-Diagrama Laue.- Asterismo.

252-Diagrama Ribbon.- Ribbon (diagrama).

253-Diálaga.- Variedad de piroxeno, color verde a castaño, aspecto lamelar. Mineral típico de las roca gabroides (metagabro o gabros metamórficos).

I: Diallage F: Diallague P: Dialaga A: Diallag

254-Dialagita.- Roca ígnea básica consistente esencialmente de diálaga.

I: Diallagite F: Diallaguite P: Dialagito A: Diallagit

255-Diálisis.- Separación, análisis químico.

I: Dialysis F: Dialyse P: Dialise A: Dialyse

256-Dialogita.- Variedad de rodocrosita. Mineral filoniano, hidrotermal.

I: Dialogite F: Dialogite P: Dialogito A: Dialogit

257-Diamagnético.- Mineral que es repelido por el imán o de capacidad magnética débil o negativa.

I: Diamagnetic F: Diamagnetique P: Diamagnético A: Diamagnetisch

258-Diamagnetismo.- Magnetismo negativo de un mineral o material.

I: Diamagnetism F: Diamagnetisme P: Diamagnetismo A: Diamagnetismus

259-Diamante.- Es el carbono químicamente puro y cristalino. Cristaliza en el sistema cúbico, es la piedra más valiosa de todas las gemas. Es el mineral más duro, tiene dureza 10 en la escala de Mohs. El diamante tiene un elevado índice de refracción o reflexión de la luz lo que le da el brillo y reflejo no superado. Al parecer el primer diamante fue hallado en la India hacia el año 800a.c. Los ojos de una estatuilla de una diosa griega (480 años a.c.) eran de diamantes. El desarrollo de los diamantes se produjo en la Edad Media cuando se creó el arte de la talla de diamantes. Adamas = invencible (el más duro). Se conocen yacimientos diamantíferos en placeres aluviales, en chimeneas volcánicas y diques de kimberlita e intrusiones ultrabásicas.

Yacimientos importantes de diamantes son: África del Sur desde la provincia de El Cabo hasta la frontera con el Congo, existen numerosas chimeneas diamantíferas, entre ellas Kimberley, Pretoria y Premier. La cuenca del río Casai y sus tributarios (Congo Belga-Angola), la del río Lulua y del Zambese. Las cuencas de los ríos Birrin y Bonsa en la Costa de Oro. Los yacimientos de Sierra Leona. También se tienen yacimientos diamantíferos en Tanganyka, Brasil, Guyana Inglesa, India, Rusia, Venezuela, etc.

Los diamantes más famosos son: el Koh-i-noor (Monte de Luz), el Hope (Esperanza), el Orloff, el Regente, el Culliman (originalmente pesó 3,025 kilates), el Lonker (726 kilates), el Presidente Vargas (726.6 kilates). Por su dureza se usa en la fabricación de abrasivos (carburo de silicio), brocas de perforación y taladros y por su belleza como la piedra preciosa más valiosa.

I: Diamond F: Diamant P: Diamante A: Diamant

260-Diamictico.- Material glacial depositado por floculación (varvas) encontrándose gran cantidad de arcilla junto con material grueso, heterogéneo.

I: Diamict F: Diamictique P: Diamictico A: Diamiktisch

261-Dianita.- Columbita.

I: Dianite F: Dianite P: Dianito A: Dianit

262-Diaoyudaoita.- Aluminato de sodio. $\text{NaAl}_{11}\text{O}_{17}$. Isla Diaoyudao, Taiwán.

I: Diaoyudaoite F: Diaoyudaoite P: Diaoyudaoito A: Diaoyudaoit

263-Diaporismo.- Proceso de formación de domos salinos.

I: Diaporism F: Diaporisme P: Diaporismo A: Diaporismus

264-Diapiro.- Ver domo salino.

I: Diapir F: Diapir P: Diápiro A: Diapir

265-Diaplético.- Mineral derivado de un mineral isotrópico por metamorfismo de impacto.

266-Diaquita.- Roca producto de marcada contaminación mecánica o química de magma anatóctico por material connato básico.

I: Diachyte F: Diachyte P: Diaquito A: Diachyth

267-Diáspora.- Hidróxido de aluminio $\text{AlO}(\text{OH})$. Cristales tabulares o aciculares del sistema rómbico, se presenta generalmente en agregados foliáceos y estalactíticos, se presenta en las bauxitas diagenizadas y en ambientes metamórficos. Es mena del aluminio (bauxita).

I: Diaspore F: Diaspore P: Diasporo A: Diaspor

268-Diasquistos.- Rocas ígneas filonianas se distinguen de los magmas, originados por concentración de los componentes oscuros o claros.

I: Diaschist F: Diaschiste P: Diasquisto A: Diaschist

269-Diastema.- Descanso deposicional, o hiato de corta duración. Laguna estratigráfica.

I: Diastem F: Diasteme P: Diastema A: Diastem

270-Diastrofismo.- Conjunto de movimientos tectónicos, horizontales, verticales, tangenciales, etc., que ocasionan en la corteza terrestre la formación de plegamientos, fallas y zonas de arrastre. Estos movimientos se desarrollan en forma lenta pero continua y regional. Las deformaciones de las rocas están en función de la intensidad de los esfuerzos y de la elasticidad de las rocas.

Los principales movimientos diastrofícos son: Revolución Laurentiana, Revolución Huroniana, Revolución Taconiana, Revolución Caledoniana, Revolución Herciniana y Revolución Alpino-andina.

I: Diastrophism F: Diastrophisme P: Diastrofismo A: Diastrophismus

271-Diastroma.- Separación intersticio o despegue entre dos estratos.

I: Diastrom F: Diastrome P: Diastroma A: Diastrome

272-Diataftral.- Tipo de tectónica en la cual los pliegues y fallas sintafrales son replegados por esfuerzos diapíricos.

I: Diataphral F: Diataphral P: Diataftral A: Diataphral

273-Diatectita.- Diatexita.

274-Diatermanos o diatérmicos.- Minerales o materiales que dejan pasar el calor y la electricidad. Ejm. el cobre.

I: Diathermic F: Diathermique P: Diatérmico A: Diathermisch

275-Diatexis.- Anetexia de alto grado, incluye minerales máficos.

I: Diatexis F: Diatexe P: Diatexis A: Diatexis

276-Diatexita.- Roca metamórfica formada por procesos de diatexis.

I: Diatexite F: Diatexite P: Diatexito A: Diatexith

277-Diatomita.- Roca proveniente de la acumulación de fragmentos de caparazones de algas diatomáceas (kieselguhr), también se le conoce como tierra de infusorios. En el Perú existen grandes yacimientos diatomáceos formados en el Mioceno período del Terciario, Ejm. Puente Huamaní (Pisco), Huambo (Arequipa).

Las diatomitas son usadas en la preparación de productos farmacológicos, como filtrante (fabricación de cerveza), pulidor (de utensilios, platería, joyería), etc. Ver depósito diatomítico.

I: Diatomite F: Diatomite P: Diatomito A: Diatomit

278-Diatrema.- Canal cilíndrico más o menos vertical en la corteza terrestre y por el cual han circulado los materiales magmáticos. Sinónimos: Cuello volcánico, chimenea, tubo o pipe.

I: Chimney, diatrema F: Diatrême P: Diatrema A: Diatrem

279-Diazo (impresión).-- Ozalid.

280-Dickinsonita.- Fosfato de Mn, Fe y Na. John Dickinson.

I: Dickinsonite F: Dickinsonite P: Dickinsonito A: Dickinsonit

- 281-Dickita.-** Variedad de caolinita. $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$. Allan C. Dick.
I: Dickite F: Dickite P: Dickito A: Dickit
- 282-Dicroismo.-** Propiedad de ciertos cristales birrefringentes (Ejm. turmalina) de absorber un rayo de luz con más fuerza que el polarizado perpendicularmente a él, variando de color de acuerdo a la incidencia de la luz. Variedad de pleocroismo.
I: Dichroism F: Dichroisme P: Dicroismo A: Dichroismus
- 283-Dicroita.-** Variedad de cordierita.
I: Dichroite F: Dichroite P: Dicroito A: Dichroit
- 284-Dictiogénesis.-** Proceso tectónico deformante con una cierta limitación de la facultad de volver al estado primitivo de los materiales deformados.
I: Dictyogenesis F: Dictiogénese P: Dictiogenese A: Dictiogenese
- 285-Dictionita.-** Migmatita con textura reticular.
I: Dictyonite F: Dictyonite P: Dictionito A: Dictyonit
- 286-Didimio.-** Mezcla de neodimio y praseodimio. Tierra rara.
I: Didymium F: Didyme P: Didimio A: Didym
- 287-Didimograptus.-** Género de graptolites, cuyas colonias forman dos ramas estrechas y divergentes. Rango: Silúrico inferior. Didimos = doble, gemelo, Grapto = escrito, trazado, pintado.
I: F: P: A: Didimograptus
- 288-Didimolita.-** Anortita alterada.
I: Didymolite F: Didymolite P: Didimolito A: Didymolit
- 289-Dieléctrico.-** Mineral que posee la propiedad de no dejar pasar la corriente eléctrica (no conductores), Ejm. las micas, asbestos, etc.
I: Dielectric F: Dielectrique P: Dieléctrico A: Dielektrisch
- 290-Dieneriano.-** Piso superior del Jurásico inferior en territorio de Norte América.
I: Dienerian F: Dienerien P: Dieneriano A: Diener
- 291-Dienerita.-** Niquel arsenical, AsNi_3 .
I: Dienerite F: Dienerite P: Dienerito A: Dienerit
- 292-Dietriquita.-** Alumbre. G.W. Dietrich.
I: Dietrichite F: Dietrichite P: Dietriquito A: Dietrichit
- 293-Dietzeita.-** Yodato de calcio y cromato de calcio. $\text{Ca}_2\text{H}_2\text{O}(\text{IO}_3)_2\text{CrO}_4$. August. Dietze.
- 294-Diferenciación diagenética.-** Separación y migración de las fases fluidas y sólidas durante la diagénesis.
I: Diagenetic differentiation F: Differentiation diagenetique P: Diferenciação diagenética A: Diagenetische Differentiation
- 295-Diferenciación magmática.-** Separación diferenciada durante la solidificación de los magmas que originalmente fueron homogéneos pero de composición mineralógica compleja. Por la diferenciación magmática se tiene en una misma región o cadena montañosa rocas que van de las más ácidas a las más básicas sin presentar un límite definido, pasando por una gradación magmáti-

ca. Ejm. en los cerros de Amancaes (Lima), se tiene granitos, adamelitas, granodioritas y dioritas, que presentan una buena gradación.

I: Magmatic differentiation F: Differentiation magmatique P: Diferenciação magmática A: Magmatische Differentiation

297-Diferenciación sedimentaria.- Separación progresiva (por erosión y transporte) de las masas rocosas definidas en productos físicos y químicos que son seleccionados y depositados sobre áreas mas o menos separadas. ejem. la segregación y dispersión de los componentes de rocas ígneas dentro de areniscas, lutitas, calizas, etc.

I: Sedimentary differentiation F: Differentiation sédimentaire P: Diferenciação sedimentar A: Sedimentäre Differenzierung

298-Diferencial (erosión).- Ver erosión diferencial.

299-Diferencial (fusión).- Fusión parcial de una roca y/o de sus minerales constituyentes debido a las diferentes temperaturas de fusión de cada uno de éstos.

I: Differential melting F: Fusion differential P: Fusão diferencial A: Differenzial Schmelzen

300-Difluente.- Dícese de un río o corriente fluvial o glaciar que pertenece a dos cuencas.

I: Diffluent F: Diffluent P: Difluente A: Diffluent

301-Difractómetro.- Instrumento que analiza el polvo de los minerales por medio de patrones de difracción de rayos X.

I: Diffractometer F: Diffractometre P: Difractómetro A: Diffraktometer

302-Difusión.- Este término se utiliza para explicar la cristalización fraccional. En una cámara magmática la cristalización empieza primero en los bordes que también es la parte más fría, el magma se empobrece de los minerales que se forman primero produciéndose una diferenciación en la composición del magma, siguiendo la solidificación del magma con los minerales restantes hasta llegar a la fase final que será la solución cargada de minerales que resistieron las mayores temperaturas.

I: Diffusion F: Diffusion P: Difusão A: Diffusion

303-Digenita.- Calcosina, S_5Cu_9 . Digenes = dos clases.

I: Digenite F: Digenite P: Digenito A: Digenit

304-Digestión.- Ver asimilación.

305-Digitación.- Plegamiento múltiple de una secuencia estratigráfica que presenta una forma digital, o sea da la sensación de la forma de los dedos de una mano.

I: Fingering, digitation F: Digitation P: Digação A: Digitation

306-Digitación fluvial.- Bifurcación de las corrientes fluviales en una desembocadura o delta, a cada bifurcación se le denomina distribuidor o efluente.

307-Dihidrita.- Fosfato de cobre $[PO_4(OH)_2]_2Cu_5$.

I: Dihydrite F: Dihydrite P: Dihidrito A: Dihydrit

308-Dilatación.- Propiedad de los materiales (rocas y minerales) de aumentar su volumen al recibir incremento de temperatura.

I: Dilatancy F: Dilatance P: Dilatação A: Dilatanz

308A-Dilución.- Disminución de la concentración mineral (ley) de una mena por incremento de materiales estériles (ganga).

I: Dilution F: Délavage, Dilution P: Diluição A: Verdünnung

309-Diluvial.- Terreno constituido por enormes depósitos de materiales que fueron transportados por grandes corrientes de agua. Los depósitos diluviales, generalmente, se relacionan con los materiales dejados por las deglaciaciones (diluvios) cuaternarias.

I: Dilluvial F: Dilluvial P: Diluvial A: Dilluvial

310-Dillnita.- Mezcla de caolín y diáspora. Zunyita.

I: Dillnite F: Dillnite P: Dillnito A: Dillnit

311-Dimorfismo.- Polimorfismo.

312-Dimorfita.- Mineral amarillo naranja, originalmente descrito como dos sustancias dimorfas. As_4S_3 . Dimorphe = dos formas.

I: Dimorphite F: Dimorphite P: Dimorfito A: Dimorphit

313-Dinamometamorfismo.- Transformación que sufren las rocas y los minerales de las rocas subyacentes por la presión ejercida por las rocas suprayacentes. Este metamorfismo también se produce por procesos orogénéticos, epirogenéticos, diastróficos y por los diferentes desplazamientos de las placas tectónicas.

El dinamometamorfismo altera las propiedades físicas de las rocas y de los minerales, transformándolos en nuevos minerales y nuevas rocas, cambia esencialmente la textura sin alterar la composición química.

I: Dynamic metamorphism F: Metamorphisme dynamique P: Metamorfismo dinámico A: Dynamometamorphose

314-Dinantiano.- Avoniano. Carbonífero inferior comprende los pisos Turnesiano y Viseano.

I: Dinantian F: Dinantien P: Dinantiano A: Dinantian

315-Dinita.- Cera mineral, parafina. $C_{20}H_{36}$. O. Dini.

I: Dinite F: Dinite P: Dinito A: Dinit

316-Dinosaurios.- Saurios fósiles terrestres. Ejm. brontosaurio, iguanodonte, istegosaurio, etc.

I: Dinosaur F: Dinosauire P: Dinosaurio A: Dinosaurier

317-Diogenita.- Acondrito.

I: Diogenite F: Diogenite P: Diogenito A: Diogenit

318-Diomignita.- Borato de litio. $Li_2B_4O_7$.

I: Diomignite F: Diomignite P: Diomignito A: Diomignit

319-Diópsido.- Variedad de piroxenos, cristales desarrollados, a veces se usa como gemas. Diopsis = doble vista.

I: Diopside F: Diopside P: Diopsido A: Diopsid

320-Dioptasa.- Ciclosilicato de cobre $Cu(Si_6O_{18})6H_2O$, se forma en la zona de oxidación de los yacimientos de cobre. Sinónimo: Aquirita.

I: Dioptase F: Dioptase P: Dioptase A: Dioptas

321-Diorita.- Roca ígnea plutónica de textura granular constituida por plagioclasas y ferromagnesianos, contiene cuarzo hasta 5%. Algunas veces contiene cuarzo entre 5 y 10%, entonces se les denomina dioritas cuarcíferas. Son rocas intermedias.

I: Diorite F: Diorite P: Diorito A: Diorit

322-Diorita cuarcífera.- Diorita con alto contenido de cuarzo (5-10%).

322A-Dióxido de silicio.- Cuarzo, SiO₂.

323-Dipirita.- a) Dipiro. b) Pirrotita.

I: Dipyrite F: Dipyrite P: Dipirito A: Dipyrit

324-Dipiro.- Ver escapolita.

I: Dipyre F: Dipyre P: Dipiro A: Dipyre

325-Diplodoco.- Dinosaurio del grupo de los Saurópodos, de talla gigantesca, cabeza pequeña, cuello largo y cola larquísima. Rango: Jurásico superior. Diplo = doble, Doco = viga.

I: F: P: A: Diplodoco

326-Diplogenética.- Término referido a las rocas cuyos elementos son de origen singenético y epigenético.

I: Diplogenic F: Diplogenetique P: Diplogenético A: Diplogenetisch

327-Diplograptus.- Género de graptolites, cuyas colonias forman dos ramas separadas, a partir de un tallo. Rango: Silúrico inferior y medio. Diplo = doble, Grapto = escrito, trazado, pintado.

I: F: P: A: Diplograptus

328-Dique o filón.- Intrusión del magma en forma alargada a través de las rocas estratificadas, perpendicular u oblicuamente a éstas. También existen diques que atraviesan las rocas masivas.

El geólogo, especialmente el geomorfológico, determina la resistencia de un dique por la erosión diferencial. Cuando el dique tiene mayor resistencia a la erosión que las rocas circundantes, el dique se presenta como una saliente del terreno y cuando es de menor resistencia que las rocas circundantes se presenta como una depresión a lo largo de su ubicación.

I: Dike F: Dike P: Dique A: Gang, Dyke

329-Dique clástico.- Cuerpo tabular de material clástico que atraviesa otras formaciones rocosas.

I: Clastic dike F: Dike clastique P: Dique clástico A: Klastischer Gang

330-Dique marginal.- Depósito de materiales aluviales, fluviales o glaciares que se acumulan en las márgenes de los valles fluviales o glaciares y de los circos glaciares y que sirven de contención de las aguas ocasionando la formación de lagos o lagunas, vertiente arriba. También se le denomina pestaña.

I: Marginal dike F: Dike bordiere P: Dique marginal A: Marginales Gang

331-Dique mineralizado.- Cuerpo mineral emplazado en la forma de dique.

332-Dique neptuniano.- Dique sedimentario que se forma en las fracturas o fisuras de las rocas pre-existentes por materiales sedimentarios.

I: Neptunian dike F: Dike neptunien P: Dique neptuniano A: Neptungang

333-Dirección o rumbo.- Es la orientación que sigue la línea de intersección formada por el plano horizontal y el plano del estrato, dique, falla o cualquier estructura que tenga el plano definido. El rumbo (término usado en geología) es referido siempre al Norte o Sur magnético del globo terrestre. El estudio de los rumbos y buzamientos de las estructuras geológicas ayuda favorablemente las exploraciones mineras, petroleras, ubicación de aguas subterráneas, etc. Ver buzamiento.

I: Strike F: Direction P: Direção A: Streichen

334-Disanalita.- Perowskita con niobio y hierro.

I: Disanalite F: Disanalite P: Disanalito A: Disanalit

335-Disarmónico (pliegue).- Pliegue disarmónico.

336-Disco duro.- Hardware.

337-Disconformidad.- Ver discordancia.

338-Discontinuidad.- Cambio brusco de la velocidad de las ondas sísmicas en el interior del globo terrestre. Ver estructura interna de la tierra.

I: Discontinuity F: Discontinuité P: Discontinuidade A: Diskontinuität

339-Discontinuidad de Birch.- Birch (discontinuidad)

340-Discontinuidad de Bullard.- Ver Bullard (discontinuidad).

I: Bullard discontinuity F: Discontinuité de Bullard P: Discontinuidade de Bullard A: Bullarddiskontinuität

341-Discontinuidad de Conrad.- Ver Conrad (discontinuidad).

342-Discontinuidad de Guttenberg.- Discontinuidad de Wicchert-Guttenberg.

343-Discontinuidad de Lehmann.- Cambio brusco de la velocidad de las ondas sísmicas a la profundidad de 4,800 Km. de la superficie terrestre, determina la separación o límite entre el núcleo interno y el núcleo externo.

I: Lehmann discontinuity F: Discontinuité de Lehmann P: Discontinuidade de Lehmann A: Lehmanndiskontinuität

344-Discontinuidad de Mohorovicic.- Cambio fuerte de la velocidad de las ondas sísmicas a la profundidad de 60-70 Km. de la superficie terrestre, señala el límite entre la corteza y el manto.

I: Mohorovicic discontinuity F: Discontinuité de Mohorovicic P: Discontinuidade de Mohorovicic A: Mohorovicicdiskontinuität

345-Discontinuidad de Repetti.- Cambio brusco de la velocidad de las ondas sísmicas a la profundidad de 700 Km. Separa el manto externo del manto interno.

I: Repetti discontinuity F: Discontinuité Repetti P: Discontinuidade Repetti A: Repettidiskontinuität

346-Discontinuidad de Wicchert-Guttenberg.- Cambio fuerte en la velocidad de las ondas sísmicas a la profundidad de 2,900 Km. de la superficie terrestre, señala el límite entre el Manto y el Núcleo,

I: Wicchert-Guttenberg discontinuity F: Discontinuité de Wicchert-Guttenberg P: Discontinuidade de Guttenberg A: Wicchert-Guttenbergdiskontinuität

347-Discontinuidad M.- Discontinuidad de Mohorovicic.

348-Discordancia o incorfomidad.- Es una superficie de erosión o de deposición de sedimentos, señalada en la secuencia estratigráfica por la falta de estratos. En una discordancia los depósitos jóvenes yacen sobre los depósitos antiguos sin solución de continuidad. Existen discordancias horizontales y angulares, éstas últimas son más definidas para el observador.

En el Perú, sobre todo en la Cordillera, se observan innumerables discordancias. Por ejm., se observan sedimentos del Pérmico descansando directamente sobre el basamento precambriano o sobre el Siluriano, en la región de Tarma. También se observan rocas del Grupo Pucará (Triásico superior-Jurásico inferior) sobre el Grupo Excelsior (Paleozoico inferior), en Tarma, Ambo, Huánuco, etc.

Son discordancias también los contactos irregulares entre las rocas ígneas y las rocas estratificadas.

I: Discordance, unconformity F: Discordance P: Discordância A: Diskordanz

349-Discordancia angular.- Discordancia en la que el buzamiento de los estratos superiores es diferente al de los estratos inferiores. Los estratos superiores se depositaron después de una deformación de los estratos inferiores y posterior erosión.

I: Angular unconformity F: Discordance angulaire P: Discordancia angular A: Winkeldiskordanz

ESQUEMA DE LAS ETAPAS SUCESIVAS DEL DESARROLLO DE UNA DISCORDANCIA

350-Discordia.- Comparación de las curvas de ploteo de Pb^{206}/U^{238} versus Pb^{207}/U^{235} formadas por las fases que han tenido pérdida de plomo o ganancia de uranio durante un período de tiempo que es corto comparado con la edad de la fase.

I: F: P: A: Discordia

351-Discrasita.- Plata antimonial Ag_3Sb . Se le encuentra en filones de plata y cobalto argentífero. Dyscrasita. Dyskrisis = mezcla.

I: Dyscrasite F: Dyscrasite P: Discrasito A: Dyscrasit

352-Discristalismo.- Rocas ígneas parcialmente cristalizadas, también se le denomina mal cristalizada.

I: Dyscrystallism F: Dyscrystallisme P: Discristalismo A: Dyskristallismus

353-Disecado (paisaje).- Término usado para describir el trabajo realizado por los agentes erosivos sobre un determinado paisaje. Disecar, cortar, seccionar, erosionar, son sinónimos.

I: Dissection F: Dissection P: Dissecção A: Zerschneidung

354-Disección.- Ver disecado.

I: Dissection F: Dissection P: Dissecção A: Zerschneidung

355-Diseminación.- Presencia de granos minerales sin una significación genética definida. En la diseminación los minerales se presentan en la roca a manera de botones u ojos, a la que en conjunto se denomina "pórfidos". Ejm.

los pórfidos de cobre de Toquepala, Quellaveco, Cuajone, Cerro Verde, Michiquillay, etc.

I: Dissemination F: Dissémination P: Disseminação A: Dissemination

356-Diseminados (depósitos de oro).- Forma de depósitos diseminados en los cuales el oro se halla finamente diseminado y generalmente invisible, dado que el tamaño de los granos es menor de 1 micra. El rango de los subtipos es considerable, entre los cuatro más importantes son: 1. Carlin-tipo, 2. Stockwork de oro y plata en rocas ígneas, 3. Diseminados de oro y plata en flujos volcánicos, y 4. Depósitos diseminados en rocas tufáceas.

358-Diseño de drenaje.- Ver drenaje (red de).

359-Disfótica (zona).- Parte del océano o de una caverna donde hay poca luz o es oscura y se realiza la fotosíntesis en forma reducida. Es la zona intermedia entre la zona eufótica y la zona afótica (parte baja de la zona eufótica).

I: Disphotic zone F: Zone disphotique P: Zona disfótica A: Disphotische Zone

360-Disgregación.- Ver meteorización.

I: Dissociation F: Desagregação P: Desagregação A: Verwitterung

361-Disintribita.- Alumosilicato de sodio y potasio, probablemente variedad de la pinita o una muscovita impura.

I: Dysyntribite F: Dysyntribite P: Disintribito A: Dysyntribit

362-Dislocación.- Línea formada por la intersección del plano de falla o de fractura con la superficie terrestre. Desplazamiento, movimiento a lo largo de fracturas o fallas.

I: Dislocation F: Dislocation P: Deslocação A: Versetzung

363-Dislocamiento.- Ver deriva continental.

364-Disluite.- Variedad de aluminato de zinc, pardo amarillento. Se le encuentra en algunas rocas calizas acompañando a la franklinita y al hierro oxidulado.

I: Disluite F: Disluite P: Disluito A: Disluit

365-Dismicrita.- Caliza.

366-Disnita.- Rodonita, bustamita.

I: Disnite F: Disnite P: Disnito A: Disnit

367-Disodilo.- Carbón foliado (carbón papiráceo, carbón papel).

368-Disolución.- Proceso de separación de las partículas, moléculas, en iones, mediante medios químicos generalmente líquidos llamados solventes. El solvente puede ser agua o ácido. Ejm. las rocas calcáreas (calizas, travertinos, mármoles, etc.), se disuelven por acción del agua y cambio de temperatura, la sal gema (NaCl) se disuelve fácilmente en presencia de agua.

I: Dissolution, solution F: Dissolution P: Dissolução A: Auflösung

369-Disomático (cristal).- Cristal disomático.

370-Disomosa.- Gersdorffita.

I: Disomose F: Disomose P: Disomoso A: Disomos

371-Dispersión (Scatter).- Proceso de difusión de parte de la radiación incidente sobre la superficie terrestre, en todas direcciones, debido a la presencia

de partículas pequeñas suspendidas en la atmósfera a causa de los diferentes índices de refracción. Reflexión difusa.

I: Scatter F: Dispersion P: Scatter A: Streuung

372-Disproso.- Elemento simple, tierra rara. Sustancia más magnética que se conoce. Símbolo: Dy. Dysprositos = inaccesible.

I: Dysprosium F: Dysprosium P: Disproso A: Dysprosium

373-Dissakisita.- Allanita magnesiana. $\text{Ca}(\text{Ce},\text{La})\text{MgAl}_2\text{Si}_3\text{O}_{12}(\text{OH})$.

I: Dissakisite F: Dissakisite P: Dissakisito A: Dissakisit

374-Distal.- Término utilizado para referirse a los fragmentos componentes de las rocas sedimentarias cuya fuente de abastecimiento se encuentra muy distante de la cuenca de sedimentación. En general el término distal significa lejanía.

I: F: P: A: Distal

375-Distena.- Ver cianita.

I: Disthene F: Disthene P: Distena A: Disthen

376-Distenita.- Roca metamórfica compuesta esencialmente de kianita (distena) con algo de cuarzo asociado con cuarcita magnesífera y anfibolita.

I: Disthenite F: Disthenite P: Distenito A: Disthenit

377-Distorsión fotogramétrica.- Deformación de una fotografía aérea, por el cambio de escala a partir del centro de la imagen. Los extremos (esquinas) de la fotografía presentan mayores distorsiones.

378-Distribución de frecuencia.- Término usado en estadística y geoestadística para referirse a la frecuencia de la toma de datos.

379-Distribución log normal.- Una variable con distribución normal expresada en logaritmos.

I: Log normal distribution F: Distribution lognormale P: Distribuição lognormal A: Lognormalverteilung

380-Distribución normal.- Primeros estudios en conexión con los errores de medida y lo referido con la normal, el standard para todas las distribuciones de las observaciones con sus dos parámetros (variables), p. ejm. media aritmética y desviación standard

I: Normal distribution F: Distribution normale P: Distribuição normal A: Normalverteilung

381-Distrito metalogenético.- Parte de una región metalogenética con características mineralógicas y paragenéticas similares

382-Distromo.- Fracturamiento de las rocas según su plano de estratificación.

I: Distrom F: Distrome P: Distromo A: Distrom

383-Disturbancia.- Pulsación. Término usado para referirse a orogenias de menor grado. El término revolución se usa para referirse a orogenias que ocurren al final de una era y disturbancia a orogenias que ocurren dentro de una era y son de pequeña implicancia tectónica.

I: Disturbance F: Disturbance P: Disturbancia A: Störungen

384-Disyunción.- Fragmentación de una roca en partes mas o menos regulares provocada por fenómenos no tectónicos. Ejm. consolidación del magma, desecación de sedimentos, etc.

I: Jointing F: Disjonction P: Disjunção A: Absonderung

385-Disyunción columnar.- Ver columnar (estructura).

386-Disyuntivo (pliegue).- Pliegue disyuntivo.

387-Ditmarita.- Fosfato amónico de magnesio. $(\text{NH}_4)\text{Mg}(\text{PO}_4)\cdot\text{H}_2\text{O}$. W. Dittmar.

I: Dittmarite F: Dittmarite P: Ditmarito A: Dittmarit

388-Ditroita.- Sienita alcalina.

I: Ditroite F: Ditroite P: Ditroito A: Ditroit

389-Dittoniano.- Nombre dado al Devónico inferior en Inglaterra.

I: Dittonian F: Dittonien P: Dittoniano A: Dittonium

390-Divagación.- Cambio lateral del curso de un río, como resultado de la extensiva deposición de materiales aluviales en su lecho, acompañado del desarrollo de meandros.

I: Divagation F: Divagação P: Divagação A: Abschweifung

391-Divergencia.- Estructura geológica que posee estratos con buzamientos opuestos. El ejemplo más conspicuo de divergencia es un anticlinal.

I: Divergence F: Divergence P: Divergencia A: Divergenz

392-Diversión.- Procesos por los cuales un río hace cambiar el curso de otros ríos por agradación o captura.

I: Diversion F: Diversion P: Diversão A: Ablenkung

393-Divisoria de Aguas o Divortium Aquarium.- Es la línea de cumbres o de máxima altura de los terrenos entre dos vertientes, que separa las aguas de las lluvias o de los deshielos. La divisoria de aguas da lugar a la formación de las cuencas hidrográficas. El Perú tiene tres cuencas hidrográficas: la del Pacífico, la del Atlántico y del Lago Titicaca. Además cada valle o río tiene su propia cuenca, ejm. Cuenca del Rímac, del Santa, del Marañón, del Ucayali, del Apurímac, etc.

I: Watershed F: Ligne de partage d'eaux P: Divisoria de aguas A: Wasserscheide

394-Dixenita.- Variedad de zafirina. Dixenos = dos extraños (As y Si).

I: Dixenite F: Dixenite P: Dixenito A: Dixenit

395-Djalmaita.- Betafita con calcio y titanio.

I: Djalmaite F: Djalmaite P: Djalmaito A: Djalmaite

396-Djerfisherita.- Sulfocloruro. $\text{K}_6(\text{Cu,Fe,Ni})_{24}\text{S}_{26}\text{Cl}$. Daniel Jerome Fisher.

I: Djerfisherite F: Djerfisherite P: Djerfisherito A: Djerfisherit

397-Djulfiano.- Pérmico superior en Europa.

I: Djulfian F: Djulfien P: Djulfiano A: Djulfium

398-Djurleita.- Sulfuro de cobre. $\text{Cu}_{31}\text{S}_{16}$. S. Djurle.

I: Djurleite F: Djurleite P: Djurleito A: Djurleit

398A-Dmisteinbergita.- Silicato. $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$. Dmitri Steinberg.

I: Dmisteinbergite F: Dmisteinbergite P: Dmisteinbergito A: Dmisteinbergit

399-DNA.- ADN

400-Docodonta.- Una de las dos órdenes de los mamíferos (la otra es la Triconodonta) de estructura primitiva. Rango: principalmente del Triásico y Jurásico.

I: F: P: A: Docodonta

401-Docrystalina.- Ver Hipocristalina.

I: Docrystalline F: Docristalline P: Docristalinha A: Dokrystallin

402-Dofémico.- Una de las cinco clases de la clasificación CIPW de las rocas ígneas en la que la razón de los minerales sálicos a los fémicos es menor de 3:5 y mayor de 1:7.

I: Dofemic F: Dofemique P: Dofémico A: Dofemisch

403-Dogger.- Jurásico medio. También llamado Jura pardo.

I: F: P: A: Dogger

404-Dohialina.- Ver hipocristalina.

I: Dohyalline F: Dohyalline P: Dohialino A: Dohyallin

405-Dolarenita.- Dolomita formada predominantemente de detritus, partículas del tamaño de las arenas. Dolomita arenácea.

I: Dolarenite F: Dolarenite P: Dolarenito A: Dolarenith

406-Dolerita.- Es una diabasa de textura ofítica.

I: Dolerite F: Dolerite P: Dolerito A: Dolerit

407-Dolerofanita.- Sulfato anhídrido de cobre, $(\text{SO}_4\text{O})\text{Cu}_2$.

I: Dolerophanite F: Dolerophanite P: Dolerofanito A: Dolerophanit

408-Dollaseita.- Alumosilicato. $\text{CaCeMg}_2\text{AlSi}_3\text{O}_{11}(\text{F},\text{OH})_2$. Wayne A. Dollase.

I: Dollaseite F: Dollaseite P: Dollaseito A: Dollaseit

409-Dolinas o sumideros.- Depresiones acentuadas por la disolución de las rocas calcáreas (proceso cárstico), o por la caída de los techos de las cavernas que se encuentran cerca de la superficie. Las dolinas pueden ser redondeadas o alargadas, son más redondeadas mientras más horizontales se encuentran las rocas calcáreas y más alargadas mientras más verticales son estos estratos. Las dolinas algunas veces se encuentran siguiendo una orientación definida, esto es debido a la presencia de una estructura (anticlinal, falla o fractura). El término dolina viene del latín dolium = pipa, tonel.

I: Doline, sink hole F: Doline, effondrement P: Dolina A: Doline, Erdfall

410-Dolimórfico.- Dícese de las rocas ígneas que contienen minerales desarrollados (prominentes). Ej. Un lamprófidio compuesto principalmente de biotita y cuarzo con hornblendas pequeñas.

I: Dolimorphic F: Dolimorphique P: Dolimórfico A: Dolimorphisch

411-Doloclasto.- Litoclasto derivado por erosión de una dolomita o intraclasto arrancado de un lodo dolomítico parcialmente consolidado.

I: Doloclast F: Doloclast P: Doloclasto A: Doloklast

412-Dololimolita.- Dolosilita.

413-Dolomía.- Carbonato de calcio y magnesio, más resistente que la calcita, $(\text{CO}_3)_2\text{MgCa}$. Cristaliza en el sistema romboédrico.

I: Dolostone F: Dolomie P: Dolomia A: Dolomitgestein

414-Dolomicrita.- Dolomita formada predominantemente de partículas finas, del tamaño de las arcillas de dolomita.

I: Dolomicrite F: Dolomicrite P: Dolomicrito A: Dolomicrit

415-Dolomita.- Es una roca calcárea más resistente al proceso cárstico, dado a que está constituido por dolomía que es un carbonato doble de calcio y magnesio.

La erosión sobre las dolomitas presenta formas espectaculares y hermosas, tal como se observa en los Alpes dolomíticos, en el Tirol, en Cortina d'Ampezio-Italia, etc.

El término dolomía proviene del geólogo francés Dolomieu, quien realizó estudios sobre la disolución de los basaltos y rocas en especial de las dolomitas, en los Alpes.

I: Dolomite F: Dolomite P: Dolomito A: Dolomitgestein

416-Dolomitización.- Proceso de transformación de las rocas calcáreas en dolomitas debido a la circulación de aguas cargadas de sales magnesianas.

I: Dolomitization F: Dolomitisation P: Dolomitização A: Dolomitisierung

417-Doloresita.- Vanadato. $V_3O_4(OH)_4$. Río Dolores, Colorado, U.S.A.

I: Doloresite F: Doloresite P: Doloresito A: Doloresit

418-Dolorudita.- Dolomita que consiste predominantemente de fragmentos de dolomita de tamaño de limo.

I: Dolorudite F: Dolorudite P: Dolorudito A: Dolorudit

419-Dolosilita.- Dolomita constituida principalmente de partículas de dolomita del tamaño del silt (limo) y consolidado con limo dolomítico.

I: Dolosiltite F: Dolosiltite P: Dolosilito A: Dolosilit

420-Dolostomita.- Cristal de epsomita dolomítica de 0.02 mm. de diámetro. Roca constituída enteramente de dolomita.

I: Dolostomite F: Dolostomite P: Dolostomito A: Dolostomit

421-Domeykita.- Cobre blanco, $AsCu_3$. Ignacio Domeyko.

I: Domeykite F: Domeykite P: Domeykito A: Domeykit

422-Domingueta.- Ver warrenita.

I: Domingite F: Domingite P: Dominguito A: Domingit

423-Domita.- Traquita a biotita. Nombre dado a una ocurrencia de traquita en Puy de Dôme-Francia.

I: Domite F: Domite P: Domito A: Domit

424-Domo.- Estructura geológica convexa, de forma de una semiesfera, dando lugar a una montaña redondeada, producto de la erosión de rocas masivas generalmente graníticas.

Domo también se usa para describir un plegamiento cuyos estratos buzan divergentemente en todas direcciones a partir de un punto central. La mayoría de los domos presentan una disección madura, siendo ésta mayor en el centro, así mismo se hallan muy fallados con grandes desplazamientos por lo que generalmente se observa solamente una parte de estos domos (semi-domos), otras veces las fallas dividen a los domos, discurriendo a través de la falla un

río, generando un valle al cual se le denomina "portachuelo" o "cluse" desarrollándose en el área del domo un drenaje anular.

La erosión de los domos permite desarrollar estratos circundantes con entrantes y salientes. Las salientes o espinazos corresponden a los estratos de mayor dureza y las entrantes a los de menor dureza o menor resistencia a la erosión. Los estratos más antiguos se ubican en el centro y los más jóvenes o más modernos hacia la periferia.

En el Perú se tiene un ejemplo muy hermoso de semi-domo en la denominada Deflexión de Abancay-Cuzco, donde los ríos Urubamba, Yanatile, Yavero y otros drenan sus aguas siguiendo los rumbos de los estratos ordovícicos y silúrico-devonianos presentando un drenaje anular perfecto.

Genéticamente los domos se forman por intrusiones magmáticas (stocks, lacolitos) y salinas (diapiros) y presencia de sustancias o materiales expansivos a cierta profundidad de la superficie terrestre, o estructuras cripto-volcánicas.

I: Dome F: Dome P: Domo A: Dom

425-Domo salino.- Domo formado por el crecimiento de masas salinas por hidratación. Sinónimo: diapiro.

I: Salt dome F: Dome salin P: Domo salino A: Salzdom

DIAGRAMA DE UN DOMO

426-Domo volcánico.- Ver cono volcánico.

427-Donathita.- Mineral dimorfo de la cromita.

I: Donathite F: Donathite P: Donathito A: Donathit

428-Donbasita.- Mineral que posee forma semejante a la pirofilita y composición semejante al cloritoide. Donetz Basin, Ucrania.

I: Donbassite F: Donbassite P: Donbasito A: Donbassit

429-Donharrisita.- Sulfuro. $\text{Ni}_8\text{Hg}_3\text{S}_9$. Donald C. Harris.

I: Donharrisite F: Donharrisite P: Donharrisito A: Donharrisit

430-Donnayita.- Carbonato. $\text{Sr}_3\text{NaCaY}(\text{CO}_3)_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Joseph D.H. Donnay.

I: Donnayite F: Donnayite P: Donnayito A: Donnayit

431-Donpeacorita.- Silicato. $(\text{Mn},\text{Mg})\text{MgSiO}_6$. Donald R. Peacor.

I: Donpeacorite F: Donpeacorite P: Donpeacorito A: Donpeacorit

432-Dopática.- Ver feldespática.

I: Dopatic F: Dopatique P: Dopática A: Dopatisch

433-Dopplerita.- Variedad de asfalto. Material negro gelatinoso resultado de la solidificación de soluciones acuosas cargadas de turba y sales ácidas.

I: Dopplerite F: Dopplerite P: Dopplerito A: Dopplerit

434-Dorallcharita.- Sulfato. $(\text{II},\text{K})\text{Fe}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$. Doré = dorado. Allchar deposit, Rep. de Macedonia.

I: Dorallcharite F: Dorallcharite P: Dorallcharito A: Dorallcharit

435-Doranita.- Silicato hidratado de Na y Al. Variedad de zeolita.

I: Doranite F: Doranite P: Doranito A: Doranit

436-Dordoniano.- Maestrichtiano.

I: Dordonian F: Dordonien P: Dordoniano A: Dordium

437-Doreita.- Equivalente volcánico de la mangerita.

I: Doreite F: Doreite P: Doreito A: Doreith

438-Dorfmanita.- Fosfito. $\text{Na}_2(\text{PO}_3\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Moisei D. Dorfman.

I: Dorfmanite F: Dorfmanite P: Dorfmanito A: Dorfmanit

439-Dorrita.- Alumosilicato. $\text{CaMgFe}_2\text{Al}_2\text{SiO}_{10}$. J.A. Dorr.

I: Dorrite F: Dorrite P: Dorrito A: Dorrit

440-Dorsal.- Cordillera o cadena montañosa que se ubica en los fondos marinos, Ejm. la dorsal de Nazca que conforma una placa tectónica.

I: Ridge F: Dorsale P: Dorsal A: Pucken

441-Dosálica.- Una de las cinco clases en la clasificación CIPW de las rocas ígneas en la que la razón de minerales sálicos a fémcicos es menor de 7:1 y mayor de 5:3.

I: Dosalic F: Dosalique P: Dosálica A: Dosalisch

442-Dosémica.- En la clasificación CIPW de las rocas ígneas, las rocas en las cuales la razón de matriz a fenocristales es menor de 3:5 y mayor de 1:7. Ver feldespática.

I: Dosemic F: Dosemique P: Dosémica A: Dosemisch

443-Doughtyita.- Werthemanita. Sulfato de alúmina.

I: Doughtyite F: Doughtyite P: Doughtyito A: Doughtyit

444-Douglasita.- Cloruro hidratado de potasio y hierro.

I: Douglasite F: Douglasite P: Douglasito A: Douglasit

445-Downeyita.- Oxido de selenio. SeO_2 . Wayne F. Downey.

I: Downeyite F: Downeyite P: Downeyito A: Downeyit

446-Downwearing.- Erosión que causa el aplanamiento de los cerros y montañas. Este proceso contribuye al desarrollo de penepplanicies.

I: F: P: A: Downwearing

447-Dowtoniano.- Piso superior del Silúrico superior. Base del Devónico para algunos autores.

I: Dowtonian F: Dowtonien P: Dowtoniano A: Dowton

448-Doxénico.- En la clasificación CIPW de las rocas ígneas en la cual la relación de oikocristales a fenocristales es menor que 3:5 y mayor que 1:7.

I: Doxenic F: Doxenique P: Doxénico A: Doxenisch

449-Doyleita.- Alúmina. $\text{Al}(\text{OH})_3$. Polimorfo con la bayerita, gibbsita y nordstrandita. E.J. Doyle.

I: Doyleite F: Doyleite P: Doyleito A: Doyleit

450-Dozyita.- Silicato. $(\text{Mg}_7\text{Al}_2)(\text{Si}_4\text{Al}_2)\text{O}_{15}(\text{OH})_{12}$. Jean-Jacques Dozy.

I: Dozyite F: Dozyite P: Dozyito A: Dozyit

451-Draa.- Duna de grandes dimensiones o megaduna formada por vientos de patrón regional.

452-Draga.- Equipo especial para remover materiales inconsolidados o semi-consolidados, generalmente en fondos acuáticos.

I: Dredge F: Drague P: Draga A: Bagger

453-Dragoniano.- Piso superior del Cretáceo superior (Maestrichtiano superior) en territorio de Norte América. Algunos autores consideran como la base del Paleoceno. Sinónimo de Montiano.

I: Dragonian F: Dragonien P: Dragoniano A: Dragonien

454-Drakonita.- Roca extrusiva compuesta de feldespatos alcalinos, plagioclasa y/o hornblenda en una matriz de microlitos de feldespatos alcalinos y anfíboles o piroxenos.

I: Drakonite F: Drakonite P: Drakonito A: Drakonith

455-Dravita.- Variedad castaña de la turmalina. Drave, Carinthia, Austria.

I: Dravite F: Dravite P: Dravito A: Dravit

456-Dreelita.- Variedad calcífera de la celestina.

I: Dreelite F: Dreelite P: Dreelito A: Dreelit

457-Dreikanter.- Bloques de rocas que presentan facetas o caras pulidas por los vientos, generalmente en regiones de climas desérticos. La mayoría de estos bloques presentan tres caras pulidas. El término "dreikanter" proviene de drei = tres y kanter = canto, lado o cara, pero el profesor Cailleux hace presente a todos los especialistas que los dreikanter pueden presentar tres, cuatro o más caras, lo cual está en función del número de caras del fragmento inicial. También se les denomina Venifactos.

I: F: P: A: Dreikanter

458-Drenaje.- Es el diseño o trazo efectuado por las aguas de escorrentía o fluviales que modelan el paisaje. Al conjunto de estos diseños o trazos se les denominan "patrones de drenaje". El análisis y estudio de los patrones de drenaje ayuda a la determinación de la naturaleza, estructura y textura de las rocas, así como la tectónica de la región (fallas, pliegues, etc.).

Los principales tipos de drenaje son: dendrítico de pendiente pronunciada y de pendiente suave, paralelo, anular, rectangular, enrejado, radial (centrífugo y centrípeto), anastomosado, irregular, sobreimpuesto, etc.

I: Drainage F: Reseau de drainage P: Drenagem A: Flussnetz

459-Drenaje anastomosado.- También se le denomina trensado, es el drenaje que se forma en planicies formadas por la erosión senil o por la gran deposición de los materiales ocasionada por las aguas detenidas debido a la presencia de un bloque rocoso levantado, por fallamiento aguas abajo del curso fluvial. Este drenaje presenta cursos de agua que se cruzan con islas alargadas en el medio. Ejm. los ríos amazónicos, Ucayali, Marañón, Huallaga bajo, el Valle Sagrado de los Incas o Urubamba, etc.

I: Braided, anastomosing F: Anastomosé P: Anastomosado A: Netzartig

460-Drenaje anular.- Drenaje circundante-paralelo, a manera de una copa de cognac formada sobre las rocas de mayor dureza en estructuras dómicas o en cuencas. Ejm. Deflexión de Abancay-Cuzco

I: Annular F: Annulaire P: Anular A: Ringförmig

461-Drenaje cárstico.- Drenaje desarrollado sobre rocas calcáreas, los cursos de agua cada cierto tramo disminuyen o aumentan de caudal por sumergencia o resurgencia de aguas debido a la circulación subterránea. El drenaje cárstico

presenta formas características como las dolinas o sumideros, los poljes, las cavernas, aguas subterráneas, etc.

I: Carstic drainage F: Drainage carstique P: Drenagem cárstico A: Karst-flussnetz

462-Drenaje dendrítico o arborescente.- El drenaje dendrítico se caracteriza por presentar un diseño parecido a las ramas o raíces de los árboles.

Es común observar en terrenos arcillosos o rocas estratificadas de textura fina horizontales o subhorizontales, siendo en este caso su pendiente suave. También se presenta en rocas cristalinas de textura granular como las rocas graníticas (granito, granodioritas, sienitas, dioritas, gabros, etc.), siendo en este caso su pendiente pronunciada.

I: Dendritic F: Dendritique P: Dendrítico A: Dendritisch

463-Drenaje en sumideros.- Ver proceso cárstico, dolinas.

464-Drenaje enrejado.- Este diseño se asemeja a una reja presentando los cambios de dirección de los cursos de agua de una manera brusca, generalmente 90°, dependiendo de los rumbos de los sistemas de fallamiento, fracturamiento o diaclasamientos que forman este diseño. El drenaje enrejado está controlado por sistemas paralelos que se cruzan, pudiendo ser plegamientos (anticlinales o sinclinales) con fallamiento, fracturamiento o diaclasamiento o plegamiento con fracturamiento o dislocamiento. Una variante del drenaje enrejado es el drenaje rectangular.

465-Drenaje irregular.- Cursos de agua que discurren en forma irregular sin control ni de rocas ni de estructuras.

466-Drenaje paralelo.- Se denomina así a este patrón de drenaje por presentar los cursos de los ríos casi paralelos a través de largos recorridos. Este drenaje está controlado por sistemas de fallas o diaclasas paralelas, por plegamientos tales como anticlinales, sinclinales, homoclinales, etc. donde los cursos de agua se ubican sobre los estratos más duros y como la orientación de los estratos es paralela, los cursos de agua también son paralelos.

I: Parallel drainage F: Reseau de drainage parallele P: Drenagem paralelo A: Paralleles Flussnetz

REDES DE DRENAJE

467-Drenaje radial.- Diseño semejante a los haces de los rayos de una rueda de bicicleta. Son de tipos: radial centrífugo y radial centrípeto, el primero se forma sobre los conos volcánicos y el segundo sobre los cráteres, calderas o cuencas tectónicas.

I: Radial F: Rayonnant P: Radial A: Radiales Flussnetz

468-Drenaje subterráneo.- Aguas que circulan a cierta profundidad de la superficie terrestre, generalmente desarrollado en rocas calcáreas o basálticas.

I: Underground drainage F: Reseau de drainage souterraine P: Drenagem subterráneo A: Unterirdischer Abfluss

469-Drenaje trellis.- Drenaje enrejado.

470-Drenaje trenzado.- Drenaje anastomosado.

471-Dresbachiano.- Nombre dado a la base del Cámbrico superior en América del Norte.

I: Dresbachian F: Dresbachien P: Dresbachiano A: Dresbachien

472-Dresserita.- Carbonato hidratado de bario y aluminio.

$Ba_2Al_4(CO_3)_4(OH)_8 \cdot 3H_2O$. John A. Dresser.

I: Dresserite F: Dresserite P: Dresserito A: Dresserit

473-Drewita.- Lodo u ooze calcáreo impalpable, nerítico de color blanco.

I: Drewite F: Drewite P: Drewito A: Drewit

474-Dreyerita.- Vanadato de bismuto. $BiVO_4$. Gerhard Dreyer.

I: Dreyerite F: Dreyerite P: Dreyerito A: Dreyerit

475-Driblet conos.- Son capas sucesivas de lava que sobreponen unas a otras, como lo hace la cera acumulada a los costados de una vela parcialmente consumida. Estos conos, de paredes empinadas pueden alcanzar alturas de 8 metros. También se les llama spatter conos.

I: F: P: A: Driblet conos

476-Drift continental.- Estructura de borde litoral, formada por el descenso de uno de los bloques o el ascenso del otro, tipo falla (normal), el bloque hundido se halla cubierto por las aguas marinas, el bloque levantado forma el continente, y el acantilado se forma sobre el plano de falla. Algunas veces el drift se forma en el contacto de dos placas tectónicas. Ver deriva continental.

477-Drift (período).- Período drift.

478-Dripstone.- Calcita, silex u otro mineral formado en las cavernas por goteo o flujo de agua. Incluye a las estalactitas, estalagmitas, etc. Travertinos.

I: F: P: A: Dripstone

479-Drisdalita.- Sulfoselenuro de molibdeno. $Mo(Se,S)_2$. A.R. Drysdall.

I: Drysdallite F: Drysdallite P: Drisdalito A: Drysdallit

480-Drugmanita.- Fosfato de plomo, hierro y aluminio. Julien Drugman.

I: Drugmanite F: Drugmanite P: Drugmanito A: Drugmanit

481-Drumlin.- Colina elevada formada por depósitos glaciares, erosionada y pulida por el viento. Presenta una forma aerodinámica alargada, con el eje mayor en dirección del viento.

I: F: P: A: Drumlin

482-Drusa.- Formación de cristales en las paredes internas de una geoda, o en las cavidades de la tierra, generalmente en los filones. Las drusas se forman generalmente de cuarzo, presentando cristales muy desarrollados.

I: Druse F: Druse, géode P: Drusa A: Druse

483-Dubiocrystalina.- Textura de rocas de cristalinidad dudosa y la cual se puede determinar con la ayuda del microscopio.

I: Dubiocrystalline F: Dubiocrystalline P: Dubiocrystalina A: Dubiokristallin

484-Dubiofósil.- Fósil indeterminable o de origen incierto. Dubio = dudoso (Latín).

I: Dubiofossil F: Dubiofossil P: Dubiofósil A: Dubiofossil

485-Dúctil.- Propiedad de los materiales a deformarse considerablemente ante un esfuerzo, antes de producirse su ruptura. Esta propiedad es aprovechada para darle la forma requerida.

I: Ductile F: Ductile P: Ductil A: Duktil

486-Duchesniano.- Eoceno superior en Norteamérica.

I: Duchesnian F: Duchesnien P: Duchesniano A: Duchesnian

487-Dufrenita.- Kraurita. $\text{Ca}_{0.5}\text{Fe}_6(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Ours P.A. Petit-Dufrényoy.

I: Dufrenite F: Dufrenite P: Dufrenito A: Dufrenit

488-Dufrenoysita.- Sulfoarseniuro de plomo, $\text{S}_5\text{As}_2\text{Pb}_2$.

I: Dufrenoysite F: Dufrenoysite P: Dufrenoysito A: Dufrenoysit

489-Duftita.- Variedad de descloizita. G. Duft.

I: Duftite F: Duftite P: Duftito A: Duftit

490-Dugganita.- Arsenio telurato. $\text{Pb}_3(\text{Zn,Cu})_3(\text{TeO}_6)(\text{AsO}_4)(\text{OH})_3$. Margorie Duggan.

I: Dugganite F: Dugganite P: Dugganito A: Dugganit

491-Duhamelita.- Vanadato. $\text{Pb}_2\text{Cu}_4\text{Bi}(\text{VO}_4)_4(\text{OH})_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. J.E. Duhamel.

I: Duhamelite F: Duhamelite P: Duhamelito A: Duhamelit

492-Dumontita.- Fosfato hidratado de uranio y plomo. André H. Dumont.

I: Dumontite F: Dumontite P: Dumontito A: Dumontit

493-Dumorierita.- Silicato de alúmina, pequeños cristales alargados sobre feldespato que forma un filón en el gneis de Beauman, cerca a Lyon-Francia.

I: Dumorierite F: Dumorierite P: Dumorierito A: Dumorierit

494-Dumortierita.- Nesosilicato $(\text{Al,Fe})_7\text{O}_3\text{B}_3(\text{SiO}_4)_3$, raros cristales prismáticos de color azul violeta. Sistema rómbico. Se forma en las rocas metamórficas de contacto y en algunas pegmatitas. Eugene Dumortier.

I: Dumortierite : Dumortierite P: Dumortierito A: Dumortierit

495-Dunas o médanos.- Acumulaciones de arena móvil, depositada por el viento dominante, el movimiento de las partículas de arena produce un gran pulimento sobre los materiales sobre los cuales se movilizan, así como las partículas mismas. El Prof. André Cailleux estableció la manera de determinar el origen eólico, fluvial o marino, teniendo en cuenta la forma de los granos de arenas.

Las dunas por su posición geográfica se clasifican en: 1. Dunas marítimas.- cuando están localizadas en los bordes litorales y los materiales provienen de los océanos. 2. Dunas continentales.- cuando están ubicadas en el interior de los continentes.

Por su movimiento las dunas se clasifican en fijas y móviles. Por su forma y su relación con los vientos se clasifican en: 1. transversales.- el cuerpo principal de la duna presenta una dirección perpendicular a la dirección del viento, 2. Longitudinales.- cuando el cuerpo principal sigue la dirección del viento, y 3. Barkanes o barjanes o dunas propiamente dichas, cuando tienen la forma de una media luna (cuarto creciente o menguante) cuyas puntas siguen la dirección del viento, también se le denomina duna parabólica.

También se tiene dunas de obstáculos, las que se forman por retención de arena debido a un obstáculo. Ejm. las formadas por obstáculos de plantas a las cuales se les llama dunas fitogénicas.

El ángulo que presenta el barkan hacia barlovento es suave (inclinación 5° a 12°), y el que presenta hacia sotavento (más de 35° llegando a veces a 45°).

La deposición y movilización de arena se realiza en grandes extensiones de terreno donde predominan los cambios bruscos de temperatura, ocasionando con ello la presencia de vientos debido a la compresión y dilatación de los gases que conforman el aire.

Estas extensiones de terrenos se les denomina desiertos, pudiendo ser litorales o continentales de altas o bajas temperaturas. Los desiertos más conocidos en el mundo son: Sahara (Africa), Gobi (Asia central URSS), Atacama (Chile), la tierra de los Landes (Francia), el Noreste Brasileiro (Maranhao, Fortaleza). En el Perú son conocidos los desiertos de Sechura (Piura), Majes (Arequipa), Paracas (Ica), Huarmey y Casma (Ancash) y Ancón (Lima).

En Trujillo (valle del río Virú) se ubica la duna considerada como la más alta del mundo con 500 m. de altura.

I: Dune F: Dune P: Duna A: Düne

496-Dundasita.- Carbonato de plomo y aluminio. Mina Adelaide, Dundas, Tasmania.

I: Dundasite F: Dundasite P: Dundasito A: Dundasit

497-Dunita.- Roca ígnea plutónica, ultrabásica, minerales esenciales: olivino, piroxenos, accesorios: rubí, granates, platino nativo. Están ligados a yacimientos metálicos de importancia.

I: Dunit F: Dunit P: Dunita A: Dunit

498-Dunkeriano.- Episodio de una pequeña transgresión marina ocurrida a inicios del Cuaternario.

I: Dunkerian F: Dunkerkien P: Dunkerkiano A: Dunkerkien

499-Dünnschliff.- Término alemán usado para referirse a la sección delgada, lámina.

I: F: P: A: Dünnschliff

500-Duplexita.- Silicato de aluminio, berilio y calcio. Bavenita.

I: Duplexite F: Duplexite P: Duplexito A: Duplexit

501-Duporthita.- Serpentina.

I: Duporthite F: Duporthite P: Duporthito A: Duporthit

502-Durain.- Durita.

503-Durangita.- Fluoroarseniato de sodio y aluminio (AsO₄F)Na,Al. Mina de estaño Barranca, Durango, México.

I: Durangite F: Durangite P: Durangito A: Durangit

504-Duranusita.- Sulfuro de arsénico. As₄S. Duranus, Alpes Marítimos, Francia.

I: Duranusite F: Duranusite P: Duranusito A: Duranusit

505-Durbachita.- Roca plutónica compuesta esencialmente de feldespato alcalino, biotita y hornblenda con pequeñas cantidades de plagioclasa y como accesorios cuarzo, apatita, esfena, zircón y minerales opacos.

I: Durbachite F: Durbachite P: Durbachito A: Durbachit

506-Durdenita.- Telurito hidratado de hierro. Emmonsita.

I: Durdenite F: Durdenite P: durdenito A: Durdenit

507-Dureza.- Resistencia superficial que presentan los materiales a ser rayados. Se dice que un mineral es más duro que otro cuando el primero raya al segundo.

Existen dos escalas de dureza, la escala de Mohs que sirve para reconocer los minerales macroscópicos y va de 1 a 10 y la escala de Vickers que sirve para reconocer la dureza de los minerales microscópicamente mediante el microdurómetro y el microscopio, que algunos equipos conforman un solo cuerpo.

I: Hardness scale F: Dureté P: Dureza A: Ritzhärte, Härteskala

DUREZA RELATIVA DE LOS METALES

(Según Wooddell)

Escala de Mohs

1 Talco	4 Fluorita	7 Cuarzo	10 Diamante
2 Yeso	5 Apatita	8 Topacio	
3 Calcita	6 Ortosa	9 Corindón	

508-Duricostra.- Ver calcreta, silcreta.

509-Duripan.- Superficie de suelo caracterizado por la cementación producida por sílice.

I: F: P: A: Duripan

510-Durita.- Carbón negruzco, opaco, que se presenta en forma de láminas que separa las capas de carbón natural.

I: Durite F: Durite P: Durito A: Durit

511-Dussertita.- Grupo de la alunita-beudantita-hamlinita. Arseniato de bario y hierro. $\text{BaFe}_3(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_5$. Desiré Dussert.

I: Dussertite F: Dussertite P: Dussertito A: Dussertit

512-Duttonita.- Oxidrato de vanadio. $\text{VO}(\text{OH})_2$. Clarence E. Dutton.

I: Duttonite F: Duttonite P: Duttonito A: Duttonit

513-Duxita.- Variedad de retinita opaca, de color marrón oscuro que contiene 0.5% de S, encontrada en Dux, Bohemia, Checoslovaquia.

I: Duxite F: Duxite P: Duxito A: Duxit

514-Dwornikita.- Sulfato. $(\text{Ni,Fe})\text{SO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Edward J. Dwornik.

I: Dwornikite F: Dwornikite P: Dwornikito A: Dwornikit

515-Dyas.- Antigua denominación del Pérmico.

I: F: P: A: Dyas

- 516-Dypingita.-** Carbonato hidratado de magnesio. $Mg_5(CO_3)_4(OH)_2 \cdot 5H_2O$. Dypingdal, Snarum, Noruega.
I: Dypingite F: Dypingite P: Dypingito A: Dypingit
- 517-Dyscrasita.-** Discrasita.
- 518-Dysluita.-** Variedad de gahnita que contiene Mn y Fe.
I: Dysluite F: Dysluite P: Dysluito A: Dysluit
- 519-Dysanalita.-** Variedad de perovskita que contiene niobio y tantalio.
I: Dysanalite F: Dysanalite P: Dysanalito A: Dysanalit
- 520-Dysyntribita.-** Alumosilicato hidratado de sodio y potasio, probablemente variedad de pinita o una moscovita impura.
I: Dysyntribite F: Dysyntribite P: Dysyntribito A: Dysyntribit
- 521-Dzhalindita.-** Mineral, producto de alteración de la indita. $In(OH)_3$. Dzhalind ore deposit, Khingan, Siberia, Rusia.
I: Dzhalindite F: Dzhalindite P: Dzhalindito A: Dzhalindit
- 522-Dzharkenita.-** Variedad de pirita. FeS_2 . Suluche-Kinskoye, Dzharkenskaya, Kazakhstan.
I: Dzharkenite F: Dzharkenite P: Dzharkenito A: Dzharkenit
- 523-Dzhezkazganita.-** Sulfuro. $ReMoCu_2PbS_6$. Dzhezkazgan deposit, Kazakhstan.
I: Dzhezkazganite F: Dzhezkazganite P: Dzhezkazganito A: Dzhezkazganit
- 524-Dzhulukulita.-** Variedad niquelífera de la cobaltina (7.7% Ni). Lago Dzhulu-kul, Tuva, Rusia.

E

- 001-Eakerita.-** Alumosilicato de calcio y estaño. $Ca_2SnAl_2Si_6O_{16}(OH)_6$. Jack Eaker of Kings Mountain, N. Carolina, U.S.A.
I: Eakerite F: Eakerite P: Eakerito A: Eakerit
- 002-Eardleyita.-** Carbonato hidratado de aluminio, níquel y zinc. $(Ni,Zn)_6Al_2(CO_3)(OH)_{16} \cdot 4H_2O$.
I: Eardleyite F: Eardleyite P: Eardleyito A: Eardleyit
- 003-Earlandita.-** Citrato de calcio. $Ca_3(C_6H_5O_7)_2 \cdot 4H_2O$. Arthur Earland.
I: Earlandite F: Earlandite P: Earlandito A: Earlandit
- 004-Earshannonita.-** Fosfato. $(Mn,Fe)Fe_2(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 4H_2O$. Earl V. Shannon.
I: Earshannonite F: Earshannonite P: Earshannonito A: Earshannonit
- 005-Eastonita.-** Variedad de biotita. $K_2Mg_5Al_4Si_5O_{20}(OH)_4$.
I: Eastonite F: Eastonite P: Eastonito A: Eastonit

005A-Ebullición.- Paso del estado líquido al gaseoso de manera rápida y tumultuosa, con la participación de todos los puntos del líquido a un mismo tiempo, debido al sobrecalentamiento dependiente de la presión, al cual se le denomina "Punto de ebullición". El agua ebulle (hierve) a 100°C a 1 atmósfera de presión.

006-Ecdemita.- Ekdemita.

007-Ecesis.- Proceso de establecimiento de una planta en un nuevo lugar como resultado de una sucesiva germinación, crecimiento, desarrollo y reproducción. Establecimiento.

I: F: P: A: Ecesis

008-Echodolita.- Fonolita.

I: Echodolite F: Echodolite P: Echodolito A: Echodolith

009-Eckermannita.- Hornblenda rica en sodio. Claes W.H. von Eckermann.

I: Eckermannite F: Eckermannite P: Eckermannito A: Eckermannit

010-Eckrita.- Mineral del grupo de los anfíboles.

I: Eckrite F: Eckrite P: Eckrito A: Eckrit

011-Eclarita.- Sulfuro. $Pb_9(Cu,Fe)Bi_{12}S_{28}$. Eberhard Clar.

I: Eclarite F: Eclarite P: Eclarito A: Eclarit

012-Eclipse.- Ocultamiento momentáneo parcial o total de un astro, por la interposición de un tercer astro con respecto a otros dos quedando los tres en línea recta. Los eclipses son de dos tipos: 1.- Interceptación de la luz que emite un astro hacia otro por un tercer astro. 2.- Penetración de un astro en el cono de sombra proyectada por un astro por efecto de la iluminación que le llega de otro astro. Ejm. Eclipse de sol, cuando la luna se interpone entre el sol y la tierra (caso 1). Eclipse de luna, cuando la luna penetra en el cono de sombra proyectada por la tierra a causa de la iluminación solar.

I: Eclipse F: Eclipse P: Eclipse A: Finsternis

013-Eclíptica.- Plano sobre el cual se desplaza el sol en su movimiento aparente con respecto a la tierra (en realidad la tierra es la que se desplaza). Este movimiento se realiza sobre un plano, llamado el plano de la eclíptica, el cual atraviesa la tierra formando un círculo máximo que corta el Ecuador con un ángulo de 23°27' y en sus extremos forma los círculos menores, el Trópico de Cáncer (en el hemisferio norte) y Trópico de Capricornio (en el hemisferio sur).

El desplazamiento en sus puntos mas saltantes dan lugar a dos solsticios (de invierno y de verano) y dos equinoccios (otoño y primavera).

I: Ecliptic F: Ecliptique P: Eclíptica A: Ekliptik

014-Eclogita.- Roca metamórfica regional, producto de la recristalización de las lavas y tobas basálticas o de masas gabroides, las cuales son metamorizadas a baja temperatura (eclogitas ofiolíticas), asociadas a zonas de compresión entre placas tectónicas y las eclogitas comunes asociadas a basamentos cristalinos antiguos.

I: Eclogite F: Eclogite P: Eclogito A: Eklogit

015-Eco.- Término usado en sensoramiento remoto para referirse a las ondas emitidas por los sensores activos las cuales retornan después de haber incidido sobre los materiales para su respectivo registro. Ejm. eco de radar.

I: Echo F: Echo P: Eco A: Echo

016-Ecrocronología.- Geocronología basada en la ecología de las formas de vida.

I: Ecochronology F: Ecochronologie P: Ecocronologia A: Ökochronologie

017-Ecoestratigrafía.- Estudio y clasificación de los estratos con respecto a su origen y medio ambiente deposicional.

I: Ecostratigraphy F: Ecostratigraphie P: Ecoestratigrafía A: Ökostratigraphie

018-Ecogeología.- Geología ambiental.

I: Ecogeology F: Ecogeologie P: Ecogeología A: Umweltgeologie

019-Ecograma.- Gráfico del registro de un ecosonda, en la forma de un perfil continuo.

I: Echogram F: Echograme P: Ecograma A: Echogram

020-Ecología.- Ciencia que estudia los cambios del medio ambiente, por las diversas causas tales como las naturales y las manos del hombre. El hombre debe cuidar el medio ambiente tratando de conservarlo lo mejor posible, y aún sea el caso mejorarlo, pues conforme se lo está tratando actualmente, es probable que en corto tiempo éste será hostil para la humanidad, no permitiendo su desarrollo. Eco = hábitat, medio ambiente, Logos = tratado.

I: Ecology F: Ecologie P: Ecología A: Ökologie

021-Económica (geología).- Geología económica.

022-Ecosistema.- Vivencia de animales y plantas en comunidad, combinación y asociación con los factores medio ambientales.

I: Ecosystem F: Ecosystème P: Ecosistema A: Ökosystem

023-Ecosonda.- Instrumento que sirve para medir las profundidades de los fondos marinos y lacustres, determinando el tiempo que demora una señal ultrasónica en viajar y retornar hasta la superficie de estos fondos.

I: Echosounder F: Echosonde P: Ecosonda A: Echolot

024-Ecoulement.- Término francés. Movimiento de masas rocosas a través de las pendientes del terreno debido a fuerzas gravitacionales.

I: Gravitational sliding F: Ecoulement P: Ecoulement A: Ecoulement

025-Ectasiano.- Serie estratigráfica correspondiente al piso medio del Proterozoico medio.

I: Ectasian F: Ectasien P: Ectasiano A: Ektasian

026-Ectexis.- Migmatización con formación "in situ" de la parte móvil.

I: F: P: A: Ectexis

027-Ectexita.- Roca formada por ectexis.

I: Ectexite F: Ectexite P: Ectexito A: Ectexith

028-Ectinita.- Roca metamórfica granitizada, sin materiales feldespáticos.

I: Ectinite F: Ectinite P: Ectinito A: Ektinit

029-Ectógeno.- Dícese de los factores externos que influyen en la textura de las rocas.

I: Ectogene F: Ectogene P: Ectógeno A: Ektogen

030-Ecuador.- Círculo máximo del globo terrestre, perpendicular a su eje y equidistante de los polos. Divide a la tierra en dos hemisferios (Norte y Sur). Su perímetro es de 40,076.54 Km.

I: Equator F: Equateur P: Equador A: Äquator

031-Edad.- Subdivisión cronológica del tiempo geológico correspondiente a un período de tiempo inferior a Epoca y superior a Fase y Crono. En cuanto a la escala estratigráfica corresponde a Piso. Varios cronos forman una edad.

I: Stage F: Etage P: Andar A: Stufe

032-Edad absoluta de una roca o fósil.- Es el tiempo transcurrido desde el momento en que se originó la roca o murió el ser hasta nuestros días, medido mediante métodos radiométricos, es decir, la desintegración de los elementos radiactivos. Ver radiometría.

I: Absolute age F: Age absolue P: Edade absoluta A: Absolutes Alter

033-Edad de las cicadáceas.- Designación informal del Jurásico.

I: Age of cycads F: Age des cycades P: Edade das cicadaceas A: Alter cycades

034-Edad de las gimnospermas.- Designación informal del Mesozoico.

I: Age of gymnosperms F: Age des gymnospermes P: Edade das gimnospermas A: Alter gymnospermes

035-Edad de los helechos.- Designación informal del Pensilvaniano.

I: Age of ferns F: Age des fougeres P: Edade dos helechos A: Farn-zeitalter Farnkraut

036-Edad de los invertebrados marinos.- Designación informal del Cámbrico y Ordovícico.

I: Age of marine invertebrates F: Age des invertébrés marins P: Edade dos invertebrados marinhos A: Zeitalter der marine invertébraten

037-Edad de los peces.- Designación informal del Silúrico y Devónico.

I: Age of fishes F: Age des poissons P: Edade dos peces A: Fishzeitalter

038-Edad de los reptiles.- Designación informal del Mesozoico.

I: Age of reptiles F: Age des reptiles P: Edade dos reptiles A: Reptilienzeitalter

039-Edad del hombre.- Designación informal del Plio-Cuaternario.

I: Age of man F: Age du homme P: Edade do hombre A: Menschenzeitalter

040-Edad relativa de una roca o fósil.- Es el tiempo transcurrido desde el momento de su formación (roca) o de su muerte (fósil) hasta nuestros días, medido por su posición estratigráfica y por las características de desarrollo y evolución del ser que dió origen al fósil.

I: Relative age F: Age relative P: Edade relativa A: Relatives Alter

041-Edad de la tierra.- La edad de la tierra de acuerdo a los estudios radiométricos y a las hipótesis cosmogónicas es de 4,500 a 5,000 millones de años (M.A.)

La edad de la tierra está marcada en las rocas tanto de origen estratigráfico como ígneo y se puede medir por los métodos radiométricos y estratigráfico-fosilíferos, como compendio de la edad de la tierra se puede mostrar el cuadro referente a la Escala Geológica del Tiempo. Ver Escala.

I: Earth's age F: Age terrestre P: Edade da terra A: Erdalter

042-Edáfico.- Término usado para referirse a los materiales provenientes del suelo. Los agrónomos la usan para referirse a la parte agrícola o coloidalmente más activa del suelo.

I: Edaphic F: Pedologie P: Edáfico A: Edaphisch

043-Edafología.- Ciencia parte de la agronomía que estudia el suelo relacionándolo con su origen, evolución y aprovechamiento. Edafo = suelo, Logo = tratado.

I: Edaphology F: Pedologie P: Edafologia A: Edaphologie

044-Edafon.- Todos los animales y plantas que viven en el suelo.

I: Edaphon F: Edaphon P: Edafon A: Edaphon

045-Edafosaurios.- Suborden de los reptiles Pelycosaurian synapsid, caracterizados por tener cabeza pequeña, con tendencia a gran tamaño u presentar dentición que sugiere hábito herbívoro. Rango: Pensilvaniano superior - Pérmico inferior.

I: Edaphosauria F: Edaphosauria P: Edafosaurios A: Edaphosauria

046-Edelita.- Silicato hidratado de Al y Ca. Variedad de prehnita.

I: Edelite F: Edelite P: Edelito A: Edelit

047-Edelspato.- Especie de feldespato transparente.

I: Edelspate F: Edelspate P: Edelspato A: Edelspat

048-Edenharterita.- Sulfoarseniuro. $PbTlAs_3S_6$. Andreas Edenharter.

I: Edenharterite F: Edenharterite P: Edenharterito A: Edenharterit

049-Edeniano.- Ordovícico superior en Norteamérica.

I: Edenian F: Edenien P: Edeniano A: Edenian

050-Edenita.- Hornblenda verde en parte pargasita. Edenville, N.Y., U.S.A.

I: Edenite F: Edenite P: Edenito A: Edenit

051-Edgarbaileyita.- Silicato de mercurio. $Hg_6Si_2O_7$. Edgar H. Bailey.

I: Edgarbaileyite F: Edgarbaileyite P: Edgarbaileyito A: Edgarbaileyit

052-Edimita.- Variedad de hornblenda.

I: Edimite F: Edimite P: Edimito A: Edimit

053-Edingtonita.- Silicato hidratado de Al y Ba, del grupo de la natrolita. Mr. Edington of Glasgow.

I: Edingtonite F: Edingtonite P: Edingtonito A: Edingtonit

054-Edioasteroide.- Equinozoario perteneciente a la clase Edioasteroidea que tienen un desarrollo quinquerradial y sistema de endoteca ambulacral. Rango: Cámbrico inferior - Carbonífero inferior.

I: Edioasteroid F: Edioasteroide P: Edioasteroide A: Edioasteroid

055-Edolita.- Hornfels que consiste principalmente de feldespato y mica. Cuando contiene cordierita se le denomina aviolita y cuando contiene andalusita, astita.

I: Edolite F: Edolite P: Edolito A: Edolith

056-Edoylerita.- Sulfocromato de Hg. $Hg_3CrO_4S_2$. Ed. Oyler.

I: Edoylerite F: Edoylerite P: Edoylerito A: Edoylerit

057-Efesita.- Margarita. Gumuch-dag, cerca de Efesos, Izmir, Turquía.

I: Ephesite F: Ephesite P: Efesito A: Ephesit

058-Effenbergerita.- Silicato. $\text{BaCuSi}_4\text{O}_{10}$. Herta Effenberger.

I: Effenbergerite F: Effenbergerite P: Effenbergerito A: Effenbergerit

059-Eflorescencia.- Segregación de sustancias solubles que se depositan en la superficie de las rocas. Estas sustancias ascienden por capilaridad, precipitando gracias a los cambios de temperatura y presión y a la evaporación del agua.

I: Efflorescence F: Efflorescence P: Eflorescencia A: Effloreszenz

060-Efluente (río).- Brazo de un río que fluye de un curso principal y no vuelve a unirse a éste.

I: Distribuary, effluent F: Defluent P: Efluente A: Abzweigung

061-Efremovita.- Sulfatoamonio de Mg. $(\text{NH}_4)\text{Mg}_2(\text{SO}_4)_3$. Evan A. Yefremov.

I: Efremovite F: Efremovite P: Efremovito A: Efremovit

062-Efusión.- Proceso de expulsión de los materiales magmáticos, generalmente a través de un volcán.

I: Effusion, extrusion F: Effusion P: Efusão A: Effusion, Ergus

063-Efusiva (roca).- Roca ígnea volcánica de textura afanítica que se consolida muy rápidamente en la superficie terrestre o muy cerca de ella.

I: Effusive F: Effusive P: Efusiva A: Effusiv

064-Egerana.- Variedad de vesuvianita.

I: Egeran F: Egerane P: Egerana A: Egeran

065-Eggletonita.- Alumosilicato. $(\text{Na,Ca,K})_2(\text{Mn,Fe})_8(\text{Si,Al})_{12}\text{O}_{29}(\text{OH})_7 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$.

I: Eggletonite F: Eggletonite P: Eggletonito A: Eggletonit

066-Egirina.- Variedad de piroxeno.

I: Egirin F: Egirine P: Egirina A: Egirin

067-Eglestonita.- Clorato de mercurio, Cl_2OHg_4 . Thomas Egleston.

I: Eglestonite F: Eglestonite P: Eglestonito A: Eglestonit

068-Egueiita.- Fosfato férrico con algo de Ca y Al y ocurre en nódulos pequeños en arcilla.

I: Egueiite F: Egueiite P: Egueiito A: Egueiit

069-Ehlita.- Dihidrita con agua absorbida.

I: Ehlite F: Ehlite P: Ehlito A: Ehlit

070-Ehrenbergita.- Variedad de Halloysita, montmorillonita.

I: Ehrenbergite F: Ehrenbergite P: Ehrenbergito A: Ehrenbergit

071-Ehrleita.- Fosfato. $\text{Ca}_2\text{ZnBe}(\text{PO}_4)_2(\text{PO}_3\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Howard Ehrle.

I: Ehrleite F: Ehrleite P: Ehrleito A: Ehrleit

072-Eichwaldito.- Borato de aluminio, BO_3Al .

I: Eichwaldite F: Eichwaldite P: Eichwaldito A: Eichwaldit

073-Eifeliano.- Piso inferior del Devónico medio.

I: Eifelian F: Eifelien P: Eifeliano A: Eifel

074-Eifelita.- Silicato. $\text{KNa}_3\text{Mg}_4\text{Si}_{12}\text{O}_{30}$. Ettinger Bellberg, Eifel, Rheinland-Phalz, Alemania.

075-Eikanter.- Canto facetado por el viento. Ver venifacto. Einkanter.

I: F: P: Eikanter A: Einkanter

076-Einsteinio.- Elemento químico descubierto en 1953 en un debris producto de una explosión nuclear. Símbolo: Es. Nombre dado en honor de Albert Einstein.

I: Einsteinium F: Einsteinium P: Einsteinio A: Einsteinium

077-Eisenkiesel.- Cuarzo rojizo o marrón por impureza de limonita. Término alemán.

I: F: P: A: Eisenkiesel

078-Eisensinter.- Concreción de limonita. Término alemán.

I: F: P: A: Eisensinter

079-Eitelita.- Carbonato de sodio y magnesio. $\text{Na}_2\text{Mg}(\text{CO}_3)_2$. Wilhelm H.J. Eitel.

I: Eitelite F: Eitelite P: Eitelito A: Eitelit

080-Eje anticlinal.- Línea determinada por la intersección del plano del anticlinal y el plano de estratificación de la secuencia de las rocas plegadas. El eje del anticlinal determina la charnela o parte más convexa del anticlinal.

I: Anticlinal axis F: Charniere P: Eixo de anticlinal A: Antiklinalachse, Sattelachse

081-Eje de simetría.- Es el eje alrededor del cual en un giro de 360° de los cristales, se consigue la superposición de figuras simétricas un número limitado de veces. Binario (2 veces), Ternario (3 veces), Cuaternario (4 veces), Senario (6 veces).

082-Eje sinclinal.- Línea determinada por la intersección del plano axial del sinclinal y el plano de estratificación de la secuencia de las rocas plegadas. El eje del sinclinal determina la charnela o parte más cóncava del sinclinal.

I: Synclinal axis F: Axe de synclinal P: Eixo de sinclinal A: Synklinalachse, Muldenachse

082A-Ejecta.- Piroclastos.

083-Ekanita.- Silicato de Th, U, Ca, Fe y Pb. F.L.D. Ekanayake

I: Ekanite F: Ekanite P: Ekanito A: Ekanit

083A-Ekasilicio.- Germanio. Nombre propuesto por Mendeleiev.

084-Ekaterinita.- Bórax. $\text{Ca}_2\text{B}_4\text{O}_7(\text{Cl},\text{OH})\cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Ekaterina V. Rozhkova.

I: Ekaterinite F: Ekaterinite P: Ekaterinito A: Ekaterinit

085-Ekdenita.- Mineral de la serie de la armangita-melano-estibianita, $\text{As}_2\text{Cl}_4\text{O}_7\text{Pb}_6$. Heliofilita.

I: Ekdenite F: Ekdenite P: Ekdenito A: Ekdenit

086-Ekdimita.- Ekdenita.

I: Ekdimite F: Ekdimite P: Ekdimito A: Ekdimit

087-Ekerita.- Variedad de granito que contiene arfvedsonita.

I: Ekerite F: Ekerite P: Ekerito A: Ekerith

088-Elagita.- Variedad de la esolecita ferrífera.

I: Elagite F: Elagite P: Elagito A: Elagit

089-Elasmosaurio.- Saurio terrestre del Cretáceo.

I: Elasmosaure F: Elasmosaure P: Elasmosauro A: Elasmosaur

090-Elasticidad.- Ver deformación elástica.

I: Elasticity F: Elasticité P: Elasticidade A: Elastizität

091-Elaterita.- Cera mineral, parafina.

I: Elaterite F: Elaterite P: Elaterito A: Elaterit

092-Elbaita.- Variedad de turmalina rica en litio. Isla de Elba, Italia.

I: Elbaite F: Elbaite P: Elbaito A: Elbait

093-Electricidad.- Propiedad de los minerales y rocas de transmitir la electricidad en diferentes magnitudes.

I: Electricity F: Electricité P:Electricidade A: Elektrizität

094-Eléctrica (conductancia).- Ver conductibilidad.

095-Eléctrica (resistencia).- Resistencia que ofrece un cuerpo al paso de un flujo eléctrico. Resistencia eléctrica terrestre. Símbolo = R. Unidad Ohm.

I: Electric resistance F: Resistance électrique P: Resistencia eléctrica A: Elektrischer Widerstand

096-Eléctrico (método).- Ver método eléctrico.

097-Electro o electrum.- Mineral de oro y plata (25% a 28%). Elektron = ámbar.

098-Electromagnético.- Ver espectro electromagnético.

099-Elemento.- Parte componente de un cuerpo mineral, insoluble por métodos químicos ordinarios. Ejm. el cloro y sodio son elementos componentes de la sal o cloruro de sodio (NaCl).

I: Element F: Element P: Elemento A: Element

100-Elemento traza.- Elemento presente en pequeñas concentraciones, considerado como indicador de una anomalía mineral. Convencionalmente menor de 0.1%

I: Trace element F: Element en trace P: Elemento traça A: Spurenelement

101-Eleolita.- Variedad de hornblenda. Nefelina.

I: Eleolite F: Eleolite P: Eleolito A: Eleolit

102-Eleonorita.- Fosfato hidratado de hierro.

I: Eleonorite F: Eleonorite P: Eleonorito A: Eleonorit

103-Eliasita.- Gumita.

I: Eliasite F: Eliasite P: Eliasito A: Eliasit

104-Elipsoide de deformación.- Ver deformación.

105-Elisión.- Acto o instancia en la que la continuidad de la sedimentación es disturbada por falta de sedimentos, tal como se produce por la remoción y redeposición en las depresiones adyacentes.

I: Elision F: Elision P: Elisãõ A: Elision

106-Elminto.- Ver clinocloro.

107-Elpasolita.- Criolita. K_2NaAlF_6 . Saint Peter's Dome, El Paso, Colorado, U.S.A.

I: Elpasolite F: Elpasolite P: Elpasolito A: Elpasolit

108-Elpidita.- Variedad de benitoita con Zr, Ca, Na y Fe. Elpidos = Esperanza, expectativa. Posibilidad de encontrar otros minerales de interés económico.

I: Elpidite F: Elpidite A: Elpidito A: Elpidit

109-Elsoniana (orogenia).- Orogenia desarrollada en el Proterozoico superior temprano en territorio de Norte América.

I: Elsonian F: Elsonienne P: Elsoniana A: Elson

110-Eltoniano.- Silúrico superior en Europa.

I: Eltonian F: Eltonien P: Eltoniano A: Eltonien

111-Elutriación.- Formación temprana de los minerales pesados o básicos (olivino, piroxeno, anfíbol) por gravitación, concentrados localmente dentro de una masa de magma en movimiento. Ejm. diques tesheníticos.

I: Elutriation F: Elutriation P: Elutriação A: Elutriation

112-Eluviación.- Movimiento de soluciones o coloides generalmente en suspensión, durante los períodos de lluvia enriqueciendo los suelos con sustancias minerales. El proceso de eluviación en las regiones húmedas o de fuerte precipitación pluvial es muy importante.

I: Eluviation F: Illuvion P: Eluviação A: Eluviation

113-Eluvial (suelo).- Depósito de material detrítico, resultante de la alteración o descomposición de las rocas madres que permanecen in-situ.

114-Elvan.- Aplita porfírica.

I: F: P: A: Elvan

115-Elyita.- Sulfato hidratado de plomo y cobre. $Pb_4Cu(SO_4)(OH)_8$. John Ely.

I: Elyite F: Elyite P: Elyito A: Elyit

116-Ellenbergerita.- Alumosilicato. $Mg_6TiAl_6Si_8O_{28}(OH)_{10}$. François Ellenberger.

I: Ellenbergerite F: Ellenbergerite P: Ellenbergerito A: Ellenbergerit

117-Ellestadita.- Apatita donde el fósforo es sustituido por azufre y silicio. Reuben B. Ellestad.

I: Ellestadite F: Ellestadite P: Ellestadito A: Ellestadit

118-Ellisita.- Sulfoarseniuro de talio. Tl_3AsS_3 . A.-J. Ellis.

I: Ellisite F: Ellisite P: Ellisito A: Ellisit

119-Ellswortita.- Pirocloro con niobio, uranio, calcio y hierro.

I: Ellswortite F: Ellswortite P: Ellswortito A: Ellswortit

120-Emanadio, emanaradio.- Radón.

121-Embatolítico (depósito).- Dícese de un depósito mineral que ocurre en un batolito donde el área expuesta y la no aflorante son similares. También se refiere al estadio de erosión del batolito.

I: Embatholithic F: Embatholithique P: Embatolítico A: Embatholithisch

122-Embolita.- Variedad de querargirita. Bromocloruro de plata, $(ClBr)Ag$.

I: Embolite F: Embolite P: Embolito A: Embolit

123-Embrequita.- Es una roca ultrametamórfica (migmatita), siálica a intermedia granítica o pelítica.

I: Embrechite F: Embrechite P: Embrequito A: Embrekit

124-Embreyita.- Cromofosfato hidratado de plomo. $Pb_5(CrO_4)_2(PO_4)_2 \cdot H_2O$. Peter G. Embrey.

I: Embreyite F: Embreyite P: Embreyito A: Embreyit

125-Embrionario (volcán).- Relleno de brecha de un pipe volcánico, sin expresión en superficie, considerado como producido por explosiones freáticas.

I: Embryonic volcano F: Volcan embrionaire P: Volcão embrionario A: Embrionalvulkan

126-Embudo.- Dolina, torca.

127-Emeleusita.- Silicato. $\text{Na}_4\text{Li}_2\text{Fe}_2\text{Si}_{12}\text{O}_{30}$. Charles H. Emeleus.

I: Emeleusite F: Emeleusite P: Emeleusito A: Emeleusit

128-Emersión.- Proceso de levantamiento de bloques de la corteza terrestre con respecto a otro aledaño, generalmente se refiere a los bloques litorales, y por lo tanto con referencia al nivel del mar, pero en realidad se refiere a cualquier bloque, sea dentro del continente, en los bordes litorales o en los fondos marinos. La emersión puede producirse por causas de eustatismo, de la epirogénesis o del tectonismo.

I: Emergence F: Émersion P: Emersão A: Emersion

129-Emfolita.- Silicato hidratado de aluminio.

130-Emildina.- Variedad de espesartita que contiene itrio. Emilita.

I: Emildine F: Emildine P: Emildino A: Emildin

131-Emiliano.- Piso superior del Pleistoceno inferior en Europa.

132-Emilita.- Emildina.

133-Emisión.- Salida violenta de materiales volcánicos. Efusión.

134-Emitancia radiante.- Flujo radiante emitido por unidad de área de una fuente.

I: Radiant emittance F: Emittance radiante P: Emitancia radiante A: Spezifische Ausstrahlung

135-Emmonita.- Estrocionita con CO_3Ca . Calcio estrocionita.

I: Emmonite F: Emmonite P: Emmonito A: Emmonit

136-Emmonsita.- Telurito de hierro, amarillento. Se encuentra en Arizona, U.S.A. Samuel Franklin Emmons.

I: Emmonsite F: Emmonsite P: Emmonsito A: Emmonsit

137-Empalizada.- Columnas de basalto que forma un acantilado casi vertical.

I: Palisade F: Palissade P: Palisada A: Palisade

138-Empaquetamiento.- Arreglo, acomodamiento y cementación de las partículas conformantes de los depósitos sedimentarios.

I: Packing F: Arrangement des particules P: Empaquetamiento A: Verdichtung

139-Emplazamiento.- Término usado para referirse a los procesos de intrusión de las rocas ígneas y de depósitos minerales.

I: Emplacement F: Emplacement P: Emplazamiento A: Platznahme

140-Emplectita.- Sulfuro de cobre y bismuto CuBiS_2 , presenta cristales prismáticos rómbicos, blanda, pesada (P.E.=6.4), color gris claro. Se forma en filones de alta temperatura. Emplektos = maclado, compenetrado.

I: Emplectite F: Emplectite P: Emplectito A: Emplektit

141-Empressita.- Telururo de plata, TeAg. Empress Josephine mine, Kerber Creek, Colorado, U.S.A.

I: Empressite F: Empressite P: Empressito A: Empressit

142-Empuje.- Ver arrastre.

143-EMR.- Radiación electromagnética (REM).

144-Emscheriano.- Coniaciano.

I: Emscherian F: Emscherien P: Emscheriano A: Emscher

145-Emsiano.- Piso superior del Devónico inferior.

I: Emsian F: Emsien P: Emsiano A: Emsium

146-Enalita.- Variedad de torita que contiene uranio.

I: Enalite F: Enalite P: Enalito A: Enalit

147-Enalógena.- Inclusiones. Ver Xenolito.

I: Enallogene F: Enallogene P: Enalogeno A: Enallogen

148-Enanismo.- Nanismo.

149-Enantiomorfos.- Cuerpos minerales que no tienen ejes de simetría, pero que son idénticos solo por reflexión como si se tratara de un espejo. Se les diferencia en forma derecha e izquierda.

I: Enantiomorphe F: Enantiomorphe P: Enantiomorfo A: Enantiomorph

150-Enantiotropos.- Minerales que toman una forma diferente cuando aumenta de temperatura, al cesar la temperatura recupera su forma original.

I: Enantiotrope F: Enantiotrope P: Enantiotropo A: Enantiotrop

151-Enarenamiento.- Ver colmatación.

152-Enargita.- Sulfoarseniuro de cobre, Cu_3AsS_4 , cristales alargados y tabulares del sistema rómbico, generalmente se presenta en agregados espáticos o laminares, de color negro o gris ferruginoso, semidura, P.E. 4.5. Se forma en filones hidrotermales de temperatura media, asociada a la bornita y otros minerales de cobre. Es mena del cobre y del arsénico. Enarge= distinto, característico (en alusión a su clivaje).

I: Enargite F: Enargite P: Enargito A: Enargit

153-Enclave.- Tipo de roca, englobado en otra roca de naturaleza diferente.

I: Streak F: Enclaves P: Enclave A: Schliere

154-Encoche.- Ver acanaladura.

155-Encrinita.- Caliza bioclástica.

I: Encrinite F: Calcaire a crinoides P: Encrinito A: Crinoidenkalk

156-Encuentros (Formación).- Serie sedimentaria del Turoniano (Cretáceo medio), consta de lutitas de color gris oscuro que alternan con capas delgadas de areniscas. Tiene una potencia de 500 m. y aflora en la cuenca de Sullana-Lancones. En esta formación se emplazan numerosos diques y sills. Chalco (1955).

157-Endeiolita.- Variedad de pirocloro.

I: Endeiolite F: Endeiolite P: Endeiolito A: Endeiolit

158-Endellita.- Silicato de aluminio. $Al_2Si_2O_5(OH)_4 \cdot 2H_2O$. Kurt Endell.

I: Endellite F: Endellite P: Endellito A: Endellit

159-Enderbitico (gneis).- Gneis de textura granular, contiene cuarzo, plagioclasas ovoides (oligoclasa, andesina). Los cuarzos y plagioclasas se hallan bordeados por una franja de epídota, clorita y sericita y las biotitas se hallan alteradas a clorita y epídota.

I: Enderbitic F: Enderbitique P: Enderbitico A: Enderbitisch

160-Endlichita.- Variedad de vanadinita, intermedia entre la vanadinita y la mimetita.

I: Endlichite F: Endlichite P: Endlichito A: Endlichit

161-Endobatólítico (depósito).- Dícese de un depósito mineral que ocurre en o cerca del techo de un batolito. También se refiere al estadio de erosión.

I: Endobatholithic F: Endobatholithique P: Endobatólítico A: Endobatholithisch

162-Endobionta.- Animal que vive en los barros o sedimentos de poco movimiento.

I: Endobiont F: Endobionte P: Endobionta A: Endobiont

163-Endobióntico.- Dícese de los organismos que viven en el fondo de los sedimentos.

I: Endobiontic F: Endobiontique P: Endobióntico A: Endobiontisch

164-Endoblastesis.- Cristalización tardía o post-magmática de los minerales de las rocas ígneas debido a la acción de las soluciones hidrotermales.

I: Endoblastesis F: Endoblastese P: Endoblastese A: Endoblastese

165-Endógena (roca).- Roca originada en el interior de la tierra o de origen magmático. Sinónimo: Roca ígnea.

I: Endogenetic F: Endogène P: Endógena A: Endogenes Gestein

166-Endogenético.- De origen endógeno.

167-Endógeno.- Término que se usa para referirse a cualquier proceso o material que tiene origen en el interior de la tierra.

I: Endogen F: Endogène P: Endogeno A: Endogen

168-Endógeno (mineral).- Mineral que tiene su origen en el interior de la tierra. También se le denomina primario. Estos minerales se forman a partir de la solidificación del magma o de las soluciones mineralizantes.

I: Endogen mineral F: Mineral endegène P: Mineral endogeno A: Endogenes Mineral

169-Endógenos (agentes).- Son los diversos factores o agentes de origen interno que ocasionan la modificación de las estructuras geológicas, de la textura y/o composición química de los minerales de las rocas. Los agentes endógenos son: presión, temperatura, soluciones acuosas y soluciones gaseosas. Se debe tener en cuenta que el grado de cambio depende del grado de acción y del tiempo de cada uno de los agentes endógenos.

Se considera como agentes endógenos también el magmatismo (intrusiones y vulcanismo), el diastrófismo, el eustatismo, la epirogenia, la orogénesis, etc.

I: Endogen agent F: Agent endogène P: Agente endogeno A: Endogene Kräfte

170-Endoglifo.- Jeroglifo que ocurre dentro de una capa sedimentaria.

I: Endoglyph F: Endoglyphe P: Endoglifo A: Endoglyph

171-Endometamorfismo.- Metamorfismo de origen intrusivo que ocasiona transformación en las masas rocosas. Este metamorfismo se produce a cierta profundidad de la superficie terrestre. También se le denomina endomorfismo.

I: Endomorphism F: Endomorphisme P: Endomorfismo A: Endomorphose

172-Endomorfismo.- Endometamorfismo.

173-Endorreica.- Ver región endorreica.

174-Endoskarn.- Skarn formado por emplazamiento de intrusivo u otros silicatos de aluminio.

I: F: P: A: Endoskarn

175-En echelon.- Dícese de los paisajes geológicos donde la secuencia estratigráfica o los bloques rocosos se presentan en forma escalonada. Arreglo de líneas o planos paralelos de diques, fisuras, fallas o ejes de pliegues en los cuales cada unidad tiene una longitud finita y desplazada lateralmente. Término de origen francés.

I: F: P: A: En echelon

175A-Enelectrita.- Pequeños cristales incoloros monoclinicos incluidos en ámbar. En = sobre, Electron = ámbar.

176-Eneo.- Material que contiene cobre o bronce. Relativo al cobre o al bronce.

I: F: P: A: Eneo

177-Eneolítico.- Edad del cobre, período prehistórico en el que el hombre hizo uso del cobre en forma primordial. Último período del Neolítico. Eneo = cobre, litos = piedra

I: Eneolithic F: Eneolithique P: Eneolítico A: Eneolithisch

178-Energía nuclear.- Ver Nuclear (energía).

179-Energía radiante.- Energía transferida por ondas electromagnéticas medida en joules o ergs.

I: Radiant energy F: Energie radiante P: Energia radiante A: Strahlungsenergie

180-Englishita.- Fosfato hidratado de K, Ca y Al. George L. English.

I: Englishite F: Englishite P: Englishito A: Englishit

181-Enhidro.- Roca o mineral cuyas cavidades o poros contienen agua.

I: Enhydros F: Enhydro P: Enhidro A: Wasserführend

182-Enidro.- Variedad de cuarzo.

I: Enidre F: Enidre P: Enidro A: Enidre

183-Enigmatita.- Variedad de anfíbol.

I: Enigmatite F: Enigmatite P: Enigmatito A: Enigmatit

184-Enlace molecular.- Unión de electrones de las moléculas de los minerales. Forman las redes moleculares y de ellas depende: la dureza, el brillo, la conductibilidad eléctrica y térmica, la deformabilidad, la tenacidad, la fractura, la exfoliación y el clivaje, así como de todas sus demás propiedades.

I: Molecular connection F: Liaison moleculaire P: Enlace molecular A: Molekulare Verbindung

185-Enriquecimiento.- Incremento del contenido metálico de un yacimiento.

I: Enrichment F: Enrichissement P: Enriquecimiento A: Anreicherung

186-Enriquecimiento secundario.- Enriquecimiento de una parte del yacimiento a expensas de las partes superiores o aledañas. Enriquecimiento supérgeno.

187-Ensamblaje.- Modo de empaquetamiento de los elementos constituyentes (minerales, granos, etc.) de una roca. Se puede considerar como sinónimo de textura y fábrica.

I: Assemblage F: Assemblage P: Ensamblagem A: Vergsell Schaftung

188-Ensaye.- Examen o análisis de un mineral para determinar el porcentaje o ley de sus elementos componentes. Sinónimo: Análisis.

I: Analysis F: Analyse P: Analise, ensaio A: Analyse

189-Ensenada.- Es una bahía de dimensiones pequeñas, es una entrada del mar al continente limitada generalmente por dos promontorios o salientes del continente.

I: Inlet F: Bras mer P: Enseada A: Meeresarm, Meeresbucht

190-Enstatita.- Es un tipo de piroxeno, inosilicato magnesiano $Mg_2(SiO_6)$, se forma en rocas ígneas básicas y ultrabásicas. Enstates = opuesto (refractario).

I: Enstatite F: Enstatite P: Enstatito A: Enstatit

191-Enstenita.- Nombre que se da al grupo de los ortopiroxenos (enstatita, hiperstena y ortoferrosilita).

I: Enstenite F: Enstenite P: Enstenito A: Enstenit

192-Entalpía.- Es una función termodinámica expresada por la energía contenida con cierto volumen y presión, en términos de energía geotermal. La unidad es equivalente a 0.239 cal.

I: Enthalpy F: Enthalpie P: Entalpia A: Enthalpie

193-Entallamiento.- Ver erosión fluvial.

194-Enterolítico (pliegue).- Estructura intraformacional de capas de yeso o anhidrita, que da lugar a la formación de pliegues cerrados o corrugados.

I: Enterolithic folding F: Plissement enterolithique P: Dobra enterolítica A: Enterolithische Faltung, Gekrösefaltung

195-Entexis.- Migmatización con introducción de los exteriores de la parte móvil.

I: F: P: A: Entexis

196-Entógeno.- Dícese de las condiciones existentes dentro de una cuenca deposicional que influyen en la textura de las rocas sedimentarias.

I: Entogene F: Entogène P: Entogeno A: Entogen

197-Entrincheramiento.- Término usado por algunos autores para describir el encajonamiento de los ríos o valles.

198-Entropía.- Energía geotermal, termodinámica, expresada por el calor recibido dividido por la temperatura absoluta del sistema magmático.

I: Entropy F: Entropie P: Entropia A: Entropie

199-Eocambriano.- Cambriano temprano.

I: Eocambrian F: Eocambrien P: Eocambriano A: Eokambriun

200-Eoceno.- Período geológico comprendido entre el Paleoceno y el Mioceno de la Era Cenozoica o Terciaria. Eoceno deriva del griego Eo que significa aurora, albos, comienzo, principio, inicio. Ceno = Nuevo, reciente. Eoceno = Albores del Cenozoico.

Es el período de mayor duración de la Era Cenozoica, tuvo una duración de 30 millones de años habiendo comenzado hace 55 millones de años. los fósiles de América del Norte y Europa señalan una cierta interrelación y entre América del Norte y América del Sur una relación temporaria. El Eoceno se caracteriza

por haberse formado en este tiempo potentes depósitos sedimentarios litorales conteniendo gran cantidad de microorganismos que dieron origen a los mayores yacimientos petrolíferos, ejemplo de estos yacimientos son los del noroeste del Perú y de la Selva Peruana.

I: Eocene F: Eocene P: Eoceno A: Eozän

201-Eoceno (incluido Paleoceno) en el Perú.- En la costa norte, el Eoceno marino, tiene una potencia de 5000 m. incluido el Paleoceno, consiste de rocas clásticas y contiene petróleo. En Talara está representado por las formaciones: Negritos, Salinas, Pale Greda (Paleoceno), Pariñas, Chacra, Talara, Verdún, Chira, Mirador y Cone Hill (Eoceno medio y superior).

En Tumbes por la formación Carpitay y en Sechura la formación Charaos. En la Costa sur las formaciones Paracas y Arquillo y en el Oriente las formaciones Huchpayacu y Casa Blanca y el grupo Huayabamba. Olsson (1942).

202-Eofítico.- División paleobotánica del tiempo geológico que comprende al desarrollo y abundancia de las algas. Eo = Aurora, phytos = planta, vegetal.

I: Eophytic F: Eophytique P: Eofítico A: Eophytisch

203-Eohippus.- Caballo primitivo del tamaño de un perro del Eoceno inferior.

I: F: P: A: Eohippus

204-Eolianita.- Roca sedimentaria constituida por material fragmentario depositado por el viento.

I: Eolianite F: Eolianite P: Eolianito A: Äolianit

205-Eólica (erosión).- Son todos los procesos de erosión cuyo agente es el viento, tales como la deflación, la abrasión eólica, la atrición, etc.

I: Wind erosion, eolic erosion F: Erosion eolienne P: Erosão eólica A: Wind-erosion

206-Eólica (estratificación).- Depósitos estratificados cuyo material fue transportado por el viento, los cuales se hallan depositados de una manera irregular con estratos entrecruzados, que se les denomina estratificación cruzada.

I: Eolian cross-bedding F: Stratification eolienne P: Estratificação eólica A: Aeolische Schichtung

207-Eólico (depósito).- Son todos los materiales depositados en los diferentes lugares, que fueron transportados por el viento, estos depósitos son conocidos como dunas o médanos, acumulados en los desiertos, también se conocen los depósitos de loess.

I: Eolian deposit F: Eboulis eolien P: Depósito eólico A: Aeolische Ablagerung

208-Eólicos (procesos).- Son todos los procesos geológicos en los cuales el agente principal es el viento (erosión, transporte y sedimentación).

I: Eolian process F: Procés eolien P: Procesos eólicos A: Aeolische Prozesse

209-Eolítico.- Período de la Pre-historia en la que el hombre hace uso de la piedra en forma rudimentaria. Eo = Albores, aurora, Litos = piedra.

I: Eolithic F: Eolithique P: Eolítico A: Aeolithisch

210-Eolito.- Pedernal del Terciario o del Pleistoceno.

I: Eolith F: Eolithe P: Eolito A: Aeolith

211-Eolotropía.- Anisotropía.

I: Eolotropy F: Eolotropie P: Eolotropia A: Eolotropie, Aelotropie

212-Eolotrópico.- Anisotrópico.

I: Eolotropic F: Eolotrope P: Eolotrópico A: Eolotropisch

213-Eometamorfismo.- Metamorfismo temprano o inicios de metamorfismo.

I: Eometamorphism F: Eometamorphisme P: Eometamorfismo A: Eometamorphose

214-Eon.- Mayor división del tiempo geológico; Eon Criptozoico. Eon Fanerozoico.

I: Eon F: Eon P: Eon A: Äon

215-Eonothem.- Unidad tiempo-roca geológica equivalente a un eon.

I: Eonothem F: Eonotheme P: Eonothem A: Äonothem

216-Eosforita.- Childrenita con predominio de manganeso. Eosphoros = albores (color rosado de Mn, primero en ser estudiado)

I: Eosphorite F: Eosphorite P: Eosforito A: Eosphorit

217-Eosita.- Vanadato de plomo (Escocia).

I: Eosite F: Eosite P: Eosito A: Eosit

218-Eozoica.- Período geológico que comprende a los albores del Proterozoico.

I: Eozoic F: Eozoique P: Eozóico A: Eozoikum

219-Epeirico (mar).- Mar epicontinental.

I: Epeiric sea F: Mer epeirique P: Mar epeirico A: Schelfmeer

220-Epibatolítico (depósito).- Dícese de un depósito mineral que ocurre en la periferia de un batolito. También se refiere al estadio de erosión del batolito.

I: Epibatholithic F: Epibatholithique P: Epibatolítico A: Epibatholithisch

221-Epibiéntico.- Dícese de los organismos que viven cerca de la superficie de los sedimentos.

I: Epibiontic F: Epibiontique P: Epibiéntico A: Epibiontisch

222-Epibolita.- Migmatita.

I: Epibolite F: Epibolite P: Epibolito A: Epibolit

223-Epicentro.- Proyección en la superficie de la tierra del centro u origen de un sismo.

I: Epicenter F: Epicentre P: Epicentro A: Epizentrum

224-Epiclorita.- Variedad de montmorillonita.

I: Epichlorite F: Epichlorite P: Epiclorito A: Epichlorit

225-Epicontinental (depósito).- Depósitos de material acumulado en los bordes de los continentes, que se caracterizan por tener una gran cantidad de fragmentos arenosos y a veces cantos, dependiendo del movimiento de las mareas, dando lugar a la formación de areniscas y conglomerados.

I: Epicontinental deposit F: Eboulis epicontinental P: Deposito epicontinental A: Epikontinental Ablagerung

226-Epicontinental (mar).- Es el mar cuyas aguas se ubican en los bordes de los continentes actuales y tienen poca profundidad. El término epicontinental viene del griego que significa por encima del continente. Ejm. de mar epicontinental se tiene el mar Báltico, la Bahía de Hudson, el mar del Plata, etc.

I: Epeiric sea F: Mer epicontinentale P: Mar epicontinental A: Epikontinentales Meer

227-Epidesmina.- Zeolita.

I: Epidesmine F: Epidesmina P: Epidesmina A: Epidesmin

228-Epidiagénesis.- Término usado por Fairbridge para la última fase de diagénesis emergente, en la cual los sedimentos son litificados durante y después de la emergencia, pero sin erosión.

I: Epidiagenesis F: Epidiagenese P: Epidiagenese A: Epidiagenese

229-Epididimita.- Silicato de berilio y sodio. $\text{NaBeSi}_3\text{O}_7(\text{OH})$. Euclasa. Didymos = macla, doble, gemelo.

I: Epididymite F: Epididymite P: Epididimito A: Epididymit

230-Epidosita.- Roca metamórfica consistente de epidota y cuarzo, con minerales secundarios de uralita y clorita.

I: Epidosite F: Epidosite P: Epidosito A: Epidosit

231-Epídota.- Sorosilicato, cristales prismáticos columnares del sistema monoclinico color verde oscuro, se presenta en masas fibrosas. Se forma en las rocas metamórficas entre las facies de esquistos verdes y anfibolitas. A veces se le usa como gemas. Epidosis = incremento.

I: Epidote F: Epidote P: Epidoto A: Epidot

232-Epidotización.- Transformación de los feldespatos en epídotas, por acción del metamorfismo. Ejm. Transformación de los Queratófiros en espilitas.

I: Epidotization F: Epidotisation P: Epidotisação A: Epidotisierung

233-Epiestilbina.- Zeolita.

I: Epistilbite F: Epistilbite P: Epistilbito A: Epistilbit

234-Epifanita.- Silicato muy complejo del grupo de las micas magnesianas.

I: Epiphanite F: Epiphanite P: Epifanito A: Epiphanit

235-Epíffisis.- Apófisis de una intrusión ígnea cuya composición es diferente de la fuente.

I: Epiphysis F: Epiphyse P: Epifise A: Epiphyse

235A-Epigénesis.- Conjunto de procesos exógenos que intervienen en la formación de nuevos minerales en la superficie o capas superficiales de la litósfera. En la epigenesis interviene el quimismo de los propios materiales superficiales, la actuación del agua y los componentes de la atmósfera (CO_2 , O_2 , H_2O) y la actividad biológica de los seres vivos.

236-Epigénético.- Minerales formados a partir de cualquier tipo de alteración de los minerales pre-existentes (singenéticos o primarios), en la superficie terrestre o cerca de ella. Epi = encima, genesis = origen. Sinónimo: Secundario.

I: Epigenetic F: Epigénétique P: Epigenético A: Epigenetisch

237-Epigenia.- Antecedencia o sobreimposición, profundización del valle cortando rocas suaves y duras, después de atravesar una cobertura cuaternaria. La epigenia necesita de una secuencia de rocas sedimentarias y de una estructura cristalina.

Existen casos más complejos en los que se pueden encontrar una camada de cobertura sedimentaria sobre una peneplanicie. Algunos autores hacen

distinción entre antecedencia y epigenia, en la práctica es imposible separar una de otra. Para Ruellan los dos términos tienen el mismo significado. Los ríos epigénicos o antecedentes son en general, perpendiculares a las direcciones de los pliegues y cortan indistintamente sin formar ángulos los afloramientos de macizos antiguos. Esto porque en el momento de profundización o epigenia de la red hidrográfica, existe una cobertura sedimentaria que fue removida con el tiempo. Las gargantas y los valles sobrepuestos por epigenia son cavados sobre zonas fracturadas.

I: Epigenesis F: Epigenese P: Epigenese A: Epigenese

238-Epigenita.- Sulfoarseniuro de cobre y hierro, $2\text{Scu.3FeS.S}_3\text{As}_2$.

I: Epigenite F: Epigenite P: Epigenito A: Epigenit

239-Epiglifio.- Jeroglifo en el tope de las capas sedimentarias.

I: Epiglyph F: Epiglyphe P: Epiglifio A: Epiglyph

240-Epimagma.- Residuo magmático vesicular de consistencia pastosa, semisólido con gases libres, comunmente formado por coladas de lava.

I: F: P: A: Epimagma

241-Epinorma.- Composición química de las rocas expresada en términos de minerales de metamorfismo de la epizona.

I: Epinorm F: Epinorme P: Epinorma A: Epinorm

242-Epipelágico.- Relativo al ambiente pelágico (océanos) hasta la profundidad de 100 brazas.

I: Epipelagic F: Epipelagique P: Epipelágico A: Epipelagisch

243-Epipélico.- Dícese de los organismos que se desarrollan dentro de sedimentos, especialmente en lodos suaves.

I: Epipelic F: Epipelique P: Epipélico A: Epipelisch

244-Epiplutónico.- Masa de roca ígnea cristalizada a poca profundidad (0.5-4 Km).

I: Epiplutonic F: Epiplutonique P: Epiplutónico A: Epiplutonisch

245-Epirogénesis.- Movimientos de emersión y sumersión de grandes áreas de la corteza terrestre de una manera bastante lenta, se caracteriza por un reajuste isostático entre áreas, predominando los movimientos verticales lentos.

Los movimientos epirogénicos poseen características especiales como la de no afectar estructuras antiguas, y presentar fallamientos marginales por causa del efecto diastrófico.

Los movimientos epirogénicos dan lugar a la formación de geanticlinales y eugeoanticlinales y eugeosinclinales de enormes amplitudes.

I: Epirogenesis F: Epirogénèse P: Epirogénesis A: Epirogenese

246-Episodio.- Término usado informalmente y sin implicaciones de tiempo para referirse a un evento o serie de eventos geológicos distintivos y significantes, o serie de eventos en la historia geológica de una región dada. Ejm. Episodio magmático, episodio volcánico, episodio glaciario, etc.

I: Episode F: Episode P: Episodio A: Episode

247-Epistemología.- Ciencia del método y causas del conocimiento especialmente con relación a sus límites y validez. Crítica, discusión o examen

de las ciencias, de su valor, de su alcance. Episteme = ciencia, conocimiento, Logos = tratado, discusión.

I: Epistemology F: Epistemologie P: Epistemologia A: Epistemologie

248-Epistilbita.- Variedad de zeolitas. Epiestilbina.

249-Epistolita.- Silicato de Nb, Ti, Mg, Fe, Mn, Ca y Ba. Epistole = letra, carta (por su hábito rectangular).

250-Epitaxia.- Asociación regular de individuos cristalinos pertenecientes a especies distintas.

I: Epitaxy F: Epitaxie P: Epitaxia A: Epitaxie

251-Epitermal.- Yacimientos minerales formados cerca a la superficie y a baja temperatura a partir de soluciones hidrotermales. Ejm. Yacimientos volcánicos epitermales de Cailloma y Arcata.

I: Epithermal F: Epithermal P: Epitermal A: Epithermal

252-Epixenolito.- Xenolito derivado de las paredes de las rocas adyacentes.

I: Epixenolith F: Epixenolithe P: Epixenolito A: Epixenolith

253-Epizona.- Denominación dada por Gruvenmans a la zona superior de metamorfismo regional, por lo tanto el metamorfismo que se produce en los minerales de las rocas y en las rocas mismas es de menor grado por presentarse menores presiones y menores temperaturas.

I: Epizone F: Epizone P: Epizona A: Epizone

254-Epoca.- Período de tiempo geológico que transcurre para dar lugar a la deposición de varias secuencias de rocas sedimentarias integrantes de una serie. La división cronológica del tiempo geológico es: Era-Período-Epoca-Edad-Fase.

I: Epoch F: Epoque P: Epoca A: Epoche

255-Epodiofilita.- Serie de las leptocloritas.

256-Epsomita.- Sulfato de magnesio $Mg(SO_4) \cdot 7H_2O$. Cristales aciculares del sistema rómbico de color blanco. Precipita a partir de las soluciones termales calientes, fumarolas. Es lacustre. Se le usa en farmacología, en la industria del papel y del azúcar. Epsom, Surrey, Inglaterra.

I: Bitter salt F: Epsomite P: Epsomito A: Bittersalz

257-Equebergita.- Parantina.

I: Ekebergite F: Ekebergite P: Equebergito A: Ekebergit

258-Equigranular.- Cristalización de los minerales componentes de las rocas guardando las mismas dimensiones, o de dimensiones cercanas entre sí. Esto es común en las rocas ígneas plutónicas, pudiendo darse en otras rocas.

Aunque el término es usado mayormente para describir la granulometría de las rocas ígneas, también se puede usar para las rocas sedimentarias y metamórficas.

I: Equigranular texture F: Texture equigranulaire P: Textura equigranular A: Gleichkörniges Gefüge

259-Equilibrio (perfil de).- Perfil de equilibrio.

260-Equinoccio.- Día del año en el que el sol se encuentra en la proyección del plano ecuatorial terrestre, dando lugar a que el día y la noche sean iguales y ocurre en el equinoccio de otoño y en el equinoccio de primavera.

I: Equinox F: Equinoxe P: Equinocio A: Aquinoktium

261-Equinoideos.- Equinodermos (erizos de mar) existentes desde el Silúrico.

I: F: P: A: Echinoidea

262-Equivalencia estratigráfica.- Contemporaneidad geológica, específicamente en el contenido idéntico de fósiles.

I: Stratigraphic equivalence F: Equivalence stratigraphique P: Equivalencia estratigráfica A: Stratigraphische Äquivalenz

262A-Equivalente.- Unidades estratigráficas que se corresponden en edad geológica o posición estratigráfica. Dicese de los estratos o formaciones (lejos una de la otra) que son contemporáneos en el tiempo de formación o deposición o que contienen las mismas formas fósiles.

I: Equivalent F: Equivalent P: Equivalente A: Äquivalent

263-Era.- Período de tiempo geológico que da lugar a las grandes divisiones, las Eras se subdividen en Períodos, estos en Epocas, las Epocas en Edades y las Edades en Fases.

I: Era F: Ere P: Era A: Ära, Zeitalter

264-Erathem.- Conjunto de materiales o rocas formadas durante una era. Eratema.

I: Erathem F: Eratheme P: Erathem A: Ärathem

265-Erbina.- Oxido ferroso cuyo radical es el erbio.

I: Erbine F: Erbine P: Erbina A: Erbin

266-Erbio.- Metal muy raro, pertenece al grupo de las tierras raras. Se le encuentra en algunos minerales de Suecia junto al itrio y terbio. Símbolo: Er.

I: Erbium F: Erbium P: Erbio A: Erbium

267-Erdita.- Sulfuro de Na y Fe. $\text{NaFeS}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Richard C. Erd.

I: Erdite F: Erdite P: Erdito A: Erdit

268-Erdmanita.- Nombre de varios minerales, entre ellos la ortita (variedad) de los alrededores de Brevik (Noruega) y un jacinto de la misma localidad.

I: Erdmanite F: Erdmanite P: Erdmanito A: Erdmanit

269-Eremeyevita.- Jeremejevita.

270-Eremacausis.- Transformación gradual de la materia orgánica en humus.

I: F: P: A: Eremacausis

271-Erémico.- Término relativo al desierto o desiertos con arena.

I: Eremic F: Eremique P: Erémico A: Eremisch

272-Eremología.- Ciencia que estudia los desiertos y todos sus fenómenos.

I: Eremology F: Eremologie P: Eremología A: Eremologie

273-Ereo (volcánico).- Serie volcánica del Cretáceo medio. Consiste en lavas andesítico-basálticas alternadas con lavas félsicas y de estructura fluidal. Tiene una potencia de 300 m. y aflora en Tambo Grande (C° Ereo). Reyes y Caldas (1987).

274-Erg.- Término usado en el mismo sentido o significado que desierto de arena.

I: Erg F: Erg P: Erg A: Erg

275-Erica o Hibernica.- Fase orogénica de la orogenia caledoniana, desarrollada entre el Silúrico y el Devónico.

I: Eric F: Erique P: Erica A: Erik

276-Ericaita.- Cloroborato de Fe, Mg y Mn. Isomorfo de la congolita.

I: Ericaite F: Ericaite P: Ericaito A: Ericait

277-Ericano.- Devónico medio en territorio de Norte América. Hamiltoniano

I: Erian F: Erien P: Eriano A: Erium

278-Ericssonita.- Silicato de bario, hierro y manganeso. $BaMn_3Fe(Si_2O_7)(OH)$. John E. Ericsson.

I: Ericssonite F: Ericssonite P: Ericssonito A: Ericssonit

279-Erikita.- Silicofosfato hidratado de Al, Ca, Na, Ce, La y didimio. Cristales amarillentos, en las sienitas de Groenlandia.

I: Erikite F: Erikite P: Erikito A: Erikit

280-Erinita.- Variedad de calcofilita. Silicato de aluminio, hierro y calcio, con óxidos de magnesio, potasio y titanio. Se presenta en masas terrosas azules.

I: Erinite F: Erinite P: Erinito A: Erinit

281-Eriocalcita.- Cloruro de cobre, Cl_2Cu ó $Cl_2Cu \cdot H_2O$. Erion = lana.

I: Eriochalcite F: Eriochalcite P: Eriocalcito A: Eriokhalcit

282-Erionita.- Silicato hidratado de Al, Ca, Na y K. Erion = lana.

I: Erionite F: Erionite P: Erionito A: Erionit

283-Eriquita.- Variedad de zoisita.

284-Eritrina.- Arseniato o cobalto, $Co_3(AsO_4)8H_2O$. Cristales aciculares, en haces, estrellas del sistema monoclinico. Color carmín, producto de alteración de los minerales de cobalto, sirve de guía para la mineralización de este metal. Erythros = rojo

I: Erithrine F: Erithrine P: Eritrino A: Erithrin

285-Eritrocincita.- Wurtzita manganésifera, $S(Zn,Mn)$.

286-Eritrosiderita.- Cloruro de potasio y hierro. $K_2FeCl_5 \cdot H_2O$.

I: Erythrosiderite F: Erythrosiderite P: Eritrosiderito A: Erythrosiderit

287-Erizo.- Cristalización de calcita, a veces aragonita y calcita en forma radiada sobre algún bloque rocoso, dando la sensación de un erizo.

I: Sea urchin F: Herison P: Erizo A: Seeigel

288-Erlianita.- Silicato. $(Fe,Mg)_4(Fe,V)_2Si_6O_{15}(OH,O)_8$. Harhada deposit, Jining-Erlian railway, Mongolia, China.

I: Erlianite F: Erlianite P: Erlianito A: Erlianit

289-Erlichmanita.- Sulfuro de osmio, mineral del grupo de la piritita. OsS_2 . Jozef Erlichman.

I: Erlichmanite F: Erlichmanite P: Erlichmanito A: Erlichmanit

290-Ernienickelita.- Manganato de níquel. $NiMn_3O_7 \cdot 3H_2O$. Ernest H. Nickel.

I: Ernienickelite F: Ernienickelite P: Ernienickelito A: Ernienickelit

290A-Erniggliita.- Sulfoarseniuro de talio y estaño. $Tl_2SnAs_2S_6$. Ernst Niggli.

291-Ernstita.- Fosfato de Mn, Fe y Al, producto de oxidación de la esforita. Theodor K.H. Ernst.

I: Ernstite F: Ernstite P: Ernstito A: Ernstit

292-Erodabilidad.- Capacidad de resistencia de las rocas y de los minerales a la erosión.

293-Erosión.- Destrucción de los materiales de la corteza terrestre por acción de los procesos geológicos. La erosión implica los siguientes procesos: fracturamiento, fisuramiento, alteración física y/o química hasta el momento de arranque de los materiales, sin considerar el transporte. Los agentes erosivos son: el agua, el viento, el hielo, la acción del sol dilatando las rocas durante el día y contrayéndolas durante la noche, la humedad, etc.

La erosión es un proceso geológico destructivo, tiende a nivelar la superficie de la corteza terrestre, las salientes y las montañas se desgastan, disminuyendo sus dimensiones.

La erosión es una fase del proceso de gradación, que tiene tres fases: erosión, transporte y sedimentación, o degradación, transporte y agradación. Erosión es sinónimo de degradación, gliptogénesis. Se puede distinguir varios tipos de erosión: fluvial, glacial, marina, eólica, pluvial, climática, biológica, etc.

I: Erosion F: Erosion P: Erosão A: Abtragung, Erosion

294-Erosión biológica.- Es la erosión realizada por la intervención del hombre y de los seres vivos, se debe tener en cuenta que los animales (castores, perritos de la pradera, vermes, etc.), ejercen una actividad erosiva violenta. También se debe considerar la actividad erosiva de las plantas durante su crecimiento, el crecimiento de las raíces de un árbol es capaz de partir un granito o cualquier otra roca, y sobre todo la tala indiscriminada de los árboles (maderas) produce una erosión violenta durante las lluvias posteriores a la tala.

La actividad del hombre construyendo sus ciudades, sus vías de comunicación y en general todas las obras de infraestructura, acelera los procesos de erosión, desertificación, etc.

I: Biologic erosion F: Erosion biologique P: Erosão biológica A: Biologische Erosion

295-Erosión diferencial.- Trabajo desigual de los agentes erosivos al actuar sobre la superficie del relieve terrestre. Las rocas blandas ofrecen menor resistencia a la erosión que las rocas duras, originando con esto, entrantes y salientes. Los diques presentan salientes en la superficie, si éstos son más duros que sus rocas encajonantes y entrantes si son más blandos. Ej. la erosión sobre el dique del Salto del Fraile, en el serpentin de La Herradura-Lima. Las fracturas, diaclasas y fallas ofrecen menor resistencia a los agentes erosivos, por lo que generalmente se forman valles sobre el alineamiento de ellas.

I: Erosion (differential) F: Erosion différentielle P: Erosão diferencial A: Selektive Erosion

296-Erosión eólica.- Ver eólica (erosión).

297-Erosión esferoidal.- Erosión de las rocas graníticas o plutónicas, mayormente equigranulares, cuya alteración produce un descascaramiento

superficial progresando hacia el centro y cuyo producto final es un bloque rocoso, redondeado "in situ" o de poco transporte.

I: Spheroidal erosion F: Erosion spheroidale P: Erosão esferoidal A: Spheroidale Erosion

298-Erosión fluvial.- Es el trabajo continuo que realizan las aguas corrientes sobre la superficie terrestre. La erosión fluvial se realiza en varias formas tales como: arranque del material, abrasión fluvial, corrosión, corrosión y atrición fluvial, la erosión fluvial socava su valle en forme de V (perfil transversal), produce la profundización del cauce, el ensanchamiento y el alargamiento. Cada uno de estos procesos se realiza de acuerdo al estadio de desarrollo, haciéndose más intenso o menos intenso el proceso según el estadio.

La erosión fluvial se desarrolla siguiendo patrones específicos de drenaje, los cuales son controlados por la estructura geológica, por la dureza de la roca, por la carga fluvial y otros factores (ver diseños de drenaje).

I: Fluvial erosion F: Erosion fluviale P: Erosão fluvial A: Flusserosion

299-Erosión glaciar.- Es el trabajo realizado por los glaciares y masas de hielo en movimiento sobre la superficie terrestre, sobre todo en las regiones de clima frío, la erosión glaciar se realiza de varias formas tales como: el arranque del material, ablación, abrasión glaciar, corrosión y corrosión.

La erosión glaciar socava sus valles en forma de U (perfil transversal).

La geología histórica registra el suceso de muchas glaciaciones, atestiguadas por las formas glaciares y los depósitos dejados en cada una de ellas. Durante el Cuaternario se registraron cuatro glaciaciones de importancia global. Ver glaciación.

I: Glacial erosion F: Erosion glaciaire P: Erosão glacial A: Glazial Erosion

PRODUCTOS DE EROSION

300-Erosión marina.- Trabajo realizado por la acción de las olas de rotación y traslación y las mareas que desplazan las aguas marinas sobre el litoral. La erosión marina se realiza de varias formas tales como: arranque del material, abrasión marina, corrosión, corrosión y atrición marina.

La erosión marina socava el litoral dejando formas del paisaje muy característicos, tales como: las cavernas del litoral, las plataformas de abrasión, el talud continental, el zócalo continental, los fiordos, acantilados, etc. Ver plataforma continental.

I: Marine erosion F: Erosion marine P: Erosão marina A: Seeerosion, Marine Erosion

301-Erosión neptuniana.- Denominación impropia que usan ciertos autores para explicar los trabajos erosivos de las aguas marinas profundas. Erosión marina.

302-Erosión nival.- Trabajo realizado por la erosión y deshielo de las camadas de nieve, caídas durante los períodos de clima frígido, provocando así la

remoción de los materiales desagregados y descompuestos. Esta erosión da lugar a la formación de los llamados nichos de nivación. Erosión glaciár.

302A-Erosión (plataforma de).- Ver plataforma de abrasión.

303-Erosión pluvial.- Trabajo realizado por las aguas de precipitación pluvial (lluvias) sobre los materiales de la superficie terrestre, la acción de las lluvias será tanto más efectivo cuanto mayor sea la cantidad de agua caída así como la cantidad de materiales disgregados y/o descompuestos. Los grandes deslizamientos, las solifluxiones y los aluvionamientos son generalmente el resultado de la fuerte acción erosiva de las lluvias.

I: Pluvial erosion F: Erosion pluviale P: Erosão pluvial A: Pluviale Erosion

304-Erosión regresiva o remontante.- Según la teoría de Davis "la erosión se realiza en la base y es remontante". Es decir se inicia en el nivel de base o desembocadura y continúa hacia la cabecera. La erosión regresiva se observa con mayor facilidad en las cataratas, saltos, caídas, etc.

I: Headward erosion F: Erosion rëgressive P: Erosão regressiva A: Ruckläufige Erosion

ESCALA GEOLOGICA DEL TIEMPO

305-Erosión subterránea.- Trabajo realizado por la acción de las aguas subterráneas, la cual ocurre principalmente en las regiones calcáreas, donde las aguas subterráneas provocan la disolución de las rocas calcáreas, originando las cavernas, los ríos subterráneos, etc.

I: Underground erosion F: Erosion souterraine P: Erosão subterrânea A: Untergrunderosion

306-Erosión (terrazza de).- Ver terraza.

307-Erosional (discordancia).- Ver discordancia.

308-Errático (bloque).- Ver bloque errático.

I: Erratic F: Erratique, bloc érratique P: Errático A: Findling, erratischer Block

309-Errita.- Variedad de estilpnomelana. Parsetensita.

I: Errite F: Errite P: Errito A: Errit

310-Error sistemático.- En el muestreo estadístico o geoestadístico, un sesgo es un error sistemático introducido mayormente si ciertos componentes de población (datos) son más ligados al error que otros.

I: Biased estimate F: Estimation biaisée, échantillonnage P: Erro sistemático A: Systematischer fehler

311-Ershovita.- Silicato hidratado de Na, K, Fe, Mn y Ti. Vadim V. Ershov.

I: Ershovite F: Ershovite P: Ershovito A: Ershovit

312-Ertixiita.- Silicato de sodio. $\text{Na}_2\text{Si}_4\text{O}_9$. Río Ertixi, Mina Altai, Urumqi, Fuyun, Xinjiang, China.

I: Ertixiite F: Ertixiite P: Ertixiito A: Ertixiit

313-Erts.- Ver Landsat.

I: F: P: A: Erts

314-Erubescita.- Ver bornita.

I: Erubescite F: Erubescite P: Erubescito A: Erubescit

315-Erupción.- Emisión de materiales provenientes del magma en estado de fusión a través de cráteres volcánicos, los cuales se solidifican en la superficie o muy cerca de ella. Las erupciones volcánicas están constituidas de bloques, bombas, ceniza, lapilli, etc. pudiendo ser lentas o violentas. De acuerdo a su composición mineralógica pueden ser: ácidas, intermedias y básicas.

Las erupciones según su posición geográfica pueden ser terrestres o continentales y submarinas, por lo tanto se tiene volcanes terrestres y submarinos.

I: Eruption F: Eruption P: Erupção A: Eruption, Ausbruch

316-Erupción pliniana.- Ver volcanismo.

317-Erupción stromboliana.- Ver volcanismo.

318-Erupción vesubiana.- Ver volcanismo.

319-Erupción vulcaniana.- Ver volcanismo.

320-Eruptiva (roca).- Es una roca ígnea volcánica, formada por la solidificación del magma al discurrir sobre la superficie terrestre o a cierta profundidad. La textura de las rocas eruptivas es afanítica o porfirítica. Los minerales constituyentes de las rocas eruptivas son: esenciales (cuarzo y feldespatos), y secundarios (micas, anfíboles, piroxenos y olivino).

Las rocas eruptivas pueden presentarse en forma masiva (stocks, lacolitos), corrientes de lava, diques, sills, columnas prismáticas y necks.

I: Eruptive rock F: Roche eruptive P: Rocha eruptiva A: Eruptivgestein

321-Erzbergita.- Calcita y aragonita en capas alternadas.

I: Erzbergite F: Erzbergite P: Erzbergito A: Erzbergit

322-Erzgebirgiana (orogenia).- Orogenia desarrollada durante el Carbonífero medio en Europa.

I: Erzgebirgian F: Erzgebirgien P: Erzgebirgiano A: Erzgebirgisch

323-Erzica.- Fase orogénica de la orogenia Hercínica, desarrollada entre el Namuriano y el Westfaliano (Carbonífero inferior).

I: Erzic F: Erzique P: Erzica A: Erzikien

324-Escala.- Es la relación existente entre las dimensiones representadas en un mapa o carta y las dimensiones reales del terreno. Las escalas pueden ser de dos tipos: numérica y gráfica.

La escala numérica puede ser representada por 1/10,000 ó 1:10,000, lo cual significa 1 cm. en el mapa y 10,000 cm. o 100 m. en el terreno. La escala gráfica es una recta dividida en segmentos iguales, donde cada segmento corresponde a determinado número de metros o kilómetros, dependiendo de la escala.

Las escalas más conocidas en geología son: Mapa Geológico del Perú, escala 1:1'000,000; Mapa Geológico Generalizado del Perú, escala 1:4'000,000; Mapa Geológico de la Cordillera Occidental del Norte del Perú, escala 1:500,000; Mapas de la Carta Geológica Nacional, Ej. Mapa Geológico del Cuadrángulo de Otuzco, 1:100,000, etc.

I: Scale F: Echéle P: Escala A: Masstab

325-Escala de dureza.- Ver dureza.

326-Escala de Kobell.- Ver Kobell (escala de).

327-Escala de Mercalli.- Escala que sirve para medir el grado de los daños de los sismos. Ver Mercalli.

328-Escala de Mohs.- Ver dureza.

329-Escala de Richter.- Escala que sirve para medir la intensidad (energía) y el grado de los daños de los sismos. Ver Richter.

330-Escala de tiempo geológico o estratigráfica.- Es la representación gráfica de las Eras, períodos, épocas, etc. que sirven para clasificar los terrenos en el tiempo geológico, con la ayuda de la superposición estratigráfica y de los fósiles hallados, los cuales constituyen los elementos indispensables para el establecimiento correcto de la cronología de los terrenos. Ver Edad de la tierra. I: Geological scale F: Echele géologique P: Escala geológica A: hstratigraphische Säule

331-Escala de Vickers.- Ver dureza.

332-Escalonada (estructura).- Ver en echelon.

333-Escandio.- Elemento químico descubierto en 1879 por L.F. Nilson, natural de Escandinavia, en la euxinita. Símbolo: Sc.

I: Scandium F: Scandium P: Escandio A: Scandium

333A-Escapolita.- Tectosilicato, cristales prismáticos del sistema tetragonal, se presentan en masas microgranulares o fibrosas de color blanquecino, es una serie isomorfa compleja que va de la marialita a la meionita con intermedios como el dipiro y la mizonita. Se presenta en rocas esquistocristalinas de tipo micaesquistito, gneis y anfibolita. Skapis = flecha.

I: Scapolite F: Scapolithe P: Escapolita A: Skapolith

334-Escapolita sódica.- Marialita.

335-Escapolitización.- Proceso de autometasomatismo análogo a la sausrilitización, dando lugar a la formación de escapolitas.

I: Scapolitization F: Scapolitisation P: Escapolitisação A: Skapolitisierung

336-Escaquita.- Cloruro de manganeso, especie muy rara formada en las actividades volcánicas.

337-Escarbroita.- Tucanita. Scarbroita.

338-Escarpa.- Fuerte desnivel en los terrenos que delimita a dos superficies más o menos planas. Ejm. la escarpa del acantilado de Lima, que delimita el cono aluvial del Rímac con la plataforma litoral.

I: Scarp F: Falaise P: Escarpa, falesia A: Abbruchufer

339-Escarpa de falla.- Superficie correspondiente al plano de falla que se presenta de una forma más o menos abrupta, en la mayoría de los casos de gran extensión. La pendiente, altura y extensión de las escarpas dependen de la erosión, así como del desplazamiento y de la longitud de falla. De forma general la presencia de una escarpa, indica la existencia de una falla. Una de las escarpas más famosas es el de la falla de San Andrés, en California (Los Angeles-San Francisco, U.S.A.).

I: Fault scarp F: Abrupt de faille P: Escarpa de falha A: Verwerfungstufe

340-Escena.- Area del terreno que es cubierta por una fotografía aérea o imagen de satélite.

I: Scene F: Scène P: Escena A: Szene

340A-Eschar.- Esker.

341-Escleroclasa.- Sulfoarseniuro de plomo, S_4As_2Pb .

I: Scleroclase F: Scleroclase P: Escleroclasa A: Skleroklas

342-Esclerómetro.- Instrumento que sirve para medir la dureza de los minerales, midiendo la presión que es requerida para rayar o pulir dichos minerales.

I: Sclerometer F: Sclerometre P: Esclerometro A: Sklerometre

342A-Esclerosoma.- Depósitos formados por restos de esponjas calcáreas.

343-Escolecita.- Variedad de zeolita. Skolex = gusano, estaca.

I: Scolecite F: Scolecite P: Escolecito A: Scolecit

344-Esclopsita.- Variedad de sodalita.

I: Scolopsite F: Scolopsite P: Esclopsito A: Scolopsit

345-Escoria.- Material lávico de aspecto esponjoso y vacuolar expelido por los volcanes. Tiene una textura vitrosa y puede ser confundido con los desechos (escoria) de una fundición.

I: Scoria F: Scorie P: Escoria A: Skoria

346-Escorilita.- Vidrio volcánico.

I: Scorilite F: Scorilite P: Scorilito A: Scorilit

347-Escorodita.- Arseniato férrico $AsO_4Fe_2H_2O$. Se forma en las zonas de oxidación de los minerales que contienen arsénico.

I: Scorodite F: Scorodite P: Escorodito A: Scorodit

348-Escorrentía (agua de).- Ver agua de escorrentía.

348A-Escorzalita.- Variedad ferrífera de la lazurita. Ver lapiz lázuri). Evaristo P. Scorza.

I: Scorzalite F: Scorzalite P: Escorzalita A: Scorzalit

349-Escudo (Cratón).- Basamento rocoso, compuesto de rocas metamórficas muy antiguas (precambrianas) sobre las cuales se asientan las rocas más modernas. Los escudos tienen extensiones regionales y son muy estables tectónicamente. Los principales escudos en el mundo son: Fino-Escandinavo, Siberiano, Canadiense (Laurentiano), Sudafricano (Proto-Afrides), Guyano (Orinocoano), Brasileiro y Patagónico.

I: Shield F: Bouclier P: Escudo A: Tafel, Schild

350-Escuterudita.- Arseniato de cobalto, níquel y hierro, $As_3(Co,Ni,Fe)$, está asociado a la cobaltina y níquelina en filones hidrotermales de baja temperatura. Variedades similares: la linneita y la esmaltina. Eskuterudita.

351-Escytiano.- Piso inferior del Triásico inferior.

I: Scytian F: Scytien P: Escytiano A: Scytien

352-Eschar.- Esker.

353-Eschenita.- Sulfato hidratado de K y Mg, se emplea como abono y para la fabricación de carbonato de potasio.

I: Schenite F: Schenite P: Schenito A: Schenit

354-Eschweggeita.- Pirocloro con tantalio y niobio. Schweggeita.

I: Schweggeite F: Schweggeite P: Schweggeito A: Schweggeit

355-Eschynita.- Mineral isomorfo de la priorita.

I: Eschynite, Aeschynite F: Eschynite P: Eschynito A: Eschynit

356-Esencial (mineral).- Ver mineral esencial.

I: Essential minerals F: Minerale essentiels P: Minerale essentiels A: Hauptgemengteile

357-Esexita.- Roca ígnea de ambiente sub-volcánico de textura porfídica, se observa individuos de plagioclasa idiomorfa en matriz ipidiomorfa con grano fino de textura fluidal. Se presenta en plutones pequeños. Está asociada a minerales raros.

I: Esexite F: Esexite P: Esexito A: Esexit

357-Esfalerita.- Ver Blenda.

I: Sphalerite F: Sphalerite P: Esfalerito A: Sphalerit

359-Esfena.- Silicato de calcio y titanio (SiO_4)CaTiO, se le denomina también titanita, mineral accesorio de las rocas ígneas. Es mena del titanio.

I: Sphene F: Sphene P: Esfena A: Sphene

360-Esfenolito.- Intrusión ígnea parcialmente concordante y parcialmente discordante con las rocas circundantes.

I: Sphenolite F: Sphenolite P: Esfenolito A: Sphenulith

361-Esferita.- Fosfato hidratado de aluminio que ocurre en concreciones globulares. Esferulita.

I: Spherite F: Spherite P: Esferito A: Spherit

362-Esferoclasto.- Cantos rodados redondeados. Ejem. los cantos de los conglomerados.

I: Spheroclast F: Spheroclaste P: Esferoclasto A: Spharoklast

363-Esferocobaltita.- Cobalto espático, Co_3Ca .

364-Esferomanganita.- Manganita.

I: Spheromanganite F: Spheromanganite P: Esferomanganito A: Spheromanganit

365-Esferosiderita.- Siderita, Co_3Fe .

I: Spherosiderite F: Nódule de fer P: Esferosiderito A. Spherosiderit

366-Esferulítica (textura).- Textura típica de las rocas formadas por las esferulitas o gránulos esféricos de estructura fibrosa radiada y de naturaleza variada.

I: Spherulitic F: Sphérolitique P: Esferulítica A: Spharolitisch

367-Esferulito.- Cristal esferoidal componente de una roca, en agregados de diferentes formas. Ejm. pórfido esferolítico.

I: Spherulit F: Spherulite P: Esferulito A: Spharulit

368-Esfragita.- Variedad de montmorillonita.

369-Eskebornita.- Isomorfo de la calcopirita. CuFeSe_2 . Túnel Eskeborn, Tillerode, Harz, Alemania.

I: Eskebornite F: Eskebornite P: Eskebornito A: Eskebornit, Skebornit

370-Esker.- Depósitos glaciares que se disponen en forma de cresta elongada. Están formados por materiales heterogéneos, algo estratificados, acumulados por las masas glaciares que se forman en las partes internas de las fracturas de las mismas masas glaciares.

I: Esker, ose F: Esker, oesar P: Esker A: Esker, osar

371-Eskimoita.- Sulfuro. $Ag_7Pb_{10}Bi_{15}S_{36}$. Eskimo, Groenlandia.

I: Eskimoite F: Eskimoite P: Eskimoito A: Eskimoit

372-Eskolaite.- Isomorfo de la hematita. Cr_2O_3 . Pentii Eelis, Eskola.

I: Eskolaite F: Eskolaite P: Eskolaito A: Eskolait

373-Eskuterudita.- Escuterudita.

I: Skutterudite F: Skutterudite P: Skutterudito A: Skutterudit

374-Esmaltina.- Variedad de la Escuterudita. $(Co,Ni)As_2$.

I: Smaltite F: Smaltine P: Esmaltito A: Smaltin

375-Esmaragdita.- Variedad de actinolita.

I: Smaragdite F: Smaragdite P: Esmaragdito A: Smaragdit

376-Esmarkita.- Cordierita.

I: Smarkite F: Smarkite P: Esmarkito A: Smarkit

377-Esmectita.- Variedad de montmorillonita.

I: Smectite F: Smectite P: Esmectito A: Smectit

378-Esmeralda.- Silicato aluminico de berilo de color verde intenso, muy usado en joyería como piedra preciosa. De acuerdo a su color, brillo y pureza depende su valor de comercialización.

I: Emerald F: Emeraude P: Esmeralda A: Smaragd

379-Esmeril.- Denominación usada para designar a los materiales fragmentarios de alta dureza, los cuales sirven como abrasivos y pulidores. Estos provienen de silicatos duros tales como topacio, corindón, cuarzo y del carbono puro (carburundum).

I: Emery F: Emeri P: Esmeril A: Schmirgel

380-Esmerillo.- Aleación negruzca de corindón, mica y óxido de hierro. Alta dureza, raya todos los metales y minerales excepto al diamante. Se le usa para endurecer las plumas de los estilográficos y las puas de los tocadiscos.

381-Esmistamento.- Separación en estado sólido de dos o más fases minerales a partir de un sólo individuo cristalino.

382-Espadaita.- Silicato hidratado de Mg. Fórmula: $MgSiO_2(OH)_2 \cdot H_2O$.

I: Spadaite F: Spadaite P: Espadaito A: Spadait

383-Espalmandita.- Granate intermedio entre espesartita y almandino.

I: Spalmandite F: Spalmandite P: Espalmandito A: Spalmandit

384-Espandita.- Variedad de espalmandita rica en calcio. Intermedio entre espesartita y andradita.

I: Spandite F: Spandite P: Espandito A: Spandit

385-Espangolita.- Spangolita.

386-Esparagmita.- Serie de conglomerados, compuestos de fragmentos de cuarzo y feldespato, del Silúrico inferior en la península escandinava.

I: Sparagmite F: Sparagmite P: Esparagmito A: Sparagmith

387-Esparita.- Contracción de la calcita (caliza) por la cristalización de calcita o aragonito intersticial.

I: Sparite F: Sparite P: Esparito A: Sparit

388-Esparragueta.- Apatito.

389-Espartaita.- Calcita con manganeso. Manganocalcita.

I: Spartaite F: Spartaite P: Espartaito A: Spartait

390-Espático.- Agregados de minerales de exfoliación fácil.

I: Spathic F: Spathique P: Espático A: Spathisch

391-Espatita.- Estalactita tubular compuesta de aragonita, es casi vertical y cuelga de los techos. Spatita.

I: Spathite F: Spathite P: Espatito A: Spathit

391A-Espato.- Término aplicado a todo mineral no metálico que presenta fácil exfoliación en una o más direcciones.

392-Espato amargo.- Magnesita.

392A-Espato aragón.- Aragonita.

393-Espato azul.- Lazurita.

394-Espato cálcico.- Calcita, espato islandia.

395-Espato de cinc.- Smithsonita.

396-Espato de hierro.- Siderita.

397-Espato de itrio.- Xenotima.

398-Espato fétido.- Fluorita, al golpearlo desprende olor fétido.

399-Espato fluor.- Fluorita.

400-Espato frambuesa.- Dialogita.

401-Espato islandia.- Variedad de calcita, birrefringente (doble refracción).

402-Espato manganoso.- Dialogita.

403-Espato pesado.- Baritina.

404-Espectral (banda).- Ver banda espectral.

405-Espectro de absorción.- Característica de las piedras preciosas y de otros materiales de absorber la luz de acuerdo a su posición y orientación.

I: Absorption spectrum F: Spectre d'absorbtion P: Espectro de absorção A: Absorptionsspektrum

406-Espectro de emisión.- Radiación espectral con diferentes intensidades relativas emitida por un cuerpo radiante.

I: Emission spectrum F: Spectre d'emission P. Espectro de emissão A: Emissionspektrum

407-Espectro electromagnético.- Comportamiento de las ondas de acuerdo a su longitud de onda y frecuencia. Se debe tener en cuenta que la velocidad de las ondas electromagnéticas es de 300,000 km/seg, por lo que el producto de la longitud de onda por su frecuencia debe ser igual a esta velocidad. Las ondas electromagnéticas son: rayos gamma, rayos X, rayos ultravioletas, campo visible, rayos infrarrojos y microondas. Los materiales de la superficie terrestre emiten, reflejan, refractan y absorben los rayos del espectro de acuerdo a sus propiedades físicas y químicas, por lo que la ciencia de la percepción remota

ha inventado sensores en cada una de las bandas del espectro electromagnético para registrar estas propiedades.

I: Electromagnetic spectrum F: Spectre electromagnetique P: Espectro electromagnetico A: Elektromagnetisches Spektrum

EL ESPECTRO ELECTROMAGNETICO Y LA INFORMACION DE LAS PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

408-Espectrocolorimetría.- El término es usado como sinónimo de espectrofotometría.

409-Espectrofotometría.- Técnica o proceso para medir y comparar la intensidad de la luz, en las diferentes partes del espectro electromagnético, usando el comportamiento de las ondas.

I: Spectrophotometry F: Spectrophotometrie P: Espectrofotometria A: Spektrophotometrie

410-Espectrometría.- Técnica de medir la radiación como una función de las longitudes de onda del espectro electromagnético.

I: Spectrometry F: Spectrometrie P: Espectrometria A: Spektrometrie

411-Espectrometría de absorción.- Absorción atómica.

412-Espectroscopía.- Producción, observación, medición y registro del comportamiento de las ondas del espectro electromagnético.

I: Spectroscopy F: Spectroscopie P: Espectroscopia A: Spektroskopie

412A-Especular.- Mineral que presenta amplias superficies brillantes.

413-Especularita.- Variedad de hematita (óxido de hierro).

I: Specularite F: Specularite P: Especularito A: Specularit

414-Espejo de falla o superficie de fricción.- Es la superficie o cara pulida del plano de falla que aparece generalmente en las paredes abruptas. El pulimento es debido al esfuerzo de fricción que sufren los bloques rocosos durante su desplazamiento.

I: Slickenside F: Miroir de faille, surface de friction P: Espelho de falha A: Harnisch

415-Espeleocronología.- Datación o cronología de la formación de las cavernas, puede ser relativa o absoluta.

I: Speleochronology F: Speleochronologie P: Espeleocronologia A: Speläochronologie

416-Espeleogenesis.- Origen, proceso y evolución de la formación de cavernas.

I: Speleogenesis F: Speleogenese P: Espeleogenese A: Speläogenese

417-Espeleolita.- Ver espeleotema.

I: Speleolite F: Speleolite P: Espeleolito A: Speläolit

418-Espeleología.- Es la ciencia que estudia las formas de los paisajes subterráneos formados por la erosión cárstica sobre las rocas calcáreas. Es la ciencia de las grutas o cavernas.

Para realizar estudios de espeleología se necesita tener buenos conocimientos geológicos y geomorfológicos además de buenas condiciones físicas como para soportar las condiciones de presión y temperatura existentes en las profundidades subterráneas.

La espeleología estudia la flora y la fauna existentes en las cavernas.

La espeleología también se considera como un deporte cuando se practica como una distracción y permanencia en las cavernas sin fines científicos.

I: Speleology F: Spéléologie P: Espeleologia A: Höhlenkunde, Speläologie

419-Espeleotema.- Depósitos formados en las cavernas por la precipitación del CO_3Ca . Ejm. las estalactitas, estalagmitas, etc. Espeleolita.

I: Speleothem F: Speleotheme P: Espeleotema A: Sintergebilde

420-Esperanza (Miembro de la formación Oriente).- Serie sedimentaria del Aptiano (Cretáceo inferior) consta de lutitas negras con algunas intercalaciones de calizas y areniscas. Yace en el Puerto Esperanza en el río Cushabatay. Kummel (1946), Zegarra y Olaechea (1970).

421-Esperilita.- Arseniato de platino PtAs_2 , muy raro. Es el único componente de platino existente en la naturaleza.

I: Sperrylite F: Sperrylite P: Esperilito A: Sperrylit

422-Esperita.- Consolidación de cristales de calcita microscópicos, a partir del cementante o matriz.

I: Sperite F: Sperite P: Esperito A: Sperith

423-Esperita.- Silicato de calcio, plomo y zinc. $(\text{Ca,Pb})\text{ZnSiO}_4$. Esper S. Larsen, Jr.

I: Esperite F: Esperite P: Esperito A: Esperit

424-Espermatofita.- Planta vascular que produce semillas (angiospermas y gimnospermas). Rango: Carbonífero al Presente.

I: Spermatophyte F: Spermatophyte P: Espermatofita A: Spermatophyt

425-Espesador.- Juego de tanques de clasificación en el proceso de beneficio de minerales, para una suspensión diluida, usualmente vasija grande y circular en la periferia el rebose y en el centro la descarga.

I: Thickener F: Epaississeur P: Espesador A: Eindicker

426-Espesartita.- Variedad de granate.

I: Spessartite F: Spessartite P: Espessartito A: Spessartit

427-Espesor.- Ver potencia, grosor.

I: Thickness F: Puisseance P: Espesor A: Stärke, Dicke

428-Espetón.- Barra o cordón litoral que se introduce en el mar.

I: Rabble F: Racler P: Espetão A: Schürhaken

429-Espiculita.- Ver espongolito.

430-Espilita.- Roca metamórfica proveniente de la epidotización y albitización de las rocas basálticas o queratófiros.

I: Spilite F: Spilite P: Espilito A: Spilit

431-Espilosa.- Adinola formada en un estadio temprano de desarrollo, presenta estructura bandeada.

I: Spilosite F: Spilosite P: Espilosito A: Spilosit

432-Espinazo.- Salientes de las rocas duras o resistentes a la erosión, constituyen peñascos de aristas vivas. Los espinazos sirven de control de las secuencias estratigráficas (domos, anticlinales, sinclinales, etc.).

Algunas veces los espinazos corresponden a diques o sills.

433-Espinela.- Óxido de magnesio y aluminio $MgAl_2O_4$. Cristales octaédricos pequeños, frecuentemente maclados del sistema cúbico, se presenta en gránulos redondeados masivos, incoloro, blanco, rosa, azulado, duro, pesado. La variedad verdosa se llama pleonastro, la negra o parda con cromo o hierro picotita y la transparente espinela noble. Se forma en rocas metamórficas de contacto, especialmente dolomitas. La variedad roja (rubí) se usa como gema.

I: Spinel F: Spinelle P: Espinela A: Spinel

MACLA DE ESPINELA

434-Espinela cincífera.- Gahnita.

435-Espinela rubí.- Rubí espinela.

436-Espiral de separación.- Tanque de sedimentación inclinado con un mecanismo espiral para remover los fragmentos gruesos de la zona de clasificación.

I: Spiral classifier F: Clasificateur à spirale P: Espiral de Classificação P: Spiralklassierer

437-Espodiosita.- Fluorofosfato de calcio. $Ca_2(PO_4)F$.

I: Spodiosite F: Spodiosite P: Espodiosito A: Spodiosit

438-Espodumena.- Mineral, silicato doble de aluminio y litio. La kunzita y la hidenita son variedades de la espodumena muy usadas en joyería.

I: Spodumene F: Spodumene P: Espodumênio A: Spodumen

439-Espolón.- Término usado para describir una saliente topográfica o la parte terminal de una cresta. En realidad se trata de un mamelón de segunda importancia. Ambos términos se usan en geomorfología.

I: Ridge F: Eperon P: Esporão A: Kamm, Rippe

440-Espongolita.- Roca sílicea compuesta esencialmente de espículas de espongiarios.

I: Spongolite-spiculite F: Spongolite P: Espongolito A: Spongolith, Spiculith

441-Esponjas.- Espongiarios, invertebrados acuáticos (marinos) pertenecientes al phylum Porifera, caracterizados por tener esqueleto interno compuesto mayormente de sílice opalina y de carbonato de calcio. Viven fijos en el suelo, en colonias o individualmente. Rango: Precambriano al Presente.

442-Esponjosa.- Ver vesicular.

443-Esporogelita.- Ver alumogel, cliaquita.

I: Sporogelite F: Sporogelite P: Esporogelito A: Sporogelit

444-Espuma de mar.- Ver sepiolita.

445-Espumosa.- Ver vesicular.

446-Esquiagita.- Hipotético último miembro del granate.

I: Skiagite F: Skiagite P: Esquiagito A: Skiagit

447-Esquinita.- Tantalato, titanato de zirconio y cerina, pardo amarillento, negro, brillo resinoso. Se le encuentra en Rusia, Noruega y Silesia.

448-Esquirmerita.- Trisulfuro de Bi, Ag y Pb.

I: Squirmerite F: Squirmerite P: Esquirmerito A: Skirmerit

449-Esquizolita.- Variedad roja de la pectolita con manganeso.

I: Schizolite F: Schizolite P: Esquizolito A: Schizolit

450-Esquisto.- Es una roca metamórfica, producto del metamorfismo de las rocas volcánicas de textura afanítica o de las rocas sedimentarias de grano fino. En los esquistos generalmente se observan minerales micáceos (micas, sericita, clorita), así como talco y serpentina. Generalmente los esquistos presentan estructuras bandeadas.

I: Shale, schist F: Schiste P: Folhelho, xisto A: Tonschiefer, Schiefer

451-Esquisto argiloso.- Roca metamórfica resultante del metamorfismo de las arcillas por acción de la presión y/o temperatura.

452-Esquisto azul.- Esquisto de facies metamórfica de elevada presión.

I: Blueschist F: Schiste bleu P: Xisto azul A: Blauschiefer

453-Esquisto bituminoso.- Esquisto rico en bitumen, algunas veces son inflamables.

I: Oil shale F: Schiste bitumineux P: Folhelho betuminoso A: Ölschiefer

454-Esquisto (cloritoso, micáceo, sericítico, serpentinoso, talcoso).- Esquisto rico en clorita, mica, sericita, serpentina o talco, según el caso.

455-Esquisto cristalino.- Roca metamórfica de alto grado, producto del metamorfismo del esquisto argiloso.

I: Crystallin shale F: Schiste cristallin P: Folhelho cristalinho A: Kristalliner Schiefer

456-Esquisto hematita.- Itabirita.

457-Esquisto noduloso micáceo.- Esquisto de alto grado de metamorfismo, contiene micas (muscovita) y nódulos calcáreos y silíceos.

I: Mica-nodulous shale F: Schiste noduleux micaceux P: Folhelho noduloso micaceo A: Knotenglimmerschiefer

458-Esquisto (riolítico, traquítico, andesítico, basáltico).- Roca metamórfica producto del metamorfismo de la riolita, traquita, andesita o basalto.

459-Esquisto verde.- Esquisto metamórfico en el que el color verde es debido a la abundancia de clorita, epidota o actinolita.

I: Greenschist F: Schiste verte P: Folhelho verde A: Grünschiefer

460-Esquisto verde (facies).- Conjunto de minerales metamórficos (facies) de las rocas básicas representados por albita + epidota + clorita + actinolita. En las rocas pelíticas los minerales típicos son: clorita, mica blanca, biotita y cloritoides. La facies incluye los productos comunes del metamorfismo regional de bajo grado, corresponde a la temperatura de 300° a 500°C.

I: F: P: Greenschist facies A: Grünschieferfazies

461-Esquistosidad.- Propiedad de las rocas metamórficas de dividirse en láminas siguiendo una determinada dirección. La esquistosidad es el producto de las fuerzas actuantes sobre las rocas pre-existentes y señalan el sentido de

este esfuerzo. Las fuerzas tectónicas, los desplazamientos de bloques rocosos dejan sus rasgos en la esquistosidad producida sobre las rocas deformadas.

I: Schistosity F: Schistosite P: Xistosidade A: Schieferung

462-Esquizolita.- Nombre dado a ciertos minerales hojosos como la mica, el talco, la lepidolita y la clorita.

463-Esseneita.- Silicato. CaFeAlSiO_6 . Eric Essene.

I: Esseneite F: Esseneite P: Esseneito A: Esseneit

464-Essexita.- Gabro olivínico con ortosa.

I: Essexite F: Essexite P: Essexito A: Essexit

465-Essonita.- Variedad de grosularia (granate).

I: Essonite F: Essonite P: Essonito A: Essonit

466-Estable.- Dícese de un área o parte de la corteza terrestre que no muestra ningún tipo de deformación ni signos de movimientos tectónicos a través de mucho tiempo geológico.

I: Stable F: Stable P: Estavel A: Stabil

467A- Establecimiento.- Ecesis.

467-Estación de control limnométrico.- Lugar donde se realizan mediciones sobre la cantidad de agua que contiene un lago, laguna o estanque. Estas mediciones se efectúan teniendo conocimiento del volumen del vaso que contiene el agua, dependiendo de la variable fundamental que es la altura. Por extensión se refiere a la cantidad de agua que pasa por un determinado cauce y en este caso depende además de la variable altura y de la variable velocidad del agua que circula en el lugar de medición. Los aparatos que hacen esta medición se llaman limnómetros, y limnígrafos.

468-Estación meteorológica.- Lugar destinado a realizar observaciones climatológicas y su influencia con respecto al comportamiento de las lluvias, temperatura, humedad, etc.

469-Estación pluviométrica.- Lugar destinado a realizar mediciones de la cantidad de agua que cae en un determinado lugar proveniente de la precipitación atmosférica o lluvias. Los aparatos que miden estas precipitaciones se llaman pluviómetros.

470-Estadística.- Ciencia que estudia los acontecimientos, hechos físicos sujetos a la numeración, recuento y/o cuantificación, los cuales se pueden comprobar y deducir agrupándolos en tablas o cuadros, etc. y realizar comparaciones con sucesos similares.

I: Statistics F: Statistique P: Estadística A: Statistik

471-Estafelita.- Fosfato de cal impuro. Variedad de apatito.

I: Staffelite F: Staffelite P: Estafelito A: Staffelit

471A-Estagmalita.- Término que comprende a las estalactitas y estalagmitas.

472-Estalactita.- Precipitación de carbonato de calcio, pendiente del techo de las cavernas o grutas, generalmente producto de las disoluciones cársticas.

I: Stalactite F: Stalactite P: Estalactite A: Stalaktit

473-Estalactita (volcánica).- Formación cónica de lava que pende de las paredes o techos de un túnel o caverna de lava, desarrollada por la lava fluidal, miden de 15 a 30 cm.

474-Estalagmita.- Precipitación del carbonato de calcio que crece a partir del piso de las cavernas o grutas, proveniente de las caídas de agua. Algunas veces las estalactitas y las estalagmitas se unen formando columnas.

I: Stalagmite F: Stalagmite P: Estalagmito A: Stalagmit

475-Estalagmita (volcánica).- Formación cónica de lava que es construida hacia arriba a partir del piso de una cavidad de flujo de lava, mide cerca de 30 cm. de alto y 10 cm. de diámetro.

476-Estannina.- Sulfuro de cobre, hierro y estaño S_4Cu_2FeSn . Estructura semejante a la calcopirita, brillo metálico, color gris de acero o negro de hierro. Se forma en los filones de estaño, asociada a la casiterita, calcopirita, wolframita, piritita y cuarzo. Es mena del estaño.

I: Stannine F: Stannine P: Estannina A: Stannin, Zinnhies

477-Estannopaladinita.- Estaño-paladio, Sn_2Pd_3 .

I: Stannopalladinite F: Stannopalladinite P: Estannopaladinito A: Stannopalladinit

478-Estaño.- Metal parecido a la plata. Más duro y dúctil que el plomo, dureza igual que el hierro. Funde a 213°C. Aleado con el cobre forma el bronce, con el antimonio sirve para fundir caracteres de imprenta. Símbolo: Sn.

I: Tin F: Etain P: Estanho A: Zinn

479-Estarfurtita.- Boracita compacta.

I: Starfurtite F: Starfurtite P: Starfurtito A: Starfurtit

480-Estarlita.- Variedad del circón.

I: Starlite F: Starlite P: Estarlito A: Starlit

481-Estaurolita.- Nesosilicato de hierro y aluminio. Cristales prismáticos del sistema rómbico de color rojo oscuro a negruzco frecuentemente maclada con la cruz griega (a 90°) y la cruz de San Andrés (a 60°), dura, polvo incoloro. Se forma por metamorfismo de temperatura media, asociado a la cianita y granates y en pegmatitas de contacto. Se le encuentra en los aluviones. A veces se le emplea en joyería y como piedra tallada. Stauros = cruz.

I: Staurolite F: Staurolite P: Estaurolito A: Staurolit

MACLAS DE LA ESTAUROLITA

482-Esteatita.- Variedad compacta del talco, que se encuentra generalmente en los esquistos cristalinos, conocida también como piedra-jabón. Se le utiliza como materia prima para la fabricación de talco y como aislante de la electricidad, y como refractario del calor y de la electricidad.

I: Steatite F: Steatite P: Esteatito A: Steatit

483-Esteatitización.- Formación de minerales de talco, esteatita por acción de la alteración (metamorfismo) hidrotermal a partir de calizas, filitas, lutitas, etc.

I: Steatitization F: Steatitisation P: Esteatização A: Steatitisierung

484-Estefanita.- Plata agria, de color negro, Ag_5SbS_4 . Dureza 5, P.E. 6.2. Se forma junto con otros minerales de plata en filones hidrotermales. Victor Stephan.

I: Stephanite F: Stephanite P: Estefanito A: Stephanit

485-Esteniano.- Serie estratigráfica correspondiente al piso superior del Proterozoico medio. Steniano.

I: Stenian F: Stenien P: Esteniano A: Stenien

486-Esteba.- Llanura árida del norte de Siberia y noroeste de Rusia.

I: Steppe F: Steppe P: Esteba A: Steppe

487-Estercorita.- Fosfato de sodio amónico.

I: Stercorite F: Stercorite P: Estercorito A: Stercorit

488-Esterellita.- Diorita cuarzo porfirítica.

I: Esterellite F: Esterellite P: Esterellito A: Esterellith

489-Estereobase.- Línea que representa la distancia y dirección entre dos puntos imágenes complementarios de un par estereoscópico correctamente orientados para la visión tridimensional.

I: Stereobase F: Stereobase P: Estereobasis A: Stereobasis

490-Estereográfico (modelo).- Representación gráfica en tres dimensiones de yacimientos minerales, acuíferos o petrolíferos, donde se muestran todas las condiciones geológicas. También se pueden representar proyectos mineros, petroleros u otros proyectos. Sinónimo: block-diagrama.

I: Stereographic F: Stereographique P: Estereográfico A: Stereographisch

491-Estereograma.- Ver block-diagrama.

492-Estereoscopia.- Visión tridimensional de los objetos ayudados por dos imágenes del mismo objeto desde ángulos diferentes y vistos a través de un estereoscopio.

I: Stereoscopy F: Stereoscopie P: Estereoscopia A: Stereoskopie

493-Estereoscópico (par).- Dos fotografías aéreas sucesivas de una misma línea de vuelo, que colocadas bajo un estereoscopio permite la visión tridimensional.

I: Stereoscopic pair F: Couple stereoscopique P: Par estereo A: Stereopaar

494-Estereoscopio.- Instrumento óptico que sirve para observar las fotos en tercera dimensión.

I: Stereoscope F: Stereoscope P: Estereoscopio A: Stereoskop

495-Esteriano.- Pleistoceno medio en Europa.

I: Esterian, Sterian F: Esterien P: Esteriano A: Esterien

496-Estéril.- Término usado en geología económica para designar a los minerales o yacimientos que poseen poco o reducido rendimiento económico.

I: Waste F: Stéril P: Estéril A: Taubes Gestein

497-Esterlingita.- Silicato de Mn, Mg y Zn, cristales pequeños o masas parecido al olivino. Se encuentra en Sterling Hill y Franklin, New Jersey, U.S.A.

I: Sterlingite F: Sterlingite P: Esterlingito A: Sterlingite

498-Estero.- Parte del área tidal comprendida entre el nivel de alta y baja marea y donde se desarrolla un habitat muy especial. Ejm. Puerto Pizarro-Tumbes (desarrollo de manglares).

I: Tidal flat F: Vey P: Esteiro A: Watt

499-Estetefeldtita.- Mineral del grupo de la estibiconita. $Ag_2Sb_2(O,OH)$.

I: Stetefeldtite F: Stetefeldtite P: Estetefeldtito A: Stetefeldtit

500-Estibiconita.- Producto de la alteración de la estibinita. $Sb_3O_6(OH)$.

I: Stibiconite F: Stibiconite P: EstibiconitoA: Stibiconit

501-Estibina.- Ver antimonita.

I: Stibine F: Stibine P: Estibino A: Stibin

502-Estibinita.- Antimonita. Stibnita. Sb_2S_3 .

I: Stibnite F: Stibnite P: Estibnito A: Stibnit

503-Estibiodomeykita.- Domeykita, parte del As sustituido por Sb.

504-Estibioferrita.- Seudo pirocloro.

505-Estibioluzonita.- Luzonita antimonial.

505A-Estibiomicrolita.- Estibiotantalita en transición a microlita. Oxido de Ta, Nb, Ca y Na con Sb.

506-Estibiopaladinita.- Antimoniuro de paladio, $SbPd_3$.

507-Estibiotantalita.- Fergusonita.

508-Estibiotilo.- Antimoniuro de Mn y Fe.

509-Estilbina.- Ver antimonita.

510-Estilbita.- Ver zeolitas.

511-Estilo tectónico.- Paisaje particular en la geomorfología de un lugar producido por un determinado movimiento tectónico. El estilo tectónico varía de un lugar a otro en función de la intensidad del movimiento y de la naturaleza y espesor de los sedimentos. Se puede mencionar el estilo tectónico del Jurásico que muestra pliegues largos y amplios con cabalgamientos y sobre-escurrimientos, con valles apretados y fuertes desniveles topográficos, tal como la cordillera de los Andes, la del Himalaya, de los Alpes, etc.

I: Tectonic style F: Style tectonique P: Estilo tectónico A: Tektonischer Stil

512-Estilolitas.- Son estructuras columnares de 2 a 30 cm. de largo que se forman a lo largo de las separaciones de las calizas.

I: Stylolite F: Stylolite P: Estilólito A: Stylolith

513-Estilotipita.- Pirostilpnita.

I: Stylotypite F: Stylotypite P: Estilotipito A: Stylotypit

514-Estilotipita.- Cobre gris arsenical.

515-Estilpnoclorano.- Serie de las leptocloritas.

I: Stilpnochlorane F: Stilpnochlorane P: Estilpnoclorano A: Stilpnokhloran

516-Estilpnomelana.- Roca metamórfica de la facies de esquistos verdes.

I: Stilpnomelane F: Stilpnomelane P: Estilpnomelano A: Stilpnomelan

517-Estilpnomelano.- Mineral del tipo de los cloritoides.

518-Estilpnosiderita.- Hidróxido de hierro.

519-Estipcita.- Fibroferrita. Sulfato de hierro.

I: Stipcite F: Stipcite P: Estipcito A: Stipcit

520-Estofertita.- Fosfato natural de calcio.

I: Stophertite F: Stophertite P: Estofertito A: Stophertit

521-Estoiquiométrico.- Proporción exacta de cada uno de los componentes de un mineral, especificado por la fórmula química.

I: Stoichiometric F: Stoichiometrique P: Estoiquiométrico A: Stöichiometrisch

522-Estolcita.- Tungstato de plomo, se presenta en pequeños cristales octaédricos, color amarillo, amarillo verdoso o rojizo, lustre resinoso. Coquimbo-Chile.

I: Stolzite F: Stolzite P: Estolcito A: Stolzit

523-Estopaza.- Topacio.

524-Estratificación.- Disposición paralela o subparalela que toman las capas de las rocas sedimentarias, durante su sedimentación.

La estratificación puede ser concordante, discordante y cruzada. Es concordante cuando las capas se superponen unas a otras en sucesión de continuidad. Es discordante cuando las capas superiores sobreyacen a las inferiores formando un ángulo, cuando se ha producido una inclinación o erosión, denominándosele discordancia angular en el primer caso y discordancia erosional en el segundo.

Es cruzada cuando las capas se suceden angularmente unas sobre otras, esto es característico de las deposiciones de arena de los deltas y en los desiertos.

I: Stratification, bedding F: Stratification P: Estratificação A: Schichtung

525-Estratificación (planos de).- Superficies de separación de las capas de rocas sedimentarias. Los planos de sedimentación son más notorios cuando existen en la secuencia una intercalación de sedimentos de diferente granulometría o de diferente naturaleza mineralógica.

I: Stratification plane F: Plan de stratification P: Plano de estratificação A: Schichtungsfläche

526-Estratificación concordante.- Aquella en la que las capas se disponen paralelamente y unas sobre otras.

I: Concordant bedding F: Stratification paralela P: Estratificação concordante A: Konkordante Schichtung

527-Estratificación cruzada.- Producto de los diversos ángulos de deposición de las capas, la cual se efectúa en los deltas o en los desiertos.

I: Cross stratification, cross bedding F: Stratification oblique P: Estratificação cruzada A: Schrägschichtung, Kreuzschichtung

528-Estratificación discordante.- Aquella en las que las capas superiores sobreyacen a las inferiores formando un ángulo, al producirse una inclinación o erosión de las capas inferiores. En el primer caso se le denomina discordancia angular y en el segundo caso discordancia erosional.

I: Discordant bedding F: Stratification discordante P: Estratificação discordante A: Diskordante Schichtung

529-Estratificación normal.- Estratificación concordante.

530-Estratificación rítmica.- Secuencia de capas de diferente composición y granulometría debido a los cambios de sedimentación por levantamientos y

hundimientos sucesivos de la cuenca. Ejm. Formación Pamplona en las Casuarinas-Lima.

I: Rhythmic bedding F: Stratification rythmique P: Estratificação rítmica A: Rhythmische Schichtung

531-Estratificación tidal.- Estratificación cruzada desarrollada en el nivel de las mareas.

I: Tidal bedding F: Stratification de marée P: Estratificação tidal A: Gezeitenschichtung

532-Estratigrafía.- Es la ciencia que estudia la secuencia o sucesión de las capas o estratos que se han formado a través del tiempo geológico.

El estudio estratigráfico no puede efectuarse sin la ayuda de la Paleontología. Las consideraciones de orden paleoclimáticas son de sumo interés para el geólogo a fin de determinar la naturaleza de las facies y la génesis del material. La estratigrafía tiene dos bases fundamentales en el estudio de la secuencia: la de los fósiles que marca la edad relativa de las capas y de las facies que determina la naturaleza y el origen de los materiales.

Gracias al desarrollo de la estratigrafía se puede datar ciertas capas o estratos por analogía con otras capas ya datadas.

El estudio estratigráfico debe estar íntimamente ligado al paleontológico, pues en las regiones plegadas o falladas o imbricadas es muy dudosa la datación en las capas sin una buena base paleontológica.

La estratigrafía es por consiguiente, la historia física de la tierra narrada a través del examen de los terrenos sedimentarios y de los fósiles que pueden contener.

I: Stratigraphy F: Stratigraphie P: Estratigrafia A: Stratigraphie

533-Estratigrafía sísmica.- Estudio de la estratigrafía y facies deposicional a partir de la interpretación de la información sísmica.

I: Seismic stratigraphy F: Stratigraphie seismique P: Estratigrafia sísmica A: Seismische Stratigraphie

534-Estratigráfica (convergencia).- Ver convergencia.

I: Stratigraphic convergence F: Convergence stratigraphique P: Convergencia estratigráfica A: Schichtungskonvergenz

535-Estratigráfica (equivalencia).- Equivalencia estratigráfica.

536-Estrato.- Sinónimos: camada o capa. Es la roca formada por la sedimentación de fragmentos o partículas provenientes de la desintegración de las rocas pre-existentes o de la precipitación de las soluciones químicas acuosas. El estrato es de origen sedimentario y puede encontrarse tanto en rocas sedimentarias como metamórficas.

Los estratos pueden ser: concordantes, discordantes y cruzados. También pueden ser divergentes o convergentes según su buzamiento

I: Bed, stratum F: Strate P: Estrato A: Schicht

537-Estrato convoluto.- Estructura en la cual las capas sedimentarias se hallan apretadas (compresión) presentando una serie de anticlinales y/o sinclinales confinados entre capas no deformadas.

I: Convolute bedding F: Strate convoluté P: Estrato convoluto A: Konvolute Schichtung

538-Estrato guía o llave.- Estrato con características suficientemente distintivas, sirve de base para la determinación de una secuencia dada. El estrato guía posee una característica particular y además posee fósiles determinantes para datar la secuencia.

I: Key bed F: Laag couche P: Estrato chave A: Leitschicht, Leithorizont

539-Estratoligado.- Dícese de un depósito mineral confinado en una determinada unidad estratigráfica. El término puede referirse a depósitos minerales estratiformes, cuerpos con diversas orientaciones (rumbos) dentro de la unidad, o depósitos que contienen vetas o vetillas y zonas de alteración que pueden o no ser conformables con la estratificación.

I: Bedded (ore deposit), stratabound F: Strate connexe, stratabound P: Estratoligado, stratabound A: Schichtgebundes

540-Estrato tipo.- Estrato designado tipo de una unidad estratigráfica formal por sus características distintivas.

I: Strato type F: Strate type P: Estrato tipo A: Typusschicht

541-Estrato volcán.- Depósitos de conos volcánicos cuyas lavas muestran una estratificación marcada.

I: Strato volcano F: Strate volcan P: Estrato-vulcão A: Stratovulkan, Schichtvulkan

542-Estrecho.- Dícese de la porción de mar ubicado entre dos costas muy cercanas. Ejm. Estrecho de Gibraltar, Estrecho de Magallanes, etc.

I: Sea gate F: Detroit P: Estreito A: Meerenge

543-Estrella de mar.- Equinodermo conocido desde el Devónico.

544-Estría.- Surcos no muy profundos que aparecen en los minerales y en las rocas, siguiendo una determinada dirección. Las estrías pueden ser de formación tal es el caso de los minerales, Ejm. estrías en la piritita, o debido al desplazamiento de masas rocosas u otros materiales. Ejm. estrías formadas por la esquistosidad de las rocas metamórficas, estrías de exfoliación, estrías formadas en los espejos de falla, estrías glaciares, formadas sobre los bloques rocosos por el movimiento de las masas de hielo.

I: Stria F: Strie P: Estria A: Schrammen

545-Estría de los minerales.- Ver estría.

545A-Estría glaciar.- Ver estría.

I: Glacial stria F: Strie glaciaire P: Estria glacial A: Gletscherschrammen

546-Estromboliana.- Erupción volcánica característica. Ver vulcanismo.

I: Strombolian-type F: Strombolienne P: Estromboliana A: Strombolian

547-Estromeyerita.- Especie parecida a la calcosina (SCu₂). Es un sulfuro de cobre y plata S(Cu,Ag)₂.

I: Stromeyerite F: Stromeyerite P: Estromeyerito A: Stromeyerit

548-Estroncianita.- Carbonato de estroncio SrCO₃. Cristales aciculares del sistema rómbico, incoloros, blanquecinos, a veces con tonos rosa, semidura, pesada. Típica de filones hidrotermales de baja temperatura, asociada a la

calcita y celestita. Es mena del estroncio. Se le usa en pirotecnia y la fabricación de vidrios especiales. Strontian, Argyllshire, Escocia.

I: Strontianite F: Strontianite P: Estroncianito A: Strontianit

549-Estroncio.- Elemento químico, metal amarillo, poco brillante, descompone el agua a la temperatura ordinaria. Se obtiene de la estroncianita mediante una pila eléctrica. Símbolo: Sr. Peso atómico: 87.63. Descubierta por W. Cruikshank en 1787.

I: Strontium F: Strontium P: Estroncio A: Strontium

550-Estroncio 90.- Isótopo radiactivo del Sr.

551-Estructura.- Existen dos conceptos fundamentales en geología sobre el significado de estructura. Uno es microscópico y el otro es macroscópico, aunque en ambos casos se refiere a la disposición, arreglo y cohesión de los materiales constituyentes de un determinado cuerpo rocoso.

En el caso microscópico, estructura es el arreglo, disposición y cohesión de los minerales componentes de las rocas. El concepto de estructura en este caso es más amplio que textura y fábrica, pudiendo abarcar ambos conceptos.

Entre los diferentes tipos de estructuras referido a este concepto se tiene:

- Vacular, cristalina, columnar, esquistosa, esferolítica, orbicular, oolítica, etc. referido a la forma del mineral componente de la roca.

- Holocristalina, holohialina, hipocristalina, cristalina, criptocristalina, etc. referido al grado de cristalización de los minerales.

- Eruptiva o cristalina, sedimentaria, metamórfica, etc. referido al origen de los minerales componentes de las rocas.

- Detrítica, porosa, homogénea, heterogénea, cavernosa, friable, plástica, elástica, etc. referido al estado y las propiedades de las rocas sedimentarias.

En el caso macroscópico, estructura es el arreglo y disposición de cuerpos rocosos mayores, lo que podríamos considerar como la disposición arquitectural de los terrenos en una determinada región. Ejm. Estructura tabular, sedimentaria, plegada, inclinada, fallada, discordante, batolítica, lacolítica, etc.

Algunas veces se refiere a estructuras específicas. Ejm. estructura columnar, apalachiana, anticlinal, cómica, homoclinal, epirogenética, etc.

I: Structure F: Structure P: Estrutura A: Textur, Struktur

552-Estructura anticlinal.- Estructura geológica que presenta una serie de rocas estratificadas donde las capas de la secuencia se hallan plegadas y sus ángulos de buzamiento divergen a partir del plano axial o charnela.

I: Anticlinal structure F: Structure anticlinale P: Estrutura anticlinal A: Antiklinalstruktur

553-Estructura apalachiana.- Secuencia de rocas sedimentarias plegadas en una continuidad de anticlinales y sinclinales seguidos, desarrollados durante la orogénesis apalachiana.

I: Appalachian structure F: Structure appalachienn P: Estrutura apalachiana A: Appalachische Struktur

554-Estructura columnar.- Característica de ciertas rocas de solidificarse presentando formas prismáticas, generalmente hexagonales. Ejm. basaltos columnares. Ver columna basáltica, columnar (estructura).

I: Columnar structure F: Structure en colonnes P: Estrutura colunar A: Säulenabsonderung

555-Estructura de impacto.- Impacto (estructura de).

556-Estructura de despegue.- Ver cabalgamiento, decollement, chevauchement.

557-Estructura dómica.- Ver domo.

558-Estructura en mosaico.- Estructura de rocas sedimentarias más o menos equigranulares y redondeados en mosaico.

I: Mosaic structure F: Texture en mosaïque P: Estrutura em mosaico A: Mosaikstruktur

559-Estructura en colapso.- Estructura sedimentaria debida al plegamiento por esfuerzo de compresión o al resultado de la sobrecarga de los estratos suprayacentes mas competentes sobre los estratos inferiores menos competentes logrando que estos engloben a parte de los primeros, dando lugar a pseudonódulos. Como ejemplo podemos citar a areniscas (estratos superiores) y arcillas o lodolitas (estratos inferiores).

I: Collapse structure F: Structure en collapse P: Estrutura em colapso A: Einsturzstrukture, Kollapsstruktur

560-Estructura epirogenética.- Ver epirogénesis.

561-Estructura escalonada.- Ver en echelon.

562-Estructura geopetal.- Estructura que indica el tope y la base de una capa o estrato en el tiempo de deposición. Estructura donde la superficie horizontal de deposición ha sido preservada.

I: Geopetal structure F: Structure geopetale P: Estrutura geopetal A: Geopetalestruktur

563-Estructura homoclinal.- Ver homoclinal.

564-Estructura imbricada.- Estructura formada por la repetición de cabalgamientos, dando lugar a una forma de cabalgamientos traslapados.

I: Imbricate structure F: Tectonique imbriquée P: Estrutura imbricada A: Schuppentektonik

565-Estructura periclinal.- Ver periclinal.

566-Estructura sinclinal.- Ver sinclinal.

567-Estructura sintectónica.- Estructura geológica donde la formación de las rocas y la deformación son coetáneas. Sin = Sincrónico, Tectonikos = constructor, deformación.

I: Syntectonic structure F: Structure syntectonique P: Estrutura sintectónica A: Syntektonische Struktur

568-Estructura terrestre.- De acuerdo con los experimentos realizados por varios científicos sobre el comportamiento de los materiales sometidos a presión, temperatura, movimientos y otras condiciones semejantes a las del planeta tierra y sobre todo al comportamiento de las ondas sísmicas durante

su desplazamiento en el interior de la tierra, se ha determinado que la estructura interna de la tierra está conformada por tres grandes zonas: 1. Núcleo o NIFE, 2. Manto, y 3. Corteza.

El radio terrestre tiene aproximadamente 6370 km. de los cuales 3600 corresponden al NIFE, 2700 al Manto y 70 a la corteza.

El NIFE está constituido de minerales pesados, esencialmente de níquel y hierro (ver NIFE) y se halla a fuertes presiones y temperaturas.

El manto está constituido de una gran masa de soluciones líquido-pastosas más conocida como magma, está dividido en dos zonas, el manto interno o zona Palasítica y el manto externo o zona Peridotítica. Ver manto.

La corteza terrestre es la cobertura del globo terrestre, se le denomina también litósfera, se divide en dos partes, la interna denominada Sima y la externa Sial. Ver corteza, sial, sima.

I: Earth's structure F: Structure terrestre P: Estrutura terrestre A: Erdaufbau

ESTRUCTURA INTERNA DE LA TIERRA

569-Estuario.- Forma de desembocadura de un río en el océano, formando una sola entrada o bocana, generalmente expuesto a las corrientes marinas y a las mareas que impiden la acumulación de detritus. Tiene la forma de un triángulo, de vértice agudo cuyo vértice se ubica en el continente y la base que es pequeña en el océano. Estero.

I: Stuary F: Estuaire P: Estuário A: Ästuar

570-Estivenita.- Alumbre de Mg y Na.

I: Stivenite F: Stivenite P: Estuvenito A: Stivenit

571-Esvanbergita.- Fosfosulfato hidratado de Al y Sr, presenta cristales romboédricos de color amarillo de miel o pardo rojizo y brillo vítreo. Ocurre en el gneis de Wermland-Suecia.

I: Svanvergite F: Svanvergite P: Esvanvergito A: Svanvergit

572-Etano.- Hidrocarburo gaseoso, sin olor ni sabor, insoluble en el agua, ocurre al estado natural o puede ser producido por la destilación o craqueo catalítico del petróleo. Fórmula C_2H_6 .

I: Ethane F: Ethane P: Etano A: Ethan

573-Etapa.- Unidad de tiempo estratigráfico de categoría inmediatamente inferior a serie.

I: Stage F: Etage P: Etapa A: Stufe, Etappe

574-Etindita.- Roca extrusiva intermedia en composición entre leucitita y nefelinita.

I: Etindite F: Etindite P: Etindito A: Etindith

575-Etiópico (escudo).- Ver Africano (escudo).

576-Etmolito.- Plutón discordante que semeja a un embudo.

I: Ethmolith F: Ethmolith P: Etmolito A: Ethmolith

577-Etnaita.- Basalto alcalino a olivino.

I: Etnaite F: Etnaite P: Etnaito A: Etnaith

578-Etringita.- Cainita alúmina cálcica. Etringen, Augsburg, Rheinland-Phalz, Alemania.

I: Etringite F: Etringite P: Etringito A: Etringit

579-Eucairita.- Selenuro de cobre y plata. CuAgSe . Eukairos = oportuno (mineral encontrado al mismo tiempo del descubrimiento del selenio)

I: Eucairite F: Eucairite P: Eucairito A: Eucairit

579A-Eucamptita.- Variedad de mica, formada por láminas muy delgadas y muy flexibles. Eu = perfecto, fácil, Kamptos = encorvado, flexible.

580-Euchlorina.- Sulfato. $\text{KNaCu}_3(\text{SO}_4)_3\text{O}$. Euchloros = verde claro. Euchlorita.

I: Euchlorine F: Euchlorine P: Euchlorino A: Euchlorit

581-Euclasa.- Especie similar de berilo (SiO_4)AlBe(OH). Eu = perfecto, Klas = clivaje.

I: Euclase F: Euclase P: Euclasio A: Euklas

582-Eucolita.- Titanita. Variedad de eudialita.

I: Eucolite F: Eucolite P: Eucolito A: Eukolit

583-Eucrasita.- Torita.

I: Eucrasite F: Eucrasite P: Eucrasito A: Eukrasit

584-Eucrípita.- Producto de alteración de la espodumena (SiO_4)LiAl.

585-Eucríptita.- Silicato de aluminio y litio, SiO_4AlLi .

I: Eucryptite F: Eucryptite P: Eucríptito A: Eucryptit

586-Eucrita.- Acondrito.

I: Eucrite F: Eucrite P: Eucrito A: Eukrit

587-Eucroita.- Arseniato hidratado de cobre. Euchroita. Euchroia = color perfecto.

I: Euchroite F: Euchroite P: Eucroito A: Euchroit

588-Eudialita.- Benitoita con Zr, Ca, Na y Fe. Eu = perfecto, Dyaltyos = disuelto.

I: Eudialyte F: Eudialyte P: Eudialito A: Eudialyt

589-Eudidimita.- Silicato de berilio y sodio. Euclasa. Eu = perfecto, Didymos = macla.

I: Eudidymite F: Eudidymite P: Eudidimito A: Eudidymit

590-Eufolito.- Eufotido que contiene talco.

I: Eupholite F: Eupholite P: Eufolito A: Eupholith

591-Eufótica (zona).- Parte del océano en el cual hay suficiente luz (penetración) como para que se pueda realizar la fotosíntesis. Eu = perfecto, Photo = luz.

I: Euphotic zone F: Zone euphotique P: Zona eufótica A: Euphotische Zone

592-Eufotido.- Gabro en el cual el feldespato ha sido sausriritizado.

I: Euphotide F: Euphotide P: Eufotido A: Euphotid

593-Eugeanticlinal.- Es un anticlinal de grandes dimensiones formado dentro de un geosinclinal en los fondos marinos, en la actualidad deformado por efectos tectónicos tales como epirogénesis, orogénesis, diastrofismo y revoluciones terrestres (Ejm. revolución Acadiana). La subsidencia es menor

en un lado que en el otro dando como resultado una reducida potencia de sedimentos.

I: Eugeanticlinal F: Eugeanticlinale P: Eugeanticlinal A: Eugeantiklinale

594-Eugenita.- Mineral de plata y mercurio. $\text{Ag}_{11}\text{Hg}_2$. Eugen F. Stumpfl.

I: Eugenite F: Eugenite P: Eugenito A: Eugenit

595-Eugeosinclinal.- Es un sinclinal de grandes dimensiones formado en los fondos marinos, deformado por los efectos tectónicos. Es una parte de un ortogeosinclinal ubicado en el lado oceánico caracterizado por la ocurrencia de ofiolitas y por sedimentos marinos profundos.

I: Eugeosyncline F: Eugeosynclinal P: Eugeosinclinio A: Eugeosynklinale

595A-Eugranito.- Granito granular.

I: Eugranite F: Eugranite P: Eugranito A: Eugranith

596-Eugsterita.- Sulfato. $\text{Na}_4\text{Ca}(\text{SO}_4)_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Hans P. Eugster.

I: Eugsterite F: Eugsterite P: Eugsterito A: Eugsterit

597-Euhedral.- Minerales de forma cristalina propia. Eu = perfecto, hedros = caras, facetas. Ver idiomórfico.

I: F: P: A: Euhedral

598-Eukairita.- Seleniuro de plata y seleniuro de cobre, SeAg_2SeCu .

I: Eukairite F: Eukairite P: Eukairito A: Eukairit

598A-Eukolita.- Eucolita.

599-Eulitina.- Bismuto silíceo. Blenda de bismuto, $\text{SiO}_{12}\text{Bi}_4$. Peternece al grupo de los silicatos de Zr, Ti, Nb y Bi.

I: Eulytite F: Eulytite P: Eulitito A: Eulytit

600-Eulysita.- Roca metamórfica rica en hierro y manganeso. Contiene hedenbergita e hiperstena (piroxenos), fayalita y fayalita manganesífera (olivino) y granate.

I: Eulysite F: Eulysite P: Eulysito A: Eulysit

601-Euosmita.- Resina semejante al ámbar.

I: Euosmite F: Euosmite P: Euosmito A: Euosmit

602-Euralita.- Serie de las leptocloritas.

I: Euralite F: Euralite P: Euralito A: Euralit

603-Euripsida.- Subclase de reptiles, caracterizados por presentar una ventana en el temporal superior. Incluye grandes formas marinas, tales como el plesiosaurio, el notosaurio y el placodonte y algunas formas terrestres menos especializadas de regiones inciertas. Rango: Pérmico inferior-Cretáceo.

I: Eurypsida F: Eurypsida P: Euripsida A: Eurypside

604-Eurita.- Roca eruptiva, feldespática de colores claros.

I: Eurite F: Eurite P: Eurito A: Eurit

605-Eurítico.- Microgranular.

I: Euritic F: Euritique P: Eurítico A: Euritisch

606-Europio.- Elemento químico, pertenece al grupo de las tierras raras. Se le encuentra en la monacita. Aislado en 1900 por Eugene A. Demarcay. Símbolo: Eu.

607-Eusinquita.- Descloizita.

I: Eusinquite F: Eusinquite P: Eusinquito A: Eusinquit

608-Eustatismo o Eustasia.- Término usado por Suess para explicar las variaciones lentas del nivel de los mares. Los movimientos estáticos pueden ser positivos, cuando los mares invaden los continentes, produciendo entonces las transgresiones marinas y negativos cuando los mares se apartan de los continentes produciendo las regresiones marinas.

I: Eustatic movement F: Mouvement eustatique P: Eustasia A: Eustasie

609-Eutaxítica.- Textura de las rocas extrusivas bandeadas causada por la alternancia de las capas de diferente estructura, composición y color.

I: Eutaxític F: Eutaxitique P: Eutaxitica A: Eutaxitisch

610-Eutéctica o mirmequítica.- Textura, consistente en el entrecruzamiento de minerales de diferentes tamaños reveladores de cristalización simultánea.

I: Eutectic F: Eutectique P: Eutéctica A: Eutektische Textur

611-Eutheria.- Marsupiales.

I: F: P: A: Eutheria

612-Euxínico (depósito).- Depósitos restringidos a regiones de circulación de agua en condiciones anaeróbicas, tal como en el Mar Negro.

I: Euxinic F: Euxinique P: Euxínico A: Euxinisch

613-Euxinita.- Mineral afín de la tantalita. Mineral de tierras raras. (Y,Ca,Ce,U,Th)(Nb,Ta,Ti)₂O₆. Euxenos = hospitable.

I: Euxinite F: Euxinite P: Euxinito A: Euxinit

614-Evansita.- Variedad de turquesa. Brooke Evans.

I: Evansite F: Evansite P: Evansito A: Evansit

615-Evapocristal.- Cristal individual de un mineral primario en una evaporita.

I: Evapocryst F: Evapocristal P: Evapocristal A: Evapocryst

616-Evaporación.- Conversión de un líquido a vapor. Las sales y sólidos suspendidos comienzan a precipitarse.

I: Evaporation F: Evaporation P: Evaporação A: Eindampfung

617-Evaporita.- Roca sedimentaria formada por los residuos de la evaporación de las aguas cargadas de sustancias químicas disueltas en ellas. Ejm. la anhidrita, el yeso, la sal gema (halita), tobas calcáreas, etc.

I: Evaporite F: Evaporite P: Evaporito A: Evaporit

618-Evapotranspiración.- Suma de la evaporación del agua de los suelos y la transpiración de las plantas.

I: Evapotranspiration F: Evapotranspiration P: Evapotranspiração A: Evapotranspiration

619-Eveita.- Arseniato hidratado de manganeso. Mn₂(AsO₄)(OH).

I: Eveite F: Eveite P: Eveito A: Eveit

620-Evenkita.- Cera parafina. Hidrocarburo. C₂₁H₄₂ - C₂₁ H₄₄. Evenki, Tunguska, Rusia.

I: Evenkite F: Evenkite P: Evenkito A: Evenkit

621-Evento.- Término usado para algunos incidentes geológicos de probable significancia tectónica, como por ej. Pulsación, disturbancia, revolución, orogenia, etc.

622-Evigtokita o evigtoquita.- Gearsutita.

I: Evigtokite F: Evigtokite P: Evigtokito A: Evigtokit

623-Evolución.- Teoría que dice que la vida sobre la tierra se ha desarrollado gradualmente a partir de uno o algunos organismos simples para llegar a organismos complejos. Darwinismo.

I: Evolution F: Evolution P: Evolução A: Entwicklung

624-Evolución geológica.- Desarrollo secuencial y sistemático de un determinado proceso geológico desde su origen hasta su estado actual. Ejm. evolución de los valles de las vertientes, de los relieves plegados y fallados, etc. Origen y desarrollo de las especies, postulado por Darwin.

I: Geologic evolution F: Evolution geologique P: Evolução geológica A: Geologische Evolution

625-Evolución magmática.- Es el continuo cambio en la composición de un magma, debido a la diferenciación o asimilación magmática o a la mezcla de magmas.

I: Magmatic evolution F: Evolution magmatique P: Evolução magmática A: Magmatische Evolution

626-Evorsión.- Tipo especial de corrosión producido por el movimiento de turbidez de las aguas de escorrentía sobre las rocas de fondo del cauce fluvial. Este proceso da lugar a la formación de las marmitas.

I: Evortion F: Evortion P: Evorsão A: Evortion

627-Ewaldita.- Carbonato de bario, calcio, itrio, sodio y potasio. Ba(Ca,Y,Na,K)(CO₃)₂. Paul P. Ewald.

I: Ewaldite F: Ewaldite P: Ewaldito A: Ewaldit

628-Exaración.- Término usado para describir el trabajo realizado por los glaciares al excavar los materiales de las rocas durante su desplazamiento.

I: Exaration F: Exaration P: Exaração A: Exarierung

629-Excavación.- Proceso de remoción de suelos o materiales de las rocas de un lugar y transportarlos a otro.

I: Excavation F: Excavation P: Escavação A: Ausgrabung

630-Excelsior (grupo).- Serie sedimentaria metamórfica devoniana, consta de lutitas y areniscas pizarrosas fuertemente plegadas y fracturadas. Aflora en el río Huallaga, en las vecindades de Cerro de Pasco, Tarma y Yauli. En la región de Arapa (Puno) y Mahr Tunel (Junín) aflora con lutitas y filitas esquistosas. McLaughlin (1925).

631-Exfoliación.- Propiedad de las rocas de separarse en forma de láminas. Cuando se refiere a minerales es sinónimo de clivaje.

I: Exfoliation F: Exfoliation, desquamation P: Descamação A: Abschuppung

632-Exfoliación en bolas.- Alteración química y física de las rocas, generalmente plutónicas (granitos, granodioritas, sienitas, andesitas, etc.) cuya característica es descascararse lamelaramente dando como producto final fragmentos rocosos redondeados.

El descascamiento semeja las hojas de una cebolla. A los bloques rocosos finales se les denomina "boulder".

I: Boulder, bowlder F: Bloc, érosion en boules P: Matação A: Block

633-Exfoliación térmica.- Desintegración de las rocas producidas por la variación diaria de temperatura, pudiendo en algunos casos dar como producto final los boulders.

634-Exhalación.- Salida o emanación de gases (vapor, fumarolas o gases) que se encuentran en el interior de la corteza hacia la superficie, a través de volcanes, grietas o fisuras.

I: Exhalation F: Exhalaison P: Exhalação A: Ausgasung

635-Exhalita.- Roca sedimentaria de origen químico, usualmente contiene óxidos, carbonatos, sulfuros, etc. como aniones y hierro, manganeso y oro derivados de los fluidos volcánicos formados en los fondos marinos por los procesos de exhalación.

I: Exhalite F: Exhalite P: Exhalito A: Exhalit

636-Exhumación.- Descubrimiento de paisajes antiguos por erosión de los materiales más modernos que los cubrieron. Paisajes exhumados o resurrectos.

I: Exhumed F: Exhumée P: Exhumado A: Exhumiert

637-Exinita.- Ver liptinita. Carbón maceral.

I: Exinite F: Exinite P: Exinito A: Exinit

637A-Exita.- Liptita.

637B-Exoclastos.- Fragmento rocoso, o mineral extraño procedente de lugares lejanos, que se halla incluida en una determinada roca. Extraclastos, xenolito.

638-Exodiagénesis.- Diagénesis realizada en ambientes subaéreos o mares estables.

I: Exodiagenesis F: Exodiagenese P: Exodiagenese A: Exodiagenese

639-Exodinámico (agente).- Son todos los agentes externos generalmente meteóricos que produce la erosión. Son causantes de la geodinámica externa. Ejm. el viento, el agua, hielo, gravedad, etc. También se les puede considerar como los factores geodinámicos externos.

I: Exodynamic agent F: Agent exodynamique P: Agente exodinamico A: Exodynamische Kraft

640-Exogenético.- Término aplicado a los procesos geológicos originados en la superficie terrestre. Exo = Externo, Genesis = origen.

I: Exogenetic F: Exogenetique P: Exogênica A: Exogenetisch

641-Exogeología.- Es la geología aplicada a los cuerpos extraterrestres.

I: Exogeology F: Exogeologie P: Exogeologia A: Exogeologie

642-Exometamorfismo.- Exomorfismo.

642A-Exomorfismo.- Metamorfismo externo o producido en los bordes (límites) de la acción metamórfica.

I: Exomorphism F: Exomorphisme P: Exomorfismo A: Exomorphismus

643-Expansión (teoría de la).- Teoría según la cual los procesos tectónicos de la corteza terrestre son debidos a la expansión de ésta en razón del calor interno de la tierra

I: Expanding earth theory F: Theorie de la expansion P: Teoria da expansão A: Expansionstheorie

644-Exploración.- Prospección.

645-Exploración biogeoquímica.- Ver biogeoquímica (exploración).

646-Explorador multiespectral.- Es un sensor que registra imágenes en varias bandas del espectro electromagnético. Ejm. el MSS (Multispectral Scanner) y el TM (Thematic mapper) del Landsat.

647-Explosivo.- Sustancia química que puede ser detonada para provocar la expansión de los gases que contiene en forma violenta con el objeto de fragmentar rocas de grandes volúmenes.

I: Explosive F: Explosif P: Explosivo A: Sprengstoff

648-Exposición.- Cantidad de luz que recibe un cuerpo o material por unidad de área en un tiempo definido.

I: Exposition F: Exposition P: Exposição A: Ausstellung

649-Exsolución.- Minerales que se forman a partir de otros por enfriamiento y que generalmente se hallan incluidos (inclusiones) en éstos, ejm. exsoluciones de calcopirita en esfalerita.

I: Exsolution F: Exsolution P: Exsolução A: Exsolution

650-Exsudación.- Tipo de intemperismo salino mediante el cual las superficies de las rocas se tornan escamosas debido al crecimiento y a las exsurgenias de las sustancias salinas por acción de la capilaridad.

I: Exsudation F: Exsudation P: Exsudação A: Exsudierung

651-Exsurgenia.- Resurgencia.

652-Extensómetro.- Instrumento que sirve para detectar la deformación de la corteza y medir los desplazamientos relativos entre dos puntos.

I: Extensometer F: Extensomètre P: Extensometro A: Deformationsmesser

653-Extinción (ángulo de).- Ángulo comprendido entre la posición de extinción y la dirección cristalográfica de un mineral.

I: Extinction angle F: Angle d'extinction P: Angulo de extinção A: Auslöschungswinkel

654-Extinción ondulante.- Tipo de extinción de los minerales en lámina delgada, cuando se gira la platina del microscopio.

I: Undulatory extinction F: Extinction roulante P: Extinção rulante A: Undulöse Auslöschung

655-Extraclasto.- Fragmento de una roca sedimentaria producido por la erosión de una roca antigua y lejana de la cuenca de sedimentación.

I: Extraclast F: Extraclaste P: Extraclasto A: Extraklast

656-Extratelúrico.- Son los materiales que se encuentran o los procesos que se desarrollan sobre la superficie terrestre por acción de materiales provenientes de otros planetas. Los materiales son los meteoritos y a los procesos se les denomina procesos meteoríticos.

I: Extratelluric F: Extratellurique A: Extratelúrico A: Extratellurisch

657-Extremos (valores).- Ver valores extremos.

658-Extrusión.- Material magmático que sale de los conos volcánicos y fluye sobre la superficie terrestre. Se le denomina lava. Algunas veces obstruye completamente el cráter volcánico dando lugar a la formación de montañas

agudas. Ejm. el Mont Pelé en la isla de Martinica o los denominados necks volcánicos, la Montaña del Diablo en Estados Unidos.

I: Extrusion F: Extrusion P: Extrusão A: Extrusion

659-Extumescencias.- Son pequeñas excrescencias de unos pocos metros de longitud sobre la superficie de una colada, que se deben a la extrusión de lava viscosa a través de la costra solidificada. La forma puede ser bulbosa o lineal.

I: Extumescence F: Extumescence P: Extumescencia A: Extumescenze

660-Exudación.- Proceso capilar en regiones áridas. Ascensión de la humedad interna de las rocas hacia la superficie.

I: Exudation F: Exsudation P: Exudação A: Exudation

661-Eyectolito.- Fragmento de roca proyectada a la atmósfera durante la actividad de un volcán, pudiendo tratarse de materiales piroclásticos, lava o fragmentos de roca de las paredes del cono volcánico.

I: Pyroclastical material F: Matériel pyroclastique P: Ejectólito A: Pyroklastisches material

662-Eylettersita.- Mineral del grupo de la crandalita. $(\text{Th,Pb})_{1-x}\text{Al}_3(\text{PO}_4,\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_6$.

I: Eylettersite F: Eylettersite P: Eylettersito A: Eylettersit

663-Ezcurrita.- Dimorfo de la nasinita. $\text{Na}_4\text{B}_{10}\text{O}_{17}\cdot 7\text{H}_2\text{O}$. John M. Ezcurra.

I: Ezcurrite F: Ezcurrite P: Ezcurrito A: Ezcurrit

664-Eztlita.- Telurato. $\text{Pb}_2\text{Fe}_6(\text{TeO}_3)_3(\text{TeO}_6)(\text{OH})_{10}\cdot 8\text{H}_2\text{O}$. Eztli = sangre (nahua).

I: Eztlite F: Eztlite P: Eztlito A: Eztlit

F

001-Fabianita.- Borato de calcio. $\text{CaB}_3\text{O}_5(\text{OH})$. Hans J. Fabian.

I: Fabianite F: Fabianite P: Fabianito A: Fabianit

002-Fábrica.- Disposición, estructura y textura de los minerales componentes de las rocas, cada tipo de roca tiene su tipo de fábrica característica.

I: Petrofabric F: Pétrofabrique P: Fábrica A: Gefüge

003-Faceta triangular.- Faceta de falla. Forma triangular plana desarrollada sobre el plano de falla de uno de los bloques fallados inclinados, que demuestra fácilmente la presencia de fallas.

I: Fault scarp F: Scarpement de faille P: Escarpe de falha A: Verwerfungsabsturz

004-Facetados (cantos).- Son cantos que presentan caras o facetas pulidas por el viento o el hielo. Los cantos facetados por el hielo casi siempre presentan

estrías. Los cantos facetados por el viento dan la impresión de estar barnizados y se les denomina venifactos o dreikanter, algunas veces presentan canaletas dando la sensación de una calamina (yardangs).

I: Facet F: Facette P: Faceta A: Facette

005-Facies.- Conjunto de caracteres y condiciones físicas, químicas, ambientales y paleontológicas, mediante las cuales se produjeron las deposiciones litológicas. Ej. Facies metamórfica, facies lacustre, facies marina, etc.

Gracias al conocimiento de las facies se puede sacar conclusiones sobre las condiciones estructurales y geomorfológicas existentes en el lugar durante la deposición de los sedimentos, así como el origen de los materiales.

De modo general se distinguen dos tipos de facies: 1.- Facies continental o terrígena (fluvial, eólica, lacustre, volcánica, etc.). 2.- Facies marina (litoral, nerítica, batial, abisal, etc.)

Además se pueden considerar otros tipos de facies, Ej. facies mineral, facies ígnea, metamórfica, sedimentaria, tectónica, etc.

I: Facies F: Faciès P: Facies A: Fazies

006-Facies anfíbolita.- Ver cordierita.

007-Facies Buchan-Type series.- Buchan-Type facies series.

008-Facies esquistos verdes.- Esquisto verdes (facies).

009-Facies graptolítica.- Graptolítica (facies).

010-Facies Lawsonita-albita.- Lawsonita-albita (facies).

011-Facies Lawsonita-glaucónita-jadeita.- Lawsonita-glaucónita-jadeita (facies).

012-Facies metamórfica.- Metamórfica (facies).

013-Facies sanidinita.- Conjunto de minerales de metamorfismo (facies) en la que se encuentran la tridimita, mullita, monticellita, larnita y sanidina. El término fue introducido por Eskola para cubrir las ocurrencias de metamorfismo a la máxima temperatura y mínima presión. Ej. xenolitos en lavas básicas, fragmentos en tufos, o zonas de contacto angostas que bordean pipes básicos. Muchas rocas muestran evidencias de parcial o total fusión. Ej. buckita.

I: Sanidinite facies F: Facies sanidinite P: Facies sanidinito A: Sanidinitfazies

014-Facies Serie Tipo Abukuma.- Abukuma-Tipo facies serie.

015- Facies zeolitas.- Zeolitas (facies).

016-Facoidal (textura).- Textura de las rocas ígneas o metamórficas en las que se presentan agregados de minerales, generalmente oscuros, a manera de ojos redondeados o lenticulares, son muy frecuentes en los gneises brasileños especialmente en los del litoral de Río de Janeiro. En el Perú se tiene el granito orbicular de la Qda de Santa María Chosica, Lima y el de Oxapampa, Huánuco. La palabra facoide proviene del griego y significa forma de lente, Faco = lente.

I: Phacoidal F: Texture oillée P: Facoidal A: Phakoidal, Augenstruktur

017-Facolita.- Zeolita.

I: Phacolite F: Phacolite P: Facolita A: Phakolit

018-Facolito.- Es una estructura de roca ígnea, generalmente volcánica intrusiva que se solidificó a poca profundidad de la superficie terrestre, tiene la forma de una copa y es concordante con las capas estratificadas en una estructura sinclinal. Faco = lente, lito = roca.

I: Phacolith F: Phacolite P: Facólito A: Phakolith

019-Facsimil (cristalización).- Cristalización facsimil

020-Factor (geológico).- Ver agente geológico.

021-Faheyita.- Fosfato de Be, Fe, Mn y Mg. Joseph J. Fahey.

I: Faheyite F: Faheyite P: Faheyito A: Faheyit

022-Fahlbanda.- Zona de rocas metamórficas impregnadas de piritas cupríferas y sulfurosas, debido a la acción de soluciones mineralizantes.

I: Fahlband F: Fahlbande P: Fahlbanda A: Fahlband

023-Fahleita.- Arseniato. $\text{CaZn}_5\text{Fe}_2(\text{AsO}_4)_6 \cdot 14\text{H}_2\text{O}$. Rolf Fahle.

I: Fahleite F: Fahleite P: Fahleito A: Fahleit

024-Fahlunita.- Alteración de la cordierita.

I: Fahlunite F: Fahlunite P: Fahlunito A: Fahlunit

025-Fairbankita.- Telurato de plomo. PbTeO_3 . Nathaniel K. Fairbank.

I: Fairbankite F: Fairbankite P: Fairbankito A: Fairbankit

026-Fairchildita.- Carbonato de calcio y potasio $(\text{CO}_3)_2\text{CaK}_2$. John G. Fairchild.

I: Fairchildite F: Fairchildite P: Fairchildito A: Fairchildit

027-Fairfieldita.- Fosfato de magnesio y calcio. Branchville, Fairfield, Connecticut, U.S.A.

I: Fairfieldite F: Fairfieldite P: Fairfieldito A: Fairfieldit

028-Faja Circum Pacífica.- Ver Fuego (Círculo del).

029-Falcondoita.- Silicato hidratado de níquel y magnesio. $(\text{Ni,Mg})_8\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Falconbridge Dominican C. (Falcondo).

030-Falda.- Denominación utilizada en la descripción de los paisajes accidentados y se refiere a la parte inferior del talud de una pendiente, la parte baja de una colina, de una montaña, de un cerro, etc.

I: Hillside F: Pente P: Ladeira A: Abhang

031-Falesia.- Término usado para designar indistintamente el relieve abrupto o escarpado de una región. Se le puede usar como sinónimo de acantilado tanto en los paisajes litorales como en el interior del continente, pero mayormente referido al primero. Ejm. Falesia de Bretaña (Francia), Falesia de Dover (Inglaterra), Falesia de Cabo Manuel en Dakar, etc.

I: Sea cliff F: Falaise P: Falesia A: Kliff

032-Falkmanita.- Sulfoantimoniuro de plomo, $\text{S}_6\text{Sb}_2\text{Pb}_3$. O.G.A. Falkman.

I: Falkmanite F: Falkmanite P: Falkmanito A: Falkmanit

033-Falso color.- Color dado a ciertas bandas del espectro electromagnético para reproducir imágenes con colores no propios del objeto o del terreno, a fin de lograr un realce de las imágenes.

I: False color F: Faux couleur P: Falso cor A: Falschfarbe

034-Falun.- Roca formada por la mezcla de fragmentos de conchas calcáreas y arena silíceas. Antiguo depósito marino. Término francés.

I: F: P: A: Falun

035-Falunita.- Cordierita.

I: Falunite F: Falunite P: Falunite A: Falunit

036-Falla.- Desplazamiento de un bloque rocoso con respecto a otro colindante a éste o de ambos bloques, a través de un plano denominado "plano de falla". Las fallas son producto de esfuerzos tectónicos, producto de la epirogénesis, orogenia, diastrofismo, tectónica de placas o cualquier otro tipo de desplazamiento de parte de la corteza. Una falla ocasiona discontinuidad de las estructuras geológicas.

Los esfuerzos pueden ser: tensionales, compresionales, verticales (en ambos sentidos) o inclinados, dando lugar a diversos tipos de fallas.

Los elementos de una falla son: plano de falla, bloque superior o techo, bloque inferior o piso, desplazamiento de la falla o rechazo, espejo de falla, etc.

El reconocimiento de las fallas se hace más fácilmente en las rocas sedimentarias y en las metamórficas de origen sedimentario debido a la discontinuidad de las capas o estratos. En las rocas ígneas la identificación es más difícil y solo es posible su reconocimiento observando detenidamente los espejos de falla o planos de fricción, o cuando existen diques o filones que señalan su desplazamiento a través del plano de falla.

El estudio de las fallas es de suma importancia para la definición de la geología estructural o de la tectónica de la región. Del punto de vista práctico es de suma utilidad en geología minera para definir la posición o desplazamiento de las vetas mineralizadas o de los cuerpos mineralizados. También es de suma importancia para el estudio de los yacimientos petrolíferos. Tipos de fallas: Oblicua, cruzada, longitudinal, transversal, paralela al plano de estratificación, etc.

I: Fault F: Faille P: Falha A: Verwerfung

037-Fallas cruzadas.- Fallas de diferente rumbo que se cruzan.

I: Cross fault F: Failles croisées P: Falhas cruzadas A: Ouerwerfung

038-Falla de gravedad.- Falla normal.

039-Falla dextral.- Falla en la que el bloque techo se ha desplazado a la derecha.

I: Dextral fault F: Faille dextre P: Falha dextral A: Dextrale Störung

040-Falla en echelon.- Sistema de fallas que dan la sensación de un escalonamiento. Fallas en escalera.

I: Fault in echelon F: Faille en echelon P: Falha em echelon A: En echelon Verwerfung

041-Falla horizontal.- Falla en la que el desplazamiento se produce a través de un plano horizontal. En algunos casos el bloque superior se desplaza por varias decenas de kilómetros.

I: Horizontal fault F: Faille horizontal P: Falha horizontal A: Horizontalverwerfung

042-Falla inversa.- Es cuando el piso baja con respecto al techo o el techo sube con respecto al piso, o ambos bloques se desplazan en el sentido indicado. Las fallas inversas, generalmente son producto de los esfuerzos de compresión.

I: Reverse fault F: Faille inverse P: Falha inversa A: Aufschiebung

043-Falla (línea de).- Línea de falla.

044-Falla normal o directa.- Es cuando el techo baja con respecto al piso o el piso sube con respecto al techo, o ambos se desplazan en el sentido indicado.

Las fallas normales son, generalmente producto de los esfuerzos de tensión. Sinónimo: Falla de gravedad.

I: Normal fault F: Faille normal P: Falha normal A: Abschiebung

DIAGRAMAS DE CORTE DE FALLAS

045-Falla sinistral.- Falla en la que el bloque techo se ha desplazado a la izquierda.

I: Sinistral fault F: Faille senestre P: Falha sinistral A: Sinistrale Verwerfung

046-Falla vertical.- Es cuando el plano de falla se encuentra coincidente con la vertical y el desplazamiento se realiza a través de este plano.

I: Vertical fault F: Faille vertical P: Falha vertical A: Vertikalverwerfung

047-Fallback.- Material fragmental eyectado a partir de la explosión de un cráter durante la formación y redepositación. Incluye bloques, talus de material y piroclásticos.

I: F: P: A: Fallback

048-Famatinita.- Sulfoantimoniuro de cobre. Enargita. Famatina, La Rioja, Argentina.

I: Famatinitite F: Famatinitite P: Famatinito A: Famatinit

049-Fameniano.- Piso superior del Devónico superior.

I: Famenian F: Famenien P: Fameniano A: Famen

050-Fan.- Término utilizado para describir un terreno con una pendiente notable sobre el cual se depositan materiales inconsolidados o semiconsolidados. ejm. fangolitas, fanglomerados.

I: F: P: Fan A: Fächer

051-Fanerítica (textura).- Roca cuyos elementos (minerales) componentes tienen un tamaño que pueden ser distinguidos a la simple vista del ojo. También se le denomina textura granular. Esta textura es propia de las rocas ígneas plutónicas.

I: Phaneritic F: Phaneritique P: Fanerítica A: Phaneritischesgefüge

052-Fanerógamas.- Plantas cuyos órganos reproductores se distinguen a simple vista. Se dividen en: Angiospermas y Gimnospermas.

I: Phanerogam F: Phanerogame P: Fanerogamas A: Phanerogames

053-Fanerozoica.- Denominación dada al período geológico que comprende al Paleozoico y al Mesozoico cuando la vida comienza a aparecer y expresarse en sus variadas formas. Desarrollo de las fanerógamas.

I: Phanerozoic eon F: Fanerozoique (ère) P: Fanerozoico A: Phanerozoikum

054-Fangita.- Sulfoarseniuro de talio. Tl_3AsS_4 . Jen-Ho Fang.

I: Fangite F: Fangite P: Fangito A: Fangit

055-Fanglomerado.- Depósito de barro y/o lodo consolidado que contiene bloques heterogéneos en cuanto al tamaño y a la forma cementados por un material fino. De acuerdo al predominio del material pueden ser: fangolitas o lodolitas.

I: Fonglomerate F: Fanglomérat P: Fanglomerado A: Fonglomerat

056-Fangolita.- Variedad de fanglomerado donde el material es un barro o fango.

I: Mudstone F: Fangolite P: Fangolito A: Tonstein

056A-Fanita.- Variedad brillante de jaspe. Phanos = brillante.

057-Fanoclástica.- Roca sedimentaria clásica cuyos fragmentos tienen el mismo tamaño y forma.

I: Phanoclastic F: Phanoclastique P: Fanoclástica A: Phanoklastisch

058-Faquelita.- Nefelina potásica.

059-Faraonita.- Davina rica en Mg.

I: Pharaonite F: Pharaonite P: Faraonito A: Pharaonit

060-Faratsihita.- Mezcla de caolinita y nantronita. $(Al,Fe)_2Si_2O_5(OH)_4$.

I: Faratsihite F: Faratsihite P: Faratsihito A: Faratsihit

061-Farmacolita.- Arseniato de calcio.

I: Pharmacolite F: Pharmacolite P: Farmacolito A: Pharmakolit

062-Farmacosiderita.- Arseniato de hierro.

I: Pharmacosiderite F: Pharmacosiderite P: Farmacosiderito A: Pharmakosiderit

063-Farolita.- Thomsonita. Esferas fibroradiadas.

I: Faroelite F: Faroelite P: Farolito A: Farolit

064-Farrat (cuarcitas).- Serie sedimentaria del Neocomiano inferior (Cretáceo inferior), consta de cuarcitas, areniscas y lutitas. Aflora en el valle de Chicama, toma el nombre de la Hda. Farrat en la desembocadura del río Sayapullo. Stappenbeck (1929).

065-Farringtonita.- Mineral meteorítico de color blanco ceroso o amarillo. $Mg_3(PO_4)_2$. Oliver Cumming Farrington.

I: Farringtonite F: Farringtonite P: Farringtonito A: Farringtonit

066-Fasaita.- Variedad de piroxeno.

067-Fase.- Término usado para designar una parte o período de tiempo geológico en el cual se desarrolla un proceso geológico. Ejm. Fase glacial, fase interglacial, etc.

I: Phase F: Phase P: Fase A: Phase, Fase

068-Fase glacial temprana.- Anaglaciar. Anaboly.

069-Fasinita.- Bebinkinita.

I: Fasinite F: Fasinite P: Fasinito A: Fasinit

070-Faujasita.- Zeolita. Bartholemy Faujas de Saint Fond.

I: Faujasite F: Faujasite P: Faujasito A: Faujasit

071-Fauna.- Conjunto de animales de un país o región de una determinada edad del tiempo geológico.

I: Fauna F: Faune P: Fauna A: Fauna

072-Fauserita.- Sulfato de Mn y Mg, $\text{SO}_4(\text{Mg},\text{Mn})_7\text{H}_2\text{O}$.

I: Fauserite F: Fauserite P: Fauserito A: Fauserit

073-Faustita.- Variedad de turquesa con Zn. George T. Faust.

I: Faustite F: Faustite P: Faustito A: Faustit

074-Favositid.- Corales tabulados pertenecientes a la familia Favositidae, caracterizados por vivir en colonias masivas. Rango: Ordoviciano superior - Permiano, posiblemente Triásico.

I: F: P: A: Favositid

075-Fayalita.- Serie isomorfa del olivino que va desde la forsterita (SiO_4) Mg_2 hasta la fayalita (SiO_4) Fe_2 . Isla Fayal, Azores, Islandia.

I: Fayalite F: Fayalite P: Fayalito A: Fayalit

076-F-coal.- Partículas de carbón microscópico, predominantemente fusita, encontrada en los pulmones de los mineros.

I: F: P: A: F-coal

077-Fecal (pellet).- Coprolito.

078-Federovskita.- Bórax. $\text{Ca}_2(\text{Mg},\text{Mn})_2\text{B}_4\text{O}_7(\text{OH})_6$. Nikolai M. Federovskii.

I: Federovskite F: Federovskite P: Federovskito A: Federovskit

079-Fedorita.- Oxihidro de calcio, sodio, potasio y silicio. $(\text{Na},\text{K})\text{CaSi}_4(\text{O},\text{OH})_{10}\cdot 1.5\text{H}_2\text{O}$.

I: Fedorite F: Fedorite P: Fedorito A: Fedorit

080-Fedotovita.- Sulfato. $\text{K}_2\text{Cu}_3\text{O}(\text{SO}_4)_3$. S.A. Fedotov.

I: Fedotovite F: Fedotovite P: Fedotovito A: Fedotovit

081-Feeder.- Chimenea volcánica.

I: F: P: A: Feeder

082-Feitknechtita.- Manganita. $\beta\text{-MnO}(\text{OH})$. Walter Feitknecht.

I: Feitknechtite F: Feitknechtite P: Feitknechtito A: Feitknechtit

083-Feldespática.- Roca ígnea que contiene fenocristales de feldespatos. De acuerdo con el sistema CIPW (Cross, Iddings, Pirsson y Washington), las rocas feldespáticas se clasifican en:

perpáticas		matriz: fenos > 7:1
dopáticas	7:1 >	matriz: fenos > 5:3
sempáticas	5:3 >	matriz: fenos > 3:5
dosémicas	3:5 >	matriz: fenos > 1:7
persémicas	1:7 >	matriz: fenos

El término se refiere también a otros tipos de fenocristales es decir rocas porfiríticas.

I: Feldspathic F: Feldspathique P: Feldespática A: Feldspathaltig

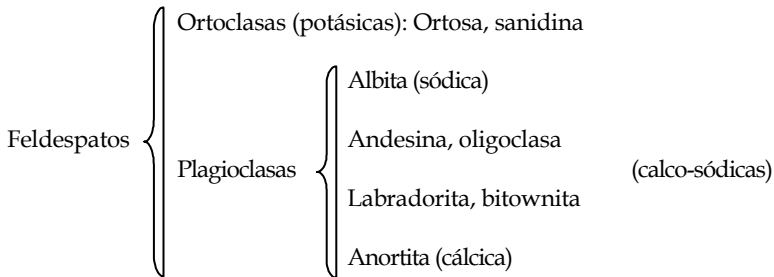
084-Feldespaticación.- Formación de feldespatos en las rocas por acción de metamorfismo.

I: Feldspathization F: Feldspathisation P: Feldespatisação A: Feldspatisierung

085-Feldespato.- Familia de minerales silico-aluminosos potásicos, sódicos y/o cálcicos. Los feldespatos potásicos se denominan ortoclasas (ortosa y microclina). Los calco-sódicos se denominan también plagioclasas (Albita que es sódica, andesina, oligoclasa, labradorita, bitownita y anortita que es cálcica). Los feldespatos son muy importantes en la determinación de la acidez o basicidad de las rocas ígneas, pues son constituyentes principales de casi todas ellas. Los feldespatos son los minerales más comunes en la corteza terrestre aparte del cuarzo.

Los feldespatos se alteran fácilmente por efecto de la alteración química dando como resultado las arcillas de colores variados de acuerdo a los óxidos que contenga y al clima de la región. Ej. el caolín que es blanco sin impurezas, materia prima para la fabricación de losas y porcelanas.

I: Feldspar F: Feldspath P: Feldespato, Feldspato A: Feldspat



086-Feldespatoides.- Género de minerales silico aluminicos alcalinos constituyentes de las rocas eruptivas. Ejm. nefelina, leucita, etc. Los feldespatoides contienen aprox. 1/3 menos de sílice que los feldespatos y se forman a partir de soluciones pobres en sílice y ricas en álcalis.

I: Feldspathoid F: Feldspathoide P: Feldespatoide A: Feldspatoid

087-Feloide.- Nombre dado al grupo de minerales feldespáticos y feldespatoides.

I: Feloid F: Feloide P: Feloide A: Feloid

088-Fels.- Roca metamórfica granoblástica, tipo corneana que muestra esquistosidad o foliación.

I: Fels F: Fels, corne P: Fels A: Fels

089-Félsico.- Minerales componentes de las rocas ígneas ácidas, de colores claros principalmente referidos al cuarzo y a los feldespatos. Sinónimo: leucocratos.

I: Felsic F: Felsique P: Félsico A: Felsisch

090-Felsiférico.- Término usado originalmente como sinónimo de criptocristalino. (Cross).

I: Felsiphyrich F: Felsiphérique P: Felsifírico A: Felsiphyrisch

091-Felsita.- Roca de textura muy fina cuyos cristales sólo pueden ser distinguidos con la ayuda del microscopio y a veces del microscopio electrónico. Es sinónimo de afanítico o microcristalino. Este término fue usado por primera vez para indicar la textura de la matriz de las rocas porfíricas.

I: Felsite F: Felsite P: Felsita A: Felsit

092-Felsítica.- Textura granular fina.

I: Felsitic F: Felsitique P: Felsítica A: Felsitische Gefüge

093-Felsobanyita.- Werthemanita. Sulfato de alúmina. Felsobanya, Rumanía.

I: Felsobanyite F: Felsobanyite P: Felsobanyito A: Felsobanyit

094-Felsofirica.- Roca porfírica con matriz criptocristalina.

I: Felsophyrich F: Felsophérique P: Felsofirica A: Felsophyrisch

095-Feltrada.- Textura determinada por la disposición de los cristales finamente cruzados a modo de trama de un fieltro.

I: Feltred F: Feltrée P: Feltrada A: Verfilzt

096-Fémico.- Ver máfico.

I: Femic F: Fémique P: Fémico A: Femisch

097-Fenaksita.- Mineral monoclinico de color rosado pálido. $(K,Na)_4(Fe,Mn)_2(Si_4O_{10})_2(OH,F)$.

I: Fenaksite F: Fenaksite P: Fenaksito A: Fenaksit

098-Fenaquita.- Silicato de berilio $Be_2(SiO_4)$. Cristales romboédricos del sistema trigonal, blancos e incoloros. Se forma en filones pegmatíticos de elevada temperatura y en micaesquistos asociada a cuarzo, berilo, crisoberilo, apatito y topacio. Se le usa como gema.

I: Phenaquite F: Phenaquite P: Fenaquito A: Phenakit

098A-Fence (diagrama).- Diagrama Ribbon.

099-Fénêtre.- Ventana. Término francés.

I: Window F: Fénêtre P: Janela A: Fenster

100-Fengita.- Muscovita.

I: Phengite F: Phengite P: Fengito A: Phengit

101-Fengluangita.- Guanglinita. Antimoniuro de paladio. Pd_3As .

I: Fengluangite F: Fengluangite P: Fengluangito A: Fengluangit

102-Fenicocroita.- Cromato de plomo, $(CrO_4)_2OPb_3$. Melanocroita.

I: Phenicochroite F: Phenicochroite P: Fenicocroito A: Phenicokhroit

103-Fenita.- Metasomatismo alcalino de las rocas cuarzo-feldespáticas (granito, gneis, areniscas, cuarcitas), donde el cuarzo es reemplazado por feldespatos alcalinos. El producto final es lo que Brögger denomina fenita (una roca sienítica).

I: Fenite F: Fenite P: Fenito A: Fenit

104-Fenitización.- Metasomatismo de rocas cuarzo-feldespáticas en los alrededores de complejos carbonatados.

I: Fenitization F: Fenitisation P: Fenitisação A: Fenitisierung

105-Fenoblastos.- Mineral metamórfico de gran tamaño en relación con los granos medios de la roca.

I: Phenoblast F: Phenoblaste P: Fenoblasto A: Phenoblast

106-Fenoclasto.- Anguclasto.

I: Phenochlast F: Phenochlaste P: Fenoclasto A: Phenoklast

107-Fenocristal.- Cristales de minerales de tamaños mayores que se destacan de una masa de cristales denominados matriz, característico de las rocas ígneas denominadas rocas porfiríticas. La textura de estas rocas se denomina porfirítica.

I: Phenocryst F: Phénocristal P: Fenocristal A: Einsprengling

108-Fenómeno geológico.- Son todos los procesos geológicos que se llevan a cabo en la superficie terrestre y en general en el planeta tierra y son los determinantes de los cambios de los paisajes.

Los fenómenos geológicos pueden ser de origen endógeno o exógeno, lentos o violentos, Ejm. diastrofismo en el primero, cataclismo o terremotos en el segundo. El tectonismo, la orogenia, la litogénesis, la gliptogénesis, etc. son fenómenos geológicos. Los procesos fluviales, eólicos, litorales, glaciares, marinos, etc. son también fenómenos geológicos.

I: Geological phenomenon F: Phenomene géologique P: Fenomeno geológico A: Geologisches Phänomen

109-Fenómeno parvolcánico.- Son todas las manifestaciones de la actividad volcánica. Ejm. temblores, extrusiones, efusiones, deformaciones estructurales, etc.

110-Fenomenología.- Ciencia que estudia, describe y clasifica los fenómenos geológicos, terráqueos y otros.

I: Phenomenology F: Phenomenologie P: Fenomenologia A: Phänomenologie

111-Fenosarmatía.- Continente precambriano ubicado al norte y este de Europa. Comprende el escudo Báltico, la penillanura rusa y el bloque Asov-Podel. Es el núcleo geológico de Europa.

I: F: P: A: Fenosarmatia

112-Fenoscandia.- Escudo continental precambriano que se extiende de la península escandinava a Finlandia. Este escudo es también conocido como Escudo Báltico o Fino-escandinavo.

I: F: P: A: Fenoscandia

113-Fenster.- Ventana. Término alemán.

I: Window F: Fénêtre P: Janela A: Fenster

114-Feramina.- Antiguo nombre de la pirita. Fer = hierro.

I: Feramine F: Feramine P: Feramino A: Feramin

115-Ferberita.- Variedad de la wolframita, es de color negro. FeWO_4 . Rudolph Ferber of Gera.

I: Ferberite F: Ferberite P: Ferberito A: Ferberit

116-Fercromita.- Cromato de hierro. $\text{Cr}_3\text{Fe}_{0.4}$.

I: Ferchromite F: Ferchromite P: Fercromito A: Ferchromit

117-Ferdisilicita.- Silicoferroso. FeSi_2

I: Ferdisilicite F: Ferdisilicite P: Ferdisilicito A: Ferdisilicit

118-Fergbanita.- Vanadato de uranio.

119-Fergusita.- Sienita alcalina.

I: Fergusite F: Fergusite P: Fergusito A: Fergusit

120-Fergusonita.- Especie similar de la serie columbita. Bregita. Robert Ferguson.

I: Fergusonite F: Fergusonite P: Fergusonito A: Fergusonit

121-Fermio.- Elemento químico radiactivo, descubierto en 1954 en la U. de California. Símbolo: Fm, P. atómico 255. Enrico Fermi.

I: Fermium F: Fermium P: Fermio A: Fermium

122-Fermorita.- Apatito arsenical. $(Ca,Sr)_5(AsO_4,PO_4)_3(OH)$. Lewis L. Fermor.

I: Fermorite F: Fermorite P: Fermorito A: Fermorit

123-Fernandinita.- Vanadato de calcio y vanadio. $Ca(V_2,Fe)_3O_{20}.4H_2O$. Eulogio E. Fernandini.

I: Fernandinite F: Fernandinite P: Fernandinito A: Fernandinit

124-Fernling.- Monadnock.

I: F: P: A: Fernling

125-Feroxhita.- Polimorfo de la goethita. $FeO(OH)$.

I: Feroxhyte F: Feroxhyte P: Feroxhito A: Feroxhyt

126-Ferrarisita.- Arseniato de calcio. $Ca_5(AsO_3OH)_2(AsO_4)_2.9H_2O$. Giovanni Ferraris.

I: Ferrarisite F: Ferrarisite P: Ferrarisito A: Ferrarisit

127-Ferrazita.- Fosfato hidratado de plomo y bario. $(Pb,Ba)_3(PO_4)_2.8H_2O$.

128-Ferri-annita.- Annita rica en Fe.

I: Ferri-annite F: Ferri-annite P: Ferri-annito A: Ferri-annit

129-Férrico.- Minerales que contienen hierro trivalente. (Fe^{+3}) .

I: Ferric F: Ferrique P: Férrico A: Ferrisch

130-Ferricopiapita.- Copiapita ferrosa.

I: Ferricopiapite F: Ferricopiapite P: Ferricopiapito A: Ferricopiapit

131-Ferricreta.- Creta ferruginosa.

I: Ferricrete F: Ferricrete P: Ferricreta A: Ferrikret

132-Ferrierita.- Laumontina. Walter F. Ferrier.

I: Ferrierite F: Ferrierite P: Ferrierito A: Ferrierit

133-Ferífero.- Minerales que contienen hierro o rocas y/o yacimientos ricos en hierro.

I: Ferriferous F: Ferrifere P: Ferrifeiro A: Eisenführend

134-Ferrinatrila.- Gordaita.

I: Ferrinatrite F: Ferrinatrite P: Ferrinatrilo A: Ferrinatrit

135-Ferrisicklerita.- Sicklerita.

I: Ferrisicklerite F: Ferrisicklerite P: Ferrisicklerito A: Ferrisicklerit

136-Ferrisimplesita.- Semplesita.

I: Ferrisymphesite F: Ferrisymphesite P: Ferrisimplesito A: Ferrisymphesit

137-Ferrita.- Sedimentos consolidados con alto contenido de hierro o grandes masas ígneas de colores rojo, marrón o amarillo con alto contenido de hierro.

I: Ferrite F: Ferrite P: Ferrito A: Ferrit

138-Ferritungstita.- Wolframita de hierro.

I: Ferritungstite F: Ferritungstite P: Ferritungstito A: Ferritungstít

139-Ferriturquesa.- Turquesa con más de 5% de Fe_2O_3 .

I: Ferriturquoise F: Ferriturquoise P: Ferriturquese A: Ferriturquoise

140-Ferrobamba (Formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo medio y superior. Consiste de areniscas y arcillas rojas continentales, calizas detríticas con alternancia de dolomitas. Tiene una potencia de 600 a 700 m. y aflora en los cuadrángulos de Andahuaylas, Abancay y Cotabambas.

141-Ferrobustamita.- Isoestructural de la bustamita. $\text{Ca}(\text{Fe,Ca,Mn})\text{Si}_2\text{O}_6$.

I: Ferrobustamite F: Ferrobustamite P: Ferrobustamito A: Ferrobustamít

142-Ferrocarfolita.- Variedad de piroxeno.

I: Ferrocarpholite F: Ferrocarpholite P: Ferrocarfolito A: Ferrokarpholit

143-Ferroestibianita.- Antimoniato de Mn y Fe.

I: Ferrostibianite F: Ferrostibianite P: Ferrostibianito A: Ferrostibianít

144-Ferromagnesiano.- Minerales componentes de las rocas ígneas en los cuales predominan los elementos hierro y magnesio. Tienen generalmente colores oscuros y son densos. Ejm. el grupo de las micas (biotita, lepidolita), el grupo de los anfíboles (hornblenda, antofilita, tremolita, etc.) el grupo de los piroxenos (augita, enstatita, espodumena, etc.)

I: Ferromagnesian F: Ferromagnesien P: Ferromagnesiano A: Eisenmagnesiumreich

145-Ferropalidita.- Sulfato de hierro, $\text{SO}_4\text{Fe}\cdot\text{H}_2\text{O}$.

146-Ferroplatino.- Mezcla de platino y hierro.

147-Ferroselita.- Selenuro. FeSe_2 . Parecido a la marcasita.

I: Ferroselite F: Ferroselite P: Ferroselito A: Ferroselit

148-Ferrosilita.- Variedad ferrífera de la enstatita. FeSiO_3 .

I: Ferrosilit F: Ferrosilit F: Ferrosilito A: Ferrosilit

149-Ferroso.- Minerales que contienen hierro divalente. (Fe^{+2}).

150-Ferrotelurita.- Telurato de hierro.

I: Ferrotellurite F: Ferrotellurite P: Ferrotelurito A: Ferrotellurit

151-Ferruginoso.- Que contiene hierro.

I: Ferruginous F: Ferrugineux P: Ferruginoso A: Eisenhaltig

152-Fersmanita.- Especie similar de la esfena.

153-Fersmita.- Mineral blanco. $(\text{Ca,Ce,Na})(\text{Nb,Ti,Fe,Al})_2(\text{O,OH,F})_6$.

I: Fersmite F: Fersmite P: Fersmito A: Fersmit

154-Ferutita.- Davidita.

I: Ferutite F: Ferutite P: Ferutito A: Ferutit

155-Fervanita.- Vanadato de hierro. $\text{Fe}_4(\text{VO}_4)_4\cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

I: Fervanite F: Fervanite P: Fervanito A: Fervanit

156-Festinogiano.- Cámbrico superior en Europa.

I: Festinogian F: Festinogien P: Festinogiano A: Festinogian

157-Fetiasita.- Arseniato. $(\text{Fe}_2\text{Ti})_3\text{O}_2(\text{As}_2\text{O}_5)$.

I: Fetiasite F: Fetiasite P: Fetiasito A: Fetiasit

158-Feuerstein.- Variedad de calcedonia. Piedra de fuego.

I: Firestone F: Feuerstein P: Feuerstein A: Feuerstein

159-Fianelita.- Arsenovanadato de Mn. $Mn_2V(V,As)O_7 \cdot 2H_2O$. Fianel, Val Ferrera, Graubunden, Suiza.

I: Fianelite F: Fianelite P: Fianelito A: Fianelit

160-Fibroblástica.- Textura de las rocas metamórficas esquistosas, caracterizada por la presencia de cristales fibrosos.

I: Fibroblastic F: Fibroblastique P: Fibroblástica A: Fibroblastische Gefüge

161-Fibrocristalina.- Roca que presenta cristales fibrosos.

I: Fibrocrystalline F: Fibrocrystalline P: Fibrocristalina A: Fibrokrystallin

162-Fibroferrita.- Sulfato de hierro. Hábito ferroso.

I: Fibroferrite F: Fibroferrite P: Fibroferrito A: Fibroferrit

163-Fibrolita.- Ver sillimanita.

I: Fibrolite F: Fibrolite P: Fibrolito A: Fibrolit

164-Fibroso.- Textura-estructura de los minerales que se presentan en forma de hilos.

I: Fibrous F: Fibreux P: Fibroso A: Faserig

165-Fichtelita.- Cera mineral, alquitrán. $C_{19}H_{34}$. Fichtel, Bavaria, Alemania.

I: Fichtelite F: Fichtelite P: Fichtelito A: Fichtelit

166-Fiedlerita.- Oxiclورو de plomo, $2Cl_2Pb \cdot Pb(OH)_2$. Laurionita. Carl F. Fiedler.

I: Fiedlerite F: Fiedlerite P: Fiedlerito A: Fiedlerit

167-Fieldita.- Sulfuro de As, Sb, Cu y Zn con pequeñas cantidades de S, Ag y Fe. Se le encuentra en Chile.

I: Fieldite F: Fieldite P: Fieldito A: Fieldit

167A-Fierro.- Hierro.

168-Fijismo.- Teoría morfogénica según la cual los continentes han permanecido inmóviles desde el Plioceno con relación al actual nivel del mar.

I: Fixism F: Fixisme P: Fixismo A: Fixismus

169-Filadelfita.- Biotita con propiedades de vermiculita.

169A-Filadio.- Roca ígnea feldespática compuesta por granos microscópicos de cuarzo y feldespato, y como accesorios mica y clorita.

170-Filiforme.- Minerales que presentan la forma de hilos o pelos. Capilar.

I: Filiform F: Filiforme P: Filiforme A: Filiform

171-Filipita.- Sulfato de Fe y Cu hidratado.

I: Filipite F: Filipite P: Filipito A: Filipit

172-Filipsita.- Variedad de zeolitas. Phillipsita.

I: Phillipsite F: Phillipsite P: Filipsito A: Phillipsit

173-Filipstadita.- Antimoniato. $(Mn,Mg)_4SbFeO_8$. Langban mine, Filipstad, Varmland, Suecia.

I: Filipstadite F: Filipstadite P: Filipstadito A: Filipstadit

174-Filita.- Roca metamórfica producto del metamorfismo intenso de las arcillas y lutitas. Es frecuente encontrar silicatos aluminicos, clorita, sericita, magnetita, estaurolita, piritita, turmalina y otros minerales de metamorfismo. Las filitas se encuentran en las formaciones rocosas antiguas, mayormente paleozoicas y mesozoicas o precambrianas.

I: Phyllite F: Phyllite P: Filito A: Phyllit

175-Filogenia.- Estudio de las ascendencias de los organismos (seres) en línea directa.

I: Phylogeny F: Phylogenie P: Filogênese A: Phylogenie

176-Filón.- Se usa este término para describir las intrusiones de rocas ígneas generalmente volcánicas de forma paralelepípeda, es decir que tiene un largo, un ancho (potencia) y una profundidad.

La intrusión se produce a través de una roca pre-existente que puede ser ígnea, sedimentaria o metamórfica. El filón puede considerarse sinónimo de dique y/o veta.

I: Vein F: Vaine P: Filão, vieiro A: Erzgang

177-Filón capa.- Es una intrusión ígnea que se produce a través de las capas estratificadas y en forma concordante con ellas. Sinónimo de sill.

I: Sill F: Sill P: Sill, filão A: Lagergang, Sill

178-Filón de escurrimiento.- Término utilizado para definir el flujo laminar de aguas de escorrentía, que corresponde al run-off de los ingleses y ruissellement de los franceses. Ver flujo laminar.

I: Runoff F: Ruissellement P: Escoamento A: Abfluss

179-Filón metalífero.- Es un filón que ha intruido las rocas pre-existentes y formado a partir de las soluciones mineralizantes, dando lugar a los depósitos o cuerpos mineralizados. Sinónimo de veta.

180-Filón sedimentario.- Es una intrusión de materiales de origen sedimentario en las fracturas de las rocas. Ejm. yeso en las fracturas de las formaciones, La Herradura, Salto del Fraile y la Virgen en el serpentín de La Herradura, Lima.

I: Sedimentary vein F: Vaine sédimentaire P: Filão sedimentar A: Sedimentärer Gang

181-Filonita.- Roca metamórfica intensamente deformada, con reducción de tamaño de grano de los minerales.

I: Phyllonite F: Phyllonite P: Filonito A: Phyllonit

182-Filonitización.- Proceso de formación de las filonitas.

I: Phyllonitization F: Phyllonitisation P: Filonitisação A: Phyllonitisierung

183-Filosilicatos.- Silicatos de estructura hojosa. Subclase de silicatos, cuya estructura está formada por capas bidimensionales indefinidas de tetraedros (SiO₄)⁴ unidos unos con otros por los tres vértices comunes, semejando una red hexagonal a manera de colmena.

I: Phyllosilicate F: Phyllosilicate P: Filosilicato A: Phyllosilikat

184-Filowita.- Fosfato hidratado de Ca, Na, Mn y Fe.

I: Phyllopite F: Phyllopite P: Filowito A: Phylloplit

185-Filtración.- Ver infiltración.

186-Filtro.- Dispositivo especial que sirve para eliminar ciertas frecuencias del espectro electromagnético y registrar imágenes en las bandas de interés.

I: Filter F: Filtre P: Filtro A: Filter

187-Fillowita.- Fosfato. Na₂Ca(Mn,Fe)₇(PO₄)₆. A.N. Fillow.

I: Fallowite F: Fallowite P: Fallowito A: Fallowit

188-Finandranita.- Sienita rica en potasio.

I: Finandranite F: Finandranite P: Finandranito A: Finandranith

189-Findling.- Bloque errático.

I: F: P: A: Findling

190-Finger lakes.- Serie inferior del piso superior del Devónico superior (Senecan) en América del Norte.

I: F: P: A: Finger lakes

191-Fingerita.- Vanadato de cobre. $\text{Cu}_{11}(\text{VO}_4)_6\text{O}_2$. Larry W. Finger.

I: Fingerite F: Fingerite P: Fingerito A: Fingerit

192-Finiglacial.- Último período de la glaciación tardía. Retirada del Inlandsis nórdico del centro de Suecia. Se inició hace aproximadamente 10,000 años.

I: Finiglacial F: Finiglacial P: Finiglacial A: Finiglacial

193-Finnemanita.- Cloroarseniato de plomo $3(\text{AsO}_3)_2\text{Pb}_3\text{Cl}_2\text{Pb}$. K.J. Finneman.

I: Finnemanite F: Finnemanite P: Finnemanito A: Finnemanit

194-Fino-escandinavo (escudo).- Ver Báltico (escudo) y Fenoscandia (escudo).

195-Fiord o fiordo.- Valles estrechos y profundos cavados por la erosión glaciaria hoy sumersos e invadidos por el mar. En el Mar del Norte, Noruega y Suecia y en Groenlandia se observan fiords muy bien representados. También se observan fiords en la península de Labrador, en el sur de Chile y en Islandia.

Los fiords generalmente avanzan 30 ó 40 kilómetros en el mar y tienen una profundidad de 400 a 600 m. La excavación de los valles se realizó en tierras elevadas y debido al hundimiento de las costas con la consecuente invasión marina o transgresión marina se han formado los golfos, ensenadas o bahías. La forma del perfil transversal es por lo tanto la de una U, tal como es el valle glaciario.

I: Fiord, fjord F: Fjord P: Fiordo A: Fjord

196-Fiorita.- Sinter silíceo.

I: Fiorite F: Fiorite P: Fiorito A: Fiorit

197-Firn.- Región de nieves perpetuas de una zona glaciaria.

I: F: P: A: Firn

198-Firths.- Sinónimo de fiords en Escocia.

199-Fischerita.- Variedad de turquesa.

I: Fischerite F: Fischerite P: Fischerito A: Fischerit

199A-Fischesserita.- Selenuro de oro y plata. Ag_3AuSe_2 . Raymond Fischesser.

I: Fischesserite F: Fischesserite P: Fischesserito A: Fischesserit

200-Física.- Ciencia que estudia los cuerpos y las leyes que controlan su movimiento y los fenómenos que se realizan en ellos.

I: Physics F: Physique P: Física A: Physik

201-Fisilidad.- Propiedad de una roca o mineral de dividirse en láminas a lo largo de los planos subparalelos.

I: Fissility F: Fissilité P: Fissilidade A: Spaltbarkeit

202-Fisiogeografía.- Término usado por algunos autores para describir la geografía física.

I: Physiogeography F: Physiographie P: Fisiogeografía A: Physiographie

203-Fisiognosia.- Ciencia de la naturaleza, de Physis = naturaleza, Gnosis = conocimiento.

204-Fisiografía.- Término usado para describir las formas o relieve del paisaje de una región. En la descripción fisiogeográfica se refiere al relieve accidentado, picos, montañas, llanuras, valles, ríos y todas las formas de relieve de una región.

I: Physiography F: Physiographie P: Fisiografía A: Physiographie

205-Fisión.- Separación en dos o más fragmentos del núcleo del átomo por bombardeo.

I: Fission F: Fission nucleaire P: Fission A: Kernspaltung

206-Fisura.- Fractura poco profunda de una roca, de un terreno o de un mineral.

I: Fissure F: Fissure P: Fissura A: Fissur

207-Fitoclasto.- Fragmento o detrito formado a partir de un elemento vegetal.

I: Phytoclast F: Phytoclaste P: Fitoclasto A: Phytoklast

208-Fitógena (roca).- Roca formada a partir de fragmentos o partículas de origen vegetal. Ejm. el carbón y todas sus variedades, los árboles petrificados, etc.

I: Phytogenic F: Phytogène P: Fitógena A: Phytogen

209-Fitogénica.- Roca biogénica formada esencialmente por restos de plantas o ligada a actividades de las plantas. Ej. depósito algal.

I: Phytogenic F: Phytogenique P: Fitogénica A: Phytogenisch

210-Fitogeografía.- Parte de la biogeografía que estudia la distribución geográfica de los vegetales en la superficie terrestre. En geología y geomorfología está adquiriendo gran importancia debido a que define muchas veces el tipo de roca o suelo donde se ubican las plantas, por lo tanto la geomorfología de la región.

I: Phytogeography F: Phytographie P: Fitogeografía A: Phytographie

211-Fitolito.- Sinónimo de roca fitógena o caustobolito. Roca de origen vegetal.

I: Phytolith F: Phytolite P: Fitolito A: Phytolith

212-Fitología.- Botánica.

213-Fitzroyita.- Lamprófidio compuesto de fenocristales de leucita y flogopita dentro de una matriz muy fina. Cuenca Fitzroy, Australia Occ.

I: Fitzroyite F: Fitzroyite P: Fitzroyito A: Fitzroyit

214-Fixismo.- Ver fijismo.

215-Fizelyita.- Polibasita de plomo y plata, $4S_3Sb_2.5SPb.SAg_2$.

I: Fizelyite F: Fizelyite P: Fizelyito A: Fizelyit

216-Fizelyita.- Sulfoantimoniuro de plomo y plata. $Pb_{14}Ag_5Sb_2S_{48}$. Se le encuentra en la mina de Uchucchacua, Oyón-Lima. Sandor Fizély.

217-Fjard.- Fiord.

218-Fjord.- Fiord.

219-Flagelados.- Protozoos de esqueleto silíceo, fosilizado en rocas precambrianas silíceas.

I: Flagellate F: Flagellate P: Flagelado A: Flagellat

220-Flagstaffita.- Resina fósil de pinos. $C_{10}H_{22}O_3$. Flagstaff, Coconino, Arizona, U.S.A.

I: Flagstaffite F: Flagstaffite P: Flagstaffito A: Flagstaffit

221-Flajolito.- Seudopirocloro.

I: Flajolite F: Flajolite P: Flajolito A: Flajolit

222-Flanco.- Lado de un morro, de una montaña, de un pliegue, de un sinclinal (flanco de sinclinal), de un anticlinal (flanco de anticlinal), o modo general de cualquier estructura geológica o forma de terreno que posea dos secciones más o menos simétricas a ambos lados de un plano que las divide o las separa.

I: Flank F: Flanc P: Flanco A: Flanke

223-Flandriano.- Período de transgresión marina correspondiente a la fusión de una buena parte de los glaciares wurmianos, última de las 4 glaciaciones del Cuaternario.

I: Flandrian F: Flandrien P: Flandriano A: Flandre

224-Flap.- Tipo de sinclinal recumbente, resultante de un colapso de gravedad.

I: F: P: A: Flap

225-Flare.- Soplar (latín).

226-Flebita.- Migmatita o metamorfita con bandeamiento rugoso y/o apariencia veteadada. Gneis veteadado.

I: Phlebite F: Phlebite P: Flebita A: Phlebit

227-Flecha de Amor.- Flèche d'amour. Sagenita. Cuarzo sagenítico, cristales aciculares (pelos) de rutilo.

228-Flecha litoral.- Depósito limo-arenoso-arcilloso de forma de flecha formado al frente de los litorales y cerca de la desembocadura de los ríos a partir de los materiales acarreados por los ríos y rechazados por el mar. También recibe el nombre de restinga.

I: Spit F: Flèche P: Frecha A: Nehrung

229-Fleischerita.- Sulfato hidratado de plomo y germanio. $Pb_3Ge(SO_4)_2(OH)_6 \cdot 3H_2O$. Michael Fleischer.

I: Fleischerite F: Fleischerite P: Fleischerito A: Fleischerit

230-Fletcherita.- Sulfuro. $Cu(Ni,Co)_2S_4$. Mina Fletcher, Reynolds, Missouri, U.S.A.

I: Fletcherite F: Fletcherite P: Fletcherito A: Fletcherit

231-Flexibilidad.- Propiedad que poseen los minerales y rocas de arquearse ante la acción de un esfuerzo sin llegar a fracturarse. Ejm. las micas (mineral) y las lutitas (roca).

I: Flexibility F: Flexibilité P: Flexibilidad A: Flexibilität, Biegsamkeit

232-Flexión.- Cambio brusco de rumbo de los plegamientos debido a los esfuerzos tectónicos. También reciben los nombres de deflexión o inflexión. En el Perú se tiene tres deflexiones de importancia, éstas son: Deflexión de Cuzco-Abancay, Deflexión de Cajamarca y Deflexión de Bambamarca. En comparación con la orientación general de los Andes que es NO-SE, las deflexiones de Cuzco-Abancay y Cajamarca tienen una orientación E-O, la de Bambamarca N-S.

I: Flexion F: Flexion P: Flexão A: Biegung

233-Flexura.- Adelgazamiento de los estratos a causa de un plegamiento (Monoclinal). Desde el punto de vista geomorfológico, el aspecto fisiográfico es de una escarpa de falla, pero la continuidad de los estratos revela la existencia de una flexura. Se trata por lo tanto de un desnivel sin ruptura a causa de la plasticidad.

I: Flexure F: Flexure P: Flexura A: Flexur

234-Flexura continental.- Teoría expuesta por el Prof. Jacques Boucart, que dice que las terrazas y cañones submarinos son debidos a causa de la combinación de dos movimientos: uno el hundimiento de los fondos oceánicos y el otro el levantamiento del bloque continental. Estos movimientos de sentidos opuestos se realizan en torno de un eje o plano de flexura. La teoría de las placas tectónicas de Suess explican también esta teoría.

I: Continental flexure F: Flexure continentale P: Flexura continental A: Kontinentale Flexur

235-Flinkita.- Arseniato de manganeso, $Mn_3(AsO_4)(OH)_4$. Gustav Flink.

I: Flinkite F: Flinkite P: Flinkito A: Flinkit

236-Flint.- Pedernal, chert, sílex. Firestone = piedra del fuego.

I: F: P: A: Flint

237-Flish.- Depósitos formados en una cadena montañosa en proceso orogénico temprano caracterizado por la intercalación de margas arcillosas y turbiditas arenáceas.

I: F: P: A: Flish A: Flysch

238-Floculación.- Proceso mediante el cual las partículas finas de lodo o lama y los materiales coloidales transportados en suspensión en las aguas fluviales, lacustres o marinas, se adhieren entre sí o ante un floculante y luego se sedimentan por el aumento de volumen y peso. Para purificar reservorios de agua se acelera la floculación utilizando floculantes, ejm. alúmina (sulfato de aluminio).

La floculación es una propiedad de los coloides donde las partículas finas actúan como iones o electrolitos de carga contraria que se atraen.

I: Flocculation F: Flocculation P: Floculação A: Ausflocken, Flockung

239-Flogopita.- Variedad de mica moscovita de color amarillo o pardo. Es un silicato de magnesio con proporciones variables de hierro, a veces contiene fluor y litio. La alteración metasomática de la biotita da lugar al apareamiento de flogopita.

I: Flogopite F: Flogopite P: Flogopito A: Flogopit

240-Floilita.- Roca consistente de biotita y otros minerales típicos de las facies de esquistos verdes.

I: Floitite F: Floitite P: Floitito A: Floitit

241-Flokita.- Mordenita.

I: Flokite F: Flokite P: Flokito A: Flokit

242-Flor de cinc.- Hidrocincita.

243-Flor de cobalto.- Eritrina.

244-Flor de cobre.- Calcotriquita.

245-Flor de latón.- Ver auricalcita.

246-Flora.- Conjunto de vegetales de un país o región o de una edad del tiempo geológico. Ej. Flora de la Amazonía, flora del Mesozoico.

I: Flora F: Flore P: Flora A: Flora

247-Florencita.- Grupo de la alunita-beudantita-hamlinita con cerio. $CeAl_3(PO_4)_2(OH)_6$. Puede contener La ó Nd. William Florence.

I: Florencite F: Florencite P: Florencito A: Florencit

248-Florensovita.- Sulfuro. $(Cu,Zn)(Cr,Sb)_4S_4$. Nikolai A. Florensov.

I: Florensovite F: Florensovite P: Florensovito A: Florensovit

249-Flores de antimonio.- Valentinita.

250-Flores de arsénico.- Arsenolita, As_2O_3 .

251-Flores de hierro.- Flosferri.

252-Flores de níquel.- Ver annabergita.

253-Flores de yeso-outofolita.- Cristales de yeso radiado que da la sensación de pétalos de flores.

254-Flosferri.- Carbonato de hierro de las zonas de oxidación. Aragonita estalactítica.

I: Flosferri F: Flosferri P: Flosferri A: Eisenblüte

255-Flotación.- Tratamiento metalúrgico que se utiliza en la separación de sulfuros, utilizando medios acuosos y reactivos.

I: Flotation F: Flotation P: Flotação A: Flotation

256-Flowstone.- Término general para los depósitos de carbonato de calcio y/o otros minerales formados por agua que cae de las paredes de las cavernas. Ej. Travertinos, ónix, sílexita, etc.

I: F: P: A: Flowstone

257-Fluckita.- Arseniato. $CaMn(AsO_3OH)_2 \cdot 2H_2O$. Pierre Fluck.

I: Fluckite F: Fluckite P: Fluckito A: Fluckit

258-Fluelita.- Fluoruro de aluminio, $(F,OH)_3Al \cdot H_2O$.

I: Fluellite F: Fluellite P: Fluelito A: Fluellit

259-Fluencia.- Ver plasticidad.

I: Fluency F: Fluence P: Fluença A: Flietsen

260-Fluidal.- Textura de lavas caracterizado por la orientación de los cristales alargados, los cuales indican la orientación de la corriente lávica.

I: Fluidal texture, structure F: Texture fluidale P: Fluidal A: Fluidaltextur

260A-Fluido.- Estado líquido, pastoso o gaseoso de la materia sin forma propia y con fuerzas débiles de cohesión entre las partículas constituyentes. En

este concepto se incluyen también las fases sólida y gaseosa del magma dotado de plasticidad y movilidad.

261-Flujo de barro o de lodo.- Depósito dejado por un torrente rápido al cambio de pendiente, generalmente en los conos de deyección.

I: Mud flow F: Coulée boue P: Fluxo de b̃ao A: Schlammstrom

262-Flujo de marea.- Nivel superior de las mareas debido a la atracción ejercida por la luna. Ver marea.

263-Flujo laminar.- Término usado para describir el movimiento de las aguas de escorrentía. Las corrientes normales de los ríos poseen tres láminas o corrientes: 1.- Superior, 2.- Intermedia, y 3.- De fondo. La corriente superior e inferior tienen poca velocidad y la intermedia alta velocidad. Por esta razón cuando se realizan las mediciones de carga fluvial, se debe tener en cuenta estas consideraciones a fin de determinar el caudal real del río.

264-Flujo luminoso.- Término utilizado en sensoramiento remoto para referirse a la cantidad de luz que incide sobre un cuerpo por unidad de área.

I: Specific illumination F: Illumination spécifique P: Fluxo luminoso A: Spezifische Beleuchtung

265-Flujo radiante.- Cantidad de energía radiante transferida, medida en watts o ergs por segundo.

I: Radiant flux F: Flux radiante P: Fluxo radiante A: Strahlungsfluss

266-Flujo turbulento.- El flujo de un río se torna turbulento cuando existe varias corrientes encontradas lo que determina movimientos caóticos. Los flujos turbulentos son provocados por diversos factores tales como la presencia de bloques rocosos, rugosidad del terreno, fuertes desniveles, etc.

267-Flujograma.- Esquema de operaciones en el tratamiento y beneficio de minerales o de otros procesos industriales.

I: Flow sheet F: Rheogramme P: Fluxograma A: Flussdiagram

268-Fluminología.- Estudio de los sistemas de las corrientes fluviales.

I: Fluminology F: Fluminologie P: Fluminologia A: Fluminologie

269-Fluobarita.- Sulfato de bario, estroncio y calcio, con cantidades pequeñas de fluor.

I: Fluobarite F: Fluobarite P: Fluobarito A: Fluobarit

270-Fluoborita.- Fluoborato de magnesio. $Mg_3(BO_3)(F,OH)$.

I: Fluoborite F: Fluoborite P: Fluoborito A: Fluoborit

271-Fluocerita.- Fluoruro de cerio, tantalio y disprosio $F_3(Ce,La,Dy)$

I: Fluocerite F: Fluocerine P: Fluocerito A: Fluocerit

272-Fluolita.- Fluoruro hidratado de aluminio mezclado con cuarzo. Pichstone.

I: Fluolite F: Fluolite P: Fluolito A: Fluolit

273-Fluor.- Elemento químico, gas ligeramente amarillo, verdoso, tóxico. Símbolo: F. Descubierto por K.W. Scheele en 1771.

I: Fluorine F: Fluor P: Fluor A: Fluor

274-Fluoradelita.- Nombre falso de la tilarita.

I: Fluoradelite F: Fluoradelite P: Fluoradelito A: Fluoradelit

275-Fluorapatita.- Variedad de apatita. $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{F}$.

I: Fluorapatite F: Fluorapatite P: Fluorapatito A: Fluorapatit

276-Fluorescencia.- Fenómeno de luminiscencia que cesa al terminar la excitación. Emisión de luz en una longitud de onda determinada como resultado de un estímulo. Ejm. la frotación (triboluminiscencia de la fluorita, blenda, baritina y lepidolita), el calentamiento (termoluminiscencia de la celestina, baritina, apatita, espodumena) o químico (quimioluminiscencia). Se usa el mineralight (emisión de rayos ultravioletas) para determinar la fluorescencia de ciertos minerales.

I: Fluorescence F: Fluorescence P: Fluorescencia A: Fluoreszenz

277-Fluorina.- Fluorita.

278-Fluorita.- Fluoruro de calcio, CaF_2 , cristales cúbicos, octaédricos del sistema cúbico, con maclas de compenetración, negra (antazonita), frecuentemente compacta, semidura, sensación de frío al tacto. Se forma en filones hidrotermales de media y alta temperatura, asociada a la turmalina, topacio y sulfuro de plomo, cinc, plata. Se le usa en la preparación de ácido fluorhídrico, tratamiento de la bauxita, óptica, etc.

I: Fluorite F: Fluorite P: Fluorito A: Fluorit, Flusspat

MACLA DE COMPENETRACION DE LA FLUORITA

279-Fluosi3n.- Término propuesto por Glock para el trabajo realizado por los ríos, consistente en la erosión y transporte.

I: Flusion F: Flusion P: Flus3o A: Flusion

280-Fluvial (ciclo).- Ver fluvial (proceso)

280A-Fluvial (dep3sito).- Ver fluvial (proceso)

I: Fluvial deposit F: Sediment fluvial P: Fluvial (sedimento) A: Flussablagerung

281-Fluvial (proceso).- Son todos los fenómenos geológicos que se realizan por acción de las aguas de escorrentía. Todo proceso geológico fluvial se desarrolla en tres etapas que son: Erosión, transporte y sedimentación.

El desarrollo del proceso fluvial se realiza siguiendo los principios enumerados por Davis que dice "el proceso fluvial se inicia en la base y va evolucionando hacia la cabecera". Durante esta evolución se producen los siguientes fenómenos: Profundización del cauce, ensanchamiento del cauce y alargamiento.

La erosión fluvial se realiza teniendo en cuenta los siguientes factores: 1.- Carga fluvial: que es la cantidad de agua que circula a través del valle o cauce fluvial, considerando los elementos (fragmentos rocosos) que transporta 2.- La velocidad de la carga fluvial 3.- La pendiente del terreno 4.- La resistencia a la erosión de las rocas o materiales constituyentes del cauce y 5.- El fracturamiento del material.

Se debe tener en cuenta que el perfil del valle sigue la forma de una V.

Los principales procesos erosivos fluviales son: arranque del material, corrosión, corrosión y atrición.

El transporte fluvial se realiza teniendo en cuenta los siguientes factores: 1.- La carga fluvial 2.- La velocidad 3.- La pendiente y 4.- El tamaño y peso de los materiales que se transporta.

El transporte fluvial se realiza por: 1.- Empuje 2.- Saltación 3.- Suspensión y 4.- Solución.

Los materiales son transportados principalmente teniendo en cuenta el tamaño y peso de los materiales, los grandes y pesados bloques son dejados muy cerca del lugar de origen o "in situ". Los de menor peso son llevados lejos de su origen y las partículas finas en suspensión y/o solución son transportados enormes distancias, las que son depositadas en los fondos lacustres o marinos mediante el proceso de floculación.

La sedimentación está íntimamente relacionada al transporte, pues una vez cesado éste comienza el proceso de sedimentación. La sedimentación se produce "in situ", en las depresiones de los cursos fluviales, en los cambios de pendiente, en las playas de los ríos, en las partes convexas o internas de los meandros y en los fondos lacustres y marinos.

El desarrollo evolutivo del proceso geológico fluvial se realiza en un período de tiempo comprendido entre el inicio y el fin del proceso, al cual se le denomina Ciclo geológico fluvial. Este ciclo tiene tres etapas bien definidas, a las que se les denomina: etapa juvenil, etapa madura y etapa senil, y además se produce una etapa de rejuvenecimiento si se produce un cambio en la topografía del terreno a causa de un movimiento tectónico. Posteriormente al movimiento tectónico se produce una etapa de rejuvenecimiento, o sea que vuelve a la etapa inicial o juvenil. El rejuvenecimiento se puede producir en cualquier fase del desarrollo del proceso evolutivo del ciclo fluvial, por lo que se puede observar geoformas juveniles o maduras recientes sobre geoformas juveniles, maduras o seniles más antiguas.

Características principales de las etapas de desarrollo geológico fluvial:

Etapla juvenil.- Pendiente pronunciada, cauce profundo (profundización del cauce), se observa la roca madre del cauce, trazo rectilíneo del valle, sedimento conformado por bloques y lagunas o lagos suspendidos, el perfil transversal del valle es en V cerrada.

Etapla de madurez.- Pendiente poco pronunciada o suave, cauce ancho (ensanchamiento del cauce), la roca madre del cauce se halla cubierto con sedimentos de tamaño intermedio, trazo meandriforme del valle, ausencia de lagos y lagunas. El perfil transversal del valle es en V abierta.

Etapla senil.- Pendiente muy suave muchas veces menor al 6 por mil, cauce muy largo (alargamiento del cauce), la roca madre del cauce abierto con sedimentos finos, trazo bastante meandriforme del valle, presencia de lagos por abandono de meandros, cambio constante del lecho o cauce fluvial. El perfil transversal es en U muy abierta.

I: Fluvial process F: Procés fluvial P: Processo fluvial A: Fluviatiler Prozess

281A-Fluvio aluvional (depósito).- Material heterogéneo compuesto por cantos rodados de tamaños diversos, cementados por grava, arena y arcilla, formado por un proceso fluvial con aluvional (glaciar y fluvial).

282-Fluvioglaciar (depósito).- Materiales acumulados debido al trabajo realizado en forma combinada por el proceso fluvial y el proceso glaciar; los materiales conformantes de estos depósitos son heterogéneos en cuanto a la forma y al tamaño, mayormente con bloques redondeados de dimensiones diversas, cementados por materiales finos (arenas, limos y arcillas) dando lugar a los conglomerados.

I: Fluvio glacial F: Fluvioglaciaire P: Fluvio glacial A: Fluvioglacial

283-Fluviología.- Ciencia que estudia a los ríos y todos los procesos geológicos que realizan.

I: Fluviology F: Fluviologie P: Fluviologia A: Fluviologie

284-Flysch.- Depósitos de calizas arenosas o margosas pobres en fósiles, en el antepaís alpino Cretáceo superior y Terciario inferior.

I: F: P: A: Flysch

285-Foco.- Lugar o centro a partir del cual se propagan las ondas sísmicas o lugar donde se origina el movimiento sísmico. Ver hipocentro.

I: Focus F: Centre actif P: Foco A: Fokus

286-Foco magmático.- Acumulación del magma en la corteza terrestre (hasta 20 Km. de profundidad)

I: Magmatic focus F: Centre magmatique P: Foco magmático A: Magma.fokus

287-Foggita.- Fosfato hidratado de calcio y aluminio. $\text{CaAl}(\text{PO}_4)(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Forrest F. Fogg.

I: Foggite F: Foggite P: Foggito A: Foggit

288-Foidita.- Gabro alcalino.

I: Foidite F: Foidite P: Foidito A: Foidith

289-Foitita.- Boro alumosilicato de Fe. Franklin F. Foit, Jr.

I: Foitite F: Foitite P: Foitito A: Foitit

290-Folerita.- Nacrita.

I: Pholerite F: Pholerite P: Folerito A: Pholerit

291-Folgerita.- Pentlandita.

I: Folgerite F: Folgerite P: Folgerito A: Folgerit

292-Foliación.- Propiedad de las rocas metamórficas de presentarse dando la apariencia de hojas, láminas o lamelas. Ejm. las filitas, los micaesquistos, etc.

I: Foliation F: Clivage schisteux P: Foliação A: Schieferung

293-Foliadas (rocas).- Rocas metamórficas que poseen la propiedad o característica de foliación.

294-Folitolita.- Flogopita.

295-Fondo regional.- Tenor promedio de un determinado material, mineral u otras condiciones fisico-químicas.

I: Background F: Teneur de fond P: Tenor de fundo A: Hintergrund

296-Fondotema.- Depósitos formados en los fondos marinos.

I: Fondothem F: Fondotheme P: Fondotema A: Fondothem

296A-Fonita.- Mineral pardo amarillento parecido a la eleolita. Se halla en Noruega.

297-Fonolita (roca).- Roca microcristalina formada por feldespatos, nefelina y egrina. La roca presenta una estructura fragmentaria, cuyos elementos son rectangulares, los feldespatos presentan un aspecto de tabletas. En el Macizo Central Francés las erupciones del Plioceno superior ocasionaron la formación de varios diques, sills, domos y también picos como el de Tulliere y Sanadoire, compuestos de fonolita.

I: Phonolith F: Phonolite P: Fonolito A: Phonolith

298-Fontanita.- Carbouranato. $\text{Ca}(\text{UO}_2)_3(\text{CO}_3)_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. François Fontan.

I: Fontanite F: Fontanite P: Fontanito A: Fontanit

299-Foordita.- Oxido de Sn, Nb, Ta. $\text{Sn}(\text{Nb,Ta})_2\text{O}_6$. Eugene E. Foord.

I: Foordite F: Foordite P: Foordito A: Foordit

300-Foralita.- Estructura inorgánica que recuerda al tubo de las termitas, encontrada en las rocas sedimentarias.

I: Foralite F: Foralite P: Foralito A: Foralit

301-Foraminífero.- Microorganismos marinos, protozoarios rizópodos, poseen un caparazón la mayoría de veces calizo y en otros casos de una sustancia a la quitina. Los restos de estos microorganismos dan lugar a la formación de cierto tipo de calizas, ejm. la creta. Se piensa que estos microorganismos dieron origen al petróleo.

I: F: P: A: Foraminifera

302-Foraminita.- Roca sedimentaria compuesta esencialmente de restos de foraminíferos.

I: Foraminite F: Foraminite P: Foraminito A: Foraminit

303-Forbesita.- Arseniato de Ni y Co grupo de la fosfosiderita-strengita $(\text{AsO}_4)\text{H}(\text{Ni},\text{Co})$.

I: Forbesite F: Forbesite P: Forbesito A: Forbesit

304-Foreshore.- Conocida también como zona intertidal menor, es la faja de tierra litoral que se halla expuesta durante la baja marea y sumergida durante la alta marea. Es la zona de abrasión marina.

I: F: P: Foreshore A: Strand

305-Forma.- Características geométricas de los minerales, rocas y estructuras geológicas.

I: Form F: Forme P: Forma A: Form

306-Forma tectónica.- Paisaje determinado por el desplazamiento de bloques de falla o de pliegues.

I: Tectonic landform F: Forme tectonique P: Forma tectónica A: Tektonische Landschaft

307-Formación.- Es una secuencia de rocas, generalmente de características semejantes, en cuanto a litología, fósiles y edad. Por lo tanto poseen una facies semejante, cuencas de deposición semejantes y cercanas, y fuentes de aportes de materiales también semejantes. Algunas formaciones tiene gran extensión territorial. Ej. las formaciones Chambará, Aramachay y Condorsinga del grupo

Pucará que se extiende desde el sur del Perú hasta Cajamarca entre la Cordillera Occidental y la Oriental y otras de corta extensión como p. ejem. la formación Crisnejas que se encuentra solamente en la Cordillera Occidental del norte del Perú.

La formación representa la unidad litogenética fundamental en la clasificación local y regional de las rocas. Determina también la ubicación exacta en la columna geológica de la región y por lo tanto la edad de las rocas.

I: Formation F: Formation P: Formação A: Schichtfolge

308-Formación fisiográfica.- Expresión usada por algunos autores como unidad morfológica o unidad fisiográfica.

309-Formanita.- Óxido de tantalio, itrio y niobio. $Y(Nb,Ta)O_4$. Isomorfo de la fergusonita. Francis G. Forman.

I: Formanite F: Formanite P: Formanito A: Formanit

310-Formas de acumulación.- Son los resultados de los depósitos de detritus. Ejm. planicies aluviales, conos de deyección, talud de escombros, depósitos de pie de monte, depósitos continentales, lacustres, eólicos, glaciares, etc.

311-Formas de relieve.- Son todas las expresiones topográficas que forman los paisajes terrestres, valles, lagos, ríos, montañas, cañones, picos, formas litorales, los paisajes submarinos, etc.

312-Fórmula.- Composición química de los minerales.

I: Formula F: Formule P: Fórmula A: Formel

313-Fornacita.- Olivinita, donde parte del As es sustituido por Cr. Lucien L. Forneau.

I: Fornacite F: Fornacite P: Fornacito A: Fornacit

314-Forsterita.- Serie isomorfa del olivino, que va desde la forsterita SiO_4Mg_2 hasta la fayalita SiO_4Fe_2 . Adolarius J. Forster.

I: Forsterite F: Forsterite P: Forsterito A: Forsterit

315-Fortaleza (Formación).- Serie vulcano-sedimentaria del Mio-Plioceno, consiste de una unidad gruesa de ignimbritas (sillar) constituida por tufos estratificados. Tiene ± 750 m. de espesor y aflora en la parte alta del río Fortaleza entre Conococha y Chaucayán. Myers (1980).

316-Fortunita.- Traquita que contiene fenocristales de olivino y flogopita, en una matriz muy fina.

I: Fortunite F: Fortunite P: Fortunito A: Fortunit

317-Fosa.- Denominación usada para designar las cavidades de gran extensión y profundas que aparecen generalmente, al frente de los litorales, también se observan en los continentes. Existen varios tipos de fosas, tales como: fosa continental, fosa marginal, fosa marina, fosa tectónica o "graben". Las fosas son producto de los movimientos tectónicos.

I: Fossa, Graben F: Fosse P: Fossa A: Graben

318-Fosa continental.- Depresión tectónica que aparece en las tierras emergidas o continentales.

I: Continental fossa F: Fosse continental P: Fossa continental A: Kontinentalgraben

319-Fosa marginal.- Depresiones o abismos submarinos que aparecen en los taludes continentales y en las proximidades del litoral. La fosa de mayor profundidad en el mundo se ubica frente a las costas de Japón - Fosa de Japón con una profundidad de 10,800 m. En el Perú se tiene la fosa de Lima y en la frontera con Chile la fosa de Arica.

I: Marginal fossa F: Fosse marginal P: Fossa marginal A: Marginalgraben

320-Fosa submarina.- Gran depresión que se ubica en el fondo de los océanos. También se le conoce como cañones submarinos. En el Océano Pacífico se ubican 32 de las 57 fosas conocidas.

I: Submarine fossa F: Fosse sous marine P: Fossa submarinha A: Submariner Graben

321-Fosa tectónica o graben.- Ver graben.

I: Graben, trough F: Fosse, graben P: Fossa A: Graben

322-Fosfático.- Dícese de las rocas o minerales que contienen fosfatos o ácido fosfórico.

I: Phosphatic F: Phosphatique P: Fosfático A: Phosphatisch

323-Fosfatización.- Conversión de ciertos materiales que contienen fósforo en fosfatos.

I: Phosphatization F: Phosphatisation P: Fosfatisação A: Phosphatisierung

324-Fosfato ferricálcico.- Variedad de turquesa.

325-Fosferrita.- Reddingita ferrífera.

I: Phosferrite F: Phosferrite P: Fosferrito A: Phosferrit

326-Fosfofilita.- Fosfato de Mn, Fe y Zn del grupo de fosfosiderita-strengita.

I: Phosphophyllite F: Phosphophyllite P: Fosfofilito A: Phosphophyllit

327-Fosforescencia.- Fenómeno de luminiscencia de los minerales que perdura al cesar la excitación.

I: Phosphorescence F: Phosphorescence P: Fosforescença A: Phosphoreszenz

328-Fosfórica (roca).- Roca formada por restos fragmentarios de origen marino con alto contenido de fosfato de calcio. En el Perú se tiene yacimientos de roca fosfórica siendo el de mayor valor económico los fosfatos de Bayovar en Sechura-Piura. Los fosfatos son utilizados como fertilizantes y abonos naturales. Sinónimo: fosforita.

329-Fosforita.- Fosfórica (roca).

I: Phosphorite F: Phosphorite P: Fosforito A: Phosphorit

330-Fósforo.- Elemento químico, es un metaloide que se presenta como: fósforo blanco, de aspecto céreo, cristalino, tóxico. Fósforo rojo, amorfo, no tóxico, se encuentra en la naturaleza como fosfato de calcio, fosfato de aluminio, en los huesos. Se le encuentra en los cráteres volcánicos. Símbolo: P. Descubierta por Hennig Brandt en 1669.

I: Phosphorus F: Phosphore P: Fósforo A: Phosphor

331-Fosforocalcita.- Seudo malaquita $[\text{PO}_4(\text{OH})_3]\text{Cu}_3$.

332-Fosforosferita.- Arseniato de magnesio. Roslerita.

I: Phosphorosferite F: Phosphorosferite P: Fosforosferito A: Phosphorosferit

333-Fosfosiderita.- Fosfato del grupo fosfosiderita-strengita. Es ferrífera. Vivianita.

I: Phosphosiderite F: Phosphosiderite P: Fosfosiderite A: Phosphosiderit

334-Fosfuranilita.- Fosfato de uranio. Mineral secundario de uranio, emite fosforescencia ante la emisión de radio. $\text{Ca}(\text{UO}_2)_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

I: Phosphuranylite F: Phosphuranylite P: Fosfuranilita A: Phosphuranylit

335-Fosgenita.- Carbonato de plomo $\text{Pb}_2(\text{Cl}_2\text{CO}_3)$. Cristales prismáticos tabulares del sistema tetragonal incoloro y amarillo ámbar, pesada (6.0-6.3 P.E.), exfoliable, transparente. Producto de alteración de la galena.

I: Phosgenite F: Phosgenite P: Fosgenito A: Phosgenit

336-Foshagita.- Mineral de la serie del olivino. William F. Foshag

I: Foshagite F: Foshagite P: Foshagito A: Foshagit

337-Foshallasita.- Silicato hidratado de calcio $(\text{Si}_2\text{O}_7)\text{Ca}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

I: Foshallasite F: Foshallasite P: Foshallasito A: Foshallasit

338-Fósil.- Resto o vestigio de seres vivos que dejaron sus huellas en las rocas de la corteza terrestre. Los fósiles constituyen la base fundamental para la determinación de la edad de las rocas donde se encuentran.

La ciencia que estudia los fósiles se denomina Paleontología. Paleo = Antiguo, Onto = Ser, Logos = Tratado.

Los fósiles determinan la edad relativa de las rocas, mientras que los elementos radiactivos determinan la edad absoluta.

I: Fossil F: Fossil P: Fósil A: Fossil, Versteinerung

339-Fósil (agua).- Ver agua fósil.

340-Fósil característico.- Fósil guía.

341-Fósil guía o fósil índice.- Término usado para designar a los fósiles que sirven para señalar un horizonte geológico definido y por lo tanto la edad de dicho horizonte. La datación de las rocas se hace mucho más fácil, mientras más fósiles guía se ubiquen.

I: Guide fossil F: Fossil indicateur P: Fósil chave A: Leitfossil

342-Fosilífera (convergencia).- Ver convergencia.

I: Fossiliferous convergency F: Convergence fossilifereux P: Convergencia fosilífera A: Fossilführende Konvergenze

343-Fosilífero.- Término usado para designar a terrenos que contienen fósiles.

I: Fossiliferous F: Fosilifère P: Fosilifeiro A: Fosilführend

344-Fosilización.- Proceso geológico mediante el cual los restos de seres vivos, vegetales o animales, se transforman en fósiles, es decir que se litifican. La materia orgánica se convierte en sílice (silicificación), conservando toda la forma orgánica.

I: Fossilization F: Fossilisation P: Fossilisação A: Fossilisierung

345-Fosinaita.- Fosfosilicato de Na, Ca y Ce.

I: Phosinaite F: Phosinaite P: Fosinaito A: Phosinait

346-Foskorita.- Roca que contiene magnetita, olivino y apatita, encontrada en complejos ígneos carbonato-alcalinos en la R. de Sudáfrica (Palabora) y Kovdor-Rusia. Se los explota por su contenido de hierro y fósforo.

347-Fosterita.- Silicato de magnesio y hierro. Variedad de peridoto. Forsterita.

I: Fosterite F: Fosterite P: Fosterito A: Fosterit

348-Fótica (zona).- Zona de la superficie de los fondos oceánicos, en la que la intensidad de la penetración de la luz es suficiente para que se realice la fotosíntesis. Eufótica (zona).

I: Photic zone F: Zone photique P: Zona fótica A: Photische Zone

349-Foticita.- Silicato de Mn. Variedad de rodonita con algo de Fe, rosado amarillento. Ocurre en Elbingerode-Prusia.

I: Photicite F: Photicite P: Foticito A: Photicit

350-Fotogeología.- Es la ciencia que estudia la geología de un determinado lugar a partir de las fotografías aéreas. En las fotos aéreas se pueden realizar reconocimientos geológicos, estructurales, litológicos, geomorfológicos, etc. La fotogeología es de suma utilidad para realizar estudios geológicos, sobre todo de aquellas regiones de difícil acceso.

I: Photogeology F: Photogeologie P: Fotogeologia A: Photogeologie

351-Fotografías aéreas.- Son fotos de la superficie terrestre tomadas por aviones especiales y sirven para realizar estudios geológicos, mineros, planeamientos urbanísticos, carreteras, etc.

Se tiene fotografías aéreas en blanco y negro y a colores, también se tiene fotos aéreas verticales y oblicuas.

Las fotos pueden ser de vuelo alto, que dan escalas pequeñas y de vuelo bajo que dan escalas grandes. Las primeras sirven para realizar estudios regionales y generalizados, las segundas sirven para realizar estudios locales y específicos.

I: Aerial photograph F: Photographie aerienn P: Foto aerea A: Luftbild

352-Fotogrametría.- Ciencia que trata sobre la medición de los elementos terrestres a partir de fotos aéreas.

I: Photogrammetry F: Photogrammetrie P: Fotogrametría A: Photogrammetrie

353-Foto índice.- Mapa mosaico preparado por un compósito de fotos aéreas que señalan la continuidad y posición de cada una de las fotos y sus líneas de vuelo.

I: Photo index F: Photo index P: Foto index A: Photoindex

354-Fotointerpretación.- Análisis y estudio de las fotografías aéreas para un determinado fin. Ejm. Fotogeología, interpretación geológica. Fotogeomorfología, interpretación geomorfológica, etc.

I: Photointerpretation F: Photointerpretation P: Fotointerpretação A: Photoauswertung

355-Fotomapa.- Mapa preparado a partir de las fotos aéreas.

I: Photomap F: Photocarte P: Fotomapa A: Photokarte

356-Fotometría de la llama.- Ciencia que estudia a los minerales a partir de su comportamiento ante la llama y los colores que forma en el espectro visible. Cromatometría.

I: Photometry of flame F: Photometrie de la flamme P: Fotometria da flama A: Flammenphotometrie

357-Fourchita.- Monchiguita con olivino libre.

I: Fourchite F: Fourchite P: Fourchito A: Fourchit

358-Fourmarierita.- Hidróxido de uranio y plomo, $PbO_4UO_3 \cdot 5H_2O$. Paul Fourmarier.

I: Fourmarierite F: Fourmarierite P: Fourmarierito A: Fourmarierit

359-Fowlerita.- Variedad de zinc de la rodonita $(SiO_3)Zn$.

I: Fowlerite F: Fowlerite P: Fowlerito A: Fowlerit

360-Foyaita.- Roca ígnea plutónica básica, familia de las sienitas. Se le encuentra en Foya-Portugal.

I: Foyaite F: Foyaite P: Foyaito A: Foyait

361-Fraccionada (cristalización).- Ver serie de Bowen.

362-Fractura.- Sinónimo de diaclasa.

I: Fracture F: Fracture P: Fractura A: Bruch

363-Fractura.- Ruptura de los minerales sin seguir direcciones definidas.

364-Fractura concoidal.- Superficie curvada producida por la fractura de algunos minerales, ejm. el cuarzo.

I: Conchoidal fracture F: Fracture conchoidale P: Fractura conchoidal A: Muscheligg-bruch

365-Fractura Hackly.- Hackly (fractura).

366-Frágil.- Propiedad de un material a deformarse o romperse ante un esfuerzo pequeño. Quebradizo.

I: Brittle, fragile F: Fragile P: Fragil A: Spröde

367-Fragmentaria (roca).- Ver clástica (roca).

I: Fragmental rock F: Roche clastique P: Rocha clastica A: Klastisches Gestein

368-Fraipontita.- Mineral del grupo de la serpentina-caolinita. $(Zn,Al)_6(Si,Al)_4O_{10}(OH)_8$. Julien J.J. Fraipont.

I: Fraipontite F: Fraipontite P: Fraipontito A: Fraipontit

369-Framboidal (textura).- Textura de las rocas y minerales con apariencia de un racimo de frambuesas o arriñonadas.

370-Frameriano.- Piso superior del Devónico superior en Europa.

I: Framerian F: Framerien P: Frameriano A: Framer

371.- Framework (tectónica).- Tectónica Framework.

372-Francevillita.- Uranovanadato hidratado de plomo y bario. $(Ba,Pb)(UO_2)_2(VO_4)_2 \cdot 5H_2O$. Mina Mounana, Franceville, Gabon.

I: Francevillite F: Francevillite P: Francevillito A: Francevillit

373-Francio.- Elemento químico, se presenta en pequeñísimas cantidades en la polusita. Metal alcalino. Símbolo: Fr. Virginio. Descubierta por Marguerite Perey en 1939 en París.

I: Francium F: Francium P: Francio A: Francium

374-Franciscanita.- Silicato. $Mn_3V(SiO_4)(O,OH)_7$. Formación Franciscan, Mina Pennsylvania, Santa Clara, California, U.S.A.

I: Franciscanite F: Franciscanite P: Franciscanito A: Franciscanit

375-Francisita.- Selenato. $Cu_3B(SeO_3)_2O_2Cl$. Glyn Francis.

I: Francisite F: Francisite P: Francisito A: Francisit

- 376-Francoanellita.-** Fosfato. $H_6(K,Na)_3(Al,Fe)_5(PO_4)_8 \cdot 13H_2O$. Franco Anelli.
I: Francoanellite F: Francoanellite P: Francoanellito A: Francoanellit
- 377-Françoisita.-** Uranofosfato. $(Nd,Y,Sm,Ce)(UO_2)_3(PO_4)_2O(OH) \cdot 6H_2O$.
Armand François.
I: Françoisite F: Françoisite P: Françoisito A: Françoisit
- 378-Francolita.-** Variedad de apatito.
I: Francolite F: Francolite P: Francolito A: Francolit
- 379-Franconiano.-** Cámbrico superior en Norteamérica.
I: Franconian F: Franconien P: Franconiano A: Franconien
- 380-Franconita.-** Mineral de niobio. $Na_2Nb_4O_{11} \cdot 9H_2O$. Francon Quarry, St. Michel, Quebec, Canada.
I: Franconite F: Franconite P: Franconito A: Franconit
- 381-Frankamenita.-** Silicato. $K_3Na_3Ca_5(Si_{12}O_{30})F_3(OH) \cdot H_2O$. Viktor A. Frank-Kamenetskii.
I: Frankamenite F: Frankamenite P: Frankamenito A: Frankamenit
- 382-Frankdicksonita.-** Fluoruro de bario. BaF_2 . Frank W. Dickson.
- 383-Frankeita.-** Sulfoantimoniuro de estaño y plomo con algo de germanio.
Franckeita. Carl y Ernest Francke.
I: Frankeite F: Frankeite P: Frankeito A: Frankeit
- 384-Franklinita.-** Óxido de hierro, manganeso y zinc, $(Fe,Mn)_2O_4(Fe,Zn,Mn)$, cristales octaédricos del sistema cúbico, dureza 6, peso específico 5.15, brillo metálico, color negro de hierro. La franklinita se le encuentra en los depósitos de zinc de Franklin-Nueva Jersey U.S.A., asociada con la cincita y willemita, raras veces en otros yacimientos. Es mena del zinc y manganeso.
I: Franklinite F: Franklinite P: Franklinito A: Franklinit
- 385-Franzinita.-** Sulfocarbonato. $(Na,Ca)_7(Si,Al)_{12}O_{24}(SO_4,CO_3OH,Cl)_3 \cdot H_2O$. Marco Franzini.
I: Franzinite F: Franzinite P: Franzinito A: Franzinit
- 386-Frasniano.-** Piso inferior del Devónico superior.
I: Frasnian F: Frasnien P: Frasniano A: Frasnium
- 387-Freático.-** Ver agua subterránea.
I: Phreatic F: Phreatique P: Freatico A: Phreatisch
- 388-Freático (nivel).-** Ver nivel freático. Dícese de la capa, manto o roca que contiene agua subterránea y que generalmente puede ser extraída mediante pozos.
- 389-Freboldita.-** Selenuro de cobalto. $CoSe$. Georg Frebold.
I: Freboldite F: Freboldite P: Freboldito A: Freboldit
- 390-Frecuencia.-** Número de veces que se repite una onda electromagnética en un segundo. El producto de la frecuencia por la longitud de onda es igual a la velocidad de la luz.
I: Frequency F: Frequence P: Frequença A: Frequenz
- 391-Frecuencia (distribución).-** Ver distribución de frecuencias.
- 392-Frederickesburgiano.-** Piso superior del Cretáceo inferior en América del Norte.

I: Frederickesburgian F: Frederickesburgien P: Frederickesburgiano A: Frederickesburgium

393-Fredrickssonita.- Borato. $Mg_2(Mn,Fe)BO_5$. Kurt A. Fredricksson.

I: Fredrickssonite F: Fredrickssonite P: Fredrickssonito A: Fredrickssonit

394-Freedita.- Arseniato. $Pb_8Cu(AsO_3)_2O_3Cl_5$. Robert L. Freed.

I: Freedite F: Freedite P: Freedito A: Freedit

395-Freibergita.- Variedad argentífera de la tetraedrita. Freiberg, Saxony, Alemania.

I: Freibergite F: Freibergite P: Freibergito A: Freibergit

396-Freieslebenita.- Plata agría. Polibasita, $S_{12}Sb_5Pb_3Ag_5$. Johann K. Freiesleben.

I: Freieslebenite F: Freieslebenite P: Freieslebenito A: Freieslebenit

397-Freirinita.- Variedad de turquesa.

I: Freirinite F: Freirinite P: Freirinito A: Freirinit

398-Fremontita.- Ambligonita donde el Li ha sido sustituido por Na.

I: Fremontite F: Fremontite P: Fremontito A: Fremontit

399-Frenzelita.- Guanajuatoita.

I: Frenzelite F: Frenzelite P: Frenzelito A: Frenzelit

400-Fresniano.- Eoceno superior en Norteamérica.

I: Fresnian F: Fresnien P: Fresniano A: Fresnian

401-Fresnoita.- Silicato de titanio y bario. $Ba_2TiSi_2O_8$. Rush Creek, Fresno, California, U.S.A.

I: Fresnoite F: Fresnoite P: Fresnoito A: Fresnoit

402-Freudenbergita.- Óxido de sodio, titanio y hierro de color negro. $Na_2(Ti,Fe)_8O_{16}$. Wilhelm Freudenberg.

I: Freudenbergite F: Freudenbergite P: Freudenbergito A: Freudenbergit

403-Freyalita.- Óxido de torio (torina). Sustancia de color pardo, resinosa. Se le encuentra en Brevick-Noruega. Variedad de la eucrasita.

I: Freyalite F: Freyalite P: Freyalito A: Freyalit

404-Friable.- Propiedad de los minerales y rocas de fragmentarse fácilmente, en algunos casos con la simple presión de los dedos. Ejm. las lutitas lamelares y delgadas.

I: Friable F: Friable P: Friable A: Krümelig

405-Fricción (zona de).- Zona estrecha y agrietada ubicada entre dos bloques rocosos desplazantes, rellena de material triturado.

I: Friction zone F: Zone de frottement P: Fricção A: Reibung

406-Friedelita.- Pirosmalita pobre en Mn. $Mn_8Si_6O_{15}(OH,Cl)_{10}$. Charles Friedel.

I: Friedelite F: Friedelite P: Friedelito A: Friedelit

407-Friedrichita.- Sulfuro. $Pb_5Cu_3Bi_7S_{18}$. Otmar M. Friedrichie.

I: Friedrichite F: Friedrichite P: Friedrichito A: Friedrichit

408-Frieseita.- Pirita de plata, $S_8Fe_5Ag_2$.

I: Frieseite F: Frieseite P: Frieseito A: Frieseit

409-Fritzcheita.- Mica de uranio. $Mn(UO_2)_2[(P,V)O_4]_2 \cdot 4H_2O$. Carl J. Fritzsche.

I: Fritzcheite F: Fritzcheite P: Fritzcheito A: Fritzcheit

- 410-Frohbergita.-** Telururo de hierro Te_2Fe . Max J. Froberg.
I: Frobergite F: Frobergite P: Frobergito A: Frobergit
- 411-Frolovita.-** Borato hidratado de calcio. $\text{CaB}_2\text{O}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Novo Frolovsk copper deposit, Turinsk, N. Urales, Rusia.
I: Frolovite F: Frolovite P: Frolovito A: Frolovit
- 412-Frondelita.-** Fosfato de Fe y Mn. Clifford Frondel.
I: Frondelite F: Frondelite P: Frondelito A: Frondelit
- 413-Frontal (morrena).-** Morrena frontal.
- 414-Froodita.-** Bismuturo de paladio. PdBi_2 . Mina Frood (níquel), Sudbury, Ontario, Canadá.
I: Froodite F: Froodite P: Froodito A: Froodit
- 415-Frústula.-** Conchas silíceas de diatomeas.
I: Frustule F: Frustule P: Frustula A: Diatomeenschale
- 416-Ftanita.-** Ver lidita.
I: Phtanite F: Phtanite P: Ftanito A: Phtanit
- 417-Fuchsita.-** Variedad de mica potásica de coloración verde debido a su contenido de cromo.
I: Fuchsite F: Fuchsite P: Fuchsito A: Fuchsit
- 418-Fucoides.-** Impresiones similares a algas en las arcillas del Cámbrico. Probables huellas de animales o plantas.
- 419-Fuego (círculo del).-** Llamada también Cadena Montañosa Circum-Pacífica. Es la cadena montañosa que circunda el Océano Pacífico, se inicia en la Tierra del Fuego al sur de Chile, continúa por la Cordillera de los Andes en América del Sur (Chile, Perú, Ecuador, Colombia), América Central (Panamá, Costa Rica, Nicaragua, Guatemala, El Salvador, Honduras), América del Norte (México, Estados Unidos, Canadá), sigue por Asia (Rusia, Corea, Japón) y se prolonga hasta Oceanía, pasando por la Polinesia.
I: Circum Pacific belt F: Ceinture Circum Pacifique P: Faixa Circum Pacifica A: Zircumpazifischer Gürtel
- 420-Fuente.-** Lugar donde emergen o brotan las aguas subterráneas. También se les denomina manantiales o puquios. Se conocen fuentes artesianas, surgentes, termales, fuente de valle o talved, vauclosiana y fuentes de afloramiento. También se tiene fuentes minerales.
El término se utiliza también para designar a una sustancia o lugar abastecedor de otra sustancia de material de interés económico.
I: Spring F: Source P: Fonte A: Quelle
- 421-Fuente artesiana.-** Sinónimo de pozo artesiano.
I: Artesian spring F: Source artésienne P: Fonte artesiana A: Artesische Quelle
- 422-Fuente cárstica.-** Ver fuente vauclosiana.
- 423-Fuente de afloramiento.-** Son fuentes que debido a la posición de la roca o estrato acuífero en la estructura geológica, éste aflora en la superficie del terreno conjuntamente con el agua que contiene.

424-Fuente de valle o de talved.- Es un acuífero que aflora en el talved o perfil transversal del valle. Estos manantiales son permanentes o intermitentes y está en función de los períodos de estiaje y sequía de la región.

425-Fuente mineral.- Denominación usada para designar a las aguas ricas en sales, pudiendo ser carbonatadas, magnesianas, ferruginosas, radiactivas, etc. Ejm. Churín, Huacachina, etc.

I: Mineral spring F: Source minerale P: Fonte mineral A: Mineralquelle

426-Fuente surgente.- Es el manantial cuya agua que se encuentra a cierta profundidad de la superficie terrestre, surge a la superficie debido a fuertes presiones existentes en el interior de la tierra.

427-Fuente termal.- Es el agua que surge a la superficie con una temperatura mayor que la del medio ambiente. La temperatura en algunos casos puede llegar hasta los 100°C. El agua se halla a altas temperaturas en el interior de la tierra debido al calor y a la presión reinante en estos lugares, principalmente por el gradiente geotérmico o a la cercanía a cámaras magmáticas. Ejm. Baños del Inca, Cajamarca, Churín-Lima, etc.

I: Thermal spring F: Source thermale P: Fonte termal A: Thermalquelle

428-Fuente vauclosiana.- Manantial que aparece en las regiones cársicas, constituyendo fenómenos de resurgencia. El nombre proviene de la fuente Vaucluse, en los Alpes franceses.

I: Vauclasian spring F: Source vauclasienne P: Fonte vauclasiana A: Karstquelle

429-Fuenzalidaita.- Sulfato de Na, K y Mg. Humberto Fuenzalida.

I: Fuenzalidaite F: Fuenzalidaite P: Fuenzalidaito A: Fuenzalidait

430-Fuerza de Coriolis.- Ver aceleración Coriolis.

431-Fuerza radiante.- Flujo radiante.

432-Fuerzas endógenas o tectónicas.- Dícese de las fuerzas provenientes del interior de la corteza terrestre y provocan modificaciones en el paisaje. Ejm. magmatismo, diastrofismo.

433-Fuerzas exógenas o externas.- Son las fuerzas provenientes del exterior del globo terrestre y que actúan sobre la superficie modificando el paisaje. Estas fuerzas son producidas por las aguas corrientes, los mares, los vientos, los glaciares, las fuerzas de gravedad, los meteoritos, etc.

434-Fukalita.- Carbosilicato. $\text{Ca}_4\text{Si}_2\text{O}_6(\text{CO}_3)(\text{OH},\text{F})_2$. Fuka, Okayama, Japón.

435-Fukuchilita.- Sulfuro de cobre y hierro. Cu_3FeS_8 . Nobuyo Fukuchi.

I: Fukuchilite F: Fukuchilite P: Fukuchilito A: Fukuchilit

436-Fulgurites.- Vidrio de sílice natural. Lechaterierita. Fulgurita.

I: F: P: A: Fulgurites

437-Fuller (tierra).- Tierra Fuller.

438-Fulopita.- Sulfo antimoniuro de plomo $\text{S}_{11}\text{Sb}_6\text{Pb}_2$. Bela Fulopp.

I: Fuloppite F: Fuloppite P: Fulopito A: Fuloppit

439-Fumarolas.- Son vapores de gases sulfurosos y de agua, cargados de otras sustancias que se expelen a través de las fracturas o grietas, generalmente cercanas a los volcanes. Las exhalaciones dependen de la temperatura, a

mayor temperatura, mayor expansión de los gases y por lo tanto se expelen a mayor distancia.

Las fumarolas son formas secundarias de erupciones volcánicas, semejantes a las solfataras, geysers, etc. Las fumarolas son fuentes de azufre nativo, es decir dan lugar a la formación de yacimientos de azufre.

I: Fumarole F: Fumerolle P: Fumarola A: Fumarole

439A-Furmuchina.- Horno para fundir oro y plata. Término quechua.

440-Furongita.- Uranofosfato. $\text{Al}_2(\text{UO}_2)(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$.

I: Furongite F: Furongite P: Furongito A: Furongit

441-Furutobeita.- Sulfuro. $(\text{Cu,Ag})_6\text{PbS}_4$. Mina Furutobe, Akita, Japón.

442-Fusain.- Fusita.

443-Fusibilidad.- Temperatura y/o grado de fusión de los minerales. Ver Kobell (escala de).

I: Fusibility F: Fusibilité P: Fusibilidade A: Schmelzbarkeit

444-Fusiforme.- Minerales que presentan forma de huso.

I: Fusiform F: Fusiforme P: Fusiforme A: Fusiform

445-Fusinita.- Carbón maceral.

I: Fusinite F: Fusinite P: Fusinito A: Fusinit

446-Fusinización.- Proceso mediante el cual se forma la fusinita.

I: Fusinization F: Fusinization P: Fusinisação A: Fusinisierung

447-Fusión.- Paso del estado sólido al líquido, en el caso de las rocas al estado líquido-pastoso por incremento de la temperatura.

I: Fusion F: Fusion P: Fusão A: Fusion

448-Fusión residual.- Última fase de la fusión de las rocas ígneas.

449-Fusita.- Escamillas muy delgadas de carboncillo mineral, extremadamente friable, tizna la mano y se distribuye en intervalos en las capas carbonosas.

I: Fusite F: Fusite P: Fusito A: Fusit

450-Fusoclarita.- Litotipo transicional de carbón, caracterizado por la presencia de fusinita y vitrinita, con otros macerales, predominio de fusinita.

I: Fusoclarite F: Fusoclarite P: Fusoclarito A: Fusoclarit

451-Fusodurita.- Litotipo transicional de carbón, caracterizado por la presencia de durita y fusinita, predominio de la durita.

452-Fusovitrita.- Litotipo transicional de carbón, caracterizado por la presencia de vitrinita y fusita con predominio de la vitrinita.

453-Fusulina.- Foraminífero de hasta 1 cm. de longitud, abundante en el Permo-Carbonífero.

I: Fusulinidae F: Fusulinidae P: Fusulinha A: Fusuline

G

001-Gabrielsonita.- Arseniato hidratado de plomo y hierro. $PbFe(AsO_4)(OH)$. Olof E. Gabrielson.

I: Gabrielsonite F: Gabrielsonite P: Gabrielsonito A: Gabrielsonit

002-Gabro.- Roca ígnea plutónica de textura fanerítica o granular, básica, compuesta esencialmente por feldespatos (poca ortosa) y ferromagnesianos, sin cuarzo, como minerales accesorios contiene ilmenita, apatita, magnetita, etc.

Variedades de gabro son: norita, norita micácea, gabro olivínico, gabro piroxénico, gabro hornbléndico, etc.

Los gabros son usados como rocas ornamentales, en fachadas de edificios y mausoleos.

I: Gabbro F: Gabbro P: Gabro A: Gabbro

003-Gabrófiro.- Roca porfírica hipabisal compuesta de fenocristales de labradorita y augita en una matriz de plagioclasa cálcica y hornblenda.

I: Gabbrophyre F: Gabbrophyre P: Gabrofiro A: Gabbrophyr

004-Gadolinio.- Metal del grupo de las tierras raras, se encuentra mezclado con la gadolinita. Símbolo: Gd. Descubierta por J.C.G. de Marignac en 1880. Nombre en honor de Johann Gadolin.

I: Gadolinium F: Gadolinium P: Gadolinio A: Gadolinium

005-Gadolinita.- Nesosilicato de itrio, berilio y hierro $Y_2FeBe_2(OSiO_4)_2$. Puede contener cerio. Cristales prismáticos del sistema monoclinico, a menudo concrecionados, color verde o castaño, dura, P.E. 4.0-4.7. Es metamictica ya que a menudo el itrio es sustituido por el thorio, uranio o tierras raras. Se forma en las pegmatitas y sienitas. Es mena del itrio y tierras raras. Johann Gadolin.

I: Gadolinite F: Gadolinite P: Gadolinito A: Gadolinit

006-Gagarinita.- Clorofluoruro de sodio, calcio e itrio. $NaCaY(F,Cl)_6$. Yuri A. Gagarin.

I: Gagarinite F: Gagarinite P: Gagarinito A: Gagarinit

007-Gagatita.- Madera en proceso de carbonización por efecto de sustancias orgánicas.

I: Gagatite F: Gagatite P: Gagatito A: Gagatit

008-Gageita.- Estauroлита. Robert B. Gage.

I: Gageite F: Gageite P: Gageito A: Gageit

009-Gahnita.- Espinela de zinc Al_2O_4Zn . Johan Gottlieb Gahn.

I: Gahnite F: Gahnite P: Gahnito A: Gahnit

010-Gaidonnayita.- Dimorfo de la catapleita. $Na_2ZrSi_3O_9 \cdot 2H_2O$. Gabrielle Donnay.

I: Gaidonnayite F: Gaidonnayite P: Gaidonnayito A: Gaidonnayit

011-Gainesita.- Fosfato. $Na_2(Be,Li)(Zr,Zn)_2(PO_4)_4$. Richard V. Gaines.

I: Gainesite F: Gainesite P: Gainesito A: Gainesit

012-Gaitita.- Arseniato. $\text{Ca}_2\text{Zn}(\text{AsO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Robert Irwin Gait.

013-Gal.- Unidad de fuerza del campo gravitacional. $1 \text{ gal} = 1 \text{ cm/S}^2$.

I: F: P: A: Gal

014-Galactita.- Variedad blanca de la natrolita.

I: Galactite F: Galactite P: Galactito A: Galactit

015-Galapectita.- Variedad de halloysita.

I: Galapectite F: Galapectite P: Galapectito A: Galapectit

016-Galaxia.- Conjunto de billones de estrellas que se desplazan en el espacio extraterrestre siguiendo órbitas definidas. Ejm. Galaxia de la Vía Láctea, Nebulosa de Hércules, Nebulosa de Andrómeda. Sinónimo: Nebulosa. Se clasifica en espirales (normal y en barras), elípticas e irregulares.

Todas las galaxias existentes en el espacio estelar forman el Universo.

I: Galaxy F: Galaxie P: Galaxia A: Galaxis

017-Galaxia de la Vía Láctea.- Galaxia donde se ubica el sistema planetario solar y del cual forma parte nuestro planeta tierra. Tiene un diámetro de 70,000 años luz y es una galaxia espiral de forma lenticular.

018-Galaxita.- Espinela de manganeso, $\text{Al}_2\text{O}_4\text{Mn}$.

I: Galaxite F: Galaxite P: Galaxito A: Galaxit

019-Galeita.- Sulfato de fluor, cloro y sodio. $\text{Na}_{15}(\text{SO}_4)_5\text{F}_4\text{Cl}$. William A. Gale.

I: Galeite F: Galeite P: Galeito A: Galeit

020-Galena.- Mineral de plomo, sulfuro de plomo (PbS). Generalmente asociado a la plata. Es mena principal del plomo. Se le encuentra principalmente en vetas, formadas esencialmente por el relleno de fracturas, fisuras y fallas. También se le encuentra en las rocas calcáreas como producto de reemplazamiento metasomático de las calizas. Galenita. Galena = plomo (latín).

I: Galena F: Galene P: Galena A: Galene

021-Galenobismutita.- Ver alascaita. Sulfuro de bismuto y plomo.

I: Galenobismutite F: Galenobismutite P: Galenobismutito A: Galenobismutit

022-Galería.- Corredores subterráneos en las grutas o cavernas cársticas. Las galerías son formadas por la disolución de las rocas calcáreas y son vías de comunicación hacia las cavernas.

El término galería es usado en minería y tiene el mismo significado, salvo que en el primer caso es una forma de relieve subterráneo producto de la disolución natural, mientras que en el segundo caso, se ejecuta mediante un planeamiento previamente establecido y que conduce a la explotación de un yacimiento minero.

I: Gallery F: Galerie P: Galería A: Galerie

023-Galio.- Metal muy raro de la familia del aluminio, suele hallarse en los minerales de cinc. Símbolo: Ga. Descubierta por Lecoq de Boisbaudran en 1875.

I: Gallium F: Gallium P: Galio A: Gallium

024-Galita.- Sulfuro de cobre y galio. CuGaS_2 . Gallita.

I: Gallite F: Gallite P: Gallito A: Gallit

025-Galkhaita.- sulfuro, arsenoantimoniuro de Hg, Cu y Zn. Fórmula: (Hg,Cu,Zn)(As,Sb)₂S₂. Gal-Khaya, Yakutia, Rusia.

I: Galkhaite F: Galkhaite P: Galkhaito A: Galkhait

025A-Gallirpa.- Término antiguo y local del río Tumbes para referirse a los granates.

025B-Gama.- Sucesión ordenada de los distintos colores del espectro visible.

026-Gamachiano.- Nombre dado al tope del Ordoviciano superior en Norte América.

I: Gamachian F: Gamachien P: Gamachiano A: Gamachian

027-Gamargarita.- Vanadato hidratado de bario, hierro y manganeso. Ba₄(Fe,Mn)₂V₄O₁₅(OH)₂.

I: Gamargarite F: Gamargarite P: Gamargarito A: Gamargarit

027A-Gambusino.- Minero práctico, cateador. Término usado en México, Cuba, Perú y otros países de América Latina.

027B-Gamella.- Vasija de madera, tipo de batea.

028-Gamma (rayos).- Ondas electromagnéticas de longitud de onda menor de 0.5 Å° y de alta frecuencia. Se usa para hacer estudios minerográficos por espectrometría de rayos gamma.

I: Gamma ray F: Spectrometrie gamma P: Raio gamma A: Gammaspektrometrie

029-Gananita.- Fluoruro de bismuto. BiF₃. Ganan, Laiking, Jiangxi, China.

I: Gananite F: Gananite P: Gananito A: Gananit

030-Ganga.- Es el conjunto de rocas y/o minerales sin rendimiento económico que contiene minerales de buen valor económico o útiles.

I: Gangue mineral F: Gangue P: Ganga A: Gangart

031-Ganister.- Minerales refractarios procedentes de areniscas o limolitas.

I: F: P: A: Ganister

032-Ganofilita.- Manganofilita meteorizada. Biotita manganesífera.

I: Ganophyllite F: Ganophyllite P: Ganofilito A: Ganophyllit

033-Ganomalita.- Silicato de Pb, Mn y Ca. Variedad de hemimorfita. Se le encuentra en Longbak-Suecia. Ganoma = brillante.

I: Ganomalite F: Ganomalite P: Ganomalito A: Ganomalit

034-Ganomatita.- Hidroarseniato de hierro. Variedad de siderita. Pittizita.

I: Ganomatite F: Ganomatite P: Ganomatito A: Ganomatit

035-Gaotaiita.- Telururo de iridio. Ir₃Te₈. Gaotai, 200 Km. NNE-Beijing, China.

I: Gaotaiite F: Gaotaiite P: Gaotaiito A: Gaotaiit

036-Gap o entre plano.- Desplazamiento vertical u ortogonal de un bloque rocoso (falla). Laguna estratigráfica.

I: Gap F: Lacune P: Gap A: Lücke

037-Garavellita.- Sulfuro. FeSbBiS₄. G.L. Garavelli.

I: Garavellite F: Garavellite P: Garavellito A: Garavellit

038-Garganita.- Vogesita que contiene augita y hornblenda.

I: Garganita F: Garganite P: Garganito A: Garganit

039-Garganta.- Paisaje apretado y profundo de un valle, se usa también como sinónimo de cañón o desfiladero.

Se tiene varios tipos de gargantas y están relacionados con el tipo de valle que le dió origen o a la forma particular que presentan. Ej. garganta fluvial, garganta glaciar, garganta antecedente, cataclinal o epigénica, etc. Ver desfiladero.

I: Gorge F: Gorge P: Garganta A: Schlucht, Klamm

040-Gargasiano.- Nombre dado en Europa al Aptiano superior.

I: Gargasian F: Gargasien P: Gargasiano A: Gargasium

041-Gargulho.- Término usado en la región de Bahía-Brasil para referirse a un conglomerado cementado con arcilla ferruginosa en el cual se encuentra diamantes. Gorgullo.

I: F: P: A: Gorgulho

042-Garnierita.- Variedad de serpentina.

I: Garnierite F: Garnierite P: Garnierito A: Garnierit

043-Garrelita.- Borosilicato de calcio y bario. $Ba_3NaSi_2B_7O_{16}(OH)_4$. Robert M. Garrels.

I: Garrelsite F: Garrelsite P: Garrelsito A: Garrelsit

044-Garronita.- Alumosilicato hidratado de sodio y calcio. Garron, Antrim, Irlanda del N.

I: Garronite F: Garronite P: Garronito A: Garronit

045-Gartrellita.- Carbosulfoarseniato. $Pb(Cu,Fe)_2(AsO_4SO_4)_2(CO_3H_2O)_{0.7}$. Blair Gartrell.

I: Gartrellite F: Gartrellite P: Gartrellito A: Gartrellit

046-Garyansellita.- Fosfato. $(Mg,Fe)_3(PO_4)_2(OH,O).1.5H_2O$. H. Gary Ansell.

I: Garyansellite F: Garyansellite P: Garyansellito A: Garyansellit

047-Gas.- Emanaciones gaseosas de diversos orígenes. Ej. gas natural proveniente de los pozos petrolíferos y que reciben el nombre de acuerdo al tipo de enlaces y al número de carbonos (C) que forman la cadena de su molécula, etano, metano, propano, butano, etc.

El gas grisú o metano que se forma en las galerías subterráneas mineras y que ofrecen gran peligro a los trabajadores mineros.

Se tienen además otros gases como el oxígeno, el nitrógeno, el hidrógeno, etc. y los gases raros como el neón, argón, xenón, helio, etc.

I: Gas F: Gaz P: Gas A: Gas

048-Gas de los pantanos.- Gas metano producto de la descomposición de los vegetales. Sinónimo: gas grisú.

049-Gas grisú.- Ver gas de los pantanos.

050-Gas natural.- Mezcla natural de hidrocarburos principalmente metano.

I: Natural gas F: Gaz naturel P: Gas natural A: Erdgas

051-Gas trap.- Trampa petrolífera que contiene gas.

I: F: P: Gas trap A: Gasfalle

052-Gases sulfurosos.- Gases que se forman en las emanaciones volcánicas, en las fuentes minerales, etc. y que contienen azufre.

053-Gasoclástico.- Sedimentos fragmentarios generalmente de origen volcánico, los cuales han sido eyectados por enormes volúmenes de gas y posteriormente sedimentados.

I: Gasoclastic F: Gasoclastique P: Gasoclástico A: Gasoklastisch

054-Gasolina.- Condensado.

I: Gasoline F: Gazolene P: Gas A: Gasolin

055-Gasparita.- Arseniato. $(Ce,La,Nd)AsO_4$. Giovanni Gaspari.

I: Gasparite F: Gasparite P: Gasparito A: Gasparit

056-Gaspeita.- Mineral del grupo de la calcita. $(Ni,Mg,Fe)CO_3$. Gaspé, Canadá.

I: Gaspeite F: Gaspeite P: Gaspeito A: Gaspeit

057-Gastaldita.- Variedad de glaucofana.

I: Gastaldite F: Gastaldite P: Gastaldito A: Gastaldit

058-Gasterópodos.- Moluscos acuáticos y terrestres. Los gasterópodos pulmonares se conocen desde el Carbonífero y los bronquiales desde el Cámbrico.

I: Gasteropod F: Gasteropoda P: Gasteropode A: Gasteropod

059-Gatehouseita.- Fosfato. $Mn_5(PO_4)_2(OH)_4$. Bryan M.K.C. Gatehouse.

I: Gatehouseite F: Gatehouseite P: Gatehouseito A: Gatehouseit

060-Gatumbaita.- Fosfato. $CaAl_2(PO_4)_2(OH)_2 \cdot H_2O$. Gatumba, Gisenyi, Rwanda.

I: Gatumbaitite F: Gatumbaitite P: Gatumbaito A: Gatumbait

061-Gaudefroyita.- Borocarbonato hidratado de calcio y manganeso. Abbé C. Gaudefroy.

I: Gaudefroyite F: Gaudefroyite P: Gaudefroyito A: Gaudefroyit

062-Gault.- Piso superior del Cretáceo inferior, comprende el Albiano y el Aptiano.

I: F: P: A: Gault

063-Gaultita.- Silicato. $Na_4Zn_2Si_7O_{18} \cdot 5H_2O$. Robert A. Gault.

I: Gaultite F: Gaultite P: Gaultito A: Gaultit

064-Gause (principio de).- En ecología, principio que dice que dos especies idénticas no pueden coexistir en el espacio (área, región) y en el mismo tiempo.

I: Gause's principle F: Principe de Gause P: Principio de Gause A: Gauseprinzip

065-Gaylussita.- Es un carbonato de calcio y sodio $(CO_3)Na_2Ca \cdot 5H_2O$. Es un carbonato hidratado raro. Natrocalcita. Joseph L. Gay-Lussac.

I: Gaylussite F: Gaylussite P: Gaylussito A: Gaylussit

065A-Gea.- Conjunto del reino inorgánico (minerales y rocas) de un país o región.

066-Geanticlinal.- Formación de anticlinal a partir de un gran geosinclinal formado en las profundidades marinas, debido a los esfuerzos tectónicos, dando lugar a las cadenas montañosas, tales como Los Andes, Las Rocallosas, Los Himalaya, Los Alpes, Los Apeninos.

Estas grandes elevaciones con estructura anticlinal tienen su origen en un tectonismo profundo sobre un geosinclinal.

I: Geanticline F: Géanticlinal P: Geanticlinal A: Geantiklinale

067-Gearksutita.- Fluoruro hidratado de aluminio y calcio, que se halla en la criolita de Groenlandia.

I: Gearksutite F: Gearksutite P: Gearksutito A: Gearksutit

068-Gebhardita.- Cloroarseniato de plomo. $Pb_8(As_2O_5)_2OCl_6$. George Gebhard.

I: Gebhardite F: Gebhardite P: Gebhardito A: Gebhardit

069-Gedanita.- Resina semejante al ámbar.

I: Gedanite F: Gedanite P: Gedanito A: Gedanit

070-Gediniano.- Piso inferior del Devoniano inferior.

I: Gedinian F: Gedinnien P: Gediniano A: Gedinian

071-Gedrita.- Variedad de antofilita (piroxeno) rica en aluminio. Gèdre, Altos Pirineos, Francia.

I: Gedrite F: Gedrite P: Gedrito A: Gedrit

072-Gedroitcita.- Silicio-aluminato hidratado de Al y Na.

I: Gedroitcite F: Gedroitcite P: Gedroitcito A: Gedroitcit

073-Geerita.- Sulfuro de cobre. Cu_8S_5 . Adam Geer.

I: Geerite F: Geerite P: Geerito A: Geerit

074-Geffroyita.- Sulfoselenuro. $(Ag,Cu,Fe)_9(Se,S)_8$. Jacques Geffroy.

I: Geffroyite F: Geffroyite P: Geffroyito A: Geffroyit

075-Gehlenita.- Silicato de aluminio y calcio del grupo de la melilita. A.F. Gehlen.

I: Gehlenite F: Gehlenite P: Gehlenito A: Gehlenit

076-Geiger (contador).- Contador geiger.

077-Geigerita.- Arseniato. $Mn_5(AsO_4)_4(AsO_3OH)_2 \cdot 10H_2O$. Thomas Geiger.

I: Geigerite F: Geigerite P: Geigerito A: Geigerit

078-Geikielita.- Ilmenita con magnesio, $TiO_3(Mg,Fe)$. Sir Archibald Geikie.

I: Geikielite F: Geikielite P: Geikielito A: Geikielit

079-Geiser.- Ver geysers.

080-Gel.- Es una sustancia coloidal compuesta por iones de carga positiva o negativa en estado de floculación.

I: F: P: A: Gel

081-Geli.- Prefijo de origen latino que indica los procesos que tienen relación con la acción del hielo. Gelidus = gélido, frío.

I: F: P: A: Geli

082-Gelifluxión.- Término usado para describir procesos de solifluxión que se realiza en regiones periglaciares por acción del hielo.

083-Gelisol.- Suelo helado. Cuando se halla permanentemente helado se llama permafrost.

I: Gelisol F: Gelisol P: Gelisol A: Gelisol

084-Gelita.- Nombre dado al ópalo o calcedonia, formado como producto secundario de las rocas.

I: Gelite F: Gelite P: Gelito A: Gelit

085-Geliturbación o crioturbación.- Término usado para describir el proceso de mixtura de los fragmentos existentes en las regiones periglaciares por acción del hielo y deshielo.

I: Cryoturbation F: Cryoturbation P: Crioturbação A: Kryoturbation

086-Gelivación.- Trabajo efectuado por la acción del hielo en su proceso de dilatación y contracción según los períodos estacionarios, fragmentando los materiales (rocas). Gelividad.

I: Gelivity F: Gelivité P: Gelividade A: Frostsprengung

087-Gema.- Sinónimo de piedra preciosa.

I: Gem F: Gemme P: Gema A: Schmuckstein

088-Gema natalicia.- Birthstone.

089-Gema occidental.- piedra preciosa encontrada en cualquier parte del mundo que no sea el Oriente.

I: Occidental gem F: Gemme occidental P: Gema occidental A: Occidentaler Schmuckstein

090-Geminado.- Sinónimo de maclado.

091-Geminita.- Arseniato. $\text{Cu}(\text{AsO}_3\text{OH})(\text{H}_2\text{O})$. Gemini = macla (latín).

I: Geminite F: Geminite P: Geminito A: Geminit

092-Gemología.- Ciencia que estudia las piedras preciosas.

I: Gemmology F: Gemmologie P: Gemologia A: Edelsteinkunde

093-Gemstone.- Piedra preciosa, mineral o roca.

I: F: P: Gemstone A: Edelstein

094-Gen.- Unidad fundamental que gobierna la transmisión y desarrollo y/o la determinación de las características hereditarias de los seres vivos. ADN. Gene.

I: Gene F: Gene P: Gene A: Gen

095-Generación de minerales.- Ver paragenesis.

096-Génesis.- Origen, fuente principio. Conjunto de causas y efectos que conducen a un resultado. Ej. Litogénesis, paragenesis, orogénesis.

I: Genesis F: Genese P: Genese A: Genese

097-Genética.- Ciencia que estudia los rasgos y características de las especies a través del tiempo de generación en generación.

I: Genetics F: Genetique P: Genética A: Genetik

098-Genético.- Término relativo al origen.

I: Genetic F: Genetique P: Genético A: Genetisch

099-Genkinita.- Antimoniuro. $(\text{Pt},\text{Pd})_4\text{Sb}_3$. A.D. Genkin,

I: Genkinite F: Genkinite P: Genkinito A: Genkinit

100-Genotipo.- Ver biotipo.

101-Genthelvita.- Sulfosilicato de Be y Zn. Frederick A.L.K.W. Genth.

I: Genthelvite F: Genthelvite P: Genthelvito A: Genthelvit

102-Gentita.- Sepiolita.

I: Genthite F: Genthite P: Gentito A: Genthit

103-Gentnerita.- Sulfuro de cobre, hierro y cromo. $\text{Cu}_8\text{Fe}_3\text{Cr}_{11}\text{S}_{18}$.

I: Gentnerite F: Gentnerite P: Gentnerito A: Gentnerit

104-Genus.- Una categoría en la jerarquía de la clasificación de plantas y animales, intermedio entre familia y especie.

105-Geo.- Prefijo de origen griego que significa tierra.

I: F: P: A: Geo

106-Geoanticlinal.- Anticlinal de grandes dimensiones desarrollado por movimientos tectónicos.

I: Geoanticlinal F: Géóanticlinal P: Geoanticlinal A: Geoantiklinale

107-Geobarometría.- Método mediante el cual se puede determinar la presión y el tiempo de formación de las rocas y minerales.

I: Geobarometry F: Geobarometrie P: Geobarometria A: Geobarometrie

108-Geobarómetro.- Dicese de los minerales pares en composición que dependen de la presión.

I: Geobarometer F: Geobarometre P: Geobarometro A: Geobarometer

109-Geobiología.- Ciencia que estudia la biósfera, especialmente a través del tiempo geológico.

I: Geobiology F: Geobiologie P: Geobiologia A: Geobiologie

110-Geobios.- Término que se refiere al desarrollo de la vida en la tierra.

I: F: P: A: Geobios

111-Geobotánica (prospección).- Prospección geológica usando el desarrollo de la flora.

I: Geobotanical method F: Prospection geobotanique P: Prospecção geobotánica A: Geobotanische Prospektion

112-Geocerita.- Resina cerosa, blanca, de composición aproximada $C_{27}H_{30}O_2$, se le encuentra en carbones marrones.

I: Geocerite F: Geocerite P: Geocerito A: Geocerit

113-Geociencias.- Todas las ciencias que tratan del estudio de la tierra.

I: Geosciences, earth sciences F: Sciences de la terre P: Ciências da terra A: Erdwissenschaften

114-Geoclase.- Son fracturas, fisuras o diaclasas producto de los fenómenos de fracturación, fallamiento, esquistosidad y diaclasamiento sobre las rocas de la superficie terrestre. Este término es muy poco usado por los geólogos.

I: Geoclase F: Geoclase P: Geoclase A: Geoklas

115-Geocosmología.- Ciencia que estudia el origen y la historia geológica de la tierra como planeta del Sistema Solar y del Universo.

I: Geocosmology F: Geocosmologie P: Geocosmologia A: Geokosmologie

116-Geocratónicos.- Períodos de tiempo en los que debido a la regresión marina predomina la tierra firme.

I: Geocratonic F: Geocratonique P: Geocratonico A: Geokratonisch

117-Geocron.- Intervalo de tiempo geológico correspondiente a la sedimentación de una unidad estratigráfica. La edad de una unidad puede variar de un lugar a otro.

I: Geochron F: Geochron P: Geocron A: Geochron

118-Geocronita.- Sulfuro, arsenoantimoniuro de plomo. Pb_5SbAsS_8 .

I: Geocronite F: Geocronite P: Geocronito A: Geocronit

119-Geocronología.- Ver geología histórica.

I: Geochronology F: Géochronologie P: Geocronologia A: Geochronologie

120-Geocronometría.- Medición del tiempo geológico por métodos geocronológicos, específicamente datación radiométrica.

I: Geochronometry F: Geochronometrie P: Geocronometria A: Geochronometrie

121-Geocronología isotópica.- Ver radiometría.

122-Geoda.- Cavidades de diversas dimensiones que se encuentran en las rocas en cuyas paredes han cristalizado minerales dando la sensación de incrustaciones. Drusa.

I: Geode F: Geode, druse P: Geode A: Geode, Druse

123-Geodesia.- Ciencia que trata de la topografía de la tierra, haciendo uso de las mediciones terrestres y siderales.

I: Geodesy F: Geodesie P: Geodesia A: Geodäsie

124-Geodésicas (coordenadas).- Ver coordenadas geodésicas.

125-Geodinámica o geología dinámica.- Parte de la geología física o geomorfología que estudia los fenómenos geológicos que provocan modificaciones en la superficie terrestre por acción de los esfuerzos tectónicos internos (geodinámica interna) o esfuerzos externos (geodinámica externa).

I: Geodynamics F: Geodynamique P: Geodinámica A: Geodynamik

126-Geoecología.- Geología medio ambiental.

I: Geoecology F: Geoecologie P: Geoecologia A: Geoökologie

127-Geoestadística.- Aplicación de las estadísticas matemáticas al campo de las geociencias, especialmente de la geología.

I: Geostatistics F: Geostatistique P: Geoestadística A: Geostatistik

128-Geoevolucionismo.- Término introducido por Goode sobre la idea de la evolución de los procesos geológicos, en los cuales algunos cambios dan lugar a nuevos procesos que a su vez crean nuevos cambios.

I: Geoevolutionism F: Geoevolutionnisme P: Geoevolucionismo A: Geoevolutionismus

129-Geófago.- Animal que se alimenta de sedimentos o suelos.

I: Geophagous F: Géophage P: Geofago A: Geophag

130-Geofísica.- Ciencia que estudia la forma, dimensiones y estructura de la tierra, así como los fenómenos físicos que ocurren en el globo terrestre tales como: gravedad, magnetismo, sismicidad, fenómenos de electricidad, etc., recibiendo en cada caso denominaciones específicas como: Gravimetría, Magnetometría, Sismología, etc.

I: Geophysics F: Géophysique P: Geofísica A: Geophysik

131-Geófono.- Aparato, amplificador y transmisor de las ondas sonoras que se propagan por el subsuelo. Se le utiliza para los métodos sísmicos y eléctricos.

I: Geophone F: Geophone P: Geofono A: Geophon

132-Geogenia.- Ciencia que trata sobre el estudio del origen de la tierra y su evolución a través del tiempo geológico. Geo = Tierra, Genia = Génesis, origen.

I: Geogeny F: Geogenie P: Geogenia A: Geogenie

133-Geognosia.- Ciencia que trata sobre el estudio y conocimiento de la tierra.
Geo = Tierra, gnosia = conocimiento.

La geognosia estudia el origen, constitución, evolución, procesos geológicos internos y externos y en general todos los conocimientos que permiten descifrar todas las incógnitas existentes en el planeta tierra.

I: Geognosy F: Geognosie P: Geognosia A: Geognosie

134-Geogonia.- Ciencia que trata sobre el origen y deformación de la tierra.

I: Geogony F: Geogonie P: Geogonia A: Geogonie

135-Geografía.- Ciencia que estudia las formas del relieve terrestre y su relación con los seres que se encuentran en éste.

I: Geography F: Geographie P: Geografía A: Geographie

136-Geografía física.- Ver geomorfología.

137-Geograma.- Columna geológica.

138-Geohidrología.- Ver hidrogeología.

139-Geohistoria.- Geología histórica.

140-Geoide.- Cuerpo geométrico ideal que corresponde a la forma de la tierra. El geoide se aproxima en cuanto a su forma a una esfera achatada en los polos.

I: Geoid F: Geoide P: Geoide A: Geoid

141-Geoisoterma.- Gradiente geotérmico.

142-Geológés.- Estilo literario o habla peculiar de los geólogos. Lenguaje geológico que está progresando y desarrollando rápidamente y ayuda en la construcción de la terminología geológica.

I: Geologese F: Geologese P: Geologues A: Geologese

143-Geología.- Es la ciencia que estudia la tierra, en todos sus aspectos y alcances, su origen, constitución, evolución, los procesos que se realizan en ella tanto interna como externamente a través del tiempo geológico. Geo = Tierra, Logo = Tratado, discurso lógico.

Para una mejor comprensión de todos los fenómenos que se realizan en la tierra, la geología hace uso de muchas otras ciencias dando origen a las divisiones de la geología.

La geología física es la ciencia que estudia todas las manifestaciones, comportamientos y propiedades de la materia, de la energía y de todos los fenómenos que se realizan en la tierra. La ciencia que estudia todos estos fenómenos se denomina geofísica. Las ciencias auxiliares de la geofísica son: Sismología, Gravimetría, Magnetometría, etc. Otras ciencias auxiliares relacionados con la física y la tierra son: Geomorfología, geodinámica, etc.

La química es la ciencia que estudia la composición y comportamiento de todas las sustancias orgánicas e inorgánicas que se encuentran en la tierra, en término de átomos, moléculas, elementos y compuestos. La ciencia que estudia todas estas sustancias relacionadas con la tierra se denomina Geoquímica. Las ciencias auxiliares de la Geoquímica son: Mineralogía y Petrología.

La Biología es la ciencia que estudia a la materia viva en sus dos aspectos: animal (Zoología) y vegetal (Botánica o Fitología). La naturaleza de la vida sigue siendo un misterio, a veces completamente inexplicable, no solamente en

lo que respecta a la materia y energía sino también en lo referente a su evolución. La ciencia que estudia la vida en la tierra y su evolución, es decir a los fósiles y la edad de las rocas a base de los fósiles, se denomina Paleontología.

La Astronomía es la ciencia que estudia el universo en toda su extensión, al sistema solar y a la tierra como planeta integrante de este sistema.

La Historia es la ciencia y arte que estudia y narra todos los acontecimientos asociados a la tierra. La ciencia que estudia los sucesos realizados en la tierra a través del tiempo geológico se denomina Geocronología o Geología Histórica.

Otras ciencias relacionadas con la tierra y las ciencias afines son: la Geología Tectónica, Geología Estructural, Geotectónica, la Estratigrafía, la Sedimentología, Geología Minera, Geología del Petróleo, etc.

Es importante también tener en cuenta, que la tierra es la madre de la vida y el hogar de la humanidad, siendo el hombre el principal poblador y modificador de la tierra y por lo tanto la Antropología y la Arqueología se consideran como ciencias auxiliares de la Geología.

Las ciencias económicas son también de interés en la geología porque aportan todos los conocimientos y reglas para mejorar rendimientos de las sustancias útiles para el bienestar del hombre, que se encuentran en la tierra.

Otra ciencia que es de suma importancia en la geología es la Meteorología conjuntamente con su ciencia auxiliar la Climatología, dado que estudia todos los comportamientos de agentes atmosféricos como el agua, el viento, el hielo que actúan modificando el paisaje de la superficie terrestre.

La estadística y la geoestadística son ciencias de mucha importancia en el estudio de la geología.

También es importante considerar a la ciencia de la Energía Nuclear que estudia el comportamiento de los átomos, en especial de su núcleo. Esta ciencia estudia particularmente los minerales y elementos radioactivos, es decir que sufren transformaciones pasando de un elemento a otro en períodos de tiempo estrictamente fijos para cada elemento, sirviendo por lo tanto para determinar el tiempo transcurrido desde su formación (origen) hasta la época actual. La ciencia que estudia estas transformaciones se denomina Radiometría. Geología cronológica. Ver Geología Histórica.

I: Geology F: Géologie P: Geologia A: Geologie

144-Geología ambiental.- Ver ambiental (geología).

145-Geología aplicada.- Ciencia que trata de la aplicación de los conocimientos geológicos en las obras de ingeniería. Ejm. Geología aplicada a la Ingeniería Civil.

I: Applied geology F: Geologie appliquée P: Geologia aplicada A: Angewandte, Geologie

146-Geología del petróleo.- Ciencia que se ocupa del estudio de los yacimientos de petróleo. Estudia su origen, época de formación, rocas favorables, condiciones geológicas favorables para su entrapamiento, su evaluación (ubicación), etc.

I: Petroleum geology F: Geologie petroliere P: Geologia do petroleo A: Erdöl-geologie

147-Geología dinámica.- Es la ciencia que estudia todos los procesos geológicos provocados por esfuerzos endógenos y exógenos. También se denomina geodinámica. A la geodinámica externa se le denomina geotecnia, cuando se aplican técnicas ingenieriles para controlar los procesos geodinámicos.

I: Geodynamics F: Geodynamique P: Geodinamica A: Geodynamik

148-Geología económica.- Es la ciencia que estudia los recursos naturales esencialmente minerales, que el hombre extrae de la tierra para cubrir sus necesidades y comodidades, teniendo en cuenta su rendimiento económico.

Para determinar el rendimiento económico de un recurso, el geólogo debe tener en cuenta los siguientes aspectos: 1. Cubicación del yacimiento (tonelajes, leyes, etc.), 2. Planeamiento de explotación, 3. Infraestructura (transporte, vías de comunicación, cercacía de puertos de embarque, centro de compra-venta, centros poblacionales, energía eléctrica, agua, etc.), 4. Aspectos legales y tributación, 5. Determinación del rendimiento económico (comparación entre el valor de venta y el total de gastos).

La geología económica estudia los yacimientos metálicos y no metálicos, petrolíferos, acuíferos y en general todos los recursos naturales que la tierra proporciona al hombre.

I: Economic geology F: Géologie économique P: Geologia económica A: Lagerstättenkunde, Wirtschaftsgeologie

149-Geología estructural o tectónica.- Es la ciencia que estudia las deformaciones de la corteza terrestre relacionadas con el tiempo geológico. Estudia las deformaciones orogénicas, diastróficas, epirogénicas, etc. Las deformaciones pueden ser pliegues (homoclinales, anticlinales, sinclinales, domos, etc.), fallas (normales, inversas, etc.), intrusiones (vetas, diques, lacolitos, batolitos, etc.).

I: Structural geology F: Géologie structurale P: Geologia estrutural A: Strukturgeologie

150-Geología histórica o geocronología.- Es el estudio y narración de los acontecimientos ocurridos en la tierra a través del tiempo geológico.

La geología histórica, hace uso de dos métodos para determinar la edad de las rocas o de los acontecimientos geológicos, estos métodos son: 1. Estratigráfico-Paleontológico, mediante el cual se determina la edad relativa, y 2. Radiométrico, mediante el cual se determina la edad absoluta.

I: Historical geology F: Géologie historique P: Geologia histórica A: Historische Geologie

151-Geología matemática.- Ciencias matemáticas aplicadas a la geología en particular: la disciplina que se ocupa de la investigación de la distribución de las probabilidades de las causales variables, con el objeto de obtener información concerniente con los procesos geológicos.

I: Mathematical geology F: Geologie mathématique P: Geologia matemática A: Mathematische Geologie

152-Geología minera.- Ciencia que se ocupa del estudio de los yacimientos minerales, su génesis, paragenesis, rocas favorables para la formación de yacimientos, cubicación, etc.

I: Mining geology F: Geologie miniere P: Geologia mineira A: Montan-geologie

153-Geología regional.- Ciencia que se ocupa de realizar los levantamientos geológicos de grandes regiones, puede ser de cuadrángulos geográficos, distritales, departamentales, etc. En el Perú estos levantamientos los realiza el INGEMMET. Son de mucha utilidad para los planeamientos industriales.

I: Areal geology F: Géologie regionale P: Geologia regional A: Regionalgeologie

154-Geología urbana.- Urbana (geología).

155-Geológica (columna).- Columna geológica, escala geológica.

156-Geológica (ingeniería).- Ingeniería geológica.

157-Geológico (ciclo).- Ver ciclo geológico.

158-Geológico (mapa).- Mapa geológico.

159-Geológico (perfil).- Perfil geológico.

160-Geológico (reconocimiento).- Reconocimiento geológico.

161-Geomagnetismo.- Es el estudio del magnetismo terrestre, y la distribución de las fuerzas magnéticas en la corteza terrestre a través del tiempo geológico, especialmente de los polos magnéticos.

I: Geomagnetism F: Magnetisme terrestre P: Magnetismo terrestre A: Erdmagnetismus

162-Geomorfología.- Es la ciencia que estudia las formas del relieve terrestre teniendo en cuenta su origen, naturaleza de las rocas, el clima de la región y las diferentes fuerzas endógenas y exógenas que de modo general entran como factores constructores del paisaje. Geo = Tierra, Morfo = Forma, Logo = Tratado, discurso lógico.

La geomorfología estudia el relieve actual, estudiando previamente las formas del relieve desarrollado en el transcurso del tiempo geológico. Estas investigaciones las realiza la paleogeomorfología.

Las bases de la geomorfología fueron enunciadas por Richthofen en Alemania, E. de Margerie y De la Noë en Francia y W.M. Davis en América del Norte. Mención especial merece el escocés Hutton autor del concepto "El presente es la llave del pasado" o teoría del Uniformitarismo.

Para comprender bien los principios de la geomorfología es necesario tener presente los siguientes conceptos:

1. Los mismos procesos y leyes físicas que actúan hoy en día actuaron a través del tiempo geológico, aunque no necesariamente con la misma intensidad.
2. La estructura geológica es un factor predominante de control en la evolución de las formas del relieve y se refleja en ellas.
3. Los procesos geomórficos dejan su impresión distintiva sobre las formas del terreno.

4. La interpretación cabal de los paisajes actuales es imposible sin la apreciación total de las múltiples influencias de los cambios geológicos y climáticos ocurridos a través de todo el tiempo geológico y especialmente durante el Pleistoceno.

5. Aunque el interés primario de la geomorfología son los paisajes actuales su utilidad máxima se logra por extensión histórica.

I: Geomorphology F: Geomorphologie P: Geomorfologia A: Geomorphologie

163-Geomorfológico (levantamiento).- Ver levantamiento geomorfológico.

164-Geomorfometría.- Es la tecnología que se ocupa de la medición de las formas de los relieves actuales, su origen y su evolución, se trata por tanto de la geomorfología cuantitativa.

I: Geomorphometry F: Geomorphometrie P: Geomorfometria A: Geomorphometrie

165-Geomyricita.- Resina cerosa blanca. $C_{32}H_{62}O_2$. Se encuentra en los carbones marrones.

I: Geomyricite F: Geomyricite P: Geomyricito A: Geomyricit

166-Geonomía.- Es la ciencia que trata sobre la tierra y los aspectos geológicos.

I: Geonomy F: Geonomie P: Geonomia A: Geonomie

167-Geopetal (estructura).- Ver estructura geopetal.

168-Geoquímica.- Es la ciencia que estudia la distribución de los elementos químicos en la tierra y las reglas que gobiernan dicha distribución.

Las sustancias minerales se disuelven o disgregan en elementos o partículas iónicas por acción de los solventes (agua, ácidos, etc.) siendo transportados grandes distancias y posteriormente depositados en la superficie continental, fondos de los valles, lagos, etc.

I: Geochemistry F: Géochimie P: Geoquímica A: Geochemie

169-Geoquímica (anomalía).- Ver anomalía geoquímica.

170-Geoquímica de sedimentos.- Prospección geoquímica que utiliza el muestreo de sedimentos de ríos, quebradas, riachuelos, lagos y suelos.

I: Loaming, geochemistry of sediments F: Géochimique de sédiment P: Geoquímica de sedimentos A: Sedimentgeochemie

171-Geoquímica (prospección).- Es la técnica que se encarga de realizar investigaciones geológico-mineras mediante la obtención de muestras de suelos o aguas y determinación de los elementos disueltos. Los estudios geoquímicos permiten establecer el origen de los elementos disueltos y por lo tanto los cuerpos mineralizados.

La geoquímica es una ciencia parte de la geología que se apoya en la ciencia auxiliar que es la química.

I: Geochemical prospection F: Prospection geochimique P: Prospeção geoquímica A: Geochemische Prospektion

172-Georgechaoita.- Silicato. $KNaZrSi_3O_9 \cdot 2H_2O$. George Y. Chao.

I: Georgechaoite F: Georgechaoite P: Georgechaoito A: Georgechaoit

173-Georgeericksenita.- Cromosulfoiodato de Ca, Mg y Na. De color rosa amarillo, encontrado en el desierto de Atacama, Chile. $\text{CaMgNa}_6(\text{IO}_3)_6[(\text{Cr}_{0.84}\text{S}_{0.16})\text{O}_4]\cdot 12\text{H}_2\text{O}$. George E. Ericksen.

I: Georgeericksenite F: Georgeericksenite P: Georgeericksenito A: Georgeericksenit

174-Georgeita.- Carbonato. $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}$. George H. Payne.

I: Georgeite F: Georgeite P: Georgeito A: Georgeit

175-Georgiadesita.- Cloroarseniato de plomo, $(\text{AsO}_4\text{Cl})\text{Pb}_3$. Mr. Georgiades.

I: Georgiadesite F: Georgiadesite P: Georgiadesito A: Georgiadesit

176-Geosinclinal.- Es un sinclinal de grandes dimensiones formado en los fondos oceánicos. Según Dana es una región elongada móvil. Los geosinclinales se forman por la acumulación constante de grandes espesores de materiales que ejercen presiones litostáticas sobre los sedimentos inferiores, sobre todo en el centro. Subsidente hacia abajo. Posteriormente por efecto de las orogenias se transforma en geanticlinales, Ejm. Los Andes, los Alpes, los Himalaya, etc. El término geosinclinal fue propuesto por el geólogo danés D. Dana.

I: Geosyncline F: Géosynclinal P: Geossinclinio A: Geosynklinale

177-Geosinclinal siálico.- Geosinclinal formado en el sial (ensialico).

I: Ensialic geosyncline F: Geosynclinale ensialique P: Geossinclinal siálico A: Ensial geosynklinale

178-Geosinclinal simático.- Geosinclinal formado en el Sima (ensimático).

I: Ensismatic geosyncline F: Geosynclinale ensimatique P: Geossinclinal simático A: Ensimat geosynklinale

179-Geostrófica (corriente).- Corriente en la cual la fuerza de la gradiente de presión y la fuerza Coriolis se hallan en equilibrio.

180-Geotecnia.- Ciencia que estudia los procesos geodinámicos externos y la aplicación de los métodos ingenieriles para su control con el objeto de que los efectos destructivos de estos procesos sean mínimos.

I: Geotechnics F: Geotechnique P: Geotecnia A: Geotechnik

181-Geotecnología.- Aplicación de los métodos científicos y técnicas de ingeniería en la explotación y uso de los recursos naturales.

I: Geotechnology F: Geotechnologie P: Geotecnología A: Geotechnologie

182-Geotectónica.- Sinónimo de Geología Estructural o Geología Tectónica. Es la ciencia que estudia las deformaciones terrestres y las reglas que rigen estas deformaciones.

I: Geotectonics F: Geotectonique P: Geotectónica A: Geotektonik

183-Geotermal (procesos).- Proceso de recalentamiento de las aguas subterráneas por su cercanía a cámaras magmáticas o centros generadores de temperatura (cuerpos volcánicos), produciendo grandes cantidades de vapor, las cuales ascienden a la superficie. Posteriormente estos vapores son transformados en energía eléctrica "Energía Geotermal". En el Perú se ha estudiado con resultados favorables, la región de Carumas (Moquegua).

I: Geothermal processes F: Procés geothermiques P: Procesos geotermiais A: Geothermische Prozesse

184-Geotermia.- Campo de la geofísica que estudia el calor interno de la tierra y su aprovechamiento económico.

I: Geothermics F: Geothermie P: Geotermia A: Geothermik

185-Geotérmico (gradiente).- Es el incremento de temperatura en el interior de la tierra por acción de las presiones litostáticas.

La perforación de pozos para la explotación del petróleo y sondeos exploratorios, así como la construcción de galerías o túneles para la explotación de minas y viaductos ha permitido determinar que la temperatura en el interior de la tierra aumenta con relación a la profundidad o la carga que soporta.

La proporción de incremento de temperatura o gradiente geotérmico, es variable en los diversos lugares del mundo. Lejos de los centros activos de volcanismo el gradiente medio es de 30°C por kilómetro. Si el gradiente fuese uniforme se alcanzaría la fusión a unos 35 km. de la superficie, es decir unos 1,050°C. En Ontario-Canadá y en el Transvaal-Africa el gradiente es de 9° a 10°C por kilómetro.

A partir de los 100 km. de profundidad la temperatura debe permanecer constante (unos 3,000°C) y todos los materiales deben encontrarse en estado de fusión.

En el túnel Grathon de la mina Casapalca, la temperatura se incrementa conforme se penetra en su interior llegando a sobrepasar los 40°C, esto es debido a la masa rocosa que se encuentra encima del túnel o sea el gradiente geotérmico, por lo que se tiene que tener buenos sistemas de ventilación y refrigeración para poder trabajar.

I: Geothermal gradient F: Degré géothermique P: Grau geotérmico A: Geothermische Tiefenstufe

186-Geotérmico (metamorfismo).- Metamorfismo geotérmico.

187-Geotermometría.- Método mediante el cual se puede determinar la temperatura y el tiempo de formación de las rocas y/o de los minerales.

I: Geothermometry F: Geothermetrie P: Geotermometria A: Geothermetrie

188-Geotumor.- Es un levantamiento regional producido por la hinchazón de parte de la corteza terrestre causado por un calentamiento local. El término geotumor es una explicación para el origen de las montañas plegadas.

I: F: P: A: Geotumor

189-Gerasimovskita.- Niobiotitanato de manganeso y calcio. $(\text{Mn,Ca})_2(\text{Nb,Ti})_5\text{O}_{12}\cdot 9\text{H}_2\text{O}$. Vasily I. Gerasimovskii.

I: Gerasimovskite F: Gerasimovskite P: Gerasimovskito A: Gerasimovskit

190-Gerdtremlita.- Arseniato. $(\text{Zn,Fe})(\text{Al,Fe})_2(\text{AsO}_4)(\text{OH})_5$. Gerd Tremmel.

I: Gerdtremlite F: Gerdtremlite P: Gerdtremlito A: Gerdtremlit

191-Gerhardita.- Nitrato de cobre. $\text{Cu}_2(\text{NO}_3)(\text{OH})_3$. Charles F. Gerhard.

I: Gerhardite F: Gerhardite P: Gerhardito A: Gerhardit

192-Germanio.- Metal clasificado por sus propiedades físicas y químicas entre el antimonio y el bismuto. Gris, brillo metálico, volátil al rojo vivo. Es raro. Símbolo: Ge. Descubierto por C. Winkler en el mineral argirodita en 1876. Germania = Alemania.

I: Germanium F: Germanium P: Germanio A: Germanium

193-Germanita.- Mineral raro de germanio (8%), $\text{Cu}_6\text{FeGeS}_8$.

I: Germanite F: Germanite P: Germanito A: Germanit

194-Germanocolusita.- Colusita con germano. $\text{Cu}_{26}\text{V}_2(\text{Ge,As})_6\text{S}_{32}$.

I: Germanocolusite F: Germanocolusite P: Germanocolusito A: Germanocolusit

195-Gersdorffita.- Especie isomorfa de la cobaltita, sulfo arseniuro de níquel, SAsNi . Disomosa. Hofrath Gersdorffs.

I: Gersdorffite F: Gersdorffite P: Gersdorffito A: Gersdorffit

196-Gerstleyita.- Sulfoarsenoantimoniuro hidratado de sodio y litio, de color rojo. $(\text{Na,Li})_4\text{As}_2\text{Sb}_8\text{S}_{17}\cdot 6\text{H}_2\text{O}$. James M. Gerstley.

I: Gerstleyite F: Gerstleyite P: Gerstleyito A: Gerstleyit

197-Gerstmannita.- Silicato hidratado de magnesio, zinc y manganeso. $(\text{Mg,Mn})_2\text{Zn}(\text{SiO}_4)(\text{OH})_2$. Ewald Gerstmann.

I: Gerstmannite F: Gerstmannite P: Gerstmannito A: Gerstmannit

198-Getchellita.- Sulfoarseniuro de antimonio. AsSbS_3 . Mina Getchell, Humboldt, Nevada, U.S.A.

I: Getchellite F: Getchellite P: Getchellito A: Getchellit

199-Geversita.- Antimoniuro de platino, mineral del grupo de la piritita. PtSb_2 . Traugott W. Gevers.

I: Geversite F: Geversite P: Geversito A: Geversit

200-Geyerita.- Arsenopiritita con mezcla isomorfa de Ni y Co.

I: Geyerite F: Geyerite P: Geyerito A: Geyerit

201-Geyser.- Fuente de agua caliente que emerge a la superficie con altas presiones y puede levantarse varias decenas de metros. El geyser puede ser permanente o intermitente. Los geysers son abundantes en Islandia y en el Yellowstone Park en los Estados Unidos. El más famoso de los geysers es el Gran Geyser en Islandia.

I: F: P: A: Geyser

202-Geyserita.- Roca formada alrededor de los geysers por la precipitación de los materiales disueltos en las aguas de estos manantiales. Si el agua está cargada de carbonato da lugar a la formación de travertino, y si está cargado de sílice coloidal da lugar a la formación de silexita.

I: Geyserite F: Geyserite P: Geyserito A: Geyserit

203-Ghizita.- Andesita con analcima y olivino, caracterizado por la presencia de biotita.

I: Ghizite F: Ghizite P: Ghizito A: Ghizith

204-Gianellaite.- Sulfato. $\text{Hg}_4(\text{SO}_4)\text{N}_2$. Vincent P. Gianella.

I: Gianellaite F: Gianellaite P: Gianellaito A: Gianellait

205-Gibber.- Planicie desértica, especialmente en Australia, la cual se halla cubierta con una capa de rodados. Es en realidad una especie de pavimento de rocas. Los rodados son fragmentos de materiales (rocas) de alta resistencia.

I: F: P: A: Gibber

206-Gibbsita.- Especie similar de la diáspora, $\text{Al}(\text{OH})_3$. Col. George Gibbs.

I: Gibbsite F: Gibbsite P: Gibbsito A: Gibbsit

207-Gieseckita.- Producto de alteración de la nefelina.

I: Gieseckite F: Gieseckite P: Gieseckito A: Gieseckit

208-Giessenita.- Sulfoantimoniuro de plomo, cobre y bismuto. $\text{Pb}_9\text{CuBi}_6\text{Sb}_{15}\text{S}_{30}$. Giessen, Valais, Suiza.

I: Giessenite F: Giessenite P: Giessenito A: Giessenit

209-Gigantismo.- Desarrollo de un cuerpo orgánico de tamaño excepcionalmente grande.

I: Gigantism F: Gigantisme P: Gigantismo A: Riesenwuchs, Gigantismus

210-Gigantolita.- Ver cordierita.

I: Gigantolite F: Gigantolite P: Gigantolito A: Gigantolit

211-Giglin.- Calcreta.

212-Gilalita.- Silicato. $\text{Cu}_5\text{Si}_6\text{O}_{17}\cdot 7\text{H}_2\text{O}$. Mina Christmas, Gila, Arizona, U.S.A.

I: Gilalite F: Gilalite P: Gilalito A: Gilalit

213-Gilbertita.- Topacio meloide.

214-Gilbertita.- Muscovita rica en fluor, producto de la greissenización.

I: Gilbertite F: Gilbertite P: Gilbertito A: Gilbertit

215-Gilpinita.- Johanita.

I: Gilpinite F: Gilpinite P: Gilpinito A: Gilpinit

216-Gilsonita.- Variedad de asfalto. Uintaita.

I: Gilsonite F: Gilsonite P: Gilsonito A: Gilsonit

217-Gillespita.- Filosilicato hojoso. $\text{BaFeSi}_4\text{O}_{10}$. Frank Gillespi.

I: Gillespite F: Gillespite P: Gillespito A: Gillespit

218-Gillulyita.- Sulfuro. $\text{Tl}_2(\text{As,Sb})_8\text{S}_{13}$. James C. Gilluly.

I: Gillulyite F: Gillulyite P: Gillulyito A: Gillulyit

219-Gimnita.- Sepiolita.

I: Gimnite F: Gimnite P: Gimnito A: Gimnit

220-Gimnospermas.- División de las fanerógamas.

I: Gymnosperm F: Gymnosperme P: Gimnosperma A: Gymnosperma

221-Giniita.- Fosfato. $\text{Fe}_5(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Gini Keller.

I: Giniite F: Giniite P: Giniito A: Giniit

222-Ginorita.- Variedad de borác. $\text{Ca}_2\text{B}_{14}\text{O}_{23}\cdot 8\text{H}_2\text{O}$. Piero Ginori Conti.

I: Ginorite F: Ginorite P: Ginorito A: Ginorit

223-Giobertita.- Magnesita.

I: Giobertite F: Giobertite P: Giobertito A: Magnesit

224-Giorgiosita.- Carbonato. $\text{Mg}_5(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_2\cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Volcán Giorgios, Santorini, Grecia.

I: Giorgiosite F: Giorgiosite P: Giorgiosito A: Giorgiosit

224A-Girasol.- Variedad de ópalo de color blanco azulado con reflejos rojizos, casi transparente.

224B-Girasol oriental.- Variedad de zircón (ojo de gato).

225-Girdita.- Telurato. $Pb_3H_2(TeO_3)(TeO_6)$.

I: Girdite F: Girdite P: Girdito A: Girdit

226-Girolita.- Silicato hidratado de calcio. Okenita.
 $NaCa_{16}AlSi_{23}O_{60}(OH)_5 \cdot 15H_2O$.

I: Gyrolite F: Gyrolite P: Girolito A: Gyrolit

227-Girolusita.- Silicato del grupo de la Okenita.

I: Girolussite F: Girolussite P: Girolussito A: Girolussit

228-Girondiano.- Piso medio del Mioceno inferior en Europa.

I: Girondian F: Girondien P: Girondiano A: Girondium

229-Girvasita.- Fosfato de Ca, Na y Mg. Lago Girvas, Península Kola, Rusia.

I: Girvasite F: Girvasite P: Girvasito A: Girvasit

230-Gismondina.- Laumontina. $Ca_2Al_4Si_4O_{16} \cdot 9H_2O$. Carlo G. Gismondi.

I: Gismondite F: Gismondine P: Gismondina A: Gismondin

231-Gitología.- Término de origen francés, cuyo uso se está incrementando, especialmente en Europa. Ciencia que estudia la génesis de los depósitos minerales en el mas amplio sentido, incluyendo la geoquímica, termodinámica, petrología y geología económica.

I: Gitology F: Gitologie P: Gitologia A: Gitologie

232-Gittinsita.- Silicato. $CaZrSi_2O_7$. John Gittins.

I: Gittinsite F: Gittinsite P: Gittinsito A: Gittinsit

233-Giumarrita.- Monchiquita anfibólica. Sicilia-Italia.

I: Giumarrite F: Giumarrite P: Giumarrito A: Giumarrit

234-Giuseppettita.- Alumosulfosilicato. $(Na,K,Ca)_7(Si,Al)_{12}O_{24}(SO_4,Cl)$.
Giuseppe Giuseppetti.

I: Giuseppettite F: Giuseppettite P: Giuseppettito A: Giuseppettit

235-Givetiano.- Piso inferior del Devónico medio.

I: Givetian F: Givetien P: Givetiano A: Givet

236-Giz.- Ver greda.

I: F: P: A: Giz

237-Glaciación.- Proceso geológico de formación de glaciares en una determinada región y en diversas épocas de la historia de la tierra. La glaciación en geología, se considera desde la etapa de formación del hielo, hasta la etapa de deshielo considerando todos los efectos de erosión, transporte y sedimentación. Las glaciaciones dejan huellas características impresas en el paisaje terrestre.

A fines del Plioceno comenzaron las glaciaciones más importantes continuando durante casi todo el Cuaternario, dejando sentir sus efectos en casi todo el globo terrestre por lo que también se le denomina Era glaciár.

I: Glaciation F: Glaciation P: Glaciação A: Eiszeit

Procesos Glaciares e Interglaciares del Cuaternario

Grandes ciclos climáticos	Europa - Alpes	Duración en años	U.S.A.	Duración en años
4	Post-Würm	25,000	Post Wisconsin	25,000
	WÜRME		WISCONSIN	30,000
3	Riss-Würm	35,000	Sangamoniense	135,000
	RISS		ILLINOIS	100,000
2	Mindel-Riss	30,000	Yarmouthiense	300,00
	MINDEL	?	KANSAS	100,000
1	Günz-Mindel	75,000	Ajtoniense	200,000
	GÜNZ	?	NEBRASKA	100,000

238-Glacial o glaciar.- Término que se utiliza para referirse a la acumulación de materiales dejados por los glaciares, tales como morrenas, tills, eskers, kames, drumlins, etc. o a los procesos geológicos realizados por las masas glaciares.

I: Glacial F: Glaciaire P: Glacial A: Glazial

239-Glacial (depósito).- Ver depósito glaciar

I: Glacial deposit F: Depot glaciaire P: Deposito glacial A: Glazial-ablagerung

240-Glacial.- Son masas de hielo depositadas durante los períodos climáticos glaciares o de baja temperatura y que bajo la influencia de la gravedad se desplazan de arriba hacia abajo o de abajo hacia arriba, del centro hacia los lados sin tener en cuenta el declive del circo glaciar, y según la pendiente de terreno en translación o regresión.

Los glaciares se pueden dividir en tres tipos principales:

- a) Mantos y casquetes glaciares, también denominados Inlandsis, ubicados en regiones continentales o mesetas. Ejm. Groenlandia.
- b) Glaciares de montaña o de valle, que ocupan las montañas y los valles pre-existentes. También se les denomina glaciares alpinos. Ej. Los Alpes.
- c) Glaciares de pie de monte.

I: Glacier F: Glacier P: Geleira, glaciar A: Gletscher

241-Glaciario (anfiteatro).- Erosión glaciario en graderías (anfiteatro), semejante a un gran estadio.

I: Glacier amphitheatre F: Amphitheâtre glacier P: Anfiteatro glaciario A: Kargletscher

242-Glaciario (cornisa).- Cornisa glaciario.

243-Glaciario (erosión).- Ver erosión glaciario.

244-Glaciario (trabajo).- Ver trabajo glaciario.

245-Glaciogeología.- Geología glaciario. Estudio de los procesos geológicos relacionados con los glaciares.

I: Glaciogeology F: Glaciologie P: Glaciogeologia A: Glaziogeologie

246-Glaciología.- Es la ciencia que estudia la formación, erosión, transporte y sedimentación de las masas de hielo y sus materiales. Esta ciencia es de vital importancia para el estudio del abastecimiento de aguas y seguridad de valles y ciudades.

I: Glaciology F: Glaciologie P: Glaciologia A: Glaziologie

247-Glaciotectónico.- Criotectónico.

248-Glaciis.- Término utilizado por los franceses para designar a los taludes de poco declive y los materiales depositados en estos taludes. Depósitos no consolidados sobre peneplanicies.

I: F: P: A: Glacis

249-Glaciis de erosión y/o sedimentación.- Ver pedimento.

250-Gladita.- Sulfuro de bismuto, cobre y plomo, S_9Bi_5CuPb . Gladhammar, Kalmar, Suecia.

I: Gladite F: Gladite P: Gladito A: Gladit

251-Glance.- Término usado para designar a los minerales de alta reflectividad, frecuentemente especular.

I: Glance F: Eclat P: Lustre A: Glanz

252-Glaserita.- Sulfato de potasio y sodio, incoloro a azulado, $KNa(SO_4)_2$. Aparece cerca de los volcanes y en yacimientos salinos.

I: Glaserite F: Glaserite P: Glaserito A: Glaserit

253-Glauberita.- Sulfato de calcio y sodio, $CaNa_2(SO_4)_2$, cristales prismáticos tabulares del sistema monoclinico, a veces masas compactas. Semidura, ligera, transparente, brillo vítreo. Es evaporítica de las aguas lacustres o marinas, se le ubica también en las lavas. Se le usa en la preparación de las sales de glauber, en textiles y medicina.

I: Glauberite F: Glauberite P: Glauberito A: Glauberit

254-Glaucocerinita.- Sulfato de cinc, cobre y aluminio.

I: Glaucocerinite F: Glaucocerinite P: Glaucocerinito A: Glaucocerinit

255-Glaucocroita.- Mineral de la serie del olivino, SiO_4CaMn .

I: Glaucocroite F: Glaucocroite P: Glaucocroito A: Glaucocroit

256-Glaucodor.- Sulfo-arseniuro de cobalto y hierro, $(Co,Fe)AsS$. Cristales prismáticos del sistema rómbico, color blanco estaño. Se forma en ambientes

hidrotermales de alta temperatura. Es un mineral mixto de la serie arsenopirita-cobaltita (FeAsS-CoAsS). Es una mena del cobalto. Glaucodot.

I: F: P: A: Glaucodor

257-Glaucofana.- Variedad de anfíbol. Esquisto anfibólico.

I: Glaucophane F: Glaucophane P: Glaucofano A: Glaukophan

258-Glauconita.- Hidrosilicato de hierro y potasio, de coloración verde (glauco = verde). Es un mineral característico de los depósitos marinos, formado entre profundidades de 200 a 2000 m., mezclado con concreciones fosfatadas. Se utiliza como fertilizante por su alto contenido de potasio.

I: Glauconite F: Glauconite P: Glauconito A: Glaukonit

259-Glauconitización.- Transformación de ciertos minerales tales como la biotita y minerales de arcilla en glauconita, por efectos de metamorfismo.

I: Glaconitization F: Glauconitisation P: Glauconitisação A: Glaukonitisierung

260-Glausencia.- Brillo de ciertos minerales (adularia), con luz azulina suave.

I: Glausence F: Glausence P: Glausencia, brilho A: Glausenz

261-GLC.- Cromatografía de gases líquidos.

262-Glendonita.- Pseudomorfo de la calcita o de la espatosiderita a partir de la glauberita.

I: Glendonite F: Glendonite P: Glendonito A: Glendonit

263-Glenmuirita.- Teschenita.

I: Glenmuirite F: Glenmuirite P: Glenmuirito A: Glenmurit

264-Glessita.- Resina semejante al ámbar. Variedad marrón de la retinita encontrada en las costas del mar Báltico.

I: Glessite F: Glessite P: Glessito A: Glessit

265-Glimmerita.- Micacita, roca ultrabásica consistente enteramente de micas flogopita y/o biotita.

I: Glimmerite F: Glimmerite P: Glimmerito A: Glimmerit

266-Glimmerschiefer.- Esquisto micáceo. Término de origen alemán.

I: F: P: A: Glimmerschiefer

267-Glinkita.- Variedad de olivino muy ferrífero, compacto. Se encuentra en los Urales.

I: Glinkite F: Glinkite P: Glinkito A: Glinkit

268-Gliptodontes.- Mamíferos fósiles desdentados, de gran tamaño, 3 a 4 m. de largo y 1.4 m. de alto. Aparecen en la Patagonia hace 52 millones de años y se desarrollaron en el Pleistoceno en territorios de Argentina y Bolivia.

268A-Gliptolito.- Venifacto.

269-Gliptogénesis.- Fase del ciclo geológico en el cual se verifica el dominio de la erosión (fragmentación y socavamiento de los materiales). Ver ciclo geológico.

I: Glyptogenesis, land sculpture F: Gliptogènèse P: Gliptogênese A: Glyptogenese

270-Globigerina.- Sedimento fino con microorganismos de protozoos foraminíferos que viven en los fondos oceánicos y posteriormente dan lugar a las calizas. Se desarrollaron en el Triásico.

I: Globigerine F: GLobigerine P: Globigerina A: Globigerin

271-Globulito.- Cristales esféricos. Microlito.

I: Globulite F: Globulite P: Globulito A: Globulit

272-Glosario.- Descripción sistemática de términos de una determinada ciencia.

I: Glossary F: Glossaire P: Glossario A: Nomenklatur

273-Glosopteris.- Helechos fósiles del Permo-Carbonífero.

I: Glossopterid F: Glossopteride P: Glossopteris A: Glossopteride

274-Glucinio.- Sinónimo de berilio, no se encuentra libre en la naturaleza, es un mineral liviano, cuya composición es el silicato de aluminio y berilio.

I: Glucinium F: Glucinium P: Glucinio A: Glucinium

275-Glushinskita.- Mineral de carbón. $MgC_2O_4 \cdot 2H_2O$. P.I. Glushinskii.

I: Glushinskite F: Glushinskite P: Glushinskito A: Glushinskit

276-Gmelinita.- Es una especie similar de la chabasita, relacionada a ésta aunque escasa. Christian G. Gmelin.

I: Gmelinite F: Gmelinite P: Gmelinito A: Gmelinit

277-Gneis.- Roca metamórfica producto de la recristalización de las rocas ígneas sedimentarias o de las mismas metamórficas. Presenta una textura bandeada o listada. Los minerales o fragmentos de las rocas pre-existentes se agrupan y orientan en bandas y listas flexadas como esquistosidad. Cuando la roca pre-existente es sedimentaria se le denomina paragneis. Ejm. gneis conglomerádico, gneis arenoso, etc. y cuando la roca-pre-existente es ígnea se le denomina ortogneis. Ejm. gneis granítico, gneis diorítico, gneis gabbroide, etc.

En los gneis los minerales pre-existentes conservan su composición química y demás propiedades físicas, sólo que ha sufrido una recristalización y una reorientación.

I: Gneiss F: Gneiss P: Gnaisse, gneis A: Gneis

278-Gneis veteadó.- Flebita.

279-Gneísica (textura).- Textura de las rocas metamórficas gneísicas.

I: Gneissic texture F: Structure gneissique P: Textura gnaissica A: Gneisgefüge

280-Gneisificación.- Proceso de metamorfismo mediante el cual las rocas pre-existentes de textura granular se transforman en gneis.

I: Gneissification F: Gneissification P: Gneissificação A: Vergneisung

281-Gneisita.- Gneis granulítico procedente del metamorfismo de la granulita.

I: Gneisite F: Gneisite P: Gneisito A: Gneisit

282-Gnosiología.- Ciencia que estudia el origen, naturaleza y validez del conocimiento. Ver Epistemología. Gnosis = conocimiento, Logos = ciencia, tratado.

I: Gnosiology F: Gnosiologie P: Gnosiologia A: Gnosiologie

283-Gobbinsita.- Alumosilicato. $(NaK)_4Ca(Al_6Si_{10})O_{32} \cdot 12H_2O$. Gobbins, Isla Magee, Antrim, Irlanda del Norte.

I: Gobbinsite F: Gobbinsite P: Gobbinsito A: Gobbinsit

284-Godlevskita.- Sulfuro de níquel y hierro. $(Ni,Fe)_7S_6$. Mikhail M. Godlevski.

I: Godlevskite F: Godlevskite P: Godlevskito A: Godlevskit
285-Godovikovita.- Sulfato. $(\text{NH}_4)(\text{Al,Fe})(\text{SO}_4)_2$. Alexandr A. Godovikov.
I: Godovikovite F: Godovikovite P: Godovikovito A: Godovikovit
286-Goedkenita.- Alumofosfato de Sr y Ca. Virgil L. Goedken.
I: Goedkenite F: Goedkenite P: Goedkenito A: Goedkenit
287-Goethita.- Es un óxido de hierro-hidratado, semejante a la limonita, presenta aspecto mamelomar. Johann W. von Goethe.
I: Goethite F: Goethite P: Goethito A: Goethit
288-Goldfieldita.- Estilotipita. Cobre gris arsenical. $\text{Cu}_{12}(\text{Te,Sb,As})_4\text{S}_{13}$. Mina Mohawk, Goldfield, Esmeralda, Nevada, U.S.A.
I: Goldfieldite F: Goldfieldite P: Goldfieldito A: Goldfieldit
289-Goldichita.- Sulfato. $\text{KFe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Samuel S. Goldich.
I: Goldichite F: Goldichite P: Goldichito A: Goldichit
290-Goldmanita.- Silicato. $\text{Ca}_3(\text{V,Al,Fe})_2(\text{SiO}_4)_3$. Marcus I: Goldman.
I: Goldmanite F: Goldmanite P: Goldmanito A: Goldmanit
291-Goldschmidtina.- Estefanita.
292-Goldschmidtita.- Telururo gráfico, variedad de silvanita.
I: Goldschmidite F: Goldschmidite P: Goldschmidito A: Goldschmidit
293-Golfo.- Amplia entrada del mar en el continente, de forma semicircular limitada, generalmente entre dos puntas. Los golfos son semejantes a las bahías, ensenadas y radas, solo que de mayores dimensiones. Ejm. golfo de México, golfo de Guayaquil. Los golfos contienen mares tranquilos y son lugares de fuerte sedimentación.
I: Gulf F: Goufre P: Golfo A: Golf, Meerbusen
294-Gonardita.- Variedad de thomsonita. Gonnardita. Ferdinand Gonnard.
I: Gonnardite F: Gonnardite P: Gonardito A: Gonnardit
295-Gondita.- Roca metamórfica que consiste de espesartita y cuarzo.
I: Gondite F: Gondite P: Gondito A: Gondit
296-Gondwana.- Según la teoría de la migración de los continentes o Tectónica de Placas de Wegener, la primera separación del gran continente Pangea, hace más de 220 millones de años fue de dos continentes, el de Laurasia en el Hemisferio norte constituido por Europa, Asia y América del Norte y el de Gondwana en el Hemisferio sur constituido por Africa, América del Sur, y Oceanía, separada por el gran mar de Tethys.
I: Gondwanaland F: Gondwana P: Gondwana A: Gondwanaland
297-Gondwanides.- Sistema orogénico Permiano desarrollado en la parte sur del continente afro-brasilero, reconocible hoy en Argentina y Africa del sur.
I: Gondwanids F: Gondwanide P: Gondwanides A: Gondwaniden
298-Gonfolito.- Conglomerado cuyo cementante es de naturaleza calcárea.
I: Gonfolite F: Gonfolite P: Gonfolito A: Gonfolit
299-Goniatites.- Amonites primitivos, existieron del Silúrico al Devónico.
I: F: P: A: Goniatites
300-Goniómetro.- Instrumento que sirve para medir ángulos. Gonio = ángulo, Metro = medida.

I: Goniometer F: Goniometre P: Goniometro A: Goniometre

301-Goniómetro de dos ángulos.- Sirven para medir ángulos de los cristales.

301A-Gonnardita.- Gonardita.

302-Goniómetro de reflexión.- Sirven para medir la reflexión de la luz.

303-Gonyerita.- Mineral del grupo de la clorita. Forest A. Gonyer.

I: Gonyerite F: Gonyerite P: Gonyerito A: Gonyerit

304-Gooderita.- Sienita nefelínica plutónica.

I: Gooderite F: Gooderite P: Gooderito A: Gooderith

305-Goongarrita.- Sulfuro de bismuto y plomo, $S_7Bi_2Pb_4$.

I: Goongarrite F: Goongarrite P: Goongarrito A: Goongarrit

306-Goosecreekita.- Silicato. $CaAl_2Si_6O_{16} \cdot 5H_2O$. Luck Goose, Creek quarry, Loudoun, Virginia, U.S.A.

I: Goosecreekite F: Goosecreekite P: Goosecreekito A: Goosecreekit

307-Gorceixita.- Grupo de la alunita-beudantita-hamlinita. Henrique Gorceix.

I: Gorceixite F: Gorceixite P: Gorceixito A: Gorceixit

308-Gordaita.- Alumbre.

I: Gordaitite F: Gordaitite P: Gordaito A: Gordait

309-Gordonita.- Fosfato hidratado de magnesio. $MgAl_2(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 8H_2O$. Samuel G. Gordon.

I: Gordonite F: Gordonite P: Gordonito A: Gordonit

310-Gorge.- Término francés que significa valle cerrado de paredes verticales. Cañón.

I: F: P: A: Gorge

311-Gorgeyita.- Sulfato hidratado de potasio y calcio. $K_2Ca_5(SO_4)_6 \cdot H_2O$. Rolf von Gorgey.

I: Gorgeyite F: Gorgeyite P: Gorgeyito A: Gorgeyit

312-Gorgullo.- Depósitos aluviales diamantíferos o auríferos situados en terrazas elevadas. Se denomina también gorgullo a los cantos de arena que obstruyen parcialmente, la desembocadura de algunos ríos. Gargulho.

313-Gormanita.- Fosfato. $Fe_3Al_4(PO_4)_4(OH)_6 \cdot 2H_2O$. Donald H. Gorman.

I: Gormanite F: Gormanite P: Gormanito A: Gormanit

314-Gortdrumita.- Sulfuro. $(Cu,Fe)_6Hg_2S_5$. Gortdrum deposit, Tipperary, Irlanda.

I: Gortdrumite F: Gortdrumite P: Gortdrumito A: Gortdrumit

315-Gosan.- Alteración de los minerales de los filones o vetas, generalmente oxidación dando coloración oscura y alineado señalando la presencia de una veta. Sinónimo: Sombrero de hierro.

I: Gossan, iron hat F: Chapeau de fer, Gosan P: Chapeu de ferro A: Eisener Hut

316-Goshenita.- Piedra preciosa poco coloreada, variedad del berilo.

I: Goshenite F: Goshenite P: Goshenito A: Goshenit

317-Goslarita.- Vitriolo de cinc. $SO_4Zn \cdot 7H_2O$. Rammelsberg (mina), Goslar, Harz, Alemania.

I: Goslarite F: Goslarite P: Goslarito A: Goslarit

318-Gotlandiano.- Antigua denominación del Silúrico.

I: Gotlandian F: Gotlandien P: Gotlandiano A: Gotlandium

319-Gottardita.- Alumosilicato hidratado de Na, K, Mg y Ca. Glauco Gottardi.

I: Gottardite F: Gottardite P: Gottardito A: Gottardit

320-Gotzenita.- Fluosilicato de Ca, Na y Ti. Count G.A. von Gotzen.

I: Gotzenite F: Gotzenite P: Gotzenito A: Gotzenit

321-Goudeyita.- Silicato. $\text{Cu}_6(\text{Al,Y})(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_6$. Hartfield Goudey.

I: Goudeyite F: Goudeyite P: Goudeyito A: Goudeyit

322-Gouge.- Relleno pulverizado, arcilla fina, de falla.

I: Gouge F: Argile de faille P: Argila de falha A: Ganglette

323-Gowerita.- Variedad de bórax. $\text{CaB}_6\text{O}_8(\text{OH})_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Harrison P. Gower.

I: Gowerite F: Gowerite P: Gowerito A: Gowerit

324-Goyazita.- Hamlinita. $\text{SrAl}_3(\text{PO}_4)(\text{PO}_3\text{OH})(\text{OH})_6$. Sierra de Congonhas, Diamantina, Goyaz, Brasil.

I: Goyazite F: Goyazite P: Goyazito A: Goyazit

325-Goyllarisquizga (Formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo inferior, consta de areniscas y lutitas asociadas con lentes de carbón. Su potencia es de 700 a 900 m. y aflora en Goyllarisquizga, Jatunhuasi, Tarma, etc. También aflora en la Cordillera Occidental (Norte y Centro del Perú). En el Callejón de Huaylas se divide en tres formaciones de abajo hacia arriba: Chimú, Santa y Carhuaz, por lo que se le denomina también Grupo Goyllarisquizga. McLaughlin (1925), Wilson (1980).

326-Goyllarisquizga (Grupo).- Ver Goyllarisquizga (Formación).

327-Graben o fosa tectónica.- Es una estructura geológica correspondiente a un juego de fallas múltiple compuesta de tres bloques, donde el bloque central desciende y los dos laterales se levantan.

Geomorfológicamente, los grabens dan lugar a la formación de valles perfectamente orientados siguiendo la dirección principal de los planos de falla que originaron el graben.

La observación y el análisis de las imágenes tomadas por el satélite tripulado Géminis 9 determinó que el Lago Titicaca se ha emplazado en un graben y no en una antigua caldera como se pensaba anteriormente, el valle del río Marañón en gran parte de su recorrido se ubica sobre fosas tectónicas.

El ejemplo clásico de graben es el valle del río Reno que recorre entre el macizo de la Floresta Negra (Alemania) y la cadena de los Vosges (Francia).

I: Graben, trough F: Fosse, graben P: Graben, fossa A: Graben

328-Gradación.- Es el proceso geológico mediante el cual los agentes erosivos destruyen los materiales de la superficie terrestre y los agentes de transporte los llevan a los lugares de deposición para su acumulación.

La gradación es el proceso geológico que concluye con la peneplanización, es decir erosionar las partes salientes de la corteza terrestre y sedimentarlas en las zonas profundas, tratando de llevarlo todo a un mismo nivel.

La gradación se divide en dos procesos: 1. El primero es un proceso destructivo al cual se le denomina degradación, y 2. El segundo es un proceso

constructivo al cual se le denomina agradación. Entre ambos procesos intervienen el transporte que lleva los materiales del primero al segundo lugar.

I: Gradation F: Gradation P: Gradação A: Gradierung

329-Gradación magmática.- Ver diferenciación magmática.

330-Gradiente.- Ver pendiente.

331-Gradiente de ablación.- Cambio en el proceso de ablación con relación a la altura o espesor de un glaciar, usualmente expresado en milímetros de agua por metro de altura.

I: Ablation gradient F: Gradient d'ablation P: Gradiente de ablação A: Ablationsgradient

332-Gradiente geotérmico.- Ver geotérmico (gradiente).

333-Gradiente hidráulica.- Presión existente en las aguas subterráneas.

334-Grado metamórfico.- Metamórfico (grado).

335-Graemita.- Telurato hidratado de cobre. $\text{CuTeO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Richard Graeme of Ajo.

I: Graemite F: Graemite P: Graemito A: Graemit

336-Gráfica.- Textura debida al crecimiento del cuarzo dentro del feldespato potásico, bajo la forma de líneas que simulan una escritura hebráica.

I: Graphic texture F: Texture graphique P: Textura gráfica A: Graphisches Gefüge

337-Grafitito.- Grafito de aspecto vermiforme al ser calentado con ácido nítrico.

I: Graphitite F: Graphitite P: Grafitito A: Graphitit

338-Grafitización.- Formación de grafito a partir de sustancias orgánicas.

I: Graphitization F: Graphitization P: Grafitisação A: Graphitisierung

339-Grafito.- Variedad de carbón. Se usa en la fabricación de lápices.

I: Graphite F: Graphite P: Grafito A: Graphit

340-Grafocita.- Ultimo producto del metamorfismo del carbón, compuesto principalmente de carbón grafitico.

341-Graftonita.- Fosfato de Fe, Mn y Ca. Melvin Mountain, Grafton, New Hampshire, U.S.A.

I: Graftonite F: Graftonite P: Graftonito A: Graftonit

342-Grahamita.- Variedad de asfalto.

I: Grahamite F: Grahamite P: Grahamito A: Grahamit

343-Grainstone.- Dolomías ooides. Oolitos.

I: F: P: A: Grainstone

344-Gralmandita.- Granate intermedio en composición química entre grosularia y almandina.

I: Gralmandite F: Gralmandite P: Gralmandito A: Gralmandit

345-Gramadal (Miembro).- Serie sedimentaria del Berriasiano? Miembro medio superior del Grupo Yura. Consiste de calizas marrones y grises. Tiene una potencia de 95 m. Dávila (1988).

346-Grammatita.- Tremolita.

I: Grammatite F: Grammatite P: Grammatito A: Grammatit

347-Grammenita.- Nontronita.

I: Grammenite F: Grammenite P: Grammenito A: Grammenit

348-Granates.- Grupo de silicatos, constituyentes accesorios de las rocas metamórficas y en ciertas rocas ígneas, en los esquistos micáceos, pegmatitas, metamorfismo de contacto, etc.

Las principales especies de granates son: piropero, almandino, espesartita, grosularia, andradita, uvarovita, demantoide.

I: Garnet F: Grenat P: Granada, Granate A: Granat

349-Granatización.- Introducción de granate o reemplazamiento de ciertos minerales por granate por procesos de metamorfismo de contacto.

I: Garnetization F: Grenatisation P: Granadisação A: Granatisierung

350-Grandidierita.- Silicato del grupo de la auxinita. Alfred Grandidier.

I: Grandidierite F: Grandidierite P: Grandidierito A: Grandidierit

351-Grandita.- Variedad de granate, intermedio entre grosularia y andradita.

I: Grandite F: Grandite P: Grandito A: Grandit

352-Grandreefita.- Fluosulfato. $Pb_2(SO_4)F_2$. Grand Reef mine, Graham, Arizona, U.S.A.

I: Grandreefite F: Grandreefite P: Grandreefito A: Grandreefit

353-Gran Farallón (Formación).- Serie sedimentaria del Neocomiano (Cretáceo inferior), consta de areniscas masivas con troncos de madera silicificada con algunas intercalaciones de areniscas y calizas. Tiene una potencia de más de 500 m. yace en la mina Santa Bárbara (Huancavelica) y contiene depósitos de mercurio de grandes reservas. Se le correlaciona con la formación Goyllarisquizga. Yates, et al (1951).

354-Granífrica.- Textura de las rocas ígneas porfíricas que tienen matriz microlítica.

I: Graniphyric F: Graniphyrique P: Granífrico A: Graniphyrisch

355-Granitito.- Granito que contiene biotita o muscovita y no otros ferromagnesianos.

I: Granitite F: Granitite P: Granitito A: Granitith

356-Granitización.- Proceso geológico mediante el cual las rocas pre-existentes se funden por acción de las grandes presiones y altas temperaturas y posteriormente recrystalizan dando lugar a la formación de granito o rocas plutónicas. Sinónimo: Anatexia.

I: Granitization F: Granitisation P: Granitisação A: Granitisierung

357-Granito.- Roca ígnea plutónica, ácida, los minerales esenciales son el cuarzo y feldespatos con predominio de la ortosa sobre las plagioclasas, presenta como minerales accesorios las micas y los ferromagnesianos (piroxenos y anfíboles), ausencia total de olivino. Su textura es fanerítica o granular, es decir, los minerales se observan a la simple vista del ojo.

Los granitos yacen en los batolitos y stocks, algunas veces se les puede encontrar en lacolitos y filones.

El batolito de la costa en sus tres segmentos: Segmento Trujillo, Segmento Lima y Segmento Arequipa, en un 50% está constituido por rocas graníticas.

Los granitos se hallan bastante diseminados en el globo terrestre y deben constituir el 10% del Sial, apareciendo en casi todos los macizos, cordilleras y escudos.

El granito es de color claro y a mayor contenido de cuarzo y feldespato el granito se torna más claro, recibiendo en este caso la denominación de granito leucocrata.

De acuerdo al contenido de minerales accesorios, reciben el nombre. Ejm. granito a biotita, granito a muscovita, granito a anfíbol, granito a piroxeno, etc. La alteración física y química de los granitos da lugar a la formación de suelos alcalinos, o a la de arcillas. La alteración de los feldespatos origina la formación de caolín, o de otras arcillas.

I: Granite F: Granite P: Granito A: Granit

358-Granito negro.- Nombre comercial de rocas plutónicas oscuras que pueden ser diabasa, diorita o gabro.

I: Black granite F: Granite noir P: Granito preto A: Schwarzer Granit

358A-Granitógeno.- Dícese de los sedimentos compuestos de fragmentos graníticos.

I: Granitogene F: Granitogene P: Granitogeno A: Granitogen

359-Grano.- Mineral, fragmento o partícula de tamaño tal que pueda ser observado a la simple vista del ojo. De acuerdo al tamaño se define el tipo de textura. Cuando es de grano fino la textura es afanítica, cuando es grueso la textura es granular o fanerítica y cuando se tiene minerales visibles y desarrollados dentro de una matriz la textura es porfirítica.

También se refiere al tamaño de los elementos componentes de las rocas sedimentarias fragmentarias o clásticas y de acuerdo al tamaño de granos se clasifican estas rocas. (granulometría).

I: Grain F: Grain P: Grão A: Kern

360-Granoblástica.- Textura de las rocas metamórficas formada por minerales de dimensiones más o menos equigranulares.

I: Granoblastic F: Granoblastique P: Granoblástica A: Granoblastisch

361-Granoclástica.- Textura definida por gránulos de minerales fragmentados por acción tectónica.

I: Granoclastic F: Granoclastique P: Granoclástica A: Granoklastisch

362-Grano de mijo.- Arena del desierto en forma esférica casi perfecta con superficie mate.

363-Granodiorita.- Roca ígnea plutónica, textura fanerítica o granular. Minerales esenciales: cuarzo, feldespatos, predominio de las plagioclasas sobre la ortosa y ferromagnesianos.

I: Granodiorite F: Granodiorite P: Granodiorito A: Granodiorit

364-Granófiro.- Roca ígnea hipabisal, textura porfirítica, minerales esenciales: cuarzo, feldespatos, accesorios plagioclasas. Se forman en filones, apófisis y zonas periféricas de los granitos.

I: Granophyre F: Granophyre P: Granofiro A: Granophyrisches Gefüge

365-Granosferita.- Esferulitas acomodadas en forma radial o concéntrica.

I: Granospherite F: Granospherite P: Granosferito A: Granospherit

366-Grantsita.- Mineral verde oscuro a verde blanquecino, óxido de vanadio, sodio y calcio. Grants, New Mexico, U.S.A.

I: Grantsite F: Grantsite P: Grantsito A: Grantsit

367-Granular.- Ver fanerítica (textura).

I: Granular texture F: Granulaire P: Granular A: Granular

368-Granulita o leptinita.- Roca ígnea plutónica compuesta esencialmente de cuarzo y feldespatos, pudiendo contener un poco de mica. Leptinita para los franceses, granulita para los alemanes. Presenta como minerales accesorios, apatita, distena, rutilo o turmalina.

I: Granulite F: Leptynite P: Granulito A: Granulit

369-Granulítica (facies).- En metamorfismo, se refiere a la textura granoblástica que tiene xenoblastos desarrollados. Se refiere también a la estructura resultante de la producción de fragmentos granulares por chancado.

En rocas ígneas, textura granoblástica o de grano fino resultante del chancado o fracturamiento y/o cataclasis.

En rocas sedimentarias también se aplica el mismo concepto, o sea, textura xenoblástica resultante del chancado.

I: Granulitic facies F: Facies granulitique P: Facies granulitica A: Granulitfazies

370-Granulítica (textura).- Textura ofítica o intergranular de ciertas doleritas o basaltos. Consiste de cristales granulares de augita y/o olivino entre placas de plagioclasa.

I: Granulitic F: Granulithique P: Granulítica A: Granulitisches Gefüge

371-Granulometría.- Tecnología que se encarga de dictar las normas correspondientes para determinar las dimensiones y las formas de los fragmentos de los materiales detríticos. El Prof. Jacques Boucart consideró necesario que se tuvieran en cuenta también los factores de orden químico que caracterizan estos materiales.

La clasificación de los materiales detríticos es muy variada y como ejemplo podemos señalar la clasificación de Atterberg y la americana (A.S.T.M.).

Clasificación Atterberg

Arcilla	<0.002 mm.
Limo	0.002-0.02 mm.
Arena fina	0.02-0.2 mm.
Arena gruesa	0.2-2 mm.
Cascajo fino	2-20 mm.
Cascajo grueso	20-200 mm.
Bloques	200 mm.

A.S.T.M.

Arcilla	<0.02 cm.
Limo	0.02-0.05 cm.
Arena fina	0.05-0.10 cm.
Arena gruesa	0.1-0.25 cm.
Cascajo fino	0.25-0.5 cm.
Cascajo grueso	0.5-1.0 cm.
Bloques	1-2 cm.

Los estudios granulométricos son de sumo interés en ingeniería especialmente en la industria de la construcción, en la construcción de caminos, etc.

En geomorfología, es importante para determinar la morfología de los depósitos terrestres tales como depósitos aluviales, fluvio-glaciares, terrazas, depósitos marinos, etc.

I: Granulometry F: Granulométrie P: Granulometria A: Granulometrie

372-Graos.- Islas paralelas a las costas orientadas por la estructura de las costas de hundimiento. Los ingleses lo denominan inlets.

I: F: P: A: Graos

373-Graptolites.- Seres fitozoarios que vivieron en colonias durante el Silúrico, su evolución se realizó hacia una vida independiente. Rango: Cámbrico medio-Carbonífero.

I: F: P: Graptolite A: Graptoliten

374-Graptolítica (facies).- Facies geosinclinal con abundancia de graptolites.

I: Graoptolithic facies F: Facies Graptolithique P: Facies graptolítica A: Graptolithenfazies

375-Graptoloides.- Pertenecientes a la orden Graptoloidea, de vida planktónica o epiplanktonica, viven en colonias de algunas ramas con solo una clase de teca (autoteca). Rango: Ordoviciano inferior-Devoniano inferior.

I: Graptoloid F: Graptoloide P: Graptoloide A: Graptoloid

376-Gratonita.- Sulfoarseniuro de plomo, $S_{15}As_4Pb_9$. Louis C. Graton.

I: Gratonite F: Gratonite P: Gratonito A: Gratonit

377-Graulita.- Alumógeno ferrífero que se encuentra en Graul (Sajonia). Tecticita.

378-Grauvaca o grauwaca.- Denominación dada a la arenisca constituida por partículas de cuarzo, feldespatos, micas y a veces fragmentos de esquistos argilosos, de color oscuro y endurecida, pobremente clasificada, el cemento es silíceo o carbonatos cálcicos. De acuerdo a su contenido mineralógico las grauvacas pueden ser: grauvacas arcósicas, grauvacas feldespáticas, etc.

I: Graywacke F: Grauwacke P: Grauvaca A: Grauwacke

379-Grava.- Partículas y fragmentos de roca, entre 2 mm. y 2 cm.

I: Coarse fragment, gravel. Coarse gravel F: Element grosier, gravier P: Grava A: Kies

380-Grava calcárea.- Grava conformada por fragmentos calcáreos.

381-Gravedad.- Es la fuerza de atracción que ejerce la tierra sobre los cuerpos que se ubican en la superficie terrestre. Los cuerpos que se encuentran en el espacio son atraídos hacia la tierra por la fuerza de la gravedad.

I: Gravity F: Gravité P: Gravidade A: Schwerkraft

382-Gravedad absoluta.- Determinación de los valores exactos de la gravedad en un lugar o punto dado. Esta determinación es muy dificultosa porque se deben observar todas las influencias físicas y evaluarlas con bastante precisión y seguridad.

I: Absolute gravity F: Gravité absolue P: Gravidade absoluta A: Absolute Schwerkraft

383-Gravedad API.- Ver API (gravedad).

384-Gravedad específica.- Se puede considerar como sinónimo de densidad o peso específico.

385-Gravegliaita.- Sulfito. $MnSO_3 \cdot 3H_2O$. Mina Gambatesa, Val Graveglia, Liguria, Italia.

I: Gravegliaita F: Gravegliaita P: Gravegliaito A: Gravegliait

386-Gravimetría.- Es la ciencia que se encarga de realizar el estudio del comportamiento físico de los materiales de la superficie terrestre referente a sus densidades.

La atracción que ejerce la tierra sobre estos materiales se denomina gravedad.

El principio de atracción de los cuerpos es utilizado por la gravimetría para estudiar las rocas que se encuentran en el subsuelo.

I: Gravimetry F: Gravimetrie P: Gravimetria A: Gravimetrie

387-Gravímetro Haalck.- Haalck (gravímetro).

388-Gravitación.- Atracción mutua entre dos grandes masas.

I: Gravitation F: Gravitation P: Gravitación A: Gravitation

389-Gravitación terrestre.- Ver gravedad.

390-Grayita.- Polvo amarillento, fosfato hidratado de torio, plomo y calcio. $(Ca,Th,Pb)PO_4 \cdot H_2O$.

I: Grayite F: Grayite P: Grayito A: Grayit

391-Graywacka.- Nombre dado a las rocas antiguas, gris oscuras firmemente endurecidas consistente de granos gruesos de cuarzo y feldespatos pobremente sorteados.

I: Graywacke F: Graywacke P: Graywacka A: Grauwacke

392-Grechishchevita. Bromoclorosulfoduro de Hg. $Hg_3S_2(Br,Cl,I)_2$. Oleg V. Grechishchev.

I: Grechishchevite F: Grechishchevite P: Grechishchevito A: Grechishchevit

393-Greda.- Es una roca calcárea de color blanco, también se le denomina Craie o giz. El término Cretáceo que designa al período comprendido en el Mesozoico superior fue motivado por haberse encontrado un depósito de greda blanca. Arcilla arenosa.

I: Loam F: Limon P: Greda A: Lehm

394-Greda pálida o Pale greda (Formación).- Serie sedimentaria del Paleoceno, consta de 600 a 900 m. de lutitas y aflora en Negritos, Verdún, Lagunitas, Restín y Cabo Blanco. Bosworth (1922).

395-Greenalita.- Serpentina semejante a la glauconita.

I: Greenalite F: Greenalite P: Greenalito A: Greenalit

396-Greenockita.- Sulfuro de cadmio, SCd. Cristales prismáticos hexagonales, a veces maclados, frecuentemente se presenta en masas pulverulentas de color amarillo. Semidura, pesada (P.E. 4.9). Lord Greenock.

Es mineral de alteración de la blenda rica en cadmio, se le encuentra en las superficies o en los yacimientos en contacto con acuíferos. Es mena del cadmio.

I: Greenockite F: Greenockite P: Greenockito A: Greenockit

397-Greenovita.- Variedad de titanio con manganeso.

I: Greenovite F: Greenovite P: Greenovito A: Greenovit

398-Greenschist (facies).- Facies esquistos verdes.

399-Greenwich (meridiano).- Meridiano de Greenwich.

400-Gregarítica (textura).- Dícese de la textura de las rocas ígneas porfíricas cuyos granos se hallan independientemente orientados y cuya matriz semeja racimos.

I: Gregaritic F: Gregaritique P: Gregarítico A: Gregaritisches Gefüge

401-Gregoryita.- Carbonato. $(\text{Na}, \text{K}, \text{Ca})_2\text{CO}_3$. J.W. Gregory.

I: Gregoryite F: Gregoryite P: Gregoryito A: Gregoryit

401A-Greigita.- Melnikovita. Fe_3S_4 . Joseph W. Greig.

I: Greigite F: Greigite P: Greigito A: Greigit

402-Greisen.- Roca ígnea que ha experimentado la acción de fluidos hipotermales ricos en fluor.

I: Greisen F: Greisen P: Greisen A: Greisen

403-Greisenización.- Proceso de transformación de las rocas ígneas en greissen.

I: Greisenization F: Greisenisation P: Greisenisação A: Vergreisung

404-Grenatita.- Leucita.

I: Grenatite F: Grenatite P: Grenatito A: Grenatit

405-Grengesita.- Serie de las leptocloritas.

I: Grengesite F: Grengesite P: Grengesito A: Grengesit

406-Grenvilliana (Orogenia).- Orogenia desarrollada durante el Proterozoico medio en territorio de Norte América.

I: Grenvillian orogeny F: Orogenie Grenvillienne P: Orogenese Grenvilliana A: Grenville orogenese

407-Greywaka.- Grauvaca.

408-Griceita.- Fluoruro de litio. LiF. Joel D. Grice.

I: griceite F: griceite P: griceito A: griceit

409-Gricuaita.- Roca ígnea sub-volcánica, ultrabásica, color rojo-verde. Minerales esenciales: piroxeno (omfacita, diópsido), granate (piropo), accesorios: cianita, diamante, grafito, corindón. Es indicador de yacimientos diamantíferos.

410-Griesbachiano.- Piso inferior del Triásico inferior en territorio de Norte América.

I: Griesbachian F: Griesbachien P: Griesbachiano A: Griesbachium

411-Grieta.- Sinónimo de juntura, diaclasa o fractura.

I: Crack F: Craquelure P: Greta A: Riss, Spalte

412-Grieta glaciar.- Hundimiento profundo en el hielo glaciar.

I: Crevasse F: Crevasse P: Crevasse A: Gletscherspalte

413-Grieta de desecación o de contracción.- Grietas formadas en los materiales finos, lodos, barro, arcillas al secarse por acción del aumento de temperatura, después de haber sido saturados de agua. La contracción presenta una forma característica hexagonal.

I: Mud crack F: Craquelure boue P: Greta de contração A: Trockenrisse

- 414-Griffitita.-** Variedad de estilpnomelana.
I: Griffitite F: Griffitite P: Griffitito A: Griffitit
- 415-Grifita.-** Fosfato de Mn, Ca, Na y Al.
I: Griphite F: Griphite P: Grifito A: Griphit
- 416-Grimaldita.-** Oxido hidratado de cromo. $\text{CrO}(\text{OH})$. Frank S. Grimaldi.
I: Grimaldite F: Grimaldite P: Grimaldito A: Grimaldit
- 417-Grimselita.-** Uranocarbonato hidratado de sodio y potasio. $\text{K}_3\text{Na}(\text{UO}_2)(\text{CO}_3)\cdot\text{H}_2\text{O}$. Grimsel, Aar massif, Oberhasli, Berna, Suiza.
I: Grimselite F: Grimselite P: Grimselito A: Grimselit
- 418-Griphita.-** Fosfato complejo de Na, Ca, Mn, Fe, Mg y Li con Al y F. Griphos = complejo.
I: Griphite F: Griphite P: Griphito A: Griphit
- 419-Grischunita.-** Arseniato de Na,Ca, Mn y Fe. Falotta, Tinizong, Grischun, Suiza.
I: Grischunite F: Grischunite P: Grischunito A: Grischunite
- 420-Grit.-** Areniscas compuestas de fragmentos angulosos, debido a que el transporte de estos materiales ha sido muy incipiente o nulo.
I: Grit F: Gres grossier P: Grit A: Grit
- 421-Grizú (gas).-** Gas metano formado en los pantanos.
I: F: P: A: Grizu
- 422-Groppita.-** Seudomórfica de la turmalina.
I: Groppite F: Groppite P: Groppito A: Groppit
- 423-Grooilita.-** Wad.
I: Grooilite F: Grooilite P: Grooilito A: Grooilit
- 424-Grorudita.-** Variedad de egrina rica en sodio. Se encuentra en los microgranitos.
I: Grorudite F: Grorudite P: Grorudite A: Grorudit
- 425-Grosor.-** Ver potencia.
- 426-Grospidita.-** Roca ultramáfica que ocurre en nódulos en los pipes (tubos) de kimberlita de Yakutia-U.R.S.S. Contiene granate (grosular), plagioclasa, piroxeno, kianita y raramente espinela y olivino. El nombre proviene de glosular, piroxeno y distena (kianita).
I: Grospydite F: Grospydite P: Grospidito A: Grospydit
- 427-Grossita.-** Alumina. CaAl_4O_7 . Shulamit Gross.
I: Grossite F: Grossite P: Grossito A: Grossit
- 428-Grosularia.-** Variedad de granate.
I: Grosularite F: Grosularite P: Grosularia A: Grosular
- 429-Grothita.-** Titanita.
I: Grothite F: Grothite P: Grothito A: Grothit
- 430-Groutita.-** Oxido de manganeso. $\text{MnO}_2\cdot\text{H}$. Frank F. Grout.
- 431-Grovesita.-** Alumosilicato de Mn y Fe.
I: Grovesite F: Grovesite P: Grovesito A: Grovesit
- 432- Grumantita.-** Silicato de sodio. $\text{Na}_2\text{Si}_2\text{O}_4(\text{OH})\cdot\text{H}_2\text{O}$. Arch. Grumant, Mont Alluaiv, Kola, Rusia.

I: Grumantite F: Grumantite P: Grumantito A: Grumantit

433-Grunerita.- Anfíbol ferrífero. Louis E. Gruner.

I: Grunerite F: Grunerite P: Grunerito A: Grunerit

434-Grunligita.- Selenotelururo de bismuto, TeSe_3Bi_4 .

I: Grunligite F: Grunligite P: Grunligito A: Grunligit

435-Grupo.- Denominación usada en estratigrafía para designar una secuencia de rocas sedimentarias con características litológicas y facies muy peculiares, de extensión regional y que generalmente incluye varias formaciones geológicas. Ejm. el Grupo Pucará en en tiempo geológico se extiende desde el Triásico superior hasta el Jurásico inferior. Incluye las formaciones Chambará, Aramachay y Condorsinga.

I: Group F: Groupe P: Grupo A: Gruppe

436-Grus.- Productos fragmentales in situ de la desintegración granular del granito.

I: F: P: A: Grus

437-Gruta o caverna.- Cavidad de formas bastante variadas que aparece frecuentemente en las rocas calcáreas o en rocas solubles cuyo cementante es calcáreo o soluble. Ejm. calizas, areniscas calcáreas, basaltos, etc. Algunas veces las grutas se forman en las bases de los acantilados por erosión marina.

También se forman grutas en los cambios de dirección de los cursos fluviales o en las zonas de fuerte erosión.

La ciencia que estudia la formación de las grutas se llama espeleología.

Entre las grutas más famosas del mundo se tienen las siguientes: La gruta Armand en Causses del Macizo Central Francés. Las más lindas del mundo son las grutas de Fingal en las islas Hébridas, Escocia, las grutas de Offnet en Baviera, Alemania, por sus descubrimientos arqueológicos y antropológicos, la gruta de Altamira en España. La gruta de Carlsbad, Nuevo México donde se encuentra la estalactita más grande del mundo que mide 186 m. La gruta de Lourdes, Francia, la gruta de la Catedral de la Sal en Bogotá, Colombia.

En el Perú se tiene grutas muy bonitas desarrolladas en las calizas de Pucará en la región de Tarma, Junín.

En Mene-Lux, Telgrue-Finisterre existe una gruta marina a 135 m. del nivel del mar actual por levantamiento de la costa. También se tiene grutas marinas en Punta Ballena, Uruguay.

I: Cave, cavern F: Grotte, caverne P: Gruta, caverna A: Höhle, Grotte

438-Gruzdevita.- Sulfoantimoniuro. $\text{Cu}_6\text{Hg}_3\text{Sb}_4\text{S}_{12}$. V.S. Gruzdev.

I: Gruzdevite F: Gruzdevite P: Gruzdevito A: Gruzdevit

439-GSC.- Cromatografía de gases sólidos.

440-Guadalcazarita.- Metacinabrita.

I: Guadalcazarite F: Guadalcazarite P: Guadalcazarito A: Guadalcazarit

441-Guadalupeano.- Secuencia estratigráfica correspondiente al piso superior del Pérmico inferior y al piso inferior del Pérmico superior en América del Norte.

I: Guadalupean F: Guadalupeen P: Guadalupeano A: Guadalupien

442-Gualdo.- Término quechua. Chalcopirita.

443-Guanajuatita.- Guanajatoita. Mina Santa Caterina, Guanajuato, México.

444-Guanajatoita.- Sulfoseleniuro de bismuto, $(S,Se)_3Bi_2$. Frenzelita.

I: Guanajuatite F: Guanajuatite P: Guanajuatito A: Guanajuatit

445-Guaneros (Formación).- Serie vulcano-sedimentaria del Kimmeridgiano-Caloviano (Jurásico superior). Consiste de areniscas, lutitas y margas intercaladas con brechas volcánicas y andesitas, tiene una potencia de 200 a 1000 m. y aflora en la Qda. Guaneros afluente del río Moquegua. Bellido y Guevara (1963).

446-Guanglinita.- Arseniuro de paladio. Pd_3As . Fengluangita.

I: Guanglinitite F: Guanglinitite P: Guanglinito A: Guanglinit

447-Guanita.- Struvita encontrada en el guano de las islas. $C_5H_3(NH_2)N_4O$.

I: Guanine F: Guanine P: Guanito A: Guanit

448-Guano.- Fosfato cálcico originado por la acumulación de excrementos de aves marinas dejadas en las islas y en el litoral que se encuentran mayormente en la costa del Perú y Chile. El guano es muy usado como abono en la agricultura.

La palabra guano es de origen quechua y significa estiercol (principalmente de aves marinas).

El guano contiene además de fosfato cálcico, fosfato de magnesio, oxalato de amonio, urato de amonio, sulfatos de potasio y sodio, materia orgánica y restos de animales muertos.

I: F: P: A: Guano

449-Guanovulita.- Sulfato amónico de sodio. Mineral del guano.

I: Guanovulite F: Guanovulite P: Guanovulito A: Guanovulit

450-Guarinita.- Hjorsdalita. Wohlerita.

I: Guarinitite F: Guarinitite P: Guarinito A: Guarinit

451-Guarinoita.- Sulfato. $(Zn,Co,Ni)_6(SO_4)(OH,Cl)_{10} \cdot 5H_2O$. André Guarino.

I: Guarinoite F: Guarinoite P: Guarinoito A: Guarinoit

452-Guayaquilita.- Resina fósil amorfa.

I: Guayaquillite F: Guayaquillite P: Guayaquilito A: Guayaquillit

453-Gudmundita.- Variedad de escuterudita. $FeSbS$. Gudmundstorp, Sala, Vastmanland, Suecia.

I: Gudmundite F: Gudmundite P: Gudmundito A: Gudmundit

454-Guejarita.- Calcoestibina.

I: Guejarite F: Guejarite P: Guejarito A: Guejarit

455-Guérinta.- Arseniato. $Ca_5(HAsO_4)_2(AsO_4)_2 \cdot 9H_2O$. Henri Guérin.

I: Guérinite F: Guérinite P: Guérinito A: Guérinit

456-Guettardita.- Sulfo arsenoantimoniuro de plomo. $Pb_9(Sb,As)_2S_4$. Se le encuentra en la mina de Uchucchacua, Oyón-Lima. Jean E. Guettard.

I: Guettardite F: Guettardite P: Guettardito A: Guettardit

457-Gugiaita.- Silicato. $Ca_2BeSi_2O_7$. Gugia, China.

I: Gugiaite F: Gugiaite P: Gugiaito A: Gugiait

458-Guía (estrato).- Ver estrato guía.

- 459-Guía (fósil).**- Ver fósil guía.
- 460-Guirlanda insular.**- Es un conjunto de islas más o menos alineadas en forma de arco, que aparecen a poca distancia del continente. El término guirlanda insular se puede considerar como archipiélago.
- 461-Guijarro.**- Fragmento de roca de dimensiones menores que los cantos y mayores que las gravas. Entre 65 y 250 mm. de diámetro.
I: Rubble F: Cailloutis P: Guijarro A: Schotter
- 462-Guijo.**- Grava compuesta de piedras suaves, generalmente aplanadas.
I: Pebble F: Caillouteux P: Guijo A: Kies
- 463-Guildita.**- Sulfito de hierro y cobre hidratado. Mina United Verde, Arizona U.S.A. Frank N. Guild.
I: Guildite F: Guildite P: Guildito A: Guildit
- 464-Guilleminita.**- Seleno uranato hidratado de bario. $Ba(UO_2)_3(SeO_3)_2(OH)_4 \cdot 3H_2O$. Claude Guillemin.
I: Guillemanite F: Guillemanite P: Guillemanito A: Guillemanit
- 464A-Guira.**- Braseró donde se funden los metales. Término quechua.
- 465-Guitermanita.**- Jordonita impura.
I: Guitermanite F: Guitermanite P: Guitermanito A: Guitermanit
- 466-Gulfiano.**- Cretáceo superior sin considerar el Puercano y el Dragoniano en territorio de Norte América.
I: Gulfian F: Gulfien P: Gulfiano A: Gulfien
- 467-Gumbo.**- Suelo que se convierte en barro muy espeso al humedecerse.
I: F: P: A: Gumbo
- 468-Gumbotil.**- Depósito glacial rico en arcilla o depósito glacial con propiedades de gumbo.
I: F: P: A: Gumbotil
- 469-Gummita.**- Producto de alteración de la uraninita.
I: Gummite F: Gummite P: Gummito A: Gummit
- 470-Gunningita.**- Sulfato hidratado de zinc y manganeso. $(Zn,Mn)(SO_4) \cdot H_2O$. Henry Cecil Gunning.
I: Gunningite F: Gunningite P: Gunningito A: Gunningit
- 471-Günz.**- Período de glaciación pleistocénica, de duración desconocida, calculada entre 20 y 30 mil años.
I: F: P: A: Günz
- 472-Günz-Mindel.**- Período interglacial cálido, desarrollado entre las glaciaciones Gunz y Mindel. Su duración fue de 75 mil años.
I: F: P: A: Günz-Mindel
- 473-Gupeita.**- Ferrosilíceo. Fe_3Si . Gupeikov, Great Wall, Yanshan, China.
I: Gupeiite F: Gupeiite P: Gupeiito A: Gupeiit
- 474-Gurolita.**- Girolita.
I: Gurolite F: Gurolite P: Gurolito A: Gurolit
- 475-Gustavita.**- Sulfuro de plomo, plata y bismuto. $PbAgBi_3S_6$. Gustav A. Hagemen.
I: Gustavite F: Gustavite P: Gustavito A: Gustavit

- 476-Gutenberg (discontinuidad).**- Ver discontinuidad de Gutenberg.
- 477-Gutsevichita.**- Fosfo vanadato hidratado de hierro y aluminio.
I: Gutsevichite F: Gutsevichite P: Gutsevichito A: Gutsevichit
- 478-Guyanaita.**- Isomorfo de la grimaldita. $\text{CrO}(\text{OH})$.
I: Guyanaite F: Guyanaite P: Guyanaito A: Guyanait
- 479-Guyot.**- Montañas o cerros submarinos cuyos vértices o cúspides son achatadas por erosión generalmente son de origen volcánico.
I: Seamount F: Guyot P: Guyot A: Submariner Berg
- 480-Gypsolita.**- Término sugerido por Grabau (1924) para las rocas formadas a base de yeso y/o anhidrita.
I: Gypsolite F: Gypsolite P: Gypsolito A: Gypsolith
- 481-Gyrolita.**- Girolita.
- 482-Gysinita.**- Carbonato. $\text{Pb}(\text{Nd},\text{La})(\text{CO}_3)_2(\text{OH})\cdot\text{H}_2\text{O}$. Marcel Gysin..
I: Gysinite F: Gysinite P: Gysinito A: Gysinit
- 483-Gytia.**- Barro o lodo semipútrido de color verde grisáceo originado en turberas y aguas estancadas, presenta condiciones anaeróbicas.
I: F: P: A: Gytia
- 484-Gzheliana.**- Serie estratigráfica correspondiente al piso superior del Estefaniano-Carbonífero superior.
I: Gzhelian F: Gzhelien P: Gzheliano A:Gzhelium

H

- 001-Haalck (gravímetro).**- Gravímetro en el cual el cambio en el peso de una columna de mercurio es balanceado por una salida de gas.
I: Haalck gravimeter F: Gravimetre Haalck P: Gravímetro Haalck A: Haalckgravimetre
- 002-Haapalaita.**- Sulfuro de hierro y níquel e hidróxido de magnesio y hierro. $2(\text{Fe},\text{Ni})_2\text{S}_2\cdot 3(\text{Mg},\text{Fe})(\text{OH})_2$ Pavo Haapala.
I: Haapalaite F: Haapalaite P: Haapalaito A: Haapalait
- 003-Hábitat.**- Conjunto de condiciones de medio ambiente y alimentarias necesarias para el desarrollo de los seres vivos, tales como clima, agua, temperatura, plantas, microorganismos, etc.
El hábitat existente en las diferentes regiones del globo terrestre así como a través del tiempo geológico ha sido muy cambiante. Estos cambios han permitido el desarrollo y evolución de los seres vivos tanto vegetales como animales, como también la aparición, desarrollo y desaparición de las especies.

El hombre es el único ser viviente que no sólo hace uso del medio ambiente sino que lo modifica para mejorar sus condiciones de vida.

I: F: P: A: Habitat

004-Hábito.- Forma característica de yacencia de un mineral.

I: Habit F: Habitus P: Hábito A: Habitus

005-Habitus.- Hábito.

006-Hachuras.- Técnica, al mismo tiempo arte, que no necesita precisión, consiste en la utilización de símbolos tales como rayas y puntos, con concentración o saturación y direcciones diversas para una mejor representación cartográfica de las estructuras y procesos geológicos, así como litológicos y otros.

El hachurado en la cartografía es de suma utilidad.

007-Hacina.- Isla en forma prismática formada al frente de las costas de hundimiento.

I: Pile F: Meulon P: Hacinha, pilha A: Höcker

008-Hackly (fractura).- Propiedad de ciertos minerales o rocas de fracturarse o romperse en superficies aserradas.

I: Hackly fracture F: Fracture Hackly P: Fractura Hackly A: Splittriger Bruch

009-Hackmanita.- Variedad de sodalita.

I: Hackmanite F: Hackmanite P: Hackmanito A: Hackmannit

010-Hadal (zona).- Denominación usada para designar a las áreas submarinas profundas más allá de los 5000 m. Esta zona se puede considerar como parte de la zona abisal.

I: F: P: A: Hadal

010A-Haddamita.- Microlita. Haddam, Connecticut, U.S.A.

011-Hade.- Angulo diedro comprendido entre el plano de falla y la vertical. Angulo complementario del buzamiento.

I: Gradient, Hade F: Pendage P: Mergulho A: Einfallen

012-Haeckel (Ley de).- Ley que controla el desarrollo y evolución de los seres vivos. Ontogenia.

I: Haeckel's law F: Loi Haeckel P: Lei de Haeckel A: Haeckelische Gesetz

013-Haffs.- Lagos formados en el litoral por diques de cordones litorales. Ejm. Laguna de los Patos, Rio Grande do Sul, Brasil.

I: F: P: A: Haff

013A-Hafnefjordita.- Labradorita. Hafnefjord, Islandia.

014-Hafnio.- Elemento químico simple, parecido al circonio. Descubierta en 1922 por Coster y Hevesy en un circón noruego. Símbolo Hf. Hafnia = Copenhague (latín)

I: Hafnium F: Hafnium P: Hafnio A: Hafnium

015-Hafnon.- Silicato de hafnio. HfSiO₄.

I: F: P: A: Hafnon

015A-Hagatalita.- Variedad de circón, donde el Zr es sustituido por Y₂O₃ y trazas de Ce₂O₃.

016-Hagemanita.- Fluoruro hidratado de aluminio, calcio y sodio. Se encuentra en Groenlandia acompañando a la criolita. Gustav Adolf Hagemann.

I: Hagemanite F: Hagemanite P: Hagemanito A: Hagemanit

017-Hagendorfita.- Fosfato de calcio, sodio, hierro y manganeso. $(\text{Na,Ca})(\text{Fe,Mn})_2(\text{PO}_4)_2$. Hagendorf South Pegmatite, Waldhaus, Bavaria, Alemania.

I: Hagendorfite F: Hagendorfite P: Hagendorfito A: Hagendorfit

018-Haggita.- Óxido de vanadio. $\text{V}_2\text{O}_2(\text{OH})_3$. Gunnar Hagg.

I: Haggite F: Haggite P: Haggito A: Haggit

019-Haidingerita.- Arseniato de calcio. Wilhelm von Haidinger.

I: Haidingerite F: Haidingerite P: Haidingerito A: Haidingerit

020-Hainita.- Wohlerita. Hohe Hain Mountains, Bohemia, Rep. Checa.

I: Hainite F: Hainite P: Hainito A: Hainit

021-Haiweeita.- Uranosilicato de calcio. $\text{Ca}(\text{UO}_2)_2\text{Si}_6\text{O}_{15}\cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Coso Mountains, Reservorio Haiwee, Inyo County, California, U.S.A.

I: Haiweeite F: Haiweeite P: Haiweeito A: Haiweeit

022-Haken.- Cordones litorales, flecha. Término alemán.

I: F: P: A: Haken

023-Hakita.- Sulfo selenoantimoniuro de cobre y mercurio. $(\text{Cu,Hg})_{12}\text{Sb}_4(\text{S,Se})_{13}$. Jaroslav Hak.

I: Hakite F: Hakite P: Hakito A: Hakit

024-Halita o sal gema.- Cloruro de sodio, NaCl , más conocida como sal de cocina.

La halita se forma a partir de la precipitación de las sales disueltas en las aguas, especialmente marinas. Estas sales se forman en las albuferas, en las salinas (entradas pequeñas del mar en el territorio), etc.

También se encuentran depósitos de halita en territorio continental y aparecen en estratos como intercalación de secuencias estratigráficas formadas en los fondos marinos de poca profundidad.

I: Salt F: Sel P: Sal A: Salz

025-Halítico.- Medio salino.

I: Halitic F: Milieu salin P: Meio salino A: Halitisch

026-Halmeico.- Dícese de los sedimentos formados en los fondos marinos a partir de soluciones químicas o alrededor de núcleos orgánicos. ejm. barita, fosforita, nódulos de manganeso. Halmirógeno.

I: Halmeic F: Halmeique P: Halmeico A: Halmeisch

027-Halmirógeno.- Sedimentos formados a partir de las sales del agua de mar.

I: Halmyrogene F: Halmyrogene P: Halmirogeno A: Halmyrogen

028-Halmirolisis.- Descomposición y transformación de las rocas en los fondos oceánicos. Ejm. formación de la glauconita. Almirolisis.

I: Subaquatic decomposition, Halmyrolisis F: Décomposition sous aquatique P: Halmirolise A: Halmyrolyse

028A-Halo.- Término griego. Círculo, alrededor, disco, redondez.

029-Halo de alteración.- Aureola de alteración. Aureola de contacto.

030-Halocinesis.- Tectónica salina. Ejm. diapiros salinos.

I: Halocynesis F: Halocynese P: Halocinese A: Halokinese

031-Haloclástica.- Roca fragmentaria producto del proceso de formación de las sales en los litorales o en los desiertos por cristalización y/o precipitación de dichas sales, éstas al desarrollarse ejercen presión sobre las rocas adyacentes fragmentándolas y posteriormente alterándolas, se le puede considerar como un tipo de meteorización.

I: Haloclastic F: Haloclastique P: Haloclástica A: Haloklastisch

032-Halogénico.- Halmeico. Halmirógeno.

033-Halokinesis.- Halocinesis.

034-Halotriquita.- Alumbre ferroso.

I: Halotrichite F: Halotrichite P: Halotriquito A: Halotrichit

035-Haloturbación.- Es el resultado del proceso haloclástico, que genera un intrincamiento de detritus.

I: Haloturbation F: Haloturbation P: Haloturbação A: Haloturbation

036-Halurgita.- Bórax. $Mg_2B_8O_{14} \cdot 5H_2O$. Instituto de Halurgy, Rusia.

I: Halurgite F: Halurgite P: Halurgito A: Halurgit

037-Halleflinta.- Roca metamórfica proveniente de las rocas volcánicas o piroclásticas ácidas, bandeada o porfiroblástica. Variedad de hornfels.

I: F: P: A: Halleflinta

038-Hallerita.- Biotita con propiedades de vermiculita.

I: Hallerite F: Hallerite P: Hallerito A: Hallerit

039-Halliano.- Piso superior del Pleistoceno superior en territorio de Norte América.

I: Hallian F: Hallien P: Halliano A: Hall

040-Hallimondita.- Urano arseniato de plomo. $Pb_2(UO_2)(AsO_4)_2$. Arthur F. Hallimond.

I: Hallimondite F: Hallimondite P: Hallimondito A: Hallimondit

041-Halloysita.- Variedad de la caolinita. $Al_2Si_2O_5(OH)_4 \cdot 2H_2O$. Barón Omalius d'Halloy.

I: Halloysite F: Halloysite P: Halloysito A: Halloysit

042-Hamada o desierto de piedras.- Material anguloso y de ciertas dimensiones que se encuentra sobre una superficie más o menos plana, a veces se observa venifactos y dreikanters, lo que da un aspecto caótico al paisaje.

I: Hammada F: Hammada P: Hamada A: Hammada

043-Hambergita.- Borato de berilio, $(BO_3OH)Be_2$. Axel Hamberg.

I: Hambergite F: Hambergite P: Hambergito A: Hambergit

044-Hambi.- Término quechua. Rejalgar (ponzoña).

045-Hamiltoniano.- Ver Eriano.

I: Hamiltonian F: Hamiltonien P: Hamiltoniano A: Hamilton

046-Hamlinita.- Mineral del grupo de la alunita-beudantita-hamlinita.

I: Hamlinite F: Hamlinite P: Hamlinito A: Hamlinit

047-Hammarita.- Sulfuro seleniuro de bismuto y plomo $(S,Se)_{14}Bi_6Pb_5$. Gladhammar, Smaland, Kalmar, Suecia.

I: Hammarite F: Hammarite P: Hammarito A: Hammarit

048-Hammock.- Hummock.

049-Hampshirita.- Esteatita, pseudomorfo a partir de olivino.

I: Hampshyrite F: Hampshyrite P: Hampshirito A: Hampshyrit

050-Hanawaltita.- Clorato de mercurio. $Hg_7(Cl,OH)_2O_3$. Donald Hanawalt.

I: Hanawaltite F: Hanawaltite P: Hanawaltito A: Hanawaltit

051-Hanayita.- Fosfato amónico de magnesio.

I: Hanayite F: Hanayite P: Hanayito A: Hanayit

052-Hancockita.- Epidota. Elwood P. Hancock.

I: Hancockite F: Hancockite P: Hancockito A: Hancockit

053-Hanksita.- Cloro sulfato carbonato de potasio y sodio. Henry G. Hanks.

I: Hanksite F: Hanksite P: Hanksito A: Hanksit

054-Hannayita.- Nitrofosfato de magnesio. Se encuentra en el guano. James B. Hannay.

I: Hannayite F: Hannayite P: Hannayito A: Hannayit

055-Hannebachita.- Sulfito hidratado de calcio. $2CaSO_3 \cdot H_2O$. Hannebach, Eifel, Rheinland-Phalz, Alemania.

I: Hannebachite F: Hannebachite P: Hannebachito A: Hannebachit

056-Hanusita.- Silicato hidratado de Mg, Cu y Fe.

I: Hanusite F: Hanusite P: Hanusito A: Hanusit

057-Haplita.- Aplita.

I: Haplite F: Haplite P: Haplito A: Aplit

058-Haplozoarios.- Uno de los pequeños grupos de equinoideos supuestamente de vida libre, pertenecientes al subphyllum Haplozoa, caracterizados por tener el esqueleto calcáreo, y algunas placas arregladas alrededor de un medio y de una depresión tipo cráter. Conocidos a partir del Cambriano.

I: Haplozoan F: Aplozoen P: Aplozoario A: Aplozoen

059-Haradaita.- Silicato de vanadio y estroncio. $SrVSi_2O_7$. Zyunpei Harada.

I: Haradaite F: Haradaite P: Haradaito A: Haradait

060-Harborita.- Fosfato hidratado de aluminio.

I: Harborite F: Harborite P: Harborito A: Harborit

061-Hardpan.- Nombre dado por los ingleses a las costras ferruginosas que se forman a cierta profundidad del suelo. Horizonte endurecido.

I: Hardpan F: Horizon induré P: Solo duro A: Ortstein

062-Hardware.- Equipos físicos o componentes de computación. Disco duro.

I: F: P: A: Hardware

063-Hardystonita.- Silicato de calcio y cinc del grupo de la melilita. North Hill mine, Franklin, Hardyston Township, New Jersey, U.S.A.

I: Hardystonite F: Hardystonite P: Hardystonito A: Hardystonit

064-Harina fósil.- Tripoli.

065-Harkerita.- Carbonato de calcio y magnesio, aluminio, boro y silicio de fórmula compleja y aún no aclarada. Alfred Harker.

I: Harkerite F: Harkerite P: Harkerito A: Harkerit

066-Harmotoma.- Especie similar de la estilbita (zeolita).

I: Harmotome F: Harmotome P: Harmotoma A: Harmotom

067-Harpolito.- Lacolito.

I: Harpolith F: Harpolith P: Harpolito A: Harpolit

068-Harrisita.- Chalcocita, pseudomorfo a partir de la galena.

I: Harrisite F: Harrisite P: Harrisito A: Harrisit

069-Harrisítica (textura).- Textura de ciertas rocas ígneas ricas en olivino con algo de anortita, y cuya orientación es perpendicular al bandeamiento de la roca. Ahora se ha reconocido que este tipo de textura se presenta en otros minerales.

I: Harrisitic F: Harrisitique P: Harrisítica A: Harrisitisch

070-Harrisonita.- Fosfosilicato de Ca, Fe y Mg. James M. Harrison.

I: Harrisonite F: Harrisonite P: Harrisonito A: Harrisonit

071-Harstigita.- Silicato de Al, Ca, Be y Mn. Harstigen mine, Pajsberg, Varmland, Suecia.

I: Harstigte F: Harstigite P: Harstigito A: Harstigit

072-Hartina.- Sustancia rica en carbono e hidrógeno, blanca. Se le encuentra en los yacimientos de pino fósiles. Succino. $C_{20}H_{34}$.

I: Hartine F: Hartine P: Hartino A: Hartin

073-Hartita.- Beudantita (alunita).

074-Hartita.- Hidrocarburo natural combustible, blanco, inodoro e insípido, soluble en el éter, semejante a la cera.

I: Hartite F: Hartite P: Hartito A: Hartit

075-Hartling.- Monadnock.

I: F: P: A: Härtling

076-Hartschiefer.- Roca metamórfica compacta, densa, de textura felsítica o chértica que tiene estructura bandeada de poco grosor, paralelismo rígido difiriendo considerablemente en composición química y mineralógica. Se ha formado por metamorfismo dinámico intenso a partir de ultramilonitas asociadas con otras rocas de hábito milonítico. El término es de origen germano.

I: F: P: A: Hartschiefer

077-Harzburgita.- Roca ígnea ultrabásica compuesta de olivino y ortopiroxeno.

I: Harzburgite F: Harzburgite P: Harzburgito A: Harzburgit

078-Hashemita.- Cromosulfato de bario. $Ba(Cr,S)O_4$. Lisdan siwaga fault, Hashem region, Amman, Jordania.

I: Hashemite F: Hashemite P: Hashemito A: Hashemit

079-Hastiales.- Porciones rocosas circundantes del cuerpo mineral.

I: Wallrock F: Eponte P: Hastiais A: Neisengestein

080-Hastingsita.- Variedad de arfvedsonita. Hastings County, Ontario, Canadá.

I: Hastingsite F: Hastingsite P: Hastingsito A: Hastingsit

081-Hastita.- Selenuro de cobalto, dimorfo de la trogtalita. P.F. Hast.

I: Hastite F: Hastite P: Hastito A: Hastit

082-Hatchetina.- Cera mineral, parafina.

I: Hatchettine F: Hatchettine P: Hatchetino A: Hatchetin

083-Hatchettolita.- Pirocloro uranífero.

I: Hatchettolite F: Hatchettolite P: Hatchettolito A: Hatchettolit

084-Hatchita.- Sulfoarseniuro de plomo, plata y talio. $(Pb,Tl)_2AgAs_2S_5$. Frederick H. Hatch.

I: Hatchite F: Hatchite P: Hatchito A: Hatchit

085-Hatherlita.- Sienita con anortoclasa y biotita-hornblenda.

I: Hatherlite F: Hatherlite P: Hatherlito A: Hatherlith

086-Hatrurita.- Silicato de calcio. Ca_3SiO_5 . Hatrurim Formation, Israel.

I: Hatrurite F: Hatrurite P: Hatrurito A: Hatrurit

087-Hauchecornita.- Sulfoantimoniuro de Bi, Ni y Co. Wilhelm Hauchecorn.

I: Hauchecornite F: Hauchecornite P: Hauchecornito A: Hauchecornit

088-Hauckita.- Carbosilicato de Fe, Zn, Mg y Mn. Richard Hauck.

I: Hauckite F: Hauckite P: Hauckito A: Hauckit

089-Hauerita.- Sulfuro de manganeso, S_2Mn . Pirita de Mn. Joseph von Hauer.

I: Hauerite F: Hauerite P: Hauerito A: Hauerit

090-Haughtonita.- Variedad de biotita.

I: Haughtonite F: Haughtonite P: Haughtonito A: Haughtonit

091-Hausmannita.- Oxido de manganeso, Mn_3O_4 . Cristales bipiramidales del sistema tetragonal, dura, pesada (P.E. 4.8), brillo metálico. Es un mineral metamórfico de contacto (skarn). Es mena del manganeso. Johann F.L. Hausmann.

I: Hausmannite F: Hausmannite P: Hausmannito A: Hausmannit

092-Haustorium.- Organismos que se alimentan de hongos o de otras plantas parásitas.

I: F: P: A: Haustorium

093-Hauteriviano.- Piso superior del Cretáceo inferior (Neocomiano).

I: Hauterivian F: Hauterivien P: Hauteriviano A: Hauterive

094-Hauy (Ley de).- Ley que controla los sistemas de cristalización de los minerales.

I: Hauy's law F: Loi Hauy P: Ley de Hauy A: Hauysches Gesetz

095-Hauyna.- Tectosilicato calcosódico. Feldespatoide. Cristales octaédricos o rombododecaédricos del sistema cúbico, color azul, blanco o verde. Dura, transparente, vítrea. Se forma en rocas graníticas y lavas (fonolitas). Abbé R.J. Hauy.

I: Hauyne F: Hauyne P: Hauyna A: Hauyn

096-Hauynofiro.- Traquita, con hauyna.

I: Hauynophyre F: Hauynophyre P: Hauynofiro A: Hauynophyr

- 097-Hawaiano (volcán).**- Tipo de efusión volcánica. Ver vulcanismo.
I: Hawaiian type F: Hawaian P: Hawaiano A: Hawaii Typ
- 098-Hawaiita.**- Roca volcánica básica que contiene andesina y piroxeno, óxido de hierro y titanio y menor cantidad de cuarzo o nefelina.
- 099-Hawleyita.**- Dimorfo de la greenockita. CdS. James Edwin Hawley.
I: Hawleyite F: Hawleyite P: Hawleyito A: Hawleyit
- 100-Hawthorneita.**- Titanocromato de Fe, Mg y Ba. John B. Hawthorne.
- 101-Haxonita.**- Meteorito. $(\text{Fe,Ni})_{23}\text{N}_6$. H.J. Axon.
I: Haxonite F: Haxonite P: Haxonito A: Haxonit
- 102-Haycockita.**- Sulfuro de hierro y cobre. $\text{Cu}_4\text{Fe}_5\text{S}_8$. Maurice H. Haycock.
I: Haycockite F: Haycockite P: Haycockito A: Haycockit
- 103-Haynesita.**- Selenato de uranio. $(\text{UO}_2)_3(\text{OH})_2(\text{SeO}_3)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Patrick Haynes.
I: Haynesite F: Haynesite P: Haynesito A: Haynesit
- 104-Haytorita.**- Datolita.
I: Haytorite F: Haytorite P: Haytorito A: Haytorit
- 104A-Hayu.**- Término aymara que significa sal.
- 105-Headdenita.**- Varulita.
I: Headdinite F: Headdinite P: Headdinito A: Headdinit
- 106-Heat (Formación).**- Serie sedimentaria del Oligoceno superior, consta de sedimentos arcillosos, lutitas intercaladas con areniscas y conglomerados hacia el tope. Tiene una potencia entre 1,000 y 1,800 m., con una amplia distribución en el noroeste del Perú. Grzybowski (1899).
- 107-Heazlewoodita.**- Sulfuro de níquel, S_2Ni_3 . Heazlewood, Tasmania, Australia.
I: Heazlewoodite F: Heazlewoodite P: Heazlewoodito A: Heazlewoodit
- 108-Hebronita.**- Ambligonita.
I: Hebronite F: Hebronite P: Hebronito A: Hebronit
- 109- Hectorfloresita.**- Iodosulfato de sodio. $\text{Na}_9(\text{IO}_3)(\text{SO}_4)_4$. Héctor Flores.
I: Hectorfloresite F: Hectorfloresite P: Hectorfloresito A: Hectorfloresit
- 110-Hectorita.**- Montmorillonita. Hector bentonite mine, San Bernardino County, California, U.S.A.
I: Hectorite F: Hectorite P: Hectorito A: Hectorit
- 111-Hedenbergita.**- Piroxeno calcoférrico. $\text{CaFe}(\text{SiO}_3)_2$. M.A. Ludvig Hedenberg.
I: Hedenbergite F: Hedenbergite P: Hedenbergito A: Hedenbergit
- 112-Hedifana.**- Mimetita.
I: Hedyphane F: Hedyphane P: Hedifana A: Hedyphan
- 113-Hedleyita.**- Telururo de bismuto. Bi_7Te_3 . Good Hope claim, Hedley, British Columbia, Canadá.
I: Hedleyite F: Hedleyite P: Hedleyito A: Hedleyit
- 114-Heersiano.**- Paleoceno inferior en Europa.
I: Heersian F: Heersien P: Heersiano A: Heersium
- 115-Heideita.**- Sulfuro de Fe, Cr y Ti. Fritz Heide.
I: Heideite F: Heideite P: Heideito A: Heideit

116-Heidelberg.- Género homo sapiens que habitó Europa hace aprox. 150,000 años.

I: F: P: A: Heidelberg

117-Heidornita.- Borato. $\text{Na}_2\text{Ca}_3\text{B}_5\text{O}_8(\text{SO}_4)_2\text{Cl}(\text{OH})_2$. F. Heidorn.

I: Heidornite F: Heidornite P: Heidornito A: Heidornit

118-Heinrichita.- Uranoarseniato de Ba. Eberhardt. W. Heinrich.

I: Heinrichite F: Heinrichite P: Heinrichito A: Heinrichit

119-Heintzita.- Borato hidratado, se presenta en cristales tabulares microscópicos, color blanco amarillento. Se le encuentra en Toscana-Italia.

I: Heintzite F: Heintzite P: Heintzito A: Heintzit

120-Hejtmanita.- Titanosilicato de Fe, Mn y Ba. B. Hejtman.

I: Hejtmanite F: Hejtmanite P: Hejtmanito A: Hejtmanit

121-Helderbergiano.- Piso inferior del Devónico inferior (Ulsteriano) en territorio de América del Norte.

I: Helderbergian F: Helderbergien P: Helderbergiano A: Helderbergium

122-Helictita.- Formaciones estalactíticas de variadas direcciones, generalmente curvas por la forma de la caída de los chorros de agua. Helictita.

I: Helictite F: Helictite P: Helictito A: Helictit

123-Helenita.- Variedad de ozocerita.

I: Helenite F: Helenite P: Helenito A: Helenit

124-Helictítica.- Textura de las rocas metamórficas, bandeadas que indica el bandeamiento o esquistosidad de las rocas pre-existentes.

I: Helictitic F: Helictitique P: Helictítica A: Helizitisch

125-Helictita.- Helectita.

126-Heligmite.- Helictita que crece a partir del piso.

I: Heligmite F: Heligmite P: Heligmito A: Heligmit

127-Helio.- Es un gas de número atómico 2, peso atómico 4,004, su átomo posee dos electrones (-) y en su núcleo dos protones (+) y dos neutrones. Descubierto por J.M. Lockyer y P. Janssen en 1868 en la cromósfera solar. Helio = Sol.

I: Helium F: Helium P: Helio A: Helium

128-Heliodoro.- Variedad amarilla transparente del berilio.

I: F: P: A: Heliodor

129-Heliofilita.- Ekdimita. Cloruro y arseniato de plomo, se presenta en pequeños cristales piramidales, tabulares o masas laminares, de color amarillo verdoso y lustre craso. Se encuentra en calizas de Pajsberg (Suecia).

I: Heliophyllite F: Heliophyllite P: Heliofilito A: Heliophyllit

130-Heliográfico (papel).- Ver diazo. Helio = sol, graphos = diseño, impresión.

I: Heliographic F: Heliographique P: Heliográfico A: Heliographisch

131-Heliotropo.- Variedad de cuarzo (ágata) de color verde oscuro con manchas rojizas.

I: Heliotrope F: Heliotrope P: Heliotropo A: Heliotrop

132-Helminta.- Ortoclorita, proclorita.

I: Helmint F: Helmint P: Helminto A: Helmint

133-Helmutwinklerita.- Arseniato de zinc y plomo. $PbZn_2(AsO_4)_2 \cdot 2H_2O$. Helmut G.F. Winkler.

I: Helmutwinklerite F: Helmutwinklerite P: Helmutwinklerito A: Helmutwinklerit

134-Helvetiano.- Ver Tortoriano. Piso inferior del Mioceno medio en territorio europeo.

I: Helvetian F: Helvetien P: Helvetiano A: Helvet

135-Helvita.- Sulfosilicato de Zn, Mn, Fe y Be.

I: Helvite F: Helvite P: Helvito A: Helvit

136-Hellandita.- Silicato de itrio, ergio, aluminio y calcio. Amund T. Helland.

I: Hellandite F: Hellandite P: Hellandito A: Hellandit

137-Hellyerita.- Carbonato hidratado de níquel. $NiCO_3 \cdot 6H_2O$. Henry Hellyer.

I: Hellyerite F: Hellyerite P: Hellyerito A: Hellyerit

138-Hemafibrita.- Variedad de turquesa y de la allaktita, con Mn.

I: Hemafibrite F: Hemafibrite P: Hemafibrito A: Hemafibrit

139-Hematita.- Sesquióxido de hierro anhidro, Fe_2O_3 de color gris. Es el resultado de la lixiviación de la magnetita. Se le utiliza como colorante (ocre rojo). Es una mena del hierro, da 69% de hierro.

Es la materia prima en la industria del acero.

En los yacimientos de hierro se presentan tres zonas o niveles: 1.- El nivel superior corresponde a la hematita, que es el resultado de la lixiviación de la magnetita, siendo la mena más rica en contenido de hierro y de alto valor comercial. 2.- El segundo nivel es el intermedio, corresponde a los óxidos tales como la limonita, jarosita, etc., y 3.- El nivel inferior que corresponde a la magnetita o mineral primario.

En el Perú se tiene los yacimientos de hierro de Marcona con reservas de hierro de más de 600 millones de toneladas, pero que el nivel correspondiente a la hematita ha sido explotado en casi su totalidad.

I: Hematite F: Hematite P: Hematito A: Hämatit

140-Hematita esquisto.- Itabirita.

141-Hematita negra.- Romanechita.

I: Black hematite F: Hematite noire P: Hematito preto A: Schwarzhematit

142-Hematoestibiita.- Antimoniato de Mn y Fe.

143-Hematofanita.- Boleita.

I: Hematophanite F: Hematophanite P: Hematofanito A: Hematophanit

144-Hematolita.- Arseniato de aluminio y manganeso.

I: Hematolite F: Hematolite P: Hematolito A: Hematolit

145-Hemera o piso.- Es la menor unidad litológica que se puede precisar en estratigrafía, corresponde a fase en cronología geológica.

I: F: P: A: Hemera

146-Hemicristalina.- Textura de las rocas que contienen cristales formados y vidrio.

I: Hemicrystalline F: Hemicristallin P: Hemicristalinho A: Hemicrystallin

147-Hemihedrita.- Fluocromosilicato de zinc y plomo. $Pb_{10}Zn(CrO_4)_6(SiO_4)_2F_2$.

I: Hemihedrite F: Hemihedrite P: Hemihedrito A: Hemihedrit

148-Hemimorfita.- Sorosilicato de zinc, $Zn_4[(OH)_2Si_2O_7] \cdot H_2O$. Cristales pequeños y raros del sistema rómbico, se presenta en costras y estructuras fibroradiadas, color verde azulado, blanco, amarillo y marrón, brillo vítreo, es mena del zinc.

I: Hemimorphite F: Hemimorphite P: Hemimorfito A: Hemimorphit

149-Hemipelágico (sedimento).- Materiales fragmentarios de rocas y fragmentos de caparzones de animales marinos, depositados a poca distancia de las costas y a poca profundidad. Los depósitos pelágicos se acumulan en los fondos marinos y a gran distancia del litoral.

I: Hemipelagic F: Hemipelagique P: Hemipelágico A: Hemipelagisch

150-Hemisferio.- Término usado para designar a la mitad del globo terrestre.

El globo terrestre puede ser dividido en dos parte iguales (teórico) sólo por los círculos mayores. El Ecuador divide a la tierra en el Hemisferio Norte y Hemisferio sur. Los meridianos dividen también al globo en dos: hemisferio occidental y hemisferio oriental. La eclíptica también divide a la tierra en dos hemisferios. Hemi = Mitad, Esferio = Esfera, globo.

I: Hemisphere F: Hémosphère P: Hemisferio A: Hemisphäre

151-Hemloita.- Oxido complejo de Fe, Ti, V, As y Sb. Hemlo, Ontario, Canadá.

I: Hemloite F: Hemloite P: Hemloito A: Hemloit

152-Hemusita.- Sulfuro de cobre, estaño y molibdeno. Cu_6SnMoS_8 . Chelopech deposit, Balkin Mountains (Hemus), Bulgaria.

I: Hemusite F: Hemusite P: Hemusito A: Hemusit

153-Hendersonita.- Vanadato hidratado de calcio. Edward P: Henderson.

I: Hendersonite F: Hendersonite P: Hendersonito A: Hendersonit

154-Hendiduras de juntas.- Indentaciones formadas a lo largo de las costas, siguiendo los sistemas de fracturas.

155-Hendricksita.- Variedad de mica. Sterling B. Hendricks.

I: Hendricksite F: Hendricksite P: Hendricksito A: Hendricksit

156-Heneuita.- Fosfocarbonato de Ca y Mg. Henrich Neumann.

I: Heneuite F: Heneuite P: Henehuito A: Heneuit

157-Henmilita.- Borato de calcio y cobre. Kitinosuke Henmi.

I: Henmilite F: Henmilite P: Henmilito A: Henmilit

158-Hennomartinita.- Silicato de estroncio y manganeso. Henno Martin.

I: Hennomartinite F: Hennomartinite P: Hennomartinito A: Hennomartinit

159-Henritermierita.- Mineral del grupo de los granates hidratados. Henri F.E. Termier.

I: Henritermierite F: Henritermierite P: Henritermierito A: Henritermierit

160-Henryita.- Telururo de cobre y plata. $Cu_4Ag_3Te_4$. Norman F. Henry.

I: Henryite F: Henryite P: Henryito A: Henryit

161-Hentschelita.- Fosfato de cobre y hierro. $CuFe_2(PO_4)_2(OH)_2$. Gerhard Hentschel.

I: Hentschelite F: Hentschelite P: Hentschelito A: Hentschelit

162-Henwoodita.- Fosfato cuprífero de aluminio.

I: Henwoodite F: Henwoodite P: Henwoodito A: Henwoodit

163-Hepatita.- Variedad de barita que emite olor fétido.

I: Hepatita F: Hepatite P: Hepatito A: Hepatit

164-Heptano.- Hidrocarburo, isómero de la parafina, ocurre en los crudos de petróleo y en aceites de pino.

I: Heptane F: Heptane P: Heptano A: Heptan

165-Herciniano (Plegamiento-Revolución).- Conjunto de movimientos tectónicos ocurridos desde el Devoniano superior hasta el Pérmico superior, del Paleozoico superior, dando origen al plegamiento central de Europa. Su nombre proviene de los bosques Hercinios de la Floresta Negra, Alemania, ejerciendo plegamientos en Alemania, Francia, España, etc. También se observa plegamientos de la revolución Herciniana en Rusia, Asia Central y América del Sur. América del Norte permaneció estable durante este período.

I: Hercynian orogeny F: Hercynien P: Herciniano A: Herzynische Gebirgsbildung

165A-Herciniano en el Perú.- En el Perú se observa este plegamiento en la Cordillera Oriental, extendiéndose desde la frontera con Bolivia hasta el norte de Huánuco.

Algunos autores consideran su desarrollo desde el Devónico hasta principios del Triásico.

166-Hercinides.- Orogenia hercínica. Montañas formadas durante y por efectos de la orogenia hercínica. Cadena montañosa que se extiende desde el sur de Irlanda y Gales hasta el norte de Francia y Bélgica y norte de Alemania.

I: F: P: A: Hercynides

167-Hercinita.- Especie similar ferrífera de la espinela, Al_2O_4Fe .

I: Hercynite F: Hercynite P: Hercinito A: Herzynit

168-Herderita.- Fluofosfato de calcio y berilio, $(PO_4F)Ca,Be$. Siegmund A.W. von Herder.

I: Herderite F: Herderite P: Herderito A: Herderit

169-Hermesita.- Schwazita (tetraedrita).

I: Hermesite F: Hermesite P: Hermesito A: Hermesit

170-Herradura (Formación La).- Serie sedimentaria del Valanginiano (Cretáceo inferior) consta de dos miembros, el inferior Lutitas La Virgen (25 m. de potencia) y el superior Estratos de La Herradura (55 m. de potencia), aflora en el Morro Solar - La Herradura, en el valle de Pachacamac y en la Isla de San Lorenzo, tiene una potencia de 285 m. Rivera (1951).

171-Herrengrudita.- Devillina.

I: Herrengrudite F: Herrengrudite P: Herrengrudito A: Herrengrudit

172-Herrerita.- Variedad de smithsonita que contiene cobre.

I: Herrerite F: Herrerite P: Herrerito A: Herrerit

173-Herschelita.- Zeolita. Sir John F.W. Herschel.

I: Herschelite F: Herschelite P: Herschelito A: Herschelit

174-Herú (Volcánico).- Ver volcánico Astobamba.

174A-Hervideros.- Volcanes de lodo formados a partir de las emanaciones de petróleo.

175-Herzenbergita.- Sulfuro de estaño, SSn. Robert Herzenberg.

I: Herzenbergite F: Herzenbergite P: Herzenbergito A: Herzenbergit

176-Hessita.- Teluro de plata, TeAg₂, especie similar de la calaverita. Germain Henri Hess.

I: Hessite F: Hessite P: Hessito A: Hessit

177-Hessonita.- Variedad de granate.

I: Hessonite F: Hessonite P: Hessonito A: Hessonit

178-Hetaerolita.- Hetairita, hausmanita cincifera, ZnMn₂O₄.

I: Hetaerolite F: Hetaiolite P: Hetaerolito A: Hetaiolit

179-Hetangiano.- Piso inferior del Liásico (Jurásico inferior). Hettangiano.

180-Heteroblástica.- Textura de las rocas cristaloblásticas en las cuales los constituyentes esenciales tienen formas y tamaños diferentes.

I: Heteroblastic F: Hétéroblastique P: Heteroblástica A: Heteroblastisch

181-Heterocronismo.- Litofacies.

I: Heterochronism F: Heterochronisme P: Heterocronismo A: Heterochronismus

182-Heterocrono.- Secuencia de sedimentos que representan el desarrollo de una litofacies similar pero de edades geológicas diferentes.

I: Heterochronous F: Heterochrone P: Heterocrono A: Heterochron

183-Heterogéneo.- Material (roca o mineral) compuesto de elementos de diferente naturaleza, forma, tamaño, etc. Rocas con composición química similar y diferente composición mineralógica. Diamíctico.

I: Heterogenous F: Heterogene P: Heterogeneo A: Heterogen

184-Heterogenita.- Hidróxido de cobalto, amorfo.

I: Heterogenite F: Heterogenite P: Heterogenito A: Heterogenit

185-Heteromorfismo.- Polimorfismo.

I: Heteromorphism F: Heteromorphisme P: Heteromorfismo A: Heteromorphismus

186-Heteromorfita.- Sulfoantimoniuro de plomo, S₂₉Sb₁₂Pb₁₁.

I: Heteromorphite F: Heteromorphite P: Heteromorfito A: Heteromorffit

187-Heterópico.- Depósitos sincrónicos de facies diferentes.

I: Heteropic facies F: Facies heteropique P: Heteropico A: Heteropische Fazies

188-Heterópodo.- Algunos gasterópodos prosobranquios pertenecientes a la suborden Heterópoda. Formas pelágicas con conchas de aragonito.

I: Heteropod F: Heteropode P: Heteropoda A: Heteropod

189-Heterosita.- Fosfato de hierro, (PO₄)Fe.

I: Heterosite F: Heterosite P: Heterosito A: Heterosit

190-Heterotaxial.- Arreglo anormal o irregular. Estrato que se halla bastante separado y que no es equivalente a su posición relativa en la secuencia geológica o que es faltante en la estratificación, o se trata de una disconformidad.

I: F: P: A: Heterotaxial

- 191-Hettangiano.-** Piso inferior del Liásico-Jurásico inferior.
I: Hettangian F: Hettangien P: Hettangiano A: Hettangium
- 192-Heubachita.-** Variedad de heterogenita que contiene níquel.
- 193-Heulandita.-** Zeolita. John Henry Heuland.
I: Heulandite F: Heulandite P: Heulandito A: Heulandit
- 194-Heumita.-** Dique de fonolita afanítica. Presenta minerales máficos en exceso.
I: Heumite F: Heumite P: Heumito A: Heumith
- 195-Hewetita.-** Vanadato de calcio. Hevetita. Donnel F. Hewett.
I: Hewetite F: Hewetite P: Hewetito A: Hewetit
- 196-Hexaedrita.-** Meteorito metálico.
I: Hexahedrite F: Hexahedrite P: Hexahedrito A: Hexahedrit
- 197-Hexagonal (sistema).-** Ver sistema de cristalización.
- 198-Hexahidrita.-** Vitriolo hexahidratado de magnesio, $\text{SO}_4\text{Mg}\cdot 6\text{H}_2\text{O}$.
I: Hexahydrite F: Hexahydrite P: Hexahidrito A: Hexahydrit
- 199-Hexano.-** Hidrocarburo de la fórmula C_6H_{14} , ocurre en los crudos de petróleo.
I: Hexane F: Hexane P: Hexano A: Hexan
- 200-Heyita.-** Vanadato de Fe y Pb. $\text{Pb}_5\text{Fe}_2(\text{VO}_4)_2\text{O}_4$ Max H. Hey.
I: Heyite F: Heyite P: Heyito A: Heyit
- 201-Heyrovskyta.-** Sulfuro. $(\text{Pb},\text{Ag})_5\text{Bi}_3\text{S}_8$. Jaroslav Heyrovsky.
- 202-Hialino.-** Transparente como un cristal de vidrio.
I: Hyalin F: Hyalin P: Hialino A: Hyalin
- 203-Hialita.-** Opalo transparente e incoloro.
- 204-Hialoclástica.-** Textura característica de las rocas volcánicas formadas por elementos vítreos rotos por el rápido enfriamiento en agua.
I: Hyaloclastic F: Hyaloclastique P: Hialoclástica A: Hyaloklastisches Gefüge
- 205-Hialocristalina.-** Ver hipocristalina.
I: Hyalocrystalline F: Hyalocrystalline P: Hialocristalina A: Hyalokristallines Gefüge
- 206-Hialofana.-** Feldespato potásico, donde parte del potasio es reemplazado por bario.
I: Hyalophan F: Hyalophan P: Hialofana A: Hyalophan
- 207-Hialomelana.-** Silicato de alumina. Variedad de labrodorita.
I: Hyalomelane F: Hyalomelane P: Hialomelano A: Hyalomelan
- 208-Hialometo.-** Roca cuarcífera (cuarzo hialino) con mica.
- 209-Hialopilitica.-** Textura de las rocas ígneas volcánicas que presentan abundancia de vidrio, en el que aparecen pequeños cristales de feldespato más o menos orientados.
I: Hyalopilitic F: Hyalopilitique P: Hialopilitica A: Hyalopilitisches Gefüge
- 210-Hialosiderita.-** Olivino.
I: Hyalosiderite F: Hyalosiderite P: Hialosiderito A: Hyalosiderit
- 211-Hialotekita.-** Silicato de plomo, calcio y bario de la serie de la prehnita.
I: Hyalotekite F: Hyalotekite P: Hialotekito A: Hyalotekit

212-Hiatal.- Textura de rocas que presentan cristales inequigranulares o heterométricos.

I: F: P: A: Hiatal

213-Hiatio o laguna estratigráfica.- Ausencia de un estrato o de una secuencia estratigráfica en una serie normal por la falta de deposición (laguna de sedimentación) o por la erosión de los estratos (laguna de erosión).

I: Hiatus F: Hiatus P: Hiatio A: Hiatus

214-Hibbingita.- Clorato de hierro. $\text{Fe}_2(\text{OH})_3\text{Cl}$. Duluth Complex, Hibbing, Minnesota, U.S.A.

I: Hibbingite F: Hibbingite P: Hibbingito : Hibbingit

215-Hibenita.- Fosfato hidratado de cinc.

I: Hibenite F: Hibenite P: Hibenito A: Hibenit

216-Hibérnica (Fase orogénica).- Ver Erica.

217-Hibonita.- Óxido de calcio, cerio, aluminio, titanio y magnesio. $(\text{Ca,Ce})(\text{Al,Ti,Mg})_{12}\text{O}_{18}$. Paul Hibon.

I: Hibonite F: Hibonite P: Hibonito A: Hibonit

218-Híbrididas.- Rocas derivadas de la mezcla de un magma con rocas no fundidas o con otros magmas.

I: Hybrides F: Hybrides P: Hibridas A: Hybridgestein

219-Hibschita.- Lawsonita. Joseph E. Hibschi.

I: Hibschiite F: Hibschiite P: Hibschiito A: Hibschiit

220-Hidalgoita.- Sulfoarseniato de plomo y aluminio. $\text{PbAl}_3(\text{SO}_4)(\text{AsO}_4)(\text{OH})_6$. Mina San Pascual, Hidalgo, México.

I: Hidalgoite F: Hidalgoite P: Hidalgoito A: Hidalgoit

221-Hidatogénesis.- Formación de rocas o minerales a partir de soluciones acuosas, magmáticas o sedimentarias, sin intervención de calor.

I: Hydatogenesis F: Hydatometamorphisme P: Hidatomorfismo A: Hydatomorphose

222-Hidatopirogénesis.- Hidatogénesis con intervención de calor.

I: Hydatopyrogenesis F: Hydatopyrogénèse P: Hidatopirogenese A: Hydatopyrogenese

223-Hidatopneumatolisis.- Hidatogénesis con intervención de soluciones gaseosas hidrotermales.

I: Hydatopneumatolysis F: Hydatopneumatolyse P: Hidatopneumatolise A: Hydatopneumatolyse

224-Hidenita.- Variedad de espodumena (silicato doble de aluminio y litio) de color verde, la hidenita se usa como piedra preciosa.

I: Hydenite F: Hydenite P: Hidenito A: Hydenit

225-Hidrargilita.- Clorita.

I: Hydrargillite F: Hydrargillite P: Hidrargilito A: Hydrargillit

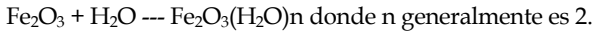
226-Hidrargirita.- Gibbsita.

I: Hydrargirite F: Hydrargirite P: Hidrargirito A: Hydrargirit

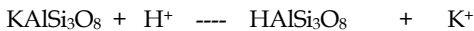
227-Hidratación o hidrólisis.- Asimilación de agua por los minerales de las rocas, modificando su estructura molecular y cambiando sus propiedades físicas y químicas originales, es decir, se convierte en un nuevo mineral.

La hidratación ocasiona en las rocas un incremento en su volumen y por lo tanto una disminución de su densidad.

Las aguas que circulan a través de las fisuras o fracturas de las rocas, ayudadas por la permeabilidad y los cambios de temperatura son los responsables de la descomposición química de los minerales. Ejm. la hematita se transforma en limonita.



Los feldespatos se transforman en caolinita, tomemos el caso de la ortosa:



Ortosa (ión H) estructura semejante (ión K)
al ácido silícico



ión OH Caolinita Sílice coloidal

Las rocas ígneas por su contenido de feldespatos se altera por efecto de la hidratación o hidrólisis dando lugar a la formación de suelos arcillosos potásicos o calco-sódicos, según el feldespato predominante.

I: Hydrolyse, hydration F: Hydrolyse P: Hidrólise A: Hydrolyse, Hydratbildung

228-Hidratogénesis.- Ver hidatogénesis.

229-Hidratos.- Cuerpos resultantes de la combinación de los óxidos u oxidrilos con el agua. Interesan particularmente los procesos de asimilación de agua en los minerales de las rocas y sus consecuentes modificaciones estructurales, físicas y químicas, es decir el proceso de hidratación.

I: Hydrate F: Hydrate P: Hidrato A: Hydrat

230-Hidrobios.- Desarrollo de los seres vivos en el agua, mares, lagos.

I: Hydrobios F: Hydrobios P: Hidrobios A: Hydrobios

231-Hidrobiotita.- Vermiculita de la biotita.

I: Hydrobiotite F: Hydrobiotite P: Hidrobiotito A: Hydrobiotit

232-Hidrocalcita.- Hidróxido de Mg y Al.

233-Hidrocalumita.- Alúmina hidratada de calcio, $\text{Al}_2\text{O}_7\text{Ca} \cdot 13\text{H}_2\text{O}$.

I: Hydrocalumite F: Hydrocalumite P: Hidrocalumito A: Hydrocalumit

234-Hidrocarburos.- Son todos los productos naturales derivados de la putrefacción de la materia orgánica. Los hidrocarburos se presentan en la naturaleza como gases, líquidos, grasas y a veces sólidos, tales como los de la serie de los metanos, los hidrocarburos nafténicos y la serie benzénica y la

brea. El hidrocarburo más importante que existe en el globo terrestre es el petróleo. Ver petróleo.

I: Fuel resources F: Hydrocarbure P: Hidrocarburo A: Kohlenwasserstoff

235-Hidrocerusita.- Carbonato de plomo.

I: Hydrocerussite F: Hydrocerussite P: Hidrocerussito A: Hydrocerussit

236-Hidrocianita.- Sulfato de cobre, SO_4Cu .

I: Hydrocyanite F: Hydrocyanite P: Hidrocianito A: Hydrocyanit

237-Hidrocincita.- Carbonato de zinc. Cinconisa. Flores de cinc. $[\text{CO}_3(\text{OH})_3]_2\text{Zn}_5$.

I: Hydrozincite F: Hydrozincite P: Hidrocincito A: Hydrozinkit

238-Hidrofana.- Opalo lechoso.

I: Hydrophane F: Hydrophane P: Hidrofana A: Hydrophan

239-Hidrofilita.- Cloruro de calcio.

I: Hydrophyllite F: Hydrophyllite P: Hidrofilito A: Hydrophyllit

240-Hidroflógopita.- Vermiculilita de la flogopita.

I: Hydrophlogopite F: Hydrophlogopite P: Hidroflógopito A: Hydrophlogopit

241-Hidrofluocerita.- Fluorecita hidratada.

I: Hydrofluocerite F: Hydrofluocerite P: Hidrofluocerito A: Hydrofluocerit

242-Hidrógeno.- Atomo de número atómico 1 y peso atómico 1. Símbolo: H. Abunda en la naturaleza, combinado con el oxígeno forma el agua. Es 14 veces más liviano que el aire. Hydor = agua

I: Hydrogen F: Hydrogene P: Hidrógeno A: Wasserstoff

243-Hidrogeología.- Es la ciencia, parte de la geología que estudia el comportamiento y distribución de las aguas subterráneas. Los diferentes tipos de rocas y las formaciones geológicas que las contienen, teniendo en cuenta las estructuras. Además la hidrogeología se ocupa también del aprovechamiento de las aguas subterráneas que el hombre puede darle en bien de la humanidad.

I: Hydrogeology F: Hydrogeologie P: Hidrogeologia A: Hydrogeologie

244-Hidrografía.- Es la parte de la geografía física que se ocupa del estudio de las aguas y su distribución en la corteza terrestre. La hidrografía se divide en: Hidrografía superficial, hidrografía subterránea e hidrografía marina.

I: Hydrography F: Hydrographie P: Hidrografía A: Hydrographie

245-Hidrohalita.- Cloruro de sodio (sal) hidratado, $\text{ClNa} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

I: Hydrohalite F: Hydrohalite P: Hidrohalito A: Hydrohalit

246-Hidrólisis.- Ver hidratación.

247-Hidrología.- Es la ciencia que estudia el comportamiento de las aguas y las leyes que rigen dichos comportamientos tales como permeabilidad, presiones hidrostáticas, movimientos de las aguas superficiales, marinas y subterráneas. También estudia sus propiedades físicas y químicas.

La ley más importante en hidrología es la Ley de Darcy que dice "El flujo de agua a través de una columna de suelo es directamente proporcional a la diferencia de presión entre los extremos de la columna, e inversamente proporcional a la longitud de la misma".

I: Hydrology F: Hydrologie P: Hidrologia A: Hydrologie

248-Hidrológico (ciclo).- Ver ciclo hidrológico.

249-Hidromagnesita.- Carbonato de magnesio.

I: Hydromagnesite F: Hydromagnesite P: Hidromagnesito A: Hydromagnesit

250-Hidrometalurgia.- Tratamiento metalúrgico de los minerales por medios húmedos.

I: Hydrometallurgy F: Hydrometallurgie P: Hidrometalurgia A: Hydrometallurgie

251-Hidromoscovita.- Illita. Vermiculita de la moscovita.

I: Hydromuscovite F: Hydromuscovite P: Hidromoscovito A: Hydromuscovit

252-Hidronefelita.- Producto de alteración de la eleolita.

I: Hydronephelite F: Hydronephelite P: Hidronefelito A: Hydronephelit

253-Hidrorromeita.- Seudopirocloro.

254-Hidrosfera.- Es el conjunto de las partes líquidas que aparecen en el globo terrestre. Las partes sólidas o continentes que emergen sobre las aguas constituyen el 30% de la superficie terrestre y el 70% se halla cubierto por las aguas. El espesor promedio de las aguas es de 3 km. y su densidad 1.02. La máxima profundidad es de 10,800 m. en la fosa de Japón.

I: Hydrosphere F: Hydrosphère P: Hidrosfera A: Hydrosphäre

255-Hidroestático (nivel).- Ver agua subterránea. Nivel freático.

I: Hydrostatic level F: Niveau hydrostatique P: Nivel hidroestático A: Hydrostatisches Nivel

256-Hidrotalcita.- Hidróxido de cobalto y magnesio.

I: Hydrotalcite F: Hydrotalcite P: Hidrotalcito A: Hydrotalcit

257-Hidrotenorita.- Tenorita geliforme.

I: Hydrotenorite F: Hydrotenorite P: Hidrotenorito A: Hydrotenorit

258-Hidrotermal (alteración).- Proceso de metamorfismo, mediante el cual los minerales de las rocas se alteran por acción de las soluciones hidrotermales a alta temperatura. Las alteraciones hidrotermales son indicadores de la presencia de yacimientos minerales de origen hidrotermal.

I: Hydrothermal alteration F: Alteration hydrothermale P: Alteração hidrotermal A: Hydrothermale Umwandlung

259-Hidrotermal (depósito).- Yacimiento hidrotermal.

260-Hidrotermal (filón).- Filones formados por minerales cristalizados a partir de soluciones magmáticas (hidrotermales).

I: Hydrothermal vein F: Vaine hydrothermale P: Filão hidrotermal A: Hydrothermal Gang

261-Hidrotermal (metamorfismo).- Ver alteración hidrotermal.

262-Hidrotermal (soluciones).- Soluciones líquido-gaseosas provenientes del magma que asciende hacia la superficie a través de fisuras o fracturas o fallas, rellenándolas con depósitos minerales, dando lugar a la formación de filones o vetas hidrotermales. A las soluciones gaseosas también se les denomina pneumatolíticas.

I: Hydrothermal solution F: Solution Hydrothermale P: Solução hidrotermal A: Hydrothermale Lösung

263-Hidrotermal (yacimiento).- Ver yacimiento hidrotermal.

264-Hidrotroilita.- Combinación de SFe y agua.

I: Hydrotroilit F: Hydrotroilit P: Hidrotroilito A: Hydrotroilit

265-Hidotungstita.- Oxido hidratado de wolframio, $WO_4H_2 \cdot 2H_2O$.

I: Hydrotungstite F: Hydrotungstite P: Hidrotungstito A: Hydrotungstít

266-Hidrozoarios.- Algunos celentéreos pertenecientes a la clase hydrozoa, caracterizados por presentar formas usualmente coloniales y ser mas especializados que las esponjas. Rango: Precambriano o Cambriano inferior al Presente.

I: Hydrozoan F: Hydrozoen P: Hidrozoario A: Hydrozoen

267-Hielo.- Masa de agua al estado sólido, H_2O , su dureza es de 1.5, P.E. 0.9175 y temperatura $0^\circ C$. El hielo se forma en las regiones elevadas de climas fríos, conforme se aleja del Ecuador el hielo se puede formar a menores elevaciones y a partir de los 60° de latitud (norte o sur) se puede formar el hielo a nivel del mar.

El hielo cristaliza en el sistema cúbico, presentando diversas clases y formas. El hielo en grandes masas y volúmenes forman los glaciares y por lo tanto es de suma importancia en Geología y Geomorfología dado que es el agente principal de los procesos de erosión, transporte y sedimentación del ciclo geomórfico glaciar.

I: Ice F: Glace P: Gelo A: Eis

268-Hieratita.- Fluosilicio de potasio, F_6SiK_2 . Vulcano (Hiera), Islas Lipari, Italia.

I: Hieratite F: Hieratite P: Hieratito A: Hieratit

269-Hierro.- Metal dúctil, maleable y muy tenaz, de color gris azulado. P.E. 7.5 Dureza: 4.5. Cristaliza en el sistema cúbico, magnético. Metal que no se encuentra al estado libre en la naturaleza, salvo en los meteoritos. Símbolo: Fe. Es el segundo elemento más abundante que se encuentra en la corteza terrestre. Generalmente se le encuentra como óxidos: magnetita, hematita, limonita; como sulfuros: pirita, pirrotita, etc.

El hierro es la materia primera para la fabricación del acero y por lo tanto es de suma importancia en el desarrollo de los países.

El desarrollo de los países se mide por el consumo y producción de los aceros y del hierro. Se le utiliza en la industria de la construcción, fabricación de motores, aviones, tanques, misiles, cañones, barcos, etc.

El yacimiento de hierro más importante en el Perú es el de Marcona. En el mundo se tiene los yacimientos de Cerro Bolívar, Venezuela; Itabira, Minas Gerais, Brasil.

Los mayores productores de hierro en el mundo son: Unión Soviética, Brasil, Australia, China, Estados Unidos, Venezuela y Zambia.

I: Iron F: Fer P: Ferro A: Eisen

270-Hierro acicular.- Goethita.

271-Hierro alun.- Halotriquita.

272-Hierro azul.- Vivianita.

273-Hierro bacteria.- Bacteria anaeróbica que precipita hierro a partir de soluciones, por oxidación de sales ferrosas o por liberación de metales oxidados a partir de componentes orgánicos. A la acumulación de hierro por esta vía, se le denomina depósito bacteriogénico.

I: Iron bacteria F: Fer bacteria P: Ferro bacteria A: Eisenbacterien

274-Hierro oligisto o especularita.- Es una variedad de hematita que se presenta en placas lamelares, con superficies muy lustrosas, dando la sensación de un espejo. Es muy rico en contenido metálico de hierro como la hematita 69% de Fe. Color rojo metálico.

275-Hierro pardo.- Limonita.

276-Hierro titanado.- Ilmenita.

277-Higginsita.- Variedad de descloizita.

I: Higginsite F: Higginsite P: Higginsito A: Higginsit

278-Higrofilita.- Silicato de Al y Mg con sesquióxido de hierro.

I: Hygrophyllite F: Hygrophyllite P: Higrofilito A: Hygrophyllit

279-Higroscópico.- Minerales y sustancias con alto poder de absorción de agua.

I: Hygroscopic F: Hygroscopique P: Higroscópico A: Hygroskopisch

280-Higroscópico (coeficiente).- Coeficiente higroscópico.

280A-Higuaya.- Hematita, piedra negra muy pesada. Término quechua.

281-Hilairita.- Silicato hidratado de sodio y zirconio. $\text{Na}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Mont Saint Hilaire, Rouville County, Quebec, Canadá.

I: Hilairite F: Hilairite P: Hilairito A: Hilairit

282-Hildebrandita.- Mineral de la serie del olivino, $\text{SiO}_4\text{Ca}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$.

I: Hildebrandite F: Hildebrandite P: Hildebrandito A: Hildebrandit

283-Hilgardita.- Variedad de bórax. $\text{Ca}_2\text{B}_5\text{O}_9\text{Cl} \cdot \text{H}_2\text{O}$. Eugene W. Hilgard.

I: Hilgardite F: Hilgardite P: Hilgardito A: Hilgardit

284-Hillangsitita.- Variedad de anfíbol.

I: Hillangsite F: Hillangsite P: Hillangsito A: Hillangsit

285-Hillebrandita.- Hildebrandita. William F. Hillebrand

286-Himalaya.- Cadena montañosa del Asia Central, tiene una longitud de 3,250 km. y muchas de sus cimas se hallan cubiertas de nieve perpetua, es decir glaciares. La cumbre más elevada del mundo es el Monte Everest con 8,888 m. y se encuentra en esta cadena.

I: F: P: A: Himalaya

287-Hingganita.- Silicato de Be y Ce. $\text{CeBeSiO}_4(\text{OH})$. El Ce puede ser reemplazado por Y, Yb, Er o por Y, Yb.

288-Hinsdalita.- Beudantita plumbífera. Golden Fleece mine, Lake City, Hinsdale County, Colorado, U.S.A.

I: Hinsdalite F: Hinsdalite P: Hinsdalito A: Hinsdalit

289-Hintzeita.- Caliborita.

I: Hintzeite F: Hintzeite P: Hintzeito A: Hintzeit

290-Hiortdahlita.- Fluosilicato. $(Ca,Na)_3(Zr,Ti)Si_2O_7(O,F)_2$. Thorsten H. Hiortdahl.

291-Hipabisal (roca) o hipocristalina.- Roca ígnea que se forma a una profundidad intermedia entre las plutónicas o abisales y las efusivas o volcánicas. Su textura es porfírica y su ocurrencia es en filones, diques, lacolitos, lopolitos, etc.

I: Hypabyssal rock F: Roche hypabyssale P: Rocha hipabissal A: Hypabyssales Gestein

292-Hipabisal (zona).- Area submarina que se extiende entre la zona abisal y la plataforma continental, es decir, entre 200 y 1000 m. de profundidad. También se denomina zona batial y corresponde al talud continental.

I: Hypabyssal zone F: Zone hypabyssale P: Zona hipabissal A: Hypabissale Zone

293-Hipergenesi.- Alteración supergena.

294-Hiperita.- Nombre obsoleto del gabro que contiene hiperstena y augita.

I: Hyperite F: Hyperite P: Hiperito A: Hyperit

295-Hipermorfosis.- Anaboly.

296-Hiperstena.- Variedad de augita.

I: Hyperstene F: Hyperstene P: Hipersteno A: Hypersten

297-Hiperstenfels.- Norita.

I: F: P: A: Hiperstenfels

298-Hiperstenita.- Roca ígnea ultrabásica compuesta esencialmente de hiperstena.

I: Hyperstenite F: Hyperstenite P: Hiperstenito A: Hyperstenit

299-Hipidioblástica.- Textura intermedia de las rocas ígneas y metamórficas entre idiomórfica y porfidoblástica.

I: Hypidioblastic F: Hypidioblastique P: Hipidioblástica A: Hypidioblastische

300-Hipidiomorfo.- Textura formada por minerales idiomorfos asociada a minerales alotriomorfos que ocupan los espacios residuales de las rocas ígneas.

I: Hypidiomorphe F: Hypidiomorphe P: Hipidiomorfo A: Hypidiomorph

301-Hipidiotópica.- Textura intermedia entre idiomórfica y xenomórfica. Hipidiomórfica.

I: Hypidiotopic F: Hypidiotopique P: Hipidiotópica A: Hypidiotopisch

302-Hipobatolítico (depósito).- Dícese de un depósito mineral que ocurre en las profundidades de una región erosionada de un batolito. También se refiere al estadio de erosión de un batolito.

I: Hypobatholithic F: Hypobatholithique P: Hipobatolítico A: Hypobatholithisch

303-Hipocentro.- Es el lugar donde se originan las ondas vibratorias que ocasionan los sismos o terremotos. El hipocentro generalmente se ubica a cierta profundidad de la superficie terrestre. Epicentro es el punto localizado en la superficie, directamente sobre el hipocentro (proyección del foco en la superficie). Sinónimo: foco.

I: Hypocenter F: Hypocentre P: Hipocentro A: Hypozentrum

304-Hipocristalina (textura).- Roca de textura porfirítica. Ver hipabisal (roca). De acuerdo con el ratio cristal/vidrio, las rocas hipocristalinas se dividen en (sistema CIPW, Cross, Iddings, Pirsson y Washington):

Percristalina		cristal:	vidrio	> 7:1
Docristalina	7:1 >	cristal:	vidrio	> 5:3
Hialocristalina	5:3 >	cristal:	vidrio	> 3:5
Dohialina	3:5	cristal:	vidrio	1:7
Perhialina	1:7 >	cristal:	vidrio	
Holohialina:	solo vidrio			

I: Hypocrystalline F: Hypocristalline P: Hipocristalina A: Hypokristallin

305-Hipógeno.- Término relacionado a la zona de mineralización que se halla por debajo de la zona de oxidación o enriquecimiento supergénico, contiene mineral primario o que no ha sido alterado por la oxidación, formados por soluciones ascendentes (hidrotermales).

I: Hypogene F: Hypogène P: Hipogeno A: Hypogen

306-Hipomagma.- Magma profundo y sólido.

I: Hypomagma F: Hypomagma P: Hipomagma A: Hypomagma

307-Hiposilíceo (roca).- Roca con bajo contenido de sílice ($\text{SiO}_2 < 52\%$). Sinónimo: máficas o básicas.

I: Hyposiliceous F: Hyposiliceux P: Hiposilíceo A: Hypokieselig

308-Hipostatotipo.- Estratotipo designado como la extensión de una unidad estratigráfica conocida, u otras áreas geográficas u otras facies. Está subordinado al holostatotipo.

I: Hypostatotype F: Hypostatotype P: Hipostatotipo A: Hypostatotyp

309-Hipotermal (depósito).- Depósito mineral que se halla a cierta profundidad y que se formó bajo condiciones de alta presión y alta temperatura, generalmente ligado al magma.

I: Hypothermal deposit F: Gite hypothermale P: Depósito hipotermal A: Hypothermale Lagerstätte

310-Hipótesis Big Bang.- Big bang (hipótesis).

311-Hipótesis blister.- Blister (hipótesis).

312-Hipótesis cosmogénicas.- Diversas teorías que tratan sobre el origen y evolución del Universo, el sistema planetario solar y particularmente sobre la tierra. Las principales teorías son las siguientes:

A.- *Hipótesis religiosas.*

- Hesiodo en el siglo VIII a.c. pensaba que la tierra se había originado a partir de un caos nebuloso primitivo.

- Los egipcios pensaban que la tierra se había originado a partir de un huevo gigantesco el cual fue chocado en las márgenes del río Nilo. La parte baja sería la tierra, la de encima el cielo.

B.- *Hipótesis científicas.*

- Hipótesis de Buffon.- Los planetas y satélites, que conforman el sistema planetario solar serían el resultado de la condensación de masas expelidas por el sol, en virtud de la existencia de la caída de cometas sobre éste.

- Hipótesis de Kant.- Fue el primero en concebir que el sistema solar se había originado a partir de una nebulosa primitiva. Antes de formarse el Universo existía una confusión de todos los elementos.

- Hipótesis de Laplace.- En síntesis consiste en lo siguiente:

- Existía una nebulosa animada de un movimiento de contracción de oeste a este.

- El movimiento en un principio era lento que posteriormente se tornó rápido.

- Formación de anillos en virtud de la fuerza centrífuga superior a la centrípeta (atracción).

- Movimiento de esos anillos en torno del globo central (sol), los planetas y satélites (Heliocentrismo).

- Hipótesis de Chamberlain-Moulton.- La materia de la que están constituidos los planetas y satélites era un gran conjunto de partículas planetesimales que se disponían en espiral en torno de un núcleo o sol. Por el paso de otra estrella próxima al sol, se desprendió una gran cantidad de materia formando los cuerpos mayores, absorbiendo a los menores y por lo tanto aumentando de volumen.

Además se tiene otras hipótesis como la de Faye, de Flammarion, de Moreux, la teoría de las mareas de Jean Jeffrey y James Jean y la de Duvalier.

I: Hypothesis (cosmogenic) F: Hypothese cosmogénique P: Hipotesis cosmogénica A: Hypothese cosmos

313-Hipótesis Pratt.- Concepto del mecanismo de la isostasia propuesto por G.H. Pratt que postula un equilibrio de los bloques de la corteza terrestre de variada densidad: las cumbres de las altas montañas corresponden a las unidades de menor densidad y las profundidades de la corteza corresponden a las unidades de mayor densidad.

I: Pratt Hypothesis F: Hypothese Pratt P: Hipotesis Pratt A: Hypothese von Pratt

314-Hipotipita.- Arsenolamprita.

I: Hypotypite F: Hypotypite P: Hipotipito A: Hypotypit

315-Hipovolcánico.- Procesos subvolcánicos.

I: Subvolcanic processes F: Hypovolcanique P: Hipovolcánico A: Subvulkanischer Prozess

316-Hipoxantita.- Variedad de montmorillonita.

I: Hypoxantite F: Hypoxantite P: Hipoxantito A: Hypoxantit

317-Hipsometría.- Tecnología que se usa para medir las altitudes de los terrenos o medidas altimétricas. Es muy útil para la preparación de los mapas planimétricos, haciendo las diferenciaciones de alturas con simbología de colores. La hipsometría se basa en la medición de la presión atmosférica.

I: Hypsometry F: Hypsometrie P: Hipsometria A: Höhenmessung

318-Hipurites.- Pelecípodos del Cretáceo superior alpino, alcanzan hasta 1 m. de longitud.

I: F: P: A: Hipurites

319-Hisingerita.- Alofanita. $\text{Fe}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Wilhelm Hisinger.

I: Hisingerite F: Hisingerite P: Hisingerito A: Hisingerit

320-Hislopita.- Variedad de calcita con brillo verde vitrioso debido a impurezas de glauconita.

I: Hislopite F: Hislopite P: Hislopito A: Hislopit

321-Histéresis.- Propiedad de los materiales de recuperar su forma original, después de un cierto tiempo de haber cesado el esfuerzo deformante.

I: Hysteresis F: Hystèrese P: Histèrese A: Hysterese

322-Histograma.- Gráfico de la distribución de frecuencia obtenida por dibujo de rectángulos cuyas bases coinciden con las clases de intervalos y cuyas áreas son proporcionales a las clases de frecuencias, para igual clase de intervalos, las alturas de los rectángulos son proporcionales a las frecuencias.

I: Histogram F: Histogramme P: Histograma A: Histogramm

323-Histometabasis.- Fosilización por sustitución donde el material orgánico es sustituido por mineral, molécula por molécula, de modo tal que el resultado final es una reproducción del organismo original conservándose los detalles más íntimos (celulares). Ejm. maderas silicificadas de terrenos gondwánicos del Brasil.

I: Histometabasis F: Pseudomorphose P: Histometabase A: Histometabasis, Pseudomorphose

324-Histórica (geología).- Geocronología.

I: Historical geology F: Geologie historique P: Geologia histórica A: Historische Geologie

325-Histrixita.- Sulfoantimoniuro de Cu, Fe y Bi.

I: Hystrixite F: Hystrixite P: Histrixito A: Hystrixit

326-Hitchcokita.- Plumbogumita.

I: Hitchcokite F: Hitchcokite P: Hitchcokito A: Hitchcokit

327-Hjolmita.- Samarskita alterada a tantalato de Ca, Fe y Mn, además contiene Sn, W, U, Y y Ce.

328-Hjorsdalita.- Guarinita. Wohlerita.

I: Hjorsdalite F: Hjorsdalite P: Hjorsdalito A: Hjorsdalit

329-Hocartita.- Sulfuro de plata, hierro y estaño. $\text{Ag}_2\text{Fe,SnS}_4$. Raymond J. Hocart.

I: Hocartite F: Hocartite P: Hocartito A: Hocartit

330-Hochelagaita.- Niobiato. $(\text{Ca,Na,Sr})\text{Nb}_4\text{O}_{11} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. Montreal (Hochelaga), Quebec, Canadá.

I: Hochelagaite F: Hochelagaite P: Hochelagaito A: Hochelagait

331-Hochschildita.- Oxidrato de plomo y estaño, $\text{SnO}_3\text{Pb.nH}_2\text{O}$. Mauricio Hochschild.

I: Hochschildite F: Hochschildite P: Hochschildito A: Hochschildit

332-Hodgkinsonita.- Silicato de Mn y Zn de la serie de la humita. H.H. Hodgkinson.

I: Hodgkinsonite F: Hodgkinsonite P: Hodgkinsonito A: Hodgkinsonit

333-Hodrushita.- Sulfuro de cobre y bismuto. $\text{Cu}_4\text{Bi}_6\text{S}_{11}$. Banská-Hodrusa, Eslovaquia.

I: Hodrushite F: Hodrushite P: Hodrushito A: Hodrushit

334-Hoelita.- Antraquinona. Hidrocarburo de color amarillo. $\text{C}_{14}\text{H}_8\text{O}_2$. Adolf Hoel.

I: Hoelite F: Hoelite P: Hoelito A: Hoelit

335-Hofmanita.- Resina semejante al ámbar.

I: Hofmannite F: Hofmannite P: HofmannitoA: Hofmannit

336-Hogback.- Término inglés usado para describir una estructura inclinada semejante a una cuesta definida por una secuencia de estratos cuyo buzamiento es superior a 30° . Otras veces la pendiente es controlada por un dique de mayor dureza que las rocas circundantes.

I: F: P: A: Hogback

337-Hogbomita.- Óxido de Ti, Fe, Mg y Al. Arvid G. Hogbom.

I: Hogbomite F: Hogbomite P: Hogbomito A: Hogbomit

338-Hogtonita.- Variedad de biotita.

I: Hogtonite F: Hogtonite P: Hogtonito A: Hogtonit

339-Hogtuvaite.- Óxido. $(\text{Ca,Na})(\text{Fe}_2\text{Ti,Mg,Mn,Sn})_6(\text{Si,Be,Al})_6\text{O}_{20}$. Ventana Proterozoica Hogtuva, Norte de Noruega.

I: Hogtuvaite F: Hogtuvaite P: Hogtuvaito A: Hogtuvaít

340-Hohmannita.- Sulfato hidratado de hierro. $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$. Thomas Hohmann.

I: Hohmannite F: Hohmannite P: Hohmannito A: Hohmannit

341-Hojosa.- Textura que presentan ciertos minerales y rocas con apariencia de hojas finas.

I: Bladed F: Prismaticque P: Folheada A: Plattstengelig

342-Hokutolita.- Baritina con Sr y Pb.

I: Hokutolite F: Hokutolite P: Hokutolito A: Hokutolit

343-Holdawayita.- Clorocarbonato. $\text{Mn}_6(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_7(\text{Cl,OH})$. Michael Jon Holdaway.

344-Holdenita.- Arseniato de Mn con Zn. Albert F. Holden.

I: Holdenite F: Holdenite P: Holdenito A: Holdenit

345-Holmesita.- Holmita. Clintonita.

I: Holmesite F: Holmesite P: Holmesito A: Holmesit

346-Holmio.- Metal perteneciente al grupo de las tierras raras, hallado en la erbina. Símbolo: Ho. Descubierto por J.L. Soret y P.T. Cleve en 1878. Holmia = Estocolmo (latín).

I: Holmium F: Holmium P: Holmio A: Holmium

347-Holmquistita.- Variedad de la arfvedsonita (anfíbol).

I: Holmquistite F: Holmquistite P: Holmquistito A: Holmquistit

348-Holoblasto.- Cristal formado completamente durante el metamorfismo y además no presenta signos de su pre-existente.

I: Holoblast F: Holoblaste P: Holoblasto A: Holoblast

349-Holoceno u Hologeno.- Período geológico que corresponde al Cuaternario superior, también se le denomina Reciente, corresponde al último período de la columna geológica, es un período post-glacial.

I: Holocene F: Holocene P: Holoceno A: Holozän

350-Holocristalina.- Textura formada exclusivamente por los cristales de minerales, sin fracciones vítreas, típica de las rocas plutónicas.

I: Holocrystalline F: Holocristalline P: Holocristalina A: Holokristallin

351-Holoédrica.- Clase de máxima simetría de cada uno de los sistemas. Clase Holoédrica.

I: Holoedric F: Holoedrique P: Holoédrica A: Holoedrisch

352-Holofítico.- Dícese de los animales que se alimentan de vegetales.

I: Holophytic F: Holophytique P: Holofítico A: Holophytisch

353-Holografía.- Reproducción de mapas de doble posición visual que permite la observación de los terrenos en tercera dimensión.

I: Holography F: Holographie P: Holografía A: Holographie

354-Holohialina.- Roca constituida enteramente por vidrio. Ver hipocristalina.

I: Holohyalin F: Holohyalin P: Holohialino A: Holohyalin

354A-Holosiderito.- Meteorito formado totalmente de hierro nativo.

I: Holosiderite F: Holosiderite P: Holosiderito A: Holosiderit

355-Holostratotipo.- Estratotipo original designado por el autor al tiempo del establecimiento de una unidad estratigráfica o sus límites.

I: Holostratotyp F: Holostratotype P: Holostratotipo A: Holostratotyp

356-Holostromo.- Término introducido por Wheeler para una unidad cronoestratigráfica que incluye el espacio-tiempo de una secuencia deposicional completa, considerando el estrato que puede haber sido, tempranamente, removido por la erosión.

I: Holostrome F: Holostrome P: Holostromo A: Holostrom

357-Holotipo.- Especimen singular seleccionado como el tipo mas representativo de su género.

I: Holotype F: Holotype P: Holotipo A: Holotyp

358-Holotriquita.- Alumbre.

I: Holotriquite F: Holotriquite P: Holotriquito A: Holotriquit

359-Holozoico.- Dícese de los animales que se alimentan de animales o de materia orgánica.

I: Holozoic F: Holozoique P: Holozoico A: Holozoisch

360-Holsteiniano.- Nombre dado al Pleistoceno medio en Inglaterra.

I: Hosteinian F: Holsteinien P: Holsteiniano A: Holsteinien

361-Holtedahllita.- Fosfocarbonato de Mg. Olaf Holtedahl.

I: Holtedahllite F: Holtedahllite P: Holtedahllito A: Holtedahllit

362-Holtita.- Variedad de dumortierita. Harold E. Holt.

I: Holtite F: Holtite P: Holtito A: Holtit

363-Hollandita.- Mineral metamórfico de Mn. $Ba(Mn_2)_8O_{16}$. Thomas H. Holland.

I: Hollandite F: Hollandite P: Hollandito A: Hollandit

364-Hollingworthita.- Sulfoarseniuro de rodio, platino y paladio. (Rh,Pt,Pd)AsS. Sydney E. Hollingworth.

I: Hollingworthite F: Hollingworthite P: Hollingworthito A: Hollingworthit

365-Hombre de Kenya.- Ver Kenya (hombre de).

366-Hombrera o rellano.- Parte superior del valle glaciar situada sobre una artesa antigua reveladora de un valle glaciar previo.

367-Homilita.- Variedad de datolita.

I: Homilite F: Homilite P: Homilito A: Homilit

368-Homoblástica.- Textura de las rocas cristaloblásticas en las que los constituyentes esenciales tienen tamaños aproximadamente iguales. Homo = Igual, Blasto = Germen, mineral

I: Homoblast F: Homeoblastique P: Homoblástica A: Homoblastisch

369-Homoclinal.- Estructura geológica, constituida por rocas estratificadas que presentan un buzamiento regular, constante y del mismo rumbo. Homo = Igual, Clinal = Inclinación, buzamiento.

I: Homocline F: Homoclinal P: Homoclinal A: Homoklinale

370-Homogéneo.- Material (roca o mineral) compuesto de elementos de la misma naturaleza (forma o tamaño). Roca ígnea que no presenta diferenciación magmática.

I: Homogeneous F: Homogène P: Homogeneo A: Homogen, Gleichartig

371-Homogranular.- Dícese de las rocas cuyos minerales son del mismo tamaño o cercanamente iguales.

I: Homogranular F: Homogranulaire P: Homogranular A: Homogranular, Gleichkörnig

372-Homomorfo.- Dícese de los minerales que siempre presentan la misma forma. Homo = Igual, Morfo = forma.

I: Homomorphe F: Homeomorphe P: Homomorfo A: Homomorph

373-Homomorfosis.- Regeneración por un organismo de una parte de su cuerpo que la perdió de una forma similar.

I: Homomorphosis F: Homomorphose P: Homomorfose A: Homomorphose

374-Homoplasia.- Similitud o correspondencia de partes de organismos que se desarrollan como resultado de la convergencia o paralelismo a partir de un ancestro común.

I: Homoplasia F: Homoplasie P: Homoplasia A: Homoplasie

375-Homo sapiens.- Hombre moderno, pensante, del cual los hombres actuales somos ejemplares, con una antigüedad de 50,000 años.

I: F: P: A: Hominid

376-Homotaxial (Facies).- Dos sedimentos o estratos que presentan la misma posición estratigráfica.

I: Homotaxial facies F: Facies homotaxiques P: Facies homotaxiais A: Homotaxische Fazies

377-Hondurasita.- Seleno-telurio.

I: Hondurasite F: Hondurasite P: Hondurasito A: Hondurasit

378-Honessita.- Sulfato básico de hierro y níquel. Arthur P. Honess.

I: Honessite F: Honessite P: Honessito A: Honessit

379-Hongquiita.- Óxido de titanio, mineral cúbico. TiO.

I: Hongquiite F: Hongquiite P: Hongquiito A: Hongquiiit

380-Hongshiita.- Sulfuro de cobre y platino. PtCuAs. Hong district, China.

I: Hongshiite F: Hongshiite P: Hongshiito A: Hongshiit

381-Hopeita.- Fosfato de cinc del grupo fosfosiderita-strengita. Thomas Ch. Hope.

I: Hopeite F: Hopeite P: Hopeito A: Hopeit

382-Horizonte (de suelo).- Diferenciación de los niveles del suelo en lo que respecta a su composición de materiales, minerales, sustancias químicas disueltas, tipo de alteración, color y textura. Los diferentes horizontes constituyen el perfil del suelo. Los horizontes del suelo se les denomina, de arriba hacia abajo: horizonte A, horizonte B, horizonte C y Roca Madre. Ver suelo.

I: Soil horizon F: Horizon sol P: Horizonte solo A: Bodenhorizont

383-Horizonte estratigráfico o geológico.- Unidad litológica de tiempo geológico reducido. Dos o más horizontes forman un piso. Son estratos definidos dentro de la columna geológica o estratigráfica por sus caracteres litológicos y paleontológicos especiales. Nivel.

I: Lithostratigraphical horizon F: Horizon lithostratigraphique P: Horizonte litoestratigráfico A: Lithostratigraphische Horizont

384-Horizonte guía.- Tope o base de un estrato, unidad o formación fácilmente reconocible y que es una gran ayuda en el estudio geológico estratigráfico o estructural.

I: Key horizon F: Horizon clé P: Horizonte chave A: Leithorizont

385-Horn.- Pico alto, subpiramidal, con taludes pronunciados formado por la intersección de varios circos glaciares, que se deshielan coetáneamente. Ejm. El Alpayayo, Ancash y el Matterhorn en los Alpes franceses.

I: Glacial horn F: Aiguille glaciaire, horn P: Horn A: Horn

386-Hornblenda.- Ver anfíbol.

I: Hornblende F: Hornblende P: Hornblenda A: Hornblende

387-Hornblendita.- Roca ultrabásica. Pernokita. Contiene esencialmente minerales de hornblenda.

I: Hornblendite F: Hornblendite P: Hornblendito A: Hornblendit

388-Hornesita.- Arseniato de magnesio, $(AsO_4)_2Mg_3 \cdot 8H_2O$. Moritz Hornes.

I: Hornesite F: Hornesite P: Hornesito A: Hornesit

389-Hornfels.- Ver corneana, cornubianita.

390-Hornillos (Formación).- Serie sedimentaria del Plioceno. Consiste de conglomerados conchíferos, coquinas y depósitos eólicos diagenizados. Tiene una potencia de 60 m. y aflora en el cerro Los Hornillos (macizo de Illescas), Piura.

391-Hornstein.- Roca silíceas de grano fino, compacta, formada esencialmente de calcedonia (pedernal). Sinónimo: Silex, chert, pedernal.

I: Flint F: Silex P: Silex A: Hornstein

392-Hornstone.- Roca piroclástica, constituida por ceniza volcánica, finamente granular.

I: F: P: A: Hornstone

393-Horsetail (ore deposit)- Dícese de depósitos minerales que se presentan en fisuras o vetas bastante ramificadas a manera de “cola de caballo”.

I: F: P: A: Horsetail (ore deposit)

394-Horsfordita.- Antimoniuro de cobre. Cu_5Sb .

I: Horsfordite F: Horsfordite P: Horsfordito A: Horsfordit

395-Horst o pilar.- Es una estructura geológica, consiste en un juego de fallas compuesto de tres bloques, en el que el bloque central se levanta con respecto a los dos laterales que descienden. Los horst constituyen generalmente las cadenas montañosas, mientras que los grabens o fosas constituyen los valles.

I: Horst F: Horst, massif surélevé P: Horst A: Horst

396-Hortita.- Sienita que ha sido formada a partir de un gabro por asimilación de calizas.

I: Hortite F: Hortite P: Hortito A: Hortit

397-Hortonita.- Sustancia mineral resultante de la alteración de los piroxenos.

I: Hortonite F: Hortonite P: Hortonito A: Hortonit

398-Hortonolita.- Olivino. Variedad de piroxeno, contiene aprox. 45% de protóxido de hierro.

I: Hortonolite F: Hortonolite P: Hortonolito A: Hortonolit

399-Horvathita.- Fluocarbonato. $\text{NaY}(\text{CO}_3)\text{F}_2$. Elsa y Laszlo Horvath.

I: Horvathite F: Horvathite P: Horvathito A: Horvathit

400-Hoshiita.- Variedad de magnesita que contiene níquel.

I: Hoshiite F: Hoshiite P: Hoshiito A: Hoshiit

401-Host.- Roca o mineral mas antiguo que las rocas o minerales que han sido intruidos en ésta. Host rock, paleosoma, palosoma

I: F: P: Host A: Wirtsgestein

402-Host rock.- Ver Host.

I: F: P: A: Host rock

403-Hotsonita.- Fosfosulfato. $\text{Al}_5(\text{PO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH})_{10}$. Hotson quarry, Bushmanland, Pofadder, Provincia del Cabo, Sudáfrica.

I: Hotsonite F: Hotsonite P: Hotsonito A: Hotsonit

404-Howardita.- Acondrito.

I: Howardite F: Howardite P: Howardito A: Howardit

405-Howardevansita.- Vanadato. $\text{NaCuFe}_2(\text{VO}_4)_3$. Howard T. Evans.

I: Howardevansite F: Howardevansite P: Howardevansito A: Howardevansit

406-Howieita.- Alumosilicato de Na, Fe y Mn. Robert A. Howie.

I: Howieite F: Howieite P: Howieito A: Howieit

407-Howlita.- Silicato del grupo de la axinita. Henry How.

I: Howlite F: Howlite P: Howlito A: Howlit

408-Hoya.- Agujero cilíndrico formado en las rocas al pie de la caída de los saltos, cascadas o cataratas.

I: Hole, pit F: Fosse, trou P: Hoja A: Kolk

409-Hoz.- Valle estrecho y profundo (glaciar o fluvial).

410-Hsianghualita.- Fluosilicato. $\text{Ca}_3\text{Li}_2\text{Be}_3(\text{SiO}_4)_3\text{F}_2$.

I: Hsianghualite F: Hsianghualite P: Hsianghualito A: Hsianghualit

411-Hsihutsunita.- Mineral intermedio entre la rodonita y la fowlerita.

412-Huacanqui (Areniscas).- Serie sedimentaria del Cretáceo superior, consta de potentes estratos de areniscas. Aflora entre el Pongo de Manseriche (río Marañón) y Asna Huacanqui. Son equivalentes a las Areniscas de Azúcar y formación Vivian. También aflora en el río Santiago. Singewald (1927).

413-Hualhuani (Cuarcitas de la Formación Yura).- Serie sedimentaria del Neocomiano inferior, Cretáceo inferior, consta de 500 m. de cuarcitas, con intercalaciones de calizas de 2 m. de grosor. Aflora en los cerros Gramadal y Hualhuani. Jenks (1948), Dávila (1989).

414-Huallahualla (Formación).- Serie sedimentaria del Ordoviciano, consta de lutitas asociadas con cuarcitas, se hallan plegadas, falladas e intruidas por granitos. Tiene una potencia de 2000 m. y aflora en el paso de Huallahualla en la Cordillera de Carabaya. Oppenheim (1946).

415-Huamaní (Formación).- Serie sedimentaria del Mioceno?, consta de areniscas arcillosas de grano fino, alternadas con arcillas plomizas. Tiene una potencia de 240 m. y aflora en Huamaní y río Pisco-Ica. Petersen (1954).

416-Huambos (Volcánicos).- Mioceno-Plioceno. Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Reyes (1980).

417-Huambutío (Formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo inferior, consta de areniscas cuarzosas, limolitas y yeso. Tiene una potencia de ± 200 m. Aflora en los alrededores de Huambutío, valle del Vilcanota-Cuzco. Mendivil (1978).

418-Huanca (Formación).- Serie sedimentaria del Terciario inferior, consta de 1,400 m. de conglomerados, areniscas y lodo compacto. Es de origen continental y aflora en Huanca, Arcurquina y Tingo (Arequipa). Jenks (1948).

419-Huancané (Formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo medio, consta de areniscas gruesas de color pardo a rojo con lechos de origen eólico. Tiene un espesor de 60 a 500 m. y aflora en Huancané y en la cuenca del lago Titicaca. Newell (1945).

420-Huanghoita.- Fluocarbonato de bario y cerio. $\text{BaCe}(\text{CO}_3)_2\text{F}$. Mina Bayan-Obo, Río Huang Ho, Mongolia, China.

I: Huanghoite F: Huanghoite P: Huanghoito A: Huanghoit

421-Huangita.- Sulfato. $\text{CaAl}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$.

I: Huangite F: Huangite P: Huangito A: Huangit

422-Huano.- Término quechua. Guano.

423-Huanta (Volcánicos).- Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Narváez y Guevara (1968).

424-Huantayaita.- Halita con cloruro de plata. Huantaya, Perú.

I: Huantayaite F: Huantayaite P: Huantayaito A: Huantayait

425-Huarangal (Formación).- Serie sedimentaria del Albiano-Cenomaniano, consiste de andesitas piroclásticas, lavas dacíticas, calizas margosas y areniscas con fragmentos volcánicos. Tiene una potencia de ± 1000 m. y aflora en cerro Huarangal-Lima. Palacios, et al (1992)

426-Huaranguillo (Formación).- Serie sedimentaria del Albiano medio-Senoniano, consiste de lutitas pizarrosas, lutitas, cenizas volcánicas alternadas con andesitas en la parte inferior y en la superior de calizas con lutitas pizarrosas, calizas y lutitas calcáreas. Tiene una potencia de + de 3000m. y aflora en el paraje Huaranguillo, Río San Juan-Chincha. Salazar (1993).

427-Huarocharí (Formación).- Serie vulcano-sedimentaria del Mioceno. Consiste en tobas riolíticas y riodacíticas alternadas con areniscas, limolitas y aglomerados. Tiene una potencia de 600 m. y aflora en Huarocharí, Los Holleros, San Lázaro y Tupicocha (Cuadrángulo de Huarocharí). Salazar (1983).

428-Huasimal (Formación).- Serie sedimentaria del Turoniano (Cretáceo medio), consta de lutitas negras con algunas capas de areniscas de grano fino y en la base areniscas arcillosas. Tiene una potencia de 320 m. y aflora en el núcleo del Anticlinal de Jaboncillos y en las Qdas. Forero, Orquetas y Solana (Piura). Chalco (1955).

429-Huaya (Miembro de la Formación Oriente).- Serie sedimentaria del Albiano (Cretáceo medio), consta de areniscas y lutitas. Su potencia es de 150 m. pero a veces llega a 200 m. Aflora en la Qda. Huaya en los cerros de Contamana. Es el miembro superior de la formación Oriente. Kummel (1948).

430-Huayabamba (Grupo).- Serie sedimentaria del Paleoceno a Oligoceno, consta de lodolitas, limolitas y areniscas. Tiene una potencia de ± 7000 m. Aflora en el río Huayabamba afluente del Huallaga y en la parte central de la selva peruana. Se le llama también Capas Rojas, Red Beds o Puca y se correlaciona con las formaciones Huchpayacu, Casa Blanca, Yahuarango y Chambera. Williams (1949).

431-Huayco.- Término autóctono peruano, se refiere a los descensos violentos de grandes masas de lodo, barro y fragmentos rocosos de diferentes dimensiones debido a la saturación con agua de estos materiales sueltos en superficies más o menos inclinadas. Sinónimo: lloclla, llapana. Huayco = Valle (quechua).

432-Huaylacollo (Volcánicos).- Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios.

433-Huaylas (Formación).- Serie sedimentaria del Maestrichtiano, consiste de conglomerados en bancos gruesos. Tiene una potencia de 300 m. y aflora en los alrededores de Huaylas-Ancash. Cossío (1964).

434-Huaylillas (Volcánicos).- Plioceno, Huaylillas-Tacna. Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Wilson y García (1962).

435-Huayllabamba (Formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo medio (pre-Cenomaniano) consta de areniscas y lutitas marrones, con pequeñas cantidades de areniscas grises, lutitas negras y calizas. Tiene una potencia de

400 m. y aflora a lo largo del río Huatanay, y del Apurímac y en Huayllabamba (San Jerónimo) Cuzco. Gregory (1916).

436-Huaypirá (Volcánicos).- Serie volcánica del Plio-Pleistoceno. Consiste en brechas piroclásticas de composición andesítica. Tiene una potencia de 30 m. y aflora a lo largo de la falla de Huaypirá y río Chira (Piura).

436A-Huayra.- Recipiente donde fundían los metales. Término quechua.

436B-Huayrachina.- Horno para fundir oro y plata. Término quechua.

437-Huaytapallana (Complejo).- Ver Complejo de Huaytapallana.

438-Hubnerita.- Huebnerita. Adolf Hubner.

I: Hubnerite F: Hubnerite P: Hubnerito A: Hübnerit

439-Huchpayacu (Formación del grupo Contamana).- Serie sedimentaria del Eoceno, consta de 238 m. de lutitas rojas y grises y aflora en el río Huchpayacu afluente del Cushabatay. Kummel (1946).

440-Hudsoniana (Orogenia).- Orogenia desarrollada entre fines del Proterozoico inferior y principio del Proterozoico medio en territorio de Norte América.

I: Hudsonian orogeny F: Orogenie Hudsonienne P: Orogenese Hudsoniana A: Hudson Orogenese

441-Hudsonita.- Variedad de piroxeno.

I: Hudsonite F: Hudsonite P: Hudsonito A: Hudsonit

442-Huebnerita o hübnerita.- Variedad parda de la wolframita.

442A-Huella.- Ver impresión o huella.

443-Huemullita.- Vanadato hidratado de Na y Mg. Mina Huemul, Mendoza, Argentina.

I: Huemullite F: Huemullite P: Huemullito A: Huemullit

444-Huérfano.- Término usado en el Suroeste de U.S.A. para referirse a un cerro o montaña de roca muy antigua enteramente subredondeada, y que no contiene ningún tipo de material de cobertura y que además se halla solitario en un área extensa. Podría considerarse como un sinónimo de cerro testigo.

445-Huesped.- Ver roca almacén.

I: Host rock F: Roche hôte P: Rocha hoste A: Wirtsgestein

446-Hugelita.- Uranoarseniato hidratado de plomo. $Pb_2(UO_2)_3(AsO_4)(OH)_4 \cdot 3H_2O$. Grifita. Barón Friedrich von Hügel.

I: Hugelite F: Hugelite P: Hugelito A: Hügelit

447-Huhnerkobelita.- Arrojadita con predominio de Mn y Fe.

I: Huhnerkobelite F: Huhnerkobelite P: Huhnerkobelito A: Hühnerkobelit

448-Huichinga (Formación).- Serie volcánica del Mioceno, consiste de derrames andesíticos y dacíticos con intercalaciones de flujos de brechas y tufos andesíticos y dacíticos. Tiene una potencia de ± 300 m. y aflora en los alrededores de Huichinga-Castrovirreyna. Salazar (1993).

449-Huilacollo (Volcánicos).- Serie sedimentaria del Terciario (Grupo Toquepala). Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Wilson y García (1962).

450-Huincho.- Término quechua. Especularita, hematita, magnetita.

451-Hulla.- Término usado para designar al carbón mineral con alto contenido de materia bituminosa. La hulla es una fuente importante para la producción de energía. Se le utiliza en centrales térmicas, en las fundiciones metalúrgicas, especialmente en Siderurgia, en la preparación de briquetas para uso doméstico y en fundiciones.

En el Perú se tiene yacimientos carboníferos de hulla, siendo uno de los más importantes el de Oyón-Pampahuay que contiene reservas de hulla.

I: Bituminous coal F: Houille, charbon P: Hulha A: Steinkohle

452-Hullita.- Serie de las leptocloritas.

I: Hullite F: Hullite P: Hullhito A: Hullit

453-Hulsita.- Borato de Mg, Fe y Sn. Alfred Hulse Brooks.

I: Hulsite F: Hulsite P: Hulsito A: Hulsit

454-Hum.- Término yugoslavo usado para designar a los pequeños testigos rocosos de roca calcárea existentes en una planicie cárstica o polje.

I: Hum F: Hum, butte temoin karstique P: Hum A: Hum, karstrestberg

455-Humberstonita.- Nitro sulfato hidratado de Na, K y Mg. James T. Humberstone.

I: Humberstonite F: Humberstonite P: Humberstonito A: Humberstonit

456-Humboldtina.- Carbonato férrico (oxalita), $C_2O_4Fe_2 \cdot 2H_2O$. Barón Friedrich H. Von Humboldt.

I: Humboldtine F: Humboldtine P: Humboldtino A: Humboldtin

457-Humboldtita.- Variedad de melilita.

I: Humboldtite F: Humboldtite P: Humboldtito A: Humboldtit

458-Humificación.- Proceso de formación del humus por efecto de la oxidación.

I: Humification F: Humification P: Humificação A: Humifisierung

459-Humita.- Variedad de carbón análogo a la vitrinita.

I: Humite F: Humite P: Humito A: Humit

460-Humita.- Ver condrodita. Sir Abraham Hume.

I: Humite F: Humite P: Humito A: Humit

461-Hummerita.- Vanadato de K y Mg. Hummer mine, Paradox Valley, Montrose County, Colorado, U.S.A.

I: Hummerite F: Hummerite P: Hummerito A: Hummerit

462-Hummock.- Tipo de estratificación cruzada reconocida por Harms (1975) donde los estratos en un rango de 1 a 6 m. presentan combaduras. Pequeñas elevaciones de terreno, lomas, cerros o montes mas o menos redondeados o cónicos que sobresalen a las superficies circundantes. (planicies). Hammock.

I: F: P: A: Hummock

463-Humus.- Materia orgánica que generalmente forma parte del horizonte A de los suelos por alteración y descomposición de las plantas.

I: F: P: A: Humus

464-Hunchunita.- Mineral de oro y plomo. Au_2Pb . Hunchun (río), Jilin (provincia), China.

I: Hunchunite F: Hunchunite P: Hunchunito A: Hunchunit

465-Hundimiento en caldera.- Subsistencia de una porción aproximadamente cilíndrica del techo de una cámara magmática a lo largo de fallas en anillo (circulares), a veces acompañada de magma formando diques. Cauldron.

I: Cauldron subsidence F: Subsidence chauldron P: Subsistencia em caldeira A: Einbruchsbecken

466-Hundimiento de la costa.- Proceso de sumersión de las fajas litorales, ocasionando transgresiones marinas. Ver costas de hundimiento.

467-Hungchaoita.- Óxido hidratado de boro y magnesio. $MgB_4O_7 \cdot 9H_2O$. Chang Hung-Chao.

I: Hungchaoite F: Hungchaoite P: Hungchaoito A: Hungchaoit

468-Huntilita.- Plata arsenical, $AsAg_3$.

I: Huntilitite F: Huntilitite P: Huntilito A: Huntilit

469-Huntita.- Carbonato de magnesio y calcio, $(CO_3)_4Mg_3Ca$. Walter F. Hunt.

I: Huntite F: Huntite P: Huntito A: Huntit

470-Huracán.- Viento ciclónico violento alrededor de una zona de baja presión atmosférica.

I: Hurricane F: Ouragan P: Huracão A: Orkan

471-Hureaulita.- Fosfato de Mn y Fe. Cantera de Hureaux, St. Sylvestre, Limoges, Francia.

I: Hureaulite F: Hureaulite P: Hureaulito A: Hureaulit

472-Hurlbutita.- Fosfato de calcio y berilio, $(PO_4)CaBe_2$. Cornelius S. Hurlbut Jr.

I: Hurlbutite F: Hurlbutite P: Hurlbutito A: Hurlbutit

473-Huroniana (Revolución).- Movimiento tectónico ocurrido en el Arqueano. El nombre proviene del Lago Hurón (Canadá) donde se formaron grandes cadenas montañosas. Es la segunda revolución más antigua conocida. Esta revolución fue muy violenta y estuvo acompañada de intrusiones ácidas y mineralización de importancia económica.

I: Huronian orogeny F: Orogenie Huronienne P: Revolução Huroniana A: Huron Orogenese

474-Huroniano.- Precambriano medio (Pre-Algonquiano) en territorio de Norte América.

I: Huronian F: Huronien P: Huroniano A: Huron

475-Husakita.- Xenotina con SO_4 .

I: Hussakite F: Hussakite P: Hussakito A: Hussakit

476-Huso.- Forma del instrumento que sirve para hilar, alargado, grueso en el medio, se va adelgazando hacia las puntas.

477-Hutchinsonita.- Polibasita de plomo, plata y talio $S_8As_4Pb(Ag,Tl)_2$. Arthur Hutchinson.

I: Hutchinsonite F: Hutchinsonite P: Hutchinsonito A: Hutchinsonit

478-Huttonita.- Silicato de torio, SiO_4Th . Isotópico de la monazita. Colin O. Hutton.

I: Huttonite F: Huttonite P: Huttonito A: Huttonit

479-Hytttsjoita.- Clorosilicato. $Pb_{18}Ba_2Ca_5Mn_2Fe_2Si_{30}O_{90}Cl.6H_2O$. Lago Hytttsjon, Filipstad, Varmland, Suecia.
I: Hytttsjoite F: Hytttsjoite P: Hytttsjoito A: Hytttsjoit

I

001-Ianthinita.- Uranato hidratado de uranio. $UO_2.5UO_3.10H_2O$.

I: Ianthinite F: Ianthinite P: Ianthinito A: Ianthinit

002-Iapeto.- Territorio protoatlántico. Territorio existente a inicios de la formación del Oceano Atlántico.

I: Iapetus F: Protoatlantique P: Protoatlántico A: Iapetus

003-Iberita.- Seudomorfofosis de la turmalina.

I: Iberite F: Iberite P: Iberito A: Iberit

004-Iceberg.- Bloque de hielo flotante en el mar proveniente del fracturamiento de los casquetes glaciares (inlandsis). Los icebergs son transportados a grandes distancias por las corrientes marinas, constituyendo grandes peligros a la navegación. Los icebergs de acuerdo a su densidad 0.9175 solamente 1/9 parte de su volumen queda emersa, el resto 8/9 queda sumersa en las aguas.

I: Iceberg F: Iceberg P: Iceberg A: Eisberg

005-Icefield.- Término inglés empleado para designar a los campos cubiertos de nieve glaciar.

I: Icefield F: Champ glacé P: Icefield A: Eisfeld

006-Iceniano.- Nombre dado al Pleistoceno inferior en Inglaterra.

I: Icenian F: Icenien P: Iceniano A: Icenien

006A-Ichma.- Término quechua que significa Cinabrio.

007-Icnología.- Ichnología. Ciencia que estudia las huellas orgánicas. Ichnos = huella.

008-Ictioftalmita.- Filosilicato hojoso.

I: Ichtyoftalmite F: Ichtyoftalmite P: Ictioftalmito A: Ichtyoftalmit

009-Ictiolita.- Huella de pez fósil.

I: Ichthyolite F: Ichthyolite P: Ictiolito A: Ichthyolit

010-Ictiolito.- Pez fósil.

011-Ichnofósil.- Ichnofósil. Estructura sedimentaria producida por la actividad de los seres orgánicos.

I: Ichnofossil F: Ichnofossile P: Ichnofosil A: Ichnofossil, Spurenfossil

012-Ichnología.- Estudio de las trazas o huellas en las rocas por cualquier tipo de organismo. Icnología.

I: Ichnology F: Ichnologie P: Ichnologia A: Ichnologie

013-Ichocollo (Formación).- Serie vulcano-sedimentaria del Terciario superior, consiste de lavas y domos dacíticos, lavas andesítico-basálticas, niveles areniscos y brechas andesíticas. Tiene una potencia de ± 800 m. y aflora en el cerro Ichocollo-Cailloma. Dávila (1988).

014-Ichor.- Fase fluida de la fusión de las rocas, considerada como responsable de los procesos de anatexia, granitización, migmatización, etc.

I: F: P: A: Ichor

015-Ichtyornis.- Ave parecida a la gaviota, con rasgos de pez, vivió en el Cretáceo superior.

I: F: P: A: Ichtyornis

016-Ichtyosaurios.- Saurios parecidos a los peces, vivieron del Triásico al Cretáceo.

I: F: P: A: Ichtyosaurio

017-Idaita.- Sulfuro de hierro y cobre. Cu_3FeS_4 ó Cu_5FeS_6 . Mina Ida, Khan, 100 Km. NE de la Bahía Walvis, Namibia.

I: Idaite F: Idaite P: Idaito A: Idait

018-Iddingsita.- Producto de la alteración del olivino.

I: Iddingsite F: Iddingsite P: Iddingsito A: Iddingsit

019-Idioblásticas.- Textura típica de rocas metamórficas donde casi la totalidad de minerales presentan formas cristalinas propias.

I: Idioblastic F: Idioblastique P: Idioblástica A: Idioblastisch

020-Idiocromático.- Mineral que presenta siempre el mismo color.

I: Idiochromatic F: Idiochromatique P: Idiocromático A: Idiochromatisch

021-Idiomórfico.- Son los minerales que conservan sus formas propias de cristalización. Los minerales que frecuentemente se presentan idiomórficos son los fenocristales, es decir en las rocas de textura porfirítica.

I: Idiomorphic F: Idiomorphe P: Idiomorfo A: Idiomorph

022-Idiotópico.- Textura o fábrica de rocas cristalinas en la que la mayor parte de sus constituyentes son minerales euhedrales.

I: Idiotopic F: Idiotope P: Idiotópico A: Idiotopisch

023-Idocrasa.- Mineral perteneciente al grupo de las epidotas.

I: Idocrase F: Idocrase P: Idocrasa A: Idokras

024-Idrialina.- Variedad de asfalto. Idria, Slovenia.

I: Idrialite F: Idrialite P: Idrialito A: Idrialin

025-Igalikita.- Silicato de Al, K y Na.

I: Igalikite F: Igalikite P: Igalikito A: Igalikit

026-Igastita.- Meteorito caído en Igast-Livornio, Rusia.

I: Igastite F: Igastite P: Igastito A: Igastit

027-Igdloita.- Lueshita.

I: Igdloite F: Igdloite P: Igdloito A: Igdloit

028-Iglesiasita.- Variedad de cerusita, contiene hasta 7% de carbonato de cinc. Se encuentra en Iglesias-Cerdeña.

I: Iglesiasite F: Iglesiasite P: Iglesiasito A: Iglesiasitt

029-Ignea (roca).- Roca que se forma a partir de la solidificación del magma en su ascención a la superficie terrestre. Sinónimo: magmática, pirógena, ortotéctica.

Las rocas ígneas se clasifican de acuerdo a la profundidad de solidificación en:

Plutónicas.- Cristalizan o solidifican a gran profundidad de la superficie, su textura es fanerítica o granular.

Volcánicas.- Solidifican en la superficie o cerca de ella, su textura es afanítica o microgranular.

Hipabisales.- Solidifican a cierta profundidad de la superficie, su textura es porfirítica.

Según la composición mineralógica en:

Ácidas.- Los minerales esenciales son cuarzo y feldespatos, con más de 60% de sílice, sus colores son claros o leucócratos.

Básicas.- Los minerales son feldespatos y ferromagnesianos, el contenido de sílice es menor del 40%, sus colores son oscuros o melanócratos.

Intermedias.- Minerales esenciales son feldespatos y ferromagnesianos, el cuarzo puede estar presente o ausente, la sílice se halla entre un 40% y 60%, los colores son grises.

Por el color.- Leucócratas (colores claros) y melanócratas (colores oscuros)

Existen varios diagramas para la clasificación de las rocas ígneas, siendo el más importante el diagrama AQPF.

I: Igneous F: Roche ignée P: Ignea A: Magmatisch

CLASIFICACION DE LAS ROCAS IGNEAS EN EL DIAGRAMA AQPF

CLASIFICACION ESQUEMATICA DE LAS ROCAS IGNEAS

030-Ignimbrita.- Roca piroclástica, ácida, los minerales esenciales son: cuarzo, feldespatos alcalinos, biotita y otros. Tobas incandescentes, reconsolidadas en el lugar por efecto de la plasticidad de los minerales y por la acción de los gases.

I: Ignimbrite F: Ignimbrite P: Ignimbrito A: Ignimbrit, Schmelztuff

031-Iguanodonte.- Dinosaurio de gran desarrollo durante el Cretáceo inferior.

032-Iguazú (cataratas).- Cataratas ubicadas en la frontera de Paraguay, Brasil y Argentina.

032A-I'hiphiri.- Término aymara que significa esmeralda.

032B-I'hiphi I'hipiri kala.- Término aymara que significa esmeralda.

033-Ihleita.- Copiapita. Sulfato hidratado de hierro que se presenta en eflorescencias de color amarillo anaranjado sobre el grafito. En Bohemia.

I: Ihleite F: Ihleite P: Ihleito A: Ihleit

034-Iimoriita.- Carbosilicato de itro. $Y_2(SiO_4)(CO_3)$. Satoyasu y Takeo Iimori.

I: Iimoriite F: Iimoriite P: Iimoriito A: Iimoriit

035-Ijolita.- Roca ígnea plutónica básica, familia de los gabros. Sienita alcalina.

I: Ijolith F: Ijolite P: Ijolito A: Ijolith

036-Ikaita.- Tiza, creta. $\text{CaCO}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Ikafjord, Ivigtut, Groenlandia.

I: Ikaite F: Ikaite P: Ikaito A: Ikait

037-Ikunolita.- Sulfo selenuro de bismuto. $\text{Bi}_4(\text{S,Se})_3$. Mina Ikuno, Hyogo, Japón.

I: Ikunolite F: Ikunolite P: Ikunolito A: Ikunolit

038-Ildefonsita.- Variedad de niobita, se encontró en La Granja Segovia, España. Bayerina.

039-Ilesita.- Sulfato hidratado de Mn, Zn, Fe. Malver Wells Iles.

I: Ilesite F: Ilesite P: Ilesito A: Ilesit

040-Ilmaussita.- Silicato hidratado de Ba, Na, Ce, Fe, Nb.

I: Ilmaussite F: Ilmaussite P: Ilmaussito A: Ilmaussit

040A-Ilinio.- Prometeo.

041-Ilmajokita.- Silicato hidratado de Na, Ca, Ba, Ce y Ti.

I: Ilmajokite F: Ilmajokite P: Ilmajokito A: Ilmajokit

042-Ilmenita.- Óxido de titanio y hierro, TiO_3Fe , menacanita. Estructura similar al oligisto. Dureza 5.5 - 6 P.E. 4.7, brillo metálico. Mineral de metamorfismo en gneis y cristalinas. Montañas Ilmen, URSS.

I: Ilmenite F: Ilmenite P: Ilmenito A: Ilmenit

043-Ilmenorutilo.- Rutilo con Nb_2O_5 y Fe_2O_5 .

I: Ilmenorutile F: Ilmenorutile P: Ilmenorutilo A: Ilmenorutil

044-Ilmoriita.- Silicato hidratado de itrio. $\text{Y}_5(\text{SiO}_4)_3(\text{OH})_3$.

I: Ilmoriite F: Ilmoriite P: Ilmoriito A: Ilmoriit

045-Ilsedérica (Fase orogénica).- Fase orogénica de la orogenia Subhercínica, desarrollada durante el Coniaciano (Cretáceo superior).

I: Ilsederic F: Ilsederique P: Ilsedérica A: Ilseder

046-Ilsemannita.- Hidrogel, óxido azul de molibdeno, $\text{Mo}_3\text{O}_8 + \text{H}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{O}$. J.C. Ilsemann

I: Ilsemannite F: Ilsemannite P: Ilsemannito A: Ilsemannit

047-Iluviación.- Proceso de deposición de material de suelo lavado y removido de un horizonte a otro.

I: Illuviation F: Illuviation P: Iluviação A: Einlagerung

048-Iluvial.- Materiales transportados generalmente por la gravedad, interviniendo la pendiente de los terrenos, llegando a formar areniscas de color pardo rojizo debido a la presencia de óxidos de hierro.

Los franceses denominan a este proceso alios, los ingleses hardpan y los alemanes Ortstein.

I: Illuvial F: Illuviale P: Iluvial A: Illuvial

049-Ilvaita.- Es un sorosilicato de calcio y hierro. Se forma en rocas metamórficas de contacto (skarn). Especie similar: lievrita. Elba (Ilva), Toscana, Italia.

I: Ilvaite F: Ilvaite P: Ilvaito A: Ilvait

050-Illinoisiano.- Etapa de glaciación pleistocénica, comprendidas entre las etapas Kansasiense y Wisconsiniano, desarrollado en América del Norte, con una duración de $\pm 100,000$ años.

I: Illinoisian F: Illinoisien P: Illinoisiano A: Illinois

051-Illita.- Silicato de Al, Fe, Mg y K. Es la alúmina más común de las arcillas marinas recientes. Muscovita hidratada, producto de la alteración hidrotermal-epitermal.

I: Illite F: Illite P: Illito A: Illit

052-Illitización.- Transformación de las micas, especialmente de la muscovita en illita por acción del metamorfismo hidrotermal.

I: Illitization F: Illitisation P: Illitisação A: Illitisierung

053-Imagen de satélite.- Ver sensores remotos.

I: Imagery F: Imagerie P: Imagem A: Satellitenbild

054-Imagen fotográfica.- Ver fotografías aéreas.

055-Imandrita.- Roca compuesta principalmente de cuarzo y albita, formada por la combinación de un magma de sienita nefelínica con una grauwaca. Lago Imandra, Península Kola, Rusia.

I: Imandrite F: Imandrite P: Imandrito A: Imandrith

056-Imbibición.- Penetración de soluciones magmáticas hacia la roca madre o viceversa.

I: Imbibition F: Imbibition P: Imbibição A: Imbibition, Aufsaugung

057-Imbricación.- Serie de rocas estratificadas fuertemente plegadas y falladas dando lugar a pliegues enrollados y arremolinados, a veces da lugar a la digitación de mantos. Los franceses denominan a las estructuras imbricadas, pliegues melangés.

I: Imbrication F: Ecaillage P: Imbricação A: Schuppengefüge

058-Imerinita.- Variedad de anfíbol.

I: Imerinite F: Imerinite P: Imerinito A: Imerinit

059-Imgreita.- Telururo de níquel. NiTe.

I: Imgreite F: Imgreite P: Imgreito A: Imgreit

060-Imhofita.- Sulfo arseniuro de talio y cobre. $Tl_6CuAs_{16}S_{40}$. Joseph Imhof.

I: Imhofite F: Imhofite P: Imhofito A: Imhofit

061-Imiterita.- Sulfuro. Ag_2HgS_2 . Mina Imiter, Jbel Sarhro, Marruecos.

I: Imiterite F: Imiterite P: Imiterito A: Imiterit

062-Imogolita.- Variedad de arcilla.

I: Imogolite F: Imogolite P: Imogolito A: Imogolit

063-Impactita.- Meteorito de impacto.

I: Impactite F: Impactite P: Impactito A: Impaktit

064-Impacto (estructura de).- Estructura producida por impacto (materiales extraterrestres, meteoritos) de objetos que caen sobre determinada región, y que generalmente presentan formas circulares o de cráter.

I: Impact structure F: Structure d'impact P: Estrutura de impacto A: Einschlagstruktur

065-Imperial (Grupo).- Serie sedimentaria del Aptiano-Albiano, consiste de calizas, calizas margosas, calizas marmorizadas, ocasionalmente cortadas por sills andesíticos. Tiene una potencia de + de 900 m. y aflora en los alrededores de Imperial-Cañete-Lima. Salazar (1993).

066-Imperial Jade.- Jade imperial.

067-Impermeable (roca).- Roca que debido a su solidificación y fuerte cohesión de los minerales o fragmentos no permite el paso de agua. Depende también del tamaño de partícula. Ejm. Las rocas arcillosas, las pizarras, las rocas ígneas, etc.

I: Impermeable, impervious F: Imperméable P: Impermeável A: Impermeable, Wasserdicht

068-Impregnación.- Aporte y deposición de materiales que rellenan cavidades estructurales.

I: Impregnation F: Imprégnation P: Impregnação A: Imprägation

069-Impresión o huella.- Impresión hecha por organismos (seres) sobre la superficie de las rocas quedando marcado a través del tiempo.

I: Trail F: Pistte, sentier P: Huelha A: Spur

070-Impsonita.- Pirobitumen asfáltico de color negro, con alto contenido de carbón fijo, es derivado del metamorfismo del petróleo.

I: Impsonite F: Impsonite P: Impsonito A: Impsonit

071-Inadaptación fluvial.- Término empleado para designar a los ríos que no están proporcionalmente relacionados con el tamaño de los valles que ocupan. También se emplea para designar a los ríos o valles de diseños fluviales que no están de acuerdo con las estructuras geológicas. A veces la inadaptación fluvial está relacionada con la captura de los valles.

072-Inadunados.- Crinoideos pertenecientes a la subclase Inadunata, caracterizados por tener las placas calceales firmemente unidas y una boca escondida por el tegmen y brazos libres. Rango: Ordoviciano-Triásico.

I: Inadunate F: Inaduné P: Inadunado A: Inadunate

073-Inaglyita.- Sulfuro. $PbCu_3(Ir,Pt)_8S_{16}$. Macizo Inagly, Aldan, Yakutiya, Rusia.

074-Inarticulados.- Braquiópodos pertenecientes a la clase Inarticulata, caracterizados por tener valvas calcáreas o quitinosofáticas.

I: Inarticulate F: Inarticulé P: Inarticulado A: Inarticulate

075-Inca (Formación).- Serie sedimentaria del Albiano (Cretáceo medio), consta de calizas oolíticas, arenáceas, ferruginosas y lutitas fosilíferas. Tiene una potencia de 90 m. y aflora en los Baños del Inca (Cajamarca). En Chicama y Jequetepeque, tiene una potencia de 150 m. Se le correlaciona con las calizas Pariahuanca del Callejón de Huaylas. Benavides (1956).

076-Incaita.- Sulfo antimoniuro de plomo, hierro y estaño. $Pb_4FeSn_4Sb_2S_{15}$.

I: Incaite F: Incaite P: Incaito A: Incait

077-Incandescente.- Dicese del flujo de lava, nube ardiente o materia piroclástica que se halla a alta temperatura y que presenta tonos resplandecientes.

I: Incandescent F: Incandescent P: Incandescente A: Glühend

078-Incisión.- Proceso mediante el cual las corrientes fluviales profundizan su cauce, siendo mas activo en la etapa juvenil y en el rejuvenecimiento de los valles.

I: Incision F: Incision P: Incisão A: Incision

079-Inclinación.- Ver buzamiento.

I: Dip F: Inclinaison, pente P: Inclinação, mergulho A: Einfallen

080-Inclusión.- Aparecimiento de un cuerpo o sustancia extraña que puede ser sólida, líquida o gaseosa, dentro de un mineral o roca.

I: Inclusion F: Inclusion P: Inclusão A: Einschluss

081-Inclusión connata.- Ver autolito.

082-Incoherente.- Rocas cuyos materiales componentes no están cohesionados, es decir, que se pueden disgregar fácilmente.

I: Incoherent F: Incoherent P: Incoerente A: Inkohärent

083-Incompetente.- Rocas o materiales que pueden deformarse fácilmente elástica o plásticamente, generalmente no están cohesionadas.

I: Incompetent F: Incompétent P: Incompetente A: Inkompetent

084-Inconformidad.- Ver discordancia.

I: Non conformity, unconformity F: Discordance P: Inconformidade A: Diskordanz

085-Inconsecuente (drenaje).- Sistema de drenaje que no es conforme con el patrón estructural de la región. (drenaje sobreimpuesto y drenaje antecedente).

I: Inconsequent drainage F: Drainage inconsequente P: Drenagem inconsequente A: Inkonsequentes Flussnetz

086-Inconsolidado (material).- Sedimento o material que se halla débilmente acomodado y/o estratificado, cuyas partículas no presentan signos de compactación o cementación.

I: Unconsolidated F: Unconsolidé P: Inconsolidado A: Unkonsolidiert

087-Incrustación.- Formación de suelos duros, caliche, duricostra, sinter.

I: Incrustation F: Incrustation P: Incrustação A: Encrustation

088-Inderborita.- Variedad de bórax. $\text{CaMg}[\text{B}_3\text{O}_3(\text{OH})_5]_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Ozero Inder, Kasakhstan.

I: Inderborite F: Inderborite P: Inderborito A: Inderborit

089-Inderita.- Variedad de bórax. Óxido hidratado de magnesio. $\text{Mg}_3\text{O}_3(\text{OH})_5 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Lago Inder, Kasakhstan.

I: Inderite F: Inderite P: Inderito A: Inderit

090-Indiagnosticable.- Roca o fósil cuya identificación se hace imposible a la vista del ojo y a veces hasta usando el microscopio de alta potencia. Adiagnóstico.

I: Adiagnostic F: Indescriptible, non déterminable P: Adiagnosticável A: Adiagnostisch

091-Indialita.- Alumo silicato de magnesio. $\text{Mg}_2\text{Al}_4\text{Si}_5\text{O}_{18}$. Ciclosilicato polimorfo de la cordierita a alta temperatura.

I: Indialite F: Indialite P: Indialito A: Indialit

092-Indianaita.- Variedad de halloysita, útil para la preparación de la porcelana.

I: Indianaita F: Indianaita P: Indianaito A: Indianait

093-Indianita.- Variedad de anortita que ocurre en la ganga de corindón o del granate de la India.

I: Indianite F: Indianite P: Indianito A: Indianit

094-Indiano.- Triásico inferior. Olenekiano.

I: Olenekian, Indian F: Indien P: Indiano A: Indien

095-Indicadores (minerales).- Especies minerales típicas de ciertas asociaciones o yacimientos minerales, así como también de ciertas presiones y temperaturas de formación.

I: Mineral marker, index mineral F: Indice minéral P: Mineral índice A: Leitmineral

096-Índice de color.- Suma de los minerales oscuros y claros constituyentes de una roca que le da el color. Rocas leucócratas (claras) y melanócratas (oscuras).

I: Color index F: Indice de couleur P: Indice de cor A: Farbzahl

097-Índice (mineral).- Mineral índice.

I: Index mineral F: Mineral repere P: Mineral indice A: Leitmineral

098-Índice de refracción.- Razón de la velocidad de la luz en el vacío con la velocidad de la luz en el cristal.

I: Index of refraction F: Indice de refraction P: Indice de refração A: Refraktionindex

099-Indicolita.- Variedad de turmalina azul rica en sodio. Indigolita.

I: Indigolite F: Indigolite P: Indigolito A: Indigolit

100-Indigirita.- Carbonato hidratado de Mg y Al. Fórmula $Mg_2Al_2(CO_3)_4(OH)_2 \cdot 15H_2O$. Río Indigirka, Yakutiya, Rusia.

I: Indigirite F: Indigirite P: Indigirito A: Indigirit

101-Indigolita.- Indicolita.

102-Indio.- Metal blanco parecido al estaño, brillo argenteo, blando, dúctil. En el espectro presenta una llama azul, indigo. Símbolo: In. Indicus = Indigo, azul (Latín).

I: Indium F: Indium P: Indio A: Indium

103-Indita.- Sulfuro de hierro e indio. $FeIn_2S_4$.

I: Indite F: Indite P: Indito A: Indit

104-Indochinita.- Tectita.

I: Indochinite F: Indochinite P: Indochinito A: Indochinit

105-Induano.- Nombre dado al Triásico inferior en Europa.

I: Induan F: Induen P: Induano A: Induanien

106-Inducida (Polarización).- Ver polarización inducida.

107-Inelasticidad.- Anelasticidad.

108-Inertinita.- Variedad de carbón.

I: Inertinite F: Inertinite P: Inertinito A: Inertinit

109-Inesita.- Silicato hidratado de Mg y Ca. Rodotilita. Ina = fibra.

I: Inesite F: Inesite P: Inesito A: Inesit

110-Inesiano.- Ver Ynesiano.

111-Inferido.- Estructura geológica, unidad litológica, yacimiento mineral, yacimiento petrolífero, yacimiento acuífero o cualquier fenómeno geológico que se supone de su existencia y que se halla cubierto por materiales recientes.

112-Inferior.- En estratigrafía y geocronología, término referido a la secuencia estratigráfica que se ubica en la región inferior de una determinada unidad litológica (estratos mas antiguos). Ejem. Formación Pamplona-Cretáceo inferior.

I: Lower F: Inférieur P: Inferior A: Unter

113-Infiltración.- Capacidad de penetración de las aguas (mayormente lluvias) en las rocas y/o suelos, o de cualquier otro fluido.

La infiltración depende de la permeabilidad de las rocas y/o suelos y de la cantidad de agua de lluvia que cae sobre una determinada región.

I: Infiltration F: Infiltration P: Infiltração A: Infiltration

114-Infiltrómetro.- Instrumento que sirve para medir la infiltración del agua en el suelo.

I: Infiltrometer F: Infiltrometre P: Infiltrometro A: Infiltrometer

115-Infrarajos (rayos).- Ver Espectro electromagnético.

I: Infrared radiation F: Rayon infrarouge P: Infravermelho A: Infrarotstrahlung

116-Infrayacente.- Estrato o roca que reposa por debajo de otro superior. Ejm. la formación Chambará es infrayacente de la formación Aramachay.

I: Underlayer F: Au de sous P: Infrayacente A: Liegend, Unterhalle

117-Infusible.- Término usado para referirse a los minerales que no se funden a temperaturas menores a 1500°C.

I: F: P: Infusible A: Unschmelzbar

118-Infusorios (tierra de).- Ver diatomita.

119-Ingahuasi (Tobas).- Serie vulcano sedimentaria del Plioceno (?). Consiste de tufos y travertinos, conglomerado y areniscas volcánicas. Tiene una potencia de 150 m. y aflora en la Hda. La Virgen, carretera Huancayo-Cercapuquio. Mégard (1968).

120-Ingeniería Geológica.- Es la geología aplicada a la práctica de la ingeniería, especialmente en la ingeniería civil, ingeniería minera e ingeniería del petróleo. La definición utilizada por las Asociación de Ingenieros Geólogos (Association of Engineering Geologists) es: "la aplicación de los principios, datos y técnicas geológicas para el estudio de las ocurrencias naturales de las rocas, suelos, aguas subterráneas, etc. con el propósito de asegurar que los factores que afectan la locación, planeamiento, diseño, construcción, operación y mantenimiento de las estructuras ingenieriles y el desarrollo de los recursos de aguas subterráneas sean debidamente reconocidos y adecuadamente interpretados, utilizados y presentados para su uso en la práctica de la ingeniería".

I: Geologic engineering F: Génie geologique P: Engenharia geológica A: Ingenieurgeologie

121-Ingersonita.- Antimoniato. $\text{Ca}_3\text{MnSb}_4\text{O}_{14}$. H. Earl Ingerson.

I: Ingersonite F: Ingersonite P: Ingersonito A: Ingersonit

122-Ingodita.- Sulfotelururo de bismuto. $\text{Bi}(\text{S},\text{Te})$. Ingoda depósito, Transbaikal, Rusia.

I: Ingodite F: Ingodite P: Ingodito A: Ingodit

123-Inhibición.- En petrología, formación de minerales feldespáticos por la penetración de soluciones alcalinas de origen magmático dentro de rocas metamórficas ricas en aluminio.

I: Inhibition F: Inhibition P: Inibição A: Hemmung

124-Inhomogéneo.- Ver heterogéneo.

125-Inland.- Término usado para referirse a procesos que se realizan en el interior de un territorio o continente.

I: F: P: A: Inland

126-Inlandsis.- Grandes masas de hielo glaciario que cubre todas las formas de relieve de un determinado territorio, es decir, es una gran isla cubierta por un glaciario. Ejm. Groenlandia, Tierra de Francisco José y la Antártida.

Se cree que durante el Paleozoico superior el continente de Gondwana estuvo totalmente cubierto de hielo y en el Pleistoceno vastas masas glaciares cubrieron América del Norte y Norte de Europa y Asia, a manera de inlandsis.

I: Inland ice, ice sheet F: Inlandsis, calotte glaciaire P: Inlandsis A: Inlandeis

127-Inlier.- Ventana tectónica.

I: Inlier F: Fénêtre P: Janela A: Fenster

128-Inmersión.- Inundación, invasión de tierra firme por el mar.

I: Immersion F: Immersion P: Inmersão A: Immersion

129-Inmersión (método de).- Método de determinación del índice relativo de refracción de los minerales, por inmersión de la muestra en un líquido de índice de refracción conocida. Ej. La acetona.

I: Immersion method F: Methode d'immersion P: Metodo de inmersão A: Immersionmethode

130-Inmiscible.- Dícese de dos o más fases (generalmente líquidas) que en equilibrio mutuo no pueden mezclarse (disolverse una en la otra). Ej. aceite en agua.

I: Immiscible F: Immiscible P: Inmiscível A: Immisierbar

131-Innelita.- Sulfosilicato. $(\text{Ba},\text{K})_4(\text{Na},\text{Ca})_3\text{Ti}_3(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{SO}_4)_2\text{O}_4$. Yakut Inneli, Río Inagli, Aldan, Yakutiya, Rusia.

132-Inoceramus.- Molusco fósil de hasta 1 m. de longitud. Vivió del Jurásico al Cretáceo.

133-Inogoya (Formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo superior-Paleoceno? Miembro medio inferior del Grupo Toquepala. Consiste de conglomerados y areniscas de grano grueso. Tiene una potencia de 430 m. y aflora en el paraje Inogoya y en quebrada La Cantera al oeste de Torata, carretera a Puno. Bellido y Landa (1965).

134-Inosilicatos.- Subclase de silicatos cuya estructura está constituida por cadenas continuas unidimensionales de tetraedros $(\text{SiO}_4)^4$. Las cadenas pueden ser: cadenas continuas sencillas o cadenas continuas dobles.

I: Inosilicate F: Inosilicate P: Inosilicato A: Inosilikat

135-Insecuente.- Río que discurre en dirección variada sin tener en cuenta las características morfológicas ni las estructuras geológicas del terreno.

I: Insequent stream F: Ruisseau inséquent P: Insequente (rio) A: Insequenter Fluss

136-Inselberg.- Denominación usada por Bornhardt para designar a las elevaciones aisladas del terreno que aparece en las regiones de clima árido y relacionadas con las rocas subyacentes. En geología y geomorfología el término ha sido extendido a los cerros testigos, es decir, a los rezagos de estructuras mayores, quedando solo estos inselbergs debido a la erosión diferencial. Sinónimo: Monadnocks, cerros testigos. Los inselbergs son residuos de la peneplanización.

I: Inselberg, island mountain F: Inselberg P: Inselberg A: Inselberg

137-In situ.- En el lugar de origen, o su posición natural.

I: F: P: A: In situ

138-Insizwaita.- Mineral del grupo de la pirita. $Pt(Bi,Sb)_2$. Insizwa deposit, Waterfel Gorge, Transvaal, Sudáfrica.

I: Insizwaite F: Insizwaite P: Insizwaito A: Insizwait

139-Insolación.- Es la cantidad de calor enviada por los rayos solares sobre los materiales de la superficie terrestre. La amplitud de la temperatura es variada durante el día y durante las estaciones anuales, haciendo que los materiales se dilaten durante el incremento de temperatura y se contraigan durante la disminución del calor, la dilatación y contracción constante de los materiales ayudados por la humedad produce la meteorización física y química de los materiales.

I: Insolation F: Insolation P: Insoiação A: Insolation, Sonneneinstrahlung

140-Insolilito.- Rodado que presenta la superficie alterada o fracturada producida por la exfoliación o desintegración granular resultante de la insolación.

I: Insolilith F: Insolilith P: Insolilito A: Insolilith

141-Inspización.- Alteración de los depósitos de petróleo, por evaporación u oxidación debido a un período prolongado de exposición, los gases y las fracciones ligeras se escapan, dejando como residuos asfaltos y aceites pesados.

I: Inspissation F: Inspissation P: Inspissação A: Eindickung

142-Insula.- Sinónimo de Isla.

143-Insular.- Relativo a isla. Ej. Arco insular.

I: Insular F: Insulaire P: Insular, inslar A: Insular

144-Insular (arco).- Arco.

145-Insurgencia.- Cargas acuíferas de ríos o lagos que se insumen, dando lugar a la disminución de su caudal.

I: Insurgence F: Insurgence P: Insurgencia A: Insurgenz

146-Intemperismo.- Sinónimo de meteorización, los geólogos prefieren el término meteorización.

I: Weathering F: Alteration meteorique P: Intemperismo A: Verwitterung

147-Intensidad radiante.- Flujo radiante por unidad de ángulo sólido.

I: Radiant intensity F: Intensité radiante P: Intensidade radiante A: Strahlungintensität

148-Intercalación o interestratificación.- Dos o más series de estratos que se interponen unos a otros debido a los cambios de materiales durante la deposición

I: Intercalation F: Intercalation P: Intercalação A: Einlagerung

149-Intercrecimiento.- Arreglo entrelazado de dos minerales, debido a la cristalización simultánea de las fases o a la exsolución de una fase frente a la otra.

I: Intergrowth F: Croissance enchevêtrée P: Intercrecimento A: Verwachsung

150-Interestratificación.- Intercalación.

151-Interfacies.- Facies menor que ocurre dentro de una facies mayor.

I: Interfacies F: Interfacies P: Interfacies A: Interfazies

152-Interferencia (color de).- Fenómeno óptico de luz polarizada.

I: Interference F: Interference P: Interferencia A: Interferenz

153-Interfluvio.- Elevaciones de terreno que separan dos valles. Cadenas interfluviales. Sinónimo: Divortium aquarum.

I: Interfluve F: Interfluve P: Interfluvio A: Zwischenstromland

154-Interformacional.- Materiales rocosos extraños depositados entre una secuencia estratigráfica. Ejm. conglomerado interformacional.

I: Interformational F: Interformational P: Interformacional A: Interformational

155-Interformacional (conglomerado).- Ver conglomerado interformacional.

I: Interformational F: Interformational P: Interformacional A: Interformational

156-Interglacial o interglaciar.- Lapso comprendido entre dos épocas de glaciación. Durante el Cuaternario hubieron 4 épocas de glaciación, existiendo por lo tanto 3 épocas o fases interglaciares, encontrándonos en la actualidad en una fase post glacial, el Holoceno, o presente.

I: Interglacial F: Interglaciaire P: Interglacial A: Interglazial

157-Intermedia.- Dícese de una roca ígnea que es transicional entre ácida y básica (félsica y máfica), que contiene de 54 a 65% de sílice, ejm. diorita y sienita.

I: Intermediate F: Intermède P: Intermedia A: Intermediär

158-Intermedia (morrena).- Morrena interlobular.

159-Intermitente (fuente).- Fuente que proporciona agua solo en determinadas épocas del año.

I: Intermittent spring F: Source intermitente P: Fonte intermitente A: Intermittierende Quelle

160-Intermitente (río).- Río que lleva agua solo determinadas épocas del año. Ejm. Río Caplina-Tacna.

I: Intermittent stream F: Ecoulement intermittent P: Rio intermitente A: Intermittierender Fluss

161-Internides.- Cordillera geosinclinal.

I: F: P: A: Internides

162-Interplegamiento.- Desarrollo simultáneo de dos sistemas de pliegues con orientaciones diferentes.

I: Interfolding F: Interpli P: Interdobra A: Einfaltung

163-Interpolación.- Distribución geoestadística.

I: Interpolation F: Interpolation P: Interpolação A: Interpolation

164-Interpretación fotogeológica.- Ver fotogeología.

165-Interrayo AB.- AB (interrayo).

166-Interrupción.- Ruptura o corte del ciclo de erosión, caracterizado por un cambio en la posición relativa del nivel de base con respecto al resto del terreno, dando lugar a la iniciación de un nuevo ciclo de erosión. Puede ser dinámico, causado por movimientos terrestres (involucrando deformación, dislocación, basculamiento, etc.), o fluctuaciones del nivel del mar, cambios climáticos y piratería.

I: Interruption F: Interruption P: InterrupçãoA: Unterbrechung

167-Intersertal.- Textura debida a un entrecruzamiento de minerales microscópicos en una matriz poco vítrea.

I: F: P: A: Intersertal

168-Intersilita.- Silicato hidratado de Na, Mn y Ti

I: Intersilite F: Intersilite P: Intersilito A: Intersilit

169-Intersticial.- Término relativo a los materiales que ocupan los espacios vacíos o porosos (intersticios). Ejm. agua intersticial.

I: Interstitial F: Interstitiel P: Intersticial A: Interstitial

170-Intertidal.- Es la zona comprendida entre la marea baja y la marea alta. En geomorfología de deltas es importante el conocimiento de la zona intertidal, dado que en esta zona se depositan un cierto tipo de materiales esencialmente finos, estos depósitos son del tipo de fangos y lodos con muchas sustancias minerales disueltas. Además en esta zona se realiza un intercambio de agua dulce con agua salada dando lugar a un medio ambiente (hábitat) favorable para el desarrollo de ciertos organismos tanto animales como vegetales. También es importante tener conocimiento de la zona intertidal en las desembocaduras de los ríos tanto en los mares como en los lagos. Tide = marea. Ejm. el delta del río Tumbes, donde se han desarrollado los manglares y los langostinos y moluscos (conchas negras).

I: Tidal section, Intertidal section F: Zone tidal P: Zona tidal A: Gezeitenzone

171-Intertidalita.- Tidalita formada en la zona intertidal.

I: Intertidalite F: Intertidalite P: Intertidalito A: Intertidalit

172-Intervalo de confianza.- Ver confianza (intervalo de).

173-Intervalo estratigráfico.- Cuerpo o secuencia estratigráfica entre dos series estratigráficas marcadas. También se refiere al tiempo geológico, comprendido entre dos o más secuencias estratigráficas.

I: Stratigraphic interval F: Interval stratigraphique P: Intervalo estratigráfico A: Stratigraphisches Interval

174-Intraclasto.- Fragmento de material sedimentario contemporáneo al de la roca que lo contiene.

I: Intraclast F: Intraclaste P: Intraclasto A: Intraclast

175-Intracrustal.- Roca ígnea plutónica, es decir, se solidificó en el interior de la corteza terrestre. Sinónimo: roca endógena o abisal. Se refiere también a cualquier proceso geológico desarrollado en el interior de la corteza terrestre.

I: Intracrustal F: Intracrustal P: Intracrustal A: Interkrustal

176-Intradogger (Fase orogénica).- Fase orogénica de la orogenia Paleo-Alpina, desarrollada durante el Jurásico medio (Dogger), entre el Bajociano y el Bathoniano.

I: F: P: A: Intradogger

177-Intrafacies.- Interfacies.

178-Intraformacional.- Ver interformacional.

179-Intraliásica (Fase orogénica).- Fase orogénica de la orogenia Paleo-Alpina, desarrollada durante el Jurásico inferior (Liásico) entre el Sinemuriano y el Pliensbachiano.

I: Intraliasic F: Intraliasique P: Intraliásica A: Intraliassisch

180-Intramagnético.- Depósitos formados dentro del magma original. Fase principal de cristalización de un magma.

I: Intramagmatic F: Intramagmatique P: Intramagnético A: Intramagmatisch

181-Intrasparita.- Caliza que contiene 25% de intraclastos y el cementante es calcita espática en mayor abundancia que lodo carbonatado (micrita).

I: Intrasparite F: Intrasparite P: Intrasparito A: Intrasparit

182-Inratelúrico.- Término usado para designar a todos los fenómenos y rocas que se originan en el interior del globo terrestre.

I: Inratelluric F: Inratellurique P: Inratelúrico A: Inratellurisch

183-Intrusión.- Penetración de rocas ígneas plutónicas o volcánicas entre rocas pre-existentes. Ejm. batolitos, lacolitos, lopolitos, diques, sills, etc.

I: Intrusion F: Intrusion P: Intrusão A: Intrusion

183A-Intrusión permisiva.- Emplazamiento del magma en espacios creados por fuerzas peculiares, p.e. fuerzas orogénicas. Algunas veces se les denomina inyección facolítica.

184-Intrusión sedimentaria.- Penetración de material sedimentario en material pre-existente.

I: Sedimentary intrusion F: Intrusion sedimentaire P: Intrusão sedimentar A: Sedimentäre Intrusion

185-Intrusiva (roca).- Rocas ígneas plutónicas o volcánicas que penetran entre rocas y estructuras pre-existentes.

I: Intrusive rock F: Roche intrusive P: Rocha intrusiva A: Intrusivgestein

186-Intumescencia.- Ligerero arqueamiento del terreno en edificio volcánico causado por acumulación de magma.

I: Tumescence F: Intumescence P: Intumescencia A: Aufwölbung

187-Inundación.- Terreno aledaño al cauce de un río, que es cubierto por las aguas después de una creciente. También puede tratarse de litorales marinos u

orillas de los lagos. En el caso de los mares se denomina transgresión marina o invasión marina, en este caso puede tratarse de un hundimiento de la costa o de un maremoto o tsunami.

I: Inundation F: Inundation P: Inundação A: Überflutung

188-Inversa (falla).- Ver falla inversa.

189-Inversión de relieve.- Dícese de las formas sobresalientes del paisaje terrestre que por acción de la erosión se convierte en las zonas deprimidas o bajas, debido a que las rocas circundantes son de mayor dureza. En las estructuras plegadas convexas (domos, anticlinales), generalmente se produce la inversión del relieve.

I: Inverted relief F: Relief inverse, inversion du relief P: Relevo inverso A: Reliefumkehrung

190-Invertebrados.- Animales pertenecientes a la clase Invertebrata, tales como los moluscos, artrópodos, celentéreos, caracterizados por no tener columna vertebral.

I: Invertebrate F: Invertebré P: Invertebrado A: Invertebraten

191-Involución.- Plegamiento, replegamiento o ambos procesos tectónicos juntos de una o más napas.

I: Involution F: Involution P: Involução A: Involution

192-Inyecciones magmáticas.- Ver intrusión.

193-Inyoita.- Borato de calcio. Mount Blanco deposit, Furnace Creek, Death Valley, Inyo County, California, U.S.A.

I: Inyoite F: Inyoite P: Inyoito A: Inyoit

194-Iodargirita.- Variedad de querargirita. Yoduro de plata, IAg.

I: Iodargirite F: Iodargirite P: Iodargirito A: Iodargirit

195-Iodo.- Yodo.

I: Iode F: Iode P: Iodo A: Iod

196-Iodobromita.- Variedad de querargirita. Yodo, cloro, bromuro de plata, (Cl,Br,I)Ag.

197-Iolita.- Ver cordierita.

I: Iolite F: Iolite P: Jolito A: Jolit

198-Ión.- Parte de la molécula cargada de energía. La molécula se divide en dos iones: catión de carga positiva y anión de carga negativa.

I: F: P: A: Ion

199-Iónica (sustitución).- Sustitución iónica.

200-Ionita.- Anauxita.

I: Ionite F: Ionite P: Ionito A: Ionit

201-Ionización.- Proceso de separación de los iones de las moléculas.

I: Ionization F: Ionisation P: Ionização A: Ionisierung

202-Ionósfera.- La capa más alta de la atmósfera donde se realiza la ionización.

I: Ionosphere F: Ionosphere P: Ionosfera A: Ionosphäre

203-Iowaita.- Clorato hidratado de magnesio y hierro. $Mg_4Fe(OH)_8OCl_2 \cdot 2H_2O$. Sioux County, Iowa, U.S.A.

I: Iowaite F: Iowaite P: Iowaito A: Iowait

204-Iozita.- Wustita.

I: Iozite F: Iozite P: Iozito A: Iozit

205-Iparo (Formación) (Grupo San José).- Secuencia sedimentaria del Arenigiano constituida por pizarras gris oscuras, con graptolites, con abundante pirita, con un grosor aproximado de 2,880 m. Aflora en la región de Sandia, Sur del Perú.

206-Ipresiano.- Ypresiano.

207-Ipururo (Formación del grupo Contamana).- Serie sedimentaria del Mioceno, consta de areniscas grises con intercalaciones de lutitas rojas. Tiene una potencia de 1,600 m., aflora en el río Ipururo, afluente del río Cushabatay y en el río Cachiyacu. Es la formación más joven del grupo Contamana. Kummel (1946).

208-Iquiqueita.- Borato. $K_3Na_4Mg(CrO_4)B_{24}O_{29}(OH).12H_2O$. Iquique, Tarapacá, Chile.

I: Iquiqueite F: Iquiqueite P: Iquiqueito A: Iquiqueit

209-IQUITOS (Formación).- Serie sedimentaria del Plioceno, consta de depósitos horizontales de arcillas azuladas con mantos de lignito. Tiene una potencia de 10 m. y aflora a lo largo del río Amazonas en un trecho de 400 m. entre Iquitos y Tabatinga. A veces se le denomina depósitos de Pebas. Steinmann (1930).

210-Iranita.- Fluo cromosilicato de plomo y cobre. $Pb_{10}Cu(CrO_4)_6(SiO_4)_2(F,OH)_2$. Mina Sebarz, Anarak, Irán.

I: Iranite F: Iranite P: Iranito A: Iranit

211-Iraqita.- Tierras raras. $K(La,Ce,Th)_2(Ca,La,Na)_5Si_{16}O_{40}$. Hero, Qala-Diz, Iraq.

I: Iraqite F: Iraqite P: Iraqito A: Iraqit

212-Irarsita.- Sulfoarseniuro de iridio, rutilo, rodio y platino. (Ir,Ru,Rh,Pt)AsS.

I: Irarsite F: Irarsite P: Irarsito A: Irarsit

213-Irhtemita.- Arseniato. $Ca_4MgH_2(AsO_4)_4.4H_2O$. Irhitem deposit, Marreucos.

I: Irhtemite F: Irhtemite P: Irhtemito A: Irhtemit

214-Iridarsenita.- Arseniuro. (Ir,Ru)As₂.

I: Iridarsenite F: Iridarsenite P: Iridarsenito A: Iridarsenit

215-Iridio.- Metal blanco amarillento, se le encuentra en la naturaleza, unido al rodio, platino y osmio. Símbolo: Ir. Descubierta por Smithson Tennant en 1804. Iridus = Arco Iris (Latín).

I: Iridium F: Iridium P: Iridio A: Iridium

216-Iridiscencia.- Potencialidad de los minerales de tener colores variados y tornar a otros colores al cambio de la dirección de la luz.

I: Iridiscence F: Iridiscence P: Iridiscencia A: Schillern

217-Iridosmio.- Mezcla isomorfa de Ir con Os, Ru, Pt y Rh. Sysserkita.

I: F: P: A: Iridosmio

218-Iriginita.- Uranato de molibdeno. $(UO_2)Mo_2O_7.3H_2O$.

I: Iriginite F: Iriginite P: Iriginito A: Iriginit

218A-Iriscencia.- Iridiscencia.

219--Iron glance.- Especularita.

220--Iron pan.- Suelo endurecido por óxidos de hierro.

I: Iron pan F: Alios ferrugineux P: Solo duro, iron pan A: Raseneisenstein

221--Irradiación.- Bombardeo de ciertos minerales con partículas atómicas.

I: Irradation F: Irradation P: Irradiação A: Bestrahlung

222-Irradiación.- Cantidad de radiación (ejm. solar) que incide sobre un determinado cuerpo de la superficie terrestre, la cual puede ser medida por medio de radiómetros.

I: Irradiation F: Irradiation P: Irradiação A: Bestrahlung

223-Irradiancia.- Fuerza de energía (W) del flujo radiante incidente sobre una superficie.

I: Irradiance P: Irradiance P: Irradiança A: Bestrahlungsstärke

224-Irradianza.- Medida de la densidad del flujo radiante incidente sobre una superficie (Wcm²).

225-Irrupción.- Intrusión.

I: Irruption F: Irruption P: Irrupsão A: Irruption

226-Irthemita.- Arseniato de Ca y Mg. Fórmula: Ca₄MgH₂(AsO₄)₄.

I: Irthemite F: Irthemite P: Irthemito A: Irthemit

227-Irtyshita.- Tantaloniobiato de sodio. Na₂(Ta,Nb)₄O₁₁. Río Irtysh, Kazakhsan.

I: Irtyshite F: Irtyshite P: Irtyshito A: Irtyshit

228-Irvingita. - Variedad de leptoclorita, alto contenido de litio.

I: Irvingite F: Irvingite P: Irvingito A: Irvingit

229-Irvingtoniano.- Serie stratigráfica que comprende al piso superior del Pleistoceno inferior y piso inferior del Pleistoceno superior.

I: Irvingtonian F: Irvingtonien P: Irvingtoniano A: Irvington

230-Iscaj (Grupo).- Serie volcánica del Pérmico-Triásico inferior, consiste de una secuencia inferior de flujos de lava y una superior tobácea. Tiene una potencia de + de 600 m. y aflora en Cerro Iscaj-Juliaca-Puno. Palacios, et al (1991).

231-Iscajbamba (complejo).- Complejo Iscajbamba.

232-Isenita.- Roca ígnea volcánica, variedad de andesita. Yacimiento típico en Isena-Prusia-Alemania.

I: Isenite F: Isenite P: Isenito A: Isenit

233-Iserita.- Ilmenita en cantos rodados.

I: Iserite F: Iserite P: Iserito A: Iserit

234-Ishikawaita.- Mineral uranífero de color negro. (U,Fe,Y,Ca)(Nb,Ta)O₄. Ishikawa, Fukushima, Iwaki, Japón.

I: Ishikawaite F: Ishikawaite P: Ishikawaito A: Ishikawait

235-Ishiwaita.- Samarskita uranífera (22% de UO₂).

I: Ishiwaite F: Ishiwaite P: Ishiwaito A: Ishiwait

236-Ishkyldita.- Asbesto de crisotilo.

I: Ishkyldite F: Ishkyldite P: Ishkyldito A: Ishkyldit

237-Islandia (espato).- Espato Islandia. Calcita.

I: Island spar F: Spath Islande P: Espato Islandia A: Islandspar

238-Islas.- Porción de tierra de diversas dimensiones rodeada de agua por todos sus contornos. Las islas pueden clasificarse en:

- Islas continentales o costeras (incluidas lacustres y fluviales).

- Islas de erosión.

- Islas de sedimentación.

- Islas de erosión-sedimentación.

- Islas residuales.

- Islas oceánicas o aisladas.

- Islas volcánicas.

- Islas de origen biológico (atolones).

En el Perú se tiene la Isla de San Lorenzo (Lima), las islas Lobos de Afuera, Lobos de Adentro, etc. En el mundo existen muchas islas y archipiélagos entre los que podemos mencionar: Islas Canarias, Islas Galápagos, Archipiélago polinésico, Archipiélago indonésico, islas Balcánicas, islas Azores, islas Malvinas, etc.

I: Island F: Ile P: Ilha A: Insel

239-Isobara.- Línea que une los puntos de igual presión atmosférica.

I: Isobar F: Isobare P: Isobara A: Isobare

240-Isóbata.- Línea que une dos o más puntos de igual profundidad, sirve para preparar mapas de relieve submarino y lacustre. El método más práctico para el relevamiento de mapas de los fondos marinos y lacustres es el de ecosondas. Iso = Igual, Bata = Batial, profundidad.

I: Isobath F: Isobathe P: Isobata A: Isobathe

241-Isoclasa.- Fosfato hidratado de calcio.

I: Isoclasite F: Isoclasite P: Isoclasa A: Isoklas

242-Isoclinal.- Secuencia de rocas intensamente plegadas, cuyos flancos forman pliegues muy apretados y paralelos, y de buzamientos semejantes.

I: Isoclinal (fold) F: Isoclinal P: Isoclinal (dobra) A: Isoklinalfalte

243-Isocon.- Línea que une los puntos de igual concentración geoquímica. ejm. salinidad.

I: F: P: A: Isocon

244-Isocora.- Línea que une los puntos de intervalos verticales iguales entre dos superficies estratigráficas.

I: Isochore F: Isochore P: Isocora A: Isochore

245-Isocrono.- Coetáneo.

246-Isocubanita.- Dimorfo de la cubanita. CuFeS_3 .

I: Isocubanite F: Isocubanite P: Isocubanito A: Isocubanit

247-Isofacial.- Ver isolito.

248-Isogal.- Línea que une los puntos de iguales valores de gravedad

I: F: P: A: Isogal

249-Isogama.- Línea que une los puntos de igual intensidad magnética.

I: Isogam F: Isogame P: Isogama A: Isogam

250-Isogeotérmica.- Línea que une los puntos de igual temperatura, puede ser de la superficie o del interior del globo terrestre.

I: Isogeotherm F: Isogéotherme P: Isogeoterma A: Isogeotherme

251-Isógona.- Ver declinación magnética.

I: Isogon F: Isogone P: Isogona A: Isogone

252-Isograda.- Línea que une los puntos en el terreno que presentan valores iguales de presión y temperatura.

I: Isograd F: Isograde P: Isograda A: Isograde

253-Isoipsa.- Línea que une los puntos que tienen una misma elevación, p. ejem. nivel piezométrico, cota topográfica, etc. Isohipsa.

I: Isohypsa F: Courbe de niveau, isohypse P: Isohipsa A: Isohypse

254-Isokita.- Fluorofosfato. $\text{CaMn}(\text{PO}_4)\text{F}$. Isoka, Zambia.

I: Isokite F: Isokite P: Isokito A: Isokite

254A-Isokhña umiña.- Término aymara que significa esmeralda, gema verde.

254B-Isokhña kala.- Término aymara que significa esmeralda, cristal verde.

255-Isolito.- Estratos que tienen la misma facies litológica.

I: Isolith F: Isolithe P: Isolito A: Isolith

256-Isomertieita.- Arsenoantimoniuro de cobre y paladio. $(\text{Pd,Cu})_5(\text{Sb,As})_2$.

I: Isomertieite F: Isomertieite P: Isomertieito A: Isomertieit

256A.- Ver cúbico (sistema)

257-Isomorfismo.- Minerales de diferente composición química, que presentan la misma estructura cristalina. Sinónimo: Isotipia.

I: Isomorphism F: Isomorphisme P: Isomorfismo A: Isomorphismus

258-Isópacas.- Líneas que unen puntos de estratos o unidades litológicas de igual espesor.

I: Isopach F: Isopaque P: Isópacas A: Isopache

259-Isópico.- Depósitos que representan la misma facies.

I: Isopic facies F: Facies isopique P: Isópicas (facies) A: Isopische Fazies

260-Isopleita.- Ver isotérmica.

261-Isopotal.- Terreno, suelo, roca, área o región que tiene igual capacidad de infiltración.

I: F: P: A: Isopotal

262-Isosista.- Línea sobre el terreno que une la misma intensidad sísmica. Se puede disponer en forma concéntrica o irregular alrededor del epicentro.

I: Isoleismal line F: Isoleiste P: Isossista A: Isoleisme

263-Isostasia.- El geólogo norteamericano C.E. Dutton propuso en 1889 el término isostasia (iso = igual, stacia = equilibrio) para designar la condición ideal de equilibrio gravitatorio que regula las alturas de los continentes y las profundidades de sus raíces, de acuerdo con las densidades de las rocas que conforman sus montañas y de los materiales subyacentes. Los bloques emergen sobre las sustancias que los contienen y proporcionalmente a sus pesos.

La isostasia es el correspondiente estado de equilibrio que existe entre los extensos bloques de la corteza terrestre y se manifiesta en la forma de

cordilleras, mesetas o llanuras. La isostasia perfecta no se alcanza nunca, aunque por lo general existe una notable aproximación.

La primera observación de que las montañas no son simples masas adheridas a la corteza fue comprobada en el Perú en 1735. Bouger encontró que la desviación de la plomada en los Andes era sorprendentemente pequeña y expresó su sospecha de que la acción de la gravedad en los Andes es mucho más pequeña de lo que era de esperar, dada la masa representada por estas montañas.

La teoría de isostasia está íntimamente relacionada con la teoría de la Migración de los Continentes y de la Tectónica de Placas.

I: Isostasy F: Isostasie P: Isostasia A: Isostasie

264-Isotérmica.- Línea que une puntos de igual temperatura. Se usa mucho en geotermia y en vulcanismo para determinar los focos de concentración de altas temperaturas.

I: Isotherm F: Isotherme P: Isoterma A: Isotherme

265-Isotipia.- Ver isomorfismo.

266-Isotipismo.- Dos o más elementos o componentes químicos análogos que presentan la misma estructura cristalina.

I: Isotypism F: Isotypisme P: Isotipismo A: Isotypie

267-Isótopos.- Átomos del mismo elemento que difieren en su peso atómico debido a diferencias en su estructura nuclear por efecto de la desintegración atómica, Ejm. U238, U236, U235.

I: Isotope F: Isotope P: Isotopo A: Isotop

268-Isotropía.- Características de los minerales de no variar sus propiedades físicas con el cambio de dirección, ante la incidencia de la luz en el microscopio.

I: Isotropy F: Isotropie P: Isotropía A: Isotropie

269-Istmo.- Faja estrecha de territorio que une dos grandes bloques o continentes, ubicada entre dos mares. Ejm. Istmo de Panamá, istmo de Suez. El paso entre dos mares se hace más fácil en este lugar por lo que el hombre ha construido un canal, abreviando enormemente el transporte marítimo, el Canal de Panamá, el Canal de Suez.

I: Isthmus F: Isthme P: Istmo A: Isthmus

270-Itabirita.- Roca metamórfica, cuarcita hematítica, esquistosa, constituida de granos de cuarzo y paletas de hematita micácea. La itabirita es mena rica de hierro. Se le encuentra en el Brasil en la formación Itabira de la serie Minas Gerais, del Precámbrico superior. Por efecto de la meteorización y la pérdida de los granos de cuarzo pasan a hematita pura. Las reservas itabiríticas de Minas Gerais alcanzan a 100 millones de toneladas.

I: Itabirite F: Itabirite P: Itabirito A: Itabirit

271-Itacolomito.- Cuarcita con mucho contenido de láminas de mica por lo cual se vuelve flexible. Se le encuentra en Minas Gerais, Brasil. Es mena de la muscovita. Itacolumita.

I: Itacolumite F: Itacolumite P: Itacolomito A: Itacolumite

272-Iterbio.- Yterbio.

I: Ytterbium F: Ytterbium P: Iterbio A: Ytterbium

273-Itinio.- Praseodimio.

274-Itoita.- Sulfato. $Pb_3Ge(SO_4)_2O_2(OH)_2$. Prof. Tei-ich.Ito.

I: Itoite F: Itoite P: Itoito A: Itoit

275-Itrialita.- Thalenita rica en thorio.

I: Yttrialite F: Yttrialite P: Itrialito A: Yttrialit

276-Itrio.- Ytrio.

277-Itrocalcita.- Fluoruro de itrio y calcio, $2F_3Y_5F_2Ca$.

I: Yttrocalcite F: Yttrocalcite P: Itrocalcito A: Yttrokalk

278-Itrocerita.- Itrofluorita con cerio y ergio.

I: Yttrocerite F: Yttrocerite P: Itrocerito A: Yttrocerit

279-Itrocolumbita.- Mineral de Ytrio. $(Y,U,Fe)(Nb,Ta)O_4$.

280-Itrocrasita.- Mineral afín de la tantalita.

I: Yttrocrasite F: Yttrocrasite P: Itrocrasito A: Yttrocrasit

281-Itrofluorita.- Mezcla isomorfa de F_2Ca y F_3Y .

I: Yttrofluorite F: Yttrofluorite P: Itrofluorito A: Yttrofluorit

282-Itroantalita.- Principalmente $(Ta_2O_3)_3Y_4$ y Er, U, Ca, Fe y otros. Samarskita, fergusonita, bragita.

283-Itrotitanita.- Titanita con itrio.

I: Yttrotitanite F: Yttrotitanite P: Itrotitanito A: Yttrotitanit

284-Itrotysonita.- Itrocalcita.

I: Yttrotysonite F: Yttrotysonite P: Itrotysonito A: Yttrotysonit

285-Itterbyita.- Carbonato hidratado de itrio. Tengerita.

I: Ytterbyite F: Ytterbyite P: Itterbyito A: Ytterbyit

285-Ittnerita.- Sodalita.

I: Yttnerite F: Yttnerite P: Ittnerito A: Yttnerit

287-Ivorita.- Meteorito caído en la costa de Ivory, Africa Occidental.

I: Ivorite F: Ivorite P: Ivorito A: Ivorit

288-Iwakiita.- Óxido de hierro y manganeso. $Mn(Fe,Mn)_2O_4$. Mina Gozaisho, Iwaki, Japón.

I: Iwakiite F: Iwakiite P: Iwakiito A: Iwakiit

289-Iwarita.- Granate calcoférico.

I: Iwarite F: Iwarite P: Iwarito A: Iwarit

290-Ixiolita.- Tantalita estanífera.

I: Ixiolite F: Ixiolite P: Ixiolito A: Ixiolit

291-Ixionolita.- Ixiolita.

I: Ixionolite F: Ixionolite P: Ixionolito A: Ixionolit

292-Ixolita.- Resina semejante al ámbar. Hartita.

I: Ixolite F: Ixolite P: Ixolito A: Ixolit

293-Iyolita.- Roca eruptiva granular constituida esencialmente por nefelina y piroxeno, sin feldespatos (solo feldespatoides).

I: Iyolith F: Iyolite P: Iyolito A: Iyolith

294-Izoklakeita.- Sulfoantimoniuro. $Pb_{27}(Cu,Fe)_2(Sb,Bi)_{19}S_{57}$. Lago Izok, Noroeste Canadá.

I: Izoklakeite F: Izoklakeite P: Izoklakeito A: Izoklakeit

J

001-Jabón de saastre.- Esteatita.

002-Jabón de vidrieros.- Pirolusita.

003-Jaboncillo.- Ver talco.

004-Jachymovita.- Sulfato de uranio. $(UO_2)_8(SO_4)(OH)_{14}.13H_2O$. Jachymov, Krunéhoy, República Checa.

I: Jachymovite F: Jachymovite P: Jachymovito A: Jachymovit

005-Jacinto.- Ver circón.

I: Jacinth F: Jacinth P: Jacinto A: Jacinth

006-Jackson.- Eoceno superior en territorio de América del Norte.

I: F: P: A: Jackson

007-Jacobsita.- Mineral raro del grupo de la espinela. $MnFe_2O_4$. Jakobsberg mine, Estocolmo, Suecia.

I: Jacobsite F: Jacobsite P: Jacobsito A: Jacobsit

008-Jacupirangita.- Roca ígnea consistente principalmente de augita titanífera y egirina-augita. Como accesorio la nefelina. Sienita alcalina.

I: Jacupirangite F: Jacupirangite P: Jacupirangito A: Jacupirangit

009-Jade.- Los jades son silicatos de aluminio y sodio que comprende una serie de jadeitas y nefritas (anfíboles). Son duros (6.5 - 7), color verde manzana a esmeralda. Se le usa como piedra preciosa.

I: F: P: A: Jade

010-Jade imperial.- Variedad de jadeita transluciente a semitransparente, caracterizado por su fineza, Término aymara que significa esmeralda.de color verde esmeralda.

I: Imperial jade F: Jade impérial P: Jade imperial A: Imperialjade

011-Jadeita.- Variedad de piroxeno. Ver jade.

I: Jadeite F: Jadeite P: Jadeito A: Jadeit

012-Jadeitita.- Piroxenita.

I: Jadeitit F: Jadeitite P: Jadeitito A: Jadeitit

013-Jaffeita.- Silicato. $Ca_6Si_2O_7(OH)_6$. Howard Jaffe.

I: Jaffeite F: Jaffeite P: Jaffeito A: Jaffeit

014-Jagoita.- Silicato de plomo y hierro. $Pb_3FeSi_3O_{10}(OH,Cl)$. John B. Jago.

I: Jagoite F: Jagoite P: Jagoito A: Jagoit

015-Jagowerita.- Fosfato de bario. $BaAl_2(PO_4)_2(OH)_2$. John Arthur Gower.

I: Jagowerite F: Jagowerite P: Jagowerito A: Jagowerit

016-Jaguay (Formación).- Serie sedimentaria del Titoniano (Jurásico superior). Consiste de areniscas calcáreas, conglomerados, calizas, aglomerados, flujos andesíticos, aglomerados volcánicos y lavas brechoides en la base. Tiene una potencia de $\pm 1,000$ m. y aflora en Jahuay (Km. 515 de la carretera Panamericana sur). Ruegg (1956).

017-Jaguay negro (Formación).- Serie sedimentaria del Turoniano (Cretáceo medio), consta de areniscas arcóscicas, compactas bien estratificadas y capas gruesas, tiene intercalaciones de lutitas de hasta 30 m. de espesor. Su potencia es de 580 m., forma el núcleo del anticlinal Gallinazos (Piura). Chalco (1955).

017A-Jahnsita.- Fosfato hidratado de Ca, Mn, Mg y Fe. Richard Henry Jahns.

I: Jahnsite F: Jahnsite P: Jahnsito A: Jahnsit

018-Jahuay (Formación).- Es miembro del grupo Puno. Serie sedimentaria del Eoceno medio y superior. Consiste de areniscas, conglomerados, brechas, lutitas, yeso y areniscas conglomerádicas. Aflora en el cuadrángulo de Omate - Moquegua.

019-Jaipurita.- Mineral de cobalto, SCo.

I: Jaipurite F: Jaipurite P: Jaipurito A: Jaipurit

020-Jakobsita.- Psilomelano.

I: Jakobsite F: Jakobsite P: Jakobsito A: Jakobsit

021-Jalpaita.- Sulfuro de plata y cobre, $3SAg_2SCu_2$. Jalpa, Jalisco, México.

I: Jalpaitite F: Jalpaitite P: Jalpaito A: Jalpait

022-Jama.- Término yugoslavo referido a una chimenea cárstica.

I: Jama F: Aven, abime, jama P: Jama A: Karstchlot

023-Jamborita.- Mineral hexagonal de Ni y Fe. John Leslie Jambor.

I: Jamborite F: Jamborite P: Jamborito A: Jamborit

024-Jamesita.- Arseniato. $Pb_2Zn_2Fe_5(AsO_4)_5O_4$. Christopher James.

I: Jamesite F: Jamesite P: Jamesito A: Jamesit

025-Jamesonita.- Sulfoantimoniuro de plomo y hierro, $S_{14}Sb_6Pb_4Fe$, es fibroso, acicular del sistema monoclinico. Se forma en filones hidrotermales de baja temperatura asociada a sulfosales de plomo, galena, estibina, tetrahedrita y blenda.

Especies similares: plumosita, zinkita, boulangerita, meneginita, plagionita, senseyita y geocronita. Robert Jameson.

I: Jamesonite F: Jamesonite P: Jamesonito A: Jamesonit

026-Janela o ventana tectónica.- Abertura excavada por la erosión sobre un pliegue de arrastre (nappe de charriage), pliegue echado o inclinado permitiendo al observador ver el substrato o la existencia de estratos más recientes bajo estratos más antiguos.

Esta estructura geológica es de gran importancia en los estudios morfotectónicos de las regiones plegadas de los Alpes, Andes, Himalaya, etc.

I: Window F: Fenêtre P: Janela A: Fenster

027-Janggunita.- Mineral ortorómbico de Mn y Fe. Mina Janggun, Bonghwa, Korea.

I: Janggunita F: Janggunita P: Janggunito A: Janggunit

028-Janhaugita.- Silicato. $\text{Na}_3\text{Mn}_3\text{Ti}_2\text{Si}_4\text{O}_{15}(\text{OH},\text{F},\text{O})$. Jan Haug.

I: Janhaugite F: Janhaugite P: Janhaugito A: Janhaugit

029-Janita.- Variedad de turmalina.

I: Janite F: Janite P: Janito A: Janit

030-Jankovieita.- Sulfoarsenoantimoniuro. $\text{Tl}_5\text{Sb}_9(\text{As},\text{Sb})_4\text{S}_{22}$. S. Jankovié.

I: Jankovieite F: Jankovieite P: Jankovieito A: Jankovieit

031-Jantinita.- Hidróxido de uranio, $2\text{UO}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$.

I: Jantinite F: Jantinite P: Jantinito A: Jantinit

032-Jargón.- Ver circón.

I: Jargoon F: Jargoon P: Jargão A: Jargoon

033-Jarlita.- Fluoruro de sodio, estroncio y aluminio. $\text{NaSr}_3\text{Al}_3\text{F}_{16}$. Carl Frederik Jarl.

I: Jarlite F: Jarlite P: Jarlito A: Jarlit

034-Jarosewichita.- Arseniato. $\text{Mn}_4(\text{AsO}_4)(\text{OH})_6$. Eugene Jarosewich.

I: Jarosewichte F: Jarosewichte P: Jarosewichito A: Jarosewicht

035-Jarosita.- Es una especie ferrífera, similar a la alunita (SiO_4)₂KFe₃(OH)₆. Mineral secundario de oxidación que se presenta formando costras y recubrimientos de menas. Baranco Jaroso, Sierra Almagrera, España.

I: Jarosite F: Jarosite P: Jarosito A: Jarosit

036-Jaskolskiita.- Sulfuro. $\text{Pb}_{2,2}\text{Cu}_{0,2}(\text{Sb},\text{Bi})_{1,8}\text{S}_5$. Stanislaw Jakolski.

I: Jaskolskiite F: Jaskolskiite P: Jaskolskiito A: Jaskolskiit

037-Jasmundita.- Sulfato. $\text{Ca}_{11}(\text{SO}_4)_4\text{O}_2\text{S}$. Karl Jasmund.

I: Jasmundite F: Jasmundite P: Jasmundito A: Jasmundit

038-Jaspagata.- Agata-jaspe.

I: Jaspagate F: Jaspagate P: Jaspagata A: Jaspagate

039-Jaspe.- Calcedonia impura de colores variados siendo la roja la más común. Las principales variedades de jaspe son: jaspe rojo, que contiene sesquióxido de hierro, jaspe amarillo o negro, etc.

I: Jasper F: Jaspe P: Jaspe A: Jaspis

040-Jaspe ribbon.- Ribbon jaspe.

041-Jaspilita.- Capa de chert ferruginosa compuesta por una intercalación de hematita y chert o jaspe.

I: Jaspilite F: Jaspilite P: Jaspilito A: Jaspilit

042-Jatum Pampa (Formación).- Serie vulcano-sedimentaria del Pleistoceno-Reciente, consiste de tobas y tufitas alternadas, gruesas y gravosas. Aflora al este del Nvdo. Ampato-Chivay-Arequipa. Palacios, et al (1991).

043-Jauja (Formación).- Serie sedimentaria del Lias medio a superior (Triásico inferior), consta de calizas grises, que alternan con lutitas con nódulos silicificados. Su potencia es de 270 m. y aflora en Jauja (Junín) y Chunumayo (Huancavelica). Weaver (1942).

044-Jauja (Formación).- Serie sedimentaria del Pleistoceno, consiste de conglomerados basales cubiertos por areniscas finas y lutitas silíceas ricas en diatomeas. Tiene una potencia de ± 200 m. y aflora en los alrededores de Jauja-Junín. Dollfus (1965), Mégard (1968).

045-Jaulingita.- Resina semejante al ámbar.

I: Jaulingite F: Jaulingite P: Jaulingito A: Jaulingit

046-Javaita.- Tectita caída en Java.

I: Javaite F: Javaite P: Javaito A: Javait

047-Jeanbandyita.- Estanato. $(\text{Fe}, \text{Mn})\text{Sn}(\text{OH})_6$. Jean Bandy.

I: Jeanbandyite F: Jeanbandyite P: Jeanbandyito A: Jeanbandyit

048-Jefferisita.- Tipo de montmorillonita.

I: Jefferisite F: Jefferisite P: Jefferisito A: Jefferisit

049-Jeffersonita.- Variedad de hedenbergita.

I: Jeffersonite F: Jeffersonite P: Jeffersonito A: Jeffersonit

050- Jeffreyta.- Silicato. $(\text{CaNa})_2(\text{Be}, \text{Al})\text{Si}_2(\text{O}, \text{OH})_7$. Mina de asbesto Jeffrey, Richmond County, Quebec, Canadá.

I: Jeffreyite F: Jeffreyite P: Jeffreyito A: Jeffreyit

051-Jeletita.- Silicato férrico-cálcico. Variedad de melanita, contiene granates gruesos oscuros.

I: Jeletite F: Jeletite P: Jeletito A: Jeletit

052-Jenkinsita.- Variedad de antigorita que contiene hierro.

I: Jenkinsite F: Jenkinsite P: Jenkinsito A: Jenkinsit

053-Jennita.- Silicato de sodio y calcio. $\text{Na}_2\text{Ca}_8(\text{SiO}_3)_3(\text{Si}_2\text{O}_7)$. Clarence M. Jenni.

I: Jennite F: Jennite P: Jennito A: Jennit

054-Jensenita.- Telurato. $\text{Cu}_3\text{TeO}_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Martin C. Jensen.

I: Jensenite F: Jensenite P: Jensenito A: Jensenit

055-Jeppeita.- Oxido. $(\text{K}, \text{Ba})_2(\text{Ti}, \text{Fe})_6\text{O}_{13}$. John F.B. Jeppe.

I: Jeppeite F: Jeppeite P: Jeppeito A: Jeppeit

056-Jeremejevita.- Borato hidratado de aluminio. $\text{Al}_6\text{B}_5\text{O}_{15}(\text{OH})_3$. Pavel B. Jeremejev.

I: Jeremejevite F: Jeremejevite P: Jeremejevito A: Jeremejevit

057-Jeremewita.- Borato de aluminio, BO_3Al .

058-Jeroglífica.- Estructura sedimentaria que presenta formas de escritura jeroglífica.

I: Hieroglyph F: Hieroglyphe P: Jeroglifo A: Hieroglyph

059-Jeromita.- Mineral de selenio. $\text{As}(\text{S}, \text{Se})_2(?)$. United Verde mine, Jerome, Yavapai County, Arizona, U.S.A.

I: Jeromite F: Jeromite P: Jeromito A: Jeromit

060-Jerrygibbsita.- Silicato. $\text{Mn}_9(\text{SiO}_4)_4(\text{OH})_2$. Gerald V. Gibbs.

I: Jerrygibbsite F: Jerrygibbsite P: Jerrygibbsito A: Jerrygibbsit

061-Jervisita.- Silicato. $(\text{Na}, \text{Ca}, \text{Fe})(\text{Sc}, \text{Mg}, \text{Fe})(\text{SiO}_3)_2$. William P. Jervis.

I: Jervisite F: Jervisite P: Jervisito A: Jervisit

062-Jesekita.- Variedad de descloizita, jezekita.

I: Jesekite F: Jesekite P: Jesekito A: Jesekit

063-Jet.- Variedad lustrosa del lignito que ocurre como masas aisladas en las lutitas bituminosas. Se le usa en joyería.

I: F: P: Jet A: Jett, Gagat

064-Jevreinovita.- Silicato mixto de aluminio, calcio y hierro. Granate. Es raro.

I: Jevreinovite F: Jevreinovite P: Jevreinovito A: Jevreinovit

065-Jezequita.- Jesequita.

I: Jezekite F: Jezekite P: Jezequito A: Jezekit

066-Jianshuiita.- Oxido. $(Mg,Mn)Mn_3O_7 \cdot 3H_2O$. Cuerpo de Mn. Lu, Jianshui County, Yunnan, China

I: Jianshuiite F: Jianshuiite P: Jianshuiito A: Jianshuiit

067-Jimboita.- Kotoita. Prof. Katora Jimbo.

I: Jimboite F: Jimboite P: Jimboito A: Jimboit

068-Jimthompsonita.- Silicato. $(Mg,Fe)_5Si_9O_{16}(OH)_2$. James B. Thompson.

I: Jimthompsonite F: Jimthompsonite P: Jimthompsonito A: Jimthompsonit

069-Jinshajiangita.- Silicato complejo de Ba,Ca,Na,K,Fe,Mn,Ti,Nb,Zr y F. Río Jinshajiang, Sichuan, China.

I: Jinshajiangite F: Jinshajiangite P: Jinshajiangito A: Jinshajiangit

069A-Jirca.- Término quechua que significa veta.

070-Jixianita.- Wolframato. $Pb(W,Fe)_2(O,OH)_7$. Jixian, Ji County, Hebel, China.

I: Jixianite F: Jixianite P: Jixianito A: Jixianit

071-Joaquinita.- Silicato de titanio, hierro, bario y sodio. Joaquin Ridge, Mount Diablo Range, Contra Costa County, California, U.S.A.

I: Joaquinite F: Joaquinite P: Joaquinito A: Joaquinitt

072-Joesmithita.- Berilosilicato. $PbCa_2(Mg,Fe)_5Si_6B_2O_{22}(OH)_2$. Joseph B. Smith.

I: Joesmithite F: Joesmithite P: Joesmithito A: Joesmithitt

073-Johachidolita.- Borato de Al, Ca y Na. Johachido, Kenkyohokudo, Corea del Norte.

I: Johachidolite F: Johachidolite P: Johachidolito A: Johachidolitt

074-Johannita.- Vitriolo de uranio. Sulfato de uranio y cobre. $Cu(UO_2)_2(SO_4)_2(OH)_2 \cdot 6H_2O$. Archiduque Johann B.J.F. Sebastian de Austria.

I: Johannite F: Johannite P: Johannito A: Johannitt

075-Johannsenita.- Variedad de clinopiroxeno. $CaMnSi_2O_6$. Albert Johansen.

I: Johannsenite F: Johannsenite P: Johannsenito A: Johannsenitt

076-Johansenita.- Variedad de piroxeno.

I: Johansenite F: Johansenite P: Johansenito A: Johansenitt

077-Johillerita.- Arseniato. $Na(Mg,Zn)_3Cu(AsO_4)_3$. Johannes E. Hiller.

I: Johillerite F: Johillerite P: Johillerito A: Johilleritt

078-Johnbaumita.- Arseniato. $Ca_5(AsO_4)_3(OH)$. John L. Baum.

I: Johnbaumite F: Johnbaumite P: Johnbaumito A: Johnbaumitt

079-Johninnesita.- Arsenosilicato. $Na_2Mn(Mg,Mn)_7(AsO_4)_2(Si_6O_{17})_2(OH)_8$. John Innes.

I: Johninnesite F: Johninnesite P: Johninnesito A: Johninnesitt

080-Johnsomervilleita.- Fosfato. $Na_2Ca(Mg,Fe,Mn)_7(PO_4)_6$. John M. Somerville

I: Johnsomervilleite F: Johnsomervilleite P: Johnsomervilleito A: Johnsomervilleit

081-Johnstrupita.- Wohlerita.

I: Johnstrupite F: Johnstrupite P: Johnstrupito A: Johnstrupit

082-Johnwalkita.- Fosfato de K, Mn, Fe, Nb y Ta. Richard Johnson y Frank Walkup.

I: Johnwalkite F: Johnwalkite P: Johnwalkito A: Johnwalkit

083-Joint.- Superficie de fractura o plano de separación de una roca fracturada sin desplazamiento. La superficie generalmente es plana y ocurre en forma paralela para formar el juego o sistema de fracturas.

I: F: P: Joint A: Kluff

084-Jokokuita.- Sulfato. $MnSO_4 \cdot 5H_2O$. Mina Jokoku, Hiyama, Hokkaido, Japón.

I: Jokokuite F: Jokokuite P: Jokokuito A: Jokokuit

085-Joliotita.- Carbonato de uranio. $(UO_2)CO_3 \cdot 2H_2O$. Jean F. Joliot e Irene Joliot Curie.

I: Joliotite F: Joliotite P: Joliotito A: Joliotit

086-Jolita.- Cordierita. Silicato hidratado aluminio ferroso con magnesio. Se le encuentra en Bondenmais-Baviera. Iolita.

I: Jolite F: Jolite P: Jolito A: Jolit

087-Jolliffeita.- Sulfoselenuro de Ni. $NiAsSe$. Alfred W. Jolliffe.

I: Jolliffeite F: Jolliffeite P: Jolliffeito A: Jolliffeit

088-Jonesita.- Alumosilicato de Ba, K, Na y Ti. Francis T. Jones.

I: Jonesite F: Jonesite A: Jonesito A: Jonesit

089-Jonita.- Cera mineral, parafina.

I: Jonite F: Jonite P: Jonito A: Jonit

090-Jordanita.- Sulfoarseniuro de plomo, $S_7As_2Pb_4$. H. Jordan de Saarbrücken.

I: Jordanite F: Jordanite P: Jordanito A: Jordanit

091-Jordisita.- Mineral amorfo. Sulfuro de molibdeno, S_2Mo . Eduard F.A. Jordis.

I: Jordisite F: Jordisite P: Jordisito A: Jordisit

092-Jorgensenita.- $Na_2(Sr,Ba)_{14}(Na,Mg)_2Al_{12}F_{64}(OH,F)_4$. Vilhelm Jorgensen.

I: Jorgensenite F: Jorgensenite P: Jorgensenito A: Jorgensenit

093-Josefinita.- Hierro telúrico. Awaruita.

I: Josefinita F: Josefinita P: Josefinito A: Josefinit

094-Josefita.- Roca hipabisal alterada con textura microgranular, compuesta de augita, olivino, serpentina y calcita.

I: Josefite F: Josefite P: Josefito A: Josefith

095-Joseita.- Sulfoseleno-telururo de bismuto, $(S,Se,Te)_3Bi_4$. San José, Marianna, Minas Gerais, Brasil.

I: Joseite F: Joseite P: Joseito A: Joseit

096-Jouravskita.- Sulfo carbonato hidratado de calcio y manganeso. $Ca_6Mn_2(SO_4)(CO_3)_4(OH)_{12} \cdot 24H_2O$. Georges Jouravsky.

I: Jouravskite F: Jouravskite P: Jouravskito A: Jouravskit

097-Joven o Juvenil.- Término usado por los geólogos de acuerdo con la teoría de Davis, para describir la etapa de desarrollo inicial de un proceso geológico. Ejm. etapa joven del ciclo geológico fluvial, del ciclo geológico glaciar, del ciclo geológico litoral, etc.

Las características morfológicas de la etapa juvenil de cada uno de los procesos geológicos son conspicuos dando las formas distintivas del paisaje.

I: Young F: Jeunesse P: Juventude A: Jung (erosion)

098-Juanita.- Silicato hidratado de aluminio, calcio y magnesio. $\text{Ca}_{10}\text{Mg}_4\text{Al}_2\text{Si}_{11}\text{O}_{39}\cdot 4\text{H}_2\text{O}(\?)$. San Juan, Colorado, U.S.A.

I: Juanite F: Juanite P: Juanito A: Juanit

098A-Julgoldita.- Variedad de pumpelita. Julian Royce Goldsmith.

I: Julgoldite F: Julgoldite P: Julgoldito A: Julgoldit

099-Julienita.- Sulfo, carbo, nitruro hidratado de cobalto. Henri Julien.

I: Julienite F: Julienite P: Julienito A: Julienit

100-Jumasha (Formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo medio, consta de calizas claras. Aflora en los acantilados de Jumasha de la laguna de Punrun, Oyón, Pomachaca donde tiene 800 m. de potencia. McLaughlin (1925).

101-Junción triple.- Lugar de unión de tres placas tectónicas.

I: Triple junction F: Jonction triple P: Junção triple A: Tripelpunkt

102-Junerata (Formación).- Serie volcánica del Triásico sup.-Liásico inf., consiste de derrames volcánicos andesíticos. Tiene una potencia de ± 2000 m. y aflora en el cerro Junerata-Tacna. Wilson y García (1962).

103-Jungita.- Silicato. $\text{CaZn}_2\text{Si}_2\text{O}_7\cdot\text{H}_2\text{O}$. Prof. Gerard Jung.

I: Jungite F: Jungite P: Jungito A: Jungit

104-Junitoita.- Silicato de cinc y calcio. $\text{CaZn}_2\text{Si}_2\text{O}_7$. Prof. Jun Ito.

I: Junitoite F: Junitoite P: Junitoito A: Junitoit

105-Junoita.- Sulfo selenuro de plomo, cobre y bismuto. $\text{Pb}_3\text{Cu}_2\text{Bi}_8(\text{S},\text{Se})_{16}$. Juno mine, Tennant Creek, North Australia.

I: Junoite F: Junoite P: Junoito A: Junoit

106-Juntas o junturas.- Son los planos de las fracturas, grietas o diaclasas, que generalmente se encuentran orientados siguiendo un sistema definido de acuerdo con los esfuerzos tectónicos.

I: Joint F: Joint P: Junta A: Kluft

107-Junta estratigráfica.- Plano de estratificación. Algunos geólogos utilizan el término junta para designar los planos de separación entre dos estratos concordantes, pero el término más adecuado es plano de estratificación.

I: Bedding plane F: Plan de stratification P: Plano de estratificação A: Schichtung

108-Jurásico.- Es el período geológico comprendido entre el Triásico y el Cretáceo, correspondiente a la Era Mesozoica. Se le designa Jurásico porque en la cadena montañosa de los Alpes, el Jura-Francia se encuentra la mejor columna o secuencia de este período. En Francia e Inglaterra los depósitos Jurásicos son muy potentes.

El Jurásico se caracteriza por presentar el máximo desarrollo de los reptiles, tanto terrestres como marinos y voladores entre los que se puede mencionar: Triceraptus, Iguanodonte, Atlantosaurio, Ceratosaurio, Alosaurio, Megalosaurio y Tiranosaurio (terrestre), Ictiosaurio y Plesiosaurio (marinos) y Pterodáctilo y Pteranodonte (voladores). Se verifica el apareamiento de las primeras aves, tal como el Archaeopteryx con caracteres de reptil gigantesco y con dientes.

En cuanto a la flora se desarrollaron las cicadáceas y las coníferas sobre todo del tipo Araucaria.

La paleogeografía del Jurásico revela la fragmentación del continente de Gondwana.

I: Jurassic F: Jurassique P: Jurássico A: Jura

109-Jurásico en el Perú (sistema).- En el Perú se ubican sedimentos jurásicos en casi toda la Cordillera Central y Oriental. Las formaciones Aramachay y Condorsinga (Jurásico inferior) del Grupo Pucará (Triásico superior-Jurásico inferior) aflora en la región de Abancay prolongándose hacia el Ecuador, consiste mayormente de calizas con intercalaciones de areniscas, lutitas y margas con fósiles del Retiano-Noriano y Hetangiano-Sinemuriano-Toarciano. En la costa sur del Perú aflora la formación Socosani con calizas y margas y en la región central las formaciones Cercapuquio y Chunumayo consiste en areniscas rojas y calizas grises, ambas del Jurásico medio. Las formaciones Chicama y Chimú en el norte, los grupos Cabanillas y Yura en el sur pertenecen al Jurásico medio.

El Grupo Yura (los pisos superiores) y sus equivalentes afloran por el norte hasta Lima y por el sur hasta Tecna, en la Cordillera Occidental y parte del Altiplano, así como en Ayacucho, Apurímac, Cuzco y Puno. Steinmann (1930), Weaver (1942), Mégard (1968).

110-Jurásico (relieve).- Relieve desarrollado en las montañas del Jurásico, consiste en un gran número de pliegues anticlinales y sinclinales paralelos.

I: Jurassic relief F: Relief Jurassien P: Relevo jurássico A: Jurassisches Relief

111-Jurásico-Triásico.- Períodos Jurásico y Triásico indivisos. Es mejor denominarlo Triásico-Jurásico. ejm. Grupo Pucará del Triásico superior-Jurásico inferior.

112-Jurbanita.- Sulfato de aluminio. $\text{Al}(\text{SO}_4)(\text{OH}) \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Joseph John Urban.

I: Jurbanite F: Jurbanite P: Jurbanito A: Jurbanit

113-Jurupaita.- Silicato hidratado de calcio y magnesio. Variedad de xonotlita con Mg.

I: Jurupaite F: Jurupaite P: Jurupaito A: Jurupait

114-Jusita.- Silicoaluminato de calcio, sodio y potasio.

I: Jusite F: Jusite P: Jusito A: Jusit

115-Justita.- Combinación compleja de hidratos de Al y Mn con Cl y H_2O . Se presenta en cristalitas romboédricos de color rojo en minas de potasa - Alemania.

I: Justite F: Justite P: Justito A: Justit

116-Juvenil (agua).- Denominase agua juvenil al agua de origen magmático y que generalmente quedan atrapadas en las rocas ígneas a cierta profundidad de la superficie. Las aguas juveniles generalmente se encuentran a altas temperaturas y muchas veces al estado gaseoso (vapor) por efecto del gradiente geotérmico o por la cercanía a las cámaras magmáticas o volcánicas. Las aguas juveniles dan lugar a las aguas geotermiales.

I: Juvenile water F: Eau juvenile P: Agua juvenil A: Juveniles Wasser

117-Juvenil (etapa).- Etapa inicial del desarrollo de los procesos geológicos. Ver joven.

I: Juvenile F: Juvénile P: Juvenil A: Juvenil

118-Juventud.- Ver joven.

119-Juvita.- Sienita nefelínica, en el que el feldespató es potásico y el óxido de potasio es mas alto que el óxido de sodio.

I: Juvite F: Juvite P: Juvito A: Juvit

120-Juxporita.- Variedad de pectolita.

I: Juxpurite F: Juxpurite P: Juxpurito A: Juxpurit

121-Juxtaposición.- Macla de contacto.

I: Juxtaposition F: Juxtaposition P: Juxtaposição A: Juxtaposition

K

001-Kaatialaita.- Arseniato. $\text{FeAs}_3\text{O}_9 \cdot 6\text{-}8\text{H}_2\text{O}$. Pegmatita Kaattiala, Kuortane, Finlandia.

I: Kaatialaite F: Kaatialaite P: Kaatialaito A: Kaatialait

002-Kadyrelita.- Clorobromuro. $\text{Hg}_4(\text{Br},\text{Cl})_2\text{O}$. Kadyrel deposit, Tuva, Siberia, Rusia.

I: Kadyrelite F: Kadyrelite P: Kadyrelito A: Kadyrelit

003-Kaersutita.- Especie similar de la hornblenda (anfíbol). Kaersut, 21 Km ONO de Umanaq, Groenlandia.

I: Kaersutite F: Kaersutite P: Kaersutito A: Kaersutit

004-Kahlerita.- Variedad de autinita. $\text{Fe}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$. Franz Kahler.

I: Kahlerite F: Kahlerite P: Kahlerito A: Kahlerit

005-Kainita.- Clorosulfato. $\text{KMg}(\text{SO}_4)\text{Cl} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

I: Kainite F: Kainite P: Kainito A: Kainit

006-Kainosita.- Carbonato silicato hidratado de calcio, iodo, fluor, cerio e itrio. $\text{CaIF}_2(\text{Ce},\text{Y})_2(\text{SiO}_4)_3(\text{CO}_3) \cdot \text{H}_2\text{O}$. Cenosita.

I: Kainosite F: Kainosite P: Kainosito A: Kainosit

007-Kainozoico.- Cenozoico.

008-Kajerulfina.- Fluofosfato de magnesio. Wagnerita.

I: Kajerulfine F: Kajerulfine P: Kajerulfino A: Kajerulfin

009-Kalborsita.- Cloroborosilicato. $\text{KAl}_4\text{BSi}_6\text{O}_{20}(\text{OH})_4\text{Cl}$.

I: Kalborsite F: Kalborsite P: Kalborsito A: Kalborsit

010-Kaliborita.- Variedad de Heintzita. Se encuentra en Archesleben-Prusia.

I: Kaliborite F: Kaliborite P: Kaliborito A: Kaliborit

011-Kalicinita.- Carbonato de potasio. KHCO_3 . Kalicite, Kalicina.

I: Kalicinite F: Kalicinite P: Kalicinito A: Kalicinit

012-Kalifita.- Oxido hidratado de manganeso.

I: Kaliphite F: Kaliphite P: Kalifito A: Kaliphit

013-Kalininita.- Sulfuro. ZnCr_2S_4 . P.I. Kalinin.

I: Kalininite F: Kalininite P: Kalininito A: Kalininit

014-Kalinita.- Sulfato hidratado de alúmina y potasa. Alumbre. Se le encuentra en España: Teruel, Zaragoza, Segovia, etc.

I: Kalinite F: Kalinite P: Kalinito A: Kalinit

015-Kaliofilita.- Silicato. KAlSiO_4 .

I: Kaliophyllite F: Kaliophyllite P: Kaliofilito A: Kaliophyllit

016-Kalistrontita.- Sulfato de potasio y estroncio. Isoestructural de la palmierita. $K_2Sr(SO_4)_2$.

I: Kalistrontite F: Kalistrontite P: Kalistrontito A: Kalistrontit

017-Kalk Kruste.- Calcreta.

I: F: P: A: Kalkkruste

018-Kalkowskina.- Mineral afín de la tantalita.

I: Kalkowskite F: Kalkowskite P: Kalkowskina A: Kalkowskin

019-Kalsilita.- Silicato de aluminio y potasio, SiO_4AlK . Semejante a la nefelina por sus propiedades.

I: Kalisilite F: Kalisilite P: Kalisilito A: Kalisilit

020-Kaluscita.- Singenita.

I: Kaluscite F: Kaluscite P: Kaluscito A: Kaluscit

021-Kallilita.- Sulfoantimoniuro de Ni y Co con Bi.

I: Kallilite F: Kallilite P: Kallilito A: Kallilit

022-Kamacita.- Meteorito consistente de Ni y Fe, ocurre en bandas flanqueadas por lamelas de tenita. Camacita.

I: Kamacite F: Kamacite P: Kamacito A: Kamacit

023-Kamaishilita.- Alumosilicato. $Ca_2(SiAl_2)O_6(OH)_2$. Mina Kamaishi, Japón.

I: Kamaishilite F: Kamaishilite P: Kamaishilito A: Kamaishilit

024-Kamarezita.- Sulfato de cobre.

I: Kamarezite F: Kamarezite P: Kamarezito A: Kamarezit

025-Kambaldaite.- Nitrocarbonato. $NaN_4(CO_3)_3(OH)_3 \cdot 3H_2O$. Kambalda, Australia Occidental.

I: Kambaldaite F: Kambaldaite P: Kambaldaito A: Kambaldait

026-Kamchatkita.- Clorosulfato. $KCu_3(SO_4)_2OCl$. Volcán Tolbalchik, Kamchatka, Rusia.

I: Kamchatkite F: Kamchatkite P: Kamchatkito A: Kamchatkit

027-Kame.- Depósito de origen glaciario que se forma en los bordes de las morrenas, tiene la forma de una colina escarpada y alargada, a veces se forma en llanuras de sedimentación fluvio-glaciario.

I: F: P: Kame A: Kames

028-Kamiokita.- Molibdato de hierro. $Fe_2Mo_3O_8$. Mina Kamioka, Kifu, Japón.

I: Kamiokite F: Kamiokite P: Kamiokito A: Kamiokit

029-Kamitugaita.- Fosfoarseniato. $PbAl(UO_2)_5[(P.As)O_4]_2(OH)_9 \cdot 9.5H_2O$. Centro Minero Kamituga, Kivu, Zaire.

030-Kammerita.- Variedad de clinocloro. Pennina cromífera.

I: Kammerite F: Kammerite P: Kammerito A: Kammerit

031-Kamotoita.- Carbonato. $Y_2O_4(UO_2)_4(CO_3)_3 \cdot 14H_2O$. Depósito de cobre Kamoto, Shaba, Zaire.

I: Kamotoite F: Kamotoite P: Kamotoito A: Kamotoit

032-Kanemita.- Silicato hidratado de sodio. Kanem, Lago Chad, Andaija, Chad.

I: Kanemite F: Kanemite P: Kanemito A: Kanemit

033-Kanga.- Manganeseo formado por proceso exógeno, sobre la superficie o en los fondos marinos.

I: F: P: A: Kanga

034-Kankita.- Arseniato hidratado de hierro. $\text{FeAsO}_4 \cdot 3.5\text{H}_2\text{O}$. Kank, Kutná Hora, Bohemia, Rep. Checa.

I: Kankite F: Kankite P: Kankito A: Kankit

035-Kanoita.- Silicato. $(\text{Mn},\text{Mg})_2\text{Si}_2\text{O}_6$. Hiroshi Kano.

I: Kanoite F: Kanoite P: Kanoito A: Kanoit

036-Kanonaita.- Alumosilicato. $(\text{Mn},\text{Al})\text{AlSiO}_5$. Kanona, Serenje, Zambia.

I: Kanonaitite F: Kanonaitite P: Kanonaito A: Kanonait

037-Kansasiano.- Etapa de glaciación pleistocénica realizada entre las etapas Nebraskaniano e Illinoisiano con duración de $\pm 100,000$ años en América del Norte.

I: Kansasian F: Kansasien P: Kansasiano A: Kansasien

038-Kansita.- Mackinawita.

I: Kansite F: Kansite P: Kansito A: Kansit

039-Kant-Laplace (Teoría de).- Concepciones diferentes y unidas sobre el origen del sistema planetario solar. La hipótesis nebular de Kant (1755) "Teoría heliocéntrica" según la cual los planetas componentes del sistema se formaron a partir de partículas pequeñas de una nebulosa que llenaba el espacio y la teoría de Laplace (1796) "Teoría de la rotación" según la cual el sol se contrajo y giraba a una velocidad que iba en incremento, la fuerza centrífuga desprendió un anillo del cual posteriormente se desprendieron las masas de diferentes tamaños y volúmenes que formaron los planetas.

I: F: P: A: Kant-Laplace

040-Kaolin.- Caolín.

041-K-Ar (método).- Método radiométrico K/Ar para determinar la edad de las rocas y minerales.

I: F: P: K-Ar age method A: K-Ar methode

042-Karasugita.- Fluorato. $\text{SrCaAl}(\text{F},\text{OH})_7$. Karasug, Sur de Siberia, Rusia.

I: Karasugite F: Karasugite P: Karasugito A: Karasugit

043-Karelina.- Gran revolución orogénica, producida en el Precambriano, en territorios de Noruega.

I: Karelian orogeny F: Orogenie Karelienne P: Orogenese Karelina A: Karelistische Orogenese

044-Karelinita.- Óxido de vanadio, de color negro. V_2O_3 . Esquistos Karelian, Outukumpu, Finlandia.

I: Karelianite F: Karelianite P: Karelianito A: Karelianit

045-Karelinita.- Oxisulfuro de bismuto. Mezcla de óxido con sulfuro de bismuto. Especie muy rara.

I: Karelinitite F: Karelinitite P: Karelinito A: Karelinit

045A-Karhua.- Término quechua que significa amarillo de pirita.

046-Karibibita.- Arseniato de hierro. $\text{Fe}_2\text{As}_4(\text{O},\text{OH})_9$. Pegmatita Karibib, Namibia.

I: Karibibite F: Karibibite P: Karibibito A: Karibibit
047-Karlines.- Ver Carlines.
048-Karlita.- Borato. $Mg_7(BO_3)_3(OH)_4Cl_{0.4}$. Franz Karl
I: Karlite F: Karlite P: Karlito A: Karlit
049-Karnasurtita.- Fosfosilicato de Ce, La, Th, Ti, Nb y Fe. Montes Karnasurt, Lovozero, Península Kola, Rusia.
I: Karnasurtite F: Karnasurtite P: Karnasurtito A: Karnasurtit
050-Karpatita.- Hidrocarburo. $C_{24}H_{12}$. Montes Trans-Carpathian, Rusia.
I: Karpatite F: Karpatite P: Karpatito A: Karpatit
051-Karpinskita.- Silicato. $(Ni,Mg)_2Si_2O_5(OH)_2$. Alexandr P: Karpinsky.
I: Karpinskite F: Karpinskite P: Karpinskito A: Karpinskite
052-Karren o Schralten.- Término germánico usado para describir los lapiez de los franceses.
I: Karren F: Lapiez P: Lapies A: Karren
053-Karst.- Topografía de los terrenos calcáreos de la región de Karst-Yugoslavia. Ver Carst.
I: F: P: A: Karst
054-Karst fenster.- Ventana cárstica.
I: F: P: A: Karstfenster
055-Karwamuki.- Término de origen quechua que significa ocre amarillo intenso.
056-Karyinita.- Silicato de Ca, Mg, Pb y Mn.
I: Karyinite F: Karyinite P: Karyinito A: Karyinit
057-Kashinita.- Sulfuro. $(Ir,Rh)_2S_3$. Prof. S.A. Kashin.
058-Kasinoviana.- Serie estratigráfica correspondiente al piso inferior del Estefaniano-Carbonífero superior.
I: Kasinovian F: Kasinovien P: Kasinoviano A: Kasinov
059-Kasoita.- Feldespato bórico. Hialofana. Variedad de Celsiana.
I: Kasoite F: Kasoite P: Kasoito A: Kasoit
060-Kasolita.- Silicato de uranio y plomo, $Pb[UO_2SiO_4].H_2O$. Kasola, Shaba, Zaire.
I: Kasolite F: Kasolite P: Kasolito A: Kasolit
061-Kassita.- Titanato de calcio. $CaTi_2O_4(OH)_2$. Nikolai G. Kassin.
I: Kassite F: Kassite P: Kassito A: Kassit
062-Kataforita.- Mineral del grupo del anfíbol.
I: Kataphorite F: Kataphorite P: Kataforito A: Kataphorit
063-Katagliflo.- Jeroglifo formado durante los procesos de catagenesis o bajo la cobertura y presión de estratos superiores. Catagliflo.
I: Kataglyph F: Kataglyphe P: Katagliflo A: Kataglyph
064-Katamorfismo.- Metamorfismo catazonal.
I: Katamorphism F: Katamorphisme P: Katamorfose A: Katametamorphose
065-Katangana (Orogenia).- Orogenia desarrollada a fines del Precambriano en Norte América. Orogenia Assyntica

I: Katangan orogeny F: Orogenie Katangienne P: Orogenese Katangana A: Katanga Orogenese

066-Kataspilita.- Seudomórfica de la muscovita.

I: Kataspilite F: Kataspilite P: Kataspilito A: Kataspilit

067-Katatermal.- Hipotermal.

068-Katavotra.- Término griego, referido a poner de los yugoslavos.

I: F: P: A: Katavotra

069-Katayamalita.- Silicato. $KCa_7Li_3Ti_2(Si_6O_{18})_2(OH,F)_2$. Nabuo Katayama.

I: Katayamalite F: Katayamalite P: Katayamalito A: Katayamalit

070-Katazona.- Catazona.

071-Katoita.- Silicato. $Ca_3Al(SiO_4,OH)_3$. Akira Kato.

I: Katoite F: Katoite P: Katoito A: Katoit

072-Katoforita.- Alumosilicato de Na, Ca, Mg y Fe.

I: Katophorite F: Katophorite P: Katophorito A: Katophorit

073-Katoptrita.- Silicato blanco de Mg, Mn, Fe y Al. Katoptron = espejo.

I: Katoptrite F: Katoptrite P: Katoptrito A: Katoptrit

074-Katungita.- Roca extrusiva compuesta esencialmente de melilita con olivino y magnetita fundidos, en menor cantidad leucita y perovskita. Nombre dado por Holmes en Katunga-Uganda.

I: Katungite F: Katungite P: Katungito A: Katungit

075-Kauata.- Término aymara que significa esmeralda.

076-Kauri.- Agatocopalita.

076A-Kausi.- Término aymara que significa estaño.

076B-Kawaro.- Término aymara que significa esmeralda.

077-Kawazulita.- Selenuro de bismuto y telurio. $BiTe_2Se$. Mina Kawazu, Shizuoka, Honshu, Japón.

I: Kawazulite F: Kawazulite P: Kawazulito A: Kawazulit

078-Kayra (Formación).- Secuencia sedimentaria del Eoceno medio - Oligoceno inferior, constituida por areniscas feldespáticas, con intercalaciones de lutitas rojas. Presenta un grosor de 3,000 mts. Aflora en la región de Calca, Urubamba, Cuzco.

079-Kayserita.- Alúmina, $AlO.OH$ de propiedades similares al diásporo.

I: Kayserite F: Kayserite P: Kayserito A: Kayserit

080-Kazakhstanita.- Vanadato de Fe. Kara Tau, Kazakhstan.

I: Kazakhstanite F: Kazakhstanite P: Kazakhstanito A: Kazakhstanit

081-Kazakovita.- Silicato de sodio y titanio. $Na_6H_2TiSi_6O_{18}$. Maria E. Kazakova.

I: Kazakovite F: Kazakovite P: Kazakovito A: Kazakovit

082-Kazaniano.- Piso inferior del Pérmico superior en territorio europeo.

I: Kazanian F: Kazanien P: Kazaniano A: Kazanien

083-Keatita.- Nombre dado a una forma sintética, tetragonal de sílice.

I: Keatite F: Keatite P: Keatito A: Keatit

084-Kebel (Escala de).- Escala de fusibilidad de los minerales.

Escala de Kebel

1. Antimonita Funde a la llama de la cerilla 525°C aprox.
2. Natrolita Funde a la llama del gas 800°C aprox.
3. Almandino Funde a la llama de gas, pero únicamente en pequeñas briznas, 1050°C aprox.
4. Actinolita No funde al soplete, pero se redondean los bordes, 1200°C aprox.
5. Ortosa Al soplete pequeñas briznas, se redondea con dificultad 1300°C
6. Bronzita A la llama de gas sólo se redondean los pedazos pequeños, 1400°C aprox.
7. Cuarzo Infusible

I: F: P: A: Kebel

085-Keckita.- Fosfato de Ca, Mn, Zn y Fe. Erich Keck.

I: Keckite F: Keckite P: Keckito A: Keckit

086-Keeleyita.- Zinckenita.

I: Keeleyite F: Keeleyite P: Keeleyito A: Keeleyit

087-Keewatiniano.- Período geológico correspondiente al Arqueano medio en territorio de Norte América.

I: Keewatinian F: Keewatinien P: Keewatiniano A: Keewatinien

088-Kegelita.- Alumosulfo silicato de plomo, zinc y hierro.

$Pb_{12}(Zn,Fe)_2Al_4(Si_{11}S_4)O_{54}$. Friedrich W. Kegel.

I: Kegelite F: Kegelite P: Kegelito A: Kegelit

089-Kegelkarst.- Ver cono cárstico.

I: F: P: A: Kegelkarst

090-Kehoeita.- Fosfato hidratado de Ca, Zn y Al.

I: Kehoeite F: Kehoeite P: Kehoeito A: Kehoeit

091-Keilhauita.- Titanita.

I: Keilhauite F: Keilhauite P: Keilhauito A: Keilhauit

092-Keithconnita.- Teluro de paladio. H. Keith Conn.

I: Keithconnite F: Keithconnite P: Keithconnito A: Keithconnit

093-Keiviita.- Silicato. $(Y,Yb)_2Si_2O_7$. Keiva, Península Kola, Rusia.

I: Keiviite F: Keiviite P: Keiviito A: Keiviit

094-Keldyshita.- Silicato de sodio y zirconio. $(Na,H)_2ZrSi_2O_7$. Mtslav V. Keldysh

I: Keldyshite F: Keldyshite P: Keldyshito A: Keldyshit

095-Kellerita.- Variedad cuprífera de la pentlandita.

I: Kellerite F: Kellerite P: Kellerito A: Kellerit

095A-Kellu.- Término quechua que significa almagre.

- 095B-K'ellwanta.-** Cobre, amarillo latón. Término quechua.
- 096-Kellyanita.-** Clorobromato. $\text{Hg}_{36}\text{Sb}_3(\text{Cl},\text{Br})_9\text{O}_{28}$. Depósito Kellyan, Buryat, Urales, Rusia.
I: Kellyanite F: Kellyanite P: Kellyanito A: Kellyanit
- 097-Kellyita.-** Alumosilicato de Mn y Mg. William C. Kelly.
I: Kellyite F: Kellyite P: Kellyito A: Kellyit
- 098-Kemmlitzita.-** Sulfoarseniato de Sr, Ce y Al. Kemmlitz, Sajonia, Alemania.
I: Kemmlitzite F: Kemmlitzite P: Kemmlitzito A: Kemmlitzit
- 099-Kempita.-** Atacamita.
I: Kempite F: Kempite P: Kempito A: Kempit
- 100-Kemsmitita.-** Vanoxita.
I: Kemsmitite F: Kemsmitite P: Kemsmitito A: Kemsmitit
- 101-Kennedyita.-** Titanato de magnesio y hierro. $\text{MgFe}_2\text{Ti}_3\text{O}_{10}$.
I: Kennedyite F: Kennedyite P: Kennedyito A: Kennedyit
- 102-Kentallenita.-** Gabro en transición a monzonita, contiene plagioclasas, feldespatos potásicos, augita, olivino y biotita.
I: Kentallenite F: Kentallenite P: Kentallenito A: Kentallenit
- 103-Kentrolita.-** Silicato de manganeso y plomo. $\text{Pb}_2\text{Mn}_2\text{Si}_2\text{O}_9$.
I: Kentrolite F: Kentrolite P: Kentrolito A: Kentrolit
- 104-Kenya (hombre de).-** Género homo, hallado en Kenya de ± 1.45 m. de estatura, con predominio de mujeres (Lucy), se cree que puede haber vivido hace 3 a 8 millones de años. Fue el primero en usar utensilios y armas. Restos de Australopithecus hallados en Kaobi Fora-Kenya, Laetolil-Tanzania y Afar-Tanzania están relacionados con Lucy (Australopithecus Afarensis).
- 105-Kenyaita.-** Silicato hidratado de sodio. $\text{Na}_2\text{Si}_{22}\text{O}_{41}(\text{OH})_8 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Lago Magadi, Kenya.
I: Kenyaite F: Kenyaite P: Kenyaito A: Kenyait
- 106-Keralita.-** Hornfels cuarzo biotítico.
I: Keralite F: Keralite P: Keralito A: Keralit
- 107-Keratofiro.-** Queratófiro.
- 108-Kermesita.-** Quermesita.
- 109-Kernita.-** Variedad de bórax, $\text{B}_4\text{O}_7\text{Na}_2 \cdot 4(\text{H}_2\text{O})$. Sinónimo: Rasorita. Depósito de boro Kramer, Kern, California, U.S.A.
I: Kernite F: Kernite P: Kernito A: Kernit
- 110-Kerógeno.-** Ver querógeno.
- 111-Kerosene.-** Ver Querosene.
- 112-Kerrita.-** Hidromoscovita.
I: Kerrite F: Kerrite P: Kerrito A: Kerrit
- 113-Kersantita.-** Es un tipo de lamprófidio. Roca ígnea hipabisal básica de color oscuro, aparece en filones, diques y asociado a granitos y sienitas.
I: Kersantite F: Kersantite P: Kersantito A: Kersantit
- 114-Kerstenita.-** Selenito de plomo.
I: Kerstenite F: Kerstenite P: Kerstenito A: Kerstenit
- 114A-Kespi.-** Término quechua que significa obsidiana. Kespi rumi.

115-Kesselbruch.- Cubeta limitada por escalones tectónicos circulares. Término alemán.

I: F: P: A: Kesselbruch

116-Kesterita.- Mineral análogo de la estanita. $\text{Cu}_2(\text{Zn,Fe})\text{SnS}_4$. Depósito Kester, Yano-Adychansk, Yakutiya, Rusia.

I: Kesterite F: Kesterite P: Kesterito A: Kesterit

117-Keswick (Formación).- Serie sedimentaria del Paleoceno. Ver Pale Greda (Formación). Wiedey y Frizzell (1940).

118-Kettle.- Depresión de un depósito glaciar debido a la fusión de una masa de hielo subyacente. Marmita glaciar.

I: Kettle F: Marmite P: Marmita A: Kar

119-Kettnerita.- Fluocarbonato de calcio y bismuto. $\text{CaBi}(\text{CO}_3)\text{OF}$. Radim Kettner.

I: Kettnerite F: Kettnerite P: Kettnerito A: Kettnerit

120-Keuper.- Triásico superior en terrenos europeos, suprayaciendo a los del Muschelkalk.

I: F: P: A: Keuper

121-Keveenawano.- Período geológico del Precambriano superior en territorio de Norte América.

I: Keveenawan F: Keveenawen P: Keveenawano A: Kevenaw

122-Keyita.- Arseniato de cobre, zinc y cadmio. $(\text{Cu,Zn,Cd})_3(\text{AsO}_4)_2$. Charles M. Key.

I: Keyite F: Keyite P: Keyito A: Keyit

123-Keystoneita.- Telurato. $(\text{Ni,Mg,Fe,Mn})_3\text{Te}_3\text{O}_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Mina Keystone, Boulder, Colorado, U.S.A.

I: Keystoneite F: Keystoneite P: Keystoneito A: Keystoneit

124-Khademita.- Fluosulfato. $\text{Al}(\text{SO}_4)\text{F} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Prof. N. Khadem.

I: Khademite F: Khademite P: Khademito A: Khademit

125-Khamrabaevita.- Mineral de vanadio. $(\text{Ti,V,Fe})\text{C}$. Ibragim K. Khamrabaev.

I: Khamrabaevite F: Khamrabaevite P: Khamrabaevito A: Khamrabaevit

126-Khanneshita.- Carbonato. $(\text{Na,Ca})_3(\text{Ba,Sr,Ce,Ca})_3(\text{CO}_3)_5$. Khanneshin, Afganistán.

I: Khanneshite F: Khanneshite P: Khanneshito A: Khanneshit

127-Kharaelakhita.- Sulfuro. $(\text{Pt,Cu,Pb,Fe,Ni})_9\text{S}_8$. Kharaelakh Plateau, Talnakh deposit, Norilsk, Siberia, Rusia.

I: Kharaelakhite F: Kharaelakhite P: Kharaelakhito A: Kharaelakhit

128-Khatyrkita.- Mineral de cobre. $(\text{Cu,Zn})\text{Al}_2$. Khatyrsky, Koriakskhiye, Rusia.

I: Khatyrkite F: Khatyrkite P: Khatyrkito A: Khatyrkit

129-Khibinskita.- Silicato. $\text{K}_2\text{ZrSi}_2\text{O}_7$. Complejo alcalino Kibina, Península Kola, Rusia.

I: Khibinskite F: Khibinskite P: Khibinskito A: Khibinskit

130-Khinita.- Telurato. $\text{PbCu}_3\text{TeO}_4(\text{OH})_6$. Prof. Ba Saww Khin.

I: Khinite F: Khinite P: Khinito A: Khinit

131-Khespi.- Término de origen quechua que significa esmeralda.

132-Khespi Kala.- Esmeralda (aymara)

133-Khlopinita.- Variedad tantalífera de la samarskita.

I: Khlopinite F: Khlopinite P: Khlopinito A: Khlopinit

134-Khoharita.- Variedad de granate. $Mg_3Fe_2(SiO_4)_3$.

I: Khoharite F: Khoharite P: Khoharito A: Khoharit

135-Khondalita.- Kondalita.

136-Kianita.- Cianita.

137-Kiddcreekita.- Sulfuro. Cu_6SnWS_8 . Mina Kidd Creek, Timmins, Ontario, Canadá.

I: Kiddcreekite F: Kiddcreekite P: Kiddcreekito A: Kiddcreekit

138-Kidwellita.- Fosfato. $NaFe_9(PO_4)_6(OH)_{10} \cdot 5H_2O$. Albert Laws Kidwell.

I: Kidwellite F: Kidwellite P: Kidwellito A: Kidwellit

139-Kieftita.- Antimoniuro. $CoSb_3$. Cornelius Kieft.

I: Kieftite F: Kieftite P: Kieftito A: Kieftit

140-Kieselgur.- Denominación germana adoptada por algunos autores para la diatomita.

I: F: P: A: Kieselgur

141-Kieserita.- Sulfato magnésiano, blanco-amarillo. Se le encuentra en yacimientos salinos. Dietrich G. Kieser.

I: Kieserite F: Kieserite P: Kieserito A: Kieserit

141A-Kila.- Término quechua (Chinchaysuyo) que significa plata.

142-Kilarneana.- Revolución orogénica ocurrida a fines del Precambriano e inicios del Paleozoico (Cámbrico).

I: Killarney orogeny F: Killarnienne P: Kilarneana A: Kilarneanische Orogenese

143-Kilauea.- Es un volcán de cúpula basáltica baja, ubicado en el flanco oriental del Mauna Loa (Hawái), presenta una caldera de paredes escarpadas, su cumbre es plana. Presenta un espectáculo fantástico y es uno de los volcanes más estudiados.

I: F: P: A: Kilauea

144-Kilchoanita.- Silicato. $Ca_3Si_2O_7$. Kilchoan, Ardnamurchan, Escocia.

I: Kilchoanite F: Kilchoanite P: Kilchoanito A: Kilchoanit

145-Kilita.- Theralita.

I: Kilita F: Kilita P: Kilito A: Kilit

146-Killalaita.- Silicato hidratado de calcio. $Ca_6Si_4O_{14} \cdot H_2O$. Bahía Killala, Sligo County, Irlanda.

I: Killalaita F: Killalaita P: Killalaito A: Killalait

146A-Killimsay.- Término quechua que significa carbonificar.

147-Killinita.- Seudomórfica de la moscovita.

I: Killinite F: Killinite P: Killinito A: Killinit

148-Kimberlita.- Roca ígnea plutónica ultrabásica, variedad de la peridotita, de textura granular, cataclástica, tipo brecha intrusiva. Son célebres los

yacimientos de diamantes encontrados en Kimberley-Africa del Sur, de donde deriva el nombre de kimberlita.

I: Kimberlite F: Kimberlite P: Kimberlito A: Kimberlit

149-Kimmeriana (Orogenia).- Orogenia desarrollada en el Triásico, Jurásico y Cretáceo inferior en territorio de Norte América.

I: Kimmerian F: Kimmerienne P: Kimmeriana A: Kimmerianische Orogenese

150-Kimmeridgiano.- Piso inferior del Malm (Jurásico superior).

I: Kimmeridgian F: Kimmeridgien P: Kimmeridgiano A: Kimmeridge

151-Kimrobinsonita.- Carbonato. $(Ta,Nb)(OH)_3(O,CO_3)$. Kim Robinson.

I: Kimrobinsonite F: Kimrobinsonite P: Kimrobinsonito A: Kimrobinsonit

152-Kimuraita.- Carbonato. $CaY_2(CO_3)_4 \cdot 6H_2O$. Kenjiro, Kimura.

I: Kimuraita F: Kimuraita P: Kimuraito A: Kimurait

153-Kimzeyita.- Variedad de granate. Familia Kimzey (coleccionistas).

I: Kimzeyite F: Kimzeyite P: Kimseyito A: Kimseyit

154-Kinderhookiano.- Piso inferior del Misisipiano inferior en América del Norte.

I: Kinderhookian F: Kinderhookien P: Kinderhookiano A: Kinderhookien

155-Kingita.- Fluofosfato de aluminio. $Al_3(PO_4)_2(OH,F)_3 \cdot 9H_2O$. Prof. D. King.

I: Kingite F: Kingite P: Kingito A: Kingit

156-Kingsmountita.- Alufosfato de Ca, Mn y Fe. Kings Mountain, Cleveland, Carolina del Norte, U.S.A.

I: Kingsmountite F: Kingsmountite P: Kingsmountito A: Kingsmountit

157-Kinichilita.- Telurato. $(H,Na)_2(Fe,Mn,Zn)_2(TeO_3)_3 \cdot 3H_2O$. Kin-ichi Sakurai.

I: Kinichilite F: Kinichilite P: Kinichilito A: Kinichilit

158-Kink-bands.- Estructura de las rocas metamórficas bandeadas y cuyo bandeamiento se halla fuertemente retorcido "ensortijado".

I: F: P: A: Kink-bands

159-Kink-fold.- Pliegue cuyos flancos o limbos forman un ángulo agudo y algunas veces retorcidos.

I: F: P: A: Kink-fold

160-Kinoita.- Silicato hidratado de calcio y cobre. $Ca_2Cu_2Si_3O_{10} \cdot 2H_2O$. Eusebio F. Kino.

I: Kinoite F: Kinoite P: Kinoito A: Kinoit

161-Kinoriana (Orogenia).- Orogenia desarrollada a fines del Cámbrico en territorio de Norte América.

I: Kinorian F: Kinorien P: Kinoriano A: Kinorien

162-Kinoshitalita.- Alumosilicato de Ba, K, Mg y Mn. Kameka Kinoshita.

I: Kinoshitalite F: Kinoshitalite P: Kinoshitalito A: Kinoshitalit

163-Kintoreita.- Fosfato. $PbFe_3(PO_4)_2(OH,H_2O)_6$ Kintore open pit, Broken Hill Pb-Zn deposit, New South Wales, Australia.

I: Kintoreite F: Kintoreite P: Kintoreito A: Kintoreit

164-Kinzigita.- Leptinita. Roca metamórfica de grano grueso de composición pelítica que ocurre en las facies granulíticas. Los minerales esenciales son granate y biotita, con los cuales ocurren cuarzo, feldespatos potásicos,

oligoclasa, muscovita, cordierita y sillimanita. El nombre deriva de Kinzig-Schwarzwald-Alemania.

I: Kinzigite F: Kinzigite P: Kinzigito A: Kinzigit

165-Kinzigítico.- Kondalftico-Kinzigítico.

I: Kinzigitic F: Kinzigitique P: Kinzigítico A: Kinzigitisch

166-Kipushita.- Arseniato y fosfato hidratado de Cu y Zn. Variedad de turquesa. Kipushi, Shaba, Zaire.

I: Kipushite F: Kipushite P: Kipushito A: Kipushit

167-Kirkiita.- Sulfoarseniuro. $Pb_{10}Bi_3As_3S_{19}$. Agios Phillipos, Kirki, Thrace, Grecia.

I: Kirkiite F: Kirkiite P: Kirkiito A: Kirkiit

168-Kirovita.- Variedad de melanterita con magnesio. $(Fe,Mg)SO_4 \cdot 7H_2O$.

I: Kirovite F: Kirovite P: Kirovito A: Kirovit

169-Kirrolita.- Fosfato de aluminio y calcio.

I: Kirrolite F: Kirrolite P: Kirrolito A: Kirrolit

170-Kirchsteinita.- Silicato. $CaFeSiO_4$. Prof. Egon Kirchstein.

I: Kirchsteinite F: Kirchsteinite P: Kirchsteinito A: Kirchsteinit

171-Kirunavaarita.- Magnetita. Kirunavaara-Suecia.

I: Kirunavaarite F: Kirunavaarite P: Kirunavaarito A: Kirunavaarit

172-Kischtimita.- Bastnasita.

I: Kischtimite F: Kischtimite P: Kischtimito A: Kischtimit

173-Kispe.- Término quechua que significa cuarzo.

174-Kisu.- Término de origen quechua que significa magnetita.

175-Kitkaita.- Selenuro de níquel y telurio. $NiTeSe$ Río Kitka, Kuusamo, Finlandia.

I: Kitkaite F: Kitkaite P: Kitkaito A: Kitkait

176-Kittatinyita.- Silicato hidratado de Ca y Mn.

I: Kittatinyite F: Kittatinyite P: Kittatinyito A: Kittatinyit

176A-Kkarwa.- Término quechua que significa ocre.

177-Kladnoita.- Carbón. $C_6H_4(CO)_2NH$. Kladno coal basin, Bohemia, Rep. Checa.

I: Kladnoite F: Kladnoite P: Kladnoito A: Kladnoit

178-Klaprotita.- Sulfato de bismuto y cobre, $S_9Bi_4Cu_6$.

I: Klaprotite F: Klaprotite P: Klaprotito A: Klaprotit

179-Klebersbergita.- Sulfato básico de aluminio. Kuno Klebersberg.

I: Klebersbergite F: Klebersbergite P: Klebersbergito A: Klebersbergit

180-Kleemanita.- Fosfato. $ZnAl_2(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 3H_2O$. Alfred W. Kleeman.

I: Kleemanite F: Kleemanite P: Kleemanito A: Kleemanit

181-Kleinita.- Clorato de mercurio, $ClOHg_2$. Terlinguita. Prof. Carl Klein.

I: Kleinit F: Kleinite P: Kleinito A: Kleinit

182-Kliachita.- Cliaquita.

182A-Klerita.- Clerita.

183-Kliaquita.- Cliaquita.

184-Kliff.- Acántilado, término alemán.

I: F: P: A: Kliff

185-Klinter.- Arrecifes calcáreos fósiles. Sinónimo: Arrecifes fósiles.

I: F: P: A: Klinter

186-Klippe.- Unidad rocosa aislada, remanente de erosión de una napa.

I: F: P: A: Klippe

187-Klockmannita.- Seleniuro de cobre, SeCu. Friedrich Klockmann.

I: Klockmannite F: Klockmannite P: Klockmannito A: Klockmannit

188-Klyuchevskita.- Sulfato. $K_3Cu_3(Fe,Al)O_2(SO_4)_4$. Volcán Klyuchevskaya, Kamchatka, Rusia.

I: Klyuchevskite F: Klyuchevskite P: Klyuchevskito A: Klyuchevskit

189-Knebelita.- Serie del olivino. Fayalita manganesífera. $(Fe,Mn)SiO_4$.

I: Knebelite F: Knebelite P: Knebelito A: Knebelit

190-Knopita.- Perowskita con cerio (5%).

I: Knopite F: Knopite P: Knopito A: Knopit

191-Knorringita.- Variedad de granate. Oleg von Knorring.

I: Knorringite F: Knorringite P: Knorringito A: Knorringit

192-Knotenglimmerschiefer.- Esquisto noduloso micáceo. Término de origen alemán.

I: F: P: A: Knotenglimmerschiefer

193-Knotenschiefer.- Esquisto noduloso, con minerales de cordierita, biotita, clorita y andalusita. Término de origen alemán.

I: F: P: A: Knotenschiefer

194-Knoxvillita.- Copiapita.

I: Knoxvillite F: Knoxvillite P: Knoxvillito A: Knoxvillit

195-Koashvita.- Silicato. $Na_6(Ca,Mn)(Ti,Fe)Si_6O_{18}.H_2O$. Montes Koashva, Complejo Alcalino Khibina, Península Kola, Rusia.

I: Koashvite F: Koashvite P: Koashvito A: Koashvit

196-Kobeita.- Óxido de uranio, itrio, titanio y niobio. Kobe-mura, Nakagun, Kioto, Japón.

I: Kobeite F: Kobeite P: Kobeito A: Kobeit

197-Kobellita.- Cosalita. Wolfgang F. Von Kobell.

I: Kobellite F: Kobellite P: Kobellito A: Kobellit

198-Kochita.- Silicato de alúmina.

I: Kochite F: Kochite P: Kochito A: Kochit

199-Kochkarita.- Telururo. $PbBi_4Te_7$. Depósito Kochkar, Urales, Rusia.

I: Kochkarite F: Kochkarite P: Kochkarito A: Kochkarit

200-Koechlinita.- Molibdato de bismuto, $[MoO_4O_2]Bi$. Rudolph I. Koechlin.

I: Koechlinite F: Koechlinite P: Koechlinito A: Koechlinit

201-Koehlerita.- Selenito mercurioso.

I: Koehlerite F: Koehlerite P: Koehlerito A: Koehlerit

202-Koenenita.- Cloruro de magnesio y alúmina. Adolph von Koenen.

I: Koenenite F: Koenenite P: Koenenito A: Koenenit

203-Koenita.- Atacamita.

I: Koenite F: Koenite P: Koenito A: Koenit

- 204-Koflachita.-** Resina semejante al ámbar.
I: Koflachite F: Koflachite P: Koflachito A: Koflachit
- 205-Kogarkoita.-** Fluosulfato de sodio. $\text{Na}_3(\text{SO}_4)\text{F}$. Liia N. Kogarko.
I: Kogarkoite F: Kogarkoite P: Kogarkoito A: Kogarkoit
- 206-Koktaita.-** Sulfato. $(\text{NH}_4)_2\text{Ca}(\text{SO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Jaroslav Kokta.
I: Koktaite F: Koktaite P: Koktaito A: Koktaít
- 207-Kolarita.-** Cloruro. PbTeCl_2 . Kolar deposit, India.
I: Kolarite F: Kolarite P: Kolarito A: Kolarit
- 208-Kolbeckina.-** Herzenbergita. Friedrich L. Kolbeck.
I: Kolbeckine F: Kolbeckine P: Kolbeckino A: Kolbeckin
- 209-Kolfanita.-** Arseniato. $\text{Ca}_2\text{Fe}_3\text{O}_2(\text{AsO}_4)_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.
I: Kolfanite F: Kolfanite P: Kolfanito A: Kolfanit
- 210-Kolicita.-** Arsenosilicato. $\text{Zn}_4\text{Mn}_7(\text{AsO}_4)_2(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_8$. John Kolic.
I: Kolicite F: Kolicite P: Kolicito A: Kolicit
- 211-Kolovratita.-** Vanadato de Ni y Zn. L.S. Kolovrat-Chervinsky.
I: Kolovratite F: Kolovratite P: Kolovratito A: Kolovratit
- 212-Kolpa.-** Término de origen quechua que significa salitre, nitro, natrita.
- 213-Kolskita.-** Silicato hidratado de magnesio.
I: Kolskite F: Kolskite P: Kolskito A: Kolskit
- 214-Kolwezita.-** Carbonato. $(\text{Cu},\text{Co})_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$. Kolwezi, Shaba, Zaire.
I: Kolwezite F: Kolwezite P: Kolwezito A: Kolwezit
- 215-Kolymita.-** Mineral de mercurio. Cu_7Hg_6 .
- 216-Komarovita.-** Fluosilicato de Na y Nb. Vladimir M. Komarov.
I: Komarovite F: Komarovite P: Komarovito A: Komarovit
- 217-Komatiita.-** Roca volcánica ultramáfica, caracterizada por presentar rasgos geomorfológicos de depósitos de flujos de lava basáltica, subaéreos y submarinos.
I: Komatiite F: Komatiite P: Komatiito A: Komatiith
- 218-Komer umiña rumi.-** Término de origen quechua que significa esmeralda.
- 219-Kombatita.-** Vanadato. $\text{Pb}_{14}(\text{VO}_4)_2\text{O}_9\text{Cl}_4$. Mina Kombat, Otavi, Namibia.
I: Kombatite F: Kombatite P: Kombatito A: Kombatit
- 220-Komkovita.-** Silicato. $\text{BaZr}(\text{Si}_3\text{O}_9) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. A.I. Komkov.
I: Komkovite F: Komkovite P: Komkovito A: Komkovite
- 221-Kondalita.-** Grupo de rocas sedimentarias metamorizadas consistentes de granate, cuarzo y sillimanita, rocas con cuarcitas granatíferas, esquistos grafiticos y mármoles. Serie Kondalitas. El nombre deriva de Konds-India.
I: Kondalite F: Kondalite P: Kondalito A: Kondalit
- 222-Kondalítico-Kinzigítico (gneis).-** Gneis de textura granoblástica, rico en silicatos de alúmina y biotita con orientación de tipo lepidoblástica.
I: Kondalitic-Kinzigitic F: Kondalitique-Kinzigitique P: Kondalítico-Kinzigítico A: Kondalitsch-kinzigitisch
- 223-Konderita.-** Sulfuro. $\text{PbCu}_3(\text{Rh},\text{Pt},\text{Ir})_8\text{S}_{16}$. Konder Massif, Aldan Shield, Siberia, Rusia.
I: Konderite F: Konderite P: Konderito A: Konderit

- 224-Koninckita.-** Fosfato. $\text{FePO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Laurent G. Koninck.
I: Koninckite F: Koninckite P: Koninckito A: Koninckit
- 225-Konsbergita.-** Amalgama.
I: Konsbergite F: Konsbergite P: Konsbergito A: Konsbergit
- 225A-Kontai.-** Término quechua que significa greda blanca.
- 226-Konyaita.-** Sulfato. $\text{Na}_2\text{Mg}(\text{SO}_4)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Great Konya Basin, Turquía.
I: Konyaite F: Konyaite P: Konyaito A: Konyait
- 227-Kopjes.-** Término dado en Africa del Sur a los cerros testigos de mantos de doleritas interestratificadas, que en las laderas se hallan inclinados y en las planicies horizontales.
I: F: P: A: Kopjes
- 228-Koppita.-** Pirocloro con cerio.
I: Koppite F: Koppite P: Koppito A: Koppit
- 229-Koragoita.-** Wolfratitanato de Mn, Fe, Nb y Ta. Prof. A.A. Korago.
I: Koragoite F: Koragoite P: Koragoito A: Koragoit
- 230-Kori.-** Término de origen quechua que significa oro.
- 230A-Korihuayrachina.-** Lugar donde se ventea el oro. Término quechua.
- 231-Koritnigita.-** Arsenito. $\text{Zn}(\text{AsO}_3)(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$. Sigmun Koritnig.
I: Koritnigite F: Koritnigite P: Koritnigito A: Koritnigit
- 232-Kornelita.-** Sulfato hidratado de hierro. $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$. Kornel Hlavacsek.
I: Kornelite F: Kornelite P: Kornelito A: Kornelit
- 233-Kornerupina.-** Silicato del grupo de la axinita.
I: Kornerupine F: Kornerupine P: Kornerupina A: Kornerupin
- 234-Kornita.-** Silicato de Na, K, Mg, Fe, Mn y Li. Hermann Korn.
I: Kornite F: Kornite P: Kornito A: Kornit
- 235-Korshunovskita.-** Clorato. $\text{Mg}_2\text{Cl}(\text{OH})_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Korshunov deposit, Irkutsk, Rusia.
I: Korshunovskite F: Korshunovskite P: Korshunovskito A: Korshunovskit
- 236-Korzhinskita.-** Bórax. $\text{CaB}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Dmitry S. Korzhinsky.
I: Korzhinskite F: Korzhinskite P: Korzhinskito A: Korzhinskite
- 237-Kosmochlor.-** Silicato. $\text{NaCrSi}_2\text{O}_6$.
I: F: P: A: Kosmochlor
- 238-Kosnarita.-** Fosfato. $\text{KZr}_2(\text{PO}_4)_3$. Richard A. Kosnar.
I: Kosnarite F: Kosnarite P: Kosnarito A: Kosnarit
- 239-Kostovita.-** Telururo de oro y cobre. CuAuTe_4 . Ivan Kostov.
I: Kostovite F: Kostovite P: Kostovito A: Kostovit
- 240-Kostylevita.-** Silicato. $\text{K}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Ekaterina E. Kostyleva-Labuntsova.
I: Kostylevite F: Kostylevite P: Kostylevito A: Kostylevit
- 241-Kotoita.-** Isoestructural de la jimboita. $\text{Mg}_3(\text{BO}_3)_2$. Bunjiro Koto.
I: Kotoite F: Kotoite P: Kotoito A: Kotoit
- 242-Kotschubeyita.-** Clinocloro cromífero.
I: Kotschubeyite F: Kotschubeyite P: Kotschubeyito A: Kotschubeyit
- 243-Kottigita.-** Eritrina con cinc. Otto Kottig.
I: Kottigite F: Kottigite P: Kottigito A: Kottigit

- 244-Kotulskita.-** Telururo. Pd(Te,Bi). Vladimir K. Kotulski.
I: Kotulskite F: Kotulskite P: Kotulskito A: Kotulskit
- 245-Koutekita.-** Arseniuro de cobre. Cu₅As₂. Jeromir Koutek.
I: Koutekite F: Koutekite P: Koutekito A: Koutekit
- 246-Kovdorskita.-** Fosfato. Mg₂(PO₄)(OH).3H₂O. Kovdor massif. Kola Peninsula, Rusia.
I: Kovdorskite F: Kovdorskite P: Kovdorskito A: Kovdorskite
- 247-Kozulita.-** Mineral del grupo de los anfíboles. Shokuzoku Kozu.
I: Kozulite F: Kozulite P: Kozulito A: Kozulit
- 248-Krablita.-** Tufo riolítico que contiene granos de plagioclasa dentro de fenocristales de ortoclasa. Baulita.
I: Krablite F: Krablite P: Krablito A: Krablit
- 249-Kraisslita.-** Arsenosilicato de Mn, Mg, Zn y Fe. Frederick Kraissl Jr.
I: Kraisslite F: Kraisslite P: Kraisslito A: Kraisslit
- 250-Kramerita.-** Variedad de bórax.
I: Kramerite F: Kramerite P: Kramerito A: Kramerit
- 251-Krasnovita.-** Fosfocarbonato. (Ba,Mg)(PO₄CO₃)(OH).H₂O. Natalya I. Krasnov.
I: Krasnovite F: Krasnovite P: Krasnovito A: Krasnovit
- 252-Kratochvilita.-** Mineral de carbón. C₁₃H₁₀. Joseph Kratochvil.
I: Kratochvilite F: Kratochvilite P: Kratochvilito A: Kratochvilit
- 253-Kraurita.-** Hierro verde, fosfato de hierro, [PO₄(OH)₃]Fe. Andrewsita.
I: Kraurite F: Kraurite P: Kraurito A: Kraurit
- 254-Krausita.-** Alumbre. KFe(SO₄)₂.H₂O. Edward H. Kraus.
I: Krausite F: Krausite P: Krausito A: Krausit
- 255-Krauskopfita.-** Silicato. BaSi₂O₄(OH).2H₂O. Konrad B. Krauskopf
I: Krauskopfite F: Krauskopfite P: Krauskopfito A: Krauskopfit
- 256-Krautita.-** Silicato hidratado de manganeso. MnHAsO₄.H₂O. François Kraut.
I: Krautite F: Krautite P: Krautito A: Krautit
- 257-Krauzita.-** Resina semejante al ámbar.
I: Krauzite F: Krauzite P: Krauzito A: Krauzit
- 258-Kreep.-** Basalto.
I: F: P: A: Kreep
- 259-Kremersita.-** Eritrosiderita con NH₄. Peter Kremers.
I: Kremersite F: Kremersite P: Kremersito A: Kremersit
- 260-Krennerita.-** Telururo de oro, Te₂Au, especie similar de la calaverita. Joseph A. Krenner.
I: Krennerite F: Krennerite P: Krennerito A: Krennerit
- 261-Kribergita.-** Fosfosulfato. Al₅(PO₄)₃(SO₄)(OH)₄.4H₂O.
I: Kribergite F: Kribergite P: Kribergito A: Kribergit
- 262-Krigeage.-** Estimación óptima de un bloque de leyes. Procedimiento geoestadístico desarrollado por la South African Krige para estimar el tenor

promedio de un panel de reservas a partir de los pesos promedio de las muestras y sus leyes.

I: F: P: A: Krigeage

263-Krinovita.- Meteorito. Silicato de cromo, sodio y magnesio. $\text{NaMg}_2\text{CrSi}_3\text{O}_{10}$. Eugeny L. Krinov.

I: Krinovite F: Krinovite P: Krinovito A: Krinovit

264-Kriptolita.- Monacita.

I: Kriptolite F: Kriptolite P: Kriptolito A: Kriptolit

265-Kripton.- Krypton.

266-Krohnkita.- Variedad de alumbre. $\text{Na}_2\text{Cu}(\text{SO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. B. Krohnke.

I: Krohnkite F: Krohnkite P: Krohnkito A: Krohnkit

267-Krotovina.- Estructura tubular irregular perforada en determinados tipos de suelos por ciertos animales y rellenados por materiales de otros horizontes.

I: Krotovine F: Krotovine P: Krotovina A: Krotovin

268-Krugita.- Polihalita con dos moléculas de SO_4Ca .

I: Krugite F: Krugite P: Krugito A: Krugit

269-Krupkaita.- Sulfuro. $\text{PbCuBi}_3\text{S}_6$. Krupka, Bohemia, Rep. Checa.

I: Krupkaite F: Krupkaite P: Krupkaito A: Krupkait

270-Krutaita.- Selenuro de cobre. CuSe_2 . Thomas Kruta.

I: Krutaite F: Krutaite P: Krutaito A: Krutait

271-Krutovita.- Arseniuro de níquel. NiAs . Georgi A. Krutov.

I: Krutovite F: Krutovite P: Krutovito A: Krutovit

272-Krutschanowskita.- Fosfato hidratado de Fe y Mn.

I: Krutschanowskite F: Krutschanowskite P: Krutschanowskito A: Krutschanowskit

273-Krypton.- Elemento descubierto por Ramsay y Travers en el aire atmosférico a fines del siglo XIX. Símbolo: Kr, Número atómico 36, Peso atómico 83.80. Gas noble.

I: F: P: A: Krypton

274-Kryzhanovskita.- Fosfato. $\text{MnFe}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Vladimir I. Kryzhanovsky.

I: Kryzhanovskite F: Kryzhanovskite P: Kryzhanovskito A: Kryzhanovskit

275-Ktenasita.- Sulfato hidratado de Cu y Zn. Konstantin A. Ktenas.

I: Ktenasite F: Ktenasite P: Ktenasito A: Ktenasit

276-Kufferrita.- Variedad de antofilita.

I: Kufferrite F: Kufferrite P: Kufferrito A: Kufferrit

277-Kujalnikiano.- Plioceno superior.

I: Kujalnikian F: Kujalnikien P: Kujalnikiano A: Kujalnikium

278-Kukharenkoita.- Carbonato. $\text{Ba}_2\text{Ce}(\text{CO}_3)_3\text{F}$. Alexander A. Kukharenko.

I: Kukharenkoite F: Kukharenkoite P: Kukharenkoito A: Kukharenkoit

279-Kukisvumita.- Silicato. $\text{Na}_6\text{ZnTi}_4\text{Si}_8\text{O}_{28} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Kukisvumchorr, Kola Peninsula, Rusia.

I: Kukisvumite F: Kukisvumite P: Kukisvumito A: Kukisvumit

280-Kuksita.- Fosfato. $\text{Pb}_3\text{Zn}_3\text{TeO}_6(\text{PO}_4)_2$. A.I. Kuks.

I: Kuksite F: Kuksite P: Kuksito A: Kuksit

281-Kulanita.- Fosfato de Ba, Fe, Mn, Mg y Al. Alan Kulan.

I: Kulanite F: Kulanite P: Kulanito A: Kulanit

282-Kuliokita.- Silicato. $(Y,Yb)_4Al(SiO_4)_2(OH)_2F_5$. Río Kuliok, Península Kola, Rusia.

I: Kuliokite F: Kuliokite P: Kuliokito A: Kuliokit

283-Kulkeita.- Alumosilicato de Na y Mg. Prof. H. Kulke.

I: Kulkeite F: Kulkeite P: Kulkeito A: Kulkeit

284-Kullerudita.- Seleniuro de níque. $NiSe_2$. Gunnar Kullerud.

I: Kullerudite F: Kullerudite P: Kullerudito A: Kullerudit

285-Kum.- Término usado en Africa para las grandes extensiones de arena en los desiertos. Sinónimo: Erg.

I: F: P: A: Kum

286-Kunguriano.- Piso superior del Pérmico inferior en territorio europeo.

I: Kungurian F: Kungurien P: Kunguriano A: Kungur

287-Kunzita.- Variedad de la espodumena (silicato doble de aluminio y litio) de color lila, rosado o incoloro, traslúcido, muy usado en joyería.

I: Kunzite F: Kunzite P: Kunzito A: Kunzit

288-Kupletskita.- Silicato de K, Na, Mn, Fe, Ti y Nb. Boris M. Kupletski.

I: Kupletskite F: Kupletskite P: Kupletskito A: Kupletskit

289-Kupteruranita.- Torbesnita.

I: Kupteuranite F: Kupteuranite P: Kupteuranito A: Kupteuranit

290-Kuramita.- Sulfuro. $CuSnS_4$. Montes Kuramin, Uzbekistan.

I: Kuramite F: Kuramite P: Kuramito A: Kuramit

291-Kuranakhita.- Telurato. $PbMnTeO_6$. Kuranakh gold deposit, Yakutiya, Rusia.

I: Kuranakhite F: Kuranakhite P: Kuranakhito A: Kuranakhit

292-Kurchatovita.- Borato. $Ca(Mg,Mn,Fe)B_2O_5$. Igor V. Kurchatov.

I: Kurchatovite F: Kurchatovite P: Kurchatovito A: Kurchatovit

293-Kurnakovita.- Borato de magnesio. Nikolai S. Kurbakov.

I: Kurnakovite F: Kurnakovite P: Kurnakovito A: Kurnakovt

294-Kuroko.- Depósito mineral polimetálico, sulfuros y sulfatos relacionados genéticamente al vulcanismo del Mioceno de características estratoides. Volcanismo submarino.

I: F: P: A: Kuroko

295-Kurumsakita.- Vanadosilicato. $(Zn,Ni,Cu)_8Al_3V_2Si_5O_{35} \cdot 27H_2O$. Kurumsak, Dzambul, Kara-Tau, Kazakhstan.

I: Kurumsakite F: Kurumsakite P: Kurumsakito A: Kurumsakit

296-Kusachiita.- Bismutato. $CuBi_2O_4$. Isao Kusachi.

I: Kusachiite F: Kusachiite P: Kusachiito A: Kusachiit

297-Kusuita.- Vanadato de cerio y plomo. $CePb_2VO_4$.

I: Kusuite F: Kusuite P: Kusuito A: Kusuit

298-Kutinaita.- Arseniuro de cobre y plata. Cu_2AgAs . Prof. Jan Kutina.

I: Kutinaite F: Kutinaite P: Kutinaito A: Kutinait

299-Kutnaborita.- Variedad de dolomita rica en manganeso.

I: Kutnaborite F: Kutnaborite P: Kutnaborito A: Kutnaborit

300-Kutnohorita.- Carbonato de calcio, manganeso, magnesio y hierro. $\text{Ca}(\text{Mn},\text{Mg},\text{Fe})(\text{CCO}_3)_2$. Se le encuentra en la mina Uchucchacua, Oyón-Lima. Isomorfo de la dolomita. Kutnahorita. Kutná Hora, Bohemia, Rep. Checa.

I: Kutnohorite F: Kutnohorite P: Kutnohorito A: Kutnohorit

301-Kuzminita.- Clorobromuro de mercurio. $\text{Hg}(\text{Br},\text{Cl})$. A.M. Kuzmin.

I: Kuzminite F: Kuzminite P: Kuzminito A: Kuzminit

302-Kuznetsovita.- Arsenoclorato. $\text{Hg}_6\text{As}_2\text{Cl}_2\text{O}_9$. Valery A. Kuznetsov.

I: Kuznetsovite F: Kuznetsovite P: Kuznetsovite A: Kuznetsovit

303-Kvanefjeldita.- Silicato. $\text{Na}_4(\text{Ca},\text{Mn})\text{Si}_6\text{O}_{14}(\text{OH})_2$. Kvanefjeld Plateau, Groenlandia.

I: Kvanefjeldite F: Kvanefjeldite P: Kvanefjeldito A: Kvanefjeldite

304-Kyzylkumita.- Titanato. $\text{V}_2\text{Ti}_3\text{O}_9$. Kyzyl-kum, Uzbekistán.

I: Kyzylkumite F: Kyzylkumite P: Kyzylkumito A: Kyzylkumit

L

001-Laavenita.- Lavenita.

002-Labil.- Dícese de las rocas y minerales que son mecánica y químicamente inestables, o de cualquier otro material que fácilmente puede descomponerse o alterarse.

I: F: P: A: Labil

003-Labio levantado.- Bloque de falla que ha sufrido un levantamiento con respecto al plano de falla. Techo.

I: Hanging wall, upthrow F: Paroi superieure, levre relevé P: Labio pendurado, labio levantado A: Hangendes

004-Labio hundido.- Bloque de falla que ha sufrido un descenso con respecto al plano de falla. Muro.

I: Footwall F: Paroi inferieure, Levre effondré P: Labio inferior, labio fundido A: Legendes

005-Labita.- Variedad de crisotilo.

I: Labite F: Labite P: Labito A: Labit

006-La Bocana (Volcánico).- Serie volcánica del Cretáceo medio. Consiste en lavas dacíticas o riolíticas a veces porfiríticas y brechas piroclásticas, alternadas con lavas félsicas de estructura fluidal. Tiene una potencia de 250 m. y aflora en el cuadrángulo de Las Lomas. Reyes y Caldas (1987).

007-Labra (Miembro).- Serie sedimentaria del Titoniano. Miembro medio del grupo Yura. Consiste de areniscas, areniscas cuarcíticas, lutitas y limolitas. Tiene una potencia de 1,070 m. Dávila (1988).

008-Labradita.- Labradorita.

009-Labrador o Labradorita.- Feldespato-plagioclasa de la serie calco-sódica de Tchermak, es un silicato de alúmina calcosódico. Presenta la macla polisintética. Aparece en las rocas ígneas intermedias a básicas, sienitas, traquitas, dioritas, doleritas, gabros, basaltos. Isla Paul, Nain, Labrador, Canadá.

Las rocas con alto contenido de labradorita son usadas como rocas ornamentales en fachadas de edificios. Ejm. Edif. del Banco Continental, Jr. Lampa, Lima especialmente las sienitas labradoríticas (laurvickita). El yacimiento más famoso es el de Oslo-Noruega.

En el Perú existen sienitas labradoríticas en Ollaachea, San Gabán-Macusani, Puno.

I: Labradorite F: Labradorite P: Labadorito A: Labradorith

010-Labradorecencia.- Iridiscencia típica de la labradorita.

I: Labradorecence F: Labradorecence P: Labradorecencia A: Labradorisieren

011-Labuntsovita.- Silicato de K, Ba, Na, Ti y Nb. Aleksander N. Labuntsov.

I: Labuntsovite F: Labuntsovite P: Labuntsovito A: Labuntsovit

012-La Calera.- Ver Calera.

013-Lacolito.- Intrusión de roca ígnea, generalmente volcánica, emplazada entre rocas estratificadas pre-existentes. La estructura morfológica de un lacolito es semejante a la de un hongo, tiene un cuerpo superior que presenta la forma de un sector de esfera, conectado a la cámara magmática por su parte central inferior a través de un tubo o "pipe" que sería el tallo del hongo. En la parte superior yace una estructura cómica y en su parte inferior yacen estratos más o menos paralelos y subhorizontales.

La estructura lacolítica aflora en la superficie por erosión de los estratos de la parte superior de la estructura cómica.

I: Laccolith, Harpolith F: Laccolith P: Lacolito A: Lakolith

014-Lacolito en árbol.- Lacolito ramificado.

015-Lacroixita.- Descloizita. François A.A. Lacroix

I: Lacroixite F: Lacroixite P: Lacroixito A: Lacroixit

016-Lacustre (sedimento).- Materiales detríticos o restos orgánicos acumulados en los fondos de los lagos. La facies lacustrina es muy característica y se diferencia mucho de cualquier otro tipo de sedimento. Los sedimentos son finos, en su mayor parte arcillosos dependiendo mucho de las fuentes de los materiales, se forman muchas veces los salares o salmueras. Ejm. los fosfatos, boratos, sales de litio, yeso, selenita, etc.

Gran parte de la ciudad de México se ubica en el fondo de una antigua laguna, de aquí que algunos edificios se hundan debido a que las arcillas subyacentes se compactan por el peso que soportan.

Los fosfatos de Bayovar-Sechura-Piura, las salinas de la laguna Salinas, Arequipa, son ejemplos de sedimentos lacustrinos.

I: Lacustrine F: Lacustre P: Lacustre A: Lakustrisch

017-Ladera.- Término descriptivo usado en geomorfología para designar los terrenos inclinados de una cadena montañosa, o para las pendientes de cualquier tipo de elevación de terreno.

I: Slope F: Versant P: Ladeira A: Hang

018-Ladera de derrubios.- Ver talud de escombros.

019-Ladiniano.- Piso superior del Triásico medio.

I: Ladinian F: Ladinien P: Ladiniano A: Ladin

020-Ladu.- Parte basal, en forma de avalancha, de un flujo piroclástico.

I: F: P: A: Ladu

021-Laffittita.- Sulfoarseniuro de mercurio y plata. AgHgAsS_3 . Pierre Laffittite.

I: Laffittite F: Laffitte P: Laffitto A: Laffitit

022-Lago.- Depresión del suelo producida por diversos procesos geológicos, colmatados de agua más o menos tranquilas. Las formas y extensiones de los lagos son muy variadas dependiendo de la estructura geológica precedente o erosionada, del tipo de roca, de los procesos geológicos desarrollados en el lugar, etc.

Los lagos más característicos son: Lagos sobre antiguas calderas, lagos sobre cráteres volcánicos, lagos sobre cráteres meteoríticos, lagos tectónicos en general, lagos sobre fosas o grabens, sobre bloques fallados, lagos de barrera (marinos o litorales, fluviales, glaciares y eólicos).

Algunos lagos son tan extensos que se les denomina mares. Ejm. el Mar Caspio, Mar Rojo, Mar Muerto, etc.

El lago Titicaca se ubica en un antiguo graben, tiene una profundidad de 370 m., está considerado como el más alto del mundo y es navegable.

I: Lake F: Lac P: Lagoa A: See

Principales lagos del mundo

Lago	País	Extensión (km ²)
Caspio	Rusia	440,000
Superior	USA, Canadá	82,500
Victoria	Tanzania-Uganda-Kenia	76,000
Aral	Rusia	66,000
Hurón	USA, Canadá	59,525
Michigan	USA	58,000
Baical	Rusia	33,000
Dos Patos	Brasil	9,850
Mirim	Brasil	9,850
Titicaca	Perú-Bolivia	8,350

023-Lago de cráter.- Lago formado sobre un cráter de volcán inactivo.

I: Crater lake F: Cratere-lac P: Lagoa de cratera A: Kratersee

024-Lago glaciar.- Lago formado sobre un circo glaciar o por las aguas retenidas por un dique glaciar.

I: Glacial lake F: Lac glaciaire P: Lagoa glaciar A: Gletschersee

025-Laguna.- Ver hiato.

I: Gap F: Lacune stratigraphique P: Hiato, laguna A: Lücke

026-Laguna.- Es un lago de pequeñas dimensiones, tiene los mismos caracteres tanto de origen como de forma de un lago. Por lo tanto pueden ser: tectónicos, de grabens, de bloques fallados, de conos volcánicos, de cráteres volcánicos, de barrera (marinos o litorales, glaciares y eólicos), etc. no pudiendo ser sobre calderas, porque una caldera implica grandes dimensiones.

I: Lagoon F: Lagune P: Lagoa A: Lagune

027-Lagunillas (Grupo).- Serie sedimentaria del Caloviano (Jurásico superior), consta de calizas y gredas con intercalaciones de calizas gris-oscuro. Tiene una potencia de 1,200 m. y aflora en Cabanillas, Saracocha y Compuerta (Puno), Mañazo y Huertas. Cabrera La Rosa y Petersen (1936).

028-Lahares.- Depósitos de flujo volcánico-glaciar poco consolidado.

I: F: P: A: Lahar

028A-L'ah'sa.- Término quechua que significa bronce, cardenillo.

029-La Herradura (Formación).- Ver Herradura (Formación La).

030-La Herradura (Miembro).- Ver Herradura (Miembro).

031-Laihunita.- Silicato de hierro. Lai-He, NE de China.

I: Laihunita F: Laihunita P: Laihunito A: Laihunit

032-Laitakarita.- Sulfo selenuro de bismuto. $\text{Bi}_4(\text{Se,S})_3$. Laine Laitakari.

I: Laitakarite F: Laitakarite P: Laitakarito A: Laitakarit

033-Laja.- Roca de características físicas especiales que puede ser tallada fácilmente aprovechando sus juntas de separación, de grietas, de fracturas, estratificación, etc. Las lajas se utilizan como rocas ornamentales para fachadas de edificios, para pisos y balaustradas de carreteras.

Las lajas provienen del fracturamiento de areniscas, pizarras, gneisses, granitos, cuarcitas, esquistos, etc.

I: Slab F: Dalle P: Laja A: Steinplatte

034-Lajas (Formación).- Serie sedimentaria del Senoniano (Cretáceo superior), consta de calizas compactas amarillas, su potencia es de 350 m. aflora en Lajas (río Chotano). Broggi (1942).

034A-Lajsa.- Voz posiblemente de origen quechua (yunga?) que significa atacamita.

035-Laka.- Término quechua que significa amatista o cristal de roca.

036-La Leche (Formación).- Serie sedimentaria del Triásico superior. Consiste en calizas micríticas y biomicríticas con intercalaciones delgadas de dolomitas

y calcoarenitas. Tiene una potencia de 1,000 m. y aflora en el río La Leche en los cuadrángulos de Jayanca e Incahuasi. Wilson (1984).

037-Lama.- Suspensión de partículas menores de 0.1 mm. En el proceso de beneficio de minerales son estériles.

I: Slime F: Boue P: Lama A: Schlamm

038-Lama o Vasa.- Material fragmentario muy fino (arcillas y fango), de diversos colores, mayormente grises, pegajosos al tacto, algunas veces de olor fétido por su alto contenido de gas sulfuroso (H₂S).

Los depósitos de lamas se forman en las riadas (delta del río Tumbes), en las orillas costeras donde el mar es sumamente tranquilo, en las plantas metalúrgicas de tratamiento de minerales por vía húmeda.

I: Slime F: Boue P: Lama A: Schlamm

039-Lamarckismo.- Teoría sostenida por Jean B. Lamarck. Los cambios evolucionarios de las especies son causados por las influencias medio ambientales.

I: Lamarckism F: Lamarckisme P: Lamarckismo A: Lamarckismus

040-La Merced (Grupo).- Serie sedimentaria del Mio-Plioceno, consiste de conglomerados con guijarros, areniscas arcósicas y lodolitas. Tiene una potencia de ±400 m. y aflora entre San Ramón y Tambo María-La Merced-Junín. Misión Japonesa (1980).

041-Lamela o lámina.- Término usado para describir a las secciones en forma de placas o plaquetas en que se separan las rocas o minerales que presentan esta característica.

Se le denomina a esta característica fractura o clivaje lamelar o laminar, también se denomina exfoliación. Ejm. Las lutitas y las pizarras son rocas que tienen fractura lamelar. Las micas, las cloritas presentan clivaje lamelar.

I: Thin F: Lame P: Lamina A: Dünn

042-Lamelar.- Minerales que se presentan en láminas de placas delgadas.

I: Lamellar F: Lamellaire P: Lamelar A: Blätterig, lamellar

043-Lamelibranquios.- Moluscos bivalvos que viven entre la zona costera y los 3,000 m. de profundidad. Existen desde el Cámbrico.

I: Lamellibranch F: Lamellibranch P: Lamelibranquio A: Lamellibranch

044-La Mesa (Areniscas del Grupo Mal Paso).- Serie sedimentaria del Daniano (Cretáceo superior), consta de areniscas basales de 50 a 300 m. de potencia. Aflora en Paita, Piura. Travis (1953).

045-Lamiar.- Son superficies estriadas de las rocas o materiales, producidas por la acción del hielo de los glaciares en su movimiento.

046-Laminada.- Roca de textura laminar. Ej. lutitas, pizarras, filitas, etc.

I: Laminated F: Laminée P: Laminada A: Blätterig, Feingeschichtet

047-Lámina delgada o sección delgada.- Término usado para designar a una placa de una roca o mineral que ha sido llevada a un espesor de 0.02 mm. colocada sobre una placa de vidrio para lograr su transparencia y ser analizada a través del microscopio.

I: Thin section F: Lame mince P: Lámina delgada A: Dünnschliff

048-Laminación.- Proceso geológico mediante el cual las rocas de textura fina (arcillas) por acción de las fuertes presiones se adelgazan llegando a formar estratos semejantes a hojas de papel, láminas o lamelas. Se puede decir que es una estratificación muy fina.

I: Lamination F: Lamination P: Laminação A: Bänderung

049-Laminar.- Ver lamelar.

050-Laminar (flujo).- Flujo laminar.

051-Laminita.- Término usado por Lombard para las rocas detríticas finamente laminadas de litofacies tipo flysch.

I: Laminite F: Laminite P: Laminito A: Laminit

052-Lammerita.- Arsenofosfato. $\text{Cu}_3[(\text{As,Pb})\text{O}_4]_2$. Franz Lammer of Luben.

I: Lammerite F: Lammerite P: Lammerito A: Lammerit

053-Lampa (Formación).- Serie sedimentaria del Devónico inferior, consiste de arenisca cuarcífera limolítica, limo y lodo. Tiene una potencia de ± 1200 m. y aflora en Lampa-Juliaca-Puno. Palacios, et al (1991).

054-Lampadita.- Variedad de wad que contiene $\pm 18\%$ de cobre oxidado y además cobalto. El término es usado para todos los óxidos hidratados de manganeso que contienen cobre.

I: Lampadite F: Lampadite P: Lampadito A: Lampadit

055-Lamprobolita.- Hornblenda basáltica.

I: Lamprobolite F: Lamprobolite P: Lamprobolito A: Lamprobolith

056-Lamprofilita.- Silicato. $\text{Na}_2(\text{Sr,Ba})_2\text{Ti}_3(\text{SiO}_4)_4(\text{OH,F})_2$.

I: Lamprophyllite F: Lamprophyllite P: Lamprofilito A: Lamprophyllit

057-Lamprófidos.- Son rocas ígneas ultrabásicas, plutónicas o volcánicas de colores oscuros debido a la presencia predominante de minerales ferromagnesianos; biotita, leucita, piroxenos, anfíboles y olivino. Cuando se presenta uno de los ferromagnesianos en dominio (70% o más) recibe la denominación de este mineral, Ejm. Leucitita, olivinita, piroxinita, augitita, etc. Cuando el lamprófidio es muy negro y los minerales presentan una cierta orientación reciben el nombre de mineta.

I: Lamprophyre F: Lamprophyre P: Lamprófiro A: Lamprophyr

058-Lamprofilita.- Ver wohlerita.

I: Lamprophite F: Lamprophite P: Lamprofito A: Lamprophit

059-Lamproita.- Lamprófidio rico en potasio y magnesio de origen volcánico o hipabisal.

I: Lamproite F: Lamproite P: Lamproit A: Lamproit

060-Lanarkita.- Sulfato de plomo. Leadhills, Lanarkshire, Escocia.

I: Lanarkite F: Lanarkite P: Lanarkito A: Lanarkit

061-Lancones (Volcánico).- Serie volcánica del Cretáceo medio. Consiste en brechas andesíticas piroclásticas cementadas con calcitas y areniscas de origen volcánico, frecuentes intercalaciones de calizas y areniscas calcáreas. Tiene una potencia de 1,000 m. y aflora en Lancones (cerro de Las Lomas) y se extiende a los cuadrángulos de Las Playas, La Tina y Ayabaca. Reyes y Caldas (1987).

062-Landauita.- Titanato de zinc, hierro y manganeso. $(\text{Zn,Mn,Fe})\text{Ti}_3\text{O}_7$. Lev. D. Landau.

I: Landauite F: Landauite P: Landauito A: Landauit

063-Landeiliano.- Piso inferior del Ordovícico inferior.

I: Llandeilian F: Llandeilien P: Landeiliano A: Llandeilien

064-Landeniano.- Nombre dado en Europa al Paleoceno superior.

I: Landenian F: Landenien P: landeniano A: Landenien

065-Landerita.- Grosularia, granate. Rosolita, xalostocita.

I: Landerite F: Landerite P: Landerito A: Landerit

066-Landesita.- Fosfato hidratado de Mn, Mg y Fe. Kenneth K. Landes.

I: Landesite F: Landesite P: Landesito A: Landesit

067-Landsat.- Satélite tecnológico terrestre. Land = tierra, Sat = Satélite, lanzado por la NASA-USA con el objeto de obtener imágenes de la superficie terrestre y realizar con éstas estudios de los recursos naturales. Las imágenes pueden ser obtenidas en diversos campos del espectro electromagnético, aprovechando las diferentes propiedades de los materiales y su comportamiento ante cada tipo de onda electromagnética (longitud de onda). La serie Landsat, hasta la fecha han sido lanzados 5 satélites 1, 2, 3, 4, 5, habiéndose programado el lanzamiento del Landsat 6 para 1993.

Las imágenes más usadas del Landsat son las del TM (Thematic Mapper) y las del MSS (Multispectral Scanner).

En sus inicios los Landsat fueron denominados ERST, Earth = Tierra, Resources = Recursos, Satellite = Satélite, Technologic = Tecnológico

I: F: P: A: Landsat

068-Langbanita.- Variedad de zafirina. Mina Langban, Filipstad, Varmland, Suecia.

I: Langbanite F: Langbanite P: Langbanito A: Langbanit

069-Langbeinita.- Sulfato de magnesio y potasio. A. Langbein of Leopoldshall.

I: Langbeinite F: Langbeinite P: Langbeinito A: Langbeinit

070-Langhiano.- Piso inferior del Mioceno medio.

I: Langhian F: Langhien P: Langhiano A: Langhium

071-Langisita.- Arseniuro de níquel y cobalto. $(\text{Co,Ni})\text{As}$. Mina Langis, Casey Township, Ontario, Canadá.

I: Langisite F: Langisite P: Langisito A: Langisit

072-Langita.- Sulfato de cobre. Victor von Lang.

I: Langite F: Langite P: Langito A: Langit

073-Lansfordita.- Carbonato hidratado de magnesio. Lansford, Carbon County, Pennsylvania, U.S.A.

I: Lansfordite F: Lansfordite P: Lansfordito A: Lansfordit

074-Lantacón.- Ritingita.

I: F: P: A: Lantacon

075-Lantanita.- Carbonato hidratado de La, Dy y Ce.

I: Lanthanite F: Lanthanite P: Lantanito A: Lanthanit

076-Lantano.- Metal raro acompaña al Ce y al Y en ciertos minerales como la gadolinita y la monazita. Se le usa para aumentar la luminosidad en los carbones de arco. Difícil de separar. Lanthanein = profundo, oculto. Descubierta por C.G. Mosander en 1839.

I: Lanthanum F: Lanthane P: Lantano A: Lanthan

077-Lantorache (Volcánico).- Serie vulcano-sedimentaria del Oligoceno?, consiste de conglomerado basal y rocas piroclásticas ácidas y sedimentos tufáceos. Aflora en Lantorache, norte de Junín. Misión Japonesa (1980).

078-Lanvirniano.- Piso medio del Ordovícico inferior. Llanvirniano.

I: Llanvirnian F: Llanvirnien P: Llanvirniano A: Llanvirn

079-Laparentita.- Alumbre.

I: Laparentite F: Laparentite P: Laparentito A: Laparentit

080-Laphamita.- Arseniuro. As(Se,S). Davis M. Lapham.

I: Laphamite F: Laphamite P: Laphamito A: Laphamit

081-Lapiaz.- Ver lapiez.

082-Lapidario.- Técnico especializado en el tallado de las piedras preciosas, especialmente el diamante.

I: Lapidary F: Lapidaire P: Lapidario A: Edelsteinschleifer

083-Lapidificación.- Ver litificación.

084-Lapidofacies.- Facies relacionada a la diagenesis. Litofacies.

I: F: P: A: Lapidofacies

085-Lapieita.- Sulfoantimoniuro. CuNiSbS₃. Río Lapie, Yukón, Canadá.

I: Lapieite F: Lapieite P: Lapieito A: Lapieit

086-Lapiez o lapies.- Canales más o menos paralelos sobre las rocas calcáreas con restos fragmentarios ásperos sobre la superficie, producto de la disolución de las rocas calcáreas por las aguas corrientes.

Los franceses denominan lapiez a los fragmentos que se quedan sobre la superficie de las dolinas, restos de la disolución de las rocas calcáreas por las aguas que se percolan a través de las fracturas.

Es necesario hacer hincapié que el proceso de meteorización química (corrosión) es el más activo de este proceso.

I: Lapiaz, karren F: Lapiez, lapias P: Lapiás A: Karren

087-Lapilli.- Material piroclástico (piro = fuego, caliente, clastos = fragmentos) lanzados por los volcanes eruptivos. El tamaño de los fragmentos es de 5 mm. a 5 cm., su forma puede ser angulosa o redondeada. Los lapilli aparecen en los conos volcánicos conjuntamente con cenizas, bloques y bombas. Eyectolito.

I: F: P: A: Lapilli

088-Lapiz lazuli.- Ver lazurita.

I: Lapis lazuli F: Lapis lazuli P: Lapiz lazuli A: Lapislazuli

089-Laplace.- Ver Kant-Laplace (Teoría de).

090-Laplandita.- Fosfosilicato hidratado de sodio, cerio y titanio. Na₄CeTiPSi₇O₂₂.5H₂O. Lapland, Fenoscandia, Escandinavia.

091-Laramiana (Orogenia).- Orogenia desarrollada entre fines del Cretáceo y principios del Terciario en territorio de Norte América.

I: Laramian orogeny F: Laramienne P: Laramiana A: Laramische Orogenese
092-Laramiano.- Piso superior del Cretáceo superior en América del Norte.

I: Laramian F: Laramien P: Laramiano A: Laram

093-Lardalita.- Larvikita.

I: Lardalite F: Lardalite P: Lardalito A: Lardalit

094-Larderellita.- Variedad de bórax. Francesco A. De Lardarello.

I: Larderellite F: Larderellite P: Larderellito A: Larderellit

095-Lardita.- Silicato de alúmina, variedad de cuarzo, semeja un trozo de tocino.

I: Lardite F: Lardite P: Lardito A: Lardit

096-Larejata (Lutitas del Grupo Puno).- Serie sedimentaria del Terciario inferior, consta de lutitas arenosas abigarradas de 200 a 345 m. de potencia. Aflora en la quebrada Larejata-Pusi, Puno. Newell (1949).

097-Larnita.- Serie del olivino, SiO_4Ca_2 . Larne, Andrim, Irlanda.

I: Larnite F: Larnite P: Larnito A: Larnit

098-Larosita.- Sulfuro de cobre, plata, plomo y bismuto. $(\text{Cu,Ag})_{21}(\text{Pb,Bi})_2\text{S}_{13}$. Frederick A. La Rose.

I: Larosite F: Larosite P: Larosito A: Larosit

099-Larsen (método).- Método plomo alfa para determinar la edad de las rocas, sugerido y desarrollado por E.S. Larsen.

I: Larsen method F: Methode Larsen P: Metodo Larsen A: Larsen Verfahren

100-Larsenita.- Especie similar del olivino, SiO_4PbZn . Esper S. Larsen.

I: Larsenite F: Larsenite P: Larsenito A: Larsenit

101-Larvación.- Comportamiento químico de un elemento raro que toma parte en las reacciones de un elemento frecuente pasando desapercibido o escondido, Ejm. Galio, indio, hafnio y tierras raras.

I: Larvation F: Larvation P: Larvação A: Larvation

102-Larvikita.- Tipo de sienita azul con reflejos iridiscentes, muy utilizado como roca ornamental, debido a su alto contenido de feldespato calco-sódico labradorita. El yacimiento más famoso del mundo de larvikita se ubica en Oslo, Noruega. En el Perú existen sienitas a labradorita en Ollaachea-San Gabán, Macusani, Puno.

I: Larvickite F: Larvickite P: Larvickito A: Larvikit

103-Lasca.- Forma plana de fragmentos rocosos.

104-Laser.- Nombre formado por las iniciales de Light Amplifier by Stimulated Emissions of Radiation. Amplificación de las ondas infrarojas que produce un haz muy fino de luz de gran energía, altamente monocromático, de frecuencia estable y coherente.

I: F: P: A: Laser

105-Lassenita.- Término aplicado a los vidrios volcánicos de composición dacítica.

I: Lassenite F: Lassenite P: Lassenito A: Lassenit

106-Laterita.- Tipo de suelo arcilloso de color rojo, ferruginoso producto de la alteración de rocas feldespáticas con alto contenido de ferromagnesianos, la

alteración generalmente se realiza en climas tropicales, cálidos y húmedos, donde se realiza la hidratación y oxidación de los minerales, dejando liberado el hierro, en forma de hidróxido férrico dándole el color rojizo al suelo. Estos suelos contienen minerales disueltos en los horizontes A y B tales como Fe, Al, Ti, Mn, Ca, Na, K.

Las lateritas regionalmente se les ubica en las formaciones Canga (Brasil), Bieno-ho (Indochina), Bowal (Africa). Suelos lateríticos se ubican en Venezuela, Brasil, Indochina, Africa, India y en la selva peruana.

I: Laterite F: Laterite P: Laterito A: Laterit

107-Laterización.- O latolización, proceso geológico de meteorización física y química mediante el cual las rocas feldespáticas ricas en ferromagnesianos se alteran dando lugar a la formación de suelos lateríticos. La laterización se realiza en climas tropicales, cálidos y húmedos. Además del clima requieren de una topografía más o menos plana y con buena cobertura vegetal.

I: Laterization F: Latérisation P: Laterização A: Lateritisierung

108-Latita.- Roca ígnea volcánica de transición entre la andesita y la traquita, las plagioclasas (andesita y labrador) y la sanidina son abundantes. Traquiandesita.

I: Latite F: Latite P: Latito A: Latit

109-Latitud geográfica.- Distancia comprendida entre un punto de la tierra y el Ecuador, medida en grados.

I: Latitude F: Latitude P: Latitude A: Breitengrad

110-Latiumita.- Silicato de aluminio, calcio y potasio $[\text{Si}_3\text{O}_{11}]\text{Al,Ca,K}$ Albano, Latium (Lacio), Italia.

I: Latiumite F: Latiumite P: Latiumito A: Latiumit

111-Latolización.- Laterización.

112-Latosuelo.- Sinónimo de laterita. Sinónimo Latosol.

I: Latosol F: Latosol P: Latosolo A: Latosol

113-Latrappita.- Oxido. $(\text{Ca,Na})(\text{Nb,Ti,Fe})\text{O}_3$. La Trappe, Oka, Quebec, Canadá.

I: Latrappite F: Latrappite P: Latrappito A: Latrappit

113A-Latrobita.- Silicato aluminico cálcico. Variedad de la anortita.

114-Latdorfiario.- Nombre dado en Europa al Oligoceno inferior.

I: Latdorfiar F: Latdorfiar P: Latdorfiario A: Latdorf

115-Laubanita.- Zeolita.

I: Laubanite F: Laubanite P: Laubanito A: Laubanit

116-Laubmanita.- Fosfato de hierro, $[\text{PO}_4(\text{OH})_{12}]_4\text{Fe}_9$.

I: Laubmannite F: Laubmannite P: Laubmanito A: Laubmannit

117-Lauegrama.- Figura obtenida al iluminar una red espacial de un determinado cristal para una radiación roentgen blanca. Recibe este nombre por M.V. Laue.

I: Laue gram F: Lauegramme P: Lauegrama A: Laue Diagramm

118-Laueita.- Mineral triclinico de color marrón. Fosfato hidratado de manganeso y hierro, polimorfo con la strunzita. $MnFe_2(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 8H_2O$. Max von Laue.

I: Laueite F: Laueite P: Laueito A: Laueit

119-Laumonita.- Laumontita.

I: Laumontite F: Laumontite P: Laumontito A: Laumontit

120-Laumontita.- Variedad de zeolitas, $Si_4Al_2Ca(H_2O)_4$. François P.N.G. de Laumont.

121-Launayita.- Sulfoantimoniuro. $Pb_{22}Sb_{26}S_{61}$. Louis A.A. de Launay.

I: Launayite F: Launayite P: Launayito A: Launayit

122-Laura (Calizas dolomíticas de la formación Potosí).- Serie sedimentaria del Lias (Jurásico inferior), consta de dos horizontes: el inferior (87 m. de espesor) que consta de calizas dolomíticas y el superior (18 m. de espesor) consta también de calizas dolomíticas, separadas por las traquitas SacracanCHA. Terrones (1949).

123-Laurasia.- Hace 220 millones de años según la teoría de Wegener, el gran continente de Pangaea comenzó a separarse en dos continentes, uno ubicado en el hemisferio norte llamado "Laurasia" y que contenía los continentes actuales de Europa, Asia y América del Norte y otro hemisferio sur denominado "Gondwana" que contenía los continentes actuales de Africa, Oceanía y América del Sur, separados por el mar de Tetis.

I: Laurasia F: Laurasie P: Laurásia A: Laurasia

124-Laurdalita.- Lardalita.

I: Laurdalite F: Laurdalite P: Laurdalito A: Laurdalit

125-Laurelita.- Fluocloruro. $Pb_7F_{12}Cl_2$. Grand Reef mine, Laurel Canyon, Graham, Arizona, U.S.A.

I: Laurelite F: Laurelite P: Laurelito A: Laurelit

126-Laurencio.- Lawrenceio.

127-Laurentiana (Revolución).- Proceso orogénico realizado en el territorio de los Estados Unidos entre los períodos Keewatiano y Timiskamiano de la era Precambriana, pudiéndose considerar como la revolución más antigua de la escala geológica hace más de 3,000 millones de años.

I: Laurentian orogeny F: Laurentienne P: Laurenciana A: Laurentische Gebirgsbildung

128-Laurentiano.- Período geológico correspondiente al Arqueano superior en territorio de Norte América.

I: Larentian F: Laurentien P: Laurentiano A: Laurentium

129-Laurionita.- Fiedlerita rómbica. Laurium (Lavrio), Grecia.

I: Laurionite F: Laurionite P: Laurionito A: Laurionit

130-Laurita.- Sulfuro de rutenio, RuS_2 . Se le encuentra en los placeres de platino de Sudáfrica y Borneo.

I: Laurite F: Laurite P: Laurito A: Laurit

131-Laurvickita.- Ver labradorita o larvikita.

132-Lausenita.- Sulfato. $Fe_2(SO_4)_3 \cdot 6H_2O$. Carl Lausen.

I: Lausenite F: Lausenite P: Lausenito A: Lausenit

133-Lausicita.- Sulfato hidratado de hierro y aluminio.

I: Lausinite F: Lausinite P: Lausinito A: Lausinit

134-Lautarita.- Yodato de calcio. Lautaro, Antofagasta, Chile.

I: Lautarite F: Lautarite P: Lautarito A: Lautarit

135-Lautenthalita.- Sulfato. $\text{PbCu}_4(\text{OH})_6(\text{SO}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Lautenthal, Harz, Alemania.

I: Lautenthalite F: Lautenthalite P: Lautenthalito A: Lautenthalit

136-Lautita.- Cobre gris arsenical, SAsCu. Lauta, Marienberg, Sajonia, Alemania.

I: Lautite F: Lautite P: Lautito A: Lautit

137-Lava.- Material rocoso fluido que sale de un volcán o de una fisura de la corteza terrestre y que corre o se desliza sobre la superficie.

La lava en fusión natural se encuentra en un estado líquido-viscoso producto de la erupción volcánica.

Las lavas ácidas se pueden solidificar rápidamente al discurrir sobre la superficie terrestre. Las lavas básicas pueden recorrer grandes distancias antes de solidificarse, las erupciones volcánicas se han producido a través de todo el tiempo geológico y algunas veces han cubierto grandes extensiones de terreno y han formado capas muy potentes.

Ejemplo las formaciones Orcopampa, Tacaza, Maure y Calipuy del Terciario medio y superior en el territorio peruano.

I: Lava F: Lave P: Lava A: Lava

138-Lava aa.- Ver Aa.

139-Lava almohadillada.- Lava básica o basáltica que se desliza en los fondos marinos dando lugar a formas elipsoidales (almohadillas).

I: Pillow lava F: Lave en cousin P: Lava em almofada A: Kissenlava, Pillowlava

140-Lava cordada, pahoe-hoe.- Aquella lava cuya solidificación presenta una superficie semejante a cuerdas, de donde se deriva el nombre. Los indígenas de Hawai las denominan pahoe-hoe. Es un vasto derrame de lava básica que recorrió grandes distancias y se enfrió lentamente.

I: Corded lava, pahoe-hoe, ropy lava F: Lave cordée P: Lava cordada A: Stricklava

141-Lava-tufo.- Tufo-Lava.

142-Lavadero.- Disco de aproximadamente 50 cm. de diámetro, con el plato cónico y redondeado en el fondo, usado en el concentrado de minerales pesados mediante el lavado.

I: Pan F: Batée P: Lavadeiro A: Waschpfanne

143-Lavadero de oro.- Lecho de un río o playa donde se extrae manual o mecánicamente arenas auríferas.

I: F: P: Placer A: Goldseife

144-Lavado (depósito).- Depósito residual formado por procesos de lixiviación.

I: Leached deposit F: Depot lessivé P: Deposito lixiviado A: Ausgelangte Boden

145-Lavaka.- Denominación dada en Madagascar a las profundas moderaduras de erosión, que dejan surcos amplios en las vertientes de los valles, muy semejantes a los deslizamientos de tierras. Este proceso se realiza generalmente en los materiales inconsolidados limo-arcillosos de las vertientes de los valles. En el Brasil se le denomina voçorocas.

I: F: P: A: Lavaka

146-Lavasén (Volcánicos).- Mio-Plioceno, Qda. Lavasen-Pataz-La Libertad. Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Wilson y Reyes (1964).

147-Lavendulana.- Arseniato hidratado de cobre. $\text{NaCaCu}_5(\text{AsO}_4)_4\text{Cl}\cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

I: Lavendulan F: Lavendulan P: Lavendulana A: Lavendulan

148-Lavenita.- Ver wohlerita. Isla Laven, Langesundfjord, Noruega.

I: Lavenite F: Lavenite P: Lavenito A: Lavenit

149-Lavrovita o Lavroffita.- Variedad de diópsido con vanadio y cromo.

I: Lavrovite F: Lavrovite P: Lavrovito A: Lavrovit

150-Lawrencio.- Elemento químico sintetizado en 1961 en la Universidad de California, U.S.A. en el laboratorio de radiación Lawrence. Símbolo: Lw.

I: Lawrencium F: Lawrencium P: Laurencio A: Lawrencium

151-Lawrencita.- Meteorito ferrífero, Cl_2Fe . John Lawrence Smith.

I: Lawrencite F: Lawrencite P: Lawrencito A: Lawrencit

152-Lawsonita.- Especie similar de la natrolita y de la analcima (zeolitas). Andrew C. Lawson.

I: Lawsonite F: Lawsonite P: Lawsonito A: Lawsonit

153-Lawsonita-Albita (facies).- Rocas formadas por metamorfismo burial, a temperatura entre 250° y 400°C y presión entre 6000 y 7500 bars.

I: Lawsonite-albite facies F: Facies Lawsonite-albite P: Facies lawsonito-albito A: Lawsonit-Albit Facies

154-Lawsonita-glaucónita-jadeita (facies).- Rocas formadas por metamorfismo burial, a temperatura entre 250° y 400°C y presión entre 6000 y 7500 bars

155-Laxita.- Término antiguo dado a las rocas fragmentales inconsolidadas.

I: Laxite F: Laxite P: Laxito A: Laxit

156-Laxmantita.- Vauquelinita. Sal doble de cromato y fosfato de plomo y cobre.

I: Laxmantite F: Laxmantite P: Laxmantito A: Laxmantit

157-Lazarenkoita.- Arseniato. $(\text{Ca,Fe})\text{FeAs}_3\text{O}_7\cdot 3\text{H}_2\text{O}$. E.K. Lazarenko.

I: Lazarenkoite F: Lazarenkoite P: Lazarenkoito A: Lazarenkoit

158-La Zorra (Formación).- Formación del Grupo Casma, Albiano inf-med., consiste de flujos y sills de andesita, ignimbrita dacítica, tufos, aglomerados y flujos piroclásticos submarinos. Tiene una potencia de ± 1800 m. y aflora en Los Callejones hasta Qda. Gramadal-Ancash. Myers (1980).

159-Lazulita.- Es un fosfato aluminio magnésico básico $(\text{PO}_4)_2\text{Al}_2\text{Mg}(\text{OH})_2$, el hierro puede reemplazar al magnesio dando lugar a la escorzalita, de color

azul celeste, traslúcido, infusible. Se le usa como piedra preciosa. Lazulita, deriva del árabe que significa cielo.

I: Lazulite F: Lazulite P: Lazulito A: Lazulit

160-Lazurita o lapiz lazuli.- $(\text{AlSiO}_4)_3(\text{Na,Ca})(\text{SO}_4\text{S,Cl})$. Brillo vítreo, color azul celeste, traslúcido. Se le usa como roca ornamental.

I: Lazurite F: Lazurite P: Lazurito A: Lazurit

161-Lead glance.- Galena.

162-Leadhillita.- Carbonato de plomo. $\text{Pb}_4(\text{SO}_4)(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$. Leadhills, Lanarkshire, Escocia.

I: Leadhillite F: Leadhillite P: Leadhillito A: Leadhillit

163-Leakeita.- Silicato de Na, Mg, Fe y Al. Bernard E. Leake.

I: Leakeite F: Leakeite P: Leakeito A: Leakeit

164-Lecontita.- Sulfato amónico de sodio. Mineral del guano.

I: Lecontite F: Lecontite P: Lecontito A: Lecontit

165-Lechatelierita.- Es una variedad de cuarzo, SiO_2 , sílice fundida y vítrea. Se le ubica en el Meteor Crater-Arizona, USA. Henri Le Chatelier.

I: Lechatelierite F: Lechatelierite P: Lechatelierito A: Lechatelierit

165A-Leche (La).- La Leche (Formación).

166-Leche de Montaña.- Travertino formado a partir de las aguas carbonatadas de fuentes.

167-Lecho de un río o canal madre.- Canal por donde discurren las aguas de un río en épocas normales. El perfil de un valle es mejor observado durante las épocas normales.

Durante las diversas estaciones del año y los diferentes ciclos climáticos las aguas que discurren por un valle o río pueden ocupar lechos de menores o mayores dimensiones, por lo tanto se tiene los siguientes tipos de lechos, los cuales quedan perfectamente marcados en los rasgos geomorfológicos: lecho fluvial, lecho menor, lecho mayor y lecho de inundación.

168-Lecho fluvial.- Es el canal excavado por las aguas y los materiales, durante todo su desarrollo y evolución, dejando marcado la forma del talweg, de las vertientes, del perfil transversal y en general de todas las formas del paisaje fluvial

El lecho menor es el cauce por donde circulan las aguas en períodos de sequía.

El lecho mayor es el cauce por donde circulan las aguas en los períodos de avenidas.

El lecho de inundación, es el cauce que ocupan las aguas durante las épocas de grandes avenidas, las cuales ocurren cada cierto número de años y que están influenciadas por fuertes cambios climáticos a niveles regionales, a veces continentales y algunas veces global. Existen épocas de fuertes avenidas que están influenciadas por conjunciones planetarias.

En el Perú ocurren inundaciones en la región de la Costa y de la Selva, durante las estaciones de verano y el "Fenómeno de la Corriente del Niño" provoca fuertes precipitaciones aproximadamente cada 7 años, pudiendo este período variar, tal el caso de las inundaciones en toda la Costa Norte en 1983.

I: Streambed F: Lit cours d'eau P: Leito fluvial A: Flussbett

169-Lediano.- Nombre dado a la base del Eoceno superior en Europa. Auversiano.

I: Ledian F: Ledien P: Lediano A: Ledien

170-Ledikita.- Mineral análogo de la illita.

I: Ledikite F: Ledikite P: Ledikito A: Ledikit

171-Ledmorita.- Sienita nefelínica.

I: Ledmorite F: Ledmorite P: Ledmorito A: Ledmorith

172-Leedsita.- Sulfato anhidro de calcio, impuro siempre con otras sustancias.

I: Leedsite F: Leedsite P: Leedsito A: Leedsit

173-Leehmann (discontinuidad).- Ver discontinuidad de Leehmann.

173A-Leelita.- Mineral silíceo, de dureza similar a la del pedernal, de color rojo. Ocurre en varias regiones de Suecia.

I: Leelite F: Leelite P: Leelito A: Leelit

174-Légamo.- Cieno, barro o lodo pegajoso.

I: Mud, loan, silt F: Limon, silt, boue P: Limo, bao A: Schlamm, schlick

175-Legrandita.- Arseniato hidratado de cinc. Prof. Mr. Legrand.

I: Legrandite F: Legrandite P: Legrandito A: Legrandit

176-Lehiita.- Fosfato de calcio y aluminio-

I: Lehiite F: Lehiite P: Lehiito A: Lehiit

177-Lehm o limo.- Es una arcilla colorida con gran proporción de cuarzo. El loes por lixiviación se transforma en lehm.

I: Loam, silt F: Limon, silt P: Limo A: Silt, Lehm

178-Lehnerita.- Fosfato hidratado de hierro. Ludlamita.

I: Lehnerite F: Lehnerite P: Lehnerito A: Lehnerit

179-Leifita.- Silicato próximo a la cancrinita. Leif Ericsson.

I: Leifite F: Leifite P: Leifito A: Leifit

180-Leightonita.- Sulfato hidratado de calcio y cobre. Tomas Leighton.

I: Leightonite F: Leightonite P: Leightonito A: Leightonit

181-Leisingita.- Telurato. $(\text{Cu,Mg,Zn})_2(\text{Mg,Fe})\text{TeO}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Joseph F. Leising.

I: Leisingite F: Leisingite P: Leisingito A: Leisingit

182-Leiteita.- Arseniato de zinc y hierro. $(\text{Zn,Fe})\text{As}_2\text{O}_4$. Luis Teixeira-Leite.

I: Leiteite F: Leiteite P: Leiteito A: Leiteit

183-Lemoyanita.- Silicato hidratado de sodio, calcio, potasio y circonio. $(\text{Na,K})_2\text{CaZr}_2\text{Si}_{10}\text{O}_{25} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Charles Lemoyne.

I: Lemoynite F: Lemoynite P: Lemoynito A: Lemoynit

184-Lemuria.- Continente hipotético que existió posiblemente en el Océano Indico, formado en parte, por las tierras que en la actualidad constituyen los territorios de la India y Madagascar. Este territorio se había fragmentado en el Cretáceo superior, habiéndose sumergido la parte intermedia, posiblemente hasta 4000 m. Amosnuria.

I:F:P:A: Lemuria

185-Lenad.- Término aplicado a los feldespatoides standard (leucita + nefelina).

I: F: P: A: Lenad

186-Lenaita.- Sulfuro. AgFeS_2 . Río Lena, Yakutia, Siberia, Rusia.

I: Lenait F: Sulfuro P: Lenaito A: Lenait

187-Lenares.- Hoyos de disolución de las rocas calcáreas, generalmente por la presencia de masas glaciares.

188-Lengenbachita.- Sulfoarseniuro de plomo, $\text{S}_{13}\text{As}_4\text{Pb}_2$. Lengenschach, Binntal, Valais, Suiza.

I: Lengenschachite F: Lengenschachite P: Lengenschachito A: Lengenschachit

189-Lengua o apófisis.- Parte de una unidad litológica que se extiende fuera de los límites del cuerpo principal.

190-Lengua glaciar.- Parte inferior y periférica de un glaciar.

191-Leniano.- Piso inferior del Cámbrico.

I: Lenian F: Lenien P: Leniano A: Lenium

192-Leningradita.- Vanadato. $\text{PbCu}(\text{VO}_4)_2\text{Cl}_2$. Leningrado, Rusia.

I: Leningradite F: Leningradite P: Leningradito A: Leningradit

193-Lennilita.- Variedad de hidromoscovita.

I: Lennilite F: Lennilite P: Lennilito A: Lennilit

194-Lenoblita.- Óxido de vanadio. $\text{V}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. André Lenoble.

I: Lenoblite F: Lenoblite P: Lenoblito A: Lenoblit

195-Lensing.- Lenteamiento.

I: F: P: Lensing A: Ausdünnen

196-Lenteamiento.- Adelgazamiento (desaparición) de un estrato en una o mas direcciones.

197-Lentejón.- Lente.

198-Lentes.- Son capas o estratos en forma lenticular, que se intercalan con los demás estratos normales. Puede tratarse de rocas de cualquier naturaleza, calizas, areniscas, conglomerados, fangolitas, etc. Se forman por la diferente cantidad de materiales de acumulación o por las pendientes de las cuencas de sedimentación.

I: Lens F: Lenticular P: Lente A: Linse

199-Lenticular.- Estructura en lentes.

I: Lenticular F: Lenticulaire P: Lenticular A: Linsenförmig

200-Lentilla.- Unidad estratigráfica muy delgada.

I: Lentil F: Lenticular P: Lenticula A: Linse

201-Leonardiano.- Piso medio del Pérmico inferior en América del Norte.

I: Leonardian F: Leonardien P: Leonardiano A: Leonard

202-Leonita.- Alumbre. Leo Strippelmann.

I: Leonite F: Leonite P: Leonito A: Leonit

203-Leopardita.- Roca feldespática. Pórfido con venillas muy características de Fe y Mn. La base feldespática aparece salpicada de pedacitos de ortoclasa y cuarzo.

I: Leopardite F: Leopardite P: Leopardito A: Leopardit

204-Lepersonnita.- Carbosilicato de Ca, Gd, Dy y U. Jacques Lepersonne.

205-Leopoldita.- Silvita.

206-Lepidoblásticas.- Textura de las rocas metamórficas esquistosas, caracterizada por la presencia abundante de filosilicatos.

I: Lepidoblastic F: Lépidoblastique P: Lepidoblástica A: Lepidoblastisch

207-Lepidocroita.- Es un hidróxido de hierro, mena de hierro FeO(OH). Presenta formas botroidales, a veces aplanado y laminillas de color rojo sangre. Constituyente de las lateritas conjuntamente con la goethita.

I: Lepidocroite F: Lepidocroite P: Lepidocroito A: Lepidokroit

208-Lepidocrocita.- Limonita.

I: Lepidocrocite F: Lepidocrocite P: Lepidocrocito A: Lepidocrocit

209-Lepidodendrom.- Árboles con altura de más de 30 m. que se desarrollaron durante el Carbonífero. Son formadores de los mantos de carbón.

I: F: P: A: Lepidodendrom

210-Lepidofraita.- Variedad de Wad. Espuma de manganeso.

I: Lepidofraite F: Lepidofraite P: Lepidofraito A: Lepidofrait

211-Lepidolita.- Variedad de mica blanca, tendiendo a violeta, silicato de aluminio, potasio, litio y fluor, $KLiAl(F,OH)_2(Si_4O_{10})$. Se le busca como mena de litio.

I: Lepidolite F: Lepidolite P: Lepidolito A: Lepidolit

212-Lepidomelana.- Variedad de mica biotita muy ferrífera, de color negro intenso.

I: Lepidomelane F: Lepidomelane P: Lepidomelana A: Lepidomelan

213-Lepidomorfit.- Moscovita meteorizada.

I: Lepidomorphite F: Lepidomorphite P: Lepidomorfito A: Lepidomorphit

214-Lepidotus.- Peces óseos abundantes en el Mesozoico.

I: F: P: A: Lepidotus

215-Leptinita leptita.- Roca metamórfica granular de origen ígneo constituida esencialmente de cuarzo y feldespato, pudiendo contener algo de mica, formada por metamorfismo regional de alto grado. Este término de los franceses corresponde a las granulitas de los alemanes. Como minerales accesorios pueden contener en poca cantidad, apatita, distena, rutilo, turmalina, etc. Ver granulita.

I: Leptynite, Leptite F: Leptite P: Leptito A: Leptit

216-Leptinolita.- Variedad de corneana que contiene cuarzo, mica y feldespatos.

I: Leptynolite F: Leptynolite P: Leptinolito A: Leptynolit

217-Leptoclase.- Litoclase.

I: Leptoclase F: Leptoclase P: Leptoclase A: Leptoklas

218-Leptocloritas.- Variedad de cloritas. Agregados escamosos, ferrosos o compactos, p.e. chamosita, turingita.

I: Leptochlorite F: Leptochlorite P: Leptoclorito A: Leptochlorit

219-Leptogeosinclinal.- Geosinclinal.

220-Leptothermal.- Depósitos minerales formados por soluciones hidrotermales en condiciones intermedias entre mesothermal y epithermal, y alejados de la fuente magmática. Lepto = Lejos.

I: Leptothermal F: Leptothermal P: Leptotermal A: Leptothermal
221-Lermontovita.- Fosfato. $U(PO_4)(OH).H_2O$. Mikhail Y. Lermontov.
I: Lermontovite F: Lermontovite P: Lermontovito A: Lermontovit

222-Lerzita.- Lherzita.
223-Lerzolita.- Roca ígnea plutónica, ultrabásica, de color verde amarillento, contiene como minerales esenciales olivino y piroxenos, como accesorios hornblenda y piropo.
I: Lherzolite F: Lherzolite P: Lerzolito A: Lherzolit

224-Lessingita.- Silicato de cerio y calcio.
I: Lessingite F: Lessingite P: Lessingito A: Lessingit

225-Letovicita.- Sulfato amónico, se encuentra en incendios de hulla. Letovice, Moravia, Rep. Checa.
I: Letovicite F: Letovicite P: Letovicit A: Letovicit

226-Letten.- Arcillas pizarrosas abigarradas, húmedas y grasosas abundantes en formaciones paleozoicas y mesozoicas.
I: F: P: A: Letten

227-Lettsomita.- Cianotriquita. Sulfato de cobre y aluminio.
I: Lettsomite F: Lettsomite P: Lettsomito A: Lettsomit

228-Leucaugita.- Variedad blanca o gris de augita. $CaMgSi_2O_6$.
I: Leucaugite F: Leucaugite P: Leucaugito A: Leucaugit

229-Leucita.- Es un feldespató, silicato aluminico, potásico $K(AlSi_2O_6)$. Puede contener hasta 22% de potasa.
I: Leucite F: Leucite P: Leucito A: Leucit

230-Leucitita.- Roca ígnea con alto contenido de leucita, de color blanquecino o gris claro, presenta como minerales esenciales, Leucita, augita, olivino, hornblenda, etc.
I: Leucitite F: Leucitite P: Leucitito A: Leucitit

231-Leucitófidos.- Rocas ígneas volcánicas a intermedias. Traquita con predominio de leucita.
I: Leucitophyres F: Leucitophyres P: Leucitofiros A: Leucitophyr

232-Leuco.- Prefijo griego que significa blanco, claro.
I: F: P: A: Leuco

233-Leucoaugita.- Augita incolora.
I: Leucoaugite F: Leucoaugite P: Leucoaugito A: Leukoaugit

234-Leucocalcita.- Arseniato hidratado de cobre.
I: Leucocalcite F: Leucocalcite P: Leucocalcito A: Leukocalcit

235-Leucócrata (roca).- Término usado para referirse a las rocas ígneas de colores claros, con alto contenido de sílice o ácidas. Contiene más de 65% de sílice.
I: Leucocratic F: Roche leucocrate P: Rocha leucocrática A: Leukokratisches Gestein

236-Leucoesfenita.- Silicato de titanio, bario y sodio. Prehnita.
I: Leucosphenite F: Leucosphenite P: Leucosfenito A: Leukosphenit

237-Leucofana.- Silicato del grupo de la melilita.

I: Leucophane F: Leucophane P: Leucofano A: Leukophan

238-Leucofinicita.- Silicato de manganeso. Leuco = blanco, phoinikos = rojo púrpura.

I: Leucophoenicite F: Leucophoenicite P: Leucofinicito A: Leukophoenicit

239-Leucofosforita.- Fosfato hidratado de hierro y potasio.

I: Leucophosphorite F: Leucophosphorite P: Leucofosforito A: Leukophosphorit

240-Leucoglauquita.- Sulfato hidratado de hierro.

I: Leucoglaukite F: Leucoglaukite P: Leucoglauquito A: Leukoglaukit

241-Leucophoenicita.- Leucofinicita.

242-Leucopirita.- Arseniuro de hierro, níquel y cobalto.

I: Leucopyrite F: Leucopyrite P: Leucopirito A: Leukopyrit

243-Leucosoma.- Parte leucócra de una migmatita.

I: Leucosome F: Leucosome P: Leucosoma A: Leucosom

244-Leucotilo.- Serpentina.

I: Leucotil F: Leucotile P: Leucotilo A: Leukotil

245-Leucoxeno.- Titanita.

I: Leucoxene F: Leucoxene P: Leucoxeno A: Leucoxen

246-Leucozafiro.- Corindón incoloro.

247-Leuchtenbergita.- Ver clinocloro.

I: Leuchtenbergite F: Leuchtenbergite P: Leuchtenbergito A: Leuchtenbergit

248-Leumafita.- Término general para referirse a las rocas ígneas compuestas de leucita y minerales máficos.

I: Leumafite F: Leumafite P: Leumafito A: Leumafit

249-Levantamiento.- Ver cartografía.

250-Levantamiento de la costa.- Emersión del continente en la región de la faja litoral. La emersión puede haber sido por efectos de eustatismo, epirogénesis o cualquier otro tipo de proceso tectogénico.

Todo proceso de emersión de la costa da lugar a una regresión marina, es decir, el mar pierde territorio, este proceso da lugar a un paisaje característico que generalmente presenta escarpas bastante pronunciadas o acantilados, fuerte erosión, formación de islas en el frente litoral, cavernas en las paredes de los acantilados, etc.

251-Levantamiento cartográfico.- Métodos de preparar cartas cartográficas de todo tipo: geográfico, físico, geológico, geomorfológico, minero, etc.

I: Mapping F: Leve carte P: Cartografía A: Kartierung

252-Levantiano.- Nombre dado en Europa al tope del Plioceno.

I: Levantian F: Levantien P: Levantiano A: Levant

253-Leverrierita.- Silicato de aluminio, SiO_4Al .

I: Leverrierite F: Leverrierite P: Leverrierito A: Leverrierit

254-Levigación.- Disgregación de partículas de un cuerpo sólido por medio de un líquido (agua) para separar los finos de los gruesos, los cuales caen al fondo. Separación gravimétrica (minerales pesados Au, Sn, etc.).

I: Levigation F: Levigation P: Levigação A: Abschlämmen

255-Levina.- Silicato hidratado de Ca y Al. Zeolita.

I: Levine F: Levine P: Levino A: Levin

256-Levyclauidita.- Sulfuro. $Pb_8Sn_7Cu_3(Bi,Sb)_3S_{28}$. Claude Levy.

I: Levyclauidite F: Levyclauidite P: Levyclauidito A: Levyclauidit

257-Levyna.- Zeolita. Serve-Dieu Abailard Levy.

I: Levyne F: Levyne P: Levyno A: Levyn

258-Lewisita.- Pirocloro antimonial. William J. Lewis.

I: Lewisite F: Lewisite P: Lewisito A: Lewisit

259-Lewistonita.- Variedad de apatito.

I: Lewistonite F: Lewistonite P: Lewistonito A: Lewistonit

260-Léxico geológico.- Vocabulario, diccionario geológico.

I: Lexicon F: Lexique P: Lessico A: Lexikon

261-Lexiviación.- Lixiviación.

262-Ley.- Ver Ley promedio.

263-Ley de correlación de facies.- Principio fundamental en estratigrafía, anunciada por Walker (1893) dentro de un ciclo sedimentario dado, que dice "La misma sucesión de facies que ocurre lateralmente también ocurre verticalmente".

I: Law of correlation of facies F: Loi de correlation de facies P: Lei de correlação de facies A: Gesetz der Fazieskorrelation

264-Ley de Haeckel.- Haeckel (Ley de).

265-Ley de Haüy.- Haüy (Ley de).

266-Ley de horizontalidad original.- Ley general de geología que dice: Los materiales depositados en el agua son sedimentados en estratos horizontales o cercanos a la horizontalidad y paralelos o cercanamente paralelos a la superficie terrestre. Esta ley fue propuesta por Steno.

I: Law of original horizontality F: Loi de horizontalité original P: Lei de horizontalidade original A: Gesetz der Urprünglichen Horizontalität

267-Ley de Lindgren.- Principio que dice: "Durante la formación de un cuerpo por remplazamiento, éste no cambia en volumen ni forma".

I: Lindgren's law F: Loi de Lindgren P: Lei de Lindgren A: Lindgrengesetz.

268-Ley de Relación de Corte Transversal.- Principio estratigráfico por el cual las edades relativas de las rocas pueden ser establecidas, que dice: "Una roca (específicamente roca ígnea) es mas joven que otra roca cuando la atraviesa cortándola".

I: Law of crosscutting relationships F: Loi de relation de tranchement P: Lei de corte transverso A: Gesetz der Schnitt verhältnisse

269-Ley de superposición.- Ver superposición de estratos.

269A-Ley promedio.- Contenido puro de metal en relación con el mineral trabajado, generalmente dado en porcentaje u onzas/tonelada.

I: Ore grade F: Teneur P: Lei A: Erz-gehalt

270-Leyenda.- Descripción suscita de las unidades litológicas, geológicas y estructuras y los símbolos utilizados en un mapa, y que sirve para la interpretación del mapa respectivo.

I: Legend F: Legende P: Legenda A: Legende

271-Lherzita.- Hornblendita, compuesta esencialmente de hornblenda marrón con pequeñas cantidades de biotita, ilmenita y ocasionalmente granates.

I: Lherzite F: Lherzite P: Lherzito A: Lherzith

272-Lherzolita.- Lherzolita.

I: Lherzolite F: Lherzolite P: Lherzolito A: Lherzolit

272A-Liandratita.- Óxido. $U(Nb,Ta)_2O_8$. Georges Liandrat.

I: Liandratite F: Liandratite P: Liandratito A: Liandratit

273-Lias.- Jurásico inferior. Ver Jurásico.

I: F: P: A: Lias

274-Libélula gigante.- Libélula fósil del Carbonífero superior (Francia) de 70 cm. de largo, es el mayor insecto conocido.

275-Liberita.- Silicato de berilio y litio. Li_2BeSiO_4 .

I: Liberite F: Liberite P: Liberito A: Liberit

276-Libethenita.- Isotópico de la andalucita $[PO_4OH]Cu_2$ (66.5% CuO). Libethen, Banská Bystrica, Eslovaquia.

I: Libethenite F: Libethenite P: Libethenito A: Libethenit

277-Libolita.- Variedad de albertita, de Angola.

I: Libolite F: Libolite P: Libolito A: Libolit

278-Libro mica.- Mica libro.

279-Licuación.- Cristalización.

280-Licuefacción.- Proceso mediante el cual los materiales sólidos incoherentes de un estado sólido y estable se comportan como si se tratara de un líquido. Ejm. licuefacción de las arenas de Chimbote durante el movimiento sísmico del 31 de Mayo de 1970.

I: Liquefaction F: Liquefaction P: Liquefacção A: Verflüssigung

281-Lichfieldita.- Sienita alcalina.

I: Lychfieldite F: Lychfieldite P: Lichfieldito A: Lychfieldit

282-Liddicoatita.- Borosilicato de Ca, Li y Al. Richard T. Liddicoat.

I: Liddicoatite F: Liddicoatite P: Liddicoatito A: Liddicoatit

283-Lidita (Ftanita).- Chert radiolario de color negro u oscuro debido a los materiales carbonáceos que contiene.

I: Lydite F: Phtanite P: Lidito A: Lidit, Lydit

284-Liebautita.- Silicato. $Ca_3Cu_5Si_9O_{26}$. Friedrich K.F. Liebau.

I: Liebauite F: Liebauite P: Liebauito A: Liebautit

285-Liebenbergita.- Mineral del grupo del olivino. $(Ni,Mg)_2SiO_4$. W.R. Liebenberg.

I: Liebenbergite F: Liebenbergite P: Liebenbergito A: Liebenbergit

286-Liebnerita.- Producto de alteración de la nefelina.

I: Liebnerite F: Liebnerite P: Liebnerito A: Liebnerit

287-Lieberita.- Silicato de aluminio y sodio, cristaliza en prismas de 6 caras, verde. Pseudomórfica de la nefelina. Se le encuentra en Viesenas-Tirol.

I: Lieberite F: Lieberite P: Lieberito A: Lieberit

288-Liebigita.- Carbonato de uranio y calcio. Uranotalita. Barón Justus von Liebig.

I: Liebigite F: Liebigite P: Liebigito A: Liebigit

289-Lievrita.- Ilvaita. Silicato de hierro y calcio $[(\text{SiO}_4)_2\text{OH}]\text{Fe}_3\text{Ca}$.

I: Lievrite F: Lievrite P: Lievrito A: Lievrit

290-Ligeriano.- Nombre dado en Europa al Turoniano inferior.

I: Ligerian F: Ligerien P: Ligeriano A: Ligerium

291-Lignito.- Es un tipo de carbón mineral de colores pardos, comunes en los yacimientos carboníferos del Cretáceo y del Triásico de Europa y Norteamérica. En el Perú se le encuentra en la formación Zorritos, Tumbes.

I: Lignite F: Lignite P: Lenhito A: Braunkohle

292-Ligurita.- Variedad verde-manzana de la esfena.

I: Ligurite F: Ligurite P: Ligurito A: Ligurit

293-Likasita.- Fosfonitrato de cobre. Mina de Cu Likasi, Shaba, Zaire.

I: Likasite F: Likasite P: Likasito A: Likasit

294-Lillianita.- Sulfuro de bismuto y plomo, $\text{S}_6\text{Bi}_2\text{Pb}_3$. Mina Lillian, Printerboy, Leadville, Colorado, U.S.A.

I: Lillianite F: Lillianite P: Lillianito A: Lillianit

295-Limburgita.- Vidrio basáltico que contiene fenocristales de olivino y augita.

I: Limburgite F: Limburgite P: Limburgito A: Limburgit

296-Límite.- Término usado en geología para señalar el paso de un estado a otro en el comportamiento de los materiales ante cada una de las diferentes propiedades. Ejm. Límite líquido, límite elástico, límite plástico.

I: Limit F: Limite P: Limite A: Grenze

297-Límite elástico.- Propiedad de los materiales (roca o mineral) de soportar un esfuerzo y deformarse. Una vez cesado el esfuerzo recupera su forma original hasta un máximo de esfuerzo, sobrepasado el cual el material se fractura o rompe.

La propiedad de deformación de los materiales se rige por la ley de Young. El ejemplo clásico de un material elástico es el acero.

I: Yield strength F: Point de deformation P: Limite elástico A: Flussfesligheit

298-Límite geológico o contacto geológico.- Es una línea o plano de separación de dos unidades litológicas adyacentes. En los planos geológicos se representa por una línea, la cual marca la proyección ortogonal del contorno aflorante de este límite.

I: Geological boundary F: Borne geologique P: Limite geológico A: Geologische Grenze

299-Límite líquido.- Es la propiedad de las rocas o minerales de almacenar agua (saturación) pasado el cual, la roca se comporta como un fluido.

Los materiales que se acumulan en las pendientes de determinadas regiones por efecto de la fuerte meteorización durante las épocas de sequía, se colmatan o saturan de agua durante una fuerte precipitación pluvial rompiendo su

límite líquido comportándose como verdaderos fluidos, lo que en geología y geomorfología se conoce con el término de soliflujión.

La tecnología del transporte de materiales sólidos, haciéndolos comportarse como fluidos es muy usado para conducir minerales a través de las tuberías por grandes distancias. Uno de los métodos más conocidos es el slurry, que consiste en bombear hierro o cualquier otro material (cobre, carbón, etc.) a fuertes presiones, como si fuera un líquido a través de tuberías. El hierro debe ser previamente transformado en partículas muy finas.

I: Liquid limit F: Limite liquide P: Limite líquido A: Flussgrenze

300-Límite plástico.- Es la propiedad de los materiales (rocas o minerales) de soportar un esfuerzo deformándose. Una vez cesado el esfuerzo, el material conserva la deformación, hasta un máximo de esfuerzo, sobrepasado el cual el material se fractura, rompe o se comporta como un lubricante. La deformación de plasticidad se rige por la ley de Young, como en el caso de la deformación elástica.

I: Plastic limit F: Limite plastique P: Limite plástico A: Ausrollgrenze

301-Límnico.- Término que se refiere a las condiciones reinantes en los lagos y lagunas.

I: Limnic F: Limnique P: Límnico A: Limnisch

302-Limnómetro.- Aparato o instrumento que mide la altura de los niveles de agua que se acumula en un estanque (lago, laguna, presa, etc.) o la que pasa a través de un lecho o canal.

De acuerdo con determinadas técnicas o métodos y el conocimiento de los fondos de los vasos o estanques se puede calcular el volumen de las aguas acumuladas o que pasan a través del canal.

I: Limnimeter F: Limnimetre P: Limnimetro A: Limnimeter

303-Limnobiología.- Desarrollo y evolución de los seres vivos en los lagos, o condiciones lacustrinas.

I: F: P: A: Limnobios

304-Limnogeología.- Es la ciencia que estudia todos los procesos geológicos que se realizan en los fondos lacustres, comprendidos también las condiciones del hábitat para el desarrollo y evolución de la flora y la fauna.

I: Limnogeology F: Limnogeologie P: Limnogeologia A: Limnogeologie

305-Limnología.- Ciencia, parte de la hidrología que estudia las condiciones hidrológicas de los lagos, lagunas, etc.

I: Limnology F: Limnologie P: Limnologia A: Limnologie

306-Limnométrico (control).- Estación de control limnométrico.

307-Limo.- Fragmentos o partículas de las rocas o minerales cuyas dimensiones están comprendidas entre 0.02 y 0.002 mm. En inglés es silt, también se puede considerar como sinónimo al lehm.

I: Silt F: Limon P: Limo A: Schluff

308-Limolita.- Es una roca compuesta por fragmentos de limo, consolidados y diagenizados. La limolita es de origen sedimentario, clástico.

I: Silstone, limolite F: Pelite P: Limolito A: Siltstein

309-Limon.- Limo

I: Silt, limon F: Limon, silt P: Limon A: Schluff, Schlick

310-Limonita.- Es un óxido de hierro hidratado, $\text{Fe}_2\text{O}_3(\text{H}_2\text{O})_n$. Es el resultado de la alteración de la hematita, pirita y de otros minerales de hierro. Su color es rojizo amarillento. Es una mena pobre de hierro.

La limonita puede presentarse bajo el aspecto fibroso, o en granos pequeños (oolitos), o en granos más desarrollados (pisolitos). Algunas veces es muy friable y otras veces es compacta y resistente.

La limonita también se presenta bajo un aspecto terroso, utilizándose en esos casos como ocre.

I: Limonite F: Limonite P: Limonito A: Limonit

311-Limurita.- Roca metasomática formada en el contacto de rocas calcáreas con intrusión granítica, consiste de más del 50% de axinita, incluye otros minerales como diópsido, actinolita, zoisita, albita y cuarzo.

I: Limurite F: Limurite P: Limurito A: Limurit

312-Linarita.- Sulfato de cobre y plomo, $\text{PbCu}[(\text{OH})_2\text{SO}_2]$, cristales aciculares de color azul intenso. Se presenta en las zonas de oxidación de los yacimientos de cobre y plomo. En grandes cantidades es una mena de cobre y plomo. Es de interés para los mineralogistas y coleccionistas. Linares, Jaén, España.

I: Linarite F: Linarite P: Linarito A: Linarit

313-Lindackerita.- Arseniato hidratado de cobre de color verde claro o verde manzana. $\text{H}_2\text{Cu}(\text{AsO}_4)_4 \cdot 8-9\text{H}_2\text{O}$. Joseph Lindacker.

I: Lindackerite F: Lindackerite P: Lindackerito A: Lindackerit

314-Lindgrenita.- Molibdato de cobre. Waldemar Lindgren.

I: Lindgrenite F: Lindgrenite P: Lindgrenito A: Lindgrenit

315-Lindqvistita.- Óxido. $\text{Pb}_2(\text{Mg,Fe})\text{Fe}_{16}\text{O}_{27}$. Bengt Lindqvist.

I: Lindqvistite F: Lindqvistite P: Lindqvistito A: Lindqvistit

316-Lindsleyita.- Óxido. $(\text{Ba,Sr})(\text{Ti,Cr,Fe,Mg,Zr})_{21}\text{O}_{38}$. Donald H. Lindsley.

I: Lindsleyite F: Lindsleyite P: Lindsleyito A: Lindsleyit

317-Lindstromita.- Sulfuro de bismuto, cobre y plomo, $\text{S}_6\text{Bi}_3\text{CuPb}$.

I: Lindstromite F: Lindstromite P: Lindstromito A: Lindstromit

318-Línea de costa o línea costera u orilla.- Es una línea de intersección del plano de las aguas de mar con los territorios emersos o continentes.

Como el mar presenta diariamente dos planos de mínimo nivel y dos de máximo nivel que corresponde a las bajas y altas mareas, la línea de costa es fluctuante, y más aún, cuando se producen grandes desniveles de las mareas debido a otros factores como por ejemplo la conjunción de los planetas, la línea de costa es más fluctuante aún. Por lo tanto la línea de costa viene a ser una faja de terreno comprendida entre los niveles de los planos de las altas y bajas mareas.

I: Coast line F: Ligne de côte P: Linha de costa A: Küstenlinie

319-Línea de cresta.- Puntos del terreno más elevados, alineados siguiendo ciertas direcciones, algunas veces se confunden con la línea de cumbres, o divisoria de aguas.

I: Crest line F: Ligne de crête P: Linha de crista A: Firstline

320-Línea de falla.- Intersección de un plano de falla con la superficie terrestre. Las líneas de falla pueden ser rectilíneas, sinuosas o irregulares dependiendo de la topografía y de la dirección de la falla.

I: Fault line, outcrop, trace F: Ligne de faille P: Linha de falha A: Verwerfungslinie

320A-Línea de separación de agua.- Ver divisoria de aguas.

321-Línea de vuelo.- Dirección que siguen los aviones durante el vuelo. En fotogrametría y fotogeología es de sumo interés tener conocimiento de la línea de vuelo con el objeto de orientar bien las fotos aéreas y preparar el respectivo mosaico. En los levantamientos de imágenes SLAR y SAR es también de interés tener conocimiento de la línea de vuelo, pues con ellas se determinan las sombras del Radar.

I: Run F: Ligne de vol P: Linha de vo A: Flugbahn

322-Linearización.- Orientación de componentes minerales o de estructuras tectónicas siguiendo líneas más o menos paralelas, o con orientación definida.

I: Lineation F: Texture linéaire P: Linhação A: Lineation

323-Linneita.- Variedad de la escuterudita, es un sulfuro de cobalto Co_3S_4 , cristales octaédricos-cúbicos, de color metálico. Se presenta en filones hidrotermales de mediana temperatura asociada a otros sulfuros. Es de interés científico y de coleccionistas. Carl von Linné.

I: Linneite F: Linneite P: Linneito A: Leinneit

324-Linofírica.- Texturas de rocas porfíricas donde los fenocristales se ubican en líneas.

I: Linophyric F: Linophyrique P: Linofírica A: Linophyrisches Gefüge

324A-Linseita.- Silicato hidrato de aluminio y calcio, con pequeñas cantidades de sodio, magnesio y óxido de hierro.

325-Lintisita.- Silicato. $\text{Na}_3\text{LiTi}_2\text{Si}_4\text{O}_{14}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

I: Lintisite F: Lintisite P: Lintisito A: Lintisit

326-Lintonita.- Variedad de thomsonita.

I: Lintonite F: Lintonite P: Lintonito A: Lintonit

327-Liottita.- Sulfoalumosilicato de Na, K y Ca. Luciano Liotti.

I: Liottite F: Liottite P: Liottito A: Liottit

328-Lipaliano.- Término formalmente usado para designar el período intermedio entre el Precambriano y el Cambriano.

I: Lipalian F: Lipalien P: Lipaliano A: Lipalian

329-Liparita.- Ver riolita.

I: Liparite F: Liparite P: Liparito A: Liparit

330-Lipe.- Término quechua que significa chalcantita. Piedra.

331-Lipscombita.- Fosfato de hierro y manganeso. $(\text{Fe},\text{Mn})\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2$. William L. Lipscomb.

I: Lipscombite F: Lipscombite P: Lipscombito A: Lipscombit

332-Liptinita.- Carbón duro del grupo de los carbones macerales gelatinosos. Exinita.

I: Liptinite F: Liptinite P: Liptinito A: Liptinit

333-Liptobiolito.- Carbón y turba formados principalmente por resinas, ceras, esporas y polen. Puede dar lugar a la formación de ámbar.

I: Liptobiolite F: Liptobiolite P: Liptobiolito A: Liptobiolit

334-Liquen.- Planta talofítica que está compuesta de algas y hongos que viven en una relación simbiótica. Las algas son protegidas por los hongos, los cuales a su turno producen sus alimentos.

I: Lichen F: Lichen P: Liquen A: Lichen

335-Liroconita.- Arseniato de cobre y aluminio $\text{Cu}_2\text{Al}[(\text{OH})_4(\text{AsO}_4)](\text{H}_2\text{O})_4$ color azul cielo o verdoso, cristales muy raros, se presenta en las zonas de alteración y oxidación de los yacimientos de cobre.

I: Liroconite F: Liroconite P: Liroconito A: Lirokonit

336-Lisetita.- Silicato. $\text{Na}_2\text{CaAl}_4\text{Si}_4\text{O}_{16}$. Liset pod, Selje, Noruega.

I: Lisetite F: Lisetite P: Lisetito A: Lisetit

337-Lishizhenita.- Sulfato. $\text{ZnFe}_2(\text{SO}_4)_4 \cdot 14\text{H}_2\text{O}$. Prof. Li Shizen.

I: Lishizhenite F: Lishizhenite P: Lishizhenito A: Lishizhenit

338-Lisímetro.- Instrumento o equipo que sirve para medir las aguas de infiltración.

I: Lissimeter F: Lissimetre P: Lissimetro A: Lysimeter

339-Liskeardita.- Variedad de turquesa. Liskeard, Cornwall, Inglaterra.

I: Liskeardite F: Liskeardite P: Liskeardito A: Liskeardit

340-Listada (textura) o bandeada.- Textura de las rocas metamórficas donde los minerales o fragmentos se orientan en forma de listas.

I: Banded texture F: Texture rubanee P: Textura listada A: Bänderung

341-Litargita.- Masicot, PbO.

I: Litargite F: Litargite P: Litargito A: Litargit

342-Litidionita.- Mineral resultado de la mezcla de cuarzo y carbonato doble de potasa y sosa.

I: Litidionite F: Litidionite P: Litidionito A: Litidionit

343-Litificación.- Proceso geológico de diagenización mediante el cual los materiales fragmentarios producto de la desintegración de las rocas pre-existentes, o de otros materiales, Ejm. precipitación de sustancias químicas de aguas saturadas, acumuladas e inconsolidadas, por la acción de diferentes agentes y factores como presión de los materiales suprayacentes, incremento de temperatura, se consolidan, compactan y adhieren formando una sola unidad. Es decir, los materiales sueltos se transforman en rocas.

I: Lithification F: Lithification P: Litificação A: Gesteinsverfestigung

344-Litio.- Metal de color blanco de plata, de poca densidad, flota sobre el agua, la nafta y el petróleo, símbolo: Li. Se le encuentra en combinación con otros minerales, la flogopita contiene litio y en algunas aguas minerales. Actualmente se le usa por su poca densidad y alta resistencia. Es un metal considerado dentro de las tierras raras. Lithos = Piedra, roca. Descubierto por A. Arfvedson en la petalita.

I: Lithium F: Lithium P: Litio A: Lithium

345-Litiofilita.- Fosfato de manganeso y litio, $(\text{PO}_4)\text{Mn,Li}$.

I: Lithiophillite F: Lithiophillite P: Litiofilito A: Lithiophillit

346-Litiofirita.- Psilomelano con Li. Litioforita.

I: Lithiophyrite F: Lithiophyrite P: Litiofirito A: Lithiophyrit

347-Litioforita.- Litiofirita.

348-Litiomoscovita.- Lepidolita.

I: Lithiomoscovite F: Lithiomoscovite P: Litiomoscovito A: Lithiomoscovit

348A-Litionita.- Lepidolita.

I: Lithionite F: Lithionite P: Lithionito A: Lithionit

349-Litoclasa.- Denominación dada por los franceses, el prof. Daubre, para referirse a cualquier tipo de fractura, falla, juntura o diaclasa, esto es el plano de separación de los bloques rocosos debido a fallas, fracturas, etc.

I: Lithoclase F: Lithoclase P: Litoclasa A: Lithoklase

350-Litoclasto.- Fragmentos de roca carbonatada formados y depositados mecánicamente, normalmente de diámetros mayores de 2 mm, derivados de una caliza o dolomita adyacente al lugar de deposición. Liticlasto.

I: Lithoclast F: Lithoclaste P: Litoclasto A: Lithoklast

351-Litoestratigrafía.- Estudio, organización y clasificación de las rocas estratificadas en base a sus características litológicas.

I: Lithostratigraphy F: Lithostratigraphie P: Litoestratigrafía A: Lithostratigraphie

351A-Litoestratigráfica (unidad).- Unidad litoestratigráfica.

352-Litofacies.- Condiciones existentes en la cuenca de sedimentación, tales como medio ambiente, abastecimiento de materiales y otras necesarias para el proceso de sedimentación y formación de rocas. Heterocronismo, isolito, litostroma, origofacies.

I: Lithofacies F: Lithofaciès P: Litofacies A: Lithofazies

353-Litófago.- Dícese de los organismos que se alimentan de materiales rocosos.

I: Lithophagous F: Lithophage P: Litofago A: Lithophag

354-Litófilos.- Alcalis, alcalinos térreos y todos los elementos de gran afinidad para el oxígeno Si, Ti, Zr, V, Sn, Nb, W, U y los halógenos predominantes en la atmósfera.

I: Lithophyle F: Lithophyle P: Litofilo A: Lithophil

355-Litogénesis.- Proceso de formación de las rocas. Ver litificación.

I: Lithogenesis F: Lithogénèse P: Lithogénese A: Lithogenese

356-Litogeoquímica.- Técnica de exploración geoquímica utilizando el muestreo de rocas.

I: Lithogeochemistry F: Lithogeochemique P: Litogeoquímica A: Lithogeochemie

357-Litogliptogénesis.- Proceso geológico de fragmentación de las rocas por efecto dominante de la erosión.

358-Litográfica (caliza).- Caliza litográfica.

359-Litología.- Ciencia que estudia el origen, evolución y clasificación de las rocas. Se podría considerar como un sinónimo de petrología.

I: Lithology F: Lithologie P: Litologia A: Lithologie

359A-Litológica (unidad).- Unidad litológica.

360-Litoral o costa.- Es una faja de tierra continental sometida a los efectos y procesos de los movimientos de las olas marinas. Esto implica que parte del litoral se encuentra por encima de la línea de costa y parte por debajo de ella. Ver costa.

De acuerdo con la clasificación de Johnson se tiene: costa de hundimiento, costa de levantamiento, costas mixtas y costas complejas, cada una de las cuales presentan formas características de paisaje.

I: Littoral F: Littoral P: Litoral A: Litoral, Küste

361-Litoral (procesos de).- Ver marinos (procesos).

362-Litósfera.- Es la envoltura o corteza sólida de la tierra, está formada por una gran variedad de rocas. El espesor es mayor en la parte de los continentes y menor en los fondos marinos, normalmente se considera un espesor de 50 a 80 km. Está compuesta por dos capas: el SIAL, compuesto esencialmente de rocas sílico-alumínicas, la familia de los granitos, y el SIMA compuesto por rocas sílico-magnesianas, la familia de los basaltos y rocas ultrabásicas.

Sobre la superficie de la litósfera se realizan todos los procesos geológicos externos y sobre la litósfera misma todos los procesos geológicos internos o endógenos.

El término litósfera se puede considerar como sinónimo de corteza terrestre.

Lito = piedra, roca, sólido, Sfera = esfera

I: Lithosphere F: Lithosphère P: Litosfera A: Lithosphäre

363-Litosiderito.- Meteorito constituido por una matriz continua de níquel y hierro y cuerpos discontinuos de silicatos. Intermedio entre siderita y siderolito.

I: Lithosiderite F: Lithosiderite P: Litosiderito A: Lithosiderit

364-Litosita.- Lithos = roca. Elemento más abundante de la corteza terrestre.

$K_6Al_4Si_8O_{25} \cdot 2H_2O$.

I: Lithosite F: Lithosite P: Lithosito A: Lithosit

365-Litosol.- Dícese de los suelos en cuyos horizontes se verifica el predominio de materiales de la roca madre, por lo tanto es un suelo "in situ".

I: Lithosol F: Lithosol P: Litosol A: Steinboden

366-Litostática (presión).- Presión que ejercen las rocas suprayacentes sobre las infrayacentes ocasionándoles transformaciones en su constitución física, esto es metamorfismo, que puede ser dinámico o cataclástico regional.

A veces esta presión se transforma en calor originando un metamorfismo termodinámico. Lito = piedra, roca, Stática = esfuerzo dinámico.

I: Lithostatic F: Lithostatique P: Litostática A: Lithostatisch

367-Litostroma.- Litofacies.

I: Lithostrome F: Lithostrome P: Litostroma A: Lithostrom

368-Litotipo.- Banda microscópicamente visible en los carbones húmicos, caracterizados por tener un origen botánico. Las cuatro bandas de litotipos son: vitrain, clarain, durain y fusain. (vitrita, clarita, durita y fusita).

I: Lithotype F: Lithotype P: Litotipo A: Lithotyp

369-Litotopo.- Area de una cuenca de sedimentación de condiciones de litofacies uniforme.

I: Lithotope F: Lithotope P: Litótopo A: Lithotopisch

370-Litoxilo.- Término aplicado al ópalo-madera, en el que la estructura original de la madera es observable.

I: Lithoxyl F: Lithoxyl P: Litoxilo A: Lithoxyl

371-Lit par lit.- Estructura bandeada o estratificada de la pegmatita.

I: F: P: A: Lit par lit

372-Lituites.- Cefalópodos fósiles del Silúrico.

I: F: P: A: Lituites

373-Liveingita.- Sulfoarseniuro de plomo, $S_{13}As_6Pb_4$. George D. Leiving.

I: Liveingite F: Liveingite P: Liveingito A: Liveingit

374-Livesita.- Arcilla intermedia entre caolinita y halloysita.

I: Livesite F: Livesite P: Livesito A: Livesit

375-Livingstonita.- Mineral de mercurio rojo, $HgS_2Sb_2S_3$. Cristales minúsculos o masas hojosas. David Livingston.

I: Livingstonite F: Livingstonite P: Livingstonito A: Livingstonit

376-Lixiviación.- Proceso que sufren los minerales, rocas y suelos, de ser lavados por las aguas de precipitación pluvial, al pasar por permeabilidad o percolación de la superficie al subsuelo. En las regiones ecuatoriales, de clima húmedo, o de fuertes precipitaciones, la lixiviación se realiza con mayor facilidad.

La lixiviación puede dar lugar a capas superficiales ricas en minerales económicos, pues los óxidos, sulfatos y sales en general se disuelven ante la presencia de las aguas yendo al subsuelo, quedando como residuo los minerales económicos. Ejemplo el yacimiento de Marcona, donde la magnetita primaria ha sido lixiviada formando óxidos y sulfatos en el subsuelo, resultando en superficie hematita, de mayor valor económico que la magnetita.

En otros casos se lixivian los minerales yendo éstos al subsuelo restando rocas o materiales estériles en la superficie, y enriqueciendo las zonas subyacentes.

I: Leaching, lixiviation F: Lessivage P: Lixiviação A: Auslaugung

377-Lixosol.- Suelo residual de clima húmedo donde se ha realizado el proceso de lixiviación, y los minerales (iones) lavados han migrado al subsuelo, restando un núcleo estéril en la parte superior.

I: F: P: A: Lixosol

378-Lizardita.- Variedad de serpentina. Kennack Cove, Lizard, Cornwall, Inglaterra.

I: Lizardite F: Lizardite P: Lizardito A: Lizardit

379-Llacanora (Formación).- Serie sedimentaria del Valanginiano-Hauteriviano, consta de areniscas, cuarcitas y arcillas. Tiene una potencia de 1270 m. y aflora en el distrito de Llacanora (Cajamarca), Cumberío, Chinchamarca, Acomarca y Colorado. Se correlaciona con las formaciones Morro Solar y Goyllarisquizga. Tafur (1950).

380-Llacato (conglomerado).- Serie sedimentaria del Pleistoceno. Consiste de un conglomerado rojo débilmente consolidado, de cantos redondeados de calizas, lutitas y volcánicos de 1 a 30 cm. de diámetro en matriz arenosa y areno-arcillosa. Tiene una potencia de 50 m. y aflora en el valle del Mantaro a 18 km. de Pampas, Hda, Llacato, provincia de Tayacaja, Huancavelica.

380A-Llacsá.- Bronce (metal fundido). Término quechua.

380B-Llajsa.- Bronce (metal mezclado). Término quechua

381-Llallahui (Volcánico).- Oligo-Mioceno, C° Llallahui-Gral. Sánchez Cerro-Moquegua. Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Marocco y Del Pino (1966).

382-Llama (Volcánico).- Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Wilson (1984).

383-Llampo.- Término quechua que significa mena de plata.

384-Llanca.- Término quechua que significa crisocola.

385-Llandeiliano.- Piso medio del Ordovícico medio en territorio europeo.

I: Llandeilian F: Llandeilien P: Llandeiliano A: Llandeil

386-Llandoveriano.- Piso superior del Silúrico inferior. Valentiano.

I: Llandoverian F: Llandoverien P: Llandoveriano A: Llandoverly

386A-Llan'ka.- Término quechua que significa greda blanca.

387-Llano.- Gran extensión de terreno más o menos plana donde no se observan elevaciones. Ejm. el llano amazónico. Sinónimo: llanura.

I: Plain F: Plaine P: Plano A: Flachland

388-Llanura abisal.- Area del océano que se halla ± 4000 m. de profundidad con una pendiente de 1 en 1000.

I: Abyssal plain F: Plaine abyssale P: Plano abissal A: Tiefseeebene

389-Llanura aluvial.- Porción de valle más o menos plana formada por sedimentos transportados por un proceso fluvial.

I: Alluvial plain F: Plaine alluviale P: Plano aluvial A: Alluvialflaeche

390-Llanura de aluvionamiento glaciar.- Depósito glaciar más o menos estratificado y casi plano.

391-Llanura litoral.- Planicie litoral, superficies planas de poca elevación, usualmente cubiertas por sedimentos fluviales y marinos, ocasionalmente aflora la roca sybyacente.

I: Coastal plain F: Plaine cotiere P: Plano costeiro A: Küstenebene

392-Llanvirniano.- Piso medio del Ordovícico inferior. Lanvirniano.

I: Llanvirnian F: Llanvirnien P: Llanvirniano A: Llanvirn

393-Llapana.- Ver huayco. Aluvión

394-Llasca.- Término quechua que significa melanterita.

394A-Llimpi.- Término quechua que significa pirita.

394B-Llimpicuna.- Término quechua que significa todos colores. Cinabrio.

395-Llimpiyaj.- Término quechua que significa chalcantita (que respaldece).

395B-Llinque.- Llique.

396-Llipta.- Término quechua que significa cloruro de plata, mena dura y compacta.

397-Llique.- Término quechua que significa panizo.

398-Lloclla.- Ver huayco. Aluvión.

398A-Lluchca.- Término quechua que significa panizo. Llusca.

398B-Llucta.- Término quechua que significa mena de plata.

399-Lobitos (Tablazo).- Terraza más moderna del grupo de Tablazos del Noroeste. Su potencia es de 1 a 5 m. conglomerados fluvio-marinos y se halla entre 15 y 35 m.s.n.m. Bosworth (1922).

400-Lóbulo anular.- Lóbulo dorsal secundario, ubicado en el centro del lóbulo interno de una sutura de las conchas de los nautiloides.

I: Annular lobe F: Lobule annular P: Lobulo anular A: Annularlappen

401-Lóbulo deltaico.- Nombre dado a las islas formadas en las desembocaduras de los ríos (deltas). En el delta del Mississipi en los últimos 5,000 años se han formado siete lóbulos deltaicos. En el delta del río Tumbes se observan tres lóbulos.

I: Deltaic lobe F: Lobe deltaique P: Lobulo deltaico A: Deltalobus

402-Localidad tipo.- Localidad geográfica específica donde se ubica un estrato tipo o una unidad litoestratigráfica tipo.

I: Type locality F: Localité type P: Local tipo A: Typuslokalität

403-Lode.- Veta, filón.

I: F: P: A: Lode

404-Lodo de diatomeas.- Ver diatomita.

405-Lodo de globigerina.- Ver globigerina.

406-Lodo verde.- Tipo de lodo marino, de color verdusco debido a la presencia de clorita o glauconita.

I: F: P: A: Green mud

407-Lodolita.- Roca formada por la consolidación de partículas finas, arcillas de color gris oscuro, a veces verdosa. En su origen tiene olor fétido por el ácido sulfídrico que contiene (H₂S). Ver fanglomerados.

Las lodolitas se forman generalmente en las desembocaduras de los ríos. A veces contienen globigerinas, radiolarios y diatomitas.

I: Mudstone F: Argilleschisteuse P: Lodolito A: Tonstein

408-Lodostone.- Magnetita, Fe₃O₄, con alta polaridad magnética.

I: Lodostone F: Magnetite P: Magnetito A: Magnetit

409-Lodranito.- Siderolito.

I: Lodranite F: Lodranite P: Lodranito A: Lodranit

410-Loess.- Es un depósito de material eólico, constituido por arena, limo y arcilla contiene 50 a 60% de partículas de cuarzo y 20 a 25% de feldespatos, además de calcita, dolomitas, micas y otros minerales, el material cohesionante es carbonato cálcico, de color amarillento, a veces grises y otras pardo. Forma depósitos de 3, 10 ó 15 metros y en casos excepcionales pueden llegar a 50 m. Se forman en las depresiones de los terrenos, a veces de grandes extensiones.

Presenta fracturamiento vertical. Por erosión o cortes artificiales se pueden formar paredes verticales sin peligro de deslizamiento.

I: Loess F: Loess P: Loess A: Löss

411-Loess (muñeco de).- Muñeco de loess.

412-Loessificación.- Proceso de formación de los loess.

I: Loessification F: Loessification P: Loessificação A: Lössbildung

413-Lognormal (Distribución).- Ver distribución lognormal.

414-Lokkaita.- Carbonato. $\text{CaY}_4(\text{CO}_3)_7 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$. Prof. Lauri Lokka.

I: Lokkaite F: Lokkaite P: Lokkaito A: Lokkait

415-Lolingita.- Arseniato de hierro. Pirita arsenical. Especie mineral rara. Lolling, Huttenberg, Carinthia, Austria.

I: Lolingite F: Lolingite P: Lolingito A: Lolingit

416-Lomas (Complejo).- Serie metamórfica del Precámbrico-Paleozoico inf., consiste de gneis y arcosas cristalinas con lentes de esquistos verdosos y filitas. Aflora en Pto. Lomas-Ica.

417-Lombardita.- Silicato de Al, Ca y Fe.

I: Lombardite F: Lombardite P: Lombardito A: Lombardit

418-Lomitos (Areniscas del Grupo Talara).- Serie sedimentaria del Eoceno medio, consta de areniscas y conglomerados. Tiene una potencia de 50 m. y aflora en Lomitos (Negritos). Se le conoce también como Conglomerados Samán, Conglomerados Lomitos y Areniscas Pariñas de Cabo Blanco. Wiedey y Frizzell (1940), Olsson (1930), Stainforth (1955).

419-Lomitos (Conglomerados).- Ver Lomitos (Areniscas).

419A-Lomitos (Chert).- Serie sedimentaria del Eoceno superior, consta de calizas con aspecto de chert y se le considera como variante de las lutitas Chira. Olsson (1931).

420-Lomitos (Formación).- Ver Lomitos (Areniscas).

421-Lomonosowita.- Silicato fosfato de Ti y Na. Mikhail Lomonosov.

I: Lomonosowite F: Lomonosowite P: Lomonosowito A: Lomonosowit

422-Lomontita.- Laumontita.

423-Lonecreekita.- Sulfatoamonio. $(\text{NH}_4)(\text{Fe,Al})(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$. Lone Creek Fall Cave, Sabie, Transvaal, Sudáfrica.

I: Lonecreekite F: Lonecreekite P: Lonecreekito A: Lonecreekit

424-Longitud de onda.- Distancia comprendida entre los extremos de un período de un movimiento ondulatorio o ciclo.

I: Wave length F: Longueur d'onde P: Longitude de onda A: Wellenlänge

425-Longitud geográfica.- Distancia comprendida entre un punto de la tierra y el meridiano de Greenwich.

I: Geodetic coordinate F: Coordonée geodesique P: Coordenada geográfica, longitud A: Geodätische Koordinate

426-Longulito.- Cristal de forma elongada. Belonito.

I: Longulite F: Longulite P: Longulito A: Longulit

427-Lonsdaleita.- Mineral polimorfo del diamante, encontrado en los meteoritos. Kathleen (Yardley) Lonsdale.

I: Lonsdaleite F: Lonsdaleite P: Lonsdaleito A: Lonsdaleit

428-Loparita.- Perrowskita donde el calcio ha sido reemplazado por sodio. Uhligita.

I: Loparite F: Loparite P: Loparito A: Loparit

429-Lopezita.- Cromato de potasio, $\text{Cr}_2\text{O}_4\text{K}_4$. Emiliano López.

I: Lopezite F: Lopezite P: Lopezito A: Lopezit

430-Lopolito.- Estructura ígnea generalmente volcánica, más o menos concordante con la estructura sinclinal o cuenca donde se ubica.

Tiene la forma de una copa, donde la base sería la cámara magmática, la conexión sería un tubo o "pipe" o dique y el cuerpo mismo sería la parte concordante con la estructura sinclinal.

I: Lopolith F: Lopolite P: Lopolito A: Lopolith

431-Lorandita.- Sulfoarseniuro de talio, S_2AsTl . Eotvos Lorand.

I: Lorandite F: Lorandite P: Lorandito A: Lorandit

432-Loranskita.- Scheteligita (Samarskita). Appolonie M. Loranski.

I: Loranskite F: Loranskite P: Loranskito A: Loranskit

433-enzenita.- Silicato de titanio y sodio. $\text{Na}_2\text{Ti}_2\text{Si}_2\text{O}_9$. Johannes T. Lorenzen.

I: Lorenzenite F: Lorenzenite P: Lorenzenito A: Lorenzenit

434-Lorenzita.- Ver wohlerita.

I: Lorenzite F: Lorenzite P: Lorenzito A: Lorenzit

435-Lorettoita.- Oxiclорuro de plomo, $\text{Cl}_2\text{Pb} \cdot 6\text{PbO}$.

I: Lorettoite F: Lorettoite P: Lorettoito A: Lorettoit

436-Loseyita.- Carbonato de Mn, Zn y Mg. Samuel R. Losey.

I: Loseyite F: Loseyite P: Loseyito A: Loseyit

437-Lotalita.- Silicato de Ca, Mg y Fe, con pequeñas cantidades de aluminio, Mn y Zn a modo de impurezas. Variedad de hedembergita. Lotala-Finlandia.

I: Lotalite F: Lotalite P: Lotalito A: Lotalit

438-Lotaringiano.- Piso superior del Liásico inferior (Jurásico inferior).

I: Lotaringian F: Lottaringien P: Lottaringiano A: Lottaringium

439-Lotharmeyerita.- Arseniato de Ca, Zn y Mn. J. Lothar Meyer.

I: Lotharmeyerite F: Lotharmeyerite P: Lotharmeyerito A: Lotharmeyerit

440-Lotrita.- Zoisita.

I: Lotrite F: Lotrite P: Lotrito A: Lotrit

441-Louderbackita.- Sulfito hidratado de alúmina y hierro.

I: Louderbackite F: Louderbackite P: Louderbackito A: Louderbackit

442-Loudounita.- Silicato. $\text{NaCa}_5\text{Zr}_4\text{Si}_{16}\text{O}_{40}(\text{OH})_{11} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. Goose Creek, Loudoun County, Virginia, U.S.A.

I: Loudounite F: Loudounite P: Loudounito A: Loudounit

443-Loughlinita.- Silicato. $\text{Na}_2\text{Mg}_3\text{Si}_6\text{O}_{16} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. Gerald F. Loughlin.

I: Loughlinitite F: Loughlinitite P: Loughlinito A: Loughlinit

444-Lourdes (Tufo).- Serie volcánica del Terciario, consta de tufos macizos, sin estratificación, semejante a un pórfido o roca plutónica, finamente granular. Aflora en Cerro de Pasco y toma el nombre de la Mina Lourdes. McLaughlin (1925).

- 445-Lourenswalsita.-** Alumosilicato de K, Ba, Ti, Mg, Ca y Fe. Lourens Wals.
I: Lourenswalsite F: Lourenswalsite P: Lourenswalsito A: Lourenswalsit
- 446-Lovdarita.-** Silicato. $K_2Na_6Be_4Si_{14}O_{36} \cdot 9H_2O$.
I: Lovdarite F: Lovdarite P: Lovdarito A: Lovdarit
- 447-Loveringita.-** Oxido. $(Ca,Ce)(Ti,Fe,Cr,Mg)_{21}O_{36}$. John F. Lovering.
I: Loveringite F: Loveringite P: Loveringito A: Loveringit
- 448-Lovozerita.-** Sulfuro hidratado de calcio, sodio, zirconio y titanio.
 $(Na,Ca)_3(Zr,Ti)S_6(O,OH)_{18}$. Lovozero, Península Kola, Rusia.
I: Lovozerite F: Lovozerite P: Lovozerito A: Lovozerit
- 449-Lowchorrita.-** Titanio silicato de Ca, Ce, Sr y Na.
I: Lowchorrite F: Lowchorrite P: Lowchorrito A: Lowchorrit
- 450-Loweita.-** Alumbre. Alexander Lowe.
I: Loweite F: Loweite P: Loweito A: Loweit
- 451-Lowoserita.-** Silicato complejo de Zr, Ti, Ca, Mg, Mn, Na y K, alteración de la colubianita.
I: Lowoserite F: Lowoserite P: Lowoserito A: Lowoserit
- 452-Loxoclasa.-** Ortoclasa sódica. $(K,Na)AlSi_3O_8$.
I: Loxoclase F: Loxoclase P: Loxoclasa A: Loxoklas
- 453-Luanheita.-** Mineral de mercurio. Ag_3Hg . Río Luanhe, Heber, China.
I: Luanheite F: Luanheite P: Luanheito A: Luanheit
- 454-Luberoita.-** Selenuro. Pt_5Se_4 . Lubero, Kivu, Zaire.
I: Luberoite F: Luberoite P: Luberoito A: Luberoit
- 455-Lublunita (Roca de la luna).-** Mezcla suave de calcita y agua consolidados.
I: Lublunite F: Lublunite P: Lublunito A: Lublunit
- 456-Lucasita.-** Titanato. $(Ce,La)Ti_2(O,OH)_6$. Hans Lucas.
I: Lucasite F: Lucasite P: Lucasito A: Lucasit
- 457-Lucinita.-** Variscita.
- 458-Luckita.-** Melanterita con Mn. Se le encuentra en Utah-USA.
- 459-Lucy.-** Ver Kenya (hombre de).
- 460-Luddenita.-** Silicato. $Pb_2Cu_2Si_5O_{14} \cdot 14H_2O$. Raymond W. Ludden.
I: Luddenite F: Luddenite P: Luddenito A: Luddenit
- 461-Ludiano.-** Piso superior del Eoceno superior en Europa.
I: Ludian F: Ludien P: Ludiano A: Ludium
- 462-Ludjibaita.-** Fosfato. $Cu_5(PO_4)_2(OH)_4$. Ludjiba deposit, Zaire.
I: Ludjibaite F: Ludjibaite P: Ludjibaito A: Ludjibait
- 463-Ludlamita.-** Fosfato hidratado de Fe, Mg y Mn. Lehnerita. Henry Ludlam.
I: Ludlamite F: Ludlamite P: Ludlamito A: Ludlamit
- 464-Ludlockita.-** Arseniato de plomo y hierro. $(Fe,Pb)As_2O_6$. Frederick Ludlock S.
I: Ludlockite F: Ludlockite P: Ludlockito A: Ludlockit
- 465-Ludloviano.-** Piso superior del Silúrico superior.
I: Ludlovian F: Ludlovien P: Ludloviano A: Ludlov

466-Ludwigita.- Borato de hierro y magnesio, $(\text{BO}_3\text{O}_2)\text{Fe}(\text{Fe},\text{Mg})_2$. Ernst Ludwig.

I: Ludwigite F: Ludwigite P: Ludwigito A: Ludwigit

467-Lueshita.- Niobiato de sodio. NaNbO_3 . Tiene estructura de la perovskita y es dimorfo de la nontronita. Lueshe, Goma, Zaire.

I: Lueshite F: Lueshite P: Lueshito A: Lushit

468-Luethita.- Arseniato. $\text{Cu}_2\text{Al}_2(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_4\cdot\text{H}_2\text{O}$. Ronald D. Luethe.

I: Luetheite F: Luetheite P: Luetheito A: Luetheit

469-Lugarita.- Gabro alcalino. Theralita.

I: Lugarite F: Lugarite P: Lugarito A: Lugarit

470-Luisiano.- Piso superior del Mioceno medio en Norte América.

I: Luisian F: Luisien P: Luisiano A: Luisien

471-Lumaquela.- Brecha sedimentaria, compuesta esencialmente de fragmentos de conchas calcáreas, grava y arena.

I: Lumachel F: Lumachelle P: Lumachella A: Lumachelle

472-Luminiscencia.- Ver fluorescencia.

I: Luminiscence F: Luminiscencia P: Luminiscencia A: Luminiszenz

472A-Luminoso (flujo).- Flujo luminoso.

473-Lunenburgita.- Bórax fosfatado. Lunenburg, Hamburgo, Hannover, Alemania.

I: Lunenburgite F: Lunenburgite P: Lunenburgito A: Lunenburgit

474-Lunijianlaita.- Alumosilicato de Li.

I: Lunijianlaite F: Lunijianlaite P: Lunijianlaito A: Lunijianlait

475-Lunnita.- Dihidrita, ehlita, fosforocalcita.

I: Lunnit F: Lunnite P: Lunnito A: Lunnit

476-Lun'okita.- Alumofosfato de Ca, Mn, Mg y Fe. Río Lun'ok, Península Kola, Rusia.

I: Lun'okite F: Lun'okite P: Lun'okito A: Lun'okit

477-Lupa de mano.- Lente de aumento (X6 a X10 ó X15) para uso de campo u otras investigaciones preliminares de minerales, fósiles o rocas.

I: Hand lens F: Loupe de main P: Lupa de mão A: Lupehand

478-Lupin (Formación).- Formación del Grupo Casma. Albiano sup.-Turoniano, consiste de lavas almohadilladas y brechas andesíticas y tufos. Tiene una potencia de ± 1800 m. y aflora en Pararín-Ancash. Myers (1980).

479-Lusakita.- Estauroлита.

I: Lusakite F: Lusakite P: Lusakito A: Lusakit

480-Luscladita.- Gabro alcalino.

I: Luscladite F: Luscladite P: Luscladito A: Luscladit

481-Lusitaniano.- Jurásico superior en Europa.

I: Lusitanian F: Lusitanien P: Lusitaniano A: Lusitanien

482-Lussatita.- Calcedonia.

I: Lussatite F: Lussatite P: Lussatito A: Lussatit

483-Lustre.- Ver brillo.

484-Lusungita.- Fosfato de estroncio, plomo y hierro. Lusunga, Kobokobo, Kivu, Zaire.

I: Lusungite F: Lusungite P: Lusungito A: Lusungit

485-Lutáceo.- Término usado para referirse a los materiales con cierto contenido de partículas finas arcillosas. Ejm. Arenisca lutácea, caliza lutácea (marga).

I: Lutaceous F: Pelitique P: Lutáceo A: Pelitisch

486-Lutecio.- Elemento químico perteneciente al grupo de las tierras raras. Separado del iterbio en 1907 por George Urbain y A. Von Welsbach. Símbolo: Lu. Lutetia = Paris (nombre romano).

I: Lutetium F: Lutetium P: Lutecio A: Lutetium

487-Lutecita.- Lutetina.

488-Lutetiano.- Eoceno medio en Europa.

I: Lutetian F: Lutetien P: Lutetiano A: Lutetium

489-Lutetina.- Calcedonia.

I: Lutecite F: Lutecite P: Lutecito A: Lutecit

490-Lutita.- Roca formada por la consolidación de partículas muy finas, arcillas. Presenta estructura laminar, muy fina, friable.

I: Lutite, Lutyte F: Lutite, pelite P: Lutito A: Lutit, pelith

491-Lutitas Cocachacra.- Ver Cocachacra (Lutitas).

492-Lutitas con clavulina.- Serie sedimentaria del Senoniano (Cretáceo superior). Consta de lutitas con abundantes clavulinas y fragmentos de Inoceramus, aflora en la Qda. Monte Grande, Piura. Olsson (1934).

493-Lutitas del Lias inferior.- Serie sedimentaria del Triásico superior? Liásico inferior, consta de lutitas con algunos estratos de calizas y areniscas. Tiene una potencia de 600 m. y aflora cerca de La Oroya. Se le denomina también Pizarras del Lias inferior. Harrison (1943).

494-Luxulianita.- Pneumatolisis, turmalinización. La turmalina ocurre como agujas radiales en cuarzo, asociado con feldespatos rojizos.

I: Luxullianite F: Luxullianite P: Luxulianito A: Luxullianit

495-Luz.- Conjunto de partículas de energía emitida por un cuerpo que se desplaza en un medio hipotético (éter), engendrando ondas electromagnéticas a una velocidad de 300,000 Km/seg.

La luz impresiona nuestros órganos visuales dando la sensación de claridad y permite distinguir todos los objetos por reflexión. Ver espectro electromagnético.

I: Light F: Lumiere P: Luz A: Licht

496-Luzonita.- Enargita. Sulfoarseniuro de cobre, S_4AsCu_3 . Variedad de clarita. Mancayan, Luzon, Filipinas.

I: Luzonite F: Luzonite P: Luzonito A: Luzonit

497-Lydata.- Lidita.

497A-Lympi.- Término quechua que significa cinabrio.

498-Lyndochita.- Variedad de aeschynita con alto contenido de calcio y torio.

I: Lyndochite F: Lyndochite P: Lyndochito A: Lyndochit

499-Lyonsita.- Vanadato. $\text{Cu}_3\text{Fe}_4(\text{VO}_4)_6$. John B. Lyons.
I: Lyonsite F: Lyonsite P: Lyonsito A: Lyonsit

M

001-Maar.- Cavidad oval o redondeada en forma de cráter producida por explosiones volcánicas, cubierta de agua y rodeada de terraplenes. Volcanes embrionarios o volcanes de explosión de fondo chato, desprovistos de conos, o de conos pequeños, compuestos generalmente de fragmentos de roca de caja.

I: F: P: A: Maar

002-Maastrichtiano.- Maestrichtiano.

003-Macallisterita.- Variedad de bórax. $\text{Mg}_2\text{B}_{12}\text{O}_{20} \cdot 15\text{H}_2\text{O}$. James F. McAllister.

I: Macallisterite F: Macallisterite P: Macallisterito A: Macallisterit

004-Macaulayita.- Silicato. $(\text{Fe},\text{Al})_{24}\text{Si}_4\text{O}_{43}(\text{OH})_2$.

I: Macaulayite F: Macaulayite P: Macaulayito A: Macaulayit

005-Macdonaldita.- Silicato hidratado de calcio y bario. Gordon A. McDonald.

I: Macdonaldite F: Macdonaldite P: Macdonaldito A: Macdonaldit

006-Macedonita.- Titanato de plomo. PbTiO_3 . Crnikamen, Prilep, Macedonia.

I: Macedonite F: Macedonite P: Macedonito A: Macedonit

007-Maceral.- Uno de los constituyentes orgánicos del carbón. Variedad de carbones del tipo de la exinita, clarita, durenó, vitrenó, fusita.

I: F: P: A: Maceral

008-Macfallita.- Silicato. $\text{Ca}_2\text{Mn}_3(\text{SiO}_4)(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{OH})_3$. Russell P. MacFall.

I: Macfallite F: Macfallite P: Macfallito A: Macfallite

009-MacGovernita.- Variedad de zafirina.

I: MacGovernite F: MacGovernite P: MacGovernito A: MacGovernit

010-MacIntoshita.- Eulitina, donde parte del Si ha sido sustituido por P.

I: Macintoshite F: Macintoshite P: Macintoshito A: Macintoshit

011-Macizo.- Término descriptivo usado en Geotectónica, Orogenia, para referirse a las áreas montañosas cuyo núcleo está constituido de roca ígnea plutónica masiva o metamórficas, parcialmente erosionadas. Ejm. Macizo Armoricano (Inglaterra), Macizo Francés-Los Vosges (Francia), Macizo Guyano (Venezuela), Macizo Brasileiro (Brasil).

En casos especiales puede referirse a regiones montañosas de núcleos conformados por rocas sedimentarias, que abarcan áreas extensas.

I: Massive F: Massif P: Másiço A: Massiv

012-Mackayita.- Telurato hidratado de hierro, $(\text{TeO}_3)_2\text{Fe}_2\text{nH}_2\text{O}$. John W. Mackay.

I: Mackayite F: Mackayite P: Mackayito A: Mackayit

013-Mackelveyita.- Carbonato hidratado de Na, Ba, Y y U.

I: Mackelveyite F: Mackelveyite P: Mackelveyito A: Mackelveyit

014-Mackensita.- Serie de las leptocloritas.

I: Mackensite F: Mackensite P: Mackensito A: Mackensit

015-Mackinawita.- Sulfuro de hierro, FeS. Mina Mackinaw, Snohomish, Washington, U.S.A.

I: Mackinawite F: Mackinawite P: Mackinawito A: Mackinawit

016-Mackinstryita.- Sulfuro de cobre y plata. $(\text{Ag,Cu})_2\text{S}$. Hugh E. McKinstry.

I: Mackinstryite F: Mackinstryite P: Mackinstryito A: Mackinstryit

017-Macla.- Agrupamiento de 2 o más minerales de la misma especie, que han girado una cierta porción del círculo ($180^\circ, 20^\circ, 90^\circ, 60^\circ, 30^\circ$), según un plano (plano de macla) a partir de un punto que coincide con el punto geométrico del agrupamiento. En el caso de un giro de 180° un mineral se refleja en el otro como si se tratara de un espejo, el plano de macla.

I: Twin F: Macle P: Macla A: Zwillingsgesetz

Las principales maclas son:

Macla de Mannebach, Dos minerales, donde uno ha girado 180° con respecto al otro a través de un plano. Ejm. Macla de los feldespatos ortoclasas, ortosa, sanidina y microclina.

MACLAS DE CUARZO

Macla de Carlsbad, Dos minerales donde uno ha girado con respecto al otro 180° y ha existido compenetración uno dentro del otro. Ejm. de los feldespatos ortoclasas.

Macla polisintética de los feldespatos plagioclasas, Varios minerales donde los pares han girado con respecto a los impares 180° .

Macla de la Golondrina y punta de lanza del yeso, Macla en codo del rutilo, macla pico de estañó de la casiterita, la Cruz griega y la Cruz de San Andrés de la estauroлита, las cruces de la arsenopirita, la cruz de hierro de la pirita, la estrella de la serucita, del crisoberilo y de la arsenopirita.

018-Maconita.- Hidromoscovita.

I: Maconite F: Maconite P: Maconito A: Maconit

019-Macphersonita.- Sulfocarbonato. $\text{Pb}_4(\text{SO}_4)(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$. Harry G. Macpherson.

I: Macphersonite F: Macphersonite P: Macphersonito A: Macphersonit

020-Macquartita.- Cromosilicato. $\text{Pb}_3\text{Cu}(\text{CrO}_4)\text{SiO}_3(\text{OH})_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Louis C.H. Macquart.

I: Macquartite F: Macquartite P: Macquartito A: Macquartit

021-Macroscópico.- Término que se utiliza para referirse a los minerales que pueden ser observados a la simple vista del ojo. La textura granular o fanerítica presenta minerales macroscópicos.

I: Macroscopic F: Macroscopique P: Macroscópico A: Makroskopisch

022-Mácúla.- Cámara de fusión de las lutitas y pizarras.

I: F: P: A: Macula

023-Maculosa.- Moteada.

024-Macusanita.- Variedad de vidrio volcánico no hidratado.

I: Macusanite F: Macusanite P: Macusanito A: Macusanit

025-Machani (Formación).- Serie sedimentaria del Triásico superior, consiste de areniscas, conglomerados y lutitas. Tiene una potencia de 1046 m. y aflora en el cerro Machani-Tarata-Tacna. Wilson y García (1962).

026-Macharodus.- Tigre sable, fósil del Terciario (Eoceno) hasta el Plioceno.

I: F: P: A: Macharodus

027-Machatschkiita.- Fosfoarsenosulfato de Ca y Na. Felix K.L. Machatschki

I: Machatschkiite F: Machatschkiite P: Machatschkiito A: Machatschkiit

028-Machay (Grupo).- Serie sedimentaria del Albiano (Cretáceo medio), consta de calizas y lutitas. Aflora en Goyllarisquizga, Cerro de Pasco, Jatunhuasi, Oyón y La Oroya. Se divide en Formación Chulec y Formación Pariatambo. Benavides (1956).

029-Madera de la montaña.- Cuero de la montaña. Serpentina.

030-Madera petrificada.- Árboles cuya materia orgánica, ha sido completamente sustituido por sílice (ópalo), mediante el proceso de litificación.

I: Fossil wood F: Bois fossile P: Madeira fóssil A: Fossiles Holz

031-Madocita.- Sulfoarsenoantimoniuro de plomo. $Pb_{17}(Sb,As)_{16}S_{41}$. Se le encuentra en la mina de Uchuchacua, Oyón-Lima.

I: Madocite F: Madocite P: Madocito A: Madocit

031A-Madre (roca).- Roca madre.

032-Madre de Dios (Formación).- Serie sedimentaria del Terciario sup.-Pleistoceno?, consiste de arcillas rojas, areniscas, lentes de conglomerados gruesos y margas en potentes lechos y aflora en el río Madre de Dios-Manú. Oppenheim (1946).

033-Madurez.- Estado de desarrollo de los procesos geológicos donde las geoformas han evolucionado a una etapa intermedia. Cada proceso geológico y cada etapa presentan las formas características del paisaje. Por lo tanto la etapa de madurez presenta sus geoformas propias.

I: Maturity F: Maturité P: Maturidade, madurez A: Reife

034-Maestrichtiano.- Piso superior del Senoniano-Cretáceo superior.

I: Maestrichtian F: Maestrichtien P: Maestrichtiano A: Maestricht

035-Mafélsica.- Roca ígnea cuyos componentes félsicos y máficos se hallan en montos iguales.

I: Mafelsic F: Mafelsique P: Mafélsica A: Mafelsisch

036-Máfica (roca).- Roca ígnea básica que contiene de 52 a 44% de sílice.

I: Mafic F: Mafique P: Mafica A: Mafisch

037-Máfico o fémico.- Mineral componente de las rocas ígneas de color oscuro. Ejm. los minerales ferromagnesianos: anfíboles, piroxenos, mica negra, biotita, olivino.

I: Mafic F: Mafique P: Máfico A: Mafisch

038-Mafita.- Roca ígnea compuesta esencialmente por minerales máficos.

I: Mafite F: Mafite, roche mafique P: Mafito A: Mafisches Gestein

039-Mafurita.- Leucitita.

040-Magadiita.- Silicato. $\text{NaSi}_7\text{O}_{13}(\text{OH})_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Lago Magadi, Kenya.

I: Magadiite F: Magadiite P: Magadiito A: Magadiit

041-Magbasita.- Fluosilicato. $\text{KBa}(\text{Al},\text{Sc})(\text{Mg},\text{Fe})_6\text{Si}_6\text{O}_{20}\text{F}_2$.

I: Magbasite F: Magbasite P: Magbasito A: Magbasit

042-Maghagendorfita.- Fosfato de Na, Mn, Mg y Fe.

I: Maghagendorfite F: Maghagendorfite P: Maghagendorfite A: Maghagendorfit

043-Maghemita.- Sesquióxido férrico, Fe_2O_3 . Oxidación de la magnetita.

I: Maghemite F: Maghemite P: Maghemito A: Maghemit

044-Magma.- Material líquido pastoso, que se encuentra en el interior de la corteza terrestre a altas temperaturas y fuertes presiones. La solidificación del magma en su cercanía a la superficie o la salida al exterior da lugar a la formación de las rocas ígneas plutónicas y volcánicas.

I: F: P: A: Magma

045-Magmática.- Ver ígnea (roca).

I: Igneous rock F: Roche magmatique P: Rocha magmática A: Magmatisches Gestein

046-Magmática (diferenciación).- Ver diferenciación magmática.

047-Magmática (evolución).- Ver evolución magmática.

048-Magmática (segregación).- Segregación magmática.

049-Magmático (depósito).- Depósito magmático.

050-Magmatismo.- Desarrollo y movimiento del magma y su solidificación en rocas ígneas. Teoría que postula que todas las rocas ígneas se formaron a partir de la solidificación del magma.

I: Magmatism F: Magmatisme P: Magmatismo A: Magmatismus

051-Magmatita.- Roca ígnea.

I: Magmatite F: Magmatite P: Magmatito A: Magmatit

052-Magmatogénica.- Rocas o depósitos minerales de origen magmático.

I: Magmatogenic F: Magmatogenique P: Magmatogénica A: Magmatogen

053-Magnafacies.- Litofacies

I: F: P: Magnafacies A: Magnafazies

054-Magnesio.- Metal de color blanco plata, dúctil y maleable, parecido al estaño. Al contacto con una llama arde produciendo una luz muy intensa (se usa en fotografía). Se le encuentra en la forma de carbonatos, silicatos, cloruros, sulfatos, etc. Símbolo: Mg. Descubierto por Humphrey Davy en 1808.

I: Magnesium F: Magnesium P: Magnesio A: Magnesium

055-Magnesiocromita.- Cromato de magnesio, $\text{Cr}_2\text{O}_4\text{Mg}$.

I: Magnesiochromite F: Magnesiochromite P: Magnesiochromito A: Magnesiochromit

056-Magnesioferrita.- Oxido de magnesio y hierro, $MgO.Fe_2O_3$.

I: Magnesioferrite F: Magnesioferrite P: Magnesioferrito A: Magnesioferrit

057-Magnesioludwigita.- Ludwigita.

I: Magnesioludwigite F: Magnesioludwigite P: Magnesioludwigito A: Magnesioludwigit

058-Magnesiosussexita.- Ascharita, camselita, BO_3HMg .

I: Magnesiosussexite F: Magnesiosussexite P: Magnesiosussexito A: Magnesiosussexit

059-Magnesita.- Carbonato de magnesio, $MgCO_3$. Se presenta raras veces en cristales romboédricos, de color blanco, generalmente de aspecto de porcelana. Se forma por alteración de las rocas ultramáficas magnesianas.

Se le usa para la elaboración de materiales refractarios y polvos en la industria farmacéutica, del papel y de la goma.

I: Magnesite F: Magnesite P: Magnesito A: Magnesit

060-Magnética (anomalía).- Variación de un elemento magnético ante el valor normal de la región.

061-Magnético.- Mineral o material que es atraído por el imán. Ejm. la magnetita.

I: Magnetic F: Magnetique P: Magnético A: Magnetisch

062-Magnético (campo).- Ver campo magnético.

063-Magnetismo terrestre.- Ver geomagnetismo.

064-Magnetita.- Mineral de hierro, $FeO.Fe_2O_3$, de color negro o marrón oscuro, presenta cristales de octaedros o rombododecaedros perfectos del sistema cúbico. Es magnético.

Muy pesado 5.2 a 6.3. Se presenta en rocas eruptivas máficas, en rocas sedimentarias, arena aluvial y marina, en dunas y en ambientes metasomáticos de contacto (skarn).

Es la mena más importante de hierro y por lo tanto de suma importancia en la fabricación del acero. Existen las variedades cromomagnetita (contiene cromo) y titanomagnetita (contiene titanio).

Los principales yacimientos del mundo son: Kiruna (Suecia), Bushveld (Sudáfrica), Adinoracks (Nueva York, USA), Iron Springs (Utah, USA), Iron Mountains (Wyoming, USA), Gora Bladogat y Magnitnaya (Urales, URSS), Cabo de la Gata (Almería, España), El Fígaro (Barcelona, España).

En el Perú se tiene el yacimiento de Marcona en Nazca, el de Sama-Ite en Tacna y el de Pampachiri en Huancavelica.

I: Magnetite F: Magnetite P: Magnetito A: Magnetit

065-Magnetoestibianita.- Antimoniato de Mn y Fe.

I: Magnetostibianite F: Magnetostibianite P: Magnetoestibianito A: Magnetostibianit

066-Magnetoilmenita.- Ilmenita ferrífera.

I: Magnetoilmenite F: Magnetoilmenite P: Magnetoilmenito A: Magnetoilmenit

067-Magnetometría.- Tecnología de la geofísica que emplea equipos especiales para medir las atracciones magnéticas de las rocas y/o las densidades de ellas. Mediante esta tecnología se puede determinar los tipos de rocas que se encuentran en el subsuelo así como su potencia.

I: Magnetometry F: Magnetometrie P: Magnetometria A: Magnetometrie

068-Magnocolumbita.- Columbita magnesífera.

069-Magnoferrita.- Magnesioferrita.

I: Magnoferrite F: Magnoferrite P: Magnoferrito A: Magnoferrit

070-Magnoforita.- Variedad de arfvedsonita.

I: Magnophorite F: Magnophorite P: Magnoforito A: Magnophorit

071-Magnolita.- Telurato de mercurio, TeO_4Hg_2 .

I: Magnolite F: Magnolite P: Magnolito A: Magnolit

072-Magnoplumbita.- Óxido de plomo, hierro y manganeso.

I: Magnoplumbite F: Magnoplumbite P: Magnoplumbito A: Magnoplumbit

073-Magnussonita.- Arseniato. $\text{Mn}_5\text{As}_3\text{O}_9(\text{OH},\text{Cl})$. Nils H. Magnusson.

I: Magnussonite F: Magnussonite P: Magnussonito A: Magnussonit

074-Mahlmoodita.- Fosfato. $\text{FeZr}(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Bertha K. Mahlmood.

I: Mahlmoodite F: Mahlmoodite P: Mahlmoodito A: Mahlmoodit

075-Majakita.- Arseniuro de paladio y níquel. PbNiAs .

I: Majakite F: Majakite P: Majakito A: Majakit

076-Majorita.- Meteorito del grupo del granate. Alan Major.

I: Majorite F: Majorite P: Majorito A: Majorit

077-Makatita.- Silicato hidratado de sodio. $\text{Na}_2\text{Si}_4\text{O}_9 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

I: Makatite F: Makatite P: Makatito A: Makatit

078-Makinenita.- Selenuro de níquel. NiSe . Eero Makinen.

I: Makinenite F: Makinenite P: Makinenito A: Makinenit

079-Makovickyita.- Sulfuro. $\text{AgBi}_2\text{Ag}_{0,5}\text{Bi}_{3,5}\text{S}_9$. Emil Makovicky.

I: Makovickyite F: Makovickyite P: Makovickyito A: Makovickyit

080-Malacolita.- Diópsido. Salita.

I: Malacolite F: Malacolite P: Malacolito A: Malacolit

081-Malacón.- Ver circón.

I: Malacon F: Malacon P: Malacon A: Malakon

082-Malanita.- Sulfuro de platino, cobre e iridio. $(\text{Cu},\text{Pt},\text{Ir})\text{S}_2$.

I: Malanite F: Malanite P: Malanito A: Malanit

083-Malaquita.- Carbonato de Cobre, $\text{Cu}_2[(\text{OH})_2\text{CO}_3]$, se presenta en cristales aciculares y en agregados fibrosos dispuestos en forma radiada. Se presenta también en estructuras zonadas, que dan aspecto hermoso en caras pulidas.

Se presenta en zonas de oxidación de los yacimientos cupríferos.

Se le usa como piedra decorativa, ejm. columnas de la iglesia de San Isaac y la Sala del Palacio de Invierno de San Petersburgo-URSS, también se le usa en la fabricación de colorantes.

I: Malachite F: Malachite P: Malaquito A: Malachit

084-Malayaíta.- Silicato. CaSnSiO_5 . Sungei Lok, Perak, Malasia.

I: Malayaite F: Malayaite P: Malayaito A: Malayait

085-Maldonita.- Combinación de bismuto y oro nativo, BiAu. Maldon, Victoria, Australia.

I: Maldonite F: Maldonite P: Maldonito A: Maldonit

086-Maleable.- Propiedad de los minerales de presentar facilidad a ser laminados o filamentosos. Ejm. el oro, la plata.

I: Malleable F: Malleable P: Maleable A: Geschmeidig

087-Malinowskita.- Variedad de tetraedrita con plomo.

088-Malm.- Jurásico superior.

I: F: P: A: Malm

089-Mal país.- Bad lands.

090-Mal Paso (Grupo).- Serie sedimentaria del Daniano (Cretáceo superior)-Paleoceno, consta de lutitas. Su potencia es de 2,220 m. y sólo se le conoce en el subsuelo (Pozo 3115 de Petroperú) en Negritos. Consta de las formaciones: Ancha, Petaca, Mesa y Balcones. Travis (1953).

091-Malquita.- Roca ígnea filoniana, intermedia. Microdiorita.

092-Maltacita.- Arcilla derivada del basalto de Sajonia (Alemania) de color blanco grisáceo.

I: Malthacite F: Malthacite P: Maltacito A: Malthacit

093-Maltaita.- Variedad de asfalto.

I: Malthait F: Malthait P: Maltaito A: Malthait

094-Malla.- Tamiz.

095-Malladrita.- Fluo-silicio de sodio, F_6SiNa_2 . Alessandro Malladra.

I: Malladrite F: Malladrite P: Malladrito A: Malladrit

096-Mallardita.- Sulfato hidratado de manganeso. $MnSO_4 \cdot 7H_2O$. François E. Mallard.

096A-Mama.- Término quechua que significa metal, veta.

097-Mamelón.- Forma topográfica encorvada, generalmente desarrollada por la erosión glaciaria sobre rocas resistentes. Algunas veces se desarrolla por otro tipo de erosión y en forma aislada.

I: Mamelon F: Mamelon P: Mamelão A: Mamelon

098-Mamelonar.- Agregado de minerales generalmente de la misma especie, con estructura esférica.

I: Mamelonar F: Mamelonair P: Mamelonar A: Mamelonat

099-Mamíferos.- Animales de sangre caliente, cuya alimentación primaria es por las mamas de leche materna. Se conocen pequeños mamíferos desde el Triásico superior.

I: Mammalian F: Mamifere P: Mamífero A: Mamífer

100-Mammothita.- Clorosulfato. $Pb_6Cu_4AlSb(SO_4)_2Cl_4O_2(OH)_{16}$. Mina Mammoth, Tiger, Pinal County, Arizona, U.S.A.

I: Mammothite F: Mammothite P: Mammothito A: Mammothit

101-Mana.- Término quechua que significa veta.

102-Manacanita.- Menacanita, ilmenita.

103-Manaksita.- Silicato. $NaKMnSi_4O_{10}$.

I: Manaksite F: Manaksite P: Manaksito A: Manaksit

104-Manandonita.- Silicato del grupo de la aximita. Río Manandona, Madagascar.

I: Manandonite F: Manandonite P: Manandonito A: Manandonit

105-Manantial.- Lugar de afloramiento de las aguas subterráneas. Sinónimo de fuente.

I: Spring F: Source P: Manancial A: Quelle

106-Manasseita.- Hidrotalcita. Ernesto Manasse

I: Manasseite F: Manasseite P: Manasseito A: Manasseit

107-Mancinita.- Silicato de zinc.

I: Mancinite F: Mancinite P: Mancinito A: Mancinit

108-Máncora (Formación).- Serie sedimentaria del Oligoceno medio, consta de areniscas y conglomerados. Tiene una potencia de 300 a 500 m. y aflora en Máncora. Iddings y Olsson (1928).

109-Máncora (Tablazo).- Es la terraza más antigua del grupo de Tablazos. Se ubica entre 60 y 400 m.s.n.m. Su potencia es de 25 a 80 m. y tiene su desarrollo en Máncora y al S. del río Chira. Se le llama también Tablazo Pariñas. Bosworth (1922).

110-Mandarinoita.- Selenato. $\text{Fe}_2\text{Se}_3\text{O}_9 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Joseph A. Mandarino.

I: Mandarinoite F: Mandarinoite P: Mandarinoito A: Mandarinoit

111-Manebach.- Macla de la ortosa. Ver macla.

I: F: P: A: Manebach

112-Manganarsita.- Arseniato. $\text{Mn}_3\text{As}_2\text{O}_4(\text{OH})_4$.

I: Manganarsite F: Manganarsite P: Manganarsito A: Manganarsit

113-Manganaxinita.- Grupo de la axinita. $\text{Ca}_2\text{MnAl}_2\text{BSi}_4\text{O}_{15}(\text{OH})$.

I: Manganaxinite F: Manganaxinite P: Manganaxinito A: Manganaxinit

114-Manganesa negra.- Pirolusita.

115-Manganeso.- Metal gris, duro, quebradizo, de densidad 7.2. Símbolo: Mn. Existen varios minerales de manganeso, ejm. pirolusita, manganita, polianita, braunita, rodonita, psilomelano, etc. Reconocido por C. Scheele, aislado por Johann Gottlieb Gahn en 1774.

Se le usa en la industria del acero y en la industria del vidrio y como materia prima del permanganato de potasio.

Existen yacimientos de manganeso filoniano y sedimentarios. En el Perú se puede nombrar el yacimiento de Berenguela-Lampa-Puno, donde el manganeso se encuentra en la forma de psilomelano y pirolusita cubriendo cristales de minerales de plata.

I: Manganeso F: Manganeso P: Manganeso A: Manganes

116-Manganita.- Mineral negro, parduzco, $\text{MnO} \cdot \text{OH}$. Dureza: 4, P.E. 4.3, se transforma fácilmente en pirolusita.

I: Manganite F: Manganite P: Manganito A: Mangan

117-Manganlangbeinita.- Isomorfa de la langbeinita.

I: Manganlangbeite F: Manganlangbeite P: Manganlangbeito A: Manganlangbeit

118-Manganobrucita.- Brucita con manganeso.

I: Manganobrucite F: Manganobrucite P: Manganobrucito A: Manganobrucit

119-Manganocalcita.- Calcita con manganeso. Espartaita.

120-Manganocolumbita.- Mineral de Mn y Nb. Fórmula $(Mn,Fe)(Nb,Ta)_2O_6$.

121-Manganoestibiita.- Antimoniato de manganeso.

I: Manganostibiite F: Manganostibiite P: Manganostibiito A: Manganostibiit

122-Manganofilita.- Biotita con manganeso. Ganofilita.

I: Manganophyllite F: Manganophyllite P: Manganofilito A: Manganophyllit

123-Manganomelana.- Psilomelana, MnO_2 .

I: Manganomelan F: Manganomelan P: Manganomelano A: Manganomelan

124-Manganopectolita.- Pectolita con manganeso.

125-Manganosita.- Oxido de manganeso, MnO .

126-Mangerita.- Roca plutónica de la serie de las charnockitas que corresponde a las monzonitas.

I: Mangerite F: Mangerite P: Mangerito A: Mangerith

127-Manglar.- Marisma favorable para el desarrollo del mangle (arbusto pequeño). Ejm. delta del río Tumbes.

I: Mangrove F: Manglier P: Manglar A: Mangrove

128-Mangualdita.- Fosfato de magnesio y calcio.

I: Mangualdite F: Mangualdite P: Mangualdito A: Mangualdit

129-Manjiroita.- Mineral secundario del manganeso. $(Na,K)Mn_8O_{16}(H_2O)_n$. Manjiro Watanabe.

I: Manjiroite F: Manjiroite P: Manjiroito A: Manjiroit

130-Mannardita.- Vanadato. $BaTi_6V_2O_{16}$. George W. Mannard.

I: Mannardite F: Mannardite P: Mannardito A: Mannardit

131-Manómetro geológico.- Ver termómetro geológico.

132-Mansfieldita.- Arseniato hidratado de aluminio, $[AsO_4]Al_2 \cdot 2H_2O$. George R. Mansfield.

I: Mansfieldite F: Mansfieldite P: Mansfieldito A: Mansfieldit

133-Mansjoita.- Diópsido con fluor.

I: Mansjoite F: Mansjoite P: Mansjoito A: Mansjoit

134-Mantienneita.- Fosfato de K, Mg, Al y Ti. Joseph Mantiennite.

I: Mantiennite F: Mantiennite P: Mantiennito A: Mantiennit

135-Manto (geológico).- Ver estrato o capa geológica.

El término manto también se usa para referirse al manto detrítico, manto aluvial, manto de descomposición.

Manto, en la estructura interna de la tierra, se refiere a la zona intermedia, esto es, la zona comprendida entre el núcleo y la corteza, que a la vez se divide en manto externo o zona peridotítica y manto interno o zona palásfica. Tiene un espesor de 2,700 km. Ver estructura interna de la tierra.

I: Mantle F: Manteau P: Manto A: Erdmantel

136-Manto de corrimiento.- Proceso orogénico en el que una parte del pliegue (manto) se separa de su "raíz" y es empujada sobre capas más juvenes. A veces se separa más de 100 km.

137-Mapa.- Es la representación cartográfica a escala de un territorio. Sinónimo de carta.

Dentro del sistema cartográfico se tienen los siguientes tipos de mapas o cartas: batimétricos, físicos, geográficos, geomorfológicos, litológicos, paleogeográficos, paleomorfológicos, tectónicos, políticos, sísmicos, etc. Ver carta.

I: Map F: Carte P: Mapa A: Karte

138-Mapa geológico.- Es la representación cartográfica de la información de los afloramientos de las rocas, su edad, las estructuras geológicas, los yacimientos minerales, los yacimientos petrolíferos, es decir, contiene toda la información geológica del área que cubre el mapa. Los mapas geológicos se elaboran mediante una simbología definida en convenciones nacionales e internacionales utilizando líneas y rectas con características específicas y colores determinados de acuerdo con la simbología.

I: Geological map F: Carte geologique P: Mapa geológico A: Geologische Karte

139-Mapa geomorfológico.- Representación de la geomorfología de una determinada área o región en un mapa topográfico, empleando también colores y simbologías convencionales.

I: Geomorphological map F: carte geomorphologique P: Mapa geomorfológico A: Geomorphologische Karte

140-Mapa geotécnico.- Representación de los riesgos de deslizamientos, asentamientos, hundimientos, inundaciones y todo peligro a la que está expuesta una región sobre todo poblacional u obra ingenieril por efecto de los procesos geodinámicos externos.

I: Geotechnical map F: Carte geotechnique P: Mapa geotécnico A: Geotechnische Karte

141-Mapa geotectónico.- Representación de las estructuras geológicas y de las deformaciones litológicas por acción de los procesos tectónicos. Es decir, orogénicos, epirogénicos, revoluciones regionales, etc.

I: Geotectonical map F: Carte geotectonique P: Mapa geotectónico A: Geotektonische Karte

142-Mapa litológico.- Representación de los afloramientos rocosos de una región sobre un mapa topográfico utilizando colores y simbologías adecuadas.

I: Lithological map F: carte lithologique P: Mapa litológico A: Lithologische Karte

143-Mapa metalogénico o de yacimientos minerales.- Representación sobre un mapa topográfico de una región determinada, de todos los recursos minerales existentes. Pueden ser mapas de yacimientos minerales metálicos y mapa de yacimientos no metálicos, o pueden ser referidos a un solo mineral o a un conjunto de minerales.

I: Metallogenetical map F: Carte metallogenetique P: Mapa metalogénico A: Metallogenetische Karte

144-Mapa sísmico o de riesgo sísmico.- Representación sobre un mapa topográfico de una región, de los sismos que se pueden producir indicando su magnitud. Es un registro de acontecimientos sísmicos anteriores.

I: Seismic map F: Carte seismique P: Mapa sísmico A: Erdbebenkarte

145-Mapimita.- Arseniato de Zn y Fe. Mina Ojuela, Mapimi, México.

I: Mapimite F: Mapimite P: Mapimito A: Mapimit

146-Mar.- Masa de agua salada que cubre las 3/4 partes de la superficie terrestre. El fondo marino posee geoformas muy variadas: fosas, dorsales, cuencas, plataformas, costas litorales, etc.

Geológicamente el mar es muy importante, pues en él se realizan muchos procesos de sedimentación, provoca las regresiones y transgresiones marinas dando lugar a los procesos geológicos respectivos.

También se le denomina océano y se divide en: Pacífico, Atlántico, Indico, Artico y Antártico. Entre los mares importantes se tienen: Mediterráneo, de Behring, de las Antillas (Caribe), Báltico, Negro, Rojo, etc.

I: Sea F: Mer P: Mar A: Meer

147-Mar epeírico.- Epeírico (mar).

148-Mara (Formación).- Serie sedimentaria del Neocomiano-Aptiano, consiste de areniscas y lutitas con cuarcitas y calizas. Tiene una potencia de ± 350 m. y aflora en Mara-Apurímac. Pecho (1981).

149-Marais.- Término francés, marisma, pantano.

I: F: P: A: Marais

150-Maranita.- Variedad de quiazolita.

I: Maranite F: Maranite P: Maranito A: Maranit

151-Marañón (Complejo del).- Serie metamórfica del Precambriano. Consiste de filitas, pizarras grisáceas, metavolcánicos, esquistos micáceos, cloritosos. Su potencia es desconocida y aflora a lo largo del río Marañón desde la Cordillera Blanca al sur hasta el Pongo de Manseriche en el norte.

152-Marañón (Formación).- Serie sedimentaria del Plio-Pleistoceno, consiste de lodolitas grises a rojizas, margas y arenas de grano fino. Tiene una potencia de ± 400 m. y aflora en los ríos Tigre y Corrientes-Loreto. Guizado (1985).

153-Maras (Formación).- Serie sedimentaria del Albiano medio compuesta básicamente por yesos, intercalados con lutitas rojas y escasos niveles de lutitas, caliza. Presenta un grosor que varía entre 100 y 200 m. Aflora en la pampa de Maras, Piuray, Cuzco.

154-Marasmolita.- Variedad de blenda, sulfuro de Zn con Fe, bastante alterado con S libre, de color amarillo. Se presenta en tetraedros.

I: Marasmolite F: Marasmolite P: Marasmolito A: Marasmolit

155-Marcapata (Formación).- Serie metamórfica del Algonquiano? (Precambriano-Azoico), consta de filitas interstratificadas con cuarcitas y esquistos micáceos. Se halla fuertemente plegada, fallada y afectada por intrusiones graníticas. Su potencia es de 1,500 m. Aflora en la Cordillera del Vilcanota entre el Abra de Cayuni y las cabeceras del río Paucartambo, en el

río Marcapata (Flanco oriental de la Cordillera de Carabaya). Oppenheim (1946).

156-Marcasita.- Mineral de hierro, conocido como pirita blanca, FeS. Presenta cristales bipiramidales del sistema rómbico. Dureza 6-6.5, P.E. 4.9.

I: Marcasite F: Marcasite P: Marcasito A: Marcasit

157-Marcavilca (Formación).- Serie sedimentaria del Valanginiano (Cretáceo superior), consta de areniscas compactas de grano mediano a grueso con algunos lechos de lutitas claras. Aflora en el cerro Marcavilca (Chorrillos-Lima), la cumbre del Morro Solar, Cerro Cascajal y la Isla San Lorenzo. Tiene una potencia de 300 m. Rivera (1951).

158-Marcona (Formación).- Serie metamórfica del Paleozoico inferior. Consiste de rocas de metamorfismo de contacto: hornfels filíticos, cuarcitas azuladas, calizas areniscosas silicificadas alternando con pizarras y hornfels conglomerádicos con cantos calcáreos. Tiene una potencia de $\pm 1,500$ m. y aflora en San Juan de Marcona y en la Quebrada Jahuay. Los yacimientos de hierro de Marcona están íntimamente ligados a esta formación. Caldas (1978).

159-Marea.- Es el flujo y reflujo periódico de las aguas del mar, debido a la atracción de la luna, la cual se realiza dos veces por día, aproximadamente cada 12h. 18'.

El flujo es el incremento continuo del nivel de las aguas hasta alcanzar su máximo nivel, al cual se le denomina pleamar y se realiza en aproximadamente 6h. 9'. El reflujo es el descenso continuo del nivel del mar hasta alcanzar su mínimo nivel al cual se le denomina bajamar y se realiza también en aproximadamente 6h. 9'.

I: Tide F: Marée P: Maré A: Gezeiten

160-Marekanita.- Obsidiana.

I: Marekanite F: Marekanite P: Marekanito A: Marekanit

161-Maremoto.- Disturbancia de las olas marinas, dando lugar a olas de gran altura, durante un tiempo prolongado y con invasión de aguas marinas al continente.

Los japoneses lo denominan tsunami, en el territorio del Japón se producen continuamente maremotos o tsunamis.

I: Seaquake, tsunami F: tsunami, raz de marée P: Maremoto A: Tsunami, Meerbeben

162-Marga.- Es una roca calcárea compuesta por minerales de calcita, CaCO_3 y arcilla en un porcentaje de aproximadamente 78% de calcita y 22% de arcilla. Los ambientes de formación de las margas son los mares intermedios o de profundidad intermedia o neríticos. Las calizas se forman en mares profundos o batiales y las arcillas en mares de poca profundidad.

En el área de Las Casuarinas-Lima dentro de la Formación Pamplona, se observa una secuencia rítmica de calizas, margas, Lutitas, margas, calizas, margas, lutitas y así sucesivamente, lo que indica que el territorio se encontró durante la deposición de los materiales componentes de la secuencia rítmica en sucesivos levantamientos y hundimientos.

I: Marl F: Marne P: Marga A: Mergel

163-Marga arcillosa.- Marga con cierto porcentaje de arcilla mayor de 21%.

164-Margaita.- Marga con más de 80% de caliza.

I: Margaita F: Margaita P: Margaito A: Margait

165-Margajita.- Marcasita.

I: Margajite F: Margajite P: Margajito A: Margajit

166-Margarita.- Mica blanca cromífera de coloración verde, usada con fines decorativos. Sinónimo: fuchsita.

I: Margarite F: Margarite P: Margarito A: Margarit

167-Margaritasita.- Vanadato. $(\text{Cs,K,H}_3\text{O})_2(\text{UO}_2)_2\text{V}_2\text{O}_8\cdot\text{H}_2\text{O}$. Depósito Margarita, Chihuahua, México.

I: Margaritasite F: Margaritasite P: Margaritasito A: Margaritasit

168-Margarito.- Alineamiento de globulitos.

I: Margarite F: Margarite P: Margarito A: Margarit

169-Margarodita.- Variedad perlada de la muscovita, se parece al talco. Da pequeñas cantidades de agua en ignición.

I: Margarodite F: Margarodite P: Margarodito A: Margarodit

170-Margarosanita.- Cristales similares a la wollastonita.

I: Margarosanite F: Margarosanite P: Margarosanito A: Margarosanit

171-Margen.- Faja de tierra adyacente a las aguas de un río, lago, laguna o mar. En el caso de un río se denomina margen derecha a la faja adyacente que se ubica a la derecha de las aguas que descienden hacia la desembocadura y margen izquierda a la opuesta. En el caso de un meandro se denomina margen cóncava o de erosión a la margen de ataque de las aguas y a la opuesta se denomina margen convexa o de sedimentación. En el caso de la geomorfología del litoral se denomina margen continental a la faja de terreno comprendida entre el talud y la plataforma continentales, se le denomina también margen litoral.

I: Border F: Bord P: Margem A: Rand

172-Marialita.- Ver escapolita. María Rosa, esposa de Gerhard von Rath.

I: Marialite F: Marialite P: Marialito A: Marialit

173-Marianita.- Quiastolita.

I: Marianite F: Marianite P: Marianito A: Marianit

174-Marieita.- Fosfato. NaFePO_4 . Luka Marié.

I: Marieite F: Marieite P: Marieito A: Marieit

175-Maricopaita.- Alumosilicato de Pb, Ca y Al. Maricopa, Arizona, U.S.A.

I: Maricopaite F: Maricopaite P: Maricopaito A: Maricopait

176-Marignacita.- Pirocloro.

I: Marignacite F: Marignacite P: Marignacito A: Marignacit

177-Marina (erosión).- Ver erosión marina.

178-Marina (geología).- Geología marina. Oceanografía.

179-Marina (plataforma).- Plataforma marina.

180-Marino (depósito).- Ver depósito marino y procesos de litoral.

I: Marine deposit F: Sédiment marin P: Sedimento marino A: Meeresablagerung

181-Marino (transporte).- Transporte marino.

182-Marinos (procesos).- Ver erosión marina.

183-Mariposita.- Mica de cuarzo auroso.

I: Mariposite F: Mariposite P: Mariposito A: Mariposit

184-Marisma.- Terreno bajo que se inunda con las aguas del mar durante las mareas. Terreno bajo inundable por el mar, siempre pantanoso. El marjal y la marisma se pueden considerar como sinónimos.

I: Salt marsh F: Marais salé P: Marisma A: Salzmarsch

185-Mariupolita.- Sienita alcalina.

I: Mariupolite F: Mariupolite P: Mariupolito A: Mariupolith

186-Marjal.- Marisma.

187-Marks (ripple).- Ver ripple marks.

188-Marmita.- Oquedades que aparecen en los lechos de los ríos, producidos por el movimiento de las aguas turbulentas.

Las marmitas se forman generalmente al pie de las cataratas, saltos o cualquier tipo de caída de agua.

Las marmitas se pueden formar también por la disolución de las rocas del lecho (marmitas de disolución).

I: Pothole F: Marmite des géants P: Caldeirão A: Strudelloch, Strudelhessel

189-Mármol.- Roca calcárea metamórfica. Es el producto del metamorfismo regional o de contacto de las rocas calcáreas (calizas, travertinos, tobas calcáreas, etc.).

Los colores de los mármoles son debidos a los minerales que contienen, el hierro le da una coloración roja, el cobre le da una coloración verde o azul, la materia orgánica le da una coloración negra. El color blanco es debido a su alta pureza (calcita o carbonato de calcio CaCO_3). El mármol es muy utilizado como roca ornamental o roca estatuaria.

Puede presentar como minerales accesorios: grafito, pirita, ilmenita, dolomita, cuarzo, micas, clorita, plagioclasa, epidota, diópsido, tremolita, wollastonita, talco, serpentina, etc.

Las localidades más importantes de yacimientos de mármol son: Carrara (Italia) de donde Miguel Angel extraía el mármol blanco para sus obras tales como La Pieta, El Moisés, David, etc., Como, Novara, Lacio, Toscana (Italia).

Según las impurezas se tiene las variedades de: mármol rojo o sangre, mármol serpentino, mármol negro, mármol fosilífero, etc.

En el Perú se encuentran mármoles en la Cordillera Oriental, en Ayacucho pero no son de gran importancia económica.

I: Marble F: Marbre P: Marmore A: Marmor

190-Mármol bardiglio.- Anhidrita granuda. Vulpunita.

191-Marmolita.- Serpentina.

I: Marmolite F: Marmolite P: Marmolito A: Marmorith

192-Marmorización.- Proceso metamórfico mediante el cual las calizas y rocas calcáreas se transforman en mármoles.

I: Marmorization F: Marmorisation P: Marmorisação A: Marmorisierung

193-Marmorosis.- Marmorización.

194-Marokita.- Óxido de manganeso y calcio. CaMn_2O_4 . Ourzazate, Marruecos.

I: Marokite F: Marokite P: Marokito A: Marokit

195-Marosita.- Shonkinita.

I: Marosite F: Marosite P: Marosito A: Marosit

196-Marrita.- Sulfo arseniuro de plomo y plata. PbAgAsS_3 . John E. Marr.

197-Marschen.- Denominación usada en Alemania para las tierras conquistadas o ganadas al mar mediante obras de ingeniería. En Holanda se les denomina folders.

I: F: P: A: Marschen

198-Marshita.- Yoduro de cobre, ICu. C.W. Marsh.

I: Marshite F: Marshite P: Marshito A: Marshit

199-Mársica.- Fase orogénica de la orogenia Hercínica desarrollada entre el Frasniano y el Frameniano (Devónico superior).

I: Marsic F: Marsique P: Mársica A: Mars

200-Marsturita.- Silicato de Na, Ca y Mn. Marion Stuart.

I: Marsturite F: Marsturite P: Marsturito A: Marsturit

201-Marsupiales.- Orden de los mamíferos caracterizados por carecer de placenta, en consecuencia al nacer su desarrollo es inmaduro, debiendo continuar hasta completar su desarrollo en una bolsa especializada denominada marsupio. Eutheria. Rango: Cretáceo medio - Reciente.

I: Marsupialia F: Marsupial P: Marsupial A: Beuteltiere

202-Marthozita.- Selenato hidratado de cobre y uranio. $\text{Cu}(\text{UO}_2)_3(\text{SeO}_3)_3(\text{OH})_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$. Aimé Marthoz.

I: Marthozite F: Marthozite P: Marthozito A: Marthozit

203-Martinita.- Fosfato hidratado de calcio.

I: Martinite F: Martinite P: Martinito A: Martinit

204-Martita.- Pseudomorfosis de la magnetita, variedad de oligisto hematita, (Fe_2O_3).

I: Martite F: Martite P: Martita A: Martit

205-Masafuerita.- Picrita hipabisal con fenocristales de olivino (50%) en matriz de augita pleocroica y plagioclasa cálcica, ilmenita y magnetita. Masafuera, Islas Juan Fernández, Chile.

I: Masafuerite F: Masafuerite P: Masafuerito A: Masafuerith

206-Masanita.- Cuarzo-monzonita con fenocristales de plagioclasa zonada y cuarzo corroido, en una matriz granofírica.

I: Masanite F: Masanite P: Masanito A: Masanith

207-Mascagnita.- Sulfato amónico, $\text{SO}_4(\text{NH}_4)_2$. Paolo Mascagni.

I: Mascagnite F: Mascagnite P: Mascagnito A: Mascagnit

208-Masicot.- Óxido de plomo, PbO .

I: F: P: A: Masicot

209-Masiva.- Término usado para referirse a las rocas o minerales compactos.

I: Massive F: Massif P: Masivo A: Massig, Massiv

210-Maskelinita.- Vidrio formado por fusión de la bitownita en los meteoritos. Leucita.

I: Maskelynite F: Maskelynite P: Maskelinito A: Maskelynit

211-Maslovita.- Bismotelururo de platino y paladio. (Pt,Pd)(Bi,Te)₂. G.D. Maslov.

I: Maslovite F: Maslovite P: Maslovito A: Maslovit

212-Masonita.- Silicato hidratado, alúmina con óxido de hierro. Se le encuentra en las cloritas pizarrosas.

I: Masonite F: Masonite P: Masonito A: Masonit

213-Masrita.- Sulfato de Fe, Mn y Co. Hallado en Egipto. Masr o Misr, nombre arábigo de Egipto.

I: Masrite F: Masrite P: Masrito A: Masrit

214-Mastodonsaurio.- Anfibio fósil de hasta 4 m. de longitud. Se desarrolló en el Triásico (Bundsandstein).

215-Mastodonte.- Fósil parecido al elefante, vivió en el Neógeno hasta el Plioceno.

215A-Masuco (conglomerado).- Conglomerado Masuco.

216-Masurio.- Tecnecio.

217-Masut.- Mazut.

218-Masutomilita.- Alumosilicato. $K(Li,Al,Mn)_3(Si,Al)_4O_{10}(F,OH)_2$. Kazunosuke Masutomi.

I: Masutomilite F: Masutomilite P: Masutomilito A: Masutomilit

219-Masuyita.- Óxido de Pb y U. Gustave Masuy.

I: Masuyite F: Masuyite P: Masuyito A: Masuyit

220-Matalaque (Volcánico).- Serie volcánica del Maestrichtiano-Campaniano. Consiste de derrames andesíticos y traquíticos con intercalaciones de brecha de flujo y escasos sedimentos arenosos abigarrados. Aflora en el río Tambo y valle de Carumas (Cuad. de Omate). En la provincia de Sánchez Cerro-Moquegua aflora otra secuencia volcánica del Aptiano-Albiano, a la cual Marocco R. y Del Pino M. le han dado el nombre de Volcánico Matalaque. Marocco y Del Pino (1966).

221-Mataxita.- Serpentina fibrosa, variedad de crisotilo. También se refiere a la arenisca micácea.

I: Metaxite F: Metaxite P: Metaxito A: Metaxit

222-Matemática (geología).- Geología matemática.

223-Materia volátil.- Todas las sustancias del carbón que producen gas y vapores durante la combustión.

I: Volatile matter F: Matières volatiles P: Materia volátil A: Flüchtigter Bestandteil

224-Material inconsolidado.- Inconsolidado (material).

225-Mathewrogersita.- Silicato de Pb, Fe, Cu, Al y Ge. Mathew Rogers.

I: Mathewrogersite F: Mathewrogersite P: Mathewrogersito A: Mathewrogersit

226-Mathiasita.- Oxido. $(K,Ca,Sr)(Ti,Cr,Fe,Mg)_{21}O_{38}$. Morna Mathias.

I: Mathiasite F: Mathiasite P: Mathiasito A: Mathiasit

227-Matildita.- Schapbasita. Sulfato de bismuto y plata. Mina Matilde-Morococha-Perú.

I: Matildite F: Matildite P: Matildito A: Matildit

228-Matloquita.- Clorofloruro de plomo, ClFPb. Cromford, Matlock, Derbyshire, Inglaterra.

I: Matlockite F: Matlockite P: Matloquito A: Matlockit

229-Matraita.- Sulfuro de zinc. Montes Matra, Hungría.

I: Matraite F: Matraite P: Matraito A: Matrait

230-Matriz.- Masa de minerales finos, dentro de la cual sobresalen minerales desarrollados. Sinónimo: pasta.

I: Groundmass, matrix F: Grondmassa, matrice P: Matriz A: Grundmasse, Matrix

231-Mattagamita.- Telururo. $CoTe_2$. Lago Mattagami, Abitibi, Quebec, Canadá.

I: Mattagamite F: Mattagamite P: Mattagamito A: Mattagamit

232-Matteuccita.- Sulfato. $NaHSO_4 \cdot H_2O$. Vittorio Matteuci.

I: Matteucite F: Matteucite P: Matteucito A: Matteucit

233-Mattheddleita.- Sulfosilicato de plomo. $Pb_{20}(SiO_4)_7(SO_4)_4Cl$. Matthew F. Heddle.

I: Mattheddleite F: Mattheddleite P: Mattheddleito A: Mattheddleit

234-Matulaita.- Fosfato. $CaAl_{18}(PO_4)_{12}(OH)_{20} \cdot 28H_2O$. Margaret Matula.

I: Matulaite F: Matulaite P: Matulaito A: Matulait

235-Maucherita.- Níquel arsenical, $AsNi_4$. Temiskamita. Wilhelm Maucher.

I: Maucherite F: Maucherite P: Maucherito A: Maucherit

236-Maufita.- Alumosilicato de magnesio y níquel. Herbert B. Maufe.

I: Maufite F: Maufite P: Maufito A: Maufit

237-Maure (Volcánicos).- Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Palacios, et al (1991), Wilson y García (1962).

238-Mauzelita.- Variedad de romeita que contiene plomo.

I: Mauzelite F: Mauzelite P: Mauzelito A: Mauzelit

239-Mauzeliita.- Pirocloro antimonial.

I: Mauzeliite F: Mauzeliite P: Mauzeliito A: Mauzeliit

240-Mawbyita.- Arseniato. $Pb_2(Fe,Zn)_4(AsO_4)_4(OH)_3 \cdot H_2O$. Maurice Mawby.

I: Mawbyite F: Mawbyite P: Mawbyito A: Mawbyit

241-Mawsonita.- Sulfuro. $Cu_6Fe_2SnS_8$. Douglas Mawson.

I: Mawsonite F: Mawsonite P: Mawsonito A: Mawsonit

242-Maxita.- Variedad de leadhillita.

I: Maxite F: Maxite P: Maxito A: Maxit

243-Maxwellita.- Arseniato. $NaFe(AsO_4)F$. Prof. Charles H. Maxwell.

I: Maxwellite F: Maxwellite P: Maxwellito A: Maxwellit

244-Mayano.- Piso superior del cámbrico medio.

I: Mayan F: Mayen P: Mayano A: Mayan

245-Mayenita.- Alúmina cálcica. $\text{Ca}_{12}\text{Al}_4\text{O}_{33}$. Mayen, Eifel, Rheinland-Phalz, Alemania.

I: Mayenite F: Mayenite P: Mayenito A: Mayenit

246-Mayingita.- Teluro. IrBeTe . Maying, Beijing, China.

I: Mayingite F: Mayingite P: Mayingito A: Mayingit

247-Mazapilita.- Arseniosiderita.

I: Mazapillite F: Mazapillite P: Mazapilito A: Mazapillit

248-Mazut.- Mezcla de hidrocarburos sólidos y líquidos (petróleo). Masut.

I: Mazout F: Mazout P: Masut A: Mazut

249-Mazzita.- Variedad de zeolita. Fiorenzo Mazzi.

I: Mazzite F: Mazzite P: Mazzito A: Mazzit

250-Mbegalimestone.- Calcreta.

I: F: P: A: Mbegalimestone

251-Mbobomkulita.- Nitrosulfato de Ni, Cu y Al. Mbobomkulu, Transvaal, Sudáfrica.

I: Mbobomkulite F: Mbobomkulite P: Mbobomkulito A: Mbobomkulit

252-Mboziita.- Variedad de anfíbol.

I: Mboziite F: Mboziite P: Mboziito A: Mboziit

253-Mcallisterita.- Macallisterita.

254-Mcalpineita.- Telurato. $\text{CuTeO}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Mina McApine, Tuolumne, California, U.S.A.

I: Mcalpineite F: Mcalpineite P: Mcalpineito A: Mcalpineit

255-Mcauslanita.- Fosfato. $\text{HFe}_3\text{Al}_2(\text{PO}_4)_4 \cdot \text{F} \cdot 18\text{H}_2\text{O}$. David A. McAuslan.

I: Mcauslanite F: Mcauslanite P: Mcauslanito A: Mcauslanit

256-Mcbirneyita.- Vanadato. $\text{Cu}_3(\text{VO}_4)_2$. Alexander R. McBirney.

I: Mcbirneyite F: Mcbirneyite P: Mcbirneyito A: Mcbirneyit

257-Mcconnellita.- Cromato. CuCrO_2 . Richard B. McConnell.

I: Mcconnellite F: Mcconnellite P: Mcconnellito A: Mcconnellit

258-Mccrillisita.- Fosfato. $\text{NaCs}(\text{Be},\text{Li})\text{Zr}_2(\text{PO}_4)_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Familia McCrillis.

I: Mccrillisite F: Mccrillisite P: Mccrillisito A: Mccrillisit

259-Mcgillita.- Silicato. $(\text{Mn},\text{Fe})_8\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_8\text{Cl}_2$. Universidad de McGill, Montreal, Canadá.

I: Mcgillite F: Mcgillite P: Mcgillito A: Mcgillit

260-Mcgvornita.- Arsenosilicato de Mn, Mg y Zn. J.J. McGovern.

I: Mcgvornite F: Mcgvornite P: Mcgvornito A: Mcgvornit

261-Mcguinnessita.- Carbonato. $(\text{Mg},\text{Cu})_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$. Albert L. McGuinness.

I: Mcguinnessite F: Mcguinnessite P: Mcguinnessito A: Mcguinnessit

262-Mckelveyita.- Carbonato. $\text{Ba}_3\text{Na}(\text{Ca},\text{U})\text{Y}(\text{CO}_3)_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Vincent E. McKelvey.

I: Mckelveyite F: Mckelveyite P: Mckelveyito A: Mckelveyit

263-Mckinstryita.- Mackinstryita.

264-Mcnearita.- Arseniato. $\text{NaCa}_5\text{H}_4(\text{AsO}_4)_5 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Elizabeth McNear.

I: Mcnearite F: Mcnearite P: Mcnearito A: Mcnearit

265-M-discontinuidad.- Discontinuidad de Mohorovicic.

266-Meandro.- Sinuosidades formadas por los ríos en un estado de desarrollo maduro o senil, generalmente en terrenos planos.

Los meandros presentan un margen cóncavo o de erosión o solapamiento y un margen convexo o de deposición. La primera sería externa y la segunda interna.

Se tiene varios tipos de meandros: abandonados, divagantes, encajonados, etc. El meandro abandonado es el curso de un río antiguo, en la actualidad abandonado por cambios de curso. Meandro divagante es el que discurre por una planicie inundada sin haber formado su lecho definido. Meandro encajonado es el que se desarrolla, generalmente sobre rocas estratificadas, profundizando el cauce, por lo que el cauce se encuentra a cierta profundidad con respecto a la planicie o capa suprayacente de la secuencia estratificada de donde se ubica el valle.

I: Meander F: Méandre P: Meandro A: Määnder

267-Mecabasita.- Tungstato de Fe y Mn. Mineral muy raro, cristaliza en agujas muy finas, rojo o violáceo. El polvo es pardo amarillento, pálido (cuando se lo raya). Se halla en Bohemia.

I: Mecabasite F: Mecabasite P: Mecabasito A: Mecabazit

268-Mecánica de rocas.- Ciencia que estudia el comportamiento de las rocas, ante los diferentes tipos de esfuerzos. Esta ciencia se apoya esencialmente en los principios de la Mecánica de suelos que es la ciencia predecesora.

I: Mechanics (Rocks) F: Mecanique des roches P: Mecânica das rochas A: Gesteinsmechanik

269-Mecánica de suelos.- Ciencia que estudia las propiedades físicas de los suelos y su comportamiento ante los diferentes tipos de esfuerzos. Es una ciencia muy útil en Ingeniería Civil (puentes, carreteras, edificios, etc.).

I: Soil mechanics F: Mecanique des sols P: Mecânica do solo A: Bodenmechanik

270-Mechernichita.- Pirita niquelífera. Bravoita.

I: Mechernichite F: Mechernichite P: Mechernichito A: Mechernichit

271-Medaita.- Silicato. $(\text{Mn,Ca})_6(\text{V,As})\text{Si}_5\text{O}_{18}(\text{OH})$. Francesco Meda.

I: Medaite F: Medaite P: Medaito A: Medait

272-Médano.- Depósito de arena, generalmente formado en los desiertos. Sinónimo: Duna.

I: F: P: A: Medano

273-Medenbachita.- Arseniato de Bi, Fe, Cu y Fe. Olaf Medenbach.

I: Medenbachite F: Medenbachite P: Medenbachito A: Medenbachit

274-Medicinal (agua).- Agua hidrotermal con cierto contenido de minerales medicinales.

275-Medinano.- Piso inferior del Silúrico inferior en América del Norte.

I: Medinan F: Medinen P: Medinano A: Medinien

276-Medio.- En estratigrafía y geocronología, término referido a la secuencia estratigráfica que se ubica en la región intermedia de una determinada unidad litológica. Ejm. Formación Chunumayo-Jurásico medio.

I: Middle F: Moyen P: Meio A: Mittel

277-Medio físico.- Medio ambiente. Ver hábitat. Ambiente (medio).

278.Medmontita.- Mezcla de crisocola y mica.

I: Medmontite F: Medmontite P: Medmontito A: Medmontit

279-Megacristal.- Mineral de las rocas ígneas o metamórficas de tamaño mayor que los demás componentes.

I: Megacryst F: Mégacristal P: Megacristal A: Megakristall

280-Megacyclita.- Silicato. $\text{Na}_8\text{KSi}_9\text{O}_{18}(\text{OH})_9 \cdot 19\text{H}_2\text{O}$.

I: Megacyclite F: Megacyclite P: Megacyclito A: Megacyclit

281-Megaduna.- Ver draa.

282-Megafacies.- Litofacies.

283-Megalodón.- Molusco fósil que se desarrolló en el Devónico y en el Triásico.

I: F: P: A: Megalodon

284-Megatherium.- Mamífero del género de los osos, fósil de hasta 7 m. de longitud. Conocido en el Neógeno y Pleistoceno de América.

I: F: P: A: Megatherium

285-Meionita.- Ver escapolita.

I: Meionite F: Meionite P: Meionito A: Meionit

286-Meixnerita.- Variedad de alúmina. $\text{Mg}_6\text{Al}_2(\text{OH})_{18} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Heinrich H. Meixner.

I: Meixnerite F: Meixnerite P: Meixnerito A: Meixnerit

287-Melabasalto.- Basalto negro. Ankamita.

I: Melabasalt F: Melabasalte P: Melabasalto A: Melabasalt

288-Melaconita.- Variedad de la cuprita (tenorita).

I: Melaconite F: Melaconite P: Melaconito A: Melaconit

289-Meláfiro.- Basaltos vacuolares antiguos, se refiere también a las rocas ultramáficas.

I: Melaphyre F: Melaphyre P: Melafiro A: Melaphyr

290-Melangée (estructura).- Ver imbricación.

291-Melanita.- Granate de color negro brillante u opaco. Ver andradita.

I: Melanite F: Melanite P: Melanito A: Melanit

292-Melanización.- Proceso mediante el cual la materia orgánica se pudre y se incorpora al suelo volviéndolo de color negro u oscuro. Melano en griego significa negro.

I: Melanization F: Melanization P: Melanisação A: Melanization

293-Melano.- Prefijo griego que significa negro, oscuro.

I: F: P: A: Melano

294-Melanocerita.- Silicato de Ce, La, Dy, Y y Ca. Contiene ZrO_2 , FB_2O_3 , CO_2 , P_2O_5 y TaO_5 .

I: Melanocerite F: Melanocerite P: Melanocerito A: Melanocerit

295-Melanocrata.- Rocas ígneas máficas o ultramáficas de colores oscuros donde predominan los minerales ferromagnesianos. Melano = negro.

I: Melanocratic F: Mélanocrate P: Melanocrática A: Melanokrat

296-Melanocroita.- Fenicroita.

I: Melanochroite F: Melanochroite P: Melanocroito A: Melanochroit

297-Melanoestibianita.- Mineral de la serie armangita-melanoestibianita, $Sb_2O_{13}Mn_8$.

298-Melanoflogita.- Cristobalita con SO_2 .

I: Melanophlogite F: Melanophlogite P: Melanoflogito A: Melanophlogit

299-Melanoflogopita.- Óxido silícico, SiO_2 , de cristales pseudomórficos del sistema cúbico, frecuentemente se transforma en cuarzo, es insoluble en ácidos a excepción del fluorídrico, al calentarse adopta un color negro de ahí su nombre.

I: Melanophlogopite F: Melanophlogopite P: Melanoflogopito A: Melanophlogopit

300-Melanolita.- Serie de las leptocloritas.

I: Melanolite F: Melanolite P: Melanolito A: Melanolit

301-Melanosoma.- Parte melanócrata de una migmatita.

I: Melasome F: Melasome P: Melanosoma A: Melasom

302-Melanotalita.- Oxiclорuro de cobre, $Cl_2Cu.CuO(H_2O)$.

I: Melanotalite F: Melanotalite P: Melanotalito A: Melanotalit

303-Melanotequita.- Silicato del grupo de la centrolita.

I: Melanotekite F: Melanotekite P: Melanotequito A: Melanotekit

304-Melovanadita.- Vanadato de calcio. Minasragna, Junín, Perú.

I: Melovanadite F: Melovanadite P: Melovanadito A: Melovanadit

305-Melanterita.- Polvo blanco, producto de la alteración de la marcasita.

I: Melanterite F: Melanterite P: Melanterito A: Melanterit

306-Melifano.- Fluo alumosilicato de Ca, Na y Be.

I: Meliphane F: Meliphane P: Melifano A: Meliphan

307-Melilita.- Sorosilicato aluminico de calcio, sodio, magnesio y hierro. Comprende una serie mineralógica que va desde la akermanita a la gehlenita, se presenta en cristales prismáticos o tabulares de color blanco, gris, amarillo y rojo castaño o gris verdoso por alteración.

I: Melilite F: Melilite P: Melilito A: Melilit

308-Melilitita.- Roca magmática efusiva ultramáfica, color gris o pardo, minerales esenciales: augita, olivino y melilita, accesorios: melanita, flogopita, apatita, etc.

I: Melilitite F: Melilitite P: Melilitito A: Melilitit

MEANDROS ENCAJONADOS DEL RIO SAN JUAN (FOTO)

MEANDROS ATRINCHERADOS EN SAN JUAN CANYON (FOTO)

309-Melinita.- Tierra amarilla. Bol con hidróxido de hierro.

I: Melinite F: Melinite P: Melinito A: Melinit

310-Melinofana.- Silicato hidratado, hojoso.

I: Melinophane F: Melinophane P: Melinofana A: Melinophan

311-Melilita.- Sal de Al del ácido benzol hexacarbónico.

I: Mellite F: Mellite P: Melito A: Mellit

312-Melkovita.- Molibdofosfato hidratado de Ca y Fe. Vyacheslav G. Melkov.

I: Melkovite F: Melkovite P: Melkovito A: Melkovit

313-Melmafita.- Término general usado para las rocas ígneas compuestas de Melilita y otros minerales máficos. Melilitita

I: Melmafite F: Melmafite P: Melmafito A: Melmafith

314-Melnikovita.- Bisulfuro de hierro, FeS_2 en gel. Se forma en las marismas y pantanos. Piritita criptocristalina.

315-Melonita.- Telururo de níquel, Te_2Ni ó Te_3Ni_2 . Mina Melones, Carson Hill, Calaveras, California, U.S.A.

I: Melonite F: Melonite P: Melonito A: Melonit

316-Melonjosephita.- Fosfato. $\text{CaFe}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})$. Joseph Mélon.

I: Melonjosephite F: Melonjosephite P: Melonjosephito A: Melonjosephit

317-Melteigita.- Fasinita.

I: Melteigite F: Melteigite P: Melteigito A: Melteigit

318-Mellardita.- Vitriolo de manganeso, $\text{SO}_4\text{Mn} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$.

I: Mellardite F: Mellardite P: Mellardito A: Mellardit

319-Mellita.- Mineral de carbón. $\text{Al}_2[\text{C}_6(\text{COO})_6] \cdot 16\text{H}_2\text{O}$.

I: Mellite F: Mellite P: Mellito A: Mellit

320-Mellorita.- Caolinita pobremente cristalizada.

I: Mellorite F: Mellorite P: Mellorito A: Mellorit

321-Mena.- Mineral del cual se puede extraer un elemento o metal en condiciones económicas, ejm. la chalcopirita es mena del cobre, la magnetita es mena del hierro, la galena del plomo, etc.

I: Ore mineral F: Mineral P: Mena A: Erz

322-Menaccanita.- Ver ilmenita.

I: Menaccanite F: Menaccanite P: Menaccanito A: Menaccanit

323-Menadkevita.- Coffinita.

I: Menadkevite F: Menadkevite P: Menadkevito A: Menadkevite

324-Mendeleyevita.- Betafita con calcio y titanio.

I: Mendeleyevite F: Mendeleyevite P: Mendeleyewito A: Mendeleyewit

325-Mendelevio.- Elemento químico simple, descubierto en 1955 en la U. de California. Símbolo: Mv. Nombre en honor de Dmitri Mendeleev.

I: Mendeleevium F: Mendeleevium P: Mendelevio A: Mendeleevium

326-Mendipita.- Oxiclورو de plomo, $\text{Cl}_2\text{Pb} \cdot 2\text{PbO}$. Mendip Hills, Somersetshire, Inglaterra.

I: Mendipite F: Mendipite P: Mendipito A: Mendipit

327-Mendocita.- Alumbre.

I: Mendozite F: Mendozite P: Mendocito A: Mendozit

328-Mendozaita.- Sulfato hidratado de aluminio y sodio.

I: Mendozite F: Mendozite P: Mendozito A: Mendozit

329-Mendozavilita.- Fosfomolibdato de Na, Ca, Mg y Fe. H. Mendoza Avila.

I: Mendozavilite F: Mendozavilite P: Mendozavilito A: Mendozavilit

330-Meneginita.- Especie similar de la jamesonita, $S_{23}Sb_7Pb_{13}$. Sulfoantimoniuro de plomo. Giuseppe Meneghini.

I: Meneghinite F: Meneghinite P: Meneghinito A: Meneghinit

331-Meneviano.- Cámbrico medio en Europa.

I: Menevian F: Menevien P: Meneviano A: Menevian

332-Menilita.- Sílice en tierras de diatomeas.

I: Menilite F: Menilite P: Menilito A: Menilit

333-Merameciano.- Piso inferior del Misisipiano superior en América del Norte.

I: Meramecian F: Meramecien P: Merameciano A: Meramecian

334-Mercalli (escala de).- Escala relativa a la intensidad y efecto de los terremotos.

I. *Instrumental.-* Registrado sólo por los sismógrafos.

II. *Muy débil.-* Sólo advertido por las personas sensibles.

III. *Ligero.-* Sentido por las personas en reposo.

IV. *Moderado.-* Sentido por la población en movimiento.

V. *Algo fuerte.-* Se despierta la gente.

VI. *Fuerte.-* Se producen algunos daños.

VII. *Muy fuerte.-* Se derrumban las paredes, alarma general.

VIII. *Destruccion.-* Caen las chimeneas.

IX. *Ruinosa.-* Caen algunas casas y edificios.

X. *Desastroso.-* Quedan destruidos muchos edificios.

XI. *Muy destructivo.-* Pocas estructuras permanecen en pie, se agrieta el suelo.

XII. *Catastrófico.-* Destrucción total. Objetos son lanzados al aire, el suelo es fuertemente deformado.

Haciendo una equivalencia con la Escala de Richter, el I y II de Mercalli corresponden al grado 2.0 de Richter, el III al 3.0, el IV y V al 4.0, el VI y VII al 5.0, el VIII al 6.0, el IX y X al 7.0 y el XI y XII de Mercalli al grado 8.0 de Richter.

I: Mercalli scale F: Mercalli échelle P: Escala de Mercalli A: Mercalli Skala

335-Mercallita.- Sulfato potásico, $(SO_4)HK$. Giuseppe Mercalli.

I: Mercallite F: Mercallite P: Mercallito A: Mercallit

336-Mercaptano.- Serie de compuestos sulfurados derivados de hidrocarburos por reemplazamiento de un átomo de hidrógeno por un grupo que contiene un átomo de hidrógeno y uno de azufre.

I: Mercaptan F: Mercaptan P: Mercaptano A: Mercaptan

337-Mercator (proyección).- Ver proyección.

338-Merced (La).- La Merced (Grupo).

339-Mercurio.- Metal, es el único mineral que al estado natural se presenta en gotas pequeñas o en impregnaciones blancas asociadas al cinabrio. Símbolo: Hg, plata líquida, Hidrargirio), P.E. 13.6, excelente conductor del calor y de la electricidad, vaporiza a 350°C y se solidifica a 39°C.

Se presenta en rocas volcánicas.

Yacimientos principales: Idrija (Yugoslavia), Terlingua (Texas, USA), Almadén (Ciudad Real, España) uno de los más importantes del mundo. En el Perú se tiene la mina de Santa Bárbara-Puno y Huancavelica.

El mercurio se usa en Amalgama para la extracción del oro y la plata, también se le denomina azogue, en la preparación de explosivos, en rectificadores de corriente, en la preparación de medicamentos y en la construcción de termómetros.

I: Mercury F: Mercure P: Mercurio A: Quecksilber

340-Mereiterita.- Sulfato. $K_2Fe(SO_4)_2 \cdot H_2O$. Helmut Mereiter.

I: Mereiterite F: Mereiterite P: Mereiterito A: Mereiterit

341-Merenskyita.- Bismotelururo de paladio y platino. $(Pd,Pt)(Te,Bi)_2$. Hans Merensky.

I: Merenskyite F: Merenskyite P: Merenskyito A: Merenskyit

342-Meridiano.- Círculo máximo que divide a la tierra en dos hemisferios pasando por los polos. El primer meridiano es el de Greenwich que pasa por el observatorio astronómico de Londres (0°). Los meridianos son perpendiculares al Ecuador y determinan la longitud terrestre.

I: Meridian F: Meridien P: Meridiano A: Meridian

343-Meridiano central.- Centro de un determinado mapa y de las coordenadas geográficas de un determinado lugar, a partir del cual se trazan y orientan las líneas perimetrales de las propiedades o concesiones.

I: Central Meridian F: Meridien central P: Meridiano central A: Zentralmeridian

344-Meridiano de Greenwich.- Meridiano astronómico que pasa por el Royal Astronomical Observatory, en Londres-Inglaterra. Considerado como el primer meridiano (meridiano 0°).

I: F: P: A: Greenwich

345-Meridional.- Austral.

I: Meridional F: Meridional P: Meridional A: Südlich

346-Merlinoita.- Alumosilicato de K, Na, Ba y Ca. Stefano Merlino.

I: Merlinoite F: Merlinoite P: Merlinoito A: Merlinoit

347-Meroxeno.- Biotita.

I: Meroxene F: Meroxene P: Meroxeno A: Meroxen

348-Merrihueita.- Silicato. $(K,Na)_2(Fe,Mg)_5Si_{12}O_{30}$. Craig M. Merrihue.

I: Merrihueite F: Merrihueite P: Merrihueito A: Merrihueit

349-Merrillita.- Variedad de apatito.

I: Merrillite F: Merrillite P: Merrillito A: Merrillit

350-Mertieita.- Arsenoantimoniuro de paladio. $Pd(Sb,As)_4$. John B. Mertie.

I: Mertieite F: Mertieite P: Mertieito A: Mertieit

351-Merwinita.- Serie del olivino, $(SiO_4)MgCa_3$. Herbert E. Merwin.

I: Merwinite F: Merwinite P: Merwinito A: Merwinit

352-Mesa.- Remanente o testigo de una antigua superficie de erosión de una secuencia estratigráfica, los terrenos adyacentes fueron excavados por diferentes tipos de erosión.

I: Mesa F: Table, montagne tabulaire P: Mesa A: Tafelberg

353-Mesa (Areniscas la).- Ver La Mesa (Areniscas).

354-Mesa concentradora.- Equipo semejante a una mesa en el beneficio de minerales basado en los efectos combinados de densidad y tamaño de los minerales que fluyen sobre una superficie plana con movimiento horizontal y vertical, lo cual da lugar a su clasificación.

I: Shaking table F: Table á secousses P: Mesa concentradora A: Schüttelisch

355-Meselita.- Fosfato de calcio y hierro.

I: Meselite F: Meselite P: Meselito A: Meselit

356-Meseta.- Superficie topográfica acentuadamente plana y que se halla bastante elevada con respecto a los terrenos aledaños. Ejm. Meseta del Collao-Puno. También se le denomina Altiplanicie o Altiplano.

I: Plateau F: Plateau P: Planalto A: Hochebene

357-Mesiniano.- Piso superior del Mioceno superior.

I: Mesinian F: Mesinien P: Mesiniano A: Mesinium

358-Mesitina.- Magnesita rica en hierro.

I: Mesitite F: Mesitite P: Mesitito A: Mesitit

359-Mesitis.- Ver metamorfismo convergente.

I: F: P: A: Mesitis

360-Mesoalpina (orogenia).- Orogenia desarrollada entre el Eoceno y Oligoceno. Comprende las fases: Pre-Pirenaica, Pirenaica y Sávica.

I: Mesoalpine F: Mesoalpine P: Mesoalpina A: Mesoalpin

361-Mesócrata.- Roca de coloración intermedia a gris donde los minerales ácidos y los básicos están más o menos balanceados. Sinónimo: mesosilícea.

I: Mesocratic rock F: Mesocratique P: Mesocrática A: Mesokrat

362-Mesocrystalina.- Textura de las rocas vitrófiras conteniendo algunos cristales.

I: Mesocrystalline F: Mesocrystalline P: Mesocrystalina A: Mesokristallin

363-Mesofítico.- División paleobotánica del tiempo geológico que comprende a las primeras ocurrencias de las gimnospermas y las angiospermas. Flora secundaria desde el Pérmico hasta el Cretáceo inferior, predominan las gimnospermas. Meso = intermedio, Mesozoico, Fitos = Plantas.

I: Mesophytic F: Mesophytique P: Mesofítico A: Mesophytisch

364-Mesogea.- Término usado principalmente en Francia para el mar de Tethys. Ver tetis.

I: F: P: A: Mesogea

365-Mesolínea.- Ver mesócrata.

366-Mesolita.- Variedad de natrolita. Hidrosilicato de alúmina, calcio y sodio.

I: Mesolite F: Mesolite P: Mesolito A: Mesolit

367-Mesonorma.- Composición química de las rocas expresada en minerales de metamorfismo de la mesozona.

I: Mesonorm F: Mesonorme P: Mesonorma A: Mesonorm

368-Mesopotamia.- Término usado para referirse a los terrenos que se ubican entre ríos y que son más o menos planos aptos para la ubicación de poblaciones. Ejm. Mesopotamia (entre los ríos Tigris y Eufrates-Asia Menor), Entre Ríos (Argentina).

369-Mesosauria.- Orden de reptiles anapsides, de hábito acuático, conocidos solamente en las lutitas negras del Pérmico temprano en Africa del Sur y Brasil.

I: F: P: A: Mesosauria

370-Mesoscópico.- Término usado por Dennis para describir los rasgos tectónicos que pueden ser observados sin la ayuda del microscopio.

I: Mesoscopic F: Mesoscopique P: Mesoscópico A: Mesoskopisch

371-Mesosiderita.- Siderolito.

I: Mesosiderite F: Mesosiderite P: Mesosiderito A: Mesosiderit

372-Mesostasis.- En rocas ígneas, última fracción de la consolidación entre los espacios de los minerales formados tempranamente.

I: Mesostasis F: Mesostasie P: Mesostase A: Mesostas

373-Mesotipa cálcica.- Escolecita.

374-Mesothermal.- Yacimientos minerales formados por soluciones hidrotermales a profundidad y temperatura intermedias.

I: Mesothermal deposit F: Mésothermal P: Mesothermal A: Mesothermale Lagerstätte

375-Mesozoica o Era Secundaria.- Período del tiempo geológico comprendido entre fines del Pérmico (Paleozoico) y Paleoceno (Cenozoico). Su duración es de aproximadamente 140 millones de años.

El Mesozoico se divide en tres períodos: Triásico, Jurásico y Cretáceo. El Mesozoico se caracteriza por un gran período de calma que precede a grandes revoluciones alpinas que se desarrollaron durante el Terciario. En el Mesozoico se producen movimientos lentos epirogenéticos.

El Mesozoico se caracteriza por el desarrollo de los reptiles (Era de los reptiles), que se adaptaron fácilmente a los diferentes tipos de vida.

Ver Cretáceo, Jurásico y Triásico.

La evolución de los moluscos cefalópodos durante el Mesozoico fue grande siendo los amonites y los belemnites los más típicos.

Aparecen los primeros pájaros evolucionando rápidamente a las formas actuales.

Durante el Triásico y Jurásico dominan las gimnospermas y en el Cretáceo las angiospermas apareciendo las monocotiledóneas y las dicotiledóneas.

I: Mesozoic era F: Mésozoïque P: Mesozoica (era) A: Mesozoikum

376-Mesozona.- Zona de profundidad intermedia del metamorfismo de tipo regional, la epizona encima y la catazona abajo, por lo tanto se desarrolla un metamorfismo de grado intermedio.

I: Mesozone F: Mésozone P: Mesozona A: Mesozone

377-Messelita.- Fosfato. $\text{Ca}_2(\text{Fe},\text{Mn})(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Messel, Hessen, Alemania.

I: Messelite F: Messelite P: Messelito A: Messelit

378-Meta.- Prefijo que cuando es usado con el nombre de una roca sedimentaria o ígnea indica que ésta ha sido metamorfizada. ejm. metavolcánico, metaarenisca, metabasalto, etc.

I: F: P: A: Meta

379-Meta-aluminita.- Sulfato de alumina. $Al_2(SO_4)(OH)_4 \cdot 5H_2O$.

I: Meta-aluminite F: Meta-aluminite P: Meta-aluminito A: Metaaluminite

380-Meta-alunógeno.- Sulfato de aluminio. $Al_4(SO_4)_6 \cdot 27H_2O$.

I: Meta-alunogen F: Meta-alunogen P: Meta-alunogeno A: Metaalunogen

381-Meta-ankoleita.- Fosfato. $K_2(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 6H_2O$.

I: Meta-ankoleite F: Meta-ankoleite P: Meta-ankoleito A: Metaankoleit

382-Meta-antracita.- Carbón que contiene carbón fijo 98% o más.

I: Meta-anthracite F: Meta-anthracite P: Meta-antracito A: Metaanthracit

383-Meta-argilita.- Argilita metamorfizada.

I: Meta-argillite F: Meta-argillite P: Meta-argilito A: Metaargillit

384-Meta-arkosa.- Arkosa recristalizada, parecida al granito o a un sedimento granitizado.

I: Meta-arkose F: Meta-arkose P: Meta-arkosa A: Metaarkose

385-Metabasita.- Roca ígnea básica con signos de metamorfismo incipiente.

I: Metabasite F: Metabasite P: Metabasito A: Metabazit

386-Metablástesis.- Crecimiento de minerales producido por aporte de sustancias como consecuencia de intercambios internos de la materia a efectos del metamorfismo.

I: Metablastic F: Metablastic P: Metablastese A: Metablastese

387-Metabolita.- Meteorito de hierro con signos de metamorfismo debido al recalentamiento.

388-Metabrushita.- Brushita.

I: Metabrushite F: Metabrushite P: Metabrushito A: Metabrushit

389-Metacinabrita.- Modificación tetraédrica del SHg.

I: Metacinabrite F: Metacinabrite P: Metacinabrito A: Metacinabrit

390-Metaclorita.- Serie de las leptocloritas.

I: Metachlorite F: Metachlorite P: Metaclorito A: Metachlorit

391-Metacristal.- Mineral formado por proceso de metamorfismo.

I: Metacryst F: Metacristal P: Metacristal A: Metakristall

392-Metaestable.- Mineral que se halla fuera de su campo de estabilidad.

I: F: P: Metastable A: Metastabil

393-Metaestibina.- Variedad de antimonita. Estibina.

I: Metastibine F: Metastibine P: Metastibino A: Metastibin

394-Metagénesis.- Epigénesis.

395-Metaglifo.- Jeroglifo formado durante los procesos de metamorfismo.

I: Metaglyph F: Metaglyphe P: Metaglifo A: Metaglyph

396-Metaheulandita.- Variedad de heulandita. Estilbita.

I: Metaheulandite F: Metaheulandite P: Metaheulandito A: Metaheulandit

397-Metahewetita.- Vanadato de calcio. Variedad de hewetita.

I: Metahewettite F: Metahewettite P: Metahewetito A: Metahewettit

398-Metajarlita.- Jarlita.

I: Metajarlite F: Metajarlite P: Metajarlito A: Metajarlit

399-Metal.- Cuerpo sólido (excepto el mercurio). Tienen brillo, suelen ser conductores del calor y la electricidad.

I: F: P: Metal A: Metall

400-Metal de Luz.- Ver alcohol de alfareros.

401-Metal negro.- Ver alcohol de alfareros.

402-Metal radiogénico.- Radiogénico (metal).

403-Metales preciosos.- Preciosos (metales).

404-Metalífero.- Depósito mineral a partir del cual se pueden extraer un metal o metales mediante procesos metalúrgicos.

I: Metalliferous F: Metallifère P: Metalifeiro A: Metallhaltig

405-Metalización.- Ver mineralización.

406-Metalogenético.- Relativo a la formación de yacimientos minerales.

I: Metallogenic F: Metallogenetique P: Metalogénico A: Metallogenetisch

407-Metalogenia.- Ciencia que estudia el origen, formación y desarrollo de los yacimientos minerales.

I: Metallogeny F: Metallogenie P: Metalogênese A: Metallogenese

408-Metalotecto.- Todo tipo o rasgo geológico que influye en la formación de un depósito mineral, especialmente referido a la roca almacén y al proceso metalogenético.

I: Metallotect F: Metallotecte P: Metalotecto A: Metallotekt

409-Metalurgia.- Arte de beneficiar los minerales y de extraer los metales que contienen.

I: Metallurgy F: Metallurgie P: Metalurgia A: Metallurgie

410-Metamíctico.- Minerales que poseen una estructura desordenada, por efecto de los diversos procesos tectónicos y/o metamórficos.

I: Metamictic F: Metamictique P: Metamíctico A: Metamiktisch

411-Metamórfica (convergencia).- Ver convergencia.

412-Metamórfica (facies).- Ensamble de minerales metamórficos repetidamente asociados en espacio y tiempo, que se da en una relación constante entre la composición mineral y la composición química. La facies metamórfica representa el resultado del equilibrio de cristalización de las rocas, bajo un rango estricto de condiciones externas impuestas: temperatura, presión litostática, presión hidrostática, etc.

I: Metamorphic facies F: Facies metamorphique P: Facies metamórfica A: Metamorphe Fazies

413-Metamórfica (roca).- Roca resultante de las transformaciones ocurridas en los minerales y en las rocas mismas, pre-existentes, por acción del proceso de metamorfismo. Las rocas pre-existentes pueden ser ígneas, sedimentarias y metamórficas de menor grado de metamorfismo.

Las rocas metamórficas se clasifican:

De acuerdo a su estructura en: Foliadas, No foliadas, y bandeadas. Las foliadas presentan una estructura hojosa en láminas o lamelar. Ejm. las pizarras, las lutitas, las filitas, etc.

Las no foliadas presentan un aspecto masivo. Ejm. las cuarcitas, los mármoles, etc.

Las bandeadas presentan los minerales o fragmentos agrupados formando bandas o listas, generalmente onduladas o sinuosas. Ejm. los gneis.

De acuerdo a su origen se clasifican en:

Parametamórficas, cuando provienen del metamorfismo de las rocas sedimentarias. Ejm. las paracuarcitas, los paragneis, etc.

Ortometamórficas, cuando provienen del metamorfismo de las rocas ígneas. Ejm. las ortocuarcitas, los ortogneis.

El grado de metamorfismo es de suma importancia para determinar el tipo y el origen de la roca metamórfica. Los diferentes pasos indican el grado de metamorfismo. Ejm.

Arcilla-argilita-lutita-pizarra-filita-talco

Turba-lignito-hulla-antracita-grafito-diamante

menor grado - metamorfismo - mayor grado

Ejemplos de rocas metamórficas y las rocas pre-existentes.

PRE-EXISTENTE

Granito

Sienita

Granodiorita

Diorita

Gabro

Riolita

Traquita

Dacita

Andesita

Basalto

Conglomerado

Arenisca

Argilita

Caliza

METAMÓRFICA

gneis granítico

gneis sienítico

gneis granodiorítico

gneis diorítico

gneis gabroide

esquisto riolítico

esquisto traquítico

esquisto dacítico

esquisto andesítico

gneis conglomerádico

esquisto cuarzoso, cuarcita

pizarra, filita

Mármol, serpentina

Los minerales de las rocas metamórficas son: granate, tremolita, actinolita, sillimanita, mullita, wollastonita, talco, serpentina, clorita, epidota, estauroilita, enstatita, etc.

I: Metamorphic rock F: Roche métamorphique P: Rocha metamórfica A: Metamorphes Gestein

414-Metamórfico (grado).- Es la intensidad del metamorfismo medido por el monto de diferencia entre la roca preexistente y la roca metamórfica. En general indica la vía de presión/temperatura-tiempo o facies en el cual el

metamorfismo tomó lugar. Por ejm. la transformación de lutita a pizarra o filita será metamorfismo dinamo-termal de bajo grado (facies de esquistos verdes). Si la alteración continúa a granate-sillimanita-esquistos será metamorfismo de alto grado (facies de almandina-anfibolita).

I: Metamorphic grade F: Degrée métamorphique P: Grad metamorfico A: Metamorpher Grad

415-Metamorfismo.- Es la suma de todos los procesos geológicos mediante los cuales los minerales de las rocas y ellas mismas sufren transformaciones en su estructura, textura y orientación, dando lugar a nuevos minerales y nuevas rocas sin cambiar su composición química.

Los agentes principales de metamorfismo son: las presiones litostáticas de las rocas suprayacentes, la temperatura proveniente del gradiente geotérmico y de los procesos magmáticos y las soluciones hidrotermales.

Los diferentes tipos de metamorfismo son:

Térmico.- El metamorfismo se produce por acción del incremento de temperatura.

I: Thermal metamorphism F: Métamorphisme thermique P: Metamorfismo termal A: Thermische Metamorphose

Dinámico o cinético.- Metamorfismo producto de las presiones litostáticas.

El metamorfismo dinámico puede extenderse a grandes regiones dando lugar a que las rocas se hallan a cierta profundidad se fragmenten siguiendo una determinada dirección, en este caso se le denomina metamorfismo cataclástico.

DIAGRAMA DE LAS CONDICIONES DEL METAMORFISMO

Termodinámico.- Intervención de la temperatura y de las presiones litostáticas.

Hidrotermal pneumatolítico.- Acción de los gases y de las soluciones mineralizantes.

Hidrotermal propiamente dicho.- Acción de las soluciones y de los líquidos mineralizantes. Cuando se realiza intercambio de iones dando lugar a la formación de depósitos minerales, se denomina metasomático o skarn.

Metamorfismo de contacto.- Cambio producido en las rocas invadidas por el magma intrusivo.

Existen ciertos tipos de asimilación del magma, que se halla a elevada temperatura, de las rocas sedimentarias y que intruyen sin dejar un contacto definido notándose en el intrusivo ciertos signos de la textura y estructura de la roca intruida, este tipo de metamorfismo se denomina granitización o anatexis.

I: Contact metamorphism F: Métamorphisme de contact P: Metamorfismo de contacto A: Kontaktmetamorphose

Metamorfismo de impacto o de choque.- Es el metamorfismo causado en las rocas por la gran velocidad de caída de los meteoritos.

I: Metamorphism F: Métamorphisme P: Metamorfismo A: Metamorphose

416-Metamorfismo Barroviano.- Ver zona de metamorfismo Barroviano.

417-Metamorfismo convergente (mesitis).- Fenómeno en el que el mismo producto final puede ser formado por diferentes procesos y/o a partir de diferentes rocas.

I: Metamorphic convergence F: Convergence metamorphique P: Convergencia metamórfica A: Metamorphe Konvergenz

418-Metamorfismo plutónico.- Metamorfismo regional profundo y de alta temperatura y presión acompañado de fuertes deformaciones. Puede existir intrusión batolítica, con metasomatismo, infiltración e inyección de soluciones magmáticas, fusión diferencial o anatexia.

I: Plutonic metamorphism F: Metamorphisme plutonique P: Metamorfismo plutónico A: Plutonische Metamorphose

419-Metamorfismo regional.- Cambios de la roca o de un yacimiento mineral a escala regional por efectos de presión y temperatura, sin estar necesariamente en conexión con una actividad magmática.

I: Regional metamorphism F: Metamorphisme regional P: Metamorfismo regional A: Regionalmetamorphose

420-Metamorfismo retrogrado.- Tipo de metamorfismo por el cual los minerales metamórficos de bajo grado son formados a expensas de minerales característicos de alto grado de metamorfismo con un reajuste de las condiciones físicas. Ej. descenso de temperatura.

I: Retrograde metamorphism F: Metamorphose retrograde P: Metamorfismo retrogrado A: Retrograde Metamorphose

421-Metamorfismo termal.- Ver metamorfismo.

422-Metamorfita.- Roca metamórfica.

I: Metamorphite F: Metamorphite P: Metamorfito A: Metamorphit

423-Metamorfogénico.- Minerales o rocas formadas por procesos metamórficos.

I: Metamorphogenic F: Metamorphogenique P: Metamorfogénico A: Metamorphogen

423A-Metanización.- Proceso de transformación de los aceites naftenos en hidrocarburos gaseosos. Término usado por H. Hoefler.

I: Metanization F: Metanisation P: Metanisação A: Metanisierung

424-Metano.- Gas de los pantanos, CH₄.

I: Methane F: Methane P: Metano A: Methan

425-Metarosita.- Vanadato de calcio.

I: Metarossite F: Metarossite P: Metarossito A: Metarossit

426-Metasoma.- Migmatita formada metasomáticamente o por reemplazamiento metasomático.

I: F: P: A: Metasome

427-Metasomatismo.- Metamorfismo hidrotermal, sustitución de uno o varios minerales, por aporte de nuevos materiales.

I: Metasomatism, metasomatosis F: Métasomatisme P: Metasomatismo A: Metasomatose

428-Metasomatismo de contacto.- Cambio en la composición de las rocas por contacto con el magma intrusivo. El proceso se realiza por intercambio iónico dando lugar a nuevos minerales en el country rock (rocas preexistentes).

I: Contact metamorphism F: Metasomatisme de contact P: Metasomatismo de contacto A: Kontaktmetasomatose

429-Metasomatita.- Roca formada por procesos metasomáticos.

I: Metasomatite F: Metasomatite P: Metasomatito A: Metasomatit

430-Metastasia.- Término usado por Gussow para el ajuste lateral de la corteza terrestre en oposición a los movimientos verticales (isostasia).

I: Metastasy F: Metastasie P: Metastasia A: Metastasie

431-Metastasis.- Cambios del carácter paramórfico de las rocas, semejante a la recristalización de las calizas o a la devitrificación de las rocas con alto contenido de vidrio.

I: F: P: A: Metastasis

432-Metastibnita.- Sulfuro de antimonio, Sb_2S_3 .

I: Metastibnite F: Metastibnite P: Metastibnito A: Metastibnit

433-Metatectita.- Metatexita.

434-Metatecto.- Fluido o parte más móvil de una migmatita formada como resultado de anatexia.

I: Metatect F: Metatect P: Metatecto A: Metatekt

435-Metatexis.- Anatexia de bajo grado. Ejm. fusión parcial o diferencial.

I: F: P: A: Metatexis

436-Metatexita.- Roca resultante de un proceso de metatexis.

I: Metatexite F: Metatexite P: Metatexito A: Metatexith

437-Metathernardita.- Sulfato de sodio, SO_4Na .

I: Metathernardite F: Metatthernardite P: Metathernardito A: Metathernardit

438-Metavariscita.- Fosfato de aluminio, del grupo de la fosfosiderita.

I: Metavariscite F: Metavariscite P: Metavariscito A: Metavariscit

439-Metavauxita.- Vauxita.

I: Metavauxite F: Metavauxite P: Metavauxito A: Metavauxit

440-Metavoltina.- Cainita ferrífera.

441-Meteorítica (ablación).- Ablación meteorítica.

442-Meteorítico (polvo).- Ver polvo meteorítico.

443-Meteorito.- Cuerpo metálico extraterlúrico que cae sobre la superficie de la tierra.

Los meteoritos se pueden clasificar en: sideritos, holosideritos, aerolitos, condritos y vítreos.

La caída de grandes meteoritos da lugar a la formación de cráteres meteoríticos tales como: Cráter Chubb-Canadá 3,500 m. de ancho y 550 m. de prof., Cráter Meteor-USA 1,180 m. x 175 m., Cráter Wolf Creert-Australia 850 m. x 50 m., Cráter Box Hole 175 x 16 m., Cráter Texas-USA 161 x 65 m., etc.

I: Meteorite F: Météorite P: Meteorito A: Meteorit

444-Meteorización.- Conjunto de factores externos (procesos geodinámicos exógenos) que intervienen sobre una roca produciendo alteraciones mecánicas y químicas.

Los agentes de meteorización son el agua pluvial, el agua de escorrentía, el agua lacustre, el agua de mar, el hielo, el viento, el clima, la temperatura solar, etc.

I: Weathering F: Desaggregation P: Meteorisação A: Verwitterung

445-Meteorización diferencial.- Alteración desigual, debida a las diferentes resistencias de las rocas a la erodibilidad.

446-Meteorización física o mecánica.- Es el proceso geológico mediante el cual las rocas y sus minerales se fragmentan por acción de los agentes de meteorización. Ejm. la corrosión, la abrasión eólica, la abrasión fluvial, la abrasión marina, la deflación, la ablación, la atrición, etc. El producto final son fragmentos o detritus.

I: Mechanical weathering F: Alteration mecanique P: Alteração mecânica A: Mechanische Verwitterung

447-Meteorización química.- Es el proceso geológico mediante el cual los minerales de las rocas se alteran dando lugar a nuevos minerales por acción de los agentes de meteorización o atmosféricos. Ejm. la oxidación, la hidratación o hidrólisis, la corrosión, etc. El producto final son suelos.

I: Chemical weathering F: Alteration chimique P: Meteorisação química A: Chemische verwitterung, Chemische Veränderung

448-Meteorología.- Es la ciencia que estudia a los climas que se desarrollan en el mundo o en una región determinada en el tiempo actual y a través de los tiempos.

I: Meteorology F: Meteorologie P: Meteorologia A: Meteorologie

449-Método de inmersión.- Inmersión (método de).

449A-Método de los Tres Puntos.- Tres Puntos (método de los).

450-Método eléctrico.- Medición de un efecto eléctrico de una superficie con el objeto de delucidar las características del subsuelo. Puede ser natural o artificial.

I: Electrical method F: Méthode électrique P: Metodo eléctrico A: Elektrisches Verfahren

451-Método Larsen.- Larsen (método).

452-Método Plomo alfa.- Plomo alfa (método).

453-Método Plomo 210.- Plomo 210 (método).

454-Método Plomo/Uranio.- Uranio/Plomo (método).

455-Método Uranio/Plomo.- Uranio/Plomo (método).

456-Método telúrico.- Medición de las corrientes terrestres o de sus componentes con el objeto de realizar reconocimientos geológicos.

I: Telluric method F: Méthode tellurique P: Método telúrico A: Tellurisches Verfahren

457-Meurigita.- Fosfato. $\text{KFe}_7(\text{PO}_4)_5(\text{OH})_7 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. John Meurig T.

458-Meyerhofferita.- Variedad de bórax. Wilhelm Meyerhoffer.

I: Meyerhofferite F: Meyerhofferite P: Meyerhofferito A: Meyerhofferit
459-Meymacita.- Es una mezcla o coloide de WO_3H_2O . Meymac, Correze, Francia.

I: Meymacite F: Meymacite P: Meymacito A: Meymacit

460-Meyonita.- Silicato doble de alúmina, calcio y sodio. Variedad de Vernerita.

I: Meyonite F: Meyonite P: Meyonito A: Meyonit

461-Mgriita.- Selenoarseniuro. Cu_3AsSe_3 .

I: Mgriite F: Mgriite P: Mgriito A: Mgriit

462-Miargirita.- Antimonio argentífero, $AgSbS_2$. Plata roja antimonial, mena de plata.

I: Miargirite F: Miargirite P: Miargirito A: Miargirit

463-Miarolítica (cavidad).- Cavidad pequeña de forma variada revestida por minerales perfectamente cristalizados.

I: Miarolitic F: Miarolitique P: Miarolítica A: Miarolitisch

464-Miaskita.- Sienita nefelínica que contiene oligoclasa y micropertita.

I: Miaskite F: Miaskite P: Miaskito A: Miaskit

465-Mica.- Familia de minerales constituida por silicatos aluminicos, potásicos, magnesianos, cálcicos, sódicos y férricos, que algunas veces contienen litio, titanio, cromo, manganeso y fluor. Se presentan en láminas delgadas perfectamente exfoliables (clivaje perfecto según el plano basal), flexibles y elásticos, son materiales refractarios, no conducen el calor ni la electricidad, de ahí su uso en este sentido.

Son minerales accesorios de las rocas ígneas, en algunos casos se presentan en grandes cantidades que pueden constituir verdaderos yacimientos, tal el caso de la muscovita en las pegmatitas.

Se puede dividir en dos grupos: grupo de las micas potásicas, la muscovita, fuchsita, alurgita, glauconita, flogopita, etc.

El grupo de las ferromagnesianas: biotita, zinwaldita, etc. y otras micas como: la margarita (cálcica), lepidolita (contiene litio).

I: F: P: Mica A: Glimmer

466-Mica book.- Mica libro.

467-Mica cálcica.- Margarita.

468-Mica de litio.- Lepidolita.

469-Mica ferrolítica.- Zinwaldita.

470-Mica frágil.- Mica de exfoliación fácil, margarita y clorita.

471-Mica libro.- Cristales de mica grandes e irregulares, de clivaje basal perfecto que semeja las hojas de un libro. Puede ser biotita, muscovita o cualquier otro tipo de mica.

I: Mica book F: Mica livre P: Mica livro A: Buchglimmer

472-Mica potásica.- Moscovita.

473-Mica de uranio.- Torbernita.

474-Micácea.- Textura-estructura de rocas con estructura de mica o que contiene mica en gran proporción.

I: Micaceous F: Micaceous P: Micacea A: Glimmerartig

475-Micacita.- Roca metamórfica de alto contenido de mica. Variedad de micaesquistos.

I: Micacite F: Micacite P: Micacito A: Micacit

476-Micaesquistos.- Roca metamórfica constituida esencialmente de cuarzo, mica, feldespato y otros minerales secundarios, de estructura laminar o foliada, producto del metamorfismo de las rocas ígneas volcánicas con alto contenido de micas, cuarzo y feldespatos o de otras rocas sedimentarias que contienen estos minerales, ejm. arenisca.

I: Shale micaceous F: Schiste micaceux P: Folhelho micaceo A: Glimmerschiefer

477-Micarellita.- Variedad de moscovita.

I: Micarellite F: Micarellite P: Micarellito A: Micarellit

478-Micrita.- Precipitado inorgánico o bioquímico formado dentro de la cuenca de deposición, mostrando poca evidencia (o no) de transporte.

I: Micrite F: Micrite P: Micrita A: Mikrit

479-Microclina.- Variedad de feldespato ortosa, $K(AlSi_3O_8)$. Cristaliza en el sistema rómbico o triclinico, presenta generalmente la macla de Carlsbad, también las maclas de Manebach, Baveno y polisintética, de color blanco, rojo, amarillo, verde (variedad amazonita).

I: Microcline F: Microcline P: Microclino A: Mikroklin

480-Microclinalbita.- Microclina sódica. Anortoclasa.

I: Microclinalbite F: Microclinalbite P: Microclinalbito A: Mikroklinbit

481-Microclinpertita.- Microclina con estructura pertítica.

482-Microfacies.- Aspectos y características de las rocas sedimentarias que sólo son visibles e identificables bajo el microscopio.

I: F: P: Microfacies A: Mikrofazies

483-Microfósil.- Restos fósiles de organismos de tamaño pequeño que solo se puede observar por microscopio.

I: Microfossil F: Microfossile P: Microfóssil A: Mikrofossil

484-Microgranito.- Granito de minerales bastante finos, microgranular, que a veces es necesario el auxilio del microscopio para su reconocimiento.

I: Microgranite F: Microgranite P: Microgranito A: Mikrogranit

485-Microlita.- Pirocloro.

I: Microlite F: Microlite P: Microlito A: Mikrolit

486-Microlítica (roca).- Textura de las rocas cuyos granos de minerales son muy finos.

I: Microlithic F: Microlithique P: Microlítica A: Mikrolithisches Gefüge

487-Microlito.- Especie similar de la serie columbita-tantalita. Globulito.

I: Microlith F: Microlith P: Microlito A: Mikrolit

488-Microlitología.- Estudio de las características de las rocas que sólo son visibles bajo el microscopio.

I: Microlithology F: Microlithologie P: Microlitología A: Mikrolithologie

489-Microonda.- Ver espectro electromagnético.

I: Microwave F: Microonde P: Microonda A: Mikrowelle

490-Micropaleontología.- Ciencia parte de la paleontología que estudia a los microfósiles.

I: Micropalaeontology F: Micropaleontologie P: Micropaleontologia A: Mikropaläontologie

491-Micropertita.- Intercrecimiento muy fino de la albita en microclina.

I: Microperthite F: Microperthite P: Micropertito A: Mikroperthit

492-Microscópico.- Dícese de un objeto o fenómeno cuyas características no pueden ser observadas sin la ayuda del microscopio.

I: Microscopic F: Microscopique P: Microscópico A: Mikroskopisch

493-Microscopio.- Instrumento óptico que sirve para aumentar el tamaño de los minerales y poder estudiarlos.

I: Microscope F: Microscope P: Microscopio A: Mikroskop

494-Microsienita.- Sienita de textura microgranular.

I: Microsienite F: Microsienite P: Microsienito A: Mikrosyenit

495-Microsomita.- Cancrinita.

I: Microsommite F: Microsommite P: Microsomito A: Mikrosommit

496-Microsommite.- Mineral del grupo de la cancrinita.

I: Microsommite F: Microsommite P: Microsommito A: Mikrosommit

497-Microtectónica.- Ciencia que estudia la tectónica de los plegamientos y estructuras geológicas en general, a la escala de muestra de mano o en sección pulida o lámina delgada.

I: Microtectonics F: Microtectonique P: Microtectónica A: Mikrotektonik

498-Mictita.- Roca formada por la incorporación parcial o la asimilación total de fragmentos rocosos en el magma, bajo condiciones de temperaturas bajas y niveles altos de la corteza.

I: Mictite F: Mictite P: Mictito A: Miktit

499-Michenerita.- Bismotelururo de paladio y platino. (Pd,Pt)BiTe. Charles E. Michener.

I: Michenerite F: Michenerite P: Michenerito A: Michenerit

500-Midalkalita.- Sienita nefelínica.

I: Midalkalite F: Midalkalite P: Midalkalito A: Midalkalit

501-Midway.- Serie estratigráfica correspondiente al Paleoceno en América del Norte.

I: F: P: A: Midway

502-Miembro.- Unidad litológica conformada por dos o más pisos.

I: Member F: Membre P: Membro A: Glied (stratigraphisch)

503-Mierita.- Precipitado inorgánico o bioquímico formado dentro de la cuenca de deposición con signos de poco o nada de transporte.

I: Mierite F: Mierite P: Mierito A: Mierit

504-Miersita.- Yoduro de plata y cobre, 4IAg.ICu. Henry A. Miers.

I: Miersite F: Miersite P: Miersito A: Miersit

505-Migma.- Mezcla de magma palingénico y magma juvenil. Migma = Mezcla.

I: F: P: A: Migma

506-Migmatita.- Son rocas mixtas compuestas por una roca regional alterada por metamorfismo y metasomatismo y una riolita o un granito, cuyas relaciones entre ambas rocas son muy variadas.

I: Migmatite F: Migmatite P: Migmatito A: Migmatit

507-Migmatización.- Proceso de formación de migmatita, como resultado de anatexia, secreción lateral, metasomatismo o intrusión.

I: Migmatization F: Migmatization P: Migmatização A: Migmatisierung

508-Migración de los Continentes.- Teoría de traslación de los continentes según Alfred Wegener. Según esta teoría hace 230 millones de años todos los continentes estaban unidos y formaban el gran continente denominado Pangaea rodeado por un gran océano que era el mar de la Panthalasa, o sea a fines del Paleozoico.

Por esta época comienzan a separarse los continentes en dos grandes continentes, uno en el hemisferio norte denominado Laurasia (América del Norte, Europa y Asia) y otro en el hemisferio sur denominado Gondwana (América del Sur, Africa, Oceanía y la India y Madagascar) separados por el Mar de Tetis.

Posteriormente se separan los continentes actuales y se forma el Océano Atlántico y en la actualidad los continentes continúan moviéndose a lo que se le denomina migración de los continentes.

I: Continental drift F: Derive des continents P: Migração dos continentes A: Kontinentalverschiebung

509-Migración del petróleo.- Movimiento del petróleo en el subsuelo por efectos tectónicos o de las condiciones físicas.

I: Migration of the oil F: Migration du pétrol P: Migração do petroleo A: Erdölmigration

510-Migración de los polos.- Variación de la posición de los polos terrestres en el tiempo geológico. La variación paleomagnética, así como los cambios climatológicos y sus relaciones faunísticas y florísticas del pasado se explican geológicamente mediante la migración de los polos.

I: Polar drift F: Migration des pôles P: Migração dos polos A: Polwanderung

511-Miharaita.- Sulfuro. $PbCu_4FeBiS_6$. Mina Mihara, Yoshii-cho, Okayama, Japón.

I: Miharaite F: Miharaite P: Miharaito A: Miharait

512-Mikasaita.- Sulfato. $(Fe,Al)_2(SO_4)_3$. Mikasa, Hokkaido, Japón.

513-Milarita.- Silicato potásico, cálcico, aluminico de berilo, cristales hexagonales terminados en punta, incoloros, blanquecinos o verdosos, duros, se le usa como gemas o de interés mineralógico. $K_2Ca_4Al_2Be_4Si_{24}O_{60}.H_2O$. Valmilar, Suiza.

I: Milarite F: Milarite P: Milarito A: Milarit

514-Milaziano.- Piso medio del Pleistoceno superior en Europa.

I: Milazian F: Milazien P: Milaziano A: Milazium

515-Milerita.- Millerita.

516-Miliolita.- Caliza de grano fino de origen eólico, formado principalmente por restos de miliola u otros foraminíferos.

I: Miliolite F: Miliolite P: Miliolito A: Miliolit

517-Milonita.- Roca finamente triturada, que se presenta como relleno de fallas y fracturas, dura, estriada o en bandas, resistente a la erosión, que ayuda al geólogo a descubrir fallamientos.

I: Mylonite F: Mylonite P: Milonito A: Mylonit

518-Milonitización.- Proceso de metamorfismo mediante el cual se microfracturan las rocas dando lugar a las milonitas.

I: Mylonitization F: Mylonitisation P: Milonitisação A: Mylonitisierung

519-Millerita.- Sulfuro de níquel, NiS, cristales aciculares, hexagonales, semidura exfoliable, de color verde, en polvo negro o verdoso, es muy raro. William H. Miller.

I: Millerite F: Millerite P: Millerito A: Millerit

520-Millisita.- Wardita rica en calcio. Fosfato de Al, Ca y Na. F.T. Millis.

I: Millisite F: Millisite P: Millisito A: Millisit

521-Millo (Formación).- Serie sedimentaria del Plioceno inferior. Consiste de conglomerados y areniscas tufáceas. Tiene una potencia de 60 m. y aflora en el valle de Vitor, en las quebradas de Millo y en el borde occidental del Batolito (Cuad. de Arequipa) y Río Acarí-Bella Unión. Vargas (1969).

522-Millosevichita.- Sulfato de hierro y aluminio. $(Al,Fe)_2(SO_4)_3$. Federico Millosevich.

I: Millosevichite F: Millosevichite P: Millosevichito A: Millosevichit

523-Millotingo (Volcánico).- Serie volcánica del Terciario superior. Consiste de derrames andesíticos, riódacíticos y traquiandesíticos alternados con flujos de brecha volcánica, ocasionalmente entre arenas y limolitas. Tiene una potencia de 1,000 m. y aflora entre Matucana y la mina Millotingo (Lima). Salazar (1983).

524-Millu o millo.- Término quechua que significa chalcantita.

525-Mimetesita.- Mimetita.

526-Mimética.- Roca metamórfica que imita la roca pre-existente.

I: Mimetic F: Mimetique P: Mimética A: Mimetisch

527-Mimetita.- Arseniato de plomo, $Pb_5[Cl(AsO_4)_3]$, color amarillo castaño, anaranjado o incoloro, semiduro. Se presenta en los ambientes de alteración de los yacimientos de plomo. Es una mena secundaria de plomo. Piromorfita.

I: Mimetite F: Mimetite P: Mimetito A: Mimetit

528-Mimosita.- Dolerita de color oscuro que contiene abundante augita e ilmenita.

I: Mimosite F: Mimosite P: Mimosito A: Mimosit

529-Mina.- Es un yacimiento mineral que se encuentra en proceso de explotación.

Las minas se clasifican de acuerdo al tipo de mineral que se explota. Ejm. Mina de cobre, de plomo, de zinc, de hierro, polimetálica, etc. De acuerdo al volumen de explotación, pequeña, mediana y gran minería. De acuerdo al

método de explotación: a tajo abierto, subterránea, combinadas. El avance tecnológico en la actualidad está programando la minería submarina, especialmente para nódulos de manganeso.

En el Perú se tienen muchas minas de importancia económica tales como Cerro de Pasco, Toquepala, Cuajone, etc.

I: Mine F: Mine P: Mina A: Bergwerk

530-Minamiita.- Sulfato. $(\text{Na,Ca,K})\text{Al}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$. A.E. Minami.

I: Minamiite F: Minamiite P: Minamiito A: Minamiit

531-Minasita.- Diáspora.

I: Minasite F: Minasite P: Minasito A: Minasit

532-Minasgeraisita.- Silicato. $\text{CaY}_2\text{Be}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}$. Timoteo, Minas Gerais, Brasil.

I: Minasgeraisite F: Minasgeraisite P: Minasgeraisito A: Minasgeraisit

533-Minasragrita.- Sulfato de vanadio. Minasragra-Perú.

I: Minasragrite F: Minasragrite P: Minasragrito A: Minasragrit

534-Mindel.- Período de glaciación pleistocénica, de duración desconocida, calculándose en unos 100,000 años comprendida entre las etapas Gunz y Riss.

I: F: P: A: Mindel

535-Mindel-Riss.- Período interglaciario de una duración de 300,000 años.

I: F: P: A: Mindel-Riss

536-Mindigita.- Hidróxido de cobalto y cobre.

I: Mindigite F: Mindigite P: Mindigito A: Mindigit

537-Mineevita.- Sulfocarbonato de Na, Ba, Y, Gd y Dy. Dmitry A. Mineev.

I: Mineevite F: Mineevite P: Mineevito A: Mineevit

538-Minehillita.- Silicato aluminico de K, Na, Ca y Zn. Mine Hill, Franklin, Sussex, New Jersey, U.S.A.

I: Minehillete F: Minehillete P: Minehilleto A: Minehillit

539-Minerografía.- Estudio de los minerales opacos por medio del microscopio utilizando la luz reflejada.

I: Mineragraphy F: Mineragraphie P: Minerografía A: Mineragraphie

540-Mineral.- Sustancia inorgánica u orgánica de propiedades físicas y químicas definidas, que permiten su diferenciación y reconocimiento.

Propiedades ópticas: brillo, color, comportamiento ante la luz (reflexión, refracción, absorción, etc.)

Propiedades químicas: comportamiento ante ácidos y el agua.

Propiedades organolépticas: sabor, olor, aspereza, untuosidad, etc.

Propiedades térmicas y eléctricas: conductor o mal conductor del calor y la electricidad.

Ductibilidad y maleabilidad.

Propiedades físicas:

Dureza.- Resistencia a ser rayado, un mineral es más duro que otro cuando éste raya al segundo. La escala de Mohs sirve para reconocer la dureza de manera práctica: 1. Talco; 2. Yeso; 3. Calcita; 4. Fluorita; 5. Apatita; 6. Ortosa; 7. Cuarzo; 8. Topacio; 9. Corindón; y 10. Diamante.

Cristalización.- Forma geométrica definida de presentarse un mineral en la naturaleza. Los minerales cristalizan siguiendo ciertas reglas y leyes enmarcadas dentro de los sistemas de cristalización. Estos son: Cúbico, Tetragonal, Rómbico, Hexagonal, Trigonal o Romboédrico (variante del hexagonal), Monoclínico y Triclínico. Ver sistemas cristalinos. Ver Bravais.

Clivaje.- Forma de separarse de los minerales siguiendo planos definidos. Ejm. las micas presentan clivaje basal perfecto, el asbesto presenta clivaje prismático perfecto.

Fractura.- Forma de romperse de los minerales siguiendo formas definidas. Ejm. el cuarzo tiene fractura concoidal.

Forma.- Los minerales pueden presentar formas: cristalinas, masivas, amorfas, pseudomorfas, etc.

Densidad o peso específico.- Es la relación de peso de un mineral con respecto al peso del agua en igualdad de volúmenes.

Los minerales componentes de las rocas ígneas se clasifican en:

De acuerdo a la composición mineralógica de la roca: Ácidas, intermedias y básicas. También se les denomina félsicas (ácidas) y máficas o ferromagnesianas (básicas).

De acuerdo al color: leucócratas, mesócratas y melanócratas.

De acuerdo a su uso: Energéticas, piedras preciosas, metales preciosos, refractarios, etc.

I: Mineral F: Minéral P: Mineral A: Mineral

541-Mineral accesorio.- Mineral cuya ocurrencia en la roca es en pequeñas cantidades.

I: Accessory mineral F: Mineral accessoire P: Mineral accessorio A: Akzessorisches Mineral, Nebengemengteil

542-Mineral de cabeza.- Ver cabeza (mineral de).

543-Mineral de coral.- Cinabrio impuro con materias orgánicas.

544-Mineral de embarque.- Mineral producto del beneficio de minerales, o de alta ley listo para su comercialización.

545-Mineral (depósito).- Concentración local de una o más sustancias minerales útiles y de rendimiento económico. Incluye por lo tanto a los minerales propiamente dichos como a las sustancias naturales, así como también a los fósiles (carbón, petróleo, etc.). Los depósitos minerales se clasifican en: depósitos primarios o de origen magmático, secundarios o de origen sedimentario y/o alteración de los primarios, y fósiles (carbón, petróleo). Sinónimo: yacimiento.

I: Mineral deposit F: Gîte mineral P: Jazida mineral A: Minerallagerstätte

546-Mineral (depósito estratificado).- Existen muchos tipos de cuerpos mineralizados relacionados con las rocas sedimentarias estratificadas entre los cuales podemos citar: Depósito mineral interestratificado, depósito mineral concordante, depósito mineral discordante, depósito mineral estratificado, depósito mineral estratiforme, depósito mineral estratoide, depósito mineral lenticular, etc.

547-Mineral en bruto.- Mineral producto de la explotación directa del yacimiento y de alta ley.

548-Mineral índice.- Mineral que ocurre en la serie de rocas metamórficas el cual determina el límite o la zona de metamorfismo, así como el grado de metamorfismo.

I: Index mineral F: Mineral caractéristique P: Mineral indice A: Leitmineral

549-Mineral normativo.- Mineral constituyente de una roca que fija la norma de ésta.

I: Normative mineral F: Mineral normatif P: Mineral normativo A: Normmineral

550-Minerales esenciales.- Minerales que ocurren en las rocas de una manera necesaria y son los que determinan la norma y su nomenclatura, permitiendo su clasificación adecuada.

I: Essential constituent F: Minéral essentiel P: Mineral esencial A: Hauptgemengteil

551-Minerales metálicos.- Ferrosos y no ferrosos. Minerales que contienen elementos metálicos. Ejm. calcopirita, blenda, galena, etc.

I: Metallic F: Metallique P: Metálico A: Metallisches Mineral

552-Minerales no metálicos.- Son los minerales que no contienen metales. Ejm. las arcillas, los carbones, las rocas calcáreas (calizas, mármoles), etc.

I: Nonmetallic F: Nonmetallique P: Não metálico A: Nichmetallisches Mineral

553-Mineral normativo.- Mineral cuya presencia en una roca es teóricamente posible sobre la base de ciertos análisis químicos.

I: Normative mineral F: Mineral normatif P: Mineral normativo A: Normmineral

554-Minerales primarios.- Son los minerales formados conjuntamente con la solidificación del magma o de las soluciones mineralizantes.

I: Primary mineral F: Minéral primaire P: Mineral primario A: Primäres Mineral

555-Minerales radioactivos.- Son los minerales que se desintegran por ser inestables y forman nuevos minerales, también se denominan isótopos radioactivos. Ver radiactividad.

I: Radiactive F: Radiactif P: Radiactivo A: Radioaktive Minerale

556-Minerales raros o tierras raras.- Son los minerales escasos en la naturaleza. Ejm. la monazita, minerales pesados, etc.

557-Minerales secundarios.- Los que han sufrido alteraciones o modificaciones en su constitución original, generalmente son los óxidos y sales (sulfatos, nitratos, etc.)

I: Secondary mineral F: Minéral secondaire P: Mineral Secundario A: Sekundärmineral

558-Mineralización.- Proceso mediante el cual los minerales son introducidos en la roca, dando como resultado la formación de yacimientos minerales de rendimiento económico.

I: Mineralization F: Minéralisation P: Minéralização A: Vererzung

559-Mineralizador.- Es un gas o fluido disuelto que forma depósitos minerales por fraccionamiento, transporte y precipitación, de acuerdo con las soluciones minerales que contiene. Un mineralizador típicamente acuoso con varios gases hiperfusibles (CO₂, CH₄, H₂, S, HF) iones simples (H⁺, HS, Cl⁻, K, Na, Ca) iones complejos (especialmente cloruros complejos) y metales base y preciosos disueltos. También se refiere al gas que es disuelto en un magma y que ayuda en la concentración, transporte y precipitación de ciertos minerales y en el desarrollo de ciertas texturas relacionados al tipo de magma por decrecimiento de la temperatura y/o presión.

I: Mineralizer F: Mineraliseur P: Mineralizador A: Mineralbildner

559A – Mineralogenesis.- Conjunto de procesos endógenos y exógenos, así como de las sustancias necesarias que intervienen en la formación de cada mineral.

560-Mineralogía.- Ciencia que estudia la naturaleza y formación de los minerales.

La mineralogía se divide en: Mineralogía general que estudia las propiedades físicas y químicas de los minerales; Mineralogía descriptiva que estudia la clasificación y descripción de los minerales; y Mineralogía Especial que trata de una especie mineral en forma exclusiva.

I: Mineralogy F: Mineralogie P: Mineralogia A: Mineralogie

561-Mineralogía óptica.- Parte de la mineralogía que se ocupa del estudio de las propiedades ópticas de los minerales.

I: Optical mineralogy F: Mineralogie optique P: Mineralogía óptica A: Ophische Mineralogie

562-Mineraloide.- Término que se usa para referirse a los minerales amorfos.

I: Mineraloid F: Mineraloide P: Mineraloide A: Mineraloide

563-Minería.- Ciencia y técnica que usa los métodos más convenientes para la explotación de los yacimientos minerales.

I: Mining F: Exploitation miniere P: Minería, mineração A: Bergbau

564-Minero (catastro).- Catastro minero.

565-Minesotaita.- Isomorfo del talco. Talco con predominio de hierro sobre magnesio. Mesabi y Cayuna iron ranges, Minnesota, U.S.A.

I: Minnesotaite F: Minnesotaite P: Minesotaito A: Minesotait

566-Mineta.- Es una roca lamprofídica, sienítica, de color gris oscuro, formada a partir de una diferenciación precoz de los magmas ácidos.

I: F: P: A: Minette

567-Minette.- Hierro pardo oolítico (oolita férrica). Característico del Dogger, Lorena-Francia.

568-Minguzzita.- Cromato hidratado de hierro y potasio. K₃Fe(Cr₂O₄)₃·3H₂O. Carlo Minguzzi.

I: Minguzzite F: Minguzzite P: Minguzzito A: Minguzzit

569-Minio.- Oxido de plomo, Pb₃O₄.

I: Minium F: Minium P: Minio A: Minium

570-Minrecordita.- Carbonato. CaZn(CO₃)₂.

I: Minrecordite F: Minrecordite P: Minrecordito A: Minrecordit

571-Minvertita.- Gabro o dolerita albitico con barkevicitas sin feldespatoides.

I: Minvertite F: Minvertite P: Minvertito A: Minvertit

572-Minyulita.- Fluofosfato hidratado de potasio y aluminio. Variedad de turquesa. $KAl_2(PO_4)_2(OH,F).4H_2O$. Minyula Well, Dandaragan, Australia Occidental.

I: Minyulite F: Minyulite P: Minyulito A: Minyulit

573-Mioceno.- Período geológico del Cenozoico comprendido entre el Oligoceno infrayacente y el Plioceno suprayacente. Tuvo una duración de 12 millones de años. Durante este período surgieron las grandes cordilleras, los Alpes, Los Andes y los Himalaya. Los Apeninos y los Pirineos tuvieron su segundo gran movimiento o surgimiento, el primero se localizó durante el Eoceno.

I: Miocene F: Miocene P: Mioceno A: Miozän

574-Mioceno en el Perú.- El Mioceno marino de la costa norte ocurre en dos cuencas separadas: Zorritos y Sechura. La cuenca de Zorritos consiste de areniscas, arcillas, conglomerados y material volcánico. Se tienen las formaciones Cardalitos y Tumbes y el Grupo Tumbes. La de Sechura consiste de diatomitas de la formación Montera.

En la costa sur se tienen las diatomitas que se extienden desde Pisco hasta Ocucaje y las areniscas calcáreas que se extienden hasta Caravelí.

Las formaciones continentales Moquegua y Torata de la costa sur y Chiriaco, Iparuro y Capas Morenas del Oriente son atribuidas al Mioceno.

Durante el Mioceno se produce un vulcanismo piroclástico que abarca casi todo el sur del Perú, así como lavas ácidas mayormente riolíticas, conocido como volcánicos Sencca. Olsson (1932, 1942), Petersen (1936).

575-Miogeosinclinal.- Es una parte marginal de un ortogeosinclinal en el lado continental con ofiolitas, sedimentos marinos someros y sedimentos consolidados de carbonatos.

I: Miogeosyncline F: Miogeosynclinal P: Miogeosynclinio A: Miogeosynklinale

576-Mirabilita.- Sal de Glauber, $Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$. Forma costras fibrosas. Se le encuentra en los lagos salados de América del Norte y en los lagos de Egipto.

I: Mirabilite F: Mirabilite P: Mirabilito A: Mirabilit

577-Mirador (Formación).- Serie sedimentaria del Eoceno superior, consta de lutitas, areniscas y conglomerados. Aflora en la Qda. Mirador (835 m. de potencia), Punta Bravo (30 a 40 m.) y en la región Máncora-Fernández (200-300 m.). Cushman y Stone (1947).

578-Miramar (Formación).- Serie sedimentaria del Mioceno superior-Plioceno inferior. Consiste de coquinas, conglomerados, areniscas duras y areniscas intercaladas con tobas y lodolitas. Tiene una potencia de 55 m. y aflora en Miramar (16 km. al noreste de Sechura) y alrededores.

579-Mirargirita.- Miargirita.

580-Miriápodos.- Artrópodos terrestres pertenecientes a la superclase Myriapoda, que incluye insectos, centípodos y milípodos. Se caracterizan por

tener el cuerpo dividido en cabeza y tronco. Hay fósiles raramente preservados, pero son conocidos a partir del Siluriano superior al Presente.

581-Mirickita.- Calcedonia, ópalo o cuarzo masivo, intercalado de colores blanco y rosado o rojizo por inclusiones de cinabrio.

I: Myrickite F: Myrickite P: Mirickito A: Myrickit

582-Mirmequita.- Intercrecimiento de plagioclasa comunmente de la serie albita-oligoclasa y cuarzo vermicular. Ver eutéctica.

I: Myrmekite F: Myrmekite P: Mirmequito A: Myrmekit

583-Miscible.- Dícese de dos fases (generalmente líquida) que en equilibrio mutuo pueden mezclarse fácilmente (disolverse una en la otra). Ejm. la sal en agua.

I: Miscible F: Miscible P: Miscivel A: Mischbar

584-Misenita.- Sulfato potásico. $K_2SO_4 \cdot 6KHSO_4$. Cabo Misena, Nápoles, Italia.

I: Misenite F: Misenite P: Misenito A: Misenit

585-Miserita.- Silicato de K, Ca y Ce de color rosado. Hugh D. Miser.

I: Miserite F: Miserite P: Miserito A: Miserit

586-Misi mici.- Término quechua que significa chalcantita (gato).

587-Misourita.- Roca ígnea plutónica básica, familia de los gabros.

I: Missouriite F: Missouriite P: Missouriito A: Missouriit

588-Mispiquel.- Ver arsenopirita.

I: F: P: A: Mispickel

589-Misrita.- Masrita.

590-Mississippi Valley (depósito tipo).- Depósitos estratificados (stratabound deposit) de plomo y zinc en rocas carbonatadas con asociación de fluorita y barita. Estos depósitos tienen una mineralogía simple, ocurren como venas y cuerpos de reemplazamiento, son de moderada profundidad, muestran pequeña deformación post-ore. Son depósitos de cuencas sedimentarias o marginales y son fuentes de mineralización.

I: F: P: A: Mississippi Valley deposit

591-Mississipiano.- Período correspondiente al Carbonífero inferior, más conocido en el territorio norteamericano, comprendido entre el Pensilvaniano suprayacente y el tope superior del Devónico infrayacente.

I: Mississipian F: Mississipien P: Mississipiano A: Mississippien

592-Missouriano.- Piso inferior del Pensilvaniano superior en América del Norte.

I: Missouriian F: Missouriien P: Missouriiano A: Missouriian

593-Missourita.- Sienita alcalina.

594-Misti (Volcánicos).- Ver Volcánicos Terciario-Cuaternarios.

595-Mitridatita.- Fosfato hidratado de Fe y Ca. Derivado de la vivianita. Monte Mitradat, Kerch, Crimea, Ucrania.

I: Mitridatite F: Mitridatite P: Mitridatito A: Mitridatit

596-Mitscherlichita.- Cloruro hidratado de potasio y cobre. Eilhardt Mitscherlich.

I: Mitscherlichite F: Mitscherlichite P: Mitscherlichito A: Mitscherlichit

597-Mitu (Grupo).- Serie sedimentaria del Pérmico medio, consiste de areniscas rojizas y grises con un conglomerado arenoso.

Su potencia es variable, pero en la localidad Mitu (Goyllarisquizga) es de 260 m., también contiene volcánicos de gran potencia. En Yauli, Tarma, Huanta, la potencia llega a 4000m. McLaughlin (1924), Boit (1940), Newell, et al (1949), Terrones (1949).

598-Mixita.- Arseniato de bismuto y cobre. Clorato. $\text{BiCu}_6(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Ing. A, Mixa.

I: Mixite F: Mixite P: Mixito A: Mixit

599-Mixtita.- Roca sedimentaria clástica pobremente sorteada (seleccionada).

I: Mixtite F: Mixtite P: Mixtito A: Mixtit

600-Mizonita.- Ver escapolita.

I: Mizzonite F: Mizzonite P: Mizonito A: Mizzonit

601-Mizy.- Copiapoita. Sulfato de Mg y Fe.

I: F: P: A: Mizy

602-Mobilización.- Procesos que permiten a una roca sólida suficientemente plástica fluir o migrar geoquímicamente sus componentes móviles. Reomorfismo. Procesos que redistribuyen y concentran los valores constituyentes de una roca hacia un depósito mineral potencial. Movilización.

I: Mobilization F: Mobilisation P: Mobilização A: Mobilisierung

603-Moctezumita.- Telurouranato de plomo. $\text{Pb}(\text{UO}_2)(\text{TeO}_3)_2$. Moctezuma, Sonora, México.

I: Moctezumite F: Moctezumite P: Moctezumito A: Moctezumit

604-Modderita.- Arseniuro de cobalto, AsCo . Modderfontein, Transvaal, Sudáfrica.

I: Modderite F: Modderite P: Modderito A: Modderit

605-Modelado.- Aspecto del relieve terrestre resultado del trabajo realizado por los agentes erosivos, tales como las aguas fluviales, el viento, el hielo, las aguas marinas, etc. así como todos los procesos geodinámicos externos, especialmente los procesos de meteorización.

I: Pattern making F: Modelage P: Modelado A: Modellherstellung

606-Modelos de drenaje.- Ver drenaje.

607-Módulo de elasticidad.- Ver Young (Ley de).

608-Modumita.- Anortosita que contiene bytownita, piroxeno, barkevita y biotita.

I: Modumite F: Modumite P: Modumito A: Modumit

609-Mofeta.- Fenómeno postvolcánico consistente en emanaciones secas y calientes (inferiores a 100°C) de dióxido de carbono.

I: Mofette F: Mofette P: Mofeta A: Mofette

610-Mofeta.- Gas pernicioso que se desprende en las minas. Hidrógeno protocarbonado mezclado con nitrógeno y otros gases.

611-Moganita.- Sílice. SiO_2 . Mogán, Islas Canarias.

I: Moganite F: Moganite P: Moganito A: Moganit

612-Mogollón (Conglomerado).- Conglomerado basal de la formación Salina. Chalco (1954).

613-Mohavita.- Ascharita sódica.

I: Mohavite F: Mohavite P: Mohavito A: Mohavit

614-Mohawkiano.- Trentoniano.

I: Mohawkian F: Mohawkien P: Mohawkiano A: Mohawkian

615-Mohita.- Sulfuro. Cu_2SnS_3 . Günter Moh.

I: Mohite F: Mohite P: Mohito A: Mohit

616-Moho (Grupo).- Serie sedimentaria del Cretáceo medio, consta de lutitas con lechos de cuarcitas y en la base las calizas Ayavacas. Tiene una potencia de 800 m. y aflora en Moho, Putina, SO del Lago Titicaca. Contiene el petróleo de Pirín. Newell (1945).

617-Mohorovicic (discontinuidad).- Ver discontinuidad de Mohorovicic. Moho.

618-Mohr (diagrama).- Ver diagrama de Mohr.

619-Mohrita.- Sulfatoamonio de hierro y magnesio. Karl F. Mohr.

I: Mohrite F: Mohrite P: Mohrito A: Mohrit

620-Mohs (escala de).- Ver dureza.

I: F: P: A: Mohs

621-Mohsita.- Ilmenita.

I: Mohsite F: Mohsite P: Mohsito A: Mohsit

622-Moisanita.- Carbono meteorítico, SiC. Ferdinand F.H. Moissan.

I: Moissanite F: Moissanite P: Moissanito A: Moissanit

623-Molasa.- Roca formada por facies sedimentarias constituida por series delgadas, resultado de la denudación y erosión joven que presenta una actividad de una región montañosa creciente y con depósitos en medios marinos, lacustrinos y terrestres y en áreas de subsidencia. Es una arenisca de grano grueso.

I: Molasse F: Mollasse P: Molasse A: Molasse

624-Moldavita.- Tectita verde, presente en los cantos rodados de Bohemia. Meteorito.

I: Moldavite F: Moldavite P: Moldavito A: Moldavit

625-Molde.- Impresión o huella dejada por un ser orgánico. Un ser al morir yace en un determinado terreno siendo cubierto totalmente por sedimentos, dando lugar a una copia o molde externo de este ser. El ser mismo puede ser reemplazado por otro material (generalmente sílice-silicificación) dando lugar a un molde interno, denominado también contramolde.

I: Mould F: Moule P: Molde A: Abdruck

626-Molengraaffita.- Wohlerita.

I: Molengraaffite F: Molengraaffite P: Molengraaffito A: Molengraaffit

627-Molibdenita.- Sulfuro de molibdeno, MoS_2 , cristales tabulares de contorno hexagonal, también se presenta en agregados laminares, foliáceos de color gris azulado, blanda, untuosa al tacto, brillo metálico. Mena del molibdeno, se le

utiliza en múltiples aleaciones, especialmente el acero al molibdeno por su resistencia a las elevadas temperaturas.

I: Molybdenite F: Molybdenite P: Molibdenito A: Molybden

628-Molibdeno.- Metal, color de hierro, dúctil, maleable, de difícil fusibilidad. Símbolo: Mo. Se usa en aleaciones de acero para darle tenacidad. Minerales: Molibdenita, powelita, wulfenita. Reconocido por Karl W. Scheele en 1751, aislado por Berzelius en 1817.

I: Molybdenum F: Molybdene P: Molibdeno A: Molybdenum

629-Molibdita.- Ocre de molibdeno.

I: Molybdite F: Molybdite P: Molibdito A: Molybdit

630-Molibdofilita.- Variedad de hemimorfita.

I: Molybdophyllite F: Molybdophyllite P: Molibdofilito A: Molybdophyllit

631-Molibdomenita.- Selenito de plomo, mineral próximo de la calcomenita.

I: Molybdomenite F: Molybdomenite P: Molibdomenite A: Molybdomenit

632-Molino.- Equipo especial de una planta de beneficio de minerales que reduce el tamaño de los fragmentos a partículas finas aptas para el tratamiento metalúrgico. Los molinos principales son: molino de bolas y molino de barras.

I: Mill F: Broyeur P: Molinho A: Mühle

633-Molinoyoc (Volcánico).- Serie volcánica del Plioceno, consiste de lavas andesíticas en la base y lavas basálticas en la parte superior. Tiene una potencia de ± 100 m. y aflora en el cerro Molinoyoc-Huanta-Ayacucho. Palacios (1979).

634-Molisuelo.- Area de clima frío cuya superficie se deshuela en un espesor de 3 a 5 m. en los meses de verano. Ver pergelisuelo.

635-Moluranita.- Mineral amorfo de uranio. $UO_2 \cdot 3UO_3 \cdot 7MoO_3 \cdot 20H_2O$.

I: Moluranite F: Moluranite P: Moluranito A: Moluranit

636-Moluscos.- Invertebrados marinos y terrestres. Comprende: cefalópodos, gasterópodos, lamelibranquios y pterópodos. Se conocen desde el Paleozoico.

I: Molluse F: Mollusque P: Molusco A: Molluske

637-Molysita.- Cloruro ferroso, Cl_2Fe .

I: Molysite F: Molysite P: Molysito A: Molysit

638-Molle-Orco (Miembro de la Formación Huayllabamba).- Serie sedimentaria del Cretáceo, consta de conglomerados y es miembro superior de la formación Huayllabamba. Aflora en Molle-Orco (divisoria del Huatanay y el Apurímac). Gregory (1916).

639-Monadnocks.- Son elevaciones residuales que han resistido a la erosión en áreas peneplanizadas. Es sinónimo de "Cerro Testigo", "butte temoin" de los franceses, "inselberg" de los alemanes y "ferling" de los ingleses.

El ferling se refiere a los cerros testigos localizados en la divisoria de aguas.

I: Monadnock F: Monadnock P: Monadnock A: Restberg, Hartling, Inselberg

640-Monalbita.- Albita formada a alta temperatura. $NaAlSi_3O_8$.

I: Monalbite F: Monalbite P: Monalbito A: Monalbit

641-Monazita.- Fosfato de cerio, lantano, torio y otros metales raros en las denominadas tierras o arenas monazíticas, presenta coloración amarillo-

anaranjada, a veces rojiza debido a su contenido de ilmenita, granates, turmalina, zirconio, rutilo, etc. Sinónimo: Turnerita.

La monazita se halla diseminada en las rocas plutónicas y su aparición se verifica en la disgregación mecánica y descomposición química, liberando los minerales raros cuya alteración se hace más difícil por su resistencia a la meteorización.

Actualmente en el Perú se están iniciando estudios exploratorios de arenas pesadas en los ríos de la costa peruana y en algunos ríos de la selva y Cuzco, la institución encargada de estos estudios es el INGEMMET.

I: Monazite F: Monazite P: Monazito A: Monazit

642-Moncheita.- Mineral de platino, paladio, telurio y bismuto. $(Pt,Pd)(Te,Bi)_2$. Monche, Rusia.

I: Moncheite F: Moncheite P: Moncheito A: Moncheit

643-Monchiquita.- Roca ígnea filoniana de composición mineralógica intermedia.

I: Monchiquite F: Monchiquite P: Monchiquito A: Monchikit

644-Monetita.- Fosfato de calcio, $(PO_4)HCa$. Islas Moneta, Mayaguez, Puerto Rico.

I: Monetite F: Monetite P: Monetito A: Monetit

645-Mongolita.- Silicato. $Ca_4Nb_6Si_5O_{24}(OH)_{10}.5H_2O$. Pegmatita Dotozhny, Khan-Bodinskii, Desierto de Gobi, Mongolia.

I: Mongolite F: Mongolite P: Mongolito A: Mongolit

646-Monhiano.- Mioceno superior sin considerar el techo que corresponde al Delmontiano en Norte América.

I: Monhian F: Monhien P: Monhiano A: Monhium

647-Monimolita.- Antimoniato. $(Pb,Ca)_3Sb_2O_8$. Monimos = estable.

I: Monimolite F: Monimolite P: Monimolito A: Monimolit

648-Mono.- Prefijo griego que significa uno.

649-Monoclinal.- Dícese de una estructura inclinada de rocas estratificadas que siguen un rumbo definido, que cambian de buzamiento en determinado trecho y luego recuperan el buzamiento original.

I: Monocline F: Monoclinial P: Monoclinale A: Monoklinale

650-Monoclinico (sistema).- Ver sistemas de cristalización.

650A-Monocromático.- Dícese de un mineral o material que posee un solo color. Mono = uno, Cromo = color. Luz monocromática es la radiación electromagnética de un campo muy reducido del espectro.

651-Monofacies.- Término usado por Bailey y Childers en la exploración por uranio para referirse a las formaciones de un solo tono debido a la acción de los procesos de oxidación o de reducción independientemente.

I: F: P: Monofacies A: Monofazies

652-Monogénico.- Resultado de un solo proceso de formación o de una sola fuente.

I: Monogenic F: Monogenique P: Monogénico A: Monogen

653-Monogenético.- Monogénico.

654-Monogeosinclinal.- Gran cubeta geosinclinal formada a lo largo de los océanos y que recibe material sedimentario de los bordes continentales circundantes.

I: Monogeosyncline F: Monogeosyncline P: Monogeosinclinal A: Monogeosynklinale

655-Monoglaciario (teoría).- Teoría que postula que el período glaciario pleistocénico se desarrolló en un solo avance y un solo retroceso sin ningún período interglaciario.

I: F: P: Monoglaciario A: Monoglazial

656-Monohidrocalcita.- Carbonato de calcio. $\text{CaCO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$.

I: Monohydrocalcite F: Monohydrocalcite P: Monohidrocalcito A: Monohydrokalcit

657-Monolito.- Bloques rocosos de más de cinco metros de sección. ej. bloques movidos por un glaciario.

I: Monolith F: Monolith P: Monolito A: Monolit

658-Monomaceral.- Microlitotipo de carbón que consiste de un solo tipo de carbón maceral.

I: F: P: A: Monomaceral

659-Monomictica.- Roca clástica generalmente brechas, aglomerados o gravas conformada por fragmentos provenientes de una misma roca o de un mismo tipo de roca.

I: Monomictic F: Monomictique P: Monomictica A: Monomikt

660-Monomictita (brecha).- Brecha monomictica.

661-Monomineral, monomicta, monomineralógica.- Dícese de las rocas compuestas por un solo tipo de mineral. Ejm. la caliza compuesta sólo por calcita.

I: Monomineralic F: Monomineral P: Monomineral A: Monomineralisch

662-Monostático (radar).- Radar monostático.

663-Monotropía.- Transformación de un mineral en otro debido al incremento de temperatura y al disminuir la temperatura no recupera su estado original.

I: Monotropy F: Monotropie P: Monotropia A: Monotropie

664-Monradita.- Serpentina.

I: Monradite F: Monradite P: Monradito A: Monradit

665-Monrepita.- Serie de las leptocloritas.

I: Monrepite F: Monrepite P: Monrepito A: Monrepit

666-Monsmedita.- Sulfato hidratado de K y Tl.

I: Monsmedite F: Monsmedite P: Monsmedito A: Monsmedit

667-Montaniano.- Piso subsuperior del Cretáceo superior en América del Norte.

I: Montanian F: Montanien P: Montaniano A: Montanium

668-Montanita.- Teluro de bismuto, $[\text{TeO}_4(\text{OH})_4]\text{Bi}_2$. Highland, Silver Bow County, Montana, U.S.A.

I: Montanite F: Montanite P: Montanito A: Montanit

669-Montaña.- Gran elevación natural del terreno, constituida por una agrupación o cadena de cerros. La Orogénesis es la parte de la geología que estudia el origen y formación de las montañas.

Las montañas se clasifican en: Montañas plegadas, montañas falladas, montañas volcánicas, montañas de erosión, montañas complejas. Esta clasificación es nada más que didáctica, pues es difícil encontrar cadenas montañosas de un solo tipo, lo más común es encontrar montañas mixtas o complejas.

Según su estado de desarrollo se clasifican en: jóvenes, maduras, seniles y de rejuvenecimiento.

Cuando la cadena montañosa tiene una gran extensión se le denomina cordillera, ejm. Cordillera de los Andes, es una cadena compuesta por tres o más cordilleras; en el caso del Perú: Cordillera de la Costa, Cordillera Occidental, Cordillera Oriental y Cordillera Ultraoriental; se extiende desde la Tierra del Fuego hasta América Central y continúa por América del Norte hasta la Polinesia formando la Cadena Volcánica Circumpacífica. Es una cadena montañosa plegada y fallada de desarrollo joven.

I: Mountain F: Montagne P: Montanha A: Gebirge

MONTES ISLAS

EVOLUCION MORFOLOGICA DE CAPAS PLEGADAS

670-Montaña anticlinal.- Montaña plegada, cuyo pliegue principal es un anticlinal, también se le denomina geanticlinal. De modo general se puede referir a todo tipo de montaña plegada.

I: Anticlinal mountain F: Montagne anticlinal P: Montanha anticlinal A: Antiklinalgebirge

671-Montaña isla.- Sinónimo de cerro testigo, inselberg, monadnock, etc.

672-Montbrayita.- Teluro de oro, Te_3Au_2 . Mina Robb Montbray, Abitibi, Canadá.

I: Montbrayite F: Montbrayite P: Montbrayito A: Montbrayit

673-Montdorita.- Silicato. $(\text{K},\text{Na})_2(\text{Fe},\text{Mn},\text{Mg})_5\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{F},\text{OH})_4$. Volcán Mont Dore, La Bour-boule, Francia.

I: Montdorite F: Montdorite P: Montdorito A: Montdorit

674-Montebrasita.- Mineral, variedad de ambligonita. Montebras, Creuse, Francia.

I: Montebrasite F: Montebrasite P: Montebrasito A: Montebrasit

675-Monte Grande (Formación).- Serie sedimentaria del Maestrichtiano (Cretáceo superior), consta de conglomerados y areniscas. Aflora en la Qda. Monte Grande-Piura. Tiene una potencia de ± 305 m. Iddings y Olsson (1928).

676-Monteponita.- Oxido de cadmio. CdO . Mina Monteponi, Iglesias, Sardinia, Italia.

I: Monteponite F: Monteponite P: Monteponito A: Monteponit

677-Montera de hierro.- Gossan, sombrero de hierro.

678-Montera (Formación).- Serie sedimentaria del Mioceno inferior, consta de areniscas ligeramente inclinadas y falladas, se tornan calcáreas hacia arriba. Tiene una potencia de 250 m. y aflora en la Qda. Montera, Cerro Illescas y Trictrac. Se correlaciona con el grupo Zorritos y la formación Pisco. Olsson (1932).

679-Monteregianita.- Silicato. $(\text{Na},\text{K})_6(\text{Y},\text{Ca})_2\text{Si}_{16}\text{O}_{38}\cdot 10\text{H}_2\text{O}$. Monteregian Hills, Rouville County, Canadá.

I: Monteregianite F: Monteregianite P: Monteregianito A: Monteregianit

680-Montero (Basalto de la formación Potosí).- Serie volcánica del Lias (Jurásico inferior) consta de una capa basáltica verde olivo. Su espesor es de 17 m. y se encuentra entre capas de calizas de la formación Potosí. Ver Potosí (formación). Terrones (1949).

681-Montes islas.- Ver inselberg, cerros testigos, etc.

682-Montesita.- Sulfuro de plomo y estaño. PbSn_4S_5 .

I: Montesite F: Montesite P: Montesito A: Montesit

683-Montesommita.- Silicato. $(\text{K},\text{Na})_9\text{Al}_9\text{Si}_{23}\text{O}_{64}\cdot 10\text{H}_2\text{O}$. Monte Somma, Campania, Italia.

I: Montesommitite F: Montesommitite P: Montesommito A: Montesommit

684-Montgomeryita.- Variedad de turquesa. Arthur Montgomery.

I: Montgomeryite F: Montgomeryite P: Montgomeryito A: Montgomeryit

685-Montiano.- Serie estratigráfica correspondiente al piso superior Paleoceno inferior en Europa.

I: Montian F: Montien P: Montiano A: Montium

686-Monticellita.- Silicato de calcio y magnesio, $\text{CaMg}(\text{SiO}_4)$. Especie similar al olivino. Se presenta en masas granulares incoloras, grisáceas o amarillo-verdosas, brillo vítreo, cristales rómbicos muy raros. Mineral de metamorfismo de las rocas dolomíticas. Teodoro Monticelli.

I: Monticellite F: Monticellite P: Monticellito A: Monticellit

687-Montmartrita.- Variedad de yeso de Montmartre-Paris-Francia.

I: Montmartrite F: Montmartrite P: Montmartrito A: Montmartrit

688-Montmorillonita.- Es una variedad de caolín, arcilla perteneciente al grupo de los filosilicatos, es aluminica, sódica, magnesianas, de aspecto terroso pulverulento, escamosa, untuosa al tacto, color blanco a gris, tiene la propiedad de aumentar su volumen hasta 16 veces por absorción de agua. Se le usa en la industria farmacéutica y de cosméticos, para purificar y decolorar líquidos, como elemento floculante y aglutinante, en la industria del papel, goma y pinturas. También se le usa mezclada con baritina en la preparación de lodos de perforación. Forma parte de las llamadas arcillas bentoníticas. Montmorillon, Limoges, Francia.

I: Montmorillonite F: Montmorillonite P: Montmorillonito A: Montmorillonit

689-Montroseita.- Vanadato hidratado de hierro, $\text{V}_2\text{O}_5\text{Fe}_2\cdot 7\text{V}_2\text{O}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Paradox Valley, Montrose County, Colorado, U.S.A.

I: Montroseite F: Montroseite P: Montroseito A: Montroseit

690-Montroyalita.- Fluocarbonato de Sr y Al. Monteregian Hills, Montreal, Canadá.

I: Montroyalite F: Montroyalite P: Montroyalito A: Montroyalit

691-Montroydita.- Óxido mercurioso, HgO. Montroyd Sharp.

I: Montroydite F: Montroydite P: Montroydito A: Montroydit

692-Monzonita.- Roca ígnea plutónica, intermedia, contiene como minerales esenciales: ortosa, plagioclasa (labradorita), piroxenos, anfíboles (hornblenda); accesorios: cuarzo, titanita, biotita, etc. Color gris oscuro, se presenta en lacolitos, lopolitos, sills o diques, frecuentemente asociado a yacimientos minerales. Su composición se asemeja a la de las sienitas donde los feldespatos potásicos son análogos a las oligoclasas y andesinas.

I: Monzonite F: Monzonite P: Monzonito A: Monzonit

693-Mooihoekita.- Sulfuro. $\text{Cu}_9\text{Fe}_9\text{S}_{16}$. Nooihoek, Farm, Lydenburg, Transvaal, Sudáfrica.

I: Mooihoekite F: Mooihoekite P: Mooihoekito A: Mooihoekit

694-Moolooita.- Mineral de cobre. $\text{Cu}(\text{C}_2\text{O}_4) \cdot 0.4\text{H}_2\text{O}$. Bunbury Well, Mooloo Downs, Australia Occidental.

I: Moolooite F: Moolooite P: Moolooito A: Moolooit

695-Moor.- Suelos formados por acumulación de sustancias orgánicas en la época postglaciar. Pantano turboso.

I: F: P: A: Moor

696-Mooreita.- Sulfato de magnesio, manganeso y cinc. Gideon E. Moore.

I: Mooreite F: Mooreite P: Mooreito A: Mooreit

697-Moorhouseita.- Sulfato. $(\text{Co},\text{Ni},\text{Mn})\text{SO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Walter W. Moorhouse.

I: Moorhouseite F: Moorhouseite P: Moorhouseito A: Moorhouseit

698-Mopungita.- Antimoniato. $\text{NaSb}(\text{OH})_6$. Mopung Hills, Churchill County, Nevada, U.S.A.

I: Mopungite F: Mopungite P: Mopungito A: Mopungit

699-Moquegua (Formación).- Serie sedimentaria del Mioceno, consta de arcillas, arcillas arenosas, conglomerados y cenizas volcánicas. Su potencia se estima en 500 m. y aflora en Moquegua. Es de origen continental. Adams (1906).

700-Moraesita.- Fosfato hidratado de berilio. $\text{Be}_2(\text{PO}_4)(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Luciano J. De Moraes.

I: Moraesite F: Moraesite P: Moraesito A: Moraesit

701-Morawita.- Variedad de leptoclorita.

I: Morawite F: Morawite P: Morawito A: Morawit

702-Mordenita.- Laumontina. Morden, Kings County, Nueva Escocia, Canadá.

I: Mordenite F: Mordenite P: Mordenito A: Mordenit

703-Moreauita.- Aluminofosfato. $\text{Al}_3(\text{UO}_2)(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_2 \cdot 13\text{H}_2\text{O}$. Jules Moreau.

I: Moreauite F: Moreauite P: Moreauito A: Moreauit

704-Morelandita.- Arsenofosfato. $(\text{Ba},\text{Ca},\text{Pb})_5(\text{AsO}_4\text{PO}_4)_3\text{Cl}$. Grover C. Moreland.

I: Morelandite F: Morelandite P: Morelandito A: Morelandit

705-Morena.- Ver morrena.

706-Morenosita.- Vitriolo de níquel, $\text{SO}_4\text{Ni}\cdot 7\text{H}_2\text{O}$.

I: Morenosite F: Morenosite P: Morenosito A: Morenosit

707-Morfogénesis o Morfogenia.- Es el estudio del origen, desarrollo y evolución de las formas de los paisajes terrestres. Puede tratarse de las formas fluviales (morfología fluvial), de las formas glaciares (morfología glaciar), de las formas eólicas (morfología eólica), de las formas litorales (morfología litoránea o litoral), etc.

I: Morphogeny F: Morphogénèse P: Morfogénese A: Morphogenese

708-Morfología.- Puede utilizarse como sinónimo de geomorfología.

I: Morphology F: Morphologie P: Morfología A: Morphologie

709-Morfometría.- Estudio y comparación de las relaciones de los paisajes, teniendo en cuenta sus dimensiones, tanto en el presente como en el desarrollo evolutivo de las formas. Morfo = forma, Metría = medida.

I: Morphometry F: Morphometrie P: Morfometria A: Morphometrie

710-Morfotectónica.- Estudio de las correlaciones e interrelaciones existentes entre la morfología y los procesos tectónicos, desde su origen hasta las formas actuales.

I: Morphotectonics F: Morphotectonique P: Morfotectónica A: Morphotektonik

711-Morganita.- Variedad de berilo de color rosado.

I: Morganite F: Morganite P: Morganito A: Morganit

712-Morimotoita.- Silicato. $\text{Ca}_3\text{TiFeSi}_3\text{O}_{12}$. Nobuo Morimoto.

I: Morimotoite F: Morimotoite P: Morimotoito A: Morimotoit

713-Morinita.- Variedad de turquesa. Jese Kita. E.A. Morineau.

I: Morinite F: Morinite P: Morinito A: Morinit

714-Morión.- Cuarzo negro.

I: F: P: A: Morion

715-Moroxita.- Apatito.

I: Moroxite F: Moroxite P: Moroxito A: Moroxit

716-Morozeviczita.- Sulfuro. $(\text{Pb,Fe})_3\text{GeS}_4$. Josef Morozevicz.

I: Morozeviczite F: Morozeviczite P: Morozeviczito A: Morozeviczit

717-Morrena o Morena.- Depósito glaciar heterogéneo en cuanto a forma y tamaño de los fragmentos, generalmente son de aristas redondeadas por el poco transporte sufrido.

De acuerdo a su lugar de deposición se clasifican en: Morrenas de fondo, laterales, centrales, terminales e interlobulares.

I: Moraine F: Moraine P: Morena A: Moräne

718-Morrena central.- Morrena formada en el centro del valle o del circo glaciar.

719-Morrena de base.- Morrena de poco relieve formada principalmente por restos mezclados, depositados sobre una superficie rocosa.

720-Morrena de fondo.- Morrena formada en la cabecera del circo glaciar.

721-Morrena frontal.- Morrena formada en el frente de un glaciar.

722-Morraña interlobular o media.- Morrena formada en la unión de dos circos glaciares.

723-Morraña lateral.- Morrena formada en los bordes laterales del circo glaciar.

724-Morraña terminal.- Morrena formada en el extremo o borde de un glaciar.

725-Morro Solar (Grupo).- Serie sedimentaria del Valanginiano, consiste de cuarcitas, lutitas y areniscas limosas y cuarzosas. Tiene una potencia de ± 480 m. y aflora en Herradura, Marcavilca y Salto del Fraile-Lima. Fernández Concha (1958).

726-Morvenita.- Variedad de harmotoma.

I: Morvenite F: Morvenite P: Morvenito A: Morvenit

727-Mosaico.- Conjunto empalmado de imágenes de fotografías aéreas, de radar o de satélite que muestra toda el área o región de la cual se hizo el levantamiento fotogramétrico de radar o de imágenes de satélite.

Existen mosaicos controlados, semicontrolados o no controlados, según se tenga puntos de control en el terreno y registrado en las imágenes correspondientes.

I: Mosaic F: Mosaique P: Mosaico A: Mosaik

728-Mosaico (estructura).- Ver estructura en mosaico.

729-Mosandrita.- Ver wohlerita.

I: Mosandrite F: Mosandrite P: Mosandrito A: Mosandrit

730-Moscoviana.- Serie estratigráfica correspondiente al Westfaliano medio.

I: Moscovian F: Moscovienne P: Moscoviana A: Moscovian

731-Moscovita o muscovita.- Es una mica perteneciente al grupo de los filosilicatos. Silicato aluminico, potásico, contiene fluor, se presenta en láminas, con clivaje lamelar perfecto según la base, color blanco plateado, flexible y elástica, transparente a traslúcida. Se presenta en las pegmatitas, a veces formando verdaderos yacimientos, en las rocas metamórficas, las micacitas, los esquistos verdes, etc.

Son variedades de la moscovita la fuchsita (cromífera), la ferromoscovita y fengita (hierro), la alurgita (manganeso).

Es un mineral refractario, dieléctrico, mal conductor del calor y la electricidad, por lo que es muy usado como aislante y refractario.

I: Muscovite F: Muscovite P: Muscovita A: Moscovit

732-Moschelita.- Ioduro de mercurio. Hg_2I_2 . Mina Moschel-Landberg, Obermoschel, Alemania.

I: Moschelite F: Moschelite P: Moschelito A: Moschelit

733-Moschellandsbergita.- Amalgama de Ag y Hg, Hg_8Ag_5 . Moschellandsberg, Obermoschel, Alemania.

I: Moschellandsbergite F: Moschellandsbergite P: Moschellandsbergito A: Moschellandsbergit

734-Mosesita.- Clorato de mercurio. $Hg_2N(Cl,SO_4,MoO_4,CO_3).H_2O$. Alfred J. Moses.

I: Mosesite F: Mosesite P: Mosesito A: Mosesit

735-Mosor.- Monte residual (Monadnock) en regiones cársticas.

I: F: P: A: Mosor

736-Mossita.- Bióxido de Ti, Sn y Pb.

I: Mossite F: Mossite P: Mossito A: Mossit

737-Moteada, mosqueada.- Textura típica, presenta puntos oscuros sobre una masa clara desarrollada por metamorfismo termal en rocas argiláceas.

I: Maculose F: Tacheté P: Maculosa A: Flecktextur

738-Motramita.- Variedad de descloizita. $\text{PbCu}(\text{VO}_4)(\text{OH})$. Mottram, St. Andrews, Cheshire, Inglaterra.

I: Mottramite F: Mottramite P: Motramito A: Mottramit

739-Motukoreaíta.- Sulfocarbonato de Na, Mg y Al. Maori Motukorea, Auckland, Nueva Zelandia.

I: Motukoreaite F: Motukoreaite P: Motukoreaito A: Motukoreait

740-Mounanita.- Vanadato de plomo y hierro. $\text{PbFe}_2(\text{VO}_2)_2(\text{OH})_2$. Mina Mounana, Franceville, Haute-Ogoové, Gabón.

I: Mounanaite F: Mounanaite P: Mounanita A: Mounanait

741-Mountainita.- Silicato. $\text{K}_2\text{Na}_2[\text{Ca}_2\text{Si}_8\text{O}_{19}(\text{OH})_2]\cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Edgard D. Mountain.

I: Mountainite F: Mountainite P: Mountainito A: Mountainit

742-Mountkeithita.- Sulfocarbonato de Mg, Ni, Fe, Cr y Al. Depósito Mount Keith, Australia Occidental.

I: Mountkeithite F: Mountkeithite P: Mountkeithito A: Mountkeithit

743-Mourita.- Molibdato hidratado de uranio.

I: Mourite F: Mourite P: Mourito A: Mourit

744-Movilismo.- Doctrina que asume que los continentes a través del tiempo geológico siempre han estado en movimiento. Ver migración de los continentes.

I: Movilism F: Movilisme P: Movilismo A: Mobilismus

745-Movilización.- Ver movilización. El término correcto debe ser movilización.

746-Movimiento block-schollen.- Block-Schollen (movimiento).

747-Moydita.- Carbonato. $\text{Yb}(\text{OH})_4(\text{CO}_3)$. Louis Moyd.

I: Moydite F: Moydite P: Moydito A: Moydit

748-Mozartita.- Silicato. $\text{CaMn}(\text{OH})\text{SiO}_4$. Wolfgang A. Mozart (200 aniversario de su muerte).

I: Mozartite F: Mozartite P: Mozartito A: Mozartit

749-Mpororoíta.- Wolframato hidratado de hierro y aluminio. $(\text{Al,Fe})_2\text{W}_2\text{O}_9\cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Depósito de tungsteno Mpororo, Kigezi, Uganda.

I: Mpororoite F: Mpororoite P: Mpororoito A: Mpororoit

750-Mrazekita.- Fosfato de Cu y Bi. Zdenek Mrazek.

I: Mrazekite F: Mrazekite P: Mrazekito A: Mrazekit

751-Mroseíta.- Carbonato. $\text{CaTe}(\text{CO}_3)\text{O}_2$. Mary E. Mrose.

I: Mroseite F: Mroseite P: Mroseito A: Mroseit

752-Muckeita.- Sulfuro. CuNiBiS_3 . Arno Mucke.

I: Muckeite F: Muckeite P: Muckeito A: Muckeit

753-Muckita.- Resina semejante al ámbar.

I: Muckite F: Muckite P: Muckito A: Muckit

754-Mudd.- Fango marino, grisáceo, semipútrido, rico en sustancias orgánicas.

I: F: P: A: Mudd

755-Mudstone.- Fangolita.

756-Muerto (calizas de la formación Copa Sombrero).- Serie sedimentaria del Albiano (Cretáceo medio), consta de calizas arcillosas. Su potencia es de 130 m. Aflora en la Qda. Muerto en los Cerros Amotape. Olsson (1934), Travis (1953).

757-Muestra.- Pedazo de roca o mineral, de un tamaño y peso adecuado que pueda servir de elemento y del cual se pueda obtener toda la información necesaria para realizar un estudio propuesto.

Por lo tanto, la muestra debe ser obtenida mediante un método adecuado, pues de lo contrario, no dará los frutos para los cuales se ha propuesto.

I: Sample F: Echantillon P: Amostra A: Probe

758-Muestreo.- Método sistemático de toma de muestras con el objeto de obtener los mejores resultados para la evaluación de un yacimiento. Los muestreos se ejecutan en el frente de trabajo, en los sondeos. Los sistemas principales son: por ranura, al azar, captura de una corriente, muestreo equidistante, distribución sistemática, muestreo piloto, etc.

I: Sampling F: Echantillonnage P: Amostragem A: Probenahme

759-Mugarita.- Andesita.

I: Mugarite F: Mugarite P: Mugarito A: Mugarit

760-Muirita.- Fluoclorotitanato de Ca, Ba y Mn. John Muir.

I: Muirite F: Muirite P: Muirito A: Muirit

761-Mujarrún (Formación).- Serie sedimentaria del Cenomaniano (Cretáceo medio), consta de calizas gruesas, a veces recristalizada, con lutitas y margas. Tiene una potencia de 239 m. y aflora en el cerro Mujarrún (Cajamarca). Comprende dos miembros: Choro (en la base) y Culebra (en el tope). Tafur (1950).

762-Mukhinita.- Mineral del grupo de la epidota. A.S. Mukhin.

I: Mukhinite F: Mukhinite P: Mukhinito A: Mukhinit

763-Multibanda (cámara).- Cámara multibanda.

764-Multibanda (sistema).- Sistema de teledetección por el cual un objeto o terreno es observado simultáneamente en diferentes bandas del espectro.

I: Multiband system F: Système multispectral P: Sistema multiespectral A: Multispektralsystem

765-Multilente (cámara).- Cámara multilente.

766-Multispectral.- Multibanda.

767-Mullicita.- Variedad de vivianita.

I: Mullicite F: Mullicite P: Mullicito A: Mullicit

768-Mullita.- Es una especie mineral de la distena o cianita, $\text{Si}_2\text{O}_{13}\text{Al}_6$. Isla de Mull, Islas Hébridias, Escocia.

I: Mullite F: Mullite P: Mullito A: Mullit

769-Mummeita.- Sulfuro. $(\text{Ag},\text{Cu})_9\text{Pb}_2\text{Bi}_{13}\text{S}_{26}$. William G. Mumme.

I: Mummeite F: Mummeite P: Mummeito A: Mummeit

770-Mundic.- Pirita.

I: F: P: A: Mundic

771-Mundita.- Fosfato. $\text{Al}(\text{UO}_2)_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_3 \cdot 5.5\text{H}_2\text{O}$. Walter Mund.

I: Mundite F: Mundite P: Mundito A: Mundit

772-Mundrabiliaita.- Fosfato. $(\text{NH}_4)_2\text{Ca}(\text{HPO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Cueva de Petrogale, Mundrabilia, Madura, Australia Occidental.

I: Mundrabiliaite F: Mundrabiliaite P: Mundrabiliaito A: Mundrabiliait

773-Muni (Formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo inferior, consta de lutitas con areniscas calcáreas y delgados lechos de caliza. Su potencia es de 135 m. y aflora en Muni-Puno. Newell (1945).

774-Munirita.- Vanadato. $\text{NaVO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Munir Ahmad Khan.

I: Munirite F: Munirite P: Munirito A: Munirit

775-Munkforsita.- Beudantita (alunita).

I: Munkforsite F: Munkforsite P: Munkforsito A: Munkforsit

776-Munkrudita.- Beudantita (alunita).

I: Munkrudite F: Munkrudite P: Munkrudito A: Munkrudit

777Muntenita.- Variedad ámbar de Rumania.

I: Muntenite F: Muntenite P: Muntenito A: Muntenit

778-Muñani (Formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo superior, consta de 800 m. de areniscas arcósicas rojas y aflora en Muñani-Puno. Newell (1945).

779-Muñeco de Loess.- Formas que presentan el aspecto de muñeco, es decir, un cuerpo y una cabeza, de tamaños diferentes. como máximo de 30 a 50 cm. producto de la erosión de los loess, generalmente es un proceso mixto de meteorización eólica y corrosión y corrosión.

I: Loess nodule F: Poupée de loess P: Boneco de loess A: Lösskindl

780-Murataita.- Mineral de titanio y niobio. $(\text{Na},\text{Y})_4(\text{Zn},\text{Fe})_3(\text{Ti},\text{Nb})_6\text{O}_{18}(\text{F},\text{OH})_4$. Kigura J. Murata.

I: Murataite F: Murataite P: Murataito A: Muratait

781-Murco (Formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo inferior, consta de lutitas blandas y areniscas de origen continental. Tiene una potencia de 2400 m. Aflora en el río Sigvas cerca de Murco. Jenks (1948).

782-Murchisonita.- Variedad de ortoclasa.

I: Murchisonite F: Murchisonite P: Murchisonito A: Murchisonit

783-Murdochita.- Oxido de plomo y cobre. PbCu_6O_8 . Joseph Murdoch.

I: Murdochite F: Murdochite P: Murdochito A: Murdochit

784-Murmanita.- Ver wohlerita. Murmansk, Península Kola, Rusia.

I: Murmanite F: Murmanite P: Murmanito A: Murmanit

785-Muro.- Bloque rocoso que se halla por debajo del plano de falla. Sinónimo: piso o bloque inferior. Ver falla.

I: Footwall F: Paroi inferieure P: Muro A: Liegendes

786-Murunskita. Sulfuro. $\text{K}_2\text{Cu}_3\text{FeS}_4$. Complejo alcalino Murun, Olekminsk, Yakutiya, Rusia.

I: Murunskite F: Murunskite P: Murunskito A: Murunskit

787-Muschelkalk.- División del Triásico medio en terrenos europeos.

I: F: P: A: Muschelkalk

788-Muscovita.- Moscovita.

789-Músculo adductor.- Par de músculos que contrae y aleja las valvas de las conchas bivalvas (ostracodos, braquiópodos y pelecípodos). Dos músculos adductores cada uno dividido dorsalmente, presentes en los braquiópodos articulados. Dos pares de músculos adductores (anterior y posterior) que pasa de la parte dorsal a la ventral entre las valvas presentes en los braquiópodos inarticulados. Músculo transverso (del segmento maxilar) que cierran la apertura en los crustáceos cirripodos.

I: Adductor muscle F: Muscle adducteur P: Músculo adductor A: Adduktormuskel

790-Musgravita.- Aluminato. $(Mg,Fe,Zn)_2Al_6BeO_{12}$. Ernabella, Musgrave, Australia Occidental.

I: Musgravite F: Musgravite P: Musgravito A: Musgravit

791-Mushistonita.- Estanato. $(Cu,Zn,Fe)Sn(OH)_6$. Depósito Mushiston, Tadjikistán.

I: Mushistonite F: Mushistonite P: Mushistonito A: Mushistonit

792-Mushketovita.- Magnetita lamelar.

I: Mushketovite F: Mushketovite P: Mushketovito A: Mushketovit

793-Muskoxita.- Óxido hidratado de hierro y magnesio. $Mg_7Fe_4O_{13} \cdot 10H_2O$. Intrusión Muskox, Coppermine, NO Canadá.

I: Muskoxite F: Muskoxite P: Muskoxito A: Muskoxit

794-Mutación.- Cambio espontáneo en la constitución genética de los organismos.

I: Mutation F: Mutation P: Mutação A: Mutation

795-Muthmanita.- Teluro de plata, $Te(Ag,Au)$. Empressita. Friedrich W. Muthmann.

I: Muthmannite F: Muthmannite P: Muthmanito A: Muthmannit

796-Mylodonte.- Mamífero gigante de la familia de los osos. Existió desde el Mioceno hasta el Plioceno.

I: F: P: A: Mylodonte

N

001-Nabafita.- Fosfato. $NaBa(PO_4) \cdot 9H_2O$.

I: Nabaphite F: Nabaphite P: Nabafito A: Nabaphit

002-Nabokoita.- Sulfato. $\text{Cu}_7\text{TeO}_4(\text{SO}_4)_5\text{KCl}$. Sofya I. Naboko.
I: Nabokoite F: Nabokoite P: Nabokoito A: Nabokoit

003-Nacafita.- Fosfato. $\text{N}_{13}\text{Ca}_8(\text{PO}_4)_8\text{F}_8$.
I: Nacaphite F: Nacaphite P: Nacafito A: Nacaphit

004-Nácar.- Superficie interna de ciertas conchas calcáreas de lustre brillante debido a la presencia de cristales muy pequeños de aragonita.
I: Nacre F: Nacre P: Nacar A: Perlmutter

005-Nacareniobsita.- Silicato. $\text{Na}_3\text{Ca}_3(\text{Ce},\text{La})(\text{Nb},\text{Ti})(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{OF}_3$.
I: Nacareniobsite F: Nacareniobsite P: Nacareniobsito A: Nacareniobsit

006-Naciente.- Cabecera de un río. Lugar o área de terreno donde se juntan las aguas de escorrentía para dar lugar a la formación de un río.
I: Source F: Source P: Fonte, nascente A: Quelle

007-Nacrita.- Especie similar de la caolinita.
I: Nacrite F: Nacrite P: Nacrito A: Nacrit

008-Nadir.- Punto del globo terrestre que se halla en el extremo opuesto de la vertical por el pie del observador. El nadir es opuesto al zenit. Es el centro del lente de una cámara aérea.
I: F: P: A: Nadir

009-Nadorita.- Oxicluro antimoniuro de plomo, $\text{Cl}_2\text{Pb.Sb}_2\text{O}_4\text{Pb}$. Se presenta en cristallitos tabulares alargados pardo amarillento. Translúcidos, brillo resinoso. Se encontró en las calizas de Djebel Nador-Argelia.
I: Nadorite F: Nadorite P: Nadorito A: Nadorit

010-Naegita.- Circón.
I: Naegite F: Naegite P: Naegito A: Naegit

011-Nafertisita.- Silicato complejo de Na, K, Fe y Ti.
I: Nafertisite F: Nafertisite P: Nafertisito A: Nafertisit

012-Nafta.- Petróleo crudo líquido.
I: Naphta F: Naphte P: Nafta A: Naphta

013-Naftenos.- Hidrocarburos de la serie C_nH_{2n} .
I: Cyclanes F: Cyclanes P: Naftenos A: Naphtene

014-Naftina.- Hatchetina.
I: Naphtine F: Naphtine P: Naftina A: Naphtin

015-Nafud.- Nefud.

016-Nagashimalita.- Borato. $\text{Ba}_4(\text{V},\text{Ti})_4\text{Si}_8\text{B}_2\text{O}_{27}\text{Cl}(\text{O},\text{OH})$ Otokichi Nagashima.
I: Nagashimalite F: Nagashimalite P: Nagashimalito A: Nagashimalit

017-Nagatelita.- Epídota.
I: Nagatelite F: Nagatelite P: Nagatelito A: Nagatelit

018-Nagelschmidtitita.- Fosfosilicato. $\text{Ca}_7(\text{PO}_4)_2(\text{SiO}_4)_2$. Gunther Nagelschmidt
I: Nagelschmidtitite F: Nagelschmidtitite P: Nagelschmidtitito A: Nagelschmidtitit

019-Nagyagita.- Es un sulfotelururo de plomo y oro, STePbAu . Especie similar de la calaverita. Nagyag, Transylvania, Rumanía.
I: Nagyagite F: Nagyagite P: Nagyagito A: Nagyagit

020-Nahcolita.- Carbonato ácido de sodio, CO_3HNa .

I: Nahcolite F: Nahcolite P: Nahcolito A: Nahcolit

021-Nahpoita.- Fosfato. $\text{Na}_2\text{H}(\text{PO}_4)$.

I: Nahpoite F: Nahpoite P: Nahpoito A: Nahpoit

022-Naife.- Ciertos diamantes de alta calidad.

I: F: P: A: Naif

023-Nakaurita.- Sulfato carbonato hidratado de cobre.

$\text{Cu}_8(\text{SO}_4)_4(\text{CO}_3)(\text{OH})_6 \cdot 48\text{H}_2\text{O}$. Mina Nakauri, Aichi, Honshu, Japón.

I: Nakaurite F: Nakaurite P: Nakaurito A: Nakaurit

024-Naxhlita.- Acondrito.

I: Naxhlite F: Naxhlite P: Naxhlito A: Naxhlit

025-Na-komarovita.- Komarovita con sodio.

I: Na-komarovite F: Na-komarovite P: Na-komarovito A: Na-komarovit

026-Nalipoita.- Fosfato. NaLi_2PO_4 .

I: Nalipoite F: Nalipoite P: Nalipoito A: Nalipoit

027-Namagualita.- Óxido hidratado de cobre y hierro, $6\text{CuFe}_2\text{O}_3 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$.

028-Namansilita.- Silicato. $\text{NaMnSi}_2\text{O}_6$.

I: Namansilite F: Namansilite P: Namansilito A: Namansilit

029-Nambale (Formación).- Serie vulcano-clástica del Terciario inferior a medio. Consiste en conglomerados masivos, areniscas e intercalaciones de tobas dacíticas y brechas piroclásticas. Tiene una potencia de 200 m. y aflora en Nambale (C. de Huancabamba) y se le observa en la frontera con Ecuador.

030-Nambulita.- Variedad de los piroxenoides. Matsuo Nambu.

I: Nambulite F: Nambulite P: Nambulito A: Nambulit

031-Namibita.- Vanadato. $\text{Cu}(\text{BiO})_2\text{VO}_4\text{OH}$. Khorixas, Namibia.

I: Namibite F: Namibite P: Namibito A: Namibit

032-Namuriano.- Serie estratigráfica que comprende el piso superior del Carbonífero inferior y el piso inferior del Carbonífero medio (Silenciano).

I: Namurian F: Namurien P: Namuriano A: Namur

033-Namuwita.- Sulfato. $(\text{Zn,Cu})_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. National Museum of Wales.

I: Namuwite F: Namuwite P: Namuwito A: Namuwit

034-Nanismo.- Desarrollo de un cuerpo orgánico de tamaño anormal o excepcionalmente pequeño. Enanismo.

I: Nanism F: Nanisme P: Nanismo A: Nanismus, Zwergwuchs

035-Nanlingita.- Fluoroarseniato de calcio y magnesio. $\text{CaMg}_3(\text{AsO}_3)_2\text{F}$. Nan Ling, China.

I: Nanlingite F: Nanlingite P: Nanlingito A: Nanlingit

036-Nanofósil o microfósil.- Fósil más pequeño que 0.03 mm. predominantemente de seres planktónicos.

I: Nannofossil F: Nanofossile P: Nanofossil A: Nannofossil

037-Nanpingita.- Alumosilicato de Cs, Al, Mg, Fe y Li. Nanping, Fujian, China.

I: Nanpingite F: Nanpingite P: Nanpingito A: Nanpingit

038-Nantocoita.- Cloruro de cobre, ClCu . Nantoko, Copiapó, Chile.

I: Nantacoite F: Nantacoite P: Nantacoito A: Nantacoit

039-Nantokita.- Nantocoita.

I: Nantokite F: Nantokite P: Nantokito A: Nantokit

040-Napa.- Estrato o capa de roca que posee ciertas características específicas tales como: permeabilidad, porosidad, granulometría, por los cuales puede contener fluidos (agua, petróleo, gas, etc.)

Las napas de acuerdo a su contenido se les denomina: napa freática o napa de agua subterránea, acuífero, napa de agua artesiana, napa de agua cautiva, napa petrolífera, etc.

También se denomina napas a las rocas ígneas que semejan estructuras de capas estratificadas, Ejm. napa de lava, napa efusiva, napa intrusiva (sill o filón capa).

I: Nappe F: Nappe P: Nappe A: Decke

041-Napa de arrastre o nappe de charriage.- Pliegue echado y fallado con un movimiento de arrastre de varios kilómetros. En las cadenas montañosas de los Andes, los Alpes, Rocallosas, Atlas, Cárpatos e Himalaya el fenómeno de las napas ha sido más extenso y en movimientos tectónicos complejos.

I: Nappe de charriage F: Nappe de charriage P: Nappe de charriage A: Überschiebungsdecke

042-Napalina.- Cera mineral, parafina.

I: Napalite F: Napalite P: Napalito A: Napalit

043-Napoleonita.- Diorita orbicular que contiene cristales esféricos.

I: Napoleonite F: Napoleonite P: Napoleonito A: Napoleonit

044-Nargita.- Silicato de uranio y torio, mineral radiactivo, mena del uranio y del torio.

I: Nargite F: Nargite P: Nargito A: Nargit

045-Nari.- Calcreta.

I: F: P: A: Nari

046-Nariziano.- Piso inferior del Eoceno medio en América del Norte.

I: Narizian F: Narizien P: Nariziano A: Narizien

047-Narrita.- Variedad de apatito.

I: Narrite F: Narrite P: Narrito A: Narrit

048-Narsarsukita.- Filosilicato hojoso. Narsarsuk, Groenlandia.

I: Narsarsukite F: Narsarsukite P: Narsarsukito A: Narsarsukit

049-Nasinita.- Dimorfo de la ezcurrita. $\text{Na}_4\text{B}_{10}\text{O}_{17}\cdot 7\text{H}_2\text{O}$. Rafaello Nasini.

I: Nasinite F: Nasinite P: Nasinito A: Nasinit

050-Nasledovita.- Carbosulfato de Pb, Mn y Al. Boris N. Nasledov.

I: Nasledovite F: Nasledovite P: Nasledovito A: Nasledovit

051-Nasonita.- Variedad de hemimorfita. Ganomalita donde el $(\text{OH})_2$ está sustituido por Cl. Frank L. Nason.

I: Nasonite F: Nasonite P: Nasonito A: Nasonit

052-Nassauica (orogenia).- Fase orogénica de la orogenia Hercínica, desarrollada durante el Misisipiano inferior.

I: Nassauic F: Nassauique P: Nassauica A: Nassauik

- 053-Nastrofita.-** Fosfato. $\text{Na}(\text{Sr},\text{Ba})(\text{PO}_4)_2 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$.
I: Nastrophite F: Nastrophite P: Nastrofita A: Nastrophit
- 054-Natalyita.-** Silico vanadato. $\text{Na}(\text{V},\text{Cr})(\text{SiO}_3)_2$. Natalya Vasil'evna, Frolova.
I: Natalyite F: Natalyite P: Natalyito A: Natalyit
- 055-Natanita.-** Silicato. $\text{Na}_2(\text{TiO})\text{SiO}_4$.
I: Natanite F: Natanite P: Natanito A: Natanit
- 056-Natisita.-** Silicato de titanio y sodio. $\text{Na}_2(\text{TiO})(\text{SiO}_4)$
I: Natissite F: Natissite P: Natissito A: Natissit
- 057-Nativo.-** Elementos o minerales que se encuentran en la naturaleza sin combinar con ningún otro elemento. Ejm. plata nativa, cobre nativo.
I: Native elements F: Element natif F: Elemento nativo A: Gediegenes Element
- 058-Natroalunita.-** Alunita.
I: Natroalunite F: Natroalunite P: Natroalunito A: Natroalunit
- 059-Natro-apofilita.-** Apofilita con Na.
I: Natro-apophyllite F: Natro-apophyllite P: Natro-apofilito A: Natro-apophyllit
- 060-Natrobistantita.-** Oxido. $(\text{Na},\text{Cs})\text{Bi}(\text{Ta},\text{Nb},\text{Sb})_4\text{O}_{12}$.
I: Natrobistantite F: Natrobistantite P: Natrobistantito A: Natrobistantit
- 061-Natrocalcita.-** Gaylussita.
I: Natrochalcite F: Natrochalcite P: Natrocalcito A: Natrocalcit
- 062-Natrocalcosita.-** Cainita cuprífera.
I: Natrochalcosite F: Natrochalcosite P: Natrocalcosito A: Natrochalkosin
- 063-Natrodufrenita.-** Dufrenita con Na.
I: Natrodufrenite F: Natrodufrenite P: Natrodufrenito A: Natrodufrenit
- 064-Natrfairchildita.-** Fairchildita con Na.
I: Natrfairchildite F: Natrfairchildite P: Natrfairchildito A: Natrfairchildit
- 065-Natrolita.-** Fosfato de manganeso, $(\text{PO}_4)\text{MnNa}$.
I: Natrophyllite F: Natrophyllite P: Natrolifilito A: Natrophyllit
- 066-Natrojarosita.-** Alunita ferrífera.
I: Natrojarosite F: Natrojarosite P: Natrojarosito A: Natrojarosit
- 067-Natrolita.-** Variedad de las zeolitas. Tectosilicato de sodio. Cristaliza en el sistema rómbico, prismas alargados aciculares o fibroradiados de color blanco, a veces rosado amarillento.
Se presenta generalmente, como relleno de las oquedades basálticas, asociado a las calcitas.
I: Natrolite F: Natrolite P: Natrolito A: Natrolit
- 068-Natromontebbrasita.-** Montebbrasita con Na.
I: Natromontebbrasite F: Natromontebbrasite P: Natromontebbrasito A: Natromontebbrasit
- 069-Natión.-** Sosa, $\text{CO}_3\text{Na} \cdot 10\text{H}_2\text{O}$.
I: Natron F: Nitre P: Natron A: Natron
- 070-Natroniobita.-** Niobato de sodio. NaNbO_3 .
I: Natroniobite F: Natroniobite P: Natroniobito A: Natroniobit
- 071-Natrosfosfato.-** Fosfato. $\text{Na}_7(\text{PO}_4)_2\text{F} \cdot 19\text{H}_2\text{O}$.

I: Natrophosphate F: Natrophosphate P: Natrofosfato A: Natrophosphat

072-Natrosilita.- Silicato de sodio. $\text{Na}_2\text{Si}_2\text{O}_5$.

I: Natrosilite F: Natrosilite P: Natrosilito A: Natrosilit

073-Natrotantita.- Tantalato de sodio. $\text{Na}_2\text{TaO}_{11}$.

I: Natrotantite F: Natrotantite P: Natrotantito A: Natrotantit

074-Natroxalato.- Oxatato de sodio. $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$.

I: Natroxalate F: Natroxalate P: Natroxalato A: Natroxalat

075-Natural (gas).- Gas natural.

076-Natural (reserva).- Reserva natural.

077-Natural (selección).- Proceso mediante el cual los seres menos vigorosos y menos desarrollados tienden a ser eliminados, permaneciendo los mas evolucionados perpetuando y mejorando las especies. Ver Darwinismo.

I: Natural selection F: Selection naturel P: Seleçao natural A: Natürliche Auslese

078-Naturaleza (balance de la).- Balance de la naturaleza.

079-Naujakasita.- Alumosilicato de sodio, hierro y manganeso. $\text{Na}_6(\text{Fe},\text{Mn})\text{Al}_4\text{Si}_8\text{O}_{26}$. Naujakasik, Tunuddliarfik fjord, Groenlandia.

I: Naujakasite F: Naujakasite P: Naujakasito A: Naujakasit

080-Naumanita.- Seleniuro de plata, SeAg_2 . Karl F. Naumann.

I: Naumannite F: Naumannite P: Naumannito A: Naumannit

081-Nauruita.- Fluofosfato carbonato de calcio.

I: Nauruite F: Nauruite P: Nauruito A: Nauruit

082-Nautilus.- Tipo de moluscos, cefalópodos (ammonites).

I: F: P: A: Nautilus

083-Navajoita.- Oxido de vanadio hidratado. $\text{V}_2\text{O}_5 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Navajo Reservation, Apache County, Arizona, U.S.A.

I: Navajoite F: Navajoite P: Navajoito A: Navajoit

084-Nazca (Volcánicos).- Ver Volcánicos Terciario-Cuaternarios.

085-N'chwangingita.- Silicato. $\text{Mn}_2\text{SiO}_3(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Mina N'chwanging, Kalahari, Prov. Cabo, Sudáfrica.

I: N'chwangingite F: N'chwangingite P: N'chwangingito A: N'chwangingit

086-Nealita.- Cloroarsenito. $\text{Pb}_4\text{Fe}(\text{AsO}_3)_2\text{Cl}$. Leo Neal Y.

I: Nealite F: Nealite P: Nealito A: Nealit

087-Neanderthal.- Género homo que habitó Eurasia hace 400,000 a 350,000 años y cuya evolución duró posiblemente 1'000,000 de años.

I: F: P: A: Neanderthal

088-Nearshore.- Zona sublitoral interna, es la faja que se extiende desde la faja litoral de reventazón de las olas. En esta faja se realiza un gran movimiento de sedimentos marinos.

I: F: P: Nearshore A: Küstennah

089-Nebraskano.- Etapa de glaciación pleistocénica más antigua en América del Norte, con una duración de $\pm 100,000$ años.

I: Nebraskan F: Nebraskien P: Nebraskano A: Nebraska

090-Nebular (hipótesis).- Ver Kant-Laplace (Teoría de).

I: F: P: A: Nebular

091-Nebulita.- Es una roca ultrametamórfica, variedad de la migmatita, color gris claro a oscuro. Los minerales esenciales son la microclina y la ortosa, como feldespato potásico y la albita y la andesina como plagioclasas y la biotita; los accesorios son: apatito, zircón, magnetita, sillimanita, cordierita, granate y anfíbol. Es común en los escudos precámbricos en un estadio avanzado de la anatexia del granito.

I: Nebulite F: Nebulite P: Nebulito A: Nebulit

092-Neck.- Estructura volcánica típica formada por la solidificación rápida de un magma (lava) básico, dando el aspecto de una torre gigante formada por el agrupamiento de las columnas hexagonales (basálticas) de diversas dimensiones. Un ejemplo clásico es la Torre del Diablo-Wyoming, USA. Mide 270 mts. de altura formada por columnas de 2 a 3 mts. de espesor. Algunas alcanzan 5 mts. En geomorfología es sinónimo de desfiladero: valle estrecho y profundo que conecta a dos áreas extensas.

I: F: P: A: Neck

093-Necrófago.- Dícese de un organismo que se alimenta de materia muerta.

I: Necrofagous F: Necrofagous P: Necrófago A: Aasfressend

094-Necronita.- Variedad azul perlada de la ortoclasa, emite olores fétidos.

I: Necronite F: Necronite P: Necronito A: Necronit

095-Nectita.- Variedad de sílex amorfa, tan ligera que flota en el agua.

I: Nectite F: Nectite P: Nectito A: Nektit

096-Necton.- Conjunto de seres vivos con movimiento propio y que habita los mares y los fondos marinos (necto = nadador). El necton está constituido por los peces, ballenas y todos los animales marinos.

I: Nekton F: Necton P: Nécton A: Nekton

097-Nectridia.- Orden de los anfibios lepospondilos caracterizados por tener el sistema nervioso en forma de abanico y cuerpo de forma elongada. Rango: Pensilvaniano inferior - Permiano superior

I: F: P: A: Nectridia

098-Nefedovita.- Fosfato. $\text{Na}_5\text{Ca}_4(\text{PO}_4)_4\text{F}$. Prof. Yevgeny Nefedov.

I: Nefedovite F: Nefedovite P: Nefedovito A: Nefedovit

099-Nefelina.- Es un tectosilicato, $\text{KNa}_3(\text{AlSiO}_4)$ del grupo de los feldespatoideos, presenta cristales hexagonales, de color blanco, amarillo, gris y a veces verdoso y rojizo. Nephelē = nube, nublado.

Se forman en ambientes magmáticos subsaturados de sílice y en pegmatitas. Se le usa en la industria del vidrio y cerámica, en la fabricación de gomas, tejidos y aceites.

I: Nepheline F: Nepheline P: Nefelina A: Nephelin

100-Nefelinita.- Roca magmática efusiva con alto contenido de nefelinas. Presenta como minerales accesorios: olivino, augita, titanita, sodalita, plagioclasa, etc. Color gris verdoso o rosado. Basalto alcalino.

I: Nephelinite F: Nephelinite P: Nefelinita A: Nephelinit

101-Nefelinolito.- Roca ígnea intrusiva compuesta esencialmente de nefelina.

I: Nephelinolith F: Nephelinolith P: Nefelinolito A: Nephelinolit

102-Nefrita.- Ver jade.

I: Nephrite F: Nephrite P: Nefrito A: Nephrit

103-Nefud.- Erg.

I: F: P: A: Nefud

104-Negrillo.- Variedad de calcosina.

105-Negritos (Formación).- Serie sedimentaria del Paleoceno, consta de arcillas grises que alternan con areniscas y capas de rodados de playa. Tiene una potencia de 2300 m. Aflora en Negritos, La Brea, Mogollón y Cabo Blanco. Forma la base del grupo Negritos. Bosworth (1922), Iddings y Olsson (1928) y otros.

106-Negritos (Grupo).- Serie sedimentaria del Paleoceno y Eoceno inferior. De arriba a abajo consta de las formaciones: Lutitas Chacra, Areniscas Pariñas, Palegreda, Salina y Lutitas Negritos. Wiedey y Frizzell (1940), Weiss (1955).

107-Negros de manganeso.- Psilomelana en masas deleznales.

108-Neighborita.- Flururo de sodio y magnesio. NaMgF₃. Frank Neighbor.

I: Neighborite F: Neighborite P: Neighborito A: Neighborit

109-Nekoita.- Okenita.

I: Nekoite F: Nekoite P: Nekoito A: Nekoit

110-Nekrasovita.- Sulfuro. Cu₂₆V₂(Sn,As,Sb)₆S₃₂. Ivan Y. Nekrasov.

I: Nekrasovite F: Nekrasovite P: Nekrasovito A: Nekrasovit

111-Nelenita.- Arsenosilicato de Mn y Fe. Joseph A. Nelen.

I: Nelenite F: Nelenite P: Nelenito A: Nelenit

112-Nelsonita.- Roca hipabisal compuesta esencialmente de ilmenita y apatita, con algo de rutilo.

I: Nelsonite F: Nelsonite P: Nelsonito A: Nelsonit

113-Neltnerita.- Silicato. CaMn₆SiO₁₂. Louis Neltner.

I: Neltnerite F: Neltnerite P: Neltnerito A: Neltnerit

114-Nemafita.- Término general para las rocas ígneas compuestas de nefelina y minerales máficos.

I: Nemaphite F: Nemaphite P: Nemafito A: Nemaphit

115-Nemalita.- Variedad fibrosa de la brucita, contiene óxido ferroso.

I: Nemalite F: Nemalite P: Nemalito A: Nemalit

116-Nematoblástica.- Textura debido a la isorientación de los minerales prismáticos. Nemato = Hilo, filamento.

I: Nematoblastic F: Nematoblastique P: Nematoblástica A: Nematoblastisch

117-Nemerta.- Vermes.

I: F: P: A: Nemerta

117A-Nemolita.- Roca que contiene superficies con dendritas que representan bosques o selvas. Nemmo = bosque.

I: Nemolite F: Nemolite P: Nemolito A: Nemolit

118-Nenadkevichita.- Silicato hidratado de Na, Ca, K, Nb y Ti. Konstantin A. Nenadkevich.

I: Nenadkevichite F: Nenadkevichite P: Nenadkevichito A: Nenadkevichit

119-Neo Alpina (orogenia).- Etapa orogénica de la orogenia Alpino-Andina, desarrollada durante el Mioceno y el Plioceno. Comprende las fases: Waláquica, Rodánica y Staírica.

I: Neoalpin F: Neoalpin P: Neoalpinho A: Neoalpin

120-Neobergita.- Fosfato hidratado de Mg, cristaliza en láminas y es exfoliable.

I: Neobergite F: Neobergite P: Neobergito A: Neobergit

121-Neoblasto.- Grano de mineral de más reciente formación en una roca metamórfica, que los demás granos del mismo mineral o de otros minerales. Algunos neoblastos representan el estadio tardío de la recristalización de los componentes de la roca original. Mineral nuevo formado por acción del metamorfismo a partir de minerales preexistentes.

I: Neoblast F: Neoblaste P: Neoblasto A: Neoblast

122-Neocerina.- Oxifluoruro de calcio y magnesio.

I: Neocerine F: Neocerine P: Neocerino A: Neocerin

123-Neocianita.- Litidionita.

124-Neocomiano.- Piso inferior del Cretáceo inferior, comprende al Berriasiano, Valanginiano y Hauteriviano.

I: Neocomian F: Neocomien P: Neocomiano A: Neokom

125-Neocrystalización.- Crystalización o recristalización que involucra el desarrollo y formación de nuevos minerales a la roca original.

I: Neocrystallization F: Neocrystallisation P: Neocrystalisação A: Neokristallisation

126-Neodigenita.- Calcosina, S_5Cu_9 .

I: Neodigenite F: Neodigenite P: Neodigenito A: Neodigenit

127-Neodimio.- Metal raro, argénteo. Se le encuentra en las tierras raras, gadolinita, monazita. Símbolo: Nd. Neo = nuevo, Didymos = macla. Descubierto como didimio por Cronstedt en 1751 y como neodimio por Welsbach en 1885.

I: Neodymium F: Neodyme P: Neodimio A: Neodym

128-Neofítico.- Cenofítico.

I: Neophytic F: Neophytique P: Neofítico A: Neophytisch

129-Neogénesis.- Formación de minerales nuevos por diagénesis o por recristalización.

I: Neogenesis F: Neogenese P: Neogenese A: Neogenese

130-Neógeno.- Agrupamiento de los dos períodos del Cenozoico superior, el Mioceno y el Plioceno.

I: Neogene F: Neogene P: Neogeno A: Neogen

131-Neolarámica (orogenia).- Fase orogénica de la orogenia Kimmérica desarrollada entre el Jurásico y el Cretáceo.

I: Neolaramic F: Neolaramique P: Neolarámica A: Neolaramisches Gebirgsbildung

132-Neolita.- Hidrosilicato de magnesio, contiene impurezas de óxidos de aluminio y hierro.

I: Neolite F: Neolite P: Neolito A: Neolit

133-Neolítico.- Edad de la Pre-historia, en la que el hombre construía sus herramientas usando las piedras en un estado pulido. Se piensa que esta edad corresponde a una etapa de la Era Cuaternaria.

I: Neolithic F: Neolithique P: Neolitico A: Neolithisch

134-Neomagma.- Magma formado por fusión parcial o completa de rocas preexistentes, bajo condiciones de metamorfismo plutónico. Anatexia, palingénesis.

I: F: P: A: Neomagma

135-Neomesselita.- Messelita.

136-Neomineralización.- Formación de nuevos minerales debido a la recristalización de los pre-existentes por efecto del metamorfismo.

I: Neomineralization F: Neo formation de mineraux P: Neomineralisaçao A: Mineralneubildung

137-Neón.- Gas inerte, incoloro e inodoro, se encuentra en la atmósfera mezclado con el argón. Símbolo: Ne. Tiene la propiedad de iluminarse vivamente ante una descarga eléctrica. Neo = nuevo. Descubierto por William Ramsay y M.W. Travers en 1898.

I: F: P: A: Neon

138-Neontología.- Ciencia que estudia el desarrollo y la evolución de los seres que actualmente habitan la tierra. Neo = nuevo, Onto = ser y Logos = tratado lógico.

I: Neontology F: Neontologie P: Neontologia A: Neontologie

139-Neopurpurita.- Producto de alteración de la litiofilita.

I: Neopurpurite F: Neopurpurite P: Neopurpurito A: Neopurpurit

140-Neosoma.- Parte final o nueva de una migmatita de composición granítica formada por el proceso de anatexia.

I: Neosome F: Neosome P: Neosoma A: Neosome

141-Neotantalita.- Pirocloro.

I: Neotantalite F: Neotantalite P: Neotantalito A: Neotantalit

142-Neotectónica.- Ciencia que estudia la tectónica desarrollada durante el Cenozoico.

I: Neotectonics F: Neotectonique P: Neotectónica A: Neotectonik

143-Neotipa.- Calcita con bario.

I: Neotype F: Neotype P: Neotipa A: Neotyp

144-Neotocita.- Mineral consistente de silicato hidratado de manganeso y hierro de fórmula incierta. Puede ser producto de la alteración de la rodonita, posiblemente un ópalo con manganeso diseminado y óxido de hierro. (MnFe)SiO₃.H₂O(?).

I: Neotocite F: Neotocite P: Neotocito A: Neotocit

145-Neovolcánico.- Término aplicado a las rocas volcánicas de edad terciaria o más jóvenes.

I: Neovolcanic F: Neovolcanique P: Neovolcánico A: Neovulkanisch

146-Neozoico.- Era Cenozoica.

I: Neozoic F: Neozoique P: Neozoica A: Neozoikum

147-Nepaulita.- Carbonato de bismuto. Variedad de bismutita.

I: Nepaulite F: Nepaulite P: Nepaulito A: Nepaulit

148-Nepouita.- Antigorita niquelífera. Nepoui, Nueva Caledonia.

I: Nepouite F: Nepouite P: Nepouito A: Nepouit

149-Nepton.- Roca sedimentaria que rellena una cuenca.

I: F: P: A: Nepton

150-Neptuniano (dique).- Dique neptuniano.

151-Neptunio.- Es un metal que no se encuentra en la naturaleza. Símbolo: Np. Se descubrió en 1940 por bombardeo del uranio por MacMillan y Abelson en California.

I: Neptunium F: Neptunium P: Neptunio A: Neptunium

152-Neptunismo.- Teoría que postula que todas las rocas de la corteza terrestre fueron depositadas en el agua (formadas).

I: Neptunism F: Neptunisme P: Neptunismo A: Neptunismus

153-Neptunita.- Nombre propuesto por H.H. Read para las rocas sedimentarias.

154-Neptunita.- Inosilicato de potasio, sodio, litio, titanio, hierro y manganeso. Presenta hermosos cristales prismáticos monoclinicos de color negro o castaño oscuro. Se forma en las sienitas nefelínicas y en las pegmatitas nefelínicas.

I: Neptunite F: Neptunite P: Neptunito A: Neptunit

155-Nerítica.- Se refiere a la zona o al material formado en la zona comprendida entre el litoral y los 200 m. de profundidad, o correspondiente a la plataforma continental. La facies nerítica se caracteriza por presentar depósitos groseros y terrígenos, que abarca desde los cantos hasta los limos con predominio de arenas. Se puede separar en dos sub-zonas: nerítica externa o somera y nerítica interna o profunda.

I: Neritic F: Nériitique P: Nerítica A: Neritische Zone

156-Nesofítica.- Dícese de la textura de las rocas ígneas (diabasas y gabros) en la que el piroxeno es intersticial de las plagioclasas y ocurre en áreas aisladas.

I: Nesophytic F: Nesophytique P: Nesofítica A: Nesophytisch

157-Nesosilicatos.- Subclase de silicatos cuya estructura está constituida por tetraedros (SiO₄)⁴⁻ aislados y retenidos por cationes metálicos. Poseen alta dureza, alto peso específico y alto índice de refracción debido al empaquetamiento denso de sus iones.

I: Nesosilicate F: Nesosilicate P: Nesosilicato A: Nesosilikat

158-Nesqueshonita.- Landsfordita. Nesqueshoning, Lansford, Pennsylvania, U.S.A.

I: Nesqueshonite F: Nesqueshonite P: Nesqueshonito A: Nesqueshonit

159-Network.- Stockwork.

160-Neudorfita.- Resina semejante al ámbar.

I: Neudorfite F: Neudorfite P: Neudorfito A: Neudorfit

161-Neumatolítico.- Ver Pneumatolítico.

162-Neutra (costa).- Costa que presenta las características geomorfológicas de las costas de hundimiento y de las costas de levantamiento, es decir que ha estado sometido a ambos procesos geológicos.

163-Neutra (roca).- Roca ígnea intermedia, es decir, que no es ácida ni básica, que su contenido de sílice está comprendida entre 50 y 65%.

I: Intermediate rock F: Roche neutre P: Rocha neutra A: Intermediäres Gestein

164-Neutrón.- Partícula fundamental del átomo, sin carga eléctrica.

I: F: P: A: Neutron

165-Nevadiana (orogenia).- Orogenia producida durante el Jurásico y el Cretáceo temprano, con deformación, metamorfismo y plutonismo.

I: Nevadan orogeny F: Orogenie Nevadienne P: Orogenia nevadiana A: Nevada Orogenese

166-Nevisa.- Es la nieve que se acumula en los terrenos de clima frígido y sufre su primera compactación, siendo su color blanco.

167-Neviza (nevée).- Nieve convertida en hielo glaciar.

168-Nevskita.- Sulfoselenuro. Bi(SeS). Nevskii (depósito), Rusia.

I: Nevskite F: Nevskite P: Nevskito A: Nevskit

169-Newberyita.- Fosfato de magnesio del grupo de la fosfoserita-strengita. James C. Newbery.

I: Newberyite F: Newberyite P: Newberyito A: Newberytit

170-Newjanskita.- Mezcla isomorfa de osmio e iridio. Osmiridio.

I: Newjanskite F: Newjanskite P: Newjanskito A: Newjanskit

171-Newton (Ley de gravedad).- Ley que controla la fuerza de la atracción terrestre. La gravedad es proporcional al producto de sus masas e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que las separa.

I: Newton's law of gravitation F: Loi de Newton P: Lei de Newton A: Newtonisches Gesetz

172-Neyita.- Sulfuro de plomo, cobre, plata y bismuto. $Pb_7(Cu,Ag)_2Bi_6S_{17}$. Charles S. Ney.

I: Neyite F: Neyite P: Neyito A: Neyit

173-Nezilovita.- Óxido. $PbZn_2(MnTi)_2Fe_8O_{19}$. Nezilovo, Macedonia.

I: Nezilovite F: Nezilovite P: Nezilovito A: Nezilovit

174-Niagarano.- Serie estratigráfica que comprende al piso superior del Silúrico inferior y al piso inferior del Silúrico superior en territorio de Norte América.

I: Niagarian F: Niagarien P: Niagariano A: Niagara

175-Niahita.- Fosfato amónico. $(NH_4)(Mn,Mg,Ca)(PO_4) \cdot H_2O$. Niah Great Cave, Sarawak, Malasia.

I: Niahite F: Niahite P: Niahito A: Niahit

176-Nicolita.- Arseniuro de níquel, AsNi. Niquelina.

I: Nicolite F: Nicolite P: Nicolito A: Nicolit

177-Nicolsonita.- Variedad de aragonito, contiene hasta 10% de carbonato de zinc.

178-Nicopirita.- Pentlandita.

I: Nicopyrite F: Nicopyrite P: Nicopirito A: Nicopyrit

179-Nicho.- Cavidades que se encuentran en las rocas debido a la erosión o meteorización diferencial. Puede tratarse de la concentración de elementos menos resistentes a la erosión dentro de una roca de gran volumen y ahí se produce la erosión. Término inglés que se refiere a las cavidades que se ubican en los acantilados, producidas por erosión marina.

180-Nicho nival.- Cavidad producida por la erosión de los hielos en su estado nival (nieve).

181-Nicromita.- Mineral de cromo y níquel. $(\text{Ni}, \text{Co}, \text{Fe})(\text{Cr}, \text{Fe}, \text{Al})_2\text{O}_4$.

I: Nicromite F: Nicromite P: Nicromito A: Nicromit

182-Nido.- Concentración local de algún mineral conspicuo.

I: Nest F: Poche P: Ninho A: Erznest

183-Nierereita.- Carbonato de sodio y calcio. $\text{Na}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2$. Julius K. Nyerere.

I: Nyerereite F: Nyerereite P: Nierereito A: Nyerereit

184-Nierita.- Nitruro. Si_3N_4 . Alfred O.C. Nier.

I: Nierite F: Nierite P: Nierito A: Nierit

185-Nieva (Formación).- Serie sedimentaria del Plio-pleistoceno. Consiste de una secuencia de sedimentos continentales intercalados con areniscas conglomeradas y areniscas conglomerádicas. Aflora en la parte sur de la Cuenca Santiago.

186-Nieve granular.- Sinónimo: Neviza.

187-Nife.- Núcleo central del globo terrestre, compuesto esencialmente de níquel y hierro, de ahí su nombre NIFE, además de otros materiales pesados, tiene un radio de 3,600 km., su densidad es superior a 9. La temperatura es de 3000°C, también se le denomina Pirósfera. El Nife se divide en núcleo interno y núcleo externo. Ver estructura interna de la tierra.

I: Nife F: Nifé P: Nife A: Nife

188-Nifolita.- Criolita.

I: Nipholite F: Nipholite P: Nifolito A: Nipholit

189-Nifontovita.- Borato hidratado de calcio. $\text{Ca}_3\text{B}_6\text{O}_6(\text{OH})_{12}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Roman V. Nifontov.

I: Nifontovite F: Nifontovite P: Nifontovito A: Nifontovit

190-Nigerita.- Óxido de Al, Fe, Sn, Zn y Mg. Kabba, Nigeria.

I: Nigerite F: Nigerite P: Nigerito A: Nigerit

191-Niggliita.- Telururo de platino, Te_3Pt .

I: Niggliite F: Niggliite P: Niggliito A: Niggliit

192-Nigrina.- Rutilo (TiO_2) con Fe_2O_3 y VO_2 infusible al soplete.

I: Nigrine F: Nigrine P: Nigrino A: Nigrin

193-Nigrita.- Variedad de asfalto.

I: Nigrite F: Nigrite P: Nigrito A: Nigrit

194-Nimesita.- Alumosilicato, variedad de caolinita.

I: Nimesite F: Nimesite P: Nimesito A: Nimesit

195-Nimita.- Variedad de clorita. National Institute of Metallurgy, Sudáfrica.

I: Nimate F: Nimate P: Nimito A: Nimit

196-Ningyoita.- Fosfato hidratado de U, Ca y Ce. Mina Ningyo-toge, Honshu, Japón.

I: Ningyoite F: Ningyoite P: Ningyoito A: Ningyoit

197-Niningerita.- Sulfuro de manganeso, magnesio y hierro. (Mg,Fe,Mn)S. Harvey H. Nininger.

I: Niningerite F: Niningerite P: Niningerito A: Niningerit

198-Niobio.- Columbio. Metal raro, se le encuentra en las tierras raras, es parecido al lantano. Símbolo: Nb. Se le utiliza en carbones de arco para aumentar la luminosidad. Descubierta por C. Hatchett en 1844.

I: Niobium F: Niobium P: Niobio A: Niobium

199-Niobiofilita.- Fluosilicato de K, Na, Fe, Mn, Ti y Nb.

I: Niobiophyllite F: Niobiophyllite P: Niobiofilito A: Niobiophyllit

200-Niobita.- Mineral negro o rojizo, (Fe,Mn).(Nb,Ta)₂O₆. Se le encuentra en las pegmatitas. Ildefonsita.

I: Niobite F: Niobite P: Niobito A: Niobit

201-Niocalita.- Fluosilicato de calcio y niobio. Ca₄NbSi₂O₁₀(O,F).

I: Niocalite F: Niocalite P: Niocalito A: Niocalit

202-Níquel.- Metal blanco grisáceo. Símbolo: Ni. Duro, magnético, algo más pesado que el hierro, difícil de fundir y de oxidar, fácil de forjar y laminar.

Se usa mucho en aleaciones. Ejm. el acero-níquel, se le usa para cubrir metales y evitar su oxidación (niquelado). Descubierta por Cronstedt en 1751 en la nicolita.

I: Nickel F: Nickel P: Niquel A: Nickel

203-Níquel blanco.- Rammelsbergita.

204-Niquelina.- Arseniuro de níquel, NiAs, cristaliza en prismas piramidales del sistema hexagonal, también en forma masiva. Se altera fácilmente dando lugar a la formación de annabergita (flor de níquel).

Se encuentra muy ligado al hierro y al cobalto.

Se forma en ambientes hidrotermales de elevada temperatura. El arsénico es reemplazado por el antimonio, dando lugar a los antimoniuros de níquel.

Es la mena principal del níquel.

I: Nickeline F: Nickeline P: Niquelina A: Nickelin

205-Nisbita.- Antimoniuro. NiSb₂.

I: Nisbite F: Nisbite P: Nisbitito A: Nisbit

206-Nissonita.- Fosfato. Cu₂Mg₂(PO₄)₂(OH)₂.5H₂O. William H. Nisson.

I: Nissonita F: Nissonita P: Nissonito A: Nissonit

207-Níter.- Nitrato de potasio. KNO₃.

I: F: P: A: Níter

208-Nitón.- Radón.

I: F: P: A: Nitón

209-Nitratina.- Nitrato de sodio, NO₃Na. Se le halla en las regiones áridas y desérticas. Es fertilizante.

I: Nitratite F: Nitratine P: Nitratina A: Nitratin

210Nitrificación.- Formación de nitratos por oxidación de sales de amonio a nitritos (usualmente bacteriana) seguido por oxidación de los nitritos a nitratos. Es uno de los procesos de formación de suelos.

I: Nitrification F: Nitrification P: Nitrificação A: Nitrifizierung

211-Nitro.- Nitrato de potasio, NO_3K conocido como salitre. Es un fertilizante. También existen nitroamónico, nitro bórico, nitro cálcico, nitro potásico, nitro sódico y nitro magnesiano.

I: F: P: A: Nitro

212-Nitrobarita.- Nitrato de bario. $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$.

I: Nitrobarite F: Nitrobarite P: Nitrobarito A: Nitrobarit

213-Nitrocalcita.- Nitrato de calcio. $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.

I: Nitrocalcite F: Nitrocalcite P: Nitrocalcito A: Nitrocalcit

213A-Nitro carbono.- Carbono artificial recientemente creado, tiene una dureza mayor de 10. Es decir, es más duro que el diamante. N_3C_4 .

213B-Nitro carbono beta.- Carbono artificial recientemente creado (sólo en computadora) que tiene características similares al nitro carbono. N_3C_4 .

214-Nitrógeno.- Metal gaseoso, incoloro, insípido e inodoro. Es el elemento principal de la atmósfera (más de 4/5). Símbolo: N. Azoe.

I: Nitrogen F: Azoe P: Nitrogeno, azoe A: Nitrogen, Stickstoff

215-Nitroglauberita.- Mineral rarísimo, formado por la asociación de los ácidos nítrico y sulfúrico con óxido de sodio o sosa natural.

I: Nitroglauberite F: Nitroglauberite P: Nitroglauberito A: Nitroglauberit

216-Nitromagnesita.- Nitrato. $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

I: Nitromagnesite F: Nitromagnesite P: Nitromagnesito A: Nitromagnesit

217-Nivación.- Erosión producida por las masas de nieve en movimiento.

I: Nivation F: Nivation P: Nivação A: Schneerosion

218-Nivel.- Superficie plana cuyos puntos se hallan a la misma altura con respecto al mar.

I: Level F: Niveau P: Nivel A: Libelle

219-Nivel de base.- Punto a partir del cual el río inicia la erosión remontante. Principio o Ley de Davis, según la cual "Todo río forma su cauce a partir de su nivel de base". El nivel de base viene a ser el nivel del mar. El nivel de base relativo es el nivel de un lago si la corriente fluvial desemboca en él u otro río si la corriente desemboca en un río.

Cualquier modificación del nivel de base implica modificaciones en la erosión.

I: Base level F: Niveau de base P: Nivel de base A: Erosionsbasis

220-Nivel estratigráfico.- Ver horizonte estratigráfico.

I: Level F: Niveau (estrat) P: Nivel estratigráfico A: Horizont (Stratigr)

221-Nivel freático.- Nivel piezométrico.

222-Nivel hidrostático.- Es el plano de referencia superior del suelo o roca porosa saturada de agua.

I: Hydrostatic level F: Niveau hydrostatique P: Nivel hidrostático A: Hydrostatisches Nivel

223-Nivel piezométrico o freático.- El nivel hidrostático de una roca, varía según la cantidad de agua que recibe en su seno. Este nivel puede ser superior (en épocas de lluvia) o inferior (en épocas de sequía). Ver aguas subterráneas.

I: Water table level F: Surface piezométrique P: Nivel freático A: Grundwasserspiegel

224-Nivenita.- Uraninita.

I: Nivenite F: Nivenite P: Nivenito A: Nivenit

225-Nobelio.- Elemento químico obtenido del ciclotrón por bombardeo del curio con iones de carbono. Período de transformación 10 minutos. Símbolo: No. Descubierta en el Instituto Nóbel de Estocolmo en 1957 por J. Milsted y H. Atterling.

I: Nobelium F: Nobelium P: Nobelio A: Nobelium

226-Nobleita.- Bórax. $\text{CaBe}_6\text{O}_{10}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Levi F. Noble.

I: Nobleite F: Nobleite P: Nobleito A: Nobleit

227-No capilar (porosidad).- Porosidad no capilar.

228-Nocerina.- Atacamita.

I: Nocerite F: Nocerite P: Nocerina A: Nocerin

229-No clásica.- Roca sedimentaria formada química y/o orgánicamente. También se refiere a rocas sedimentarias que no muestran signos o evidencias de haber sido formadas por materiales fragmentarios (clásticos).

I: Non clastic F: Non clastique P: Não clástico A: Nichtklastisch

230-No conformidad.- Inconformidad.

231-No continuidad.- Ver disconformidad o discontinuidad.

232-No detrítico.- No clástico, materiales derivados de soluciones.

233-Nódulo.- Concreciones que se forman en las rocas sedimentarias por acumulación de ciertas sustancias, generalmente precipitación de carbonatos. Puede tratarse de nódulos calcáreos (acumulación de carbonatos de calcio), nódulos sideríticos (acumulación de carbonatos de hierro), nódulos de manganeso (acumulación de carbonatos de Mn en los fondos marinos), etc. Estos nódulos adquieren formas características tales como lentejas, riñones, bolas, etc.

I: Nodule F: Nodule P: Nódulo A: Knolle

234-Nódulo de manganeso.- Nódulo rico en Mn. Se forma en los fondos marinos.

I: Manganese nodule F: Nodule manganese P: Nódulo de manganeso A: Manganknolle

235-Noelbenonite.- Silicato hidratado de Ba y Mn. William Noel Benson.

I: Noelbenonite F: Noelbenonite P: Noelbenonito A: Noelbenonit

236-No ferrosos.- Dícese de los minerales que no contienen hierro.

I: Nonferrous F: Nonferreux P: Não ferroso A: Nichteisenhaltig

237-Nolanita.- Vanadato de hierro. $\text{Fe}_3\text{V}_7\text{O}_{16}$. Thomas B. Nolan.

I: Nolanite F: Nolanite P: Nolanito A: Nolanit

238-Nolita.- Variedad de samarsquita.

I: Nolite F: Nolite P: Nolito A: Nolit

239-Nomenclatura.- Práctica de dar nombres a los grupos de animales y plantas (taxonomía), ahora a la geología de acuerdo con los sistemas jerárquicos y procedimientos prescritos por códigos aceptados. Ejm. el International Subcommission on Stratigraphic Terminology y ISST.

I: Nomenclature F: Nomenclature P: Nomenclatura A: Nomenklatur

240-No metálicos.- Sustancias minerales que no contienen metales, pero que son útiles para el desarrollo de las industrias. Ejm. rocas ornamentales, arcillas (caolín, bentonita), diatomitas, zeolitas, etc.

I: Non metal deposit F: Substance non metallique P: Não metálicos A: Nicht-metall

241-Nomogénesis.- Teoría de la evolución que dice que los cambios evolucionarios están gobernados por procesos naturales predeterminados y son independientes de las influencias medioambientales.

I: Nomogenesis F: Nomogénèse P: Nomogenese A: Nomogenese

242-Nonesita.- Basalto porfirítico compuesto de fenocristales de enstatita, labradorita y augita dentro de una matriz de plagioclasa y augita.

I: Nonesite F: Nonesite P: Nonesito A: Nonesit

243-Nontronita.- Tipo de montmorillonita. St. Pardaux, Nontron, Dordogne, Francia.

I: Nontronite F: Nontronite P: Nontronito A: Nontronit

244-Norbergita.- Ver condrodita. Norberg, Suecia.

I: Norbergite F: Norbergite P: Norbergito A: Norbergit

245-Nordenskioldina.- Borato de calcio y estaño. Barón Nils A.E. Nordenskiöld.

I: Nordenskioldine F: Nordenskioldine P: Nordenskioldino A: Nordenskioldin

246-Nordfieldita.- Esmeralda.

I: Nordfieldite F: Nordfieldite P: Nordfieldito A: Nordfieldit

247-Nórdico.- Boreal, septentrional, norte, ártico.

I: Nordic F: Nordique P: Nórdico A: Nordik

248-Nordita.- Silicato de Sr, Mn, Ca, Mg, Ce, Y y Fe.

I: Nordite F: Nordite P: Nordito A: Nordit

249-Nordmarkita.- Sienita alcalina. Variedad de estaurolita que contiene Mn.

I: Nordmarkite F: Nordmarkite P: Nordmarkito A: Nordmarkit

250-Nordsjordita.- Sienita nefelínica que contiene melanita y calcita.

I: Nordsjordite F: Nordsjordite P: Nordsjordito A: Nordsjordit

251-Nordstrandita.- Alumina. $Al(OH)_3$. Robert Van Nordstrand.

I: Nordstrandite F: Nordstrandite P: Nordstrandito A: Nordstrandit

252-Nordstromita.- Sulfoselenuro. $Pb_3CuBi_7(Se_4S_{10})$. T. Nordstrom.

I: Nordstromite F: Nordstromite P: Nordstromito A: Nordstromit

253-Noria.- Pozo de agua subterránea con bomba de agua para su extracción.

254-Noriano.- Piso medio del Triásico superior. Keuper medio.

I: Norian F: Norien P: Noriano A: Nor

255-Norilskita.- Aleación de Pt(40%), Fe(25%), Ni(25%) y Cu(10%).

I: Norilskite F: Norilskite P: Norilskito A: Norilskit

256-Norita.- Roca ígnea plutónica, básica.

I: Norite F: Norite P: Norito A: Norit

257-Norma.- Composición química de una roca expresada en términos de minerales standard.

I: Norm F: Norme P: Norma A: Norm

258-Norma adaptiva.- Parte de la población orgánica que logra sobrevivir y reproducirse en el medio ambiente ocupado por las especies. Los descendientes pueden acarrear defectos o enfermedades hereditarias.

I: Adaptive norm F: Norme adaptiva P: Norma adaptiva A: Adaptivnorm

259-Normal (distribución).- Ver distribución normal.

260-Normal (falla).- Ver falla normal.

261-Normativo (mineral).- Mineral normativo.

262-Norrishita.- Silicato. $\text{KLiMn}_2\text{Si}_4\text{O}_{12}$. Keith Norrish.

I: Norrishite F: Norrishite P: Norrishito A: Norrishit

263.Norsetita.- Carbonato de bario y magnesio. $\text{BaMg}(\text{CO}_3)_2$. Keit Norseth.

I: Norsetite F: Norsetite P: Norsetito A: Norsetit

264-Northupita.- Carbonato de magnesio y sodio. Charles H. Northup.

I: Northupite F: Northupite P: Northupito A: Northupit

265-Nose.- Anticlinal.

266-Noseana.- Especie similar de la sodalita, $\text{Si}_3\text{Al}_3\text{O}_{12}\text{Na}_4\text{SO}_4$. Karl W. Nose.

I: Nosean F: Noseane P: Noseana A: Nosean

267-Notch.- Geoforma desarrollada en la base de los acantilados, especialmente en calizas y costas tropicales.

I: F: P: A: Notch

268-Notita.- Variedad de palagonita.

I: Notite F: Notite P: Notito A: Notit

269-Noumeita.- Variedad untuosa de la garnierita.

I: Noumeite F: Noumeite P: Noumeito A: Noumeit

270-Novacekita.- Variedad de autinita. Radim Novacek.

I: Novacekite F: Novacekite P: Novacekito A: Novacekit

271-Novaculita.- Variedad de capas de chert coloreado compuesto de cuarzo criptocristalino. Silexita.

I: Novaculite F: Novaculite P: Novaculito A: Novaculit

272-Novakita.- Arseniuro de cobre y plata. $(\text{Cu},\text{Ag})_3\text{As}_4$. Jiri Novak.

I: Novakite F: Novakite P: Novakito A: Novakit

273-Nowackiita.- Sulfoarseniuro de cobre y zinc. $\text{Cu}_6\text{Zn}_3\text{As}_4\text{S}_{12-13}$. Werner Nowacki.

I: Nowackiite F: Nowackiite P: Nowackiito A: Nowackiit

274-Nsutita.- Trimorfo con la pirolusita y ramsdellita. $\text{Mn}(\text{O},\text{OH})_2$. Nsuta, Ghana.

I: Nsutite F: Nsutite P: Nsutito A: Nsutit

275-Nubes ardientes.- Ráfagas explosivas y ardientes cargadas de materiales piroclásticos expulsados por los volcanes de tipo peleano.

I: Nuee ardent F: Nuee ardente P: Nuvem ardente A: Glutwolke

276-Nuclear (determinación).- Método radiométrico de datación.

I: F: P: A: Nuclear age determination

277-Nuclear (energía).- Es la energía que se desprende a partir de la fisión o desintegración de los átomos de los elementos radioactivos.

Ciertos elementos como el uranio y el torio sufren constante desintegración de sus átomos, traduciéndose finalmente en elementos estables. Ejm. el uranio se convierte gradualmente en radio, éste a su vez en helio (partículas alfa) y radiaciones gamma, e isótopos de plomo, que posee peso atómico diferente al formado a partir de soluciones mineralizantes.

Todo este tipo de desintegración produce una energía que es la que denominamos energía nuclear.

La energía nuclear tiene usos pacíficos de suma utilidad para el desarrollo de las industrias como las plantas de energía nuclear que poseen actualmente países desarrollados. Ejm. USA, Rusia, España, Inglaterra, Francia, Brasil, Alemania, etc. Estas plantas merecen un sumo cuidado en sus instalaciones y tratamiento, lo mismo que los desechos radioactivos (que deben ser enterrados a gran profundidad a fin de evitar contaminaciones).

El mal manejo de las plantas nucleares da lugar a los peligros de la contaminación nuclear, el más famoso es el de la planta de Chernobil (Rusia).

La energía nuclear usada con fines bélicos, es uno de los mayores peligros de la humanidad, lo acontecido en Hiroshima y Nagasaki en el Japón a fines de la Segunda Guerra Mundial, no debe repetirse. Einstein, Oppenheimer y otros sabios no pensaron que sus conocimientos iban a ser empleados en estos fines.

I: Nuclear energy F: Energie nucleaire P: Energía nuclear A: Kernenergie

278-Núcleo central.- Ver Nife.

279-Nudo montañoso.- Lugar donde se cruzan dos o más cordilleras. Por ejm. Nudo de Pasco, Nudo de Vilcanota.

280-Nuevita.- Samarskita.

281-Nuffieldita.- Bismutato de plomo, cobre y bismuto. $Pb_2Cu(Pb,Bi)Bi_2O_7$. Edward W. Nuffield.

I: Nuffieldite F: Nuffieldite P: Nuffieldito A: Nuffieldit

282-Nugget.- Gran depósito de placer de oro u otro metal pesado.

I: F: P: A: Nugget

283-Nukundamita.- Sulfuro. $(CuFe)_4S_4$. Mina Undu, Nukundamu, Fidji.

I: Nukundamite F: Nukundamite P: Nukundamito A: Nukundamit

284-Nuliporas.- Son algas calcáreas que cementan las estructuras coralinas muertas de los arrecifes y atolones.

285-Nullaginita.- Carbonato. $Ni_2(CO_3)(OH)_2$. Otway deposit, Nullagine, Australia Occidental.

I: Nullaginite F: Nullaginite P: Nullaginito A: Nullaginit

286-Numeaita.- Garnierita.

I: Numeaita F: Numeaita P: Numeaito A: Numeait

287-Número atómico.- Carga positiva del núcleo del átomo.

I: Atomic number F: Chiffre atomique P: Número atómico A: Atomzahl

288-Numulites.- Tipo de foraminíferos desarrollados en el Terciario inferior.

I: F: P: A: Numulites

289-Numulítico.- Nombre dado al Terciario inferior (Paleoceno y Eoceno) por el desarrollo de los foraminíferos-numulites, formadores de los mayores yacimientos petrolíferos del mundo.

I: Numulitic F: Numulitique P: Numulítico A: Numulitisch

290-Nunakol.- Nunatak redondeado por erosión glaciár.

I: F: P: A: Nunakol

291-Nunatak.- Pico montañoso resultado del relieve residual que resistió al trabajo efectuado por la erosión glaciár, surgiendo un relieve a manera de islas, a semejanza de los inselbergs o cerros testigos.

I: Nunatak F: Nunatak P: Nunatak A: Nunatak

292-Nusierita.- Variedad de piromorfita. Fosfato de plomo impuro.

I: Nusierite F: Nusierite P: Nusierito A: Nusierit

293-Nyboita.- Silicato de Na, Fe, Mg y Al. Mina Nybo, Noruega.

I: Nyboite F: Nyboite P: Nyboito A: Nyboit

294-Nyerereita.- Nierereita.

O

001-Oasis.- Fuente de agua subterránea que aflora en medio del desierto.

I: Oasis F: Oasis P: Oasis A: Oase

002-Obducción.- Proceso en el cual la placa continental pasa por encima de otra placa originando una región de orogenia extensiva.

I: Obduction F: Obduction P: Obducção A: Obduktion

003-Objetivo.- Lente de un microscopio, telescopio o cámara fotográfica que da la imagen de un objeto en un plano focal.

I: Objective F: Objectif P: Objetivo A: Objektiv

004-Oblicua (fotografía).- Fotografía aérea tomada con una cámara cuyo eje se halla intencionalmente inclinado.

005-Obliteración.- Reducción del grosor de las capas sedimentarias hacia un sentido debido a la pendiente de la cuenca de sedimentación o a la presión de las rocas suprayacentes.

I: Obliteration F: Oblitération P: Obliteração A: Obliteration

006-Obolus.- Cefalópodo fósil con caparazón redondo de 1 cm. de radio, vivió en el Cámbrico y en el Silúrico.

I: F: P: A: Obolus

007-Oboyerita.- Telurato. $Pb_6H_6(TeO_3)_3(TeO_6)_2 \cdot 2H_2O$. Oliver Boyer.

I: Oboyerite F: Oboyerite P: Oboyerito A: Oboyerit

008-Obradovicita.- Arsenomolibdato de K, Na, Cu y Fe. Martin T. Obradovic.

I: Obradovicite F: Obradovicite P: Obradovicit A: Obradovicit

009-Obruchevita.- Variedad de pirocloro. $(Y,Na,Ca,U)(Nb,Ta,Ti,Fe)_2(O,OH)_7$.

I: Obruchevite F: Obruchevite P: Obruchevito A: Obruchevit

010-Obsecuente (río).- Es el río que discurre perpendicularmente al buzamiento de los estratos. La formación del cauce de estos ríos es debido a posibles fallas o fracturas o a la fuerte pendiente de la región.

I: Obsequent stream F: Obséquente P: Obsequente A: Obsequenter Fluss

011-Obsidiana.- Roca o mineral volcánico con alto contenido de sílice, conocido también como vidrio de los volcanes. Su color es verde oscuro a veces negro, presenta fractura conoidal, dureza 7, brillante como el vidrio, textura vítreo, a veces contiene hierro y calcio.

I: Obsidian F: Obsidienne P: Obsidiana A: Obsidian

012-Obstrucción magmática.- Descenso de materiales fragmentados por el calentamiento del magma, taponeando la salida de las soluciones.

013-Occidental (gema).- Gema occidental.

014-Oceanita.- Basalto negro rico en olivino.

I: Oceanite F: Oceanite P: Oceanito A: Oceanit

015-Océano.- Ver mar.

016-Oceanografía.- Ciencia que estudia los océanos. La geomorfología hace mucho uso de los conocimientos oceanográficos para determinar todos los procesos geológicos que se desarrollan en el litoral y los fondos marinos.

I: Oceanography F: Océanographie P: Oceanografía A: Ozeanographie

017-Oceanología.- Ciencia que estudia los océanos y las ciencias relacionadas con los mares.

I: Oceanology F: Oceanologie P: Oceanologia A: Ozeanologie

018-Ocelar.- Textura propia de las rocas metamórficas debido a la presencia de minerales esféricos de contorno difuminado (ocelos).

I: Ocellar F: Ocellaire P: Ocelar A: Ozellarstruktur

019-Ocelo.- Fenocristal de una roca de textura ocelar.

I: Ocellus F: Ocello P: Ocelo A:Ocellus

020-Ocoita.- Andesita mega porfirítica cuyos fenocristales feldespáticos llegan a tener más de 2 cm. de largo. Término regional tomado de la localidad de Ocoa-Valparaiso-Chile.

021-Ocre.- Arcilla de color rojizo debido al óxido de hierro hidratado o anhidro, a veces con predominio de estos minerales dando lugar a la formación de limonita terrosa de color amarillo o hematita terrosa de color rojizo.

I: Ocher F: Ocre P: Ocre A: Ocker

022-Ocre de bismuto.- Bismita.

023-Ocre de molibdeno.- MoO_3 , se le encuentra como mezcla de $\text{FeO} \cdot 3\text{MoO}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$.

024-Ocre de plomo.- Masicot.

025-Ocre de tantalio.- Ta_2O_5 , recubrimiento brillante parduzco de la tantalita. Cristales de Pennikota-Finlandia.

026-Ocre de tungsteno.- Tungstita, $\text{WO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Mina San Antonio Calacalani-Bolivia.

027-Ocre de vanadio.- V_2O_5 , polvo terroso, amarillento sobre el cuarzo. Mina de cobre Cliff Mine, Lago Superior USA.

028-Ocre negro.- Wad.

I: Black ocher F: Ocre noir P: Ocre preto A: Schwarzocker

029-Ocrita.- Ocre litificado.

030-Ocrolita.- Oxicloroantimoniuro de plomo, $2\text{Cl}_2\text{Pb} \cdot \text{Sb}_2\text{O}_7 \cdot \text{Pb}_4$.

I: Ochrolite F: Ochrolite P: Ocrolito A: Ochrolit

031-Octaedrita.- Especie similar al rutilo, TiO_2 .

I: Octahedrite F: Octahédrite P: Octaedrito A: Oktaedrit

032-Octaedrita.- Meteorito metálico.

032A-Octano.- hidrocarburos isoméricos de la serie de parafinas líquidas cuya fórmula base es C_8H_{18} , incluyendo el $CH_3(CH_2)_6CH_3$, los cuales se encuentran en el petróleo.

I: Octane F: Octane P: Ocatno A: Oktan

033-Octocoral.- Antozoario perteneciente a la subclase Octocorallia, caracterizados por presentar formas polipoides con tentáculos pinados y desarrollo en colonias. Rango: Siluriano al Presente.

I: F: P: A: Octocoral

034-Occurrencia.- Afloramiento o yacencia de los minerales y rocas. También se refiere al acontecimiento de cualquier tipo de proceso o evento geológico.

I: Occurrence F: Occurrence P: Ocurrença A: Vorkommen

035-Ochoano.- Piso inferior del Pérmico superior en América del Norte.

I: Ochoan F: Ochoen P: Ochoano A: Ochoan

036-O'Danielita.- Arseniato. $Na(Zn,Mg)_3H_2(AsO_4)_3$. Herbert O'Daniel.

I: O'Danielite F: O'Danielite P: O'Danielito A: O'Danielit

037-Odenita.- Variedad de biotita.

I: Odenite F: Odenite P: Odenito A: Odenit

038-Odinita.- Roca ígnea básica filoniana.

I: Odinite F: Odinite P: Odinito A: Odinith

039-Odintsovita.- Silicato. $K_2Na_4Ca_3Ti_2Be_4Si_{12}O_{38}$. Mikhail M. Odintsov.

I: Odintsovite F: Odintsovite P: Odintsovito A: Odintsovit

040-Odontolita.- Variedad de apatito.

I: Odontolite F: Odontolite P: Odontolito A: Odontolit

041-Oesar.- Morenas frontales, término usado por los geólogos o glaciólogos finlandeses. Esker.

I: Ose, esker F: Osar, esker P: Osar A: Osar, Esker

042-Offlap.- Deposición de sedimentos en un mar regresivo donde los sedimentos jóvenes se depositan sobre el litoral marcado por la máxima extensión del mar. Retiro regresivo.

I: Offlap F: Position en retrait, offlap P: Offlap A: Regressive schichtlagerung

043-Offretita.- Zeolita. Alfred J.J. Offrét.

I: Offretite F: Offretite P: Offretito A: Offretit

044-Offshore.- Zona sublitoral externa, faja que se extiende de la línea de reventazón de las olas hacia las aguas más profundas, sin límite preciso.

I: Offshore F: Offshore P: Offshore A: Schelf

045-Oficalcita.- Roca sedimentaria clástica formada por fragmentos de calcita, serpentina y gabros, de color verde oscuro, rojo o violáceo, ausente de fósiles. Se le usa como roca ornamental.

I: Ophicalcite F: Ophicalcité P: Oficalcita A: Ophicalcit

046-Ofiolita.- Roca básica o ultrabásica derivada del afloramiento del manto o del piso oceánico.

I: Ophiolite F: Ophiolite P: Ofiolito A: Ophiolit

047-Ofítica (textura).- Textura debida a la presencia de cristales euedrales de plagioclasa cementados por cristales anedrales de piroxenos o anfíboles.

I: Ophitic F: Ophitique P: Offitica A: Ophitisches Gefüge

048-Ogdensburgita.- Arseniato. $\text{Ca}_2(\text{Zn},\text{Mn})\text{Fe}_4(\text{AsO}_4)_4(\text{OH})_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Mina Sterling Hill, Ogdensburg, Sussex, U.S.A.

I: Ogdensburgite F: Ogdensburgite P: Ogdensburgito A: Ogdensburgit

049-Ohmilita.- Silicato de Sr, Ti y Fe. Ohmi, Niigata, Japón.

I: Ohmilite F: Ohmilite P: Ohmilito A: Ohmilit

050-Oikocristal.- Cristal que se halla dentro de una roca de textura poikilítica.

I: Oikocryst F: Oikocristal P: Oikocristal A: Oikokristall

051-Oil trap.- Trampa petrolífera.

I: F: P: Oil trap A: Erdölfalle

052-Ojal.- Ventana tectónica.

053-Ojo abatocroal.- Ojo de trilobite superficialmente similar al ojo del schizocroal, pero sin poseer proyecciones escleróticas.

I: Abathochroal eye F: Oeil Abathochroal P: Olho abatocroal A: Abathochroalauge

054-Ojo de agua.- Lugar donde se verifica la aparición o surgencia de agua. También se le denomina fuente. En el Perú se le llama Puquio.

055-Ojo de gallo.- Blenda amarilla acaramelada.

056-Ojo de gato.- Fibras de asbestos, rodeadas de cuarzo.

057-Ojo de perdiz.- Ver alcohol de alfareros.

058-Ojosa (textura).- Ver facoidal.

059-Ojuelaita.- Arseniato de Zn y Fe. Mina Ojuela, Mapimi, Durango, México.

I: Ojuelaite F: Ojuelaite P: Ojuelaito A: Ojuelait

060-Okanoganita.- Fluoborosilicato de Na, Ca, Y y Ce. Washington Pass, Okanogan, Washington, U.S.A.

I: Okanoganite F: Okanoganite P: Okanoganito A: Okanoganit

061-Okenita.- Silicato cálcico hidratado, $\text{CaSi}_2\text{O}_4(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Lorenz Ocken.

I: Okenite F: Okenite P: Okenito A: Okenit

062-Okhotskita.- Silicato de Ca, Mn, Mg, Fe y Al. Mina Kokuriki, Hokkaido, Japón.

I: Okhotskite F: Okhotskite P: Okhotskito A: Okhotskit

063-Oktibenita.- Awaruita.

I: Oktibenite F: Oktibenite P: Oktibenito A: Oktibenit

064-Ola u onda.- Movimiento de vaivén de las aguas de mar provocado por la acción del viento, por las mareas (atracción de la luna) y por la atracción que ejercen otros planetas. El movimiento y la velocidad de las ondas transmiten energía ejerciendo su acción sobre las zonas litorales, ocasionando erosión, transportando materiales y depositándolos en las playas.

Los elementos de las olas son: longitud, altura, depresión y cresta.

Las clases de olas son: de traslación, de rotación y de resaca.

Las olas de traslación son aquellas que se desplazan tanto la forma como las masas acuosas en forma sinusoidal y son las que producen erosión sobre las costas litorales.

Las olas de rotación son aquellas cuyas masas acuosas se mueven en forma circular y la forma se desplaza sinusoidalmente, es decir las masas acuosas permanecen "in situ".

Las olas de resaca son las que se desplazan sobre las superficies del off-shore en dirección hacia el mar, después de la rompiente de las olas de traslación.

I: Tidel wave F: Vague P: Ola, onda A: Welle

065-Old red sandstone.- Areniscas rojas antiguas, depósito característico del Devoniano, muy estudiado y reconocido en Inglaterra.

I: F: P: A: Old red sandstone

066-Oldhamita.- Sulfuro de calcio y manganeso, propiedades de blenda, red de galena. Thomas Oldham.

I: Oldhamite F: Oldhamite P: Oldhamito A: Oldhamit

067-Olefinas.- Hidrocarburos de la clase no saturada, estructura general C_nH_{2n} .

I: Olefins, alkanes F: Alcenos P: Olefinas A: Alkene

068-Olekminskita.- Carbonato. $Sr(Sr,Ca,Ba)(CO_3)_2$. Olekminsk, Aldan Shield, Siberia, Rusia.

I: Olekminskite F: Olekminskite P: Olekminkito A: Olekminkit

069-Olenekiano.- Ver Indiano.

I: Olenekian F: Olenekien P: Olenekiano A: Olenek

070-Olenita.- Borosilicato de Na y Al. Río Olenek, Rusia.

I: Olenite F: Olenite P: Olenito A: Olenit

071-Olenus.- Trilobites, fósil guía del Cámbrico superior.

I: F: P: A: Olenus

072-Oleo mineral.- Denominación dada por algunos geólogos al petróleo. Ver petróleo.

073-Olgita.- Fosfato. $Na(Sr,Ba)PO_4$. Olga A. Borobieva.

I: Olgite F: Olgite P: Olgito A: Olgit

074-Oligisto.- Hierro oligisto, se presenta en láminas, especular, de ahí que también se le denomina especularita. Hematita compacta.

I: Oligist iron F: Fer oligiste P: Oligisto A: Eisenglanz

075-Oligo.- Prefijo griego que significa pequeño, corto.

I: F: P: A: Oligo

076-Oligoceno.- Período geológico del Cenozoico o Terciario, comprendido entre el Eoceno infrayacente y el Mioceno suprayacente. Su duración fue de 7 millones de años. Oligo = poco, delgado; Ceno = Kainos = Nuevo, reciente.

Durante el Oligoceno se acentuó el levantamiento de los Alpes, produciéndose el primer gran movimiento. En Mongolia-Asia se encontró una fauna muy rica, relacionada con la americana. En esta área se ubicó al mayor mamífero terrestre el Baluchiterium.

I: Oligocene F: Oligocene P: Oligoceno A: Oligozän

077-Oligoceno en el Perú.- Los sedimentos del Oligoceno constituyen la formación Máncora, la formación Heath, la formación Camaná. En el oriente las formaciones Pozo, Yahuarango y Chambera. Olsson (1931).

078-Oligoclasa.- Feldespato del grupo de las plagioclasas, es calco-sódica intermedia en la serie de Tschermak, mineral componente de las rocas ígneas. Fórmula [(NaCa)(Al,Si)₂SiO₈].

I: Oligoclase F: Oligoclase P: Oligoclasa A: Oligoklas

078A-Oligomíctica.- Roca fragmentaria cuyos clastos provienen de varios tipos de rocas.

I: Oligomict F: Oligomictique P: Oligomíctica A: Oligomikt

079-Oligonita.- Espato manganeso. Oligonita rica en hierro.

I: Oligonite F: Oligonite P: Oligonito A: Oligonit

080-Olistolito.- Roca formada a partir de materiales heterogéneos depositados en medios subacuáticos.

I: Olistolith F: Olistolithe P: Olistolito A: Olistolith

081-Olistroma.- Depósito de material heterogéneo emplazado en medios subacuáticos. Olistostroma.

I: Olistrome F: Olistostrome P: Olistostroma A: Olistostrom

082-Olivenita.- Arseniato de cobre, Cu₂[OH(AsO₄)], cristales prismáticos del sistema rómbico, color verde aceituna y amarillo pardo. Se presenta como mineral secundario de la zona de oxidación de los yacimientos de arsenopirita asociada con azurita y malaquita.

I: Olivenite F: Olivenite P: Olivinito A: Olivinit

083-Olivinita.- Durita rica en olivino y minerales ferromagnesianos (anfíboles y piroxenos).

I: Olivinite F: Olivinite P: Olivinito A: Olivinit

084-Olivino.- Silicato ferromagnésico (magnesio y hierro), mineral de las rocas ígneas básicas de color verde oliva, de aspecto sacaroideo. Pertenece a la familia de los peridotos. Cuando el olivino está presente en una roca no se encuentra cuarzo.

I: Olivine F: Olivine P: Olivino A: Olivin

085-Olkhonskita.- Titanato. (Cr,V)₂Ti₃O₉. Esquistos Olkhon, Lago Baikal, Rusia.

I: Olkhonskite F: Olkhonskite P: Olkhonskito A: Olkhonskit

086-Olmos (Complejo).- Serie sedimentaria del Precambriano. Consiste en esquistos gris verdosos asociados con anfíbolitas. Aflora en Jayanca extendiéndose hacia el norte en los cuadrángulos de Olmos, Morropón y Huancabamba. Wilson (1984).

087-Olmsteadita.- Fosfato hidratado de K, Fe, Nb y Ta. Fórmula: K₂Fe₄(Nb,Ta)₂(PO₄)₄·4H₂O. Milo Olmstead.

I: Olmsteadite F: Olmsteadite P: Olmsteadito A: Olmsteadit

088-Olsacherita.- Sulfo selenato de plomo. Pb₂(SeO₄)(SO₄). Juan A. Olsacher.

I: Olsacherite F: Olsacherite P: Olsacherito A: Olsacherit

089-Olshanskyita.- Borato. Ca₃B₄(OH)₁₈. Yakov I. Olshansky.

I: Olshanskyite F: Olshanskyite P: Olshanskyito A: Olshanskyit

090-Olympita.- Fosfato. LiNa₅(PO₄)₂. Honor a los Juegos Olímpicos de Moscú.

I: Olympite F: Olympite P: Olympito A: Olympit

091-Ollacherita.- Moscovita con bario (hasta 10%).

I: Ollacherite F: Ollacherite P: Ollacherito A: Ollacherit

092-Ollantaytambo (serie).- Serie sedimentaria del Cámbrico?, consiste de areniscas cuarzíticas, ignimbritas y lutitas cineríticas. Tiene una potencia de + de 1000 m. y no se conoce su parte basal. Aflora entre Ollantaytambo y el abra de Panticolla-Cuzco. Marocco (1978).

093-Ollenita.- Esquisto a hornblenda, contiene epidota, esfena y rutilo.

I: Ollenite F: Ollenite P: Ollenito A: Ollenit

094-Omaconga (Formación).- Serie vulcano-sedimentaria del Terciario superior, consiste de brechas tufáceas, areniscas tufáceas y escasas intercalaciones de aglomerados. Tiene una potencia de ± 150 m. y aflora en los cerros de Omaconga-Caja-Acobamba-Huancavelica. Narváez y Guevara (1968).

095-Omate (Formación).- Serie sedimentaria del Albiano (Cretáceo medio). Consiste de lutitas con intercalaciones de areniscas cuarzosas a cuarcitas, calizas y dos bancos de derrames andesíticos. Tiene una potencia de 970 m. y aflora en la quebrada de Chacune (sureste) extendiéndose hasta el cerro Chichilín (noreste), en el cuadrángulo de Omate. García (1978).

096-Ombrófilo.- Dícese de una planta u organismo que se adapta fácilmente a condiciones de hábitat duras (lluviosas y otras).

I: Ombrophile F: Ombrophile P: Ombrófilo A: Ombrophil

097-Ombrofobo.- Dícese de un organismo que no se adapta a condiciones de hábitat duras.

I: Ombrophobe F: Ombrophobe P: Ombrofobo A: Ombrophob

098-Omeiita.- Arseniuro. (Os,Ru)As₂. Monte Omeishan, Sichuan, China.

I: Omeiite F: Omeiite P: Omeiito A: Omeiit

099-Omfacita.- Es un piroxeno calco-sódico, se presenta en cristales prismáticos del sistema monoclinico y más común en gránulos de color verde.

I: Omphacite F: Omphacite P: Omfacito A: Omphacit

100-Omoye (Formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo superior - Terciario inferior. Consiste de conglomerados y calizas. Aflora en la quebrada Omoye (Carumas). García (1978).

101-Oncolito.- Depósito de lodo con fragmentos esferoidales de algas.

I: Oncolite F: Oncolite P: Oncolito A: Onkolith

102-Oncosina.- Silicato hidratado de aluminio, con impurezas de sesquióxido de hierro y óxido de potasio. Variedad de muscovita.

I: Oncosine F: Oncosine P: Oncosino A: Onkosin

102A-Onda.- Ola.

103-Onda electromagnética.- Ver luz. Espectro electromagnético.

104-Ondas basales.- Nube anular de gas y debris sólidos suspendidos que se desplazan radialmente hacia el exterior a alta velocidad como un flujo denso a partir de una columna de explosión vertical que acompaña a una erupción volcánica o formación de un cráter.

Materiales volcánicos depositados en los fondos marinos que presentan superficies ondulantes (a manera de olas marinas).

I: Base surges F: Onde de base P: Ondas basais A: Base Surges

105-Onegita.- Cuarzo saagenítico penetrado por agujas de goethita.

106-Onegita.- Sesquióxido férrico hidratado. (10% de agua).

I: Onegite F: Onegite P: Onegito A: Onegit

107-Onesquethawniano.- Piso superior del Devónico inferior (Ulsteriano) en América del Norte.

I: Onesquethawnian F: Onesquethawnien P: Onesquethawniano A: Onesquethawn

108-Onix.- Es una variedad de calcedonia en capas dispuestas en planos paralelos. (Onice).

I: F: P: Onice A: Onix

109-Onlap.- Deposición de sedimentos en un mar transgresivo, donde los sedimentos jóvenes se depositan sobre la superficie discordante de las rocas predecesoras.

Sumergencia progresiva de una porción de la corteza y una sedimentación también progresiva por la penetración del mar dando lugar a la formación de estratos en cuña.

I: Onlap F: Position debordée, onlap P: Onlap A: Übergreifend

110-Onofrita.- Modificación tetraédrica del sulfuro mercurioso (SHg) con selenio (menos del 1%), SHgSe.

I: Onofrite F: Onofrite P: Onofrito A: Onofrit

111-Onoratoita.- Clorato de antimonio. $Sb_8O_{11}Cl_2$. Ettore Onorato.

I: Onoratoite F: Onoratoite P: Onoratoito A: Onoratoit

112-Ontogénesis.- Estudio del origen, desarrollo y evolución de los seres vivientes como ser individual. Onto = ser, Génesis = origen

I: Ontogeny F: Ontogenie P: Ontogênese A: Ontogenie

113-Onufrita.- Onofrita.

114-Ooesperita.- Roca carbonatada que contiene por lo menos 25% de ooides y no más de 25% de intraclastos y en la cual el cementante es la esparita.

I: Oosparite F: Oosparite P: Ooesparito A: Oosparit

115-Oolita.- Variedad de calcita que se presenta en masas concrecionadas en forma de huevos, o por concreción de huevos de peces.

I: Oolites F: Oolites P: Ooolito A: Oolith

116-Oolita ferrífera.- Yacimiento de hierro pardo. Minette.

117-Oolítica (textura).- Textura de rocas sedimentarias con contenido de granos minúsculos, semejante a huevecillos de peces.

I: Oolitic F: Oolitique P: Ooolítica A: Oolithische Gefüge

118-Oolítico.- Serie estratigráfica comprendida entre el Bajociano y el Titoniano (Jurásico medio y superior) según Steinmann.

119-Ooolitización.- Proceso de formación de rocas oolíticas.

I: Oolithization F: Oolithisation P: Ooolitisação A: Oolithisierung

120-Oomicrita.- Caliza que contiene $\pm 25\%$ de oolitos y no mas de 25% de intraclastos en una matriz de lodo carbonatado (micrita) que es mayor que el espato-calcita. Generalmente representa una mezcla de dos ambientes, oolitos depositados en una laguna con mucho lodo.

I: Oomicrite F: Oomicrite P: Oomicrito A: Oomicrit

121-Oopellet.- Grano esférico o subsférico que presenta características de oolito y pellet.

I: F: P: A: Oopellet

122-Oosita.- Seudomorfosis de la turmalina.

I: Oosite F: Oosite P: Oosito A: Oosit

123-Oosparita.- Caliza que contiene $\pm 25\%$ de oolitos, $\pm 25\%$ de intraclastos y cuyo cementante es calcita espática mas abundante que el lodo carbonatado.

I: Oosparite F: Oosparite P: Oosparito A: Oosparit

124-Oosterboschita.- Selenuro de paladio y cobre. $(\text{Pb,Cu})_7\text{Se}_5$. M.R. Oosterbosch.

I: Oosterboschite F: Oosterboschite P: Oosterboschito A: Oosterboschit

125-Ooze.- Barro ferruginoso, depósito abisal. Ooze calcáreo, compuesto esencialmente de diminutos esqueletos calcáreos, formado entre 2,000 y 3,900 m. Ooze silíceo, compuesto de restos silíceos de radiolarios a una profundidad mayor de 3,900 m.

I: Ooze F: Boue organique P: Ooze A: Tiefseeschlamm

126-Opacita.- Término generalmente aplicado a los minerales opacos de las rocas y cuya determinación solo es posible bajo el microscopio.

127-Opaco.- Término usado para designar a los minerales que no dejan pasar la luz ni la reflejan.

I: Opaque F: Opaque P: Opaco A: Opak

128-Opal-ágata.- Agata-ópalo.

129-Opalescencia.- Reflexión lechosa o perlada en el interior de un mineral.

I: Opalescence F: Opalescence P: Opalescencia A: Opalisieren

130-Opalo.- Mineral amorfo, vítreo o resinoso, variedad de sílice hidratada, a veces presenta una estructura botroidal o mamelonar. El ópalo se forma por la aglutinación de iones coloidales de sílice en medios acuosos. Tiene una textura criptocristalina.

Entre las variedades de ópalo se pueden citar: ópalo noble, ópalo común, ópalo de fuego (color rojo), ópalo hidrofano y ópalo geiserita (silexita). $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$.

I: Opal F: Opale P: Opalo A: Opal

131-Opalo agua.- Hialita.

132-Opalo cera.- Opalo amarillo con lustre ceroso.

I: Wax opal F: Cire opale P: Opalo cera A: Wachopal

133-Open pit.- Ver cielo abierto.

I: F: P: Open pit A: Tagebau

134-Opoka.- Roca sedimentaria calcárea porosa, tipo flint de fractura concoidal o irregular consistente de sílice opalina ($\pm 90\%$), endurecida por la

presencia de sílice orgánica (residuos de radiolarios, espículas de esponjas y diatomeas silicificadas). Término de origen ruso.

I: F: P: A: Opoka

135-Optica.- Ciencia, parte de la física que estudia la luz y su propagación en el espacio.

I: Optics F: Optique P: Optica A: Optik

136-Optica (calcita).- Espato Islandia.

I: Optical calcite F: Calcite optique P: Calcita óptica A: Optisches Calcit

137-Optica (cristalografía).- Cristalografía óptica.

138-Optica (mineralogía).- Mineralogía óptica.

139-Opticas (propiedades).- Propiedades de los minerales referente a su comportamiento con la luz. Ejm. birrefringencia.

140-Oral.- Placer aurífero. En forma general denominación dada a todo yacimiento aurífero.

141-Orangita.- Torita.

I: Orangite F: Orangite P: Orangito A: Orangit

142-Orbicular.- Estructura originada por la alternancia concéntrica de composición y color diversos a manera de ojos. Ejm. granito orbicular de Santa María, Chosica.

I: Orbicular F: Orbiculaire P: Orbicular A: Kugelig, Orbikular

143-Orbitoides.- Foraminíferos pertenecientes a la superfamilia Orbitoidacea. Rango: Cretáceo al Presente.

I: Orbitoid F: Orbitoide P: Orbitoide A: Orbitoid

144-Orbitolinides.- Foraminíferos pertenecientes a la familia Orbitolinidae, caracterizados por tener una concha grande. Rango: Cretáceo superior - Eoceno.

145-Orbitolite.- Foraminíferos pertenecientes al genus Orbitolites de la suborden Miliolina, caracterizados por tener una concha discoidal con numerosas cámaras. Rango: Paleoceno superior - Eoceno.

146-Orcelita.- Arseniuro de níquel. Ni₅As₂. Jean Orcel.

I: Orcelite F: Orcelite P: Orcelito A: Orcelit

147-Orcopampa (Volcánicos).- Miembro A, B y C del Grupo Tacaza. Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Dávila (1988).

148-Ordoñezita.- Antimoniato de zinc. ZnSb₂O₆. Ezequiel Ordoñez.

I: Ordenezite F: Ordenezite P: Ordenezito A: Ordenezit

149-Ordoviciano.- Período geológico del Paleozoico comprendido entre el Cámbrico infrayacente y el Silúrico suprayacente. El término Ordovícico fue tomado de la tribu Ordovices del país de Gales. El Ordoviciano tuvo una duración de 70 millones de años.

La vida del Ordoviciano se caracteriza por el dominio de la fauna marina. Aparecen nuevas clases de invertebrados constituyendo los graptolites los fósiles más característicos; su evolución va de los seres que viven en grandes colonias y poco a poco se van independizando hasta llegar a los seres más individuales: didimograptus-tetragraptus-diplograptus-monograptus. La flora

marina está representada por algas y parece que en este período no existió aún la vida terrestre. Las rocas de este período están constituidas por pizarras, filitas y cuarcitas.

Durante la fase final del Ordoviciano se produce la Revolución Taconiana.

En el Perú afloran rocas ordovicianas en la Cordillera Oriental, Silque-Huadquina-Quillabamba en el Cuzco, en Huánuco, Cordillera de Carabaya-Puno, etc.

I: Ordovician F: Ordovicien P: Ordoviciano A: Ordovizium

150-Ordoviciano en el Perú.- Sedimentos ordovicianos se tiene en Sandia, Carabaya, en Chaupihuaranga (Centro), Contaya (Oriente), en la Qda. Silque-Machu Picchu (Cuzco). Integran el Ordovícico las formaciones Contaya y Huallahuala. Steinmann (1930), Newell y Tafur (1943).

151-Orebroita.- Silicato. $Mn_3(Sb,Fe)Si(O,OH)_7$. Sjogruvan, Orebro, Suecia.

I: Orebroite F: Orebroite P: Orebroito A: Orebroit

152-Oregoniana (orogenia).- Orogenia desarrollada entre fines del Albiano y principios del Cenomaniano en América del Norte.

I: Oregonian F: Oregonienne P: Oregoniana A: Oregon

153-Oregonita.- Arseniuro de níquel y hierro. Ni_2FeAs_2 . Josephine Creek, Josephin, Oregon, U.S.A.

I: Oregonite F: Oregonite P: Oregonito A: Oregonit

154-Orfeita.- Sulfo fosfato de plomo.

I: Orpheite F: Orpheite P: Orfeito A: Orpheit

155-Orgánica (roca).- Es la roca que proviene de la acumulación de restos orgánicos, tales como, fragmentos de huesos (peces, mamíferos, cetáceos, etc.), de conchas calcáreas (coquinas, lumaquelas, etc.), de foraminíferas, diatomeas, restos de plantas (turba, lignito, hulla, antracita, grafito, diamante). Los zoolitos son de origen animal o zoógenas y los fitolitos son de origen vegetal o fitógenas y en general los biolitos son tanto de origen animal como vegetal o biógenas.

I: Organic F: Organique P: Orgánica A: Organisch

156-Organogénico.- Dícese de las rocas sedimentarias de origen orgánico.

I: Organogenic F: Organogenique P: Organogénico A: Organogen

157-Orickita.- Sulfuro. $2CuFeS_2 \cdot H_2O$. Prof. Orick.

I: Orickite F: Orickite P: Orickito A: Orickit

158-Orictología.- Mineralogía, término obsoleto.

159-Orientación.- Ver rumbo.

I: Orientation F: Orientation P: Orientação A: Einregelung

160-Oriental.- Dícese de la piedra preciosa genuina de alta calidad, tal como rubí oriental, safiro oriental, calcedonia oriental, amatista oriental, ópalo oriental, ónix oriental, etc.

161-Oriente (Formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo inferior y medio, consta de areniscas macizas de grano grueso a fino, con intercalaciones de lutitas. Forma el núcleo de casi todas las estructuras de la región de Contamana. Aflora en el río Cushabatay. Tiene una potencia de 1770 m.

Comprende de arriba a abajo los miembros: Huaya, Agua Caliente, Paco, Esperanza, Aguanuya y Cushabatay. Kummel (1946), Zegarra y Olaechea (1970).

162-Orientita.- Estaurolita. $\text{CuMn}_3\text{Si}_3\text{O}_{10}(\text{OH})_4$. Oriente, Cuba.

I: Orientite F: Orientite P: Orientito A: Orientit

163-Origofacies.- Litofacies.

164-Orín.- Es un óxido de hierro, producto de la alteración, esencialmente oxidación e hidratación o hidrólisis de hierro y el acero.

I: Iron staining F: Rouille P: Oxido de ferro A: Eisenrost

165-Oriskaniano.- Devoniano inferior en Norteamérica.

I: Oriskanian F: Oriskanien P: Oriskaniano A: Oriskanian

166-Orizita.- Epistilbita.

I: Orizite F: Orizite P: Orizito A: Orizit

167-Orla continental.- Superficie litoral bañada por el mar de poca pendiente más o menos uniforme.

168-Orlymanita.- Silicato hidratado de Ca y Mn. Orlando Lyman.

I: Orlymanite F: Orlymanite P: Orlymanito A: Orlymanit

169-Oro.- Metal precioso, es el elemento más codiciado por los hombres. Se le encuentra en la naturaleza al estado nativo. Símbolo: Au, peso específico 19, dureza 2.5 a 3, color amarillo de oro, brillo metálico. Dúctil y maleable. Punto de fusión 1061°C , óptimo conductor del calor y la electricidad. Es inatacable por los ácidos.

El oro primario está asociado a los filones hidrotermales de cuarzo de elevada temperatura, frecuentemente se le encuentra asociado en aleación natural a la plata y raramente al paladio y al rodio.

También se le encuentra en pizarras y cuarcitas muy antiguas por la concentración de las partículas finas existentes durante los procesos diagenéticos, gracias al metamorfismo térmico y dinámico. El oro se halla en estas rocas en forma de pepitas.

El oro aluvial se encuentra en los placeres, en los conglomerados, en las arenas de los ríos, en las terrazas aluviales, etc.

El oro aluvial es que se obtiene más fácilmente y en mayores cantidades en el mundo.

Los principales yacimientos auríferos en el mundo son Sudáfrica, California (USA), Yukón (Alaska-USA), Porcupine (Canadá), en la Siberia (URSS), Brasil, etc.

En el Perú se tiene yacimientos de importancia, tales como San Antonio de Poto y San Juan del Oro en Puno, San Juan de Lucanas (Ayacucho), la faja aurífera Nazca-Ocoña (Ica-Arequipa), la faja aurífera Patáz-Buldibuyo, los depósitos aluviales de Sandía y Madre de Dios y muchos otros depósitos tanto aluviales como filonianos.

En el Perú se han desarrollado últimamente depósitos auro-argentíferos de origen epitermal emplazados en rocas volcánicas terciarias, los más importantes son Yanacocha (Cajamarca) y Shila (Caylloma).

El Gobierno debe buscar los mejores métodos de explotación e incentivar la minería aurífera con el objeto de obtener divisas para el bien del país.

El oro constituye la principal fuente comercial, es empleado como la base monetaria, se le usa en joyería, en odontología y para la fabricación de elementos científicos y electrónicos.

I: Gold F: Or P: Ouro A: Gold

170-Oro de los tontos.- Término aplicado a la pirita o chalcopirita o mezcla de ambos, por tener apariencia de oro.

I: Fool's gold F: Or d'oisson P: Ouro dos tontos A: Katzengold

171-Oro negro.- Maldonita.

172-Oro negro.- Placer aurífero con sustancias negras o marrón-negruczo (películas de óxido de Mn).

I: Black gold F: Or noir P: Ouro preto A: Schwarzes Gold

173Oro-paladio.- Porpezita.

174-Orogénesis.- Conjunto de fenómenos que en el ciclo geológico conducen a la formación de montañas o cadenas montañosas, producidas principalmente por el diastrofismo (plegamientos, fallamientos y combinaciones de ambos), por los procesos magmáticos (intrusionismo, vulcanismo).

Las teorías que explican las orogenias son: la teoría de las contracciones, de las migraciones de los continentes, de las placas tectónicas.

La orogénesis es el proceso de los diversos aspectos que ejercen las fuerzas endógenas y por lo tanto dan las formas del relieve resultante las cuales son posteriormente esculpidas por los agentes erosivos exógenos. Oro = Montaña, Génesis = Origen.

Los estudios orogénicos se apoyan en la tectónica, en la estratigrafía, en la geocronología y en otras ramas de la geología.

I: Orogenesis, orogeny F: Orogénese P: Orogénese A: Orogenese

175-Orogenia.- Sinónimo de orogénesis.

176-Orogenia Acadiana.- Ver Acadiana (orogenia).

177-Orogenia Algomaniana.- Ver Algomaniana (orogenia).

178-Orogenia Alpina.- Ver Alpina (orogenia).

179-Orogenia Andina.- Ver Andina (orogenia).

180-Orogenia Apalachiana.- Ver Apalachiana (orogenia).

181-Orogenia Arbuckliana.- Ver Arbuckliana (orogenia).

182-Orogenia Ardeniana.- Ver Ardeniana (orogenia).

183-Orogenia Assyntica.- Ver Katangana (orogenia).

184-Orogenia Asturiana.- Ver Asturiana (orogenia).

185-Orogenia Atticana.- Ver Atticana (orogenia).

186-Orogenia Austrica.- Ver Austrica (orogenia).

187-Orogenia Bretoniana.- Ver Bretoniana (orogenia).

188-Orogenia Cadomiana.- Ver Cadomiana (orogenia).

189-Orogenia Caledoniana.- Ver Caledoniana (orogenia).

190-Orogenia Cimmeriana.- Ver Cimmeriana (orogenia).

191-Orogenia Elsoniana.- Ver Elsoniana (orogenia).

- 192-Orogenia Erica.- Ver Erica (orogenia).
- 193-Orogenia Erzica.- Ver Erzica (orogenia).
- 194-Orogenia Erzgebirgiana.- Ver Erzgebirgiana (orogenia).
- 195-Orogenia Grenvilliana.- Ver Grenvilliana (orogenia).
- 196-Orogenia Herciniana.- Ver Herciniana (orogenia).
- 197-Orogenia Hibernica.- Ver Erica (orogenia).
- 198-Orogenia Hudsoniana.- Ver Hudsoniana (orogenia).
- 199-Orogenia Huroniana.- Ver Huroniana (orogenia).
- 200-Orogenia Ilsedérica.- Ver Ilsedérica (orogenia).
- 201-Orogenia Kareliana.- Ver Kareliana (orogenia).
- 202-Orogenia Katangana.- Ver Katangana (orogenia).
- 203-Orogenia Kenoriana.- Ver Kenoriana (orogenia).
- 204-Orogenia Kimmeriana.- Ver Kimmeriana (orogenia).
- 205-Orogenia Laramiana.- Ver Laramiana (orogenia).
- 206-Orogenia Laurentiana.- Ver Laurentiana (orogenia).
- 207-Orogenia Marsica.- Ver Marsica (orogenia).
- 208-Orogenia Meso-Alpina.- Ver Meso-Alpina (orogenia).
- 209-Orogenia Nassauica.- Ver Nassauica (orogenia).
- 210-Orogenia Neo-Alpina.- Ver Neo-Alpina (orogenia).
- 211-Orogenia Neo-Larámica.- Ver Neo-Larámica (orogenia).
- 212-Orogenia Nevadiana.- Ver Nevadiana (orogenia).
- 213-Orogenia Oregoniana.- Ver Oregoniana (orogenia).
- 214-Orogenia Palatiniana.- Ver Palatiniana (orogenia).
- 215-Orogenia Paleo-Alpina.- Ver Paleo-Alpina (orogenia).
- 216-Orogenia Paleolarámica.- Ver Paleo-Larámica (orogenia).
- 217-Orogenia Pasadeniana.- Ver Pasadeniana (orogenia).
- 218-Orogenia Penokeana.- Ver Penokeana (orogenia).
- 219-Orogenia Pflziana.- Ver Pflziana (orogenia).
- 220-Orogenia Pireneana.- Ver Pireneana (orogenia).
- 221-Orogenia Prikameana.- Ver Elsoniana (orogenia).
- 222-Orogenia Rhodaniana.- Ver Rhodaniana (orogenia).
- 223-Orogenia Saállica.- Ver Saállica (orogenia).
- 224-Orogenia Saamiana.- Ver Saamiana (orogenia).
- 225-Orogenia Sardiniana.- Ver Sardiniana (orogenia).
- 226-Orogenia Saviana.- Ver Saviana (orogenia).
- 227-Orogenia Stáirica.- Ver Stáirica (orogenia).
- 228-Orogenia Styniana.- Ver Styniana (orogenia).
- 229-Orogenia Sudetiana.- Ver Sudetiana (orogenia).
- 230-Orogenia Taconiana.- Ver Taconiana (orogenia).
- 231-Orogenia Urálica.- Ver Urálica (orogenia).
- 232-Orogenia Uyborgiana.- Ver Penokeana (orogenia).
- 233-Orogenia Varisciana.- Ver Varisciana (orogenia).
- 234-Orogenia Vermont.- Ver Vermont (orogenia).
- 235-Orogenia Walachiana.- Ver Walachiana (orogenia).

236-Orogenia Wernigeródica.- Ver Wernigeródica (orogenia).

237-Orogenia Wichita.- Ver Wichita (orogenia).

238-Orografía.- Estudio descriptivo de los paisajes formados en las montañas y de los sistemas montañosos.

I: Orography F: Orographie P: Orografía A: Orographie

239-Orohidrografía.- Rama de la hidrografía que estudia el drenaje superficial y subterráneo de las corrientes de agua y su relación con las cadenas montañosas.

I: Orohydrography F: Orohydrographie P: Orohidrografía A: Orohydrographie

240-Orología.- Orografía.

I: Orology F: Orologie P: Orología A: Orologie

241-Oropaladio.- Oro con paladio. Variedad de electrum.

242-Oropimente.- Sulfuro de arsénico, As_2S_3 , de color amarillo, se presenta en láminas o en masas, raras veces en cristales prismáticos monoclinicos, blando, frágil, clivaje perfecto, brillo adamantino.

Se forma en ambientes volcánicos asociado al Realgar, a veces con el cinabrio, también se le encuentra en dolomitas metamorfozadas.

Es una mena del arsénico, se le utiliza en el curtido de pieles. Es altamente venenoso, por lo que su manejo debe hacerse con sumo cuidado.

I: Orpiment F: Orpiment P: Ouro pigmento A: Auripigment

243-Oropión.- Variedad de halloysita.

I: F: P: A: Oropion

244-Orosiriano.- Serie estratigráfica correspondiente al piso medio-superior del Proterozoico inferior.

I: Orosirian F: Orosirien P: Orosiriano A: Orosirian

245-Ororrodio.- Oro con rodio. Variedad de electrum.

246-Orschallita.- Sulfato. $Ca_3(SO_3)_2(SO_4).12H_2O$. P. Orschall.

I: Orschallite F: Orschallite P: Orschallito A: Orschallit

247-Orthides.- Braquiópodos articulados pertenecientes a la orden Orthida.

Rango: Cambriano inferior - Permiano superior.

248-Orthis.- Braquiópodos fósiles frecuentes en el Silúrico-Devónico.

I: F: P: A: Orthis

249-Orthoceras.- Cefalópodos fósiles del Silúrico al Triásico.

I: F: P: A: Orthoceras

250-Ortita.- Mineral perteneciente al grupo de las epidotas, llamada también alanita.

I: Ortite F: Ortite P: Ortito A: Ortit

251-Orto.- Prefijo que significa perpendicular o ángulo recto.

252-Orto.- Prefijo que indica origen ígneo.

I: Ortho F: Ortho P: Ortho A: Ortho

253-Ortoantigorita.- Mineral del grupo de la serpentina. $Mg_3Si_2O_5(OH)_4$.

I: Orthoantigorite F: Orthoantigorite P: Ortoantigorito A: Orthoantigorit

254-Ortoclase.- Grupo de los feldespatos potásicos que cristalizan en el sistema monoclinico (Ortosa) y triclinico (Microclina), son componentes de las rocas ígneas.

I: Orthoclase F: Orthoclase P: Ortoclase A: Orthoklase

255-Ortochlorita.- Variedad de cloritas.

I: Orthochlorite F: Orthochlorite P: Ortochlorito A: Orthokhlorit

256-Ortoesquistos.- Ver ortosquistos.

I: Orthoschist F: Orthoschist P: Ortoesquisto A: Orthoschiefer

257-Ortogeosinclinal.- Es un geosinclinal compuesto, ubicado a lo largo del margen continental, limitado por el miogeosinclinal al lado del continente y el eugeosinclinal a lo largo del océano.

I: Orthogeosyncline F: Orthogeosynclinal P: Ortogeosinclinio A: Orthogeosynklinal

258-Ortogneis.- Son rocas metamórficas provenientes de la recristalización de las rocas ígneas plutónicas de grano grueso. Se les puede llamar ortogneis o simplemente gneis. Ejm. ortogneis granítico o gneis granítico, gneis granodiorítico, gneis sienítico, gneis diorítico, gneis gabroide o gneis ultramáfico.

I: Orthogneiss F: Orthogneiss P: Ortogneis A: Orthogneis

259-Ortometamórfica.- Son rocas metamórficas provenientes de la recristalización de las rocas ígneas tanto plutónicas como volcánicas e hipabisales. Ejm. ortogneis, ortoesquisto u ortosquisto.

I: Ortho rock F: Orthométamorphique P: Ortometamórfica A: Orthogestein

260-Ortorómbico (sistema).- Ver sistemas de cristalización.

261-Ortosa.- Feldespato potásico, $KAlSi_3O_8$, cristaliza en el sistema monoclinico, de color blanco rosado (color carne). Mineral esencial de las rocas graníticas. Presenta las maclas de Carlsbad, Baveno y Manebach.

Las principales variedades de la ortosa son: la sanidina y la adularia.

La alteración de la ortosa y en general de las ortoclasas dan lugar a la formación de suelos potásicos y del caolín. Se le usa en la preparación del caolín y éste en la fabricación de porcelanas y losas de alta calidad.

I: Orthose F: Orthose P: Ortosa A: Orthose

262-Ortosquisto u ortoesquisto.- Roca metamórfica proveniente de la recristalización de las rocas ígneas volcánicas o de grano fino. Se les puede llamar ortoesquisto o simplemente esquisto. Ejm. ortoesquisto riolítico, esquisto basáltico, esquisto ultramáfico, etc.

263-Ortotéctica.- Ver ígnea (roca).

I: Orthotectic F: Orthotectique P: Ortotéctica A: Orthotektisch

264-Ortstein.- Nombre dado por los alemanes a las costras ferruginosas que aparecen a cierta profundidad de los suelos. Los ingleses lo denominan hardpan y los franceses aliosio. Alios. Ver hardpan.

I: F: P: A: Orstein

265-Oruetita.- Sulfotelururo de bismuto, S_4TeBi .

I: Oruetite F: Oruetite P: Oruetito A: Oruetit

- 266-Osageano.-** Piso superior del Misisipiano inferior en América del Norte.
I: Osagean F: Osageen P: Osageano A: Osagean
- 267-Osarizawaite.-** Sulfato. $\text{PbCuAl}_2(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$. Mina de cobre Osarizawa, Akita, Japón.
I: Osarizawaite F: Osarizawaite P: Osarizawaite A: Osarizawaite
- 268-Osarsita.-** Sulfoarseniuro de osmio y rutenio. $(\text{Os,Ru})\text{AsS}$.
I: Osarsite F: Osarsite P: Osarsito A: Osarsit
- 269-Osbornita.-** Nitruro de titanio, NTi , en el meteorito de Bustee. Uttar Pradesh, India. George Osborne.
I: Osbornite F: Osbornite P: Osbornito A: Osbornit
- 270-Osmelita.-** Mineral considerado por algunos como alteración de la wollastonita y por otros como variedad de la pectolita.
I: Osmelite F: Osmelite P: Osmelito A: Osmelit
- 271-Osmio.-** Metal del grupo del platino, color gris azulado, casi infusible. P.E. 22.5 es el más pesado. Símbolo: Os. Descubierta por Smithson Tennant en 1803.
I: Osmium F: Osmium P: Osmio A: Osmium
- 272-Osmiridio.-** Newjanskita.
- 272A-Osteolita.-** Mineral terrígeno masivo (apatita) consistente de fosfato de calcio impuro. Apariencia de hueso. Osteo = hueso.
I: Osteolite F: Osteolite P: Osteolito A: Osteolit
- 273-Ostracodos.-** Crustáceos acuáticos pertenecientes a la subclase Ostracoda, caracterizados por ser bivalvos. Rango: Cambriano al Presente.
I: Ostracod F: Ostracode P: Ostracodo A: Ostracod
- 274-Osumilita.-** Meteorito, roederita. Mineral hexagonal. $(\text{Na,K})_2(\text{Mg,Fe})_5\text{Si}_{12}\text{O}_{30}$. Osumi, Sakkabira, Kyusyu, Japón.
I: Osumilite F: Osumilite P: Osumilito A: Osumilit
- 275-Otavita.-** Carbonato de cadmio. CdCO_3 . Tsumeb, Otavi, Windhoek, Namibia.
I: Otavite F: Otavite P: Otavito A: Otavit
- 276-Otero.-** Cerro en forma de columna. Cerro testigo.
- 277-Otjismeita.-** Óxido. PbGe_4O_9 . Herero, Tsumeb, Namibia.
I: Otjismeite F: Otjismeite P: Otjismeito A: Otjismeit
- 278-Ottemannita.-** Sulfuro de estaño. Sn_2S_3 . Joaquín Ottemann.
I: Ottemannite F: Ottemannite P: Ottemannito A: Ottemannit
- 279-Ottrelita.-** Especie similar de la margarita (grupo de las micas). Macizo Stavelot, Ottrez, Ardenes, Bélgica.
I: Ottrelite F: Ottrelite P: Ottrelito A: Ottrelit
- 280-Otusco (Formación-Grupo).-** Serie sedimentaria del Turoniano superior-Santoniano inferior (Cretáceo medio-superior), consta de calizas. Las formaciones Cajamarca y Celendín forman el grupo Otusco. Aflora en Otusco, laguna Quetrepampa y Mujarrún. Tafur (1950), Benavides (1956).
- 281-Otwayita.-** Carbonato. $\text{Ni}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2\cdot\text{H}_2\text{O}$. Charles Otway.
I: Otwayite F: Otwayite P: Otwayito A: Otwayit

282-Oulankaita.- Sulfotelururo. $(Pd,Pt)_5(Cu,Fe)_4SnTe_2S$. Complejo Oulanka, Río Oulanka, Karelia, Rusia.

I: Oulankaite F: Oulankaite P: Oulankaito A: Oulankait

283-Ourayita.- Sulfuro. $Ag_3Pb_4Si_5S_{13}$. Mina Old Laut's, Ouray, San Juan, Colorado, U.S.A.

I: Ourayite F: Ourayite P: Ourayito A: Ourayit

284-Oursinita.- Silicato. $(Co,Mg)(UO_2)_2Si_2O_7.6H_2O$.

I: Oursinite F: Oursinite P: Oursinito A: Oursinit

285-Outlier.- Cerro o grupo de cerros que se hallan a cierta distancia del cuerpo principal de la misma roca y circundado por rocas más antiguas.

I: F: P: A: Outlier

286-Outofolita.- Ver flor de yeso.

I: Outophollite F: Outophollite P: Outofolito A: Outophollit

287-Ouvala o uvala.- Grandes depresiones existentes en los terrenos calcáreos, es decir son dolinas de grandes dimensiones. En el Macizo Central Francés se le denomina sotch. En el Karst yugoslavo se observa típicas uvalas.

I: Ouvala F: Ouvala P: Uvala A: Uvala

288-Orvarovita.- Uvarovita.

289-Overita.- Variedad de turquesa. Edwin J. Over.

I: Overite F: Overite P: Overito A: Overit

290-Overlap.- Estratificación producida por la transgresión marina o lacustre.

I: F: P: A: Overlap

291-Overstep.- Término inglés que expresa la relación estratigráfica entre las capas de una disconformidad, donde las unidades más antiguas de una secuencia joven se hallan en contacto con más de una de las unidades de la secuencia más antigua. Esta disconformidad indica que el movimiento o plegamiento ha ocurrido antes de la deposición de la secuencia joven.

292-Overthrust.- Falla de bajo ángulo de gran escala, su desplazamiento se mide en kilómetros.

I: F: P: Overthrust fault A: Überschiebung

293-Ovibio (Formación).- Serie sedimentaria del Neozoico inferior consistente de areniscas macizas. Aflora en las faldas del Cº Pájaro Bobillo, Qda. Pájaro Ovibio y en los caseríos Ucumares y Ricaplaya del Noroeste peruano. Potencia desconocida. Grzybowski (1898).

294-Ovolítico.- Agregado mineral formado por esferas pequeñas semejantes a ovas de peces.

I: Ovolithic F: Ovolithique P: Ovolítico A: Ovolithisch

295-Owensita.- Sulfuro. $(BaPb)_6(Cu,Fe,Ni)_{25}S_{27}$. De Alton R. Owens.

I: Owensite F: Owensite P: Owensito A: Owensit

296-Owyheeita.- Polibasita de plomo y plata, $3S_3Sb_25SPb.SAg_2$.

I: Owyheeite F: Owyheeite P: Owyheesito A: Owyheeit

297-Owyheeita.- Sulfoantimoniuro de plomo y plata. $Ag_3Pb_{10}Sb_{11}S_{28}$. Jamesonita de plata. Se le encuentra en la mina de Uchucchacua, Oyón-Lima.

298-Oxalita.- Carbonato hidratado de hierro, $C_2O_4Fe2H_2O$. Humboldtina.

I: Oxalite F: Oxalite P: Oxalito A: Oxalit

299-Oxammita.- Carbonato amónico hidratado, $C_2O_4(NH_4)_2 \cdot 2H_2O$.

I: Oxammite F: Oxammite P: Oxammito A: Oxammit

300-Oxapampa (Formación).- Serie sedimentaria del Sinemuriano superior-Toarciano, consiste de brechas calcáreas, calizas oscuras silicificadas, areniscas calcáreas carbonosas, areniscas tobáceas, calizas y dolomitas. Tiene una potencia de ± 100 m. y aflora en Oxapampa-Dpto. Pasco. Palacios (1980).

301-Oxfordiano.- Piso inferior del Jurásico superior (Malm).

I: Oxfordian F: Oxfordien P: Oxfordiano A: Oxford

302-Oxibitumen.- Asfaltos petrolíferos que al aflorar en la superficie los componentes volátiles se evaporan y el residuo en íntimo contacto con el aire se oxidan.

I: F: P: A: Oxibitumen

303-Oxidación.- Proceso de meteorización química mediante el cual los elementos metálicos o un mineral adicionan a su constitución molecular elementos de oxígeno o del ión oxidrilo (-OH).

I: Oxidation F: Oxydation P: Oxidação A: Oxidation

304-Oxido.- Son minerales en cuya constitución molecular contienen el elemento oxígeno. Ejm. magnetita, cuarzo y corindón o secundarios, Ejm. cuprita, zincita, hematita, etc.

I: Oxide F: Oxyde P: Oxido A: Oxyd

305-Oxido de niobio.- Descomposición de la columbita.

306-Oxígeno.- Gas a la temperatura del medio ambiente, existe en la atmósfera (aprox. 1/5), incoloro. En combinación con el hidrógeno forma el agua. Símbolo: O. Descubierta por Antoine-Laurent Lavoisier en 1777.

I: Oxygen F: Oxygene P: Oxígeno A: Sauerstoff

307-Oximesostasis.- Mesostasis compuesta de cuarzo, ortoclasa o ambos.

I: Oxymesostasis F: Oxymesostase P: Oximesostase A: Oxymesostase

308-Oxiofítica.- Dícese de la textura de las rocas ofíticas con oximesostasis.

I: Oxyophitic F: Oxyophitique P: Oxiofítica A: Oxyophitische

309-Oxoferrita.- Variedad de hierro nativo con algo de FeO en solución sólida.

I: Oxoferrite F: Oxoferrite P: Oxoferrito A: Oxoferrit

310-Oyelita.- Borato. $Ca_{10}Si_8B_2O_{29} \cdot 12.5H_2O$. Prof. Jiro Oye.

I: Oyelite F: Oyelite P: Oyelito A: Oyelit

311-Oyón (Formación).- Serie sedimentaria de potencia desconocida, del Cretáceo inferior, no se observa la base, se ha observado 400 m. de potencia en afloramiento, consiste en lutitas gris oscuras con carbón y con horizontes importantes de areniscas. Se le observa en las zonas axiales de los anticlinales, lago de Surasaca al noroeste de Oyón. Wilson (1963).

312-Oyotún (Formación).- Serie volcánica del Jurásico inferior más conocida como Volcánico Oyotún. Consiste en bancos medianos a gruesos de piroclásticos y derrames andesíticos y brechas con escasas intercalaciones sedimentarias. Su potencia se calcula en 500 m. y aflora en la Cordillera

Occidental del norte del Perú desde Oyotún (Chiclayo) hasta Cutervo. Wilson (1984), Palacios (1979).

313-Ozalid.- Impresión de un papel sensibilizado a una luz fuerte, generalmente realizado en vacío. Heliografía.

I: F: P: A: Ozalid

314-Ozarkita.- Thomsonita masiva blanca de Arkansas-U.S.A.

I: Ozarkite F: Ozarkite P: Ozarkito A: Ozarkit

315-Ozocerita.- Ozoquerita, cera mineral, parafina.

I: Ozocerite F: Ozocerite P: Ozocerito A: Ozokerit

316-Ozokerita.- Ozocerita.

P

001-Paakoknenita.- Sulfuro. Sb_2AsS_2 . Vieikko Paakoknen.

I: Paakoknenite F: Paakoknenite P: Paakoknenito A: Paakoknenit

002-Paar.- Depresión producida por movimiento de parte de la corteza debido a subsidencia. Ej. Golfo de México, Mar Muerto.

I: F: P: A: Paar

003-Pabstita.- Silicato de bario, estaño y titanio. $Ba(Sn,Ti)Si_3O_9$. Adolph Pabst.

I: Pabstite F: Pabstite P: Pabstito A: Pabstit

004-Pacífica (serie).- Asociación magmático-volcánica. Grupo de rocas ígneas de carácter cálcico y calcoalcalino formadas desde fines del Cretáceo hasta fines del Terciario. Ver Atlántica (serie).

I: Pacific suite F: Serie Pacifique P: Serie Pacífica A: Pazifische Abfolge

005-Packing.- Empaquetamiento.

006-Packstone.- Término usado por Dunham para las rocas sedimentarias carbonatadas (calizas) de textura granular con matriz de lodo calcáreo.

I: F: P: A: Packstone

007-Paco.- Cuerpos mineralizados característicos de la región de Cerro de Pasco, consistente de óxidos ricos en minerales de plomo y plata.

I: F: P: A: Paco

008-Paco (Miembro de la formación Oriente).- Consta de areniscas y lutitas. Tiene una potencia de 75 m. Yace entre los miembros Agua Caliente arriba y Esperanza abajo. Su nombre deriva de la Qda. Paco, tributaria del río Cushabatay. Kummel (1946).

009-Pacocochoa (Volcánico).- Serie volcánica del Mio-Plioceno. Consiste en derrames andesíticos y basálticos intercalados con flujos de brechas y andesitas tobáceas. Aflora al oeste de Pacocochoa y en la divisoria continental al este de Colqui y la mina Caridad (límite entre los dptos. de Lima y Junín). Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Salazar (1983).

010-Pacha.- Término quechua que significa yeso, también tierra.

011-Pachacamac (Formación).- Serie sedimentaria del Berriasiano, consta de lutitas blandas y calizas en bancos gruesos algo margosas. Tiene una potencia de ± 700 m. y aflora en Pachacamac-Lima. Rivera, et al (1975).

012-Pachachi.- Término usado por los antiguos peruanos para referirse al yeso.

013-Pachatuca (Formación).- Ver Pachatusán (Formación).

014-Pachatusán (Formación).- Serie sedimentaria del Pérmico medio, consta de conglomerados volcánicos y areniscas con fragmentos andesíticos. Tiene una potencia de 600 m. y aflora en el valle del Vilcanota entre Cuzco y Pisac. Se considera como parte del Grupo Mitu. Gregory (1916).

015-Pachnolita.- Fluoruro hidratado de aluminio, calcio y sodio.

I: Pachnolite F: Pachnolite P: Pachnolito A: Pachnolit

016-Paderaita.- Sulfuro. $\text{AgPb}_2\text{Cu}_6\text{Bi}_{11}\text{S}_{22}$. Karel Padera.

I: Paderaita F: Paderaita P: Paderaito A: Paderait

017-Padmaita.- Selenuro. PdBiSe . Río Padma, Karelia, Rusia.

I: Padmaite F: Padmaite P: Padmaito A: Padmait

018-Pagodita.- Ver pirofilita.

I: Pagodite F: Pagodite P: Pagodito A: Pagodit

019-Pahasapaíta.- Fosfato. $(\text{Ca},\text{Li},\text{Na},\text{K})_{11}\text{Li}_8\text{Be}_{24}(\text{PO}_4)_{24}\cdot 38\text{H}_2\text{O}$. Lakota Sioux Pahasapa, U.S.A.

I: Pahasapaite F: Pahasapaite P: Pahasapaite A: Pahasapait

020-Pagorene (Formación).- Secuencia sedimentaria del Pleistoceno. Consiste de conglomerados heterogéneos dentro de una matriz arenosa, aflora en la región de Madre de Dios.

021-Pahoe hoe.- Denominación utilizada en Hawai para designar a las lavas cordadas, típica de basaltos. Ver Vulcanismo.

I: F: P: A: Pahoe-hoe

022-Paigeita.- Oxiborato hidratado de hierro.

I: Paigeite F: Paigeite P: Paigeito A: Paigait

023-Painita.- Aluminato de calcio, circonio y boro. $\text{CaZrBa}_9\text{O}_{18}$. Arthur Ch.D. Pain.

I: Painite F: Painite P: Painito A: Painit

024-Paisaje exhumado.- Paisaje resurrecto. Ver exhumación.

025-Paisajes.- Aspectos morfológicos de una región producto final de todos los procesos geológicos realizados sobre los terrenos de dicha región.

Es necesario comprender que los procesos erosivos realizados durante el Cuaternario son los que han efectuado el modelado final, y que la mayoría de

los paisajes actuales tienen una edad que no va más allá del Pleistoceno, siendo exiguos los paisajes más antiguos que el Pleistoceno.

I: Landscape F: Paysage P: Paisagem A: Landschaft

026-Paisanita.- Microgranito.

I: Pisanite F: Pisanite P: Pisanito A: Pisanit

027-Paita (Formación).- Serie sedimentaria del Plioceno, consta de conglomerados, areniscas y esquistos arcillosos. Tiene una potencia de 100 m. y aflora en Paita. Grzybowski (1899).

028-Pajaro Bobo (Lutitas del grupo Verdún).- Serie sedimentaria del Eoceno superior, consta de lutitas. Se le denomina también formación Cone Hill. Wiedey y Frizzell (1940).

029-Paladinita.- Óxido de paladio, PdO.

030-Paladio.- Metal de color blanco, brillante como la plata. Propiedades similares al platino, difícilmente fusible (1,150°C). Símbolo: Pd. Descubierta por W.H. Wollaston en 1804.

I: Paladium F: Paladium P: Paladio A: Paladium

031-Paladio-oro.- Porpezita.

032-Palaeocopo.- Ostracodos pertenecientes a la orden Palaeocopida, caracterizados por tener una concha con un margen dorsal derecho comunmente con lóbulos y estructuras ventrales. Rango: Ordoviciano inferior - Permiano medio.

I: F: P: A: Palaeocope

033-Palagonita.- Vidrio basáltico hidrogenado.

I: Palagonite F: Palagonite P: Palagonito A: Palagonit

034-Palagonitización.- Formación de palagonita por hidratación de la taquilita.

I: Palagonitization F: Palagonitisation P: Palagonitisação A: Palagonitisierung

035-Palaita.- Fosfato de manganeso, $(\text{PO}_4)_4\text{H}_2\text{Mn}_5 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

I: Palaite F: Palaite P: Palaito A: Palait

036-Palangana.- Bandeja (equipo para extraer oro).

037-Palarstenide.- Arsenoestannuro. $\text{Pd}_5(\text{Sn,As})_2$.

I: F: P: A: Palarstenide

038-Palasisita.- Olivino.

I: Pallasite F: Pallasite P: Palasito A: Pallasit

039-Palásitica (zona).- Parte interna del manto o también manto interno, en la estructura interna del globo terrestre. Tiene un espesor de 1400 km. y está compuesta de un magma bastante denso, P.E. 4.5 a 8 y se halla a altas presiones.

I: Pallasitic F: Pallassitique P: Palásitica A: Pallasitisch

040-Palasma.- Paleosoma

041-Palatiniana (orogenia).- Ver Palfziana (orogenia).

I: Palatinian orogeny F: Orogenie Palatinienne P: Orogenia Palatiniana A: Palatin orogenese

042-Palatinita.- Roca piroxénica, mineral predominante la augita. Se le encuentra en el Palatinado-Alemania.

I: Palatinite F: Palatinite P: Palatinito A: Palatinit

043-Palaus (Formación).- Serie sedimentaria del Pérmico, consta de limolitas, areniscas, calizas, areniscas calcáreas, areniscas cuarcíticas con limolita y lutitas. Tiene una potencia de ± 700 m. y aflora en C° Negro-Los Amotape-Piura. Martínez (1970).

044-Palca (Grupo).- Serie vulcano-sedimentaria del Mioceno sup., consta de ignimbritas, con sedimentos arenosos, limolitas, areniscas tobáceas y conglomerados. Tiene una potencia de ± 6000 m. y aflora en Palca-Ocuviri-Puno. Palacios, et al (1991).

045-Pale Greda.- Ver greda pálida.

046-Palenzonita.- Vanadato. $(Ca_2Na)Mn_2(VO_4)_3$. A. Palenzona (coleccionista).

I: Palenzonite F: Palenzonite P: Palenzonito A:L Palenzonit

047-Paleo.- Prefijo griego que significa antiguo.

048-Paleo-Alpina.- Etapa orogénica de la orogenia Alpino-Andina, desarrollada desde el Jurásico hasta el Paleoceno.

I: Paleoalpin F: Paleoalpine P: Paleo alpina A: Paläoalpin

049-Paleoblasto.- Cristal o remanente de un cristal, especialmente en las rocas metamórficas que es mas antiguo que los granos de los minerales de la misma especie u otros minerales de la roca. Los paleoblastos representan las condiciones de equilibrio de la roca.

I: Paleoblast F: Paleoblaste P: Paleoblasto A: Paläoblast

050-Paleoblastos.- Minerales preexistentes a la acción de metamorfismo.

I: Paleoblast F: Paleoblaste P: Paleoblasto A: Paläoblast

051-Paleobotánica.- Parte de la paleontología que estudia a los vegetales fósiles.

I: Paleobotany F: Paleofitologie P: Paleobotánica A: Palaeobotanik

052-Paleocanal.- Canal o cauce antiguo de un drenaje determinado que puede ser río, torrente, flujo de lodo, huayco, etc. y que en la actualidad se encuentra inactivo.

053-Paleoceno.- Es el período más antiguo del Cenozoico o Terciario, comprendido entre fines del Cretáceo, período de la Era Mesozoica y el Eoceno. Tuvo una duración de 5 millones de años y comenzó hace 70 millones de años. El Paleoceno se caracteriza por el desarrollo de los animales placentarios, abundancia de las coníferas y raras palmeras.

I: Paleocene F: Paleocene P: Paleoceno A: Paläozän

054-Paleoceno en el Perú.- Ver Eoceno en el Perú.

055-Paleoclimatología.- Es la ciencia que estudia los climas existentes en el pasado. En geología y geomorfología es de sumo interés el conocimiento de los climas desarrollados en cada uno de los períodos y eras con el objeto de saber los procesos geológicos exodinámicos de cada etapa geológica y con ello conocer el tipo de erosión, tipo de proceso y materiales sedimentados.

I: Paleoclimatology F: Paleoclimatologie P: Paleoclimatologia A: Paläoklimatologie

056-Paleodictióptero.- Insecto fósil más antiguo conocido. Se desarrolló durante el Carbonífero.

I: Paleodictiopter F: Paleodictioptere P: Paleodictioptero A: Paläodiktiopter

057-Paleoecología.- Ciencia que estudia el medio ambiente en el pasado.

I: Paleoecology F: Paleoecologie P: Paleoecologia A: Paläoökologie

058-Paleoetiología.- Ciencia que trata de reconstruir los acontecimientos del pasado mediante la comparación con los sucesos del presente, así como de sus causas.

I: Paleoetiology F: Paleoetologie P: Paleoetiologia A: Palätiologie

059-Paleofítico.- Primario, Paleozoico. División paleobotánica del tiempo geológico que comprende al desarrollo de las pteridofitas y entre el desarrollo de las algas y la aparición de las gimnospermas.

I: Paleophytic F: Paleophytique P: Paleofítico A: Paläophytikum

060-Paleofluminología.- Estudio de los sistemas de las corrientes fluviales en el pasado.

I: Paleofluminology F: Paleofluminologie P: Paleofluminologia A: Paläofluminologie

061-Paleoforma.- Geoforma desarrollada en épocas o períodos pasados y que aún se pueden observar en el presente, generalmente son rasgos de geoformas antiguas.

I: Paleophorm F: Paleophorme A: Paleoforma A: Paläopform

062-Paleógeno.- Período del Terciario inferior que comprende los períodos Paleoceno, Eoceno y Oligoceno.

I: Paleogene F: Paleogene P: Paleogeno A: Paläogen

063-Paleogeografía.- Ciencia que estudia los paisajes desarrollados en el pasado. Es la geografía del pasado.

La paleogeografía hace uso de la observación de los paisajes aislados, los rasgos de geoformas o testigos y a partir de esos datos aislados hace la reconstrucción de los paisajes antiguos.

I: Paleogeography F: Paleogeographie P: Paleogeografía A: Paläogeographie

064-Paleogeomorfología.- Parte de la geomorfología que estudia el origen, el desarrollo y evolución de las geoformas antiguas y su relación con los procesos geológicos, las estructuras geológicas, la litología, etc.

La paleogeomorfología hace uso de las leyes fundamentales de la geomorfología para realizar sus estudios.

I: Paleogeomorphology F: Paleogeomorphologie P: Paleogeomorfologia A: Paläogeomorphologie

065-Paleoicnología.- Estudio de las huellas de animales en períodos geológicos pasados. Ver icnología.

I: Paleoichnology F: Paleoichnologie P: Paleoicnologia A: Paläoichnologie

066-Paleo-Larámica.- Fase orogénica de la orogenia Larámica desarrollada durante el Cretáceo superior entre el Maestrichtiano y el Daniano.

I: Paleolaramic F: Paleolaramique P: Paleo larámica A: Paläolaramische

067-Paleolítico.- Período de la Pre-historia en la que el hombre hace uso de la piedra groseramente fragmentada para construir sus utensilios y herramientas. Paleo = antiguo, litos = piedra.

I: Paleolithic F: Paleolithique P: Paleolítico A: Paläolithik

068-Paleomagnetismo.- Estudio de las variaciones y migraciones de los polos magnéticos terrestres a través de la historia de la tierra. (tiempo geológico).

I: Palaeomagnetism F: Paléomagnétisme P: Paleomagnetismo A: Paläomagnetismus

069-Paleontología.- Ciencia que estudia los restos de los seres que existieron en el pasado. Los restos orgánicos la mayoría de las veces fragmentados y otros completos, son atrapados conjuntamente con los sedimentos que se depositaron en la misma época, es decir, coetáneos o singenéticos y con el transcurso del tiempo se litificaron o silicificaron (se transforman en sílice o roca) conservando sus formas orgánicas, a los cuales se les denomina fósiles.

La Paleontología y la Estratigrafía son ciencias fundamentales de la Geocronología o Geología Histórica.

La Paleontología se divide en: Zoopaleontología o Paleozoología y Fitopaleontología o Paleobotánica. Paleo = antiguo, onto = ser, logos = tratado, descripción lógica, zoo = animal, fito = vegetales, plantas.

I: Paleontology F: Paléontologie P: Paleontología A: Paläontologie

070-Paleontológica (convergencia).- Ver convergencia.

071-Paleoplano.- Antigua superficie aplanada o paleopenepalano. Superficies de erosión desarrolladas en períodos geológicos del pasado y que quedan registrados en las geoformas o en las discordancias erosionales.

I: Paleoplain F: Paleoplan P: Paleoplano A: Paläofläche

072-Paleopolos.- Diferentes posiciones terrestres de los polos durante el tiempo geológico.

I: Paleopole F: Paleopole P: Paleopolo A: Paläopol

073-Paleorelieve.- Paleogeomorfología, Paleogeoforma.

I: Paleorelief F: Paleorelief P: Paleorelieve A: Paläorelief

074-Paleosoma.- Parte pre-existente de la roca al proceso de anatexia.

075-Paleoterio.- Género de mamíferos placentarios ungulados perisodáctilos, familia de los équidos (antepasados de los caballos). Se desarrollaron en el Eoceno en Europa.

076-Paleovolcánico.- Dícese de las rocas volcánicas preterciarias.

I: Paleovolcanic F: Paleovolcanique P: Paleovolcánico A: Paläovulkanisch

077-Paleozoico.- Era comprendida entre el Precambriano infrayacente y el Mesozoico suprayacente. Se le denomina también Era Primaria. Los límites son la Revolución Kilarney en el piso y la Revolución Apalachiana en el techo. El Paleozoico tuvo una duración de 300 millones de años y comenzó hace 500 millones de años.

El Paleozoico se caracterizó por la existencia de un clima caliente, húmedo, poco diferenciados desde los polos hasta el Ecuador y sin estaciones. En el Pérmico y en el Cámbrico se realizaron dos glaciaciones.

Desde el punto de vista paleontológico se encuentran los trilobites y los graptolites. En cuanto a la flora comenzó a desarrollarse en el Devoniano, culminando en el Carbonífero con el desarrollo de abundante flora de calamites, sigilarias, lepidodendrom, botodendrom y otras especies arborescentes.

Las principales revoluciones del Paleozoico son: la Penoquiana en el Cámbrico, la Taconiana en el Ordovícico, la Caledoniana en el Silúrico, la Acadiana a fines del Devónico y la Herciniana en el Carbonífero.

En el Perú no se han ubicado afloramientos del Cámbrico de manera individual, pero de los demás períodos se ubican en la Cordillera Oriental afloramientos ordovicianos y silurianos, en la Cordillera Central se ubican afloramientos del Devónico, Carbonífero y Pérmico.

Con la denominación de Paleozoico inferior y Paleozoico inferior y medio, se agrupan a todas las unidades del complejo metamórfico tanto precambrianas sin diferenciación. En esta unidad se encuentran los complejos metamórficos de Vilcabamba en el Cuzco y el Grupo Excelsior en Tarma y la parte central de la Cordillera de los Andes, y las formaciones Chiquerío, San Juan y Marcona al sur de Nazca.

Las unidades pertenecientes al Permo Carbonífero se describen en este término. Ver Permo-Carbonífero.

I: Paleozoic era F: Paleozoique P: Paleozoico A: Paläozoische Ära

078-Paleozoología.- Ciencia parte de la paleontología que estudia a los animales fósiles.

I: Paleozoology F: Paleozoologie P: Paleozoologia A: Paläozoologie

079-Palermoita.- Fosfato de aluminio, estroncio, sodio y litio. Pegmatita Palermo, North Groton, New Hampshire, U.S.A.

I: Palermoite F: Palermoite P: Palermoito A: Palermoit

080-Pale Shales.- Serie sedimentaria del Paleoceno denominada también Pale Greda.

081-Paligorskita.- Grupo de arcillas raras. Variedad de la tremolita.

I: Paligorskite F: Paligorskite P: Paligorskito A: Paligorskit

082-Palingenesis.- Formación "in situ" del magma por anatexia y/o metamorfismo.

I: Palingenesis F: Palingènese P: Palingênese A: Palingenese

083-Palinología.- Rama de la Botánica que estudia al polen y las esporas, muy útil para conocer la flora de las diferentes regiones y edades geológicas.

I: Palinology F: Palynologie P: Palinologia A: Palynologie

084-Palmeado.- Ver digitación fluvial

085-Palmerita.- Variedad de turquesa.

I: Palmerite F: Palmerite P: Palmerito A: Palmerit

086-Palmierita.- Glauberita plumbo potásica, $(\text{SO}_4)_2\text{PbK}_2$. Luigi Palmieri.

I: Palmierite F: Palmierite P: Palmierito A: Palmierit

086A-Palpa.- Greda plástica comestible. Término aymara.

087-Paludal.- Palustral, palustre

I: F: P: A: Paludal

088-Paludificación.- Proceso de formación de turba, especialmente en las lagunas.

I: Paludification F: Paludification P: Paludificação A: Paludifisierung

089-Palustre.- Denominación dada a los sedimentos formados en las zonas pantanosas consistentes de lodos, arcillas y limos finos.

I: Paludal F: Palustre P: Palustre A: Palustrisch

090-Palygorskita.- Sepiolita. Mina Palygorsk, Río Popovka, Permian, Rusia.

091-Palladseite.- Selenuro. $\text{Pb}_{17}\text{Se}_{15}$.

091A-Pallaqueo.- Técnica manual y visual de escoger minerales económicos de las canchas o pilas de materiales.

091B-Pallaquiris.- Mujeres o niños de origen nativo peruano dedicados al pallaqueo.

092-Pallares (Pizarras).- Serie sedimentaria del Neocomiano inferior (Cretáceo inferior), consta de 500 a 1000 m. de pizarras oscuras. Aflora en Pallares y tienen una amplia distribución en la parte alta de Chicama, las calizas de la base se le denomina formación Santa y los sedimentos continentales superiores se le denomina formación Carhuás. Stappenbeck (1929).

093-Pallasita.- Meteorito consistente de metales y silicatos.

I: Pallasite F: Pallasite P: Pallasito A: Pallasit

094-Pallita.- Variedad ferrífera de la millisita.

I: Pallite F: Pallite P: Pallito A: Pallit

095-Pallomancia.- Búsqueda o prospección de aguas subterráneas usando el péndulo.

I: Pallomancy F: Pallomance P: Pallomancia A: Pallomanz

096-Pampa.- Término usado en la Argentina para referirse a las superficies planas y de grandes extensiones. Ejm. las pampas de Tucumán, las pampas de Mendoza.

En el Perú se tienen pampas formadas por depósitos fluvio-aluvionales cuaternarios, tales como la Pampa de Junín, la Pampa de la Quinua (Ayacucho), la Pampa de La Cledesí (Moquegua).

097-Pampamarca (Formación).- Serie vulcano-sedimentaria del Mio-Plioceno, consta de areniscas tobáceas intercaladas con tobas y capas de cenizas. Tiene una potencia de ± 100 m. y aflora en Pampamarca-Aymaraes-Apurimac. Dávila (1991).

098-Pampelyita.- Epidota (zoisita).

I: Pampelyite F: Pampelyite P: Pampelyito A: Pampelyit

099-Pamplona (Formación).- Serie sedimentaria del Valanginiano-Hauteriviano (Cretáceo inferior), consta de calizas pizarrosas que alternan con

lutitas de estratificación delgada. Aflora en los cerros Pamplona, Cascajal, Refugio, Lagarto y otros al sur de Lima. Rivera (1951).

100-Pan.- Prefijo: todo.

I: F: P: A: Pan

101Panabase.- Tetrahedrita.

I: F: P: A: Panabase

102-Panalotriomorfa.- Textura formada integramente por cristales anedrales.

I: Panalotriomorfe F: Panalotriomorphe P: Panalotriomorfa A: Panalotriomorphe

103-Pananga (Formación).- Serie sedimentaria del Aptiano superior-Albiano (Cretáceo inferior-medio) consta de dos partes bien definidas: la inferior de calizas duras y macizas y la superior de calizas finamente estratificadas. En Pan de Azúcar tiene 16 m. de potencia, en Amotape tiene 30 m., aflora también en la Qda. Muerto. Bosworth (1922).

104-Panasqueiraita.- Fosfato. $\text{CaMg}(\text{PO}_4)(\text{OH},\text{F})$. Panasqueira, Beira Baixa, Portugal.

105-Pan de Azúcar.- Denominación utilizada para referirse a las cumbres arredondeadas y semi-punteagudas, siendo la altura mayor que el diámetro de la base. Estas geoformas se desarrollan sobre rocas graníticas o areniscas granulosas por el proceso de meteorización esferoidal.

El Pan de Azúcar más famoso es el que halla a la entrada de la bahía de Guanabara-Rio de Janeiro-Brasil. En el Perú se tiene el famoso Pan de Azúcar, ubicado entre Caraz y Yungay en el Callejón de Huaylas-Ancash

105A-Pancromática (película).- Película pancromática.

106-Pandaita.- Variedad de pirocloro.

I: Pandaite F: Pandaite P: Pandaito A: Pandait

107-Pandermita.- Variedad de bórax.

I: Pandermite F: Pandermite P: Pandermito A: Pandermit

108-Panethita.- Meteorito. $(\text{Na},\text{Ca},\text{K})_2(\text{Mg},\text{Fe},\text{Mn})_2(\text{PO}_4)_2$. Friedrich A. Paneth.

I: Panethite F: Panethite P: Panethito A: Panethit

109-Pangaea.- Gran continente que en tiempos del Paleozoico los cinco continentes actuales estaban unidos, según Wegener. Pan = todo, gaea = gea = tierra. Pangea.

I: Pangaea F: Pangée P: Pangea A: Pangäa

110-Panidiomórfico.- Idiomórfico.

111-Panizo.- Salbanda, intercalación arcillosa y talcosa entre las cajas húmedas de las vetas mineralizadas.

112-Panning.- Bateado. Técnica de prospección y explotación de minerales pesados, especialmente oro.

I: F: P: A: Panning

113-Pannoniano.- Mioceno superior en Europa.

I: Pannonian F: Pannonien P: Pannoniano A: Pannonian

114-Pans.- Son depresiones, formadas en los desiertos, por erosión eólica y pueden estar por debajo del nivel del mar. Ejm. en Kalahari y Africa del Sur.

I: F: P: A: Pans

115-Pantalasa.- El mar de la Pantalasa, es el gran océano que existió a fines del Paleozoico y que cubría al gran continente de la Pangaea.

I: F: P: A: Panthalassa

116-Pantano.- Terreno plano ubicado en áreas adyacentes a los ríos o en áreas hundidas que se encuentran inundadas, generalmente con aguas estancadas. En los pantanos se realizan los procesos geodinámicos denominados palustrinos.

I: Swamp F: Marais P: Pantano A: Moor, Sumpf

117-Pantelerita.- Roca ígnea volcánica. Riolita o liparita.

I: Pantellerite F: Pantellerite P: Pantellerito A: Pantellerit

118-Pantógrafo.- Instrumento que sirve para diseñar un plano a escala mayor o menor a partir de otro plano ya diseñado.

I: Pantograph F: Pantograph P: Pantógrafo A: Pantograph

119-Panunzita.- Silicato. $(K,Na)AlSiO_4$. Achille Panunzi.

I: Panunzite F: Panunzite P: Panunzito A: Panunzit

120-Paolovita.- Estanuro. Pd_2Sn . Paladio y estaño, olovo = estaño (ruso)

121-Papagoita.- Alumosilicato de calcio y cobre. $CaCuAlSi_2O_6(OH)_3$. Papago, Pima, Arizona, U.S.A.

I: Papagoite F: Papagoite P: Papagoito A: Papagoit

122-Par estereoscópico.- Ver estereoscópico (par).

I: Stereoscopic par F: Par stereoscopique P: Par estereoscopico A: Stereoscopgerade

123-Para.- Prefijo que se utiliza en petrología y mineralogía para referirse a rocas y minerales que tienen origen sedimentario.

Ejm. Paragneis, gneis de origen sedimentario.

I: F: P: A: Para

124-Para (Formación).- Serie vulcano-sedimentaria del Oligoceno. Consiste de areniscas tobáceas, areniscas conglomerádicas y lutitas intercaladas con andesitas y tobas. Tiene una potencia de 1,000 m. y aflora en Para, Cerros Quispicahua, Auquihuato y Oschapilla y en los valles de Sangarará, Chuspini y Vado (Cuads. de Coracora y Chaparra). Olchauski (1980).

125-Paraaluminita.- Sulfato de alumina. Werthemanita.

I: Paraluminite F: Paraluminite P: Paraluminito A: Paraluminit

126-Parabutlerita.- Butlerita.

I: Parabluterite F: Parabluterite P: Parabluterito A: Parabluterit

127-Paracas (Formación).- Serie sedimentaria del Eoceno medio a superior, consta de areniscas calcáreas, calizas y "lutitas papel", se correlaciona con parte del grupo Talara. Tiene una potencia de 200 m. y aflora en Paracas, Lagunillas, Cerro Colorado, Punta Pejerrey y en Otuma, Cerro Candela (Cañete), Laguna Grande y Río Grande. Petersen (1954).

128-Paracelsiana.- Dimorfo con la celsiana.

I: Paracelsian F: Paracelsiane P: Paracelsiana A: Paracelsian

129-Paraclasa.- Litoclasa.

I: Paraclase F: Paraclase P: Paraclasa A: Paraklas

130-Paracme.- Período en la filogenia de un grupo de organismos que siguen el acme y está marcado por la decadencia.

I: F: P: A: Paracme

131-Paraconformidad.- Término introducido por Dunbar para una disconformidad un poco oscura o incierta en la cual la superficie de erosión no es discernible o es un simple plano de estrato, y las capas o estratos pre y post erosión son paralelas.

I: Paraconformity F: Paraconformité P: Paraconformidade A: Parakonformität, obereinstimmung

132-Paracoquimbita.- Coquimbita.

I: Paracoquimbite F: Paracoquimbite P: Paracoquimbite A: Paracoquimbit

133-Paracronología.- Técnica de datación y correlación de unidades estratigráficas en la bioestratigrafía (fósiles).

I: Parachronology F: Parachronologie P: Paracronologia A: Parachronologie

134-Paradamita.- Isomorfo con la tarbutita y dimorfo de la adamita.

I: Paradamite F: Paradamite P: Paradamito A: Paradamit

135-Paradocrasita.- Arsenoantimoniuro de antimonio. $Sb_2(Sb,As)_2$.

I: Paradocrasite F: Paradocrasite P: Paradocrasito A: Paradocrasit

136-Paraesquist o esquist.- Roca metamórfica proveniente de la recristalización de rocas sedimentarias de grano fino. Ejm. esquist margoso.

137-Paraestilbita.- Zeolita.

I: Parastilbite F: Parastilbite P: Parastilbito A: Parastilbit

138-Parafina.- Hidrocarburo cuya fórmula puede expresarse por C_nH_{2n+2} que va desde los gases ligeros (el metano CH_4) pasando por la serie de los líquidos (gasolina) hasta la cera mineral o parafina ($C_{20}H_{42}$) y términos más elevados.

I: Alkanes, paraffine F: Alcanes, paraffine P: Parafina A: Alkane, Paraffin

139-Paragénesis.- Asociación de minerales cristalizados en equilibrio en el seno de una roca o de un proceso de mineralización.

I: Paragenesis F: Paragénèse P: Paragênese A: Paragenese

140-Paragneis.- Roca metamórfica proveniente de la recristalización de rocas sedimentarias de fragmentos groseros. Ejm. gneis conglomerádico.

I: F: P: A: Paragneis

141-Paragón.- Diamante perfecto de 100 ó más quilates.

I: F: P: A: Paragon

142-Paragonita.- Variedad sódica de la mica blanca, muscovita, donde el potasio ha sido reemplazado por el sodio, de color blanquesino plateado.

I: Paragonite F: Paragonite P: Paragonito A: Paragonit

143-Parahilgardita.- Variedad de bórax.

I: Parahilgardite F: Parahilgardite P: Parahilgardito A: Parahilgardit

144-Parahopeita.- Fosfato hidratado de cinc. Hopeita.

I: Parahopeite F: Parahopeite P: Parahopeito A: Parahopeit

145-Parakeldyshita.- Silicato de zirconio y sodio. $Na_2ZrSi_2O_7$.

I: Parakeldyshite F: Parakeldyshite P: Parakeldyshito A: Parakeldyshit

146-Paralaje.- Diferencia de distancia entre dos puntos ubicados en una foto aérea y sus conjugadas en la foto adyacente, lo cual determina las cotas de los puntos dados.

I: Parallax F: Parallaxe P: Paralagem A: Parallaxe

147-Paralaje (Volcánicos).- Serie volcánica del Terciario, miembro medio-superior del grupo Toquepala. Ver Volcánicos Terciario-Cuaternarios. Bellido y Landa (1965).

148-Paralaurionita.- Fiedlerita.

I: Paralaurionite F: Paralaurionite P: Paralaurionito A: Paralaurionit

149-Paralelo (drenaje).- Drenaje paralelo.

150-Parálico.- Depósitos formados en los bordes litorales ocasionalmente invadidos por el mar.

I: Paralic deposit F: Paralique P: Parálico A: Paralische Ablagerung

151-Paralometría.- Estudio de la relación existente entre la costa real y la costa envolvente, con extensión del frente costero y la superficie continental correspondiente. Esta noción es de especial interés para determinar la geomorfología comparada de las zonas costeras.

I: Paralometry F: Paralometrie P: Paralometria A: Paralometrie

152-Paramagnéticos.- Minerales que son atraídos por los imanes.

I: Paramagnetic F: Paramagnetique P: Paramagnético A: Paramagnetisch

153-Paramelsbergita.- Arseniato de níquel, AsNi.

I: Paramelsbergite F: Paramelsbergite P: Paramelsbergito A: Paramelsgerbit

154-Parametamórfica.- Roca metamórfica proveniente de la recristalización de las rocas sedimentarias. Ejm. esquisto arenáceo gneis conglomerádicos.

I: Para rock, Parametamorphic F: Roche paramétamorphique P: Parametamórfica A: Paragestein

155-Parametamorfosis.- Transición de una modificación estructural a otra de la misma sustancia sin solidificación de la forma cristalina.

I: Parametamorphosis F: Parametamorphose P: Parametamorfose A: Parametamorphose

156-Páramo.- Terreno raso, yermo y alto.

I: Paramo F: Lande P: Paramo A: Odland

157-Paramorfismo.- Ver alomorfismo.

I: Paramorphism F: Paramorphose P: Paramorfismo A: Paramorphose

158-Paranquerita.- Nombre propuesto por Borycky para designar todas las anqueritas donde la razón del carbonato doble de calcio y magnesio al de calcio y hierro es de 2 a 1 o mayor.

I: Paranquerite F: Paranquerite P: Paranquerito A: Paranquerit

159-Parantina.- Especie de vernerita o escapolita, que además de calcio y aluminio, contiene sodio, potasio y magnesio. Se le designa también con los nombres de equebergita y crapolita.

I: Parantin F: Parantine P: Parantino A: Parantin

160-Pararín (Formación).- Miembro del Grupo Casma. Albiano superior, consiste de piroclásticos y flujos de lava, aglomerados, ignimbritas y andesitas

porfiríticas. Tiene una potencia de ± 600 m. Aflora en Pararín-Ancash. Myers (1980).

161-Parasitismo.- Animales u otros organismos que viven a expensas de otros seres vivientes a veces causándoles daño o enfermedades.

I: Parasitism F: Parasitisme P: Parasitismo A: Parasiten

162-Parasuquias.- Reptiles fósiles parecidos al cocodrilo. Vivieron en el Triásico.

163-Parataxítica.- Eutaxítica.

I: Parataxitic F: Parataxitique P: Parataxítico A: Parataxitisch

164-Paratelurita.- Dimorfo de la telurita. TeO_2 .

I: Paratellurite F: Paratellurite P: Paratelurito A: Paratellurit

165-Parauricalcita.- Auricalcita.

I: Paraurichalcite F: Paraurichalcite P: Parauricalcito A: Parauricalcit

166-Paravauxita.- Vauxita.

I: Paravauxite F: Paravauxite P: Paravauxito A: Paravauxit

167-Parawollastonita.- Wollastonita.

I: Parawollastonite F: Parawollastonite P: Parawollastonito A: Parawollastonit

168-Pargasita.- Mineral ferromagnesiano, anfíbol sódico, cálcico. Se presenta en cristales prismáticos monoclinicos, de color castaño claro o gris verdoso, también se presenta en masas lamelares de contacto en mármoles y skarn. Pargas, Turku, Finlandia.

I: Pargasite F: Pargasite P: Pargasito A: Pargasit

169-Paria (calizas de la formación).- Calizas liásicas de + 1000 m. de potencia que reposan concordantemente sobre las capas triásicas del Cerro Uliachín (Cerro de Pasco). Se extiende desde el distrito de Cerro de Pasco hacia el S de la pampa de Junín. En otros lugares se le denomina Jatunhuasi, Potosí, Condorsinga. McLaughlin (1925).

170-Paria.- Término quechua que significa cinabrio.

170A-Pari huana.- Pájaro flamenco, color rojo carmesí. Término quechua.

171-Pariahuanca (caliza).- Serie sedimentaria del Albiano medio (Cretáceo medio), consta de calizas masivas. Tiene una potencia de 95 m. y aflora en Pariahuanca y el Callejón de Huaylas. Benavides (1956).

172-Parianita.- Variedad de asfalto.

I: Parianite F: Parianite P: Parianito A: Parianit

173-Pariatambo (Formación).- Miembro superior del Grupo Machay (Calizas), consta de calizas margosas. Tiene una potencia de 120 m. y aflora en La Oroya. En Pomachaca al este de Huari tiene 280 m. de potencia, en Chicama 204 m., en Cajamarca 135 m. (Formación Yacu-Ushco), aflora también en Chota, Hualgayoc, en Amotape (calizas Muerto). McLaughlin (1925), Benavides (1956).

174-Pariñas (Formación).- Serie sedimentaria del Eoceno superior, consta de areniscas macizas, tiene 300 m. de potencia y aflora en Punta Pariñas. Es el miembro inferior del Grupo Pariñas y es una de las principales fuentes de petróleo. Bosworth (1922).

- 175-Pariñas (Grupo).**- Conforman el Grupo Pariñas: las formaciones Pariñas abajo y Restín (Chacra) encima. Iddings y Olsson (1928).
- 176-Parisita.**- Carbonato de Fe y Ca, y Ce, La y Dy. J.J. Paris.
I: Parisite F: Parisite P: Parisito A: Parisit
- 177-Parkerita.**- Sulfuro de níquel, S_3Ni_2 ó S_2Ni . Robert L. Parker.
I: Parkerite F: Parkerite P: Parkerito A: Parkerit
- 178-Parkinsonita.**- Clorato. $(Pb,Mo)_8O_8Cl_2$. Reginald F.D. Parkinson.
I: Parkinsonite F: Parkinsonite P: Parkinsonito A: Parkinsonit
- 179-Parnauita.**- Sulfoarseniato de cobre. John L. Parnau.
I: Parnauite F: Parnauite P: Parnauito A: Parnauit
- 180-Paroxismo.**- Período de mayor acentuación de las actividades volcánicas o de los movimientos tectónicos y orogénicos.
I: Paroxysm F: Paroxysme P: Paroxismo A: Paroxysmus
- 180A-Parpa.**- Greda blanca. Término aymara.
- 181-Parsetensita.**- Estilpnomelana. Parsttens Alp, Val d'Err, Grischun, Suiza.
I: Parsettensite F: Parsetensite P: Parsettensito A: Parsettensit
- 182-Parsonsita.**- Fosfato de uranio y plomo. Arthur L. Parsons.
I: Parsonsite F: Parsonsite P: Parsonsito A: Parsonsit
- 183-Partheita.**- Alumosilicato de Ca. Prof. Edwin Parthé.
I: Partheita F: Partheita P: Partheito A: Partheit
- 184-Partícula.**- Ver fragmento.
I: Particle F: Particule P: Particula A: Teilchen, Partikel
- 185-Partículas Alfa.**- Atomo de helio al que le faltan dos electrones y por lo tanto tiene doble carga positiva.
- 186-Partridgeita.**- Bixbyita.
I: Partridgeite F: Partridgeite P: Partridgeito A: Partridgeit
- 187-Partzita.**- Seudopirocloro. A.F.W. Partz.
I: Partzite F: Partzite P: Partzito A: Partzit
- 188-Parwelita.**- Arsenosilicato. $(Mn,Mg)_5Sb(As,Si)_2O_{12}$. Alexander Parwel.
I: Parwelite F: Parwelite P: Parwelito A: Parwelit
- 188A-P'asa.**- Arcilla comestible. Término de origen aymara.
- 189-Pasadeniana (orogenia).**- Orogenia desarrollada durante el Cuaternario en territorio de Norte América.
I: Pasadenian orogeny F: Orogenie Pasadenienne P: Orogenia pasadeniana A: Pasaden Orogenese
- 190-Pascoita.**- Vanadato de calcio. Minasragra-Perú. $Ca_3V_{10}O_{28}.17H_2O$.
I: Pascoite F: Pascoite P: Pascoito A: Pascoit
- 191-Paso o pasillo.**- Ver desfiladero.
- 192-Pasta.**- Ver Matriz.
- 193-Patamar continental.**- Término usado por algunos geólogos como sinónimo de plataforma continental.
- 194-Patamar de vertiente.**- Es una superficie plana que interrumpe la continuidad de una vertiente. Los franceses lo denominan replat y pueden ser rejuvenecimientos de procesos erosivos. Se le considera como terrazas, si es

estructural se le denomina patamar estructural, si es una terraza formada por los glaciares, patamar glaciar.

195-Paternoita.- Ascharita. Kaliborita.

I: Paternoite F: Paternoite P: Paternoito A: Paternoit

196-Pátina.- Coloración producida por la meteorización (oxidación) sobre las superficies expuestas al aire libre. Ejm. la bournonita presenta pátina iridiscente.

I: Patina F: Pâtine P: Patina A: Patina

197-Patparadscha.- Variedad pardo rosada del corindón.

198-Patrinita.- Aikinita, $S_3BiCuPb$. Similar de la bournonita.

I: Patrinite F: Patrinite P: Patrinito A: Patrinit

199-Patrón de drenaje.- Es el arreglo espacial de los canales fluviales, los cuales son controlados por la estructura geológica, la litología (rumbo, buzamiento, resistencia a la erosión, etc.), la evolución geomorfológica de la región, los procesos geológicos externos e internos, etc. Los principales patrones de drenaje son: dendrítico (de pendiente pronunciada y de pendiente suave), anular, radial, paralelo, enrejado, en sumideros, anastomosado, etc. Ver drenaje.

I: Drainage pattern F: Modele de drainage P: Patrão de drenagem A: Dränagemuster

200-Patronita.- Variedad de vanadinita, de composición química compleja, descubierta por el sabio peruano, Rizo Patrón en las minas de Cerro de Pasco. Es mena del metal vanadio. VS_4 .

I: Patronite F: Patronite P: Patronito A: Patronit

201-Pauca (Formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo medio (Cenomaniano), consta de calizas arcillosas en bancos hasta de 30 m. de espesor. Tiene 200 m. de potencia y aflora en Pauca Chota. Broggi (1942).

202-Paucarani (Volcánico).- Serie volcánica reciente, consiste de lavas traquíticas y traquiandesíticas. Tiene una potencia de ± 350 m. y aflora en el Nvdo. Paucarani-Tacna. Mendívil (1965).

203-Paucarbamba (Formación).- Secuencia sedimentaria del Albiano inferior? Constituida por una untercalación de areniscas calcáreas, margas y lutitas que aflora en Paucarbamba en el Cuzco, presenta un grosor de 50 m. que puede variar lateralmente hasta alcanzar en algunos casos los 300 m.

204-Paucartambo (Formación).- Serie sedimentaria del Noriano-Retiano, se correlaciona con la formación Chambará del grupo Pucará, consta de calizas oscuras intercaladas con calizas, areniscas y margas. Tiene un espesor de ± 400 m. y aflora en Paucartambo-Dpto. de Pasco. Palacios (1980).

205-Paucartambo (Formación).- Serie sedimentaria del Siluro Devoniano constituida por pizarras, esquistos con escasas intercalaciones de cuarcita que afloran en la región de Paucartambo, Cuzco.

206-Paulingita.- Isométrico de la zeolita, consistente de un alumosilicato de K, Ca y Na. Linus C. Pauling.

I: Paulingite F: Paulingite P: Paulingito A: Paulingit

- 207-Paulkellerita.-** Fosfato. $\text{Bi}_2\text{Fe}(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2$. Paul Keller.
I: Paulkellerite F: Paulkellerite P: Paulkellerito A: Paulkellerit
- 208-Paulkerrita.-** Fosfato. $\text{K}(\text{Mg},\text{Mn})_2(\text{Fe},\text{Al})_2\text{Ti}(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_3 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$. Paul F: Kerr.
I: Paulkerrite F: Paulkerrite P: Paulkerrito A: Paulkerrit
- 209-Paulmooreita.-** Arseniato. $\text{Pb}_2\text{As}_2\text{O}_5$. Paul B. Moore.
I: Paulmooreite F: Paulmooreite P: Paulmooreito A: Paulmooreit
- 210-Pavonita.-** Sulfuro de plata, cobre, bismuto y plomo. $(\text{Ag},\text{Cu})(\text{Bi},\text{Pb})_3\text{S}_5$.
I: Pavonite F: Pavonite P: Pavonito A: Pavonit
- 211-Paxita.-** Arseniuro de cobre. Cu_2As_3 .
I: Paxite F: Paxite P: Paxito A: Paxit
- 212-Pazul (lutitas).-** Serie sedimentaria del Daniano (Cretáceo superior), consta de lutitas micáceas con areniscas cuarzosas en la base. Tiene una potencia de 400 m. y aflora en la Qda. Chungo, en la región de Pazul (Piura). Chalco (1955).
- 213-Pearceita.-** Polibasita arsenical, $\text{S}_4\text{As}_2(\text{Ag},\text{Cu})_{16}$. Richard Pearce.
I: Pearceite F: Pearceite P: Pearceito A: Pearceit
- 214-Peat.-** Depósito inconsolidado de remanentes de materia semicarbonizada en ambientes sobresaturados de agua.
I: F: P: Peat A: Torf
- 215-Peat azonal.-** Azonal (peat).
- 216-Peat-sapropel.-** Degradación de materia orgánica, transicional entre peat y sapropel.
I: F: P: Peat-sapropel A: Torf-sapropel
- 217-Pebas (depósitos de).-** Ver Iquitos (Formación).
- 218-Pebas (Formación).-** Serie sedimentaria del Mioceno-Plioceno. Consiste de lutitas verdes azuladas, bentoníticas suaves piritosas y calcáreas. Tiene una potencia de ± 520 m. y aflora en los ríos Marañón, Amazonas e Itaya - Dpto. de Loreto. Sanz (1974).
- 219-Pebble breccia.-** Brecha hidrotermal.
I: F: P: A: Pebble breccia
- 220-Peces.-** Vertebrados acuáticos, respiran por branquias. Viven desde el Silúrico.
I: Fish F: Poisson P: Pez A: Fische
- 221-Pechblenda.-** Variedad amorfa de la uraninita, fue el primer mineral donde se encontró el radio y el helio.
I: Pechblende F: Pechblende P: Pechblenda A: Pechblende
- 222-Pechstein.-** Ver retinita.
I: F: P: A: Pechstein
- 223-Pechurano rojo.-** Gummita.
- 224-Pecilítica.-** Textura de rocas ígneas debida a la presencia de cristales que contienen inclusiones de numerosos cristales pequeños de otra naturaleza.
I: Pecilitic F: Pecilitique P: Pecilítica A: Pecilitisch

225-Peciloblástica.- Textura de rocas metamórficas donde los porfiroblastos se hallan llenos de inclusiones.

I: Peciloblastic F: Peciloblastique P: Peciloblástica A: Peciloblastisch

226-Peckhamita.- Silicato de hierro y magnesio, variedad de prehnita.

I: Peckmanite F: Peckmanite P: Peckmanito A: Peckmanit

227-Pecoraita.- Silicato de níquel. $\text{Ni}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$. William T. Pecora.

I: Pecoraitite F: Pecoraitite P: Pecoraito A: Pecorait

228-Pectolita.- Inosilicato, presenta cristales aciculares, frecuentemente fibrosos o fibrorradiados de color blanco. Mineral de génesis hidrotermal que ocupa las cavidades de los basaltos. Es un silicato calco-sódico.

I: Pectolite F: Pectolite P: Pectolito A: Pectolit

229-Pedalfer.- Término introducido por Marbut para los suelos donde existe acumulación de hierro y aluminio, posterior a la lixiviación de la cal.

Este tipo de suelo es común en las regiones tropicales. Es de coloración rojiza.

I: F: P: A: Pedalfer

230-Pedernal o flint.- Es una concreción silíceo que se presenta generalmente en la creta como nódulos de formas irregulares, placas tabulares o fibras alargadas. Al frotarse con otra roca dura desprende chispas. Sinónimo: Horstein, sílex, chert.

I: Flint F: Flint P: Flint A: Feuerstein

231-Pedestal.- Pirámide de tierra o columnas de base ancha, formada sobre roca inconsolidada (aglomerados, tufo volcánicos, pirocásticos, etc.) en cuyo tope se encuentra un bloque de roca resistente a la erosión. Se le puede considerar como cerros testigos.

I: Mushroom, pedestal rock F: Champignon, demoiselle P: Cogumelo, pedestal A: Pilzfelsen

232-Pedimentación.- Proceso geológico mediante el cual se produce una superficie de aplanamiento debido a la erosión-sedimentación, generalmente en áreas de clima caliente, árido o semi-árido.

I: Pedimentation F: Pedimentation P: Pedimentação A: Pedimentisierung

233-Pedimento.- Superficie más o menos plana con pequeño declive, generalmente limitada entre una cordillera y el mar. Se compone de tres áreas perfectamente definidas: 1. Glacis de erosión, 2. Glacis de peneplanización, 3. Glacis de sedimentación.

Actualmente los procesos de formación de pedimentos se realizan en las áreas de climas áridos o desiertos, donde se observan geoformas ligadas a otros procesos geológicos diferentes a los procesos eólicos, lo que demuestra que dichas regiones estuvieron sujetas a procesos tales como fluviales, glaciares, marinos, cársticos, etc.

I: Pediment F: Pedimente P: Pedimento A: Pediment

234-Pedimento intermontañoso.- Superficie aplanada de climas áridos o semiáridos, localizados entre dos sistemas montañosos.

235-Pediocrático.- Período del tiempo geológico en el cual se desarrolló un diastrofismo de bajo grado.

I: Pediatric F: Pediatric P: Pediocrático A: Pediokratisch

236-Pedion.- Cristal que tiene caras singulares, es decir sus caras o facetas no son simétricas.

I: F: P: A: Pedion

237-Pediplanicie.- Última etapa del ciclo de erosión, de acuerdo con el esquema de W. Penck y L.C. King.

I: Pediplan F: Pediplan P: Pediplano A: Pediplan

238-Pedocal.- Término usado por Marbut para los suelos calcáreos. Se forman en regiones donde la precipitación no es abundante.

I: Pedocal F: Pedocal P: Pedocal A: Pedokal

239-Pedogenético (proceso).- Proceso geológico (meteorización, erosión, transporte y sedimentación) mediante el cual se forman los suelos. También se refiere al desarrollo y evolución de los suelos.

240-Pedogénesis Edafogenesis.- Origen, desarrollo y evolución de los suelos.

I: Pedogenesis F: Pedogénèse P: Pedogênese A: Bodenbildung

241-Pedología.- Ciencia que estudia el origen, desarrollo y evolución de los suelos. Pedo = suelo, logos = tratado, descripción lógica. Sinónimo: Edafología.

I: Pedology F: Pédologie P: Pedologia A: Bodenkunde

242-Pedrosita.- Hornblendita.

243-Pegmatita.- Roca ígnea plutónica, eminentemente ácida, carente de ferromagnesianos o escasos, intrusiva. Se presenta generalmente en filones, los minerales son bastante desarrollados, mayores de 2 cm. Las pegmatitas son generadoras de yacimientos minerales, principalmente tungsteno (wolframita y turmalina). Contienen grandes cantidades de mica blanca (muscovita).

Las pegmatitas son frecuentes en granitos y sienitas, pudiendo intruir otros tipos de rocas.

I: Pegmatite F: Pegmatite P: Pegmatito A: Pegmatit

244-Pegmatófiro.- Granófiro.

245-Pegmatolita.- Ortoclasa.

246-Pegostilita.- Precipitación de calcita o aragonita en forma de pilar, cono o domo a partir del agua carbonatada en ascensión.

I: Pegostylite F: Pégostylite P: Pegostilito A: Pegostylit

247-Pehrmanita.- Alumoberilato. $(\text{Fe}, \text{ZnMg})_2\text{Al}_6\text{BeO}_{12}$. Gunnar Pehrman.

I: Pehrmanite F: Pehrmanite P: Pehrmanito A: Pehrmanit

248-Peisleyita.- Sulfofosfato de Na y Al. Vincent Peisley.

I: Peisleyite F: Peisleyite P: Peisleyito A: Peisleyit

249-Pekoita.- Sulfoselenuro de plomo, cobre y bismuto. $\text{PbCuBi}_{11}(\text{S}, \text{Se})_{13}$. Mina Peko, Tennant Creek, Nor Australia.

I: Pekoite F: Pekoite P: Pekoito A: Pekoit

250-Pelado (Formación).- Serie sedimentaria del Sinemuriano-Toarciano inf., consiste de calizas intercaladas con lutitas y limolitas. Tiene un espesor de ± 510 m. y aflora en cerro Pelado-Tacna. Wilson y García (1962).

251-Pelágico.- Depósito marino formado en las grandes profundidades oceánicas y consecuentemente a grandes distancias de los bordes litorales.

Los depósitos pelágicos están constituidos por material muy fino, arcillas que contienen fragmentos orgánicos (radiolarios, foraminíferos) transportados por las corrientes marinas a los fondos oceánicos.

Los sedimentos pelágicos se ubican en las zonas batial y abisal.

I: Pelagic F: Pélagique P: Pelágico A: Pelagisch

252-Pelagosita.- Costra superficial calcárea de pocos milímetros de grosor.

I: Pelagosite F: Pelagosite P: Pelagosito A: Pelagosit

253-Peldaño.- Diferencia de nivel topográfico originado por la erosión diferencial y sobre la cual se ubican las caídas de agua de las corrientes fluviales (cataratas).

I: Rundle F: Echelon P: Peldanho A: Sprosse

254-Pelet fecal.- Excremento fósil en forma de pelet. Coprolito.

I: Faecal pellet F: Coprolite P: Coprolito A: Kotpille

255-Pelets.- Aglutinación de partículas finas en forma de bolas. La peletización (formación de bolas) es muy usada en la industria del hierro y del carbón. La aglutinación se realiza con la ayuda de materiales aglutinantes como la alúmina y la bentonita.

I: Pellets F: Boulette P: Pelets A: Pille

256-Pelfita.- Psefita.

I: Pelphyte F: Pelphyte P: Pelfito A: Pelphyth

257-Pelhamita.- Serpentina.

I: Pelhamine F: Pelhamine P: Pelhamito A: Pelhamin

258-Pelicanita.- Variedad de montmorillonita.

259-Pelicosaurio.- Orden de los reptiles sinapsides, de hábito y forma tipo cocodrilo y lagartija.

I: Pelycosauria F: Pelycosauria P: Pelicosaurio A: Pelycosauria

260-Película alocromática.- Película sensible al violeta, azul y azul-verde.

I: Color-blind film F: Pellicule alocromatique P: Filme alocromática A: Allochromatischer Film

261-Película falso color.- Película sensible al ultravioleta visible y partes infrarrojas fotográficas del espectro. Registra en un color espectral más alto que la radiación natural. P.e. infrarrojo en rojo, rojo en verde, verde en azul.

I: False color film F: Pellicule fausse couleur P: Filme faose cor A: Falschfarbenfilm

262-Película infrarroja.- Película sensible al infrarrojo cercano y azul claro.

I: Infrared film F: Pellicule infrarouge P: Filme infravermelho A: Infrarotfilm

263-Película ortocromática.- Film sensitivo al azul y al verde solamente.

I: Orthochromatic film F: Pellicule orthochromatique P: Filme ortocromática A: Orthochromatischer Film

264-Película pancromática.- Filme sensible a todo el espectro. En la práctica a todo el campo visible.

I: Panchromatic film F: Pellicule panchromatique P: Filme pancromática A: Panchromatischer Film

265-Pelinita.- Arcillita.

I: Pelinite F: Pelinite P: Pelinito A: Pelinit

266-Pelionita.- Carbón bituminoso, cannel coal.

I: Pelionite F: Pelionite P: Pelionito A: Pelionit

267-Pelita.- Roca criptocrystalina de origen sedimentario, clástico, formado por partículas muy finas, arcillas, lodos, fangos, etc.

I: Pelite F: Pelite P: Pelito A: Pelit

268-Pelítica.- Textura fina, referida esencialmente a las rocas argiláceas.

I: Pelitic F: Pelitique P: Pelítica A: Pelitisch

269-Pellyita.- Silicato de Ba, Ca, Fe y Mg. Río Pelly, Yukón, Canadá.

I: Pellyite F: Pellyite P: Pellyito A: Pellyit

270-Peloconita.- Psilomelana.

I: Peloconite F: Peloconite P: Peloconito A: Peloconit

271-Pelodita.- Depósito glacial litificado, compuesto de cantos, dentro de una matriz de limo y arcilla, formado por redeposición de una fracción de till.

I: Pelodite F: Pelodite P: Pelodito A: Pelodith

272-Pelos de Venus.- Venus (pelos de).

273-Penantita.- Variedad de clorita.

I: Pennantite F: Pennantite P: Penantito A: Pennantit

274-Pendiente.- Superficie inclinada de un terreno. Sinónimo: talud, torrente, gradiente.

I: Gradient F: Pendage, pendant, pente P: Gradente A: Gradient

275-Penélago.- Lago residual o litoráneo, esto es, cuencas lacustres que se individualizan debido a los siguientes procesos: regresión marina, emersión de la costa, depósitos de arena, formación de cordones litorales y deltas fluviales. Con el transcurrir del tiempo las cuencas lacustres de origen marino se tornan de agua dulce.

I: Penelake F: Penelac P: Penelagoa A: Penesee

276-Peneplanicie o peneplano.- Superficie plana o levemente ondulada resultante de los procesos geológicos erosivos, llegando hasta la etapa de senectud. Es una forma de equilibrio entre la estructura geológica y la resistencia de la roca a la erosión.

El concepto de peneplanización implica eminentemente los procesos erosivos y el de planicie los procesos de sedimentación.

Las superficies de peneplanización o aplanamiento incluyendo los procesos de erosión y sedimentación se clasifican en:

1. Superficie de aplanamiento local
2. Superficie de aplanamiento regional
3. Superficie de aplanamiento continental
4. Superficie de aplanamiento intercontinental

I: Peneplain F: Pénéplaine P: Peneplano A: Peneplain, Fastebene

277-Peneplanización.- Conjunto de procesos geológicos donde predominan la erosión-sedimentación que tiende a regularizar las asperezas o salientes de una superficie topográfica y rellenar las depresiones.

En las superficies de peneplanización se observan cerros testigos (monadnocks) compuestos de rocas duras que han resistido a la erosión.

I: Peneplanation F: Peneplanation P: Peneplanação A: Verebnung

278-Penetrómetro.- Instrumento que sirve para medir la consistencia de los materiales (suelos).

I: Penetrometer F: Penetrometre P: Penetrometro A: Penetrometer, Eindringmessgerät

279-Penfieldita.- Oxidocloruro de plomo, $3\text{Cl}_2\text{Pb}\cdot\text{Pb}(\text{OH})_2$. Samuel L. Penfield.

I: Penfieldite F: Penfieldite P: Penfieldito A: Penfieldit

280-Pengzhizhongita.- Aluminato de Mn, Zn, Fe y Sn. Prof. Peng Zhishong.

I: Pengzhizhongite F: Pengzhizhongite P: Pengzhizhongito A: Pengzhizhongit

281-Penikisita.- Aluminofosfato de Ba, Mg y Fe. Gunar Penikis.

I: Penikisite F: Penikisite P: Penikisito A: Penikisit

282-Penillanura.- Superficie de erosión-sedimentación de gran extensión, con pequeño declive hacia el litoral, limitado por el mar y una cadena montañosa.

I: Peneplain F: Peneplain P: Peneplano A: Fastebene

283-Penina.- Silicato hidratado de aluminio y magnesio. Variedad de clorita. Se le encuentra en los esquistos cristalinos de los Alpes Peninos.

284-Península.- Extensión de tierra saliente del continente hacia el mar, bañada por el mar excepto la parte de unión al continente. Las penínsulas más conocidas son: Finlandia, Italia, Ibérica (España y Portugal), Balcánica (Grecia y Yugoslavia) etc.

I: Peninsula F: Presquîle, Peninsule P: Península A: Halbinsel

285-Penita.- Variedad de dolomía. Mezcla de dolomía con hidromagnesita.

I: Pennite F: Pennite P: Penito A: Pennit

286-Penkviksita.- Silicato hidratado de sodio y titanio. $\text{Na}_4\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{22}\cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

I: Penkvilksite F: Penkvilksite P: Penkvilksito A: Penkvilksit

287-Pennantita.- Clorita de manganeso, con 39% de MnO. Thomas Pennant.

288-Pennina.- Variedad de clorita, lamelar, color verde oscuro. Producto de la alteración hidrotermal o metamórfica de bajo grado de los silicatos de magnesio.

I: Pennine F: Pennine P: Pennina A: Pennin

289-Pennita.- Penita.

290-Penobsquisita.- Boratoclorado de Ca y Fe. Penobsquis, Kings County, New Brunswick, Canadá.

I: Penobsquisite F: Penobsquisite P: Penobsquisito A: Penobsquisit

291-Penokiana (orogenia).- Orogenia desarrollada entre fines del Proterozoico medio y principios del Proterozoico superior en territorio de Norte América.

292-Penroseita.- Seleniuro de níquel, cobalto y cobre, $\text{Se}_2(\text{Ni}, \text{Co}, \text{Cu})$. Bloquita. Alexander F. Penrose.

I: Penroseite F: Penroseite P: Penroseito A: Penroseit

293-Pensilvaniano.- Período geológico correspondiente al Carbonífero superior, muy desarrollado en la región norteamericana, comprendido entre el

Mississippiano (Carbonífero inferior) y el Pérmico. La formación Amotape y el grupo Tarma son pensilvanianos.

I: Pennsylvania F: Pensylvanien P: Pensilvaniano A: Pensylvanisch

294-Pentagonita.- Silicovanadato hidratado de calcio. Polimorfo con la cavansita.

I: Pentagonite F: Pentagonite P: Pentagonito A: Pentagonit

295-Pentahidrita.- Sulfato. $MgSO_4 \cdot 5H_2O$.

I: Pentahydrite F: Pentahydrite P: Pentahidrito A: Pentahydrít

296-Pentahidrobórta.- Borato. $CaB_2O(OH)_6 \cdot 2H_2O$.

I: Pentahydroborite F: Pentahydroborite P: Pentahidrobórta A: Pentahydroborit

297-Pentahidrocalcita.- Carbonato hidratado de calcio, $CaCO_3 \cdot 5H_2O$.

I: Pentahydrochalcite F: Pentahydrochalcite P: Pentahidrocalcito A: Pentahydrocalcit

298-Pentano.- Hidrocarburo de fórmula C_5H_{12} , encontrado en el petróleo y gas natural.

I: Pentane F: Pentane P: Pentano A: Pentan

299-Pentlandita.- Pirita ferro níquelífera, $(Fe,Ni)_9S_8$. Joseph B. Pentland.

I: Pentlandite F: Pentlandite P: Pentlandito A: Pentlandit

300-Penutiano.- Piso superior del Eoceno inferior en territorio de América del Norte.

I: Penutian F: Penutien P: Penutiano A: Penutian

301-Penzhinita.- Sulfoselenuro. $(AgCu)_4Au(S,Se)_4$. Río Penzhina, Kamchatka, Rusia.

I: Penzhinite F: Penzhinite P: Penzhinito A: Penzhinit

302-Peña.- Punto rocoso prominente. Roca punteaguda. Peñasco. Término de origen español.

I: F: P: A: Peña

303-Peperino.- Roca de origen sedimentario que incluye material piroclástico.

I: F: P: A: Peperino

304-Peperita.- Material marino sedimentario brechoso litificado, producto de una mezcla de lava con sedimento.

I: Peperite F: Peperite P: Peperito A: Peperith

305-Pepita de oro.- Fragmentos pequeños de oro nativo.

306-Pepplotita.- Seudomórfica de la turmalina.

I: Peplotite F: Peplotite P: Peplotito A: Peplotit

307-Peprossita.- Alumoborato. $(Ce,La)Al_2B_3O_9$. Giuseppe (Pep) Rossi.

I: Peperossite F: Peperossite P: Peperossito A: Peperossit

308-Peragrande (mineral).- Son minerales con características similares de los minerales indicadores, pero, formados en circunstancias diversas. p.e. la calcopirita se forma a altas temperaturas y grandes presiones pero también hay calcopiritas que se forman a temperaturas y presiones ambientales.

309-Peralcalina.- Dícese de las rocas ígneas en las cuales la proporción molecular de óxido de aluminio es menor que la suma de los óxidos de sodio y potasio.

I: Peralkaline F: Peralkaline P: Peralcalina A: Peralkalin

310-Peraluminosa.- Dícese de las rocas ígneas en las cuales la proporción molecular de óxido de aluminio es mayor que la suma de óxidos de sodio y potasio.

I: Peraluminous F: Peralumineuse P: Peraluminosa A: tonerdehaltig

311-Percepción remota.- Ver sensores remotos.

312-Percolación.- Movimiento del agua del subsuelo a través de las rocas porosas y permeables. El agua de percolación da lugar a la formación de las napas freáticas.

I: Percolation F: Percolation P: Percolação A: Perkolation

313-Per cristalina.- Ver hipocristalina.

314-Percylita.- Cloruro de plomo y cobre, $\text{Cl}_2\text{Pb.Cu(OH)}_2$. John Percy.

I: Percylite F: Percylite P: Percylito A: Percylit

315-Perenne (río).- Río que transporta agua todo el año.

I: Perennial stream F: Flueve continuel P: Río permanente A: Perenierender Fluss

316-Peretaita.- Sulfato. $\text{CaSb}_4\text{O}_4(\text{OH})_2(\text{SO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Mina Pereta, Grosseto, Toscana, Italia.

I: Peretaite F: Peretaite P: Peretaito A: Peretait

317-Perfémica.- Una de las cinco clases en la clasificación CIPW de las rocas ígneas en la que la razón de los minerales sálicos a fémicos es menor de 1:7.

I: Perfemic F: Perfemique P: Perfémico A: Perfemisch

318-Perfil de equilibrio.- Curva hiperbólica descrita por el perfil longitudinal de un río, en la que se verifica la estabilidad en las condiciones hidrodinámicas, es decir, no erosiona ni sedimenta materiales. La noción de perfil de equilibrio corresponde a una situación ideal y sólo teórica.

La curva del perfil de equilibrio se acerca a una asíntota.

I: Profil of equilibrium F: Profil d'equilibre P: Perfil de equilibrio A: Gleichgewichtsprofil

319-Perfil del suelo.- Corte en el terreno en el que se observa los horizontes correspondientes del suelo:

Horizonte A, Horizonte B, Horizonte C y Roca madre (si el suelo es autóctono o "in situ"). Ver horizontes.

I: Soil profile F: Profil de sol P: Perfil de solo A: Bodenprofil

320-Perfil geológico.- Corte transversal de un terreno en el cual se observa las estructuras geológicas y la litología. Los perfiles o secciones o cortes geológicos son de suma importancia en los levantamientos geológicos y en las interpretaciones estructurales para la construcción de túneles, explotación de yacimientos mineros y petrolíferos, etc.

I: Geologic section F: Profil geologique P: Perfil geologico A: Geologisches Profil

321-Perfil longitudinal de un río.- Es la representación gráfica de la pendiente de un río, corresponde a la relación entre las alturas y la longitud del curso de las aguas. El perfil longitudinal está de acuerdo con los estados de desarrollo de un río: Pendiente pronunciada si el valle o río es joven; pendiente moderada, si el valle o río es maduro y pendiente suave si el valle o río es senil.

I: Long profil F: Profil longitudinal P: Perfil longitudinal A: Längsprofil (fluss)

322-Perfil topográfico.- Es el corte transversal de una región de la superficie terrestre donde se muestran todos los accidentes topográficos. La escala vertical normalmente se exagera con el objeto de mostrar mejor los accidentes del paisaje.

I: Topographic profile F: Profil topographique P: Perfil topográfico A: Topographisches Profil

323-Perfil transversal de un río.- Los ríos socavan su cauce mediante los procesos geológicos fluviales en tres fases que mayormente concuerdan con sus etapas de desarrollo. 1. En la etapa juvenil, profundizan el cauce, 2. En la etapa madura ensanchan el cauce, y 3. En la etapa senil alargan el cauce.

De acuerdo a estos procesos las geoformas del perfil transversal de un río presentan los siguientes paisajes. 1. En la etapa juvenil tienen un perfil transversal en forma de V cerrada, 2. En la etapa madura presentan un perfil transversal en forma de V abierta, y 3. En la etapa senil presentan un perfil transversal en forma de U abierta.

324-Pergelación.- Formación de permafrost.

I: Pargelation F: Pergelation P: Pargelacão A: Pergelation

325-Pergelisuelo.- Capa de suelo helado por debajo del molisuelo. Sinónimo: Permafrost.

326-Perhamita.- Fosfosilicato. $\text{Ca}_3\text{Al}_7(\text{SiO}_4)_3(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_3 \cdot 16.5\text{H}_2\text{O}$. Frank C. Perham.

327-Perhialina.- Ver hipocristalina.

328-Peri.- Prefijo que significa alrededor, cercanía.

I: F: P: A: Peri

329-Periblinita.- Xilinita.

330-Periclase.- Oxido de magnesio, cristaliza en el sistema cúbico, generalmente en masas granulares, traslúcidos, con brillo vítreo, se forma en ambientes de metamorfismo de contacto de alta temperatura y por descomposición de la dolomita. Se altera a brucita.

I: Periclase F: Periclase P: Periclase A: Periklas

331-Periclina.- Variedad de microclina.

I: Perichlin F: Perichline P: Periclino A: Periklin

332-Periclinal.- Parte terminal de un plegamiento (anticlinal o sinclinal), donde se observa una disminución de los buzamientos hacia las partes periféricas.

I: Periclinal F: Periclinal P: Periclinal A: Periklinale

333-Peridotita.- Roca ígnea ultramáfica, constituida de olivino, piroxeno y anfíboles. Se presenta en los núcleos de los escudos continentales, presentando facies granulíticas, facies cumulíticas, granatíferas, etc.

I: Peridotite F: Peridotite P: Peridotito A: Peridotit

334-Peridotítica (zona).- Zona correspondiente al manto externo de la estructura interna de la tierra, constituida esencialmente de magma peridotítico. Su grosor es de aproximadamente 1300 km., de P.E. entre 3 y 4.5, se encuentra a altas presiones y elevada temperatura.

I: Peridotitic F: Peridotitique P: Peridotítica A: Peridotitisch

335-Peridoto.- Silicato ferromagnesiano que constituye la familia del Olivino, forsterita, etc. Se le encuentra en ambientes de magmas eruptivos y de metamorfismo hidrotermal. Los peridotitos se alteran a serpentinatas.

I: Peridote F: Peridote P: Peridoto A: Peridot

336-Perigeo.- Punto mas cercano de la órbita de un satélite terrestre con respecto a la tierra.

I: F: P: A: Perigeo

337-Periglacial.- Material o proceso relacionado con los márgenes de los glaciares.

I: Periglacial F: Periglaciaire P: Periglacial A: Periglazial

338-Perihelio.- Punto de la órbita terrestre que se encuentra mas cercana al sol. También se refiere a la posición de cualquier otro planeta con respecto al sol.

I: F: P: A: Perihelio

339-Perimagnético.- Yacimientos minerales formados en los alrededores de un foco magnético.

I: Perimagnetic F: Perimagnetique P: Perimagnético A: Perimagnatisch

340-Período.- Divisiones de la Era geológica. Ver columna geológica. Dos o más períodos comprenden una Era geológica. Ejm. Períodos: Cretáceo, Jurásico y Triásico, de la era Mesozoica.

I: Period F: Période P: Periodo A: Periode, formation

341-Período criogénico.- Criogénico (periodo).

342-Período de vida media.- Ver radiactividad, vida media.

343-Período drift.- Pleistoceno. Término usual para referirse al Pleistoceno.

I: Drift period F: Periode Drift P: Periodo Drift A: Driftperiode

344-Peristerita.- Variedad muy fina de plagioclasa, no reconocible a la simple vista del ojo, pero si detectable por su iridiscencia, en especímenes de adularia.

I: Peristerite F: Peristerite P: Peristerito A: Peristerit

345-Perita.- Cloro bismutato de plomo. $PbBiO_2Cl$. Per A. Geijer.

I: Perite F: Perite P: Perito A: Perit

346-Perkinita.- Roca ultrabásica con predominio de ferromagnesianos.

I: Perkinite F: Perkinite P: Perkinito A: Perkinit

347-Perknita.- Perkinita.

348-Perla.- Concreción calcárea densa, usualmente de color blanco o colores claros, rosa-nácar, formada por placas de aragonita en los cuerpos de ciertos moluscos.

I: Pearl F: Perle P: Perla A: Perle

349-Perlialita.- Alumosilicato de K, Na, Ca y Sr. Perekrest Lilia, Alevseevna.

I: Perlialite F: Perlialite P: Perlialito A: Perlialit

350-Perlita.- Roca volcánica vítrea de composición similar a la riolita, de textura perlítica.

I: Perlite F: Perlite P: Perlito A: Perlit

351-Perlítica.- Textura semejante a las perlas, masas vítreas concéntricas y redondeadas, debido al enfriamiento rápido de las rocas volcánicas.

I: Perlitic structure F: Structure perlitique P: Perlítica A: Perlitisch

352-Perloffita.- Fosfato de Ba, Mn y Fe. Louis Perloff.

I: Perloffite F: Perloffite P: Perloffito A: Perloffite

353-Permafrost.- Regiones de clima frígido, donde el suelo permanece siempre congelado. Cerca del Lago Baical (URSS) el permafrost tiene un espesor de 400 m. En Alaska el permafrost comienza a los tres o cuatro metros de modo que no impide la formación de la floresta.

I: F: P: A: Permafrost

354-Permeabilidad.- Propiedad de los terrenos porosos y permeables de dejar pasar el agua fácilmente siguiendo las leyes hidrostáticas. Es la cantidad de agua que deja pasar una roca a través de una sección (volumétrica) en un tiempo determinado.

La permeabilidad depende del tamaño, de la forma y del acomodo de los elementos constituyentes de las rocas.

Las gravas, las areniscas, los limos son permeables. Las arcillas son porosas pero no son permeables, pues una vez saturadas de agua no la dejan pasar.

I: Permeability F: Perméabilité P: Permeabilidade A: Permeabilität

355-Permeación.- Movilización geoquímica de los componentes a través de la roca.

I: Permeation F: Permeation P: Permeação A: Permeation

356-Permiano.- Período del Paleozoico, es el último período de esta Era, yace entre el Carbonífero infrayacente y el Triásico de la Era Mesozoica suprayacente. Tuvo una duración de unos 40 millones de años y comenzó hace unos 240 millones de años. Su nombre viene de Permia un reinio al este del río Volga.

La flora del Pérmico es exuberante como en el Carbonífero, en cuanto a la fauna se caracteriza por el desarrollo de los reptiles.

I: Permian F: Permien P: Permiano A: Perm

357-Permiano en el Perú.- Los sedimentos permianos comprenden una facies marina inferior (Wolfcampiano) y otra continental superior (Wolfcampiano superior a Leonardiano). La secuencia inferior es el Grupo Copacabana (pizarras negras bituminosas y calizas macizas). La superior es el grupo Mítu (areniscas arcósicas, lutitas y conglomerados con clastos gruesos y volcánicos). En el Permo-Carbonífero se agrupan las unidades geológicas indivisas del Paleozoico superior y afloran al Este de la Cordillera Oriental, en las montañas del Shira, Quillabamba y ríos Apurímac y Mantaro. Se incluyen en esta

denominación las unidades marinas y continentales tales como grupo Ambo, grupo Tarma, grupo Copacabana y el grupo que aflora en la parte central de la Cordillera de los Andes, mayormente hacia el Oriente. Dunbar y Newell (1946), Newell, Chronic y Roberts (1953).

358-Permineralización.- Proceso de mineralización mediante la cual a las partes duras del animal han sido depositados adicionalmente minerales en los espacios porosos o vacíos.

I: Permineralization F: Permineralisation P: Permineralisaçao A: Permineralisierung

359-Permingeatita.- Selenoantimoniuro de cobre. Cu_3SbSe_4 . François Permingeat.

I: Permingeatite F: Permingeatite P: Permingeatito A: Permingeatit

360-Permisiva (intrusión).- Intrusión permisiva.

361-Permo-carbonífero.- Denominación dada por algunos geólogos a las rocas indivisibles de los períodos Pérmico y Carbonífero. También se le llama período Antracólico.

I: F: P: A: Permo-Carboniferous

362-Pernokita.- Hornblendita.

I: Pernokite F: Pernokite P: Pernokito A: Pernokit

363-Perovskita.- Óxido de titanio y calcio, TiO_3Ca , variedad de rutilo de color amarillo, formada en ambientes metamórficos. Count L.A. Perovsky.

I: Perovskite F: Perovskite P: Perovskito A: Perovskit

364-Perpática.- Ver feldespática.

365-Perraultita.- Fluosilicato de Na, K, Ba, Mn, Fe, Ti y Nb. Guy Perrault.

I: Perraultite F: Perraultite P: Perraultito A: Perraultit

366-Perrierita.- Silicato de Ca, Ce, Th, Mg, Ti y Fe. Carlo Perrier.

I: Perrierite F: Perrierite P: Perrierito A: Perrierit

367-Perroudita.- Iodoclorobromuro de Ag y Hg. Pierre Perroud.

I: Perroudite F: Perroudite P: Perroudito A: Perroudit

368-Perryita.- Meteorito. $(Ni,Fe)_5(Si,P)_2$. Stuart Hoffman Perry.

I: Perryite F: Perryite P: Perryito A: Perryit

369-Persálico.- Una de las cinco clases en la clasificación CIPW de las rocas ígneas en la cual la razón de los minerales sálicos a fémicos es mayor de 7:1.

I: Persalic F: Persalique P: Persálico A: Persalisch

370-Persémica.- Una de las cinco clases en la clasificación CIPW de las rocas ígneas en la cual la razón de matriz a fenocristales es menor de 1:7. Ver feldespática.

I: Persemic F: Persemique P: Persémica A: Persemisch

371-Persílica.- Denominación propuesta por Clarke para las rocas ácidas, es decir, que contienen mayor cantidad de sílice ($SiO_2 > 65\%$).

I: Persilic F: Persilique P: Persílica A: Persilisch

372-Persilícica.- Ácida (roca ígnea).

I: Persilicic F: Persilicique P: Persilícica A: Persilicisch

373-Pertita.- Es un feldespató, asociación (entrecruzamiento) más o menos regular de la albíta y la microclina. Propiedades físicas cercanas a la microclina y la ortosa. Se forma en las pegmatitas y sienitas.

I: Perthite F: Perthite P: Pertita A: Perthit

374-Pertítica.- Textura semejante a la pertita.

I: Perthitic F: Perthitique P: Pertítica A: Perthitisch

375-Pertosita.- Sienita consistente de feldespató alcalino, con aegirina y nefelina.

I: Perthosite F: Perthosite P: Pertosito A: Perthosit

376-Perturbación Vermont.- Ver Vermont (perturbación).

376A-Perulita.- Matildita. Nombre dedicado al Perú.

376B-Peruvita.- Perulita.

377-Peru salt peter.- Sal p etra.

I: F: P: A: Saltpeter

378-Perx nica.- En la clasificaci3n CIPW de rocas ígneas, en la cual la raz3n de oikocristales a cadacristales es menor de 1:7.

I: Perxenit F: Perxenique P: Perx nica A: Perxenisch

379-Pesilita.-  xido de manganeso. Variedad de braunita.

380-Peso at3mico.- Peso medio relativo al átomo de un elemento, referido al peso at3mico del hidr3geno. Ver  tomo.

381-Peso específico.- Ver densidad.

382-Pestaña.- Dique marginal.

383-Petacas (Grupo).- Serie sedimentaria del Maestrichtiano (Cretáceo superior), consta del conglomerado Ancha y lutitas Petaca arriba. Travis (1953).

384-Petacas (lutitas).- Serie sedimentaria, miembro superior del grupo Petacas. Consta de lutitas oscuras, micáceas. Su potencia es de 830 m., aflora en Petacas y se correlaciona con la formaci3n Monte Grande. Travis (1953).

385-Petalita.- Tectosilicato de litio, cristaliza en el sistema monoc nico, en cristales tabulares y columnares, incoloros o blancos, dura, exfoliable. Se forma en las pegmatitas litin feras asociadas a la espodumena, lepidolita y turmalina. Es mena del litio.

I: Petalite F: Petalite P: Petalita A: Petalit

386-Petarasita.- Clorosilicato de Na y Zr. Peter Tarasoff.

I: Petarasite F: Petarasite P: Petarasito A: Petarasit

387-Petedunnita.- Silicato. $\text{Ca}(\text{Zn,Mn,Fe,Mg})(\text{SiO}_3)_2$. Pete J. Dunn.

I: Petedunnite F: Petedunnite P: Petedunnito A: Petedunnit

388-Peterbaylissita.- Carbonato. $\text{Hg}_3(\text{CO}_3)(\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Peter Bayliss.

I: Peterbaylissite F: Peterbaylissite P: Peterbaylissito A: Peterbaylissit

389-Petersenita.- Carbonato de Na. Ole V. Petersen.

I: Petersenite F: Petersenite P: Petersenito A: Petersenit

390-Petersita.- Fosfato de Y, Ce, Nd, Ca y Cu. Thomas y Joseph Peters.

I: Petersite F: Petersite P: Petersito A: Petersit

391-Petitjeanita.- Fosfato. $\text{Bi}_3\text{O}(\text{OH})(\text{PO}_4)_2$. K. Petitjean.

I: Petitjeanite F: Petitjeanite P: Petitjeanito A: Petitjeanit

392-Petitorio.- Solicitud de otorgamiento de una concesión minera. Solicitud presentada al R.P.M. por personas naturales y jurídicas para realizar actividades de exploración y explotación de recursos minerales en un área delimitada por un sistema de cuadrículas.

393-Petricol.- Petrocol.

394-Petrifacción.- Petrificación, litificación.

395-Petrificación.- Ver litificación, silicificación.

395A-Petro.- Prefijo griego que significa roca, piedra.

I: F: P: A: Petro

396-Petroblastesis.- Formación de rocas principalmente como resultado de la cristalización o difusión de iones.

I: Petroblastesis F: Petroblastese P: Petroblastese A: Petroblastese

397-Petrocol.- Organismos que viven en áreas rocosas.

I: Petrocole F: Petrocole P: Petrocol A: Petrokol

398-Petrogénesis o litogénesis.- Ciencia, parte de la petrología que estudia el origen y evolución de las rocas.

I: Petrogenesis F: Petrogénènese P: Petrogênese A: Petrogenese

399-Petroglifo.- Roca o fragmento rocoso sobre el cual los hombres prehistóricos realizaron diseños y escrituras. Ejm. las cuevas de Altamira-España, Cuevas de Toquepala-Moquegua.

I: Petroglyph F: Petroglyphe P: Petroglifo A: Petroglyph

400-Petrografía.- Es la ciencia, parte de la geología, que estudia el origen, evolución y composición de las rocas, de una manera descriptiva. Se divide en Petrografía Macroscópica (estudio a la simple vista del ojo) y Petrografía microscópica (estudio haciendo uso del microscopio).

I: Petrography F: Pétrographie P: Petrografia A: Petrographie

ESQUEMA DEL CICLO PETROGENETICO

401-Petróleo.- Es una mezcla compleja natural de hidrocarburos líquidos compuestos esencialmente de carbono C (82 a 87%) e Hidrógeno H (11 a 15%) con pequeñas cantidades de nitrógeno, oxígeno y azufre. Estos elementos se combinan en varios tipos de moléculas de estructura compleja, cuya fórmula general es C_nH_{2n+2} pasando por los líquidos a los que también se les denomina parafina. El estado sólido del petróleo es la brea.

El petróleo es una sustancia mineral, aunque algunos aluden a este concepto conocido como aceite de roca, petro = piedra, roca, oleum = óleo, aceite.

El petróleo se formó a partir de la putrefacción de los residuos de plantas y animales que se acumularon en los fondos marinos conjuntamente con los materiales que se formaban en aquellas épocas. Existen yacimientos petrolíferos paleozoicos y mesozoicos, pero los más abundantes y los que contienen mayores reservas son terciarios, posiblemente formados durante el Eoceno.

Más del 90% de los yacimientos petrolíferos están asociados a las rocas sedimentarias porosas y permeables, mayormente areniscas.

El petróleo que se encuentra en las rocas ígneas o metamórficas es producto de las migraciones.

El petróleo se encuentra en los reservorios asociados al gas y al agua, de acuerdo a sus densidades, el agua P.E.=1 se ubica por debajo del petróleo P.E. 0.86 y el gas por encima.

DIBUJO DE UN YACIMIENTO PETROLIFERO

Los mayores campos petrolíferos en el mundo se ubican en USA, URSS, Canadá, México, Venezuela, Trinidad, Irak, Irán, Kuwait, Arabia Saudita, Argentina, Perú, Ecuador, Colombia, Rumanía, Indonesia, etc.

En el Perú los yacimientos más importantes se ubican en Sechura (Piura), Zorritos, Lobitos (Tumbes) y en la Selva, Loreto y Ucayali.

El Perú debe buscar las mejores soluciones políticas, sociales y económicas a fin de explorar y explotar sus reservas petrolíferas en especial el Gas de Camisea y el Petróleo de Pacaya-Samiria.

El petróleo es la sustancia más importante en el desarrollo de la vida moderna, después del agua. Se le usa como lubricante y combustible, suministra más del 50% de la energía consumida en el mundo.

Los productos que salen de las refinerías son: gasolina, petróleo residual (fuel oil), y destilado, gas, asfalto, gas-oil y gases licuados. Además se tiene lubricantes, grasas, kerosene y coque de petróleo. Otros productos son los llamados petroquímicos, caucho sintético, fibras sintéticas, plásticos, pinturas, disolventes, detergentes, tintes, resinas, fertilizantes, desinfectantes y en la industria farmacéutica.

I: Petroleum, oil F: Pétrole P: Petróleo A: Erdöl

402-Petróleo (geología del).- Geología del petróleo.

403-Petrolero (catastro).- Catastro petrolero.

404-Petrolígenos.- Organismos que dan origen a la formación de petróleo.

405-Petrología.- Ciencia que trata del estudio de las rocas.

La petrología se divide en: Petrología de Rocas Igneas, Petrología de Rocas Sedimentarias y Petrología de Rocas Metamórficas.

I: Petrology F: Pétrologie P: Petrologia A: Gefügekunde, Petrologie

406-Petromíctico.- Dícese de los depósitos sedimentarios caracterizados por una clasificación ordenada de fragmentos de rocas metastables. ejm. conglomerado petromíctico, contiene una mezcla de cantos rodados, rocas plutónicas, eruptivas, sedimentarias y/o metamórficas. Petro = roca, piedra; Miktos = mezclado

I: Petromictic F: Petromictique P: Petromíctico A: Petromiktisch

407-Petroquímica.- Ciencia que estudia la composición química de las rocas. Industria de los derivados del petróleo.

I: Petrochemistry F: Petrochimie P: Petroquímica A: Gesteinschemie

- 408-Petrovicita.-** Bismoselenuro de plomo, mercurio y cobre. $PbHgCu_3BiSe_5$.
I: Petrovicite F: Petrovicite P: Petrovicito A: Petrovicit
- 409-Petrovskaita.-** Sulfoselenuro. $AuAg(S,Se)$. Nina V. Petrovskaja.
I: Petrovskaita F: Petrovskaita P: Petrovskaito A: Petrovskait
- 410-Petrukita.-** Sulfuro. $(Cu,Fe,Zn)_3(Sn,In)_4S_4$. William Petruk.
I: Petrukite F: Petrukite P: Petrukito A: Petrukit
- 411-Petscheckita.-** Oxido. $UFe(Nb,Ta)_2O_8$. Eckehard Petsch.
I: Petscheckite F: Petscheckite P: Petscheckito A: Petscheckit
- 412-Petuntse.-** China (arcilla). Petunzita.
I: F: P: A: Petuntse
- 413-Petzita.-** Especie similar de la calaverita. Es un telururo de plata y oro, $Te_2(Au,Ag)$. W. Petz.
I: Petzite F: Petzite P: Petzito A: Petzit
- 414-Pez mineral.-** Pez de montaña. Asfalto.
- 415-Pfalziana (orogenia).-** Orogenia desarrollada entre fines del Paleozoico y principios del Mesozoico en Europa.
I: Pfalzian F: Pfalzien P: Pfalziano A: Pfalzium
- 416-pH.-** Anotación utilizada por Sorensen para designar la acidez o basicidad de los suelos y materiales en general. El pH indica esencialmente el mayor o menor contenido de álcalis (potasio y sodio) en los suelos. Ver acidez.
I: pH F: pH P: pH A: pH wert
- 417-Pharmacolita.-** Farmacolita.
- 418-Pharmacosiderita.-** Farmacosiderita.
- 419-Phaunouxita.-** Arseniato. $Ca_3(AsO_4)_2 \cdot 11H_2O$.
I: Phanouxite F: Phanouxite P: Phanouxito A: Phanouxit
- 420-Phillipsbornita.-** Arseniato. $PbAl_3(AsO_4)_2(OH)_5 \cdot H_2O$. Helmut von Phillipsborn.
I: Phillipsbornite F: Phillipsbornite P: Phillipsbornito A: Phillipsbornit
- 421-Phillipsburgita.-** Fosfoarseniato de Cu y Zn. Phillipsburg, Granito County, Montana, U.S.A.
I: Phillipsburgite F: Phillipsburgite P: Phillipsburgito A: Phillipsburgit
- 422-Philipstadita.-** Mineral del grupo de los anfíboles.
I: Philipstadite F: Philipstadite P: Philipstadito A: Philipstadit
- 423-Phillipsita.-** Zeolita. William Phillips.
I: Phillipsite F: Phillipsite P: Phillipsito A: Phillipsit
- 424-Piacenziano.-** Piso inferior del Plioceno superior en Europa.
I: Piacenzian F: Piacenzien P: Piacenziano A: Piacenzium
- 425-Piamontita.-** Mineral ferromagnesiano cálcico de la clase de las epidotas, color rojo castaño o violeta parduzco, se forma en los yacimientos de manganeso y en las diásporas manganesíferas sometidos al metamorfismo de facies de esquistos verdes.
I: Piamontite F: Piamontite P: Piamontito A: Piamontit
- 426-Piauzita.-** Variedad de asfalto.
I: Piauzite F: Piauzite P: Piauzito A: Piauzit

427-Picapedrero.- Artesano dedicado al tallado y tratamiento de las rocas ornamentales. La industria de las rocas ornamentales es de suma importancia para el desarrollo de las ciudades y sigue una tecnología que cada vez avanza y se perfecciona. La explotación de los materiales rocosos implica un conocimiento adecuado de las estructuras de las rocas tales como: rumbo, buzamiento, diaclasas, fallas, fracturas, etc. También es de sumo interés conocer la dureza, cohesión, textura, etc. con el objeto de obtener mejores resultados.

I: Hew F: Piqueur P: Pedreiro A: Steinhauer

428-Pickeringita.- Alumbre. John Pickering.

I: Pickeringite F: Peckeringite P: Pickeringito A: Pickeringit

429-Picnita.- Topacio en agregados bacilares.

I: Picnite F: Picnite P: Picnito A: Picnit

430-Picnómetro.- Instrumento que sirve para medir la densidad de los cuerpos.

431-Picnotropo.- Serpentina.

I: Picnotrop F: Picnotrope P: Picnotropo A: Picnotrop

432-Picotita.- Variedad de la espinela.

I: Picotite F: Picotite P: Picotito A: Picotit

433-Picotpaulita.- Sulfuro de hierro y talio. TiFe_2S_3 . Paul Picot.

I: Picotpaulite F: Picotpaulite P: Picotpaulito A: Picotpaulit

434-Picrita.- Gabro en transición a peridotita, contiene augita titanífera, olivino y accesorios plagioclasa y analcima.

I: Picrite F: Picrite P: Picrito A: Picrit

435-Picrofarmacolita.- Farmacolita con magnesio.

I: Picropharmacolite F: Picropharmacolite P: Picropharmacolito A: Picropharmacolit

436-Picrolita.- Serpentina en fibra.

I: Picrolite F: Picrolite P: Picrolito A: Picrolit

437-Picromerita.- Sulfato hidratado de Mg y K. Schonita.

I: Picromerite F: Picromerite P: Picromerito A: Picromerit

438-Picrosmina.- Serpentina.

I: Picrosmine F: Picrosmine P: Picrosmino A: Picrosmín

439-Picxel.- Pixel.

440-Pictita.- Variedad de esfena.

I: Pictite F: Pictite P: Pictito A: Pictit

441-Picurita.- Carbón bituminoso o lignito con fractura concooidal.

I: Picurite F: Picurite P: Picurito A: Picurit

442-Pichinchane (Areniscas del grupo Puno).- Serie sedimentaria del Terciario inferior, consta de areniscas de color chocolate claro, arcósicas. Tiene 170 m. de potencia y aflora en Pichinchane (Puno). Newell (1949).

443-Pichstone.- Obsidiana, producto de devitrificación.

I: F: P: A: Pichstone

444-Pichu (Formación).- Serie sedimentaria del Eoceno superior-Oligoceno inferior. Es miembro del grupo Puno, consiste de conglomerados y brechas verde violáceas, intercaladas con areniscas conglomeráticas de matriz tufácea. Tiene una potencia de ± 700 m. y aflora en los cuadrángulos de Omate y Mazo Cruz. Marocco y Del Pino (1968).

445-Piedemonte (depósito).- Acumulación de material muy heterogéneo, constituido por bloques, cantos, arenas, limos y arcilla inconsolidado ubicado al pie de las cadenas montañosas. La diagénesis y litificación de estos materiales da lugar a los conglomerados o aglomerados.

Los depósitos de pie de monte se realizan bajo un clima temperado y ocupan gran extensión, cuyo ejemplo clásico es el registrado en el norte de Italia al pie de la cadena montañosa de los Alpes meridionales.

I: Piedmont F: Piédmont P: Pe de monte A: Piedmont

446-Piedra.- Denominación genérica popular, usada para referirse a cualquier tipo de roca. El geólogo debe hablar siempre de roca nunca de piedra.

447-Piedra azul.- Calcantita.

448-Piedra blanca.- Granulita.

449-Piedra canela.- Hessonita.

450-Piedra córnea.- Variedad de cuarzo.

451-Piedra de alumbre.- Alunita.

452-Piedra de cinc.- Casiterita.

453-Piedra de fuego.- Feuerstein.

454-Piedra de la luna.- Adularia.

455-Piedra fétida.- Pizarra bituminosa.

456-Piedra guisante.- Pisolito.

457-Piedra imán.- Ver magnetita.

458-Piedra jabón.- Variedad de talco o de argilita talcosa, de color verde, untuosa al tacto, se encuentra en los esquistos verdes.

459-Piedra litográfica.- Variedad de caliza de grano fino casi pura. Se le usaba para las impresiones antes de aparecer el sistema offset. El término ha quedado en la imprenta.

460-Piedra natalicia.- Birthstone.

461-Piedra ollar.- Esteatita.

462-Piedra pómez.- Ver pumita.

463-Piedra preciosa o gema.- Dícese de las sustancias minerales, que por sus cualidades de brillo, transparencia, dureza, etc. son usadas como joyas, ornamentos y objetos de arte. Las piedras preciosas tienen una dureza mayor de 7. Tienen diversos colores de acuerdo a la gema, pudiéndose nombrar las siguientes: zirconio, topacio, rubí, esmeralda, turmalina, diamante, aguamarina, etc. Las piedras preciosas constituyen un importante valor económico para algunos países, ejm. Africa del Sur, Guinea Occidental, Brasil, Colombia, India, etc.

I: Gem stone F: Pierre precieuse P: Gema, pedra preciosa A: Edelstein

464-Piedra sonora.- Fonolita.

465-Piemontita.- Sorosilicato, isoestructural con la epidota. Mina Parvorna, St. Marcel, Piemonte, Italia.

I: Piemontite F: Piemontite P: Piemontito A: Piemontit

466-Pierrepontita.- Variedad de turmalina rica en hierro.

I: Pierrepontite F: Pierrepontite P: Pierrepontito A: Pierrepontit

467-Pierrotita.- Mineral de talio. $Tl_2(Sb,As)_{10}S_{17}$. Roland Pierrot.

I: Pierrotite F: Pierrotite P: Pierrotito A: Pierrotit

468-Piéstica (agua).- Agua subterránea confinada.

I: Piestic water F: Eau piestique P: Agua piéstica A: Piestwasser

469-Pietricikita.- Variedad de ozocerita.

I: Pietricikite F: Pietricikite P: Pietricikito A: Pietricikit

470-Piezocrystalización.- Cristalización de un magma bajo condiciones de presión, tal como la presión asociada con la orogenia.

I: Piezocrystallization F: Piezocrystallisation P: Piezocrystalisação A: Piezokristallisierung

471-Piezolectricidad.- Electricidad generada en ciertos minerales al ser sometidos a presión.

I: Piezoelectricity F: Piezoelectricité P: Piezoelectricidade A: Piezoelektricität

472-Piezógeno.- Mineral formado por influencia de la presión.

I: Piezogene F: Piezogene P: Piezogène A: Piezogen

473-Piezométrico (nivel).- Nivel de las aguas subterráneas: nivel piezométrico superior se refiere al nivel durante el estiaje o lluvias, e inferior al nivel durante las sequías. Entre ambos niveles se ubica la zona de oxidación.

I: Piezometric head F: Niveau piezometrique P: Nivel pezométrico A: Piezometrisches Nivel

474-Pigeonita.- Diópsido con poco calcio. Pigeon Point, Minnesota, U.S.A.

I: Pigeonite F: Pigeonite P: Pigeonito A: Pigeonit

475-Piggy bag.- Cuenca estructural tipo bolsónada.

I: F: P: A: Piggy bag

476-Pigotita.- Sal de ácido húmico, $C_{12}O_{10}H_3 \cdot 4Al_2O_3 \cdot 27H_2O$.

I: Pigotite F: Pigotite P: Pigotito A: Pigotit

477-Pilancones.- Marmitas bastante desarrolladas.

478-Pilandita.- Sienita hipabisal que contiene abundantes fenocristales de anortoclasa dentro de una matriz del mismo mineral.

I: Pilandite F: Pilandite P: Pilandito A: Pilandit

479-Pilar.- Ver horst.

480-Pilita.- Pseudomorfo de la actinolita después del olivino.

I: Pilita F: Pilita P: Pilito A: Pilit

481-Pilotáxica.- Textura de las rocas volcánicas definida por el contenido alto de vidrio con diminutos cristales.

I: Pilotaxitic F: Pilotaxitique P: Pilotáxica A: Pilotaxitisch

482-Pilotita.- Serpentina, cuero de la montaña.

I: Pilotite F: Pilotite P: Pilotito A: Pilotit

483-Pilsenita.- Teluro de bismuto, Te_2Bi_3 . Wehrlita. Pilsen, Rep. Checa.

I: Pilsenite F: Pilsenite P: Pilsenito A: Pilsenit

484-Pillowlava.- Estructura almohadillada de las lavas.

I: Pillowlava F: Lave cordée P: Pillow lava A: Kissenlava

485-Pimelita.- Mineral del grupo de la montmorillonita.

I: Pimelite F: Pimelite P: Pimelito A: Pimelit

486-Pináculo.- Forma de relieve aguzado a modo de puntones alargados en el sentido vertical. La formación de los pináculos se desarrolla muy bien en las regiones diaclasadas y de fuerte alteración.

Un buen ejemplo es el denominado Dedo de Dios en la bajada de Fluminense cerca de Rio de Janeiro, Brasil.

I: Pinnacle F: Pinacle P: Pinaculo A: Giebel, Zinne

487-Pinalita.- Clorato de Pb y W. Mina Antony, Pinal County, Arizona, U.S.A.

I: Pinalite F: Pinalite P: Pinalito A: Pinalit

488-Pinaquiolita.- Borato de Mn y Mg.

I: Pinakiolite F: Pinakiolite P: Pinaquiolito A: Pinakiolit

489-Pinchita.- Oxicloruro de mercurio. $Hg_5O_4Cl_2$. William W: Pinch.

I: Pinchite F: Pinchite P: Pinchito A: Pinchit

490-Pinguita.- Nontronita. Yangjiava, Pinggu, China.

I: Pinguite F: Pinguite P: Pinguito A: Pinguit

491-Pinita.- Cordierita.

I: Pinite F: Pinite P: Pinito A: Pinit

492-Pinnoita.- Ascharita. Oberbergraph Pinno.

I: Pinnoite F: Pinnoite P: Pinnoito A: Pinnoit

493-Pinolita.- Roca metamórfica que contiene magnesita (breunerita) como cristales y agregados granulares en una matriz de talcosquistos o filita.

I: Pinolite F: Pinolite P: Pinolito A: Pinolit

494-Pintadoita.- Vanadato de calcio. Cañón Pintado, San Juan, Utah, U.S.A.

I: Pintadoite F: Pintadoite P: Pintadoito A: Pintadoit

494A-Piñi.- Perla. Término de origen quechua.

495-Piotina.- Saponita.

I: Piotine F: Piotine P: Piotino A: Piotin

496-Pipe o tubo volcánico.- Conducto cilíndrico de origen volcánico, taponeado con brecha volcánica y con posibilidades mineras.

En la región de Characato y Yarabamba Arequipa-Perú, se observan varios pipes mineralizados con cobre, pero existen pipes con yacimientos diamantíferos u otras piedras preciosas.

I: F: P: A: Pipe

497-Pipernoide.- Dícese de la textura de ciertas rocas ígneas extrusivas, en la cual los minerales oscuros aparecen como lunares sobre una matriz de colores claros.

I: Pipernoid F: Pipernoide P: Pipernoide A: Pipernoid

498-Pique de mina.- Galería vertical de una mina.

499-Piralspita.- Variedad de granate.

I: Pyralspite F: Pyralspite P: Piralspito A: Pyralspit

500-Pirámide de tierra.- Depósitos piramidales de tierra, formada por el movimiento de animales (termitas o perritos de las praderas) o los depósitos piramidales formados por acción de materiales incoherentes culminados por materiales duros. Ver pedestales.

I: Demoiselle, earth pillar F: Demoiselle, colonnes coiffées P: Pirámide de terra A: Erd pyramiden

501-Piranómetro.- Aparato que mide la intensidad combinada de la radiación solar y la radiación difusa (atmósfera). Actinómetro.

I: Pyranometer F: Pyranometre P: Piranometro A: Pyranometer

502-Pirargilita.- Seudomórfica de la turmalina.

I: Pirargilite F: Pirargilite P: Pirargilito A: Pirargilit

503-Pirargirita.- Sulfo-antimoniuro de plata, Ag_3SbS_3 , cristales prismáticos trigonales, de color negro con reflejos rojo oscuros, semidura, pesada. Se presenta en filones hidrotermales de baja temperatura, asociada a distintos minerales de plata. Es mena secundaria de la plata. Se le conoce también como plata roja.

I: Pirargirite F: Pirargirite P: Pirargirito A: Pirargirit

504-Piratería fluvial.- Ver captura fluvial.

505-Pireneana (orogenia).- Orogenia desarrollada durante el Paleogeno (Paleoceno, Eoceno y Oligoceno) en Europa.

I: Pirenean F: Pireenne P: Pireneano A: Pirenean

506-Pireneita.- Melanita.

I: Pyreneite F: Pyreneite P: Pireneito A: Pyreneit

507-Piretita.- Selenato. $Ca[(UO_2)_3(SeO_3)_2(OH)_4](H_2O)_4$. Paul Piret.

I: Piretite F: Piretite P: Piretito A: Piretit

508-Pirheliómetro.- Aparato que mide la intensidad de la radiación directa del sol. Actinómetro.

I: Pyrheliometer F: Pyrheliometre P: Pirheliometro A: Pyrheliometer

509-Pirín (Brecha basal del grupo Puno).- Serie sedimentaria del Terciario inferior, consta de brechas arcillosas, con fragmentos provenientes de las cuarcitas devonianas. Contiene el petróleo de Pirín. Aflora en el área de Pusi-Pirín. Su potencia es de 250 a 500 m. Newell (1949).

510-Pirita.- Sulfuro de hierro (FeS_2), cristaliza en el sistema cúbico, en cubos (exahedros) estriados, octaedros y pentadodecaedros, a veces se presenta maclada en la forma de la cruz de hierro, de color amarillo limón, dura, pesada y muy frágil, opaca con brillo metálico, al golpearse produce chispas.

Es común en rocas plutónicas, volcánicas, sedimentarias y metamórficas, asociada a la calcopirita, en filones hidrotermales asociada a la blenda, galena, etc. en filones de cuarzo asociada al oro. Conocida como "oro de los tontos".

Se le usa en la preparación del ácido sulfúrico mediante el método de las cámaras de plomo, en la preparación de pellets, etc.

I: Pyrite F: Pyrite P: Pirito A: Pyrit

511-Pirita arsenical.- Mispiquel.

512-Pirita blanca de níquel.- Rammelsbergita.

- 513-Pirita capilar.-** Millerita.
- 514-Pirita de azufre.-** Pirita.
- 515-Pirita de cobre.-** Calcopirita.
- 516-Pirita de cresta de gallo.-** Marcasita.
- 517-Pirita de hierro.-** Pirita.
- 518-Pirita ferroniquelífera.-** Pentlandita.
- 519-Pirita magnética.-** Pirrotita.
- 520-Piritización.-** Formación de minerales de pirita en las rocas metamórficas debido a las altas condiciones de presión y temperatura.
I: Pyritization F: Pyritisation P: Piritisação A: Pyritisierung
- 521-Piritoedro.-** Dodecaedro pentagonal, característico de la pirita.
- 522-Piroaurita.-** Oxido de hierro y magnesio hidratado, $6\text{MgO}\cdot\text{Fe}_2\text{O}_3\cdot 15\text{H}_2\text{O}$.
I: Pyroaurite F: Pyroaurite P: Piroaurito A: Pyroaurit
- 523-Piobelonita.-** Variedad de descloizita.
I: Pyrobelonite F: Pyrobelonite P: Piobelonito A: Pyrobelonit
- 524-Pirobitumen.-** Bitumen petroligénico formado por el calor producido por una intrusión magmática.
I: F: P: A: Pyrobitumen
- 525-Piroclasita.-** Gneis piroclástico (noríticos), más o menos cuaríferos y raramente mesopertíticos de textura listada con alternancia de niveles de cuarzo, plagioclasa y litos oscuros con hiperstena, clinopiroxenos y/o augita.
- 526-Piroclástica (roca).-** Roca resultante de la consolidación de los materiales volcánicos extruidos (piroclásticos), tales como: cenizas, lapillis, bombas, bloques, etc. También se le conoce como tufos volcánicos. Piro = fuego, caliente, clasto = fragmento.
I: Pyroclastic rock P: Pyroclastique P: Rocha piroclástica A: Pyroklastisches Gestein
- 527-Pirocloro.-** Especie similar de la serie columbita-tantalita.
I: Pyrochlore F: Pyrochlore P: Pirocloro A: Pyrochlor
- 528-Pirocroita.-** Mineral de manganeso. $\text{Mn}(\text{OH})_2$.
I: Pyrochroite F: Pyrochroite P: Pirocroito A: Pyrochroit
- 529-Pirofanita.-** Isomorfo de la ilmenita. MnTiO_3 .
I: Pyrophanite F: Pyrophanite P: Pirofanito A: Pyrophanit
- 530-Pirofilita.-** Es un filosilicato, $\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$, se presenta en laminillas o agregados foliáceos radiados, blanco amarillento, a veces verde castaño, en masas constituye la variedad agalmatolita o pagodita. Se le confunde con el talco.
Se le usa como lubricante seco, material refractario, aislante térmico y eléctrico, en la fabricación del papel goma, industria textil y jabón.
I: Pyrophyllite F: Pyrophyllite P: Pirofilito A: Pyrophyllit
- 531-Pirofisanita.-** Variedad de topacio. Cristales de 80 Kg. en Iveland-Noruega.
I: Pyrofissanite F: Pyrofissanite P: Pirofisanito A: Pyrofissanit
- 532-Pirogénesis.-** Intrusión y extrusión de los magmas y sus derivados.

I: Pyrogenesis F: Pyrogénèse P: Pirogênese A: Pyrogenese

533-Pirógenos.- Rocas o minerales de origen ígneo. Ver ignea (roca).

I: Pyrogenous F: Pyrogene P: Pirogeno A: Pyrogen

534-Pirogeología.- Vulcanología, término propuesto por Grabau.

I: Pyrogeology F: Pyrogeologie P: Pirogeologia A: Pyrogeologie

535-Pirólisis.- Descomposición de la materia orgánica por calor en ausencia de oxígeno. Destilación destructiva.

I: Pyrolysis F: Pyrolyse P: Pirolise A: Pyrolyse

536-Pirolusita.- Es un óxido de manganeso, MnO_2 , se presenta en la forma de agregados fibrosos, del sistema tetragonal, dendrítica, concreciones y masas terrígenas, asociada a otros minerales de manganeso, se le encuentra en ambientes lacustres, lagunares o palustres. Es mena del manganeso.

I: Pyrolusite F: Pyrolusite P: Pirolusito A: Pyrolusit

537-Pirometamorfismo.- Ver metamorfismo termal, o termodinámico.

I: Pyrometamorphism F: Pyrométamorphisme P: Pirometamorfismo A: Pyrometamorphose

538-Piromorfita.- Fosfato de plomo, $Pb_5[Cl(PO_4)_3]$. Se presenta en cristales prismáticos hexagonales en forma de barriletes. Es un mineral de oxidación de los minerales de plomo. Es usado como mineral de coleccionistas y museos.

I: Pyromorphite F: Pyromorphite P: Piromorfito A: Pyromorphit

539-Piropo.- Es una variedad de granate, $Mg_3Al_2(SiO_4)_3$. Se presenta en cristales isomórficos del sistema cúbico (rombododecaedros), de color rojo oscuros, mineral típico de las peridotitas y serpentinas, se le halla también asociada a los diamantes, en los yacimientos de kimberlita y concentrado en los placeres.

Se le usa como piedra preciosa (granates de Bohemia, rubí de El Cabo, rubí de Ely).

I: Piropo F: Piropo P: Piropo A: Pirop

540-Pioretina.- Variedad de asfalto.

541-Pirósfera.- Pyros = fuego, sphaera = esfera. Ver núcleo central o NIFE.

I: Pyrosphere F: Pyrosphere P: Pirofera A: Pyrosphäre

542-Piromalita.- Silicato con cierta analogía con las micas.

I: Pyrosmalite F: Pyrosmalite P: Piromalito A: Pyrosmalit

543-Pirostilpnita.- Sulfo-antimoniuro de plata, S_3SbAg_3 .

544-Piroxenita.- Roca ígnea plutónica, ultramáfica, con predominio de piroxenos, ausencia de feldespatos y cuarzo.

I: Pyroxenite F: Pyroxenite P: Piroxenito A: Pyroxenit

545-Piroxeno.- Familia de ferromagnesianos, de composición química casi análoga de los anfíboles, cristaliza en el sistema rómbico y monoclinico, son silicatos magnesianos, cálcicos y aluminicos. Tiene clivaje perfecto en prismas que presentan ángulos de 87° y 93° . Los principales piroxenos son: Augita, enstatita, diópsido, egirina, espodumena, diálaga, omfacita, jadeita, bronzita, hiperstena. Color negro oscuro.

Los piroxenos son minerales componentes de las rocas ígneas, esencialmente de las máficas.

I: Pyroxene F: Pyroxene P: Piroxeno A: Pyroxen

EXFOLIACION DE LOS PIROXENOS

546-Piroxmangita.- Silicato de Mn y Fe. Variedad de rodonita.

I: Pyroxmangite F: Pyroxmangite P: Piroxmangito A: Pyroxmangit

547-Pirque (Formación).- Serie sedimentaria del Eoceno-Oligoceno, consiste de limolitas, areniscas y areniscas conglomerádicas. Tiene un espesor de ± 1000 m. y aflora en Pirque-Paruro-Cuzco. Mendivil (1978).

548-Pirquitasita.- Sulfuro. Ag_2ZnSnS_4 . Depósito Pirquitas, Jujuy, Argentina.

I: Pirquitasite F: Pirquitasite P: Pirquitasito A: Pirquitasit

549-Pirrita.- Variedad de pirocloro ferrífero.

I: Pyrrite F: Pyrrite P: Pirrito A: Pyrrit

550-Pirrotina.- Arseniuro de níquel, AsNi.

I: Pyrrotine F: Pyrrotine P: Pirrotino A: Pyrrotin

551-Pirrotita.- Es un sulfuro de hierro, FeS_2 , cristaliza en el sistema hexagonal, muy parecido a la piritita, en cuanto al color, se le diferencia porque la pirrotita es magnética.

En el tratamiento metalúrgico de la magnetita, la pirrotita crea problemas porque se separa junto con ella en los cilindros magnéticos.

Las pirrotitas carecen de interés económico, salvo que estén asociadas con níquel, cobalto y platino, entonces son menas de estos metales.

I: Pyrrotite F: Pyrrotite P: Pirrotito A: Pyrrotit, Magnetkies

552-Pirssonita.- Carbonato hidratado de calcio y sodio, $(CO_3)_2CaNa_2 \cdot 2H_2O$. Louis V. Pirsson.

I: Pirssonite F: Pirssonite P: Pirssonito A: Pirssonit

553-Pisac (Formación).- Serie sedimentaria del Pérmico sup., consta de conglomerados, areniscas y limolitas. Tiene una potencia de ± 500 m. y aflora en Pisac-Cuzco. Mendivil (1978)

554-Pisanita.- Variedad de melanterita. $(Fe,Cu)SO_4 \cdot 7H_2O$.

I: Pisanite F: Pisanite P: Pisanito A: Pisanit

555-Pisco (Formación).- Serie sedimentaria del Mioceno, consta de diatomitas blancas con algunas intercalaciones de calizas.

Aflora en Pisco, Tambo de Mora (Cañete), Ocucaje y Rio Grande. Su potencia es variable llegando hasta 640 m. en el cerro Tiza. Adams (1906).

556-Pisekita.- Monazita isotropizada con Nb, Ta, Ti, U, Y y Th.

I: Pisekite F: Pisekite P: Pisekito A: Pisekit

557-Piso (estratigrafía).- Es la parte inferior de una unidad litológica. También se le denomina base. El piso está constituido por los sedimentos más antiguos de una formación, grupo o en general unidad litológica. Ejm. Conglomerado basal.

558-Piso (estratigrafía).- Unidad litológica conformada por dos o más horizontes. Varios pisos conforman un miembro.

I: Stage F: Etage P: Piso A: Stufe

559-Piso (fallamiento).- Es el bloque rocoso que se encuentra por debajo del plano de falla. Ver falla.

560-Pisolito.- Concreciones semejantes a los oolitos, pero de granulación sensiblemente mayores del tamaño de grano de un frejol o arveja. Son comunes en las calizas y en las rocas ferruginosas.

I: Pisolite F: Pisolites P: Pisolitos A: Pisolith, Erbsenstein

561-Pisosparita.- Oosparita.

I: Pisosparite F: Pisosparite P: Pisosparito A: Pisosparit

562-Pisquicocha (Formación).- Serie sedimentaria del Plio-Pleistoceno, consiste de intercalaciones de areniscas, limolitas, argilitas, conglomerados y tobas. Tiene una potencia de ± 180 m. y aflora en Pisquicocha-Livitaca-Cuzco. Mendivil (1978).

563-Pistacita.- Epídota.

I: Pistacite F: Pistacite P: Pistacito A: Pistacit

564-Piste (Formación).- Serie sedimentaria del Caloviano-Kimmeridgiano, consiste de lutitas carbonosas intercaladas con areniscas, cuarcitas y calizas. Tiene una potencia de ± 300 m. y aflora en Piste-Chalhuanca-Apurimac. Pecho (1981).

565-Pistomesita.- Magnesita.

I: Pistomesite F: Pistomesite P: Pistomesito A: Pistomesit

566-Pitch.- Angulo de depresión formado entre el plano horizontal y la pendiente de inclinación de la cresta de un pliegue (anticlinal). Cabeceo.

I: Pitch F: Pitch P: Pitch A: Neigung

567-Pitecantropus.- Género homo que habitó Eurasia. Posiblemente el primero que usó el fuego e invento del lenguaje. Piteco = mono, Antropo = hombre. Llamado también hombre de Java. Diferenciado muy ligeramente del Sinantropus (hombre de Pekin).

I: F: P: A: Pitecantropus

568-Pitiglianoita.- Alumosulfosilicato. $\text{Na}_6\text{K}_2\text{Si}_6\text{Al}_6\text{O}_{24}(\text{SO}_4)_2\text{H}_2\text{O}$. Pitigliano, Toscana, Italia.

569-Pitinita.- Gumita.

I: Pitinite F: Pitinite P: Pitinito A: Pitinit

570-Pittinera.- Uraninita.

571-Pittizita.- Alteración del mispiquel o escudedurita.

I: Pitticite F: Pitticite P: Pitticito A: Pitticit

572-Pitu.- Término aymara que significa ocre amarillo.

573-Pixel.- Resolución espacial.

I: F: P: A: Pixel

574-Piypita.- Sulfato. $\text{K}_2\text{Cu}_2(\text{SO}_4)_2\text{O}$. B.I. Piyp.

I: Piypite F: Piypite P: Piypito A: Piypit

575-Pizarra.- Roca metamórfica, producto del metamorfismo dinámico regional de las argilitas y lutitas, presenta clivaje lamelar o pizarroso. Se forma en ambientes metamórficos de facies de las pizarras. Se caracteriza por su alta resistencia a los esfuerzos perpendiculares a los planos de exfoliación o clivaje. Pizarras se encuentran en formaciones antiguas desde el Cretáceo las más modernas hasta el Ordovícico, Cámbrico y Pre-Cámbrico.

En Lima se observa afloramientos pizarrosos en el Cerro Arrastre (UNI), Morro Solar, Atocongo y Las Casuarinas.

I: Slate, pizarra F: Ardoise, pizarra P: Piçarra A: Schiefer

576-Pizarras del Lias inferior.- Ver lutitas del Lias inferior.

577-Pizarrosidad.- Pliegues pequeños y próximos formados en los mismos estratos y marcan la intensidad de los esfuerzos, así como su dirección.

I: Slatiness F: schistosité P: Piçarrosidade A: Schiefgrität

578-Placa anal.- Anal (placa).

579-Placa tectónica.- Son bloques en los cuales está dividido el globo terrestre, unos de mayores dimensiones que otros y que se hallan sujetos a movimientos de acercamiento y alejamiento y que se encuentran separados y/o unidos por límites de tres clases: 1. Elevaciones de la corteza terrestre, donde se crea una corteza, 2. Fosas donde la corteza es destruida, y 3. Fallas de transformación, donde no se crea ni se destruye la corteza.

Según Le Pichon, el modelo simple de las placas del globo terrestre tenía seis placas tectónicas denominadas Americana, Euroasiática, Africana, India, Pacífica y Antártica, pudiendo ser siete si consideramos a la placa Norteamericana y Sudamericana. Morgan dividió a la tierra en 20 bloques.

Los científicos que desarrollaron la teoría tectónica de placas íntimamente la relacionan con la migración de los continentes y la deriva continental fueron Wegener, Suess, Le Pichon, Morgan, Wilson y McKenzie.

La tectónica de placas, está relacionada con la formación de las cadenas montañosas, las cadenas volcánicas, la formación de las fosas y de los procesos magmáticos.

I: Tectonic plate F: Plaque tectonique P: Placa tectónica A: Plattentektonik

580-Placer.- Dícese de los depósitos sedimentarios (aluviales, fluvioaluviales) inconsolidados que contienen minerales, generalmente pesados y de rendimiento económico: oro, estaño, titanio, ilmenita, rutilo, diamantes, magnetita y tierras raras.

Los placeres pueden ser de origen: aluvial, fluvial, fluvioaluvial, aluvional, eluvial, eólico, glacial, marino, etc. La concentración de estos minerales se realiza por acción mecánica.

I: Placer F: Placer P: Placer A: Seife

581-Plagiopilita.- Aplita compuesta principalmente de plagioclasas.

I: Plagiopilita F: Plagiopilita P: Plagiopilito A: Plagiopilit

582-Plagioclasa.- Grupo de la familia de los feldespatos calco-sódicos, cristaliza en el sistema triclinico, presentan generalmente la macla polisintética. Plagios = oblicuo.

Los minerales componentes de la serie de Tschermak son: albita (sódica), oligoclasa, andesina, labradorita, bitownita (calco-sódicas) y anortita (cálcica). Son minerales componentes de las rocas ígneas. Ver feldespatos.

I: Plagioclase F: Plagioclase P: Plagioclasa A: Plagioklas

583-Plagioclasa ácida.- Ácida (plagioclasa).

584-Plagionita.- Especie similar de la jamesonita, $S_{17}Sb_8Pb_5$.

I: Plagionite F: Plagionite P: Plagionito A: Plagionit

585-Plaisanciano.- Plioceno inferior en territorio europeo.

I: Plaisancian F: Plaisancien P: Plaisanciano A: Plaisancian

586-Plancheita.- Inosilicato hidratado de cobre, de color azul. $Cu_8(Si_4O_{11})_2(OH)_4 \cdot H_2O$. Prof. Planché.

I: Plancheite F: Plancheite P: Plancheito A: Plancheit

587-Plancton.- Conjunto de organismos marinos que fluctúan libremente, sin control de su movimiento, es decir, se hallan sujetos a las corrientes marinas. Nombre propuesto por Hensew. La riqueza marina depende de la abundancia de plancton.

I: Plankton F: Plancton P: Pláncton A: Plankton

588-Planerita.- Fosfato, afín de la evansita. D.I. Planer.

I: Planerite F: Planerite P: Planerito A: Planerit

589-Planeses.- Denominación regional del Macizo Central Francés para las superficies basálticas.

I: F: P: A: Planeses

590-Planetas.- Son astros que no emiten luz. En el Sistema Planetario Solar se tiene 9 planetas: 4 menores (Mercurio, Venus, Tierra y Marte) y 5 mayores (Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno y Plutón).

I: Planete F: Planet P: Planeta A: Planet

591-Planetesimal (teoría).- Teoría formulada por T.C. Chamberlain para explicar el origen del Universo. Admite emanación de materia planetaria de un cuerpo primitivo, atraído por el paso de un cuerpo estelar, dando lugar a la formación de planetas.

I: Planetesimal theory F: Planetésimal P: Planetesimal (teoría) A: Planetesimaltheorie

592-Planicie.- Extensión de terreno más o menos plana donde los procesos de agradación superan a los de degradación.

Las planicies se pueden clasificar en: planicies marítimas o costeras y planicies continentales.

Las planicies marítimas se clasifican en: tectónicas y eustáticas.

Las planicies continentales se clasifican en: planicies de acumulación (lacustre y fluviales) y planicies de acumulación de origen tectónico.

Las principales planicies conocidas en el mundo son: la planicie Amazónica, la planicie del Congo, la planicie Báltica, la gran planicie litoral del este de Estados Unidos, que se extiende desde Nueva York hasta el sur de U.S.A., la planicie del Golfo de México, la planicie de Alsacia que se extiende desde la

Floresta Negra en Alemania hasta los Vosges en Francia y las planicies ubicadas al este las montañas Rocallosas.

I: Plaine F: Plateau P: Plano A: Plateau, Ebene

593-Planicie cárstica.- Ver polje.

594-Planicie de inundación.- Terraza fluvial poco elevada con respecto al nivel del río y que se inunda durante las avenidas. Sinónimo: lecho mayor.

I: Flood plain F: Plaine d'inondation P: Planicie de inundaçao A: Talaue

595-Planicie deltaica.- Planicie que se forma en la desembocadura de los ríos con delta fluvial. Ejm. planicie del río San Lorenzo, del río Misisipi, del Indo, etc.

596-Planicie glaciar.- Planicie o meseta nivelada por el movimiento de las masas glaciares.

I: Ice shelf F: Plateau glaciaire P: Plano glaciar A: Eisebene

597-Plano.- Superficie más o menos lisa, con pocos accidentes, cercana a la horizontal, producto de la erosión o de la sedimentación de los materiales, corresponde a los términos Flachland y Ebene de los alemanes.

I: Plane F: Plan P: Plano A: Fläche

598-Plano axial.- Plano que divide a una estructura geológica simétrica en dos partes iguales (a manera de espejo) y que contiene al eje o rumbo de la estructura.

I: Axial plane F: Plan axial P: Plano axial A: Achsenebene

599-Plano de abrasión.- Superficie que corresponde al plano de erosión, mayormente se refiere a la erosión marina.

600-Plano de acumulación o sedimentación.- Superficie de agradación, es decir, superficie más o menos plana de la acumulación de sedimentos, Ejm. planicies, pampas, terrazas, etc.

601-Plano de cabalgamiento.- Es el plano de falla de un cabalgamiento.

602-Plano de erosión o superficie de erosión.- Denominación propuesta por Leuzinger para designar a las superficies topográficas más o menos planas que se forman por cualquier tipo de proceso erosivo. En este caso la acepción peneplano o peneplanicie queda resguardada para las superficies aplanadas por la erosión normal según el ciclo geomórfico de Davis. Los planos de erosión son tabulares cuando los agentes erosivos actuaron nivelando los accidentes sobresalientes.

603-Plano de estratificación.- Superficie que separa dos estratos consecutivos de una secuencia sedimentaria.

I: Bedding plane F: Plan de stratification P: Plano de estratificação A: Schichtfläche

604-Plano de falla.- Es la superficie a través de la cual se desplazan los bloques rocosos integrantes de una falla. Ver falla.

I: Fault plane F: Miroir de falla P: Plano de falha A: Verwerfungsfläche

605-Planoferrita.- Sulfato de hierro.

I: Planoferrite F: Planoferrite P: Planoferrito A: Planoferrit

606-Planofirica.- Textura de las rocas porfíricas donde los fenocristales se acomodan como láminas.

I: Planophyric F: Planophyrique P: Planofírico A: Planophyrisch

607-Planos de crucero.- Sistema de fracturas poco espaciadas a lo largo de las cuales la roca se rompe fácilmente.

608-Plasma.- Variedad de ágata de estructura criptocristalina de sílice coloidal, SiO₂.

I: F: P: A: Plasma

609-Plástica (deformación).- Ver deformación.

610-Plasticidad.- Propiedad de las rocas de deformarse al recibir un esfuerzo conservando la deformación al cesar el esfuerzo. Cuando una roca posee estas características se le denomina roca plástica. Ejm. las pizarras, las lutitas, las argilitas.

I: Plasticity F: Plasticité P: Plasticidade A: Plastizität

611-Plata.- Metal gris brillante, dúctil y maleable. Símbolo: Ag. Es uno de los metales preciosos más usados. El Perú debe gran parte de su ingreso de divisas a la plata. Argentum = plata (latín).

Los principales minerales de plata son: pirargirita, argirita, polibasita, proustita, querargirita, etc.

El Perú es un país productor de plata. Los principales yacimientos más importantes son: Julcani, Orcopampa, Uchucchacua y un yacimiento que ofrece grandes perspectivas es Yanacocha en Cajamarca.

I: Silver F: Argent P: Prata A: Silber

612-Plata agria.- Estefanita.

613-Plata antimonial.- Discrasita.

614-Plata arsenical.- Huntulita, AsAg₃.

615-Plata córnea.- Querargirita.

616-Plataforma continental.- Superficie más o menos plana con una pendiente suave, que bordea todos los continentes hasta la profundidad de los 200 metros.

La plataforma continental posee depósitos subcontinentales, algunas veces groseros, que se van tornando más finos, conforme aumenta la profundidad y la distancia de la línea de costa.

La teoría más aceptada sobre el origen de las plataformas continentales es la originada por el desgaste del terreno ocasionado por la abrasión marina.

I: Continental shelf F: Plateforme continentale P: Plataforma continental A: Kontinentalschelf

617-Plataforma de abrasión marina.- Es la zona costera o del litoral donde el mar realiza su trabajo de erosión.

I: Abrasion platform F: Plateforme d'abrasion marine P: Plataforma de abrasão marinha A: Abrasionsebene

618-Plataforma de acumulación.- Faja del litoral mas o menos plana, de poca pendiente, donde se realiza la sedimentación de los materiales acarreados por el mar.

I: Wave-built platform F: Plateforme d'accumulation P: Plataforma de acumulação A: Marine Aufschüttungsterrasse

619-Platarsita.- Sulfoarseniuro. (Pt,Rh,Ru,)AsS.

620-Plateau.- Término equivalente a superficie de erosión o planicie usado por los franceses.

I: F: P: A: Plateau

621-Plateritos (Miembro de la formación Máncora).- Serie sedimentaria del Oligoceno medio, consta de areniscas cuarzosas de grano grueso a mediano, conglomerados con cantos bien redondeados de cuarzo y pizarra y algunas intercalaciones de lutitas. Tiene una potencia entre 50 y 100 m. Aflora en la Qda. Plateritos y en otras áreas de Tumbes. Chalco (1954).

622-Platina.- Platino nativo.

623-Platiniridio.- Platino rico en iridio.

I: F: P: A: Platiniridium

624-Platinita.- Sulfoselenuro de plomo y bismuto. $PbBi_2(Se,S)_3$.

I: Platinite F: Platinite P: Platinito A: Platinit

625-Platino.- Mineral raro que aparece al estado nativo, solo se conoce un compuesto natural muy raro, la esperilita $PtAs_2$. Dureza 4 a 4.5, cúbico, hexaquisoctaédrico, isomórfico del oro.

Se relaciona a rocas ultrabásicas (dunitas). In situ se halla asociado al olivino, cromita, magnetita. Se le usa en aparatos químicos, equipos eléctricos, joyería, odontología, instrumental médico y pirotecnia. Es refractario y de gran dureza. Fue descubierto en Colombia por A. De Ulloa y Charles Wood en 1741.

I: Platinum F: Platin P: Platino A: Platin

626-Plattnerita.- Oxido de plomo, PbO_2 , en agregados berrucosos. K.F. Plattner.

I: Plattnerite F: Plattnerite P: Plattnerito A: Plattnerit

627-Platynita.- Sulfoselenuro de plomo y bismuto. $PbBi_2(Se,S)_3$.

I: Platynite F: Platynite P: Platynito A: Platynit

628-Playa.- Superficie mas o menos plana, adyacente al mar o al lecho de un río donde se depositan los materiales acarreados por las corrientes marinas y fluviales (arenas, gravas y cantos rodados).

I: Beach F: Plage, grève de galets P: Praia A: Strand

629-Playfairita.- Sulfoantimoniuro de plomo. $Pb_{16}Sb_{18}S_{43}$. John Playfair.

I: Playfairite F: Playfairite P: Playfairito A: Playfairit

630-Plazolita.- Silicato carbonato de alúmina y calcio, de estructura semejante al granate.

I: Plazolite F: Plazolite P: Plazolito A: Plazolit

631-Pleamar.- Nivel superior del flujo de las mareas. También se le conoce con el nombre de altamarea.

I: High tide F: Marée haute P: Alta mareia, preia-mar A: Hochwasser, Flut

632-Plegamiento o pliegue.- Deformación de las rocas estratificadas, debido a los esfuerzos de compresión, a las propiedades plásticas de éstas y a las condiciones de elevada presión reinantes, tomando formas onduladas.

Los plegamientos pueden clasificarse en estructuras arqueadas o convexas y cóncavas o en cubetas.

También pueden clasificarse en anticlinales, sinclinales, domos, cuencas, homoclinales, monoclinales, pliegues recostados o tumbados, estructuras imbricadas, cabalgamientos, etc. Anticlinorios, sinclinorios.

Los plegamientos pueden ser simétricos o asimétricos, dependiendo si el plano axial divide o no en partes iguales a la estructura plegada.

PLIEGUES

Los elementos de un pliegue son: Rumbo, buzamiento (pitch o pendiente), plano axial, eje (charnela) y flanco.

Rumbo es la dirección que sigue la línea de intersección formada por el plano axial y el plano horizontal, orientado al norte o al sur. El ángulo formado entre esta línea y la intersección del plano axial con el plano horizontal se denomina pitch o pendiente del plegamiento o buzamiento.

Aparte los estratos tienen su buzamiento y es el ángulo de inclinación formado entre el plano horizontal y el plano de los estratos.

Plano axial es el plano vertical o inclinado que divide al plegamiento en dos partes iguales si el plegamiento es simétrico, es decir que pasa por la parte media del plegamiento. Cada una de estas partes se denomina flanco.

Eje o charnela es la línea de intersección formada entre el plano axial y el plano de los estratos, es decir cada estrato tiene su charnela.

Flanco- es la parte de un pliegue correspondiente a uno u otro lado del plano axial.

Además se tienen otros tipos de pliegues tales como: pliegue de arrastre, pliegue de falla, pliegue simétrico, pliegue asimétrico, pliegue echado, pliegue recumbente, pliegue invertido, pliegue en cofre (Ejm. formación Cerro La Virgen, La Herradura-Lima), pliegue en abanico, pliegue en chevron (pliegue en zig zag), pliegue disarmónico, pliegue ptigmático, etc.

I: Fold, flexure F: Pli P: Dobra A: Falte

633-Plegamiento en chevron.- Serie de pliegues seguidos los cuales tienen una misma orientación y flancos bastante apretados que dan la sensación de un acordeón o fuelle.

I: Chevron fault F: Faille en Chevron P: Dobra em Chevron A: Staffelfalte

634-Plegamiento intraformacional o enterolítico.- Estructura intraformacional de capas de yeso o anhidrita entre otros estratos. El plegamiento se ha debido al crecimiento de minerales de yeso o anhidrita por precipitación del sulfato de calcio a partir de las aguas de infiltración.

I: Enterolithic folding F: Plissement enterolithique P: Dobra enterolítica A: Enterolithische Faltung, Gekrösefaltung

635-Plegamiento ondulado.- Plegamiento en chevron

636-Pleistoceno.- Período de la Era Cuaternaria, transcurrido entre el Plioceno, último período del Cenozoico o Terciario infrayacente y el Holoceno o Presente suprayacente.

Su duración fue de aproximadamente un millón de años. Se le conoce también como la Era Glaciar por haberse desarrollado en él cuatro grandes ciclos de glaciación.

En este período hacen su aparición la mayoría de las especies de animales y plantas actuales.

I: Pleistocene F: Pleistocene P: Pleistoceno A: Pleistozän

637-Plenargirita.- Matildita. Sulfuro de bismuto y plata, S₂BiAg.

I: Plenargyrite F: Plenargyrite P: Plenargirito A: Plenargyrit

638-Pleocroismo.- Propiedad óptica de presentar diversas tonalidades de color de algunos minerales.

I: Pleochroism F: Pléochroisme P: Pleocroismo A: Pleochroismus

638A-Pleomorfismo.- Polimorfismo.

639-Pleonastro.- Variedad de espinela.

I: Pleonaste F: Pleonastre P: Pleonastro A: Pleonaste

639A-Plerótica (agua).- Agua subterránea (agua freática y agua piéstica).

640-Plessita.- Meteorito ferrífero.

I: Plessite F: Plessite P: Plessito A: Plessit

641-Pliegue.- Plegamiento.

641A-Pliegue concertina.- Kink bands. Kink fold.

I: Concertina fold F: Pli concertina P: Dobra concertina A: Staffelfalte

642-Pliegue disyuntivo.- Pliegue en el que los estratos más elásticos han sido fracturados y separados y las capas más plásticas han fluido bajo las fuerzas de deformación.

I: Disjunctive fold F: Pli disjontif P: Dobra disjuntiva A: Disjunktive Falte

643-Pliegue sinforma.- Sinclinal.

644-Pliensbachiano.- Piso superior del Jurásico inferior (Liásico).

I: Pliensbachian F: Pliensbachien P: Pliensbachiano A: Pliensbachium

645-Pliniana (erupción).- Ver volcanismo.

I: Plinian type eruption F: Eruption plinienne P: Erupção Pliniana A: Pliniannisch Eruption

646-Plintita.- Variedad de montmorillonita.

I: Plinthite F: Plinthite P: Plintito A: Plinthit

647-Plioceno.- Último período de la Era Cenozoica, transcurrido entre el Mioceno infrayacente y el Pleistoceno, período de la Era Cuaternaria suprayacente.

Su duración fue de aproximadamente 5 millones de años y en este período se desarrolló los seres primitivos del hombre tal como el Eoantropus Dawsoni.

Los sedimentos pliocénicos se caracterizan por tener una consolidación baja y encontrarse en proceso de diagenización. Se observan lodolitas,

conglomerados y argilitas, fangolitas, aglomerados y argilitas, tanto continentales como marinas de facies nerítica y somera.

En el Perú se tienen los volcánicos constituidos por tufos y tufos brechoides como los volcánicos Huambos y sedimentos someros en el litoral de Tumbes y Piura.

I: Pliocene F: Pliocene P: Plioceno A: Pliozän

648-Plio-Pleistoceno en el Perú.- Los sedimentos marinos constituyen los tablazos del norte y también en el sur Ica. Consta de areniscas conchíferas. En el norte se tienen las formaciones Sechura, Paita, Zarumilla y Tablazos. En el oriente las formaciones Iquitos y Ucayali. En el sur las formaciones Cañete, Tupara, Azángaro, San Sebastián, Sorojacha y Sacatío y los volcánicos Tacaza, Sillapaca y Chachani. Steinmann (1930), Olsson (1942).

649-Plombierita.- Silicato. $\text{Ca}_5\text{HSi}_6\text{O}_{18}\cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Plombieres, Vosges, Francia.

I: Plombierite F: Plombierite P: Plombierito A: Plombierit

650-Plomo.- Metal pesado, dúctil y maleable, fusible, de color gris. Símbolo: Pb. Se usa en la preparación de balas, perdigones. Es conductor del calor y la electricidad, funde fácilmente. Los isótopos de plomo provienen de la desintegración del uranio y sirve para datar las rocas. Plumbum = Plomo (latín).

I: Lead F: Plomb P: Chumbo A: Blei

651-Plomo alfa (método).- Método de calcular la edad de las rocas, determinando espectrográficamente el total de plomo contenido y la actividad de partículas alfa de un concentrado de zircón, monacita o xenotima. La actividad de partículas alfa representa el contenido de uranio-torio. Este método es menos preciso que el método rubidio-estroncio y es más usado para datar rocas más jóvenes que las precambrianas.

I: Lead-alpha age method F: Methode plomb-alpha P: Método chumbo-alfa A: Bleialphamethode

652-Plomo 210 (método).- Método radiométrico de determinación de la edad de las rocas basado sobre la actividad del plomo 210 (período de vida media 22.2 años) y comparando la actividad medida con la actividad de la muestra actual. Ha sido aplicado en estudios de las precipitaciones del pasado en la Antártida.

I: Lead 210 age method F: Methode Plomb 210 P: Método chumbo 210 A: Blei 210 methode

653-Plomo radiogénico.- Radiogénico (plomo).

654-Plomo/Uranio (método).- Uranio/Plomo (método).

655-Ploteo Concordia.- Concordia.

656-Plumalsita.- Silicato de plomo y aluminio. $\text{Pb}_4\text{Al}_2(\text{SiO}_3)_7$.

I: Plumalsite F: Plumalsite P: Plumalsito A: Plumalsit

657-Plumasita.- Diorita saturada de oligoclasa.

I: Plumasite F: Plumasite P: Plumasito A: Plumasith

658-Plumbago.- Nominación obsoleta del grafito.

I: F: P: A: Plumbago

659-Plumbobetafita.- Análogo de la betafita. $(Pb,U,Ca)(Ti,Nb)_2O_6(OH,F)$.

I: Plumbobetafite F: Plumbobetafite P: Plumbobetafito A: Plumbobetafit

660-Plumbocalcita.- Calcita con plomo.

I: Plumbochalcite F: Plumbochalcite P: Plumbocalcito A: Plumbocalcit

661-Plumboferrita.- Óxido. $PbFe_4O_7$.

I: Plumboferrite F: Plumboferrite P: Plumboferrito A: Plumboferrit

662-Plumbogumita.- Grupo de la alunita-beudantita-hamlinita.

I: Plumbogummite F: Plumbogummite P: Plumbogumito A: Plumbogummit

663-Plumbojarosita.- Alunita plumbo ferrífera. $PbFe_6(SO_4)_4(OH)_{12}$.

I: Plumbojarosite F: Plumbojarosite P: Plumbojarosito A: Plumbojarosit

664-Plumbomicrolita.- Análoga de la microlita. $(Pb,Ca,U)_2Ta_2O_6(OH)$.

I: Plumbomicrolite F: Plumbomicrolite P: Plumbomicrolito A: Plumbomicrolit

665-Plumboniobita.- Scheteligita (samarskita).

I: Plumboniobite F: Plumboniobite P: Plumboniobito A: Plumboniobit

666-Plumbotsumita.- Silicato. $Pb_5Si_4O_8(OH)_{10}$. Tsumeb, Namibia.

667-Plumosita.- Ver bulangerita.

I: Plumosite F: Plumosite P: Plumosito A: Plumosit

668-Plutología.- Ciencia que estudia el interior de la tierra.

I: Plutology F: Plutologie P: Plutología A: Plutologie

669-Plutón.- Afloramiento de roca ígnea, plutónica o volcánica de extensiones menores que el batolito. Sinónimo: stock

I: Pluton F: Pluton P: Plúton A: Pluton

670-Plutónica (roca).- Roca ígnea, consolidada a grandes profundidades, que aflora en la superficie por procesos tectónicos endógenos y/o erosión de las rocas suprayacentes que las cubrían, su textura es granular. Generalmente se forman en grandes masas estructurales a las que se les denomina batolitos o stocks. Algunas veces se pueden presentar como rocas intrusivas en forma de grandes estructuras lacolíticas, diques o sills. También se les llama rocas abisales.

Se clasifican de acuerdo a su composición mineralógica en: granitos, sienitas, granodioritas, dioritas, gabros y ultrabásicas.

De acuerdo a su contenido de sílice en: ácidas, intermedias y básicas.

De acuerdo a su color en: leucócratas, intermedias y melanócratas.

I: Plutonic rock F: Roche plutonique P: Rocha plutónica A: Tiefengestein

671-Plutónico (metamorfismo).- Metamorfismo plutónico.

672-Plutonio.- Elemento químico derivado del uranio, por transmutación espontánea del neptunio. Símbolo: Pu, Peso Atómico: 94. Descubierta en 1930. Aislado en 1941 por A.C. Wahl, G.T. Seaborg y J.W. Kennedy.

I: Plutonium F: Plutonium P: Plutonio A: Plutonium

673-Plutonismo.- Conjunto de procesos geológicos endógenos que se relacionan con la solidificación y ascenso del magma, así como de la fusión de las rocas pre-existentes por acción de la temperatura y presión reinantes en las profundidades intratelúricas. El plutonismo da lugar a la formación de batolitos, stocks, etc.

I: Plutonism F: Plutonisme P: Plutonismo A: Plutonismus

674-Plutonismo.- Teoría que postula que las principales rocas de la corteza terrestre fueron formadas por solidificación del magma. Teoría opuesta al Neptunismo.

675-Plutonita.- Ver plutónica (roca).

I: Plutonith F: Plutonith P: Plutonito A: Plutonit

676-Pluviación.- Procesos geológicos externos relacionados con la acción de las aguas provenientes de las lluvias. Posteriormente se convierten en procesos geológicos fluviales.

I: Pluviation F: Pluviation P: Pluviação A: Pluviation

677-Pluvial.- Término aplicado a todos los procesos y aspectos (geoformas, valles, clima, etc.) relacionados con las aguas provenientes de las lluvias.

I: F: P: A: Pluvial

678-Pluviómetro.- Instrumento que sirve para medir la cantidad de agua que cae en una determinada región proveniente de la precipitación pluvial.

679-Pneumatogénico.- Roca o mineral formados por soluciones gaseosas.

680-pneumatolítico.- De origen pneumatolítico.

I: Pneumatogenic F: Pneumatogenique P: Pneumatogénico A: Pneumatogen

681-Pneumatolisis.- Ver pneumatolítico.

682-Pneumatolítico.- Proceso de mineralización o metamorfismo hidrotermal, mediante soluciones hidrotermales saturadas de gases.

I: Pneumatolysis F: Pneumatolyse P: Pneumatólise A: Pneumatolyse

683-Pocobamba (Formación).- Serie sedimentaria del Terciario, consta de conglomerados, calizas, lutitas y areniscas rojas y caliza blanca. Tiene unos 800 m. de potencia y aflora en Pocobamba (Goyllarisquizga) y Huarón. Al conglomerado superior se le denomina de Shuco y a la caliza que lo recubre Caliza Calera.

Al oeste de Cerro de Pasco se le divide en: Miembro inferior, consistente de lutitas, areniscas, conglomerados y lentes de calizas con 300 m. de potencia, miembro medio o conglomerado calizo de Shuco con 180 m. de potencia y miembro superior o calizas Calera con 670 m. McLaughlin (1925).

684-Pocoto (Formación).- Serie vulcano-sedimentaria del Mioceno?, consta de areniscas gruesas, aglomerados, conglomerados volcánicos, andesita fluidal y tobas riolíticas, ocasionales sedimentos. Tiene un espesor de ± 120 m. y aflora en el valle de Pocoto-Lunahuaná-Lima. Salazar (1993).

685-Pocpoquilla.- Fuente termal, generalmente relacionada con emanaciones de petróleo.

686-Poder calorífico del carbón.- Cantidad de calor producido por el carbón durante su combustión a volumen constante.

I: Calorific value F: Pouvoir calorifique P: Poder de calor A: Heizwert

687-Poder de coquificación.- Razón de desgasificación y de las propiedades plásticas del carbón durante el quemado retardado.

I: Coking capacity F: Pouvoir cokefiant P: Poder de coquificação A: Koksbildungsvermögen

688-Podiforme.- Dícese de un depósito mineral de forma difusa o punteaguda o de forma lenticular elongada. Ejm. cromita en peridotita de los Alpes y cromita en peridotitas y serpentinitas de Tapo, Tarma.

I: Podiform F: Podiforme P: Podiforme A: Podiform

689-Podolita.- Variedad de apatito.

I: Podolite F: Podolite P: Podolito A: Podolit

690-Podzol.- Grupo de suelos de coloración gris, que posee una cierta potencia de materia orgánica y minerales lixiviados y decolorados, asentado sobre otro tipo de suelo generalmente de color marrón. Este tipo de suelos se forman en las florestas de clima temperado. Podsol.

El proceso de podzolización consiste en la lixiviación de los minerales del horizonte A y en la concentración, a veces de óxido de aluminio, óxido de hierro y materia orgánica en el horizonte B.

I: Podsol, Podzol F: Podsol P: Podsol A: Podsol

691-Podzolización.- Proceso de formación de suelos podzólicos.

I: Podzolization F: Podzolisation P: Podsolisação A: Podsolierung

692-Poenita.- Espilita potásica.

I: Poenite F: Poenite P: Poenito A: Poenit

693-Poequilítica.- Textura de las rocas ígneas en las cuales los cristales pequeños tienen orientación diferente a la de los cristales grandes.

I: Poikilitic F: Poikilitique P: Poequilítica A: Poikilitisches Gefüge

694-Point bar.- Areas de disposición de arenas y cascajos en las márgenes convexas o internas de los meandros. Proceso que se realiza raramente dado que en estas áreas se efectúan procesos de erosión.

I: F: P: A: Point bar

695-Poiquilítica.- Poequilítica.

696-Poitevinita.- Sulfato hidratado de cobre, zinc y hierro. $(\text{Cu,Fe,Zn})\text{SO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Eugene Poitevin.

I: Poitevinite F: Poitevinit P: Poitevinito A: Poitevinit

697-Pokrovskita.- Carbonato. $\text{Mg}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2 \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$. Pavel V. Pokrovskii.

I: Pokrovskite F: Pokrovskite P: Pokrovskito A: Pokrovskit

698-Polarita.- Paladiuro de bismuto y plomo. $\text{Pd}(\text{Bi,Pb})$. Urales Polares, Rusia.

I: Polarite F: Polarite P: Polarito A: Polarit

699-Polarización eléctrica.- Producción de una doble capa o interfase de carga como resultado de la aplicación de una corriente eléctrica. Puede ser también polarización magnética.

700-Polarización inducida.- IP. El efecto de la polarización inducida es por la aplicación de los electrodos a una superficie, midiendo la resistividad y/o el decaimiento del voltaje. Se usa en la prospección de aguas subterráneas y otras investigaciones geológicas.

I: Induced polarization method F: Méthode polarisation provoquée P: Polarização inducida A: Induzierte Polarisation

701-Polarización rotatoria.- Fenómeno óptico propio de los minerales carentes de simetría.

702-Polarizador.- Dispositivo óptico de los microscopios con el cual se puede obtener luz polarizada.

I: Polarizer F: Polariseur P: Polarizador A: Polarisator

703-Polders.- Denominación dada a los suelos con alto contenido de lama, ubicados en las costas bajas de Holanda, que fueron conquistados al mar.

I: F: P: A: Polders

704-Poldervaartita.- Silicato. $\text{Ca}(\text{Ca},\text{Mn})(\text{SiO}_3\text{OH})(\text{OH})$. Arie Poldervaart.

I: Poldervaartite F: Poldervaartite P: Poldervaartito A: Poldervaartit

705-Polhemusita.- Sulfuro. $(\text{Zn},\text{Hg})\text{S}$. Clyde Polhemus Ross.

I: Polhemusite F: Polhemusite P: Polhemusito A: Polhemusit

706-Poliadelfita.- Variedad de granate.

I: Polyadelfite F: Polyadelfite P: Poliadelfito A: Polyadelfit

707-Polianita.- Variedad de pirolusita de color negro y en cristales prismáticos tetragonales. Se ha encontrado en Platten (Baviera-Alemania).

I: Polyanite F: Polyanite P: Polianito A: Polyanit

708-Poliargirita.- Argirita concrecionada con polibasita o pirargirita, $\text{S}_{15}\text{Sb}_2\text{Ag}_{24}$.

I: Polyargirite F: Polyargirite P: Poliargirito A: Polyargirit

709-Poliarsenita.- Sarcinita.

I: Polyarsenite F: Polyarsenite P: Polyarsenito A: Polyarsenit

710-Polibasita.- Sulfo-antimoniuro de plata y cobre $(\text{Ag},\text{Cu})_{16}\text{Sb}_2\text{S}_{11}$. Se presenta en cristales pseudo hexagonales tabulares del sistema monoclinico, de color negro hierro. Es mena de la plata.

I: Polybasite F: Polybasite P: Polibasito A: Polybasit

711-Polibitumen.- Bitumen formado por diversos tipos de bitumen en su fase intermedia de transformación de la materia orgánica en petróleo.

I: F: P: A: Polybitumen

712-Policíclico.- Paisaje geomórfico desarrollado por dos o más ciclos geológicos. Poligénico.

I: Polycyclic F: Polycyclique P: Policíclico A: Polyzyklisch

713-Policrasa.- Mineral afín de la tantalita.

I: Polycrase F: Polycrase P: Policrasa A: Polykras

714-Policroita.- Turmalina.

I: Polychroite F: Polychroite P: Policroito A: Polychroit

715-Polidimita.- Pirita de níquel, S_4Ni_3 .

I: Polydymite F: Polydymite P: Polidimito A: Polydymit

716-Polifita.- Fosfosilicato de Na, Ca, Mg, Ti y Mn.

717-Poligénico.- Policíclico. Resultado de dos o más procesos de formación.

I: Polygenetic F: Polygenetique P: Poligénico A: Polygenetisch

718-Polihalita.- Sulfato de Mg, Ca y K.

I: Polyhalite F: Polyhalite P: Polihalito A: Polyhalit

719-Polilita.- Variedad de hudsonita.

I: Polylite F: Polylite P: Polilito A: Polylit

720-Polilitionita.- Lepidolita verde, procede de las sienitas eleolíticas-Groenlandia.

I: Polyolithionite F: Polyolithionite P: Polilitionito A: Polyolithionit

721-Polimetálico.- Polimineral, dícese de los yacimientos donde se encuentran dos o más minerales de rendimiento económico. Ejm. Iscaycruz, yacimiento que se explotará por cobre, zinc y plomo.

I: Polymetallic F: Polymetallique P: Polimetálico A: Polymetallisch

722-Polimíctico.- Roca sedimentaria derivada de varios tipos de rocas, es decir que los depósitos provienen de dos o más fuentes.

I: Polymict F: Polimictique P: Polimíctica A: Polimikt

723-Polimignita.- Mineral de color negro. $(Ca,Fe,Y,Zr,Th)(Nb,Ti,Ta,Fe)O_4$.

I: Polymignite F: Polymignite P: Polimignito A: Polymignit

724-Polimineral.- Dícese de las rocas formadas por dos o más minerales.

I: Polymineralic F: Polyminéral P: Polimineral A: Polymineralisch

725-Polimorfismo.- Fenómeno por el cual una sustancia presenta una distribución diferente de los átomos en su retículo de acuerdo con la temperatura y presión actuantes.

I: Polymorphism F: Polymorphie P: Polimorfismo A: Polymorphismus

726-Polínico.- Ver palinología.

727-Polirutilo.- Rutilo.

I: Polyrutile F: Polyrutile P: Polirutilo A: Polyrutil

728-Polisintética.- Macla de los minerales feldespáticos, plagioclasas y de la microclina. Es una sucesión de varios minerales dentro de los cuales los números pares han girado 180° con respecto a los números impares. Como el ángulo de clivaje de las plagioclasas es de 87° y 93° se observa como una escalinata en una sección transversal a los planos de macla. El tono de los minerales pares es claro y el de los números impares es oscuro, al cambiar el ángulo de inclinación de la luz, los pares se tornan a oscuro y los impares a claro.

I: Polysintetic F: Polysintetique P: Polisintética A: Polysintetisch

729-Politipismo.- Propiedad de un elemento o compuesto químico de presentar dos o más estructuras diferentes o de tener dos o más diferentes modos de empaquetamiento.

I: Polytypism F: Polytypisme P: Politipismo A: Polytypismus

730-Politipos.- Variantes estructurales diferenciables por su distinta modalidad de sobreposición de estratos iguales.

731-Polixeno.- Mezcla natural de Ir, Os, Pd, Rh y Ru.

I: Polyxene F: Polyxene P: Polixeno A: Polyxen

732-Polje.- Gran depresión de terreno de superficie plana producto de la erosión cárstica sobre las rocas calcáreas.

I: F: P: A: Polje

733-Polje.- Planicie cárstica.

734-Polkovícita.- Sulfuro. $(Fe,Pb)_3(Ge,Fe)S_4$. Mina Polkovice, Silesia Baja, Polonia.

I: Polkovicite F: Polkovicite P: Polkovicito A: Polkovicit

735-Pollenita.- Variedad de fonolita.

I: Pollenite F: Pollenite P: Pollenito A: Pollenith

736-Pollucita.- Zeolita. Transparente.

I: Pollucite F: Pollucite P: Pollucito A: Pollucit

737-Polonio.- Elemento químico radiactivo descubierto en 1838 en la pechblenda por M. Curie, nacida en Polonia. Sus propiedades químicas son semejantes a las del azufre, selenio y telurio. Símbolo: Po.

I: Polonium F: Polonium P: Polonio A: Polonium

738-Polos magnéticos.- Son los puntos de la tierra de atracción de las agujas imantadas. Polo norte (-) y Polo sur (+). Los polos magnéticos no coinciden con los polos axiales de la tierra.

739-Polución.- Contaminación.

I: Pollution F: Pollution P: Polução A: Verschmutzung

740-Poluxita.- Silicato de aluminio, cesio y litio. Conocido también como polux.

I: Poluxite F: Poluxite P: Poluxito A: Poluxit

741-Polvo cósmico.- Partículas pequeñísimas extraterrestres que llegan a la superficie terrestre inalteradas.

I: Cosmic dust F: Poussiere cosmique P: Po cósmico A: Kosmischer Staub

742-Polvo meteorítico.- Ver polvo cósmico.

743-Polvo volcánico.- Fragmentos piroclásticos muy finos de diámetro menor de 0.05 mm. El polvo volcánico puede permanecer mucho tiempo en el espacio y a veces dar varias vueltas alrededor del globo terrestre, después de la erupción. Ejm. caso del Kilauea.

I: Volcanic dust F: Poussiere volcanique P: Po volcanico A: Vulkanischer Staub

744-Polzenita.- Lamprófidio caracterizado por la presencia de olivino y melilita.

I: Polzenite F: Polzenite P: Polzenito A: Polzenit

745-Pómez (piedra).- Ver pumita.

746-Pongo.- Paso rápido de la corriente fluvial al atravesar una cordillera o cadena montañosa. El pongo es un trecho angosto y profundo, ubicado entre dos valles amplios, por lo que la corriente fluvial toma gran velocidad. Es un término muy usado en el Perú, son conocidos el Pongo de Aguirre y el Pongo de Manseriche.

747-Pongo (Areniscas).- Serie sedimentaria del Neocomiano (Cretáceo inferior), consta de más de 300 m. de areniscas cuarcíticas con bandas de guijarros y estratificación cruzada. Aflora en el Pongo de Manseriche (Anticlinal) no se observa la base. Aflora también en la isla Chonta (Pachitea), Río Santiago, Río Pachitea (Formación Agua Caliente) y en Contamana forma parte de la formación Oriente. Singewald (1927).

POLJES RELACIONADOS A CALIZAS Y ESTRUCTURAS. PROCESO KARSTICO.

748-Ponomarevita.- Clorato. $K_4Cu_4OCl_{10}$. V.V. Ponomareva.

I: Ponomarevite F: Ponomarevite P: Ponomarevito A: Ponomarevit

749-Ponor.- Término yugoslavo para referirse a la pérdida de caudal de un río o sumersión, que drena en un polje, debido a que las planicies cársticas no tienen gargantas subaéreas. Katavotra.

I: F: P: A: Ponor

749A-Ponti.- Escoria de mercurio. Término quechua.

750-Pontiano.- Piso superior del Mioceno superior en territorio europeo.

I: Pontian F: Pontien P: Pontiano A: Pontium

751-Porcelana.- Caolín sometido al fuego y presión, se le usa en los enlosados de vajilla.

I: Porcelain F: Porcelaine P: Porcelana A: Porzellanerde

752-Porcelanita.- Término usado para referirse a los cherts y tufos silicificados que poseen la textura y la fractura de la porcelana.

I: Porcellanite F: Porcelanite P: Porcelanito A: Porzellanit

753-Porcella (Volcánico).- Ver Volcánicos Terciario-Cuaternarios. Reyes y Caldas (1987).

754-Porfídica (textura).- Ver pórfido.

755-Pórfido.- Roca ígnea hipabisal de textura porfiroide, es decir, minerales desarrollados (fenocristales) sobresalientes dentro de una masa fina microgranular (matriz). Ejm. Pórfido labradorítico, pórfido cuarífero.

Término también usado para referirse a los yacimientos minerales diseminados dentro de una masa rocosa. En este caso los minerales metálicos se hallan a manera de puntos u ojos dentro de la masa rocosa. Ejm. los pórfidos de cobre de Quellaveco, Cuajone, Toquepala, Cerro Verde, Michiquillay, etc.

I: Porphyr F: Porphyr P: Porfiro A: Porphyr

756-Porfirina.- Compuesto orgánico de cadena larga, con adición de otras sustancias en el anillo. ejm. clorofila es una porfirina con Mg, heme (hemoglobina) con Fe, abelsonita con Ni. Las porfirinas se encuentran en las plantas, en las lutitas carbonosas, en el crudo de petróleo y en el carbón.

I: Porphyrin F: Porphyrine P: Porfirina A: Porphyrin

757-Porfirítica.- Textura, sinónimo de pórfido o porfiroide.

I: Porphyritic F: Texture porphyrique P: Porfirítica A: Porphyrisch

758-Porfirita.- Ver pórfido.

759-Porfiroblástica.- Textura de las rocas pseudoporfiríticas como los gneis o los esquistos, donde algunos minerales (blastos) se han desarrollado más que el resto de la masa envolvente.

I: Porphyroblastic F: Texture porphyroblastique P: Porfiroblástica A: Porphyroblastisch

760-Poroma (Conglomerado).- Serie sedimentaria del Paleozoico superior (?). Consiste de un conglomerado de cantos de gneis, granito rojo, fragmentos de cuarzo, con horizontes de areniscas y lutitas. Tiene una potencia de ± 40 m. y

aflora en la hacienda Poroma (ubicada casi a la orilla del mar) a 30 km. al noroeste del puerto de Ilo.

761-Porosidad.- Es la relación existente entre el volumen de los intersticios porosos y el volumen de la roca o suelo. La porosidad se expresa siempre en porcentaje.

Las rocas clásticas o fragmentarias como las arcillas, los limos, las areniscas, las gravas, los conglomerados, son porosas.

Las rocas volcánicas piroclásticas también son porosas, así como las rocas volcánicas lávicas.

Las rocas masivas no son porosas, pero si se considera las fracturas como espacios porosos, entonces en este caso se considera porosidad al volumen de los intersticios de las fracturas.

Existen rocas porosas y permeables en el caso de las fragmentarias y no permeables en el caso de las volcánicas lávicas y las arcillas.

I: Porosity F: Porosité P: Porosidade A: Porosität

762-Porosidad Burrow.- Burrow (porosidad).

763-Porosidad no capilar.- Porosidad de las rocas o suelos realizada a través de las fracturas y/o de los grandes intersticios y no por capilaridad.

I: Noncapillary porosity F: Porosité noncapilaire P: Porosidade não capilar A: Nichtkapillare Porosität

764-Porosidad vuggy.- Vuggy (porosidad).

765-Porpezita.- Mineral consistente de una mezcla de oro nativo y 5-10% de paladio. Oropaladio. Paladio-oro.

I: Porpezite F: Porpezite P: Porpezito A: Porpezit

766-Porricina.- Variedad de augita.

I: Porricine F: Porricine P: Porricino A: Porricin

767-Portachuelo.- Valle, generalmente fluvial, que atraviesa perpendicularmente a una estructura plegada, anticlinal o domo.

I: Pass F: Passage P: Vale megre A: Bergpass

768-Portita.- Silicato hidratado de alúmina y otras bases. Producto de alteración de la cordierita. Se le encuentra en el gabro de Toscana-Italia.

769-Portlandiano.- Piso superior del Jurásico superior. Titoniano.

I: Portlandian F: Portlandien P: Portlandiano A: Portland

770-Portlandita.- Variedad de gibbsita, $\text{Ca}(\text{OH})_2$.

I: Portlandite F: Portlandite P: Portlandito A: Portlandit

771-Posepnita.- Sustancia mineral fósil, de origen vegetal que yace en algunos lignitos. Compuesto ternario de carbono, hidrógeno y oxígeno. Similar al succino o ámbar.

I: Posepnyte F: Posepnyte P: Posepnito A: Posepnyt

772-Posnjakita.- Sulfato hidratado de cobre. $\text{Cu}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Eugene W. Posnjak.

I: Posnjakite F: Posnjakite P: Posnjakito A: Posnjakit

773-Postmagmático.- Término aplicado a las reacciones o eventos que ocurren desde la cristalización del magma hasta su total solidificación, incluyendo el hidrotermalismo.

I: Postmagmatic F: Postmagmatique P: Postmagmático A: Postmagmatisch

774-Postmineral.- Dícese de los eventos y estructuras formadas después del emplazamiento mineral.

I: F: P: A: Postmineral

775-Potamógeno.- Paisaje formado por procesos fluviales. De origen fluvial.

I: Potamogene F: Potamogene P: Potamogeno A: Potamogen

776-Potamología.- Ciencia que estudia los ríos y los procesos geológicos que se desarrollan en sus valles.

I: Potamology F: Potamologie P: Potamologia A: Potamologie

777-Potarita.- Paladio-mercurio en fragmentos, Pd.Hg ó Pd₃Hg₂. Amu Creek, Río Potaro, Georgetown,, Guyana.

I: Potarite F: Potarite P: Potarito A: Potarit

778-Potásica (alteración).- Ver alteración potásica.

779-Potasio.- Metal blanco argénteo en cortes recientes, se oxida fácilmente, blando como la cera. Reacciona enérgicamente con el agua, inflamándose el hidrógeno desprendido. Muy difundido en la naturaleza, elemento indispensable de las plantas. Símbolo: K. Peso atómico: 19. Aislado por Humphrey Davy en 1809.

I: Potassium F: Potassium P: Potassio A: Kalium

780-Potasio-Argón (Método).- Procedimiento radiométrico que determina el tiempo de desintegración del potasio (K₄₀) y su transformación en Argón (Ar₄₀). Vida media del K₄₀ 1,300 millones de años.

I: Potassium-argon method F: Potassium-argon (methode) P: Potassio-argon (metodo) A: Kalium-argon Methode

781-Potencia.- Es el grosor de un estrato, dique, sill o veta. Es la distancia medida entre los planos límites de la estructura (estrato, dique, filón, capa, sill, etc.)

I: Thickness F: Epaisseur P: Espessura, possança A: Mächtigkeit

782-Potencial hidráulico.- Es la cantidad total de energía que la caída de agua en el desnivel de un río puede producir.

Esta potencia se puede transformar en potencial hidroeléctrico. El Perú tiene un alto potencial hidráulico debido a los grandes desniveles topográficos de los ríos debido a la presencia de la Cordillera de los Andes.

783-Potencial (yacimiento).- Estimación posible de un yacimiento mineral, mediante cálculos de cubicación.

I: Mineral potential F: Mineral potential P: Mineral potencial A: Mineralpotential

784-Potosí (Capas Rojas de).- Miembro basal de la formación Potosí del Lias, consiste de calizas, brecha, basalto de Montero, lutitas y margas, areniscas calcáreas, caliza dolomítica "Laura superior", traquita de Sacracancha, caliza dolomítica "Laura inferior", areniscas, calizas dolomíticas, tiene una potencia

de 431 m. y aflora en el Cerro Potosí (Morococha), Sacracancha, Arapa y Vicharrayoc. Se correlaciona con parte del grupo Pucará. Terrones (1949).

785-Potosiita.- Sulfoantimoniuro. $Pb_6Sn_2FeSb_2S_{16}$. Depósito Andecabe, Potosí, Bolivia.

I: Potosiite F: Potosiite P: Potosiito A: Potosiit

786-Pottsita.- Vanadato. $Pb, BiH(VO_4)_2 \cdot 2H_2O$. Potts, Lander, Nevada, U.S.A.

I: Pottsite F: Pottsite P: Pottsito A: Pottsit

787-Poubaita.- Sulfotelururo. $PbBi_2Se_2(Te,S)_2$. Zdenek Poubá.

I: Poubaita F: Poubaita P: Poubaito A: Poubait

788-Poudretteita.- Silicato. $KNa_2B_3Si_{12}O_{30}$. Familia Poudrette, St. Hilaire, Quebec, Canadá.

789-Poughita.- Sulfotelurato hidratado de hierro. $Fe_2(Te,O_3)_2(SO_4) \cdot 3H_2O$. Friederick H. Pough.

I: Poughite F: Poughite P: Poughito A: Poughit

790-Povondraita.- Borosilicato de Na y Fe. Pavel Povondra.

I: Povondraite F: Povondraite P: Povondrait A: Povondrait

791-Powellita.- Mineral de molibdeno. Major J.W. Powell.

I: Powellite F: Powellite P: Powelito A: Powellit

792-Poyarkovita.- Clorato. Hg_3ClO . V.E. Poyarkov.

I: Poyarkovite F: Poyarkovite P: Poyarkovito A: Poyarkovit

793-Pozo (lutitas del grupo Talara).- Serie sedimentaria del Eoceno superior, consta de lutitas duras bien estratificadas. Su potencia varía de 60 a 260 m. y aflora en Negritos (Qda. Pozo). Constituye la parte superior de la formación Talara. Iddings y Olsson (1928).

794-Pozo (Formación).- Serie sedimentaria del Oligoceno, consiste de lutitas carbonáceas intercaladas con calizas. Tiene 440 m. de potencia y aflora en Yurimaguas y se extiende hasta el sur del Ecuador. Williams (1949).

795-Pozo artesiano.- Pozo de agua que brota a la superficie debido a las presiones hidráulicas existentes en el subsuelo. Las presiones ideales de un pozo artesiano existen en una estructura sinclinal.

I: Artesian well F: Puit artésien P: Poço artesiano A: Artesischer Brunnen

796-Pozo cárstico.- Dolina, yama.

797-Pozo de mina.- Pique de mina.

798-Pozo de ventilación.- Pique de mina utilizado para ventilación.

799-Pozo semi-artesiano.- Pozo de agua donde ésta sube hasta cierta altura debido a las presiones contrarias existentes en el subsuelo.

800-Prabdita.- Hierro meteorítico.

I: Prabdite F: Prabdite P: Prabdito A: Prabdit

801-Praseodimio.- Metal raro, junto con el neodimio forma el didimio. Símbolo: Pr. Descubierta en 1885 por Auer von Welsbach.

I: Praseodymium F: Praseodyme P: Praseodimio A: Praseodym

802-Praseolita.- Prasiolita.

803-Prasinita.- Roca metamórfica regional de composición mineralógica básica, clorita, actinolita, albita y epidota, presenta como accesorios, calcita,

cuarzo, titanita, rutilo, muscovita, fengita, magnetita, ilmenita, de color verde claro. Se le encuentra en la formación denominada "de calcoesquistos con piedras" de los Alpes occidentales y orientales. Ocasionalmente se hallan relacionados a yacimientos de cobre.

I: Prasinite F: Prasinite P: Prasinito A: Prasinit

804-Prasio.- Variedad verde de cuarzo con inclusiones de agujas de hornblenda.

I: Prase F: Prase P: Prasio A: Pras

805-Prasiolita.- Ver cordierita. Praseolita.

I: Prasiolite F: Prasiolite P: Prasiolito A: Prasiolit

806-Pratt (hipótesis).- Hipótesis Pratt.

807-Precambriano W, X, Y y Z.- División del Precambriano, comprendidos entre:

Precambriano

Z → 570 - 800 Ma.

Y → 800 - 1700 Ma

X → 1700 - 2600 Ma

W → 2600 - 4500 Ma

808-Precámbrico o Precambriano.- Período geológico o Era desarrollada antes del Cámbrico, primer período de la Era Paleozoica.

El Precámbrico es una Era bastante prolongada, dependiendo de los criterios de cada geólogo, se cree que haya tenido una duración de 1,500 millones de años, donde el desarrollo de la vida es muy primitiva, no se ha encontrado fósiles en ninguno de los afloramientos rocosos de esta época.

En el Precambriano se agrupan todas las unidades rocosas de metamorfismo regional que subyacen en discordancia angular a formaciones más recientes que el Cámbrico, y que involucran más de una fase de metamorfismo regional y más de dos fases de tectogénesis.

Las rocas precambrianas son: gneises graníticos, cuarcitas y ortocuarcitas, filitas, esquistos verdes. Estas rocas constituyen generalmente los núcleos de los escudos o cratones antiguos como: el Escudo Brasileiro, el Escudo Guayanés, el Escudo Escandinavo, el Escudo Laurentiano, etc.

En el Perú se tienen afloramientos precambrianos en la Faja Occidental, el Complejo Basal de la Costa (gneis de Charcani, Complejo de Majes y Complejo de Lomas), en la Faja Central, en la Cordillera Occidental del Norte del Perú, en las formaciones Naupe, Complejo de los Amotape, que se prolonga en el Ecuador, en la Faja Oriental, en la Cordillera Oriental en el macizo de Huaytapallana, con diferentes nombres como Complejo Huaytapallana, Complejo del Marañón, etc.

I: Precambrian F: Precambrien P: Pre-cambriano A: Praekambrium

809-Preciosas (piedras).- Término que se utiliza para referirse a las gemas de alta calidad (piedras preciosas).

810-Preciosos (metales).- Término que se utiliza para referirse a los minerales o metales de alta calidad como el oro, la plata, o los minerales del grupo del platino.

811-Precipitación.- Proceso de separación de una sustancia sólida a partir de una solución cuando el producto soluble se encuentra en exceso, o cuando se produce un cambio de presión o temperatura.

I: Precipitation F: Precipitation P: Precipitação A: Niederschlag

812-Precipitación pluvial.- Caída de aguas de la atmósfera por el cambio de temperatura, en forma de lluvia, nieve o granizo.

813-Precipitación química.- Formación de cristales de minerales a partir de soluciones acuosas mineralizadas por el cambio de temperatura.

814-Predazzita.- Caliza recristalizada que contiene brucita.

I: Predazzite F: Predazzite P: Predazzito A: Predazzit

815-Prefosa.- Antecubeta.

816-Prehnita.- Es un filosilicato cálcico, de color verde pálido, se presenta en agregados globulares con cristales rómbicos en forma de abanico, exfoliable en lamelas. $\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{10}(\text{OH})_3$. Hendrick von Prehn.

Mineral de ambiente hidrotermal como relleno de cavidades basálticas. Se presenta también en rocas esquistosas de facies de zeolitas.

I: Prehnite F: Prehnite P: Prehnito A: Prehnit

817-Preisingerita.- Arseniato. $\text{Bi}_3(\text{AsO}_4)_2\text{O}(\text{OH})$. Anton Preisinger.

I: Preisingerite F: Preisingerite P: Preisingerito A: Preisingerit

818-Preiswerkita.- Alumosilicato de Na y Mg. H. Preiswerk.

I: Preiswerkite F: Preiswerkite P: Preiswerkito A: Preiswerkit

819-Preobrazhenskita.- Bórax. $\text{Mg}_3\text{B}_{11}\text{O}_{15}(\text{OH})_9$. Pavel I. Preobrazhensk.

I: Preobrazhenskite F: Preobrazhenskite P: Preobrazhenskito A: Preobrazhenskit

820-Prepais.- Término tectónico con el que se indica la zona hacia donde se dirige un corrimiento orogénico. Ver antepais.

821-Pre-Pirenaica.- Fase orogénica de la orogenia Meso-alpina, desarrollada entre el Eoceno inferior y el Eoceno medio.

822-Presente.- Holoceno.

823-Presión hidrostática.- Presión ejercida por el agua en cualquier punto de una masa de agua.

I: Hydrostatic presion F: Pression hydrostatique P: Presão hidrostática A: Hydrostatischer Druck

824-Presión litostática.- Presión ejercida por las rocas superiores sobre las inferiores.

I: Lithostatic presion F: Pression lithostatique P: Presão litostática A: Lithostatischer Druck

825-Priaboniano.- Ver Bartoniano.

I: Priabonian F: Priabonien P: Priaboniano A: Priabonian

826-Priceita.- Variedad de bórax. Pandermita. $\text{Ca}_4\text{B}_{10}\text{O}_{19}\cdot 7\text{H}_2\text{O}$. Thomas Price.

I: Priceite F: Priceite P: Priceito A: Priceit

827-Priderita.- Mineral de color rojo. Óxido de titanio, hierro, potasio y bario, $(\text{TiFe})_8\text{O}_{16}(\text{K},\text{Ba})$. Rex T. Prider.

I: Priderite F: Priderite P: Priderito A: Priderit

828-Pridoliana.- Serie estratigráfica correspondiente al Downtoniano. Silúrico superior.

I: Pridolian F: Pridoliane P: Pridoliana A: Pridolian

829-Prikameana (orogenia).- Orogenia desarrollada durante el Proterozoico superior temprano.

I: Prikamean F: Prikameen P: Prikameano A: Prikamean

830-Primaria (Era).- Ver Paleozoico.

831-Primaria (Zona).- Ver zona primaria.

832-Primario (mineral).- Mineral formado a partir de soluciones mineralizantes o de soluciones ígneas. Ejm. sulfuros, antimoniuros, telururos.

833-Primitiva (Era).- Ver Azoica.

834-Primordial.- Término aplicado al Cambriano, ahora obsoleto.

I: F: P: A: Primordial

835-Principal (meridiano).- Ver meridiano central.

836-Principio de Arquímedes.- Arquímedes (principio de).

837-Principio de Riecke.- Riecke (principio de).

838-Principio del uniformitarismo.- Ver uniformitarismo.

839-Pringleita.- Borato. $\text{Ca}_9\text{B}_{26}\text{O}_{34}(\text{OH})_{24}\text{Cl}_4\cdot 13\text{H}_2\text{O}$. Gordon J. Pringle.

I: Pringleite F: Pringleite P: Pringleito A: Pringleit

840-Priorita.- Mineral afín de la tantalita.

I: Priorite F: Priorite P: Priorito A: Priorit

840A-Prismática.- Ver hojosa.

841-Prismatina.- Silicato del grupo de la axinita.

I: Prismatine F: Prismatine P: Prismatino A: Prismatin

842-Pritzcheita.- Fosfato hidratado de uranio y manganeso. Autinita.

I: Pritzcheite F: Pritzcheite P: Pritzcheito A: Pritzcheit

843-Proberita.- Kramerita.

844-Probertita.- Variedad de bórax. $\text{NaCaB}_5\text{O}_7(\text{OH})_4\cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Frank H. Probert.

I: Probertite F: Probertite P: Probertito A: Probertit

845-Procesos geológicos.- Son todos los procesos de origen endógenos, exógenos y extratélúricos que modifican la corteza terrestre.

De acuerdo a este criterio los procesos se clasifican en: 1) Procesos de origen externo o exógenos, son todos los procesos cuyos agentes se relacionan con la atmósfera y el clima (agentes atmosféricos), agua pluvial, hielo, viento, lagos, mares.

Los procesos externos se subdividen en: a.- Denudación (meteorización y erosión), b.- Transporte, y c.- Depósito y sedimentación, que comprende la acumulación de los fragmentos transportados mecánicamente (bloques,

cantos, grava, arena, limos, arcillas, etc.), los materiales transportados en solución por evaporación y precipitación química (sales, carbonatos, sulfatos, boratos, etc.) por intervención de organismos vivos (caliza coralina, bioherms, etc.), y la materia orgánica (restos de vegetación, turba, etc.).

2) Procesos de origen interno o endógenos, son todos los procesos relacionados a las condiciones reinantes en: Movimientos tectónicos (levantamientos y hundimientos de las regiones terrestres y fondos marinos, formación de montañas, isostasia, diastrofismo, etc.). Magmatismo (procesos relacionados con la actividad magmática, intrusión y extrusión) y el metamorfismo (transformación de las rocas pre-existentes en nuevas rocas por acción de la temperatura, presión y actividad de las soluciones hidrotermales), y 3) Procesos extratélúricos, son todos los procesos relacionados con la caída de los meteoritos y materiales extraterrestres.

I: Geologic process F: Procés geologiques P: Processos geológicos A: Geologische Prozesse

846-Procesos hidrotermales.- Ver hidrotermal (alteración) y otros.

847-Procesos morfogenéticos.- Son todos los procesos geológicos responsables del modelado del relieve terrestre, o sea que dan lugar a la formación del paisaje.

848-Proclorita.- Variedad de clorita.

I: Prochlorite F: Prochlorite P: Proclorito A: Prochlorit

849-Progrado (metamorfismo).- Metamorfismo de grado progresivamente creciente.

850-Proluvial.- Complejo sedimento deltaico friable de material fragmental, acumulado al pie de una pendiente como resultado de una ocasional avenida torrencial.

I: F: P: A: Proluvial

851-Prometeo o prometio.- Elemento químico radiactivo, pertenece al grupo de las tierras raras. Fue descubierto en 1926 por B.S. Hopkins con el nombre de ilinio. Tiene período de vida media muy breve. Se le utiliza como fuente de partículas beta. Símbolo: Pm.

I: Promethium F: Promethium P: Prometeo A: Promethium

852-Promedio (ley).- Ver ley promedio.

853-Promontorio.- Ver punta.

854-Propano.- Hidrocarburo gaseoso inflamable de fórmula C_3H_8 , ocurre en los crudos de petróleo. Es producido también por el craqueo del petróleo.

I: Propane F: Propane P: Propano A: Propan

855-Propiedades (de los minerales).- Ver mineral.

856-Propilitica (alteración).- Transformación de las rocas andesíticas por metamorfismo alcalino a baja temperatura, son mezclas de cuarzo, clorita, epidota, feldespatos alcalinos y zeolitas, con pirita diseminada.

I: Propylite F: Propylite P: Propilito A: Propylit

857-Propilitización.- Proceso de alteración hidrotermal de la andesita y rocas relacionadas pasando a rocas verdes (propilita).

I: Propylitization F: Propylitisation P: Propilitisação A: Propylitbildung

858-Prosopita.- Fluoruro de calcio y aluminio. $\text{CaAl}_2(\text{F},\text{OH})_8$. Prosopis = máscara, pseudomorfo.

I: Prosopite F: Prosopite P: Prosopito A: Prosopit

859-Prospección.- Es la investigación de una determinada región, a través de los trabajos geológicos, mineros, geoquímicos, con el objeto de determinar la existencia de concentraciones de minerales de interés comercial o petrolífero. La prospección puede llamarse prospección geológica, prospección geofísica, prospección geoquímica, de acuerdo a la orientación del estudio.

I: Prospecting F: Prospection P: Prospecção A: Prospektion

860-Prospecto minero o petrolero.- Se denomina prospecto a un yacimiento minero o petrolífero que se encuentra en la etapa inicial de investigación.

861-Prosperita.- Arseniato. $\text{CaZn}_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Prosper J. Williams.

I: Prosperite F: Prosperite P: Prosperito A: Prosperit

862-Protasita.- Uranato. $\text{Ba}(\text{UO}_2)_3\text{O}_3(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Jean Protas.

I: Protasite F: Protasite P: Protasito A: Protasit

863-Protactinio.- Elemento químico radiactivo. Por pérdida de partículas alfa da actinio. Se le encuentra en minerales de uranio. Descubierta en 1918 por O. Hahn y Lise Meitner. Símbolo: Pa.

I: Protactinium F: Protactinium P: Protactinio A: Protactinium

864-Protectita.- Roca formada por la cristalización de un magma primario.

I: Protectite F: Protectite P: Protectito A: Protektit

865-Proterozoico (Era).- Período geológico anterior al Cámbrico, llamado también Precambriano superior y que corresponde a una época de desarrollo de la vida muy primitiva.

I: Proterozoic F: Proterozoique P: Proterozoica A: Proterozoikum

866-Protobastita.- Transformación de la broncita en bastita. Silicato complejo.

I: Protobastite F: Protobastite P: Protobastito A: Protobastit

867-Protobitumen.- Organismos del plancton que suministran la materia prima orgánica que por descomposición bajo la ausencia de oxígeno y la presencia de determinadas bacterias dan lugar a la formación del petróleo.

I: F: P: A: Protobitumen

868-Protoclástica.- Textura de las rocas ígneas cuyos minerales formados tempranamente presentan granulación y deformación, como resultado del flujo diferencial del magma después de la solidificación. Proto = Temprano, Clasto = Fragmento

I: Protoclastic F: Protoclastique P: Protoclástica A: Protoklastisch

869-Protojoseita.- Dimorfo de la joseita. Bi_4TeS_2 .

I: Protojoseite F: Protojoseite P: Protojoseito A: Protojoseit

869A-Protolito.- Mediante el análisis de los minerales alterados se puede determinar la roca original. Roca original. Proto = primario, Lito = roca.

870-Protón.- Partícula fundamental de la materia o del átomo con carga positiva.

I: F: P: A: Proton

871-Protore.- Mineralización con ley no económica que se hallan generalmente debajo de la zona de mineral primario. Ejm. los depósitos de cobre de tipo porfirítico.

I: F: P: A: Protore

872-Protovermiculita.- Biotita con propiedades de vermiculita.

I: Protovermiculite F: Protovermiculite P: Protovermiculito A: Protovermiculit

873-Protozoico.- Parte del Precambriano representado por rocas en las cuales se observan trazas de la aparición de la vida.

I: Protozoic F: Protozoique P: Protozoico A: Protozoik

874-Protuberancia anticlinal.- Dícese del terreno sobresaliente que corresponde a un anticlinal y sobre todo a la cresta anticlinal.

I: Anticlinal protuberance F: Protuberance anticlinale P: Protuberancia anticlinal A: Antiklinalprotuberanz

875-Protrusión.- Lanzamiento de una lava sólida o semisólida por efecto de la presión volcánica.

I: F: P: A: Protrusion

876-Proudita.- Mineral, sulfoselenuro de cobre, plomo y bismuto. Bi_4TeS_2

I: Proudite F: Proudite P: Proudito A: Proudit

877-Proustita.- Sulfoarseniuro de plata, cristaliza en el sistema trigonal en romboedros y escalenoedros, color rojo oscuro y brillante. Se presenta asociado a minerales de plata en filones hidrotermales de baja temperatura. Mena de poca importancia de la plata. Plata roja. Ag_3AsS_3 . Joseph L. Proust.

I: Proustite F: Proustite P: Proustito A: Proustit

878-Provincia magmática.- Asociación de rocas consanguíneas, diferenciadas o no en un área delimitada.

I: Magmatic province F: Province magmatique P: Provincia magmática A: Magmatische Province

879-Provincia metalogenética.- Área que comprende a varios distritos metalogenéticos con características geológicas y mineras (paragénesis) semejantes.

880-Provincia mineralógica.- Asociación de minerales con un origen metalogenético similar en un área delimitada.

881-Prowersita.- Mineta rica en ortoclasa y biotita.

I: Prowersite F: Prowersite P: Prowersito A: Prowersith

882-Proximal.- Depósitos cuyos fragmentos provienen de fuentes cercanas.

I: F: P: A: Proximal

883-Proyección.- Representación gráfica sobre un plano horizontal de las diferentes estructuras geológicas, topográficas o cualquier otro tipo de estructura, que se ubica por encima o debajo de este plano. Generalmente se toma como referencia el plano horizontal ubicado al nivel del mar, pero este plano puede ubicarse en cualquier otro nivel.

El plano de referencia también puede estar perpendicularmente al plano horizontal, en este caso se denomina proyección horizontal y es muy usado en la preparación de secciones o perfiles.

En geografía son muy conocidas las proyecciones U.T.M. (Universal Transversal Mercator), creado por el geógrafo Gerardo Mercator.

I: Projection F: Projecção A: Projektion

884-Proyectiles volcánicos.- Fragmentos rocosos lanzados por los volcanes. Piroclásticos.

885-Przhevalskita.- Fosfouranato hidratado de plomo. $Pb(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 2H_2O$. Nikolai M. Przhevalsk.

I: Przhevalskite F: Przhevalskite P: Przhevalskito A: Przhevalskit

886-Psamita.- Término empleado para referirse a las rocas clásticas o fragmentarias, cuyos materiales tienen un diámetro menor que los cantos, en este contexto se pueden considerar las pudingas y las areniscas, comprendiendo también a las limolitas y arcillas.

I: Psammite F: Psammite P: Psamito A: Psamit

887-Psefitas.- Término empleado para referirse a las rocas clásticas, cuyos materiales tienen un diámetro mayor que las gravas, por lo tanto se trata de los conglomerados, brechas, etc.

I: Psephite F: Pséphite P: Psefito A: Psephit

888-Pseudofomas o pseudomorfosis.- Minerales que adquieren la forma de otro mineral debido a que éste ha sido reemplazado por el primero, debido a diferentes tipos de procesos. En geología el más conocido es el metasomatismo. Ejm. el sulfuro de plomo PbS (galena) reemplaza al carbonato de calcio $CaCO_3$ (calcita) por el proceso metasomático, tomando la forma de la calcita.

I: Pseudomorph F: Pseudomorphe P: Pseudomorfo A: Pseudomorph, Versteinerung

889-Psicozoico.- Término ahora obsoleto, aplicado a la era geológica caracterizada por la aparición del hombre en la tierra.

I: Psychozoic F: Psychozoique P: Psicozoico A: Psykozoikum

890-Psilofitales.- Helechos primitivos desarrollado en el Silúrico y Devónico.

I: F: P: A: Psilophytes

891-Psilomelano.- Oxidos de manganeso, $MnO_{10}(Ba,H_2O)$, es un mineral estalactítico o dendrítico, de color negro en agregados reniformes. Cristaliza en el sistema rómbico. Es un mineral típicamente sedimentario, no se ha encontrado en cristales. Es mena del manganeso cuando se halla en cantidades importantes.

I: Psilomelane F: Psilomelane P: Psilomelano A: Psilomelan

892-Psilophyte.- Psilopside extinto miembro de los Psilophytales. Rango: Siluriano-Carbonífero.

I: F: P: A: Psilophyte

893-Psilopside.- Planta primitiva vascular. Rango: Siluriano-Devoniano.

I: F: P: A: Psilopside

894-Psitacinita.- Descloizita. Motramita.

I: Psitacinite F: Psitacinite P: Psitacinito A: Psitacinit

895-Pteranodon.- Mayor reptil volador (Pterosaurio) 9 m. de largo. Vivió en el Cretáceo superior en Kansas.

I: F: P: A: Pteranodon

896-Pterópodo.- Tipo de moluscos pequeños, de hábitat pelágico, que viven siempre alejados de la costa en grupos y que solamente se acercan a las playas después de las tempestades.

I: F: P: A: Pteropode

897-Pterosaurios.- Reptiles voladores del Mesozoico. Se conocen los pterodáctilos y los rhamphorhynchus. Rango: Triásico superior - Cretáceo superior.

I: F: P: A: Pterosauria

898-Ptigmática.- Roca en la cual se hallan presentes las estructuras plegadas. Aptigmático, roca sin deformación (no plegada).

I: Ptygmatic F: Ptymatique P: Ptigmática A: Ptygmatisch

899-Ptilolita.- Mordenita.

I: Ptilolite F: Ptilolite P: Ptilolito A: Ptilolit

899A-Puca.- Término quechua que significa rojo.

899B-Puca anta.- Término quechua que significa cobre, metal rojo.

900-Puca (Formación).- Ver Capas Rojas.

901-Pucará (Grupo).- Serie sedimentaria del Triásico superior-Jurásico inferior, consiste de tres formaciones de abajo a arriba: Chambará, Aramachay y Condorsinga. Se extiende desde la región de Apurímac hasta el Ecuador. Su potencia es variable según las regiones desde 800 m. hasta más de 4000 m.

La Formación Chambará (Triásico superior) consiste de areniscas, calizas arenosas y calizas. La formación Aramachay (Jurásico inferior) consiste de calizas y lutitas carbonosas y la formación Condorsinga (Jurásico inferior) consiste de calizas con margas y sineritas.

Los sedimentos de la región cordillerana y de la Faja Subandina no son continuos pero se piensa que pertenecen a una misma cuenca. En la Faja Subandina, la litología es algo diferente, reconociéndose por lo menos cinco unidades litoestratigráficas, mejor desarrolladas en el sector occidental, adelgazándose hacia el este pasando progresivamente a evaporitas. En la región de Chanchamayo, se ha establecido la base del Pucará en el Ladiniano inferior (Triásico superior) y el tope en el Toarciano (Jurásico inferior). McLaughlin (1925), Mégard (1968).

902-Pucallimpi.- Término quechua que significa cinabrio.

903-Pucusana (Formación).- Serie vulcano-sedimentaria del Berriasiano, consta de derrames volcánicos (abajo), lutitas y calizas (al medio) y volcánicos intercalados con areniscas (arriba). Tiene un espesor de ± 1500 m. y aflora en Pucusana-Lima. Rivera, et al (1975).

904-Pucherita.- Vanadato de bismuto, $(VO_4)Bi$.

I: Pucherite F: Pucherite P: Pucherito A: Pucherit

905-Pudinga.- Nombre dado a las rocas producidas por la consolidación de las gravas.

906-Puente (Miembro).- Serie sedimentaria del Calloviano-Oxfordiano. Miembro inferior del Grupo Yura. Consiste de areniscas cuarcíticas gris parduzcas interestratificadas con lutitas. Tiene una potencia de 600 m. Dávila (1988).

907-Puente Inga (Estratos de la formación Puente Piedra).- Consta de lutitas marrones con intercalaciones de lutitas blancas. Su potencia es de 20 m. y aflora en el río Chillón-Puente Inga y en Cerro Candela-Pachacamac. Rivera (1951).

908-Puente natural.- Puente formado por la resistencia a la erosión de un pequeño sector de terreno, donde existe un valle o río profundo a manera de cañón, sirviendo por lo tanto de paso obligado entre las dos vertientes del valle.

I: Land bridges F: Pont continental P: Ponte continental A: Landbrücke

909-Puente Piedra (Formación).- Serie sedimentaria del Berriasiano (Cretáceo inferior), consta de lutitas con interestratificación de tufos y lavas andesíticas. Su potencia es de 1800 m. y aflora en Puente Piedra, Puente Inga y Cerro Pro. Consiste de tres miembros: Miembro inferior (derrames de andesita porfirítica, lutitas y un banco de cuarcita); encima Estratos Puente Inga, y miembro superior (tufos y derrames andesíticos, lutitas y bancos de calizas). Rivera (1951), Palacios, et al (1992).

910-Puente Piedra (Grupo).- Serie vulcano-sedimentaria del Titoniano-Valanginiano inf., consta de una secuencia vulcano-clástica. Tiene un espesor de ± 2280 m. y aflora en Puente Piedra-Lima. Rivera (1951).

911-Puercano.- Piso estratigráfico del territorio de América del Norte, correspondiente al Maestrichtiano inferior de Europa.

I: Puercan F: Puercan P: Puercano A: Puercanium

912-Pulida (sección).- Lámina delgada.

913-Pulimento.- Acción de pulido (abrasión) de las rocas del desierto por el viento.

I: Polish F: Polisage P: Polimento A: Politur

914-Pull-apart.- Precompactación de estructuras sedimentarias, parecidas a los boudinages, que consiste de estratos que han sido alargados y rasgados, y transformados en lajas pequeñas. Las hendiduras y fracturas han sido rellenadas con material fragmental de los mismos estratos. Se refiere también a todo tipo de estructura o estrato que presenta tectonismo pull-apart.

I: F: P: A: Pull-apart

915-Pullucana (Grupo).- Serie sedimentaria del Cenomaniano (Cretáceo medio), consta de las formaciones Yumagual infrayacente y Mujarrún suprayacente, aflora en Cajamarca y valle del Chicama. Tafur (1950).

916-Pulsación.- En estratigrafía, término usado por Grabau para un ritmo prolongado, concebido cercanamente a un período de tiempo geológico, que representa los movimientos eustáticos del nivel del mar, entre transgresión y regresión, o sea, durante todo el tiempo que el mar ocupaba el continente.

También se refiere a los cambios de la sedimentación rítmica, ocurrida por los movimientos eustáticos.

En Tectónica se refiere al menor tiempo de deformación o una subdivisión de una época mas prolongada de orogenia. Disturbancia.

I: Pulsation F: Pulsation P: Pulsação A: Pulsierung

917-Pulverita.- Roca sedimentaria compuesta de limo y/o arcilla, con cementante de material no clástico, simulando una textura de lutita.

I: Pulverite F: Pulverite P: Pulverito A: Pulverit

918-Pulverulento.- Dícese del mineral que se presenta en forma granular muy cercana al polvo.

919-Pumácea.- Ver vesicular.

920-Pumita.- Roca efusiva (volcánica) que se halla llena de vacuolas o poros, tornándose por lo tanto muy leve, su densidad es de 0.7 a 1.1, flotando por lo tanto en la mayoría de las veces en el agua. Se le conoce también como piedra pómez.

Se le clasifica de acuerdo a su composición mineralógica en pómez riolítico, pómez dacítico, pómez traquítico, pómez andesítico, pómez basáltico y pómez ultrabásico (escoria), etc.

I: Pumice F: Ponce P: Pumito A: Bims

921-Pumpellita.- Mineral de metamorfismo de la facies de los esquistos verdes, esquistos glaucofanos y de las zeolitas. Silicatos de Ca, Mg y Fe.

I: Pumpellite F: Pumpellite P: Pumpellito A: Pumpellit

922-Puno (Grupo).- Serie sedimentaria del Mioceno?, consta de areniscas arcóscas, localmente tufáceas, conglomerados de andesitas, lutitas yesíferas, con lechos de tufos. Se puede distinguir de abajo hacia arriba las siguientes unidades: Brecha Pirín, Areniscas de Pichinchane, Lutitas de Larejata y Areniscas de Cojehorco. También se considera a la formación Pusi dentro del Grupo Puno. Tiene una potencia de 7000 m. y es equivalente con la formación Huanca de Arequipa y Casapalca del Centro. Cabrera La Rosa y Petersen (1936), Newell (1949), Heim (1947).

923-Punta o promontorio.- Extremidad saliente de la costa de débil elevación, que avanza en forma aguda hacia el mar. Desde el punto de vista geomorfológico las puntas coinciden, generalmente con la presencia de rocas duras que resisten al efecto de la erosión diferencial.

I: Point F: Pointe P: Punta A: Landspitze

924-Punta Gramadal (Formación).- Miembro del Grupo Casma-Albiano medio, consta de lavas almohadilladas intercaladas con tufos y grauwacas tufáceas y tufos calcáreos bituminosos. Tiene una potencia de ± 600 m. y aflora en Punta Gramadal-Ancash. Myers (1980).

925-Punto de control.- Un punto en el sistema de control en los levantamientos cartográficos, que puede ser identificado en la imagen de satélite o fotografía aérea.

I: Control point F: Point de contrôle P: Punto de control A: Kontrollpunkt

926-Puntón cárstico.- Denominación dada al paisaje calcáreo donde sobre una superficie extensa semiplana emergen puntones de rocas que han resistido a la erosión. A. Leclerc, en la China, denominó a este tipo de paisaje "Región Karstique de Pitons", O. Lehmann empleó el término alemán kegelkarst, se puede considerar como un sinónimo de Inselbergs o Monadnocks.

927-Puquin (Formación).- Serie sedimentaria del Senoniano Mastrichtiano, presenta tres miembros:

Miembro 1.- Constituido por lutitas rojas, yesos y brechas con elementos pelíticos que indican un medio sabkha continental.

Miembro 2.- Compuesta por calizas, margas, lutitas negras ricas en materia orgánica y pirita, en la parte media y superior presenta lutitas verdes y rojas asociadas a yesos laminares.

Miembro 3.- Constituido por bancos de areniscas con intercalaciones de lutitas, margas y calizas lacustres; el grosor total de la formación alcanza unos 380 m. Aflora en Piura y el sur de Koricancha, Cuzco.

928-Puquio.- Ojo de agua. Fuente de agua resurgente. Término usado en el Perú.

929-Purbeckiano.- Piso superior del Jurásico superior.

I: Purbeckian F: Purbeckien P: Purbeckiano A: Purbeckium

930-Purpurita.- Fosfato de hierro y manganeso, $Mn,Fe(PO_4)$. Cristaliza en el sistema rómbico, cristales muy pequeños, se presenta en masas compactas de color rosa púrpura, comunmente con una pátina oscura o negra debido a la alteración.

I: Purpurite F: Purpurite P: Purpurito A: Purpurit

931-Purumpata (Formación).- Secuencia sedimentaria del llanvirniano compuesta por pizarras arcillosas, metalutitas y limolitas con un grosor de 1,000 m. Aflora en la región de San José, Puno.

932-Purupurine (Volcánico).- Eoceno-Oligoceno. Quellaveco-Moquegua. Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Mendivil (1965).

933-Pusi (Formación).- Serie sedimentaria del Terciario, consta de areniscas y conglomerados rojos. Aflora en la península de Capachica y Pusi. Se le considera como miembro del Grupo Puno. Cabrera La Rosa y Petersen (1936), Newell (1949).

934-Putoranita.- Sulfuro. $Cu_{16}(Fe,Ni)_{18}S_{32}$. Monte Putoran, Siberia, Rusia.

I: Putoranite F: Putoranite P: Putoranito A: Putoranit

935-Puy.- Son estructuras dómicas o cúpulas de crecimiento por acción magmática interna generalmente relacionadas a la actividad volcánica. Nombre tomado de la Cadena de Puy en Francia Central.

I: F: P: A: Puy

936-Puzolana.- Fragmentos volcánicos piroclásticos del tamaño de las arenas mayormente basálticos, se le usa como cemento natural. Puzolana se deriva de Puzzuoli-Nápoles-Italia, localidad donde existen grandes yacimientos de estos materiales.

I: Puzzolan F: Puzzolane P: Puzolana A: Puzzolan

937-Pyatenkoita.- Silicato. $\text{Na}_5(\text{Y,Dy,Gd})(\text{Ti,Nb})\text{Si}_6\text{O}_{18}\cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Yu A. Pyatenko.
938-Pycnita.- Variedad de topacio que ocurre en agregados masivos columnares.
I: Pycnite F: Pycnite P: Picnito A: Pycnit

Q

001-Qandilita.- Oxido. $(\text{Mg,Fe})_2(\text{Ti,Fe,Al})\text{O}_4$. Qandil Group, Qala-Dizeh, Iraq.
I: Qandilite F: Qandilite P: Qandilito A: Qandilit
001A-Qhespi.- Quespi.
002-Qilianshanita.- Borocarbonato. $\text{NaHCO}_3\cdot\text{H}_3\text{BO}_3\cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Montes Qilian, Qinghai, China.
I: Qilianshanite F: Qilianshanite P: Qilianshanito A: Qilianshanit
003-Qingheita.- Fosfato. $\text{Na}_3\text{Mn}_2\text{Mg}_2(\text{Al,Fe})_2(\text{PO}_4)_6$. Qinhe, Altai, Xinjiang, China.
I: Qingheite F: Qingheite P: Qingheito A: Qingheit
004-Qitianlingita.- Wolframato. $(\text{Fe,Mn})_2(\text{Nb,Ta})_2\text{WO}_{10}$. Qitianling, Hunan, China.
I: Qitianlingite F: Qitianlingite P: Qitianlingito A: Qitianlingit
004A-Qori.- Término aymara que significa oro
004B-Qquispi capa.- Término quechua que significa obsidiana.
005-Quad.- Unidad equivalente a 1015 B.T.U.
I: F: P: A: Quad
006-Quadruphita.- Fosfosilicato de Na, Ca, Mg y Ti.
I: Quadruphite F: Quadruphite P: Quadruphito A: Quadruphit
007-Quebrada.- Valle relativamente estrecho y de corto recorrido. Garganta.
I: Gorge F: Gorge P: Garganta, quebrada A: Tobel
008-Quebradizo.- Característica de ciertos minerales de romperse o fracturarse fácilmente. Ejm. el cuarzo, el diamante, etc. Frágil.
I: Fragile, brittle F: Fragile, cassant P: Fragio, quebradiço A: Zerbrechlich
009-Queitita.- Sulfosilicato de Pb y Zn. Clive S. Queit.
I: Queitite F: Queitite P: Queitito A: Queitit
010-Quelación.- Retención de un ión metálico por dos átomos de una molécula orgánica singular.
I: Chelation F: Chelation P: Quelação A: Chelierung
011-Quelenita.- Chilenita.
I: Quelenite F: Quelenite P: Quelenito A: Quelenit

- 012-Quelifilita.-** Variedad de andradita (granate).
I: Kelyphyllite F: Kelyphyllite P: Quelifilito A: Kelyphyllit
- 013-Quelonios.-** Reptiles primitivos, existen fósiles desde el Triásico.
I: Chelonian F: Cheloniens P: Quelonio A: Chelonia
- 014-Quelucita.-** Roca compuesta esencialmente de espesartita, ocasionalmente presenta anfíboles, piroxenos o micas. Minas Gerais-Brasil.
I: Queluzite F: Queluzite P: Queluzito A: Queluzit
- 015-Queluviación.-** Eluviación bajo las influencias de la quelación.
I: Cheluviation F: Cheluviation P: Queluviação A: Cheluvierung
- 016-Quellaveco (Volcánicos).-** Serie volcánica del Terciario, miembro superior del Grupo Toquepala. Ver Volcánicos Terciario-Cuaternarios. Bellido y Landa (1965).
- 017-Quellay.-** Quillay.
- 018-Quellu.-** Término aymara que significa ocre amarillo.
- 019-Quemillone (Formación).-** Serie vulcano-sedimentaria del Eoceno superior, consiste de lavas lacustres intercaladas con algunos bancos de tufos, coladas de lavas y brechas. Tiene un espesor de ± 400 m. su localidad típica es Hda. Quemillone, San Román-Puno. Marocco y Del Pino (1966).
- 020-Quenselita.-** Hidróxido de manganeso y plomo, $PbOMnO.OH$. Percy D. Quensel.
I: Quenselite F: Quenselite P: Quenselito A: Quenselit
- 021-Quenstedtita.-** Sulfato hidratado de hierro, $(SO_4)_3Fe_2.10H_2O$. Friederick A. Von Quenstedt.
I: Quenstedtite F: Quenstedtite P: Quenstedtito A: Quenstedtit
- 022-Queramohalita.-** Sulfato hidratado de aluminio.
I: Keramohalite F: Keramohalite P: Keramohalito A: Keramohalit
- 023-Querargirita.-** Cloruro de plata (haluro). Se presenta en pequeños cristales cúbicos. Se forman en la zona de oxidación de los yacimientos de plata, como producto de alteración. Es un mineral rico en plata (75%) pero es raro. También se le conoce como clorargirita o plata córnea.
I: Cherargirite F: Cherargirite P: Querargirito A: Kerargirit
- 024-Queratófiro.-** Es una roca volcánica compuesta esencialmente de lavas básicas constituida principalmente por plagioclasa muy sódica (albita u oligoclasa) y augita o su equivalente alterado (actinolita, clorita-epídota, clorita-hematita, etc.)
I: Keratophyre F: Keratophyre P: Queratófiro A: Keratophyr
- 025-Quercyta.-** Variedad de apatito.
I: Kercyte F: Kercyte P: Quercito A: Kercyt
- 026-Quermesita.-** Oxisulfuro de antimonio, S_2Sb_2O .
I: Kermesite F: Kermesite P: Kermesito A: Kermesit
- 027-Querógeno.-** Materia orgánica contenida en sedimentos bituminosos y que por destilación produce aceites minerales.
I: Kerogen F: Kerógene P: Querógeno A: Kerogen

028-Querosene.- Producto líquido extraído del petróleo, muy usado en la energía doméstica tanto en la iluminación como en la cocina. También se le utiliza como combustible en algún tipo de maquinarias y motores de algunos vehículos.

I: Kerosen F: Kerosene P: Querosene A: Kerosen

029-Quespi.- Término quechua que significa cristal de roca y esmeralda.

030-Quetenita.- Sulfato de hierro y magnesio. Botriógeno.

I: Ketinite F: Ketinite P: Quetinito A: Ketinit

031-Quetzalcoatlita.- Telurato de zinc y cobre. $Zn_8Cu_4(TeO_3)(OH)_{18}$. Dios del Mar (aztecas y toltecas).

I: Quetzalcoatlite F: Quetzalcoatlite P: Quetzalcoatlito A: Quetzalcoatlit

032-Quiastolita.- Variedad de la andalucita, $(SiO_4)Al_2O$, con inclusiones carbonosas de color oscuro, dispuestas en forma regular y formando un diseño cruciforme.

I: Chiastolite F: Chiastolite P: Quiastolito A: Chiastolit

033-Quijo.- Término quechua que significa cuarzo aurífero.

034-Quijo.- Residuo ferruginoso que forma una cubierta superficial sobre un filón o una veta de sulfuros. Sinónimo: Sombrero de hierro o gossan.

I: Gossan F: Chapeau de fer P: Chapeu de ferro A: Eisener Hut

035-Quilate.- Peso de cuatro gramos de legumbres. Se deriva del árabe quirat y éste del griego Keration. Unidad de peso de las perlas y piedras preciosas, equivalente a 1/140 de onza (205.3 mg. Londres, 205.7 mg. Amsterdam, 197.2 mg. Florencia, 200 mg. Internacional). Cualquiera de las 24 avas partes de la ley del oro. Ejm. El oro de 18 kilates tiene 18 partes de oro y 6 de cobre.

I: Carat F: Carat P: Quilate A: Karat

036-Quilimsa.- Término quechua que significa antracita.

037-Quilinita.- Silicato de aluminio y otros metales alcalinos (Na, K, Li y Ca).

I: Quilinite F: Quilinite P: Quilinito A: Quilinit

038-Quilmaná (Grupo).- Serie vulcano-sedimentaria del Albiano, consta de rocas volcánico-sedimentarias, seguidas de volcánicas intercalados con lutitas, lutitas pizarrosas, calizas (arcillosas y silicificadas), limolitas y areniscas, potencia de + de 500 m. alrededores de Quilmaná-Cañete-Lima. Salazar (1993).

039-Quilmaná (Volcánico).- Serie volcánica del Albiano-Cenomaniano inf., consta de derrames andesíticos, doleritas y diabasas (Ver grupo Casma). Su potencia es de ± 700 m., al este de Lurín-Lima. Salazar (1983).

040-Quilo.- Término quechua que significa piritita.

040A-Quilque (Formación).- Serie sedimentaria del Pérmico, consta de areniscas oscuras que alternan con lutitas y en la parte superior con calizas, conglomerados y yeso. Tiene una potencia de 180 m. y aflora en el río Quilque-Cuzco. Gregory (1916).

041-Quilquiñán (Formación)(Grupo).- Serie sedimentaria del Cenomaniano superior-Turoniano inferior (Cretáceo medio), consta de arcillas y calizas margosas de 220 m. de potencia. Aflora en los Baños del Inca (Cajamarca).

La Formación Quilquiñán con la Romicón en la base y Coñor en el tope constituyen el Grupo Quilquiñán. Tafur (1950).

042-Quilla de plegamiento.- Se denomina así a la prolongación de la cresta o del plano axial de un anticlinal o sinclinal.

I: Keel, breastbone F: Quille, fourchette P: Quilha da dobra A: Keel.strukture

043-Quillay.- Término quechua que significa hierro, también plata.

044-Química.- Ciencia que estudia la composición y acciones recíprocas de las sustancias existentes en la naturaleza.

I: Chemistry F: Chimie P: Química A: Chemie

045-Química (meteorización).- Ver meteorización.

I: Chemical weathering F: Alteration chimique P: Alteração química A: ChemischeVeränderung, chemische Verwitterung

046-Química (roca).- Roca química.

047-Quimiofacies.- Término usado para designar a los procesos de recolección, precipitación o absorción de los elementos químicos de los ambientes acuosos o fijación mediante reacciones químicas.

I: Chemofacies F: Chemofacies P: Quimofacies A: Chemofazies

048-Quimogénica (roca).- Dícese de las rocas o minerales formados a partir de soluciones químicas, sin mediación biológica. Ej. travertinos.

I: Chemogenic F: Chemogenique P: Quimogénica A: Chemogen

049-Quimorganotrópico.- Dícese de los organismos que obtienen sus nutrientes por oxidación de los compuestos orgánicos.

I: Chemoorganotrophic F: Chemoorganotrophique P: Quimorganotrópico A: Chemoorganotrophisch

050-Quimotaxis.- En ecología, resultado de la estimulación química.

I: Chemotaxis F: Chemotaxie P: Quimotaxe A: Chemotaxie

051-Quimotropismo.- Tropismo, como resultado de la estimulación química.

I: Chemotropism F: Chemotropisme P: Quimotropismo A: Chemotropismus

052-Quimsachata (Volcánicos).- Ver Volcánicos Terciario-Cuaternarios.

052A-Quincemil (Estratos).- Serie sedimentaria del Cretáceo superior? Terciario inferior, consta de lutitas grises y lechos de arcillas interstratificadas con areniscas duras. No se conoce su potencia, aflora a 3 km. de Quincemil a lo largo del río Nusiniscato. Oppenheim (1946).

053-Quincita.- Variedad de silicato de magnesio o espuma de mar.

I: Quincite F: Quincite P: Quincito A: Kinzit

054-Quinqueloculina.- Dícese de los foraminíferos que tienen 5 cámaras visibles externas.

I: F: P: A: Quinqueloculina

055-Quiolita.- Criolita. Fluoruro de sodio y aluminio $\text{Na}_5\text{Al}_3\text{F}_{14}$ de color blanco de nieve.

I: Chiolite F: Chiolite P: Quiolito A: Chiolit

056-Quiriosome.- Matriz de una migmatita.

I: Kyriosome F: Quiriosome P: Quiriosoma A: Kyriosom

056A-Quispi capa.- Término quechua que significa obsidiana.

056B-Quisqueita.- Carbón rico en vanadio. Quisque. Minasragra, Perú.

057-Quisquerita.- Variedad de asfalto.

I: Quisquerite F: Quisquerite P: Quisquerito A: Quisquerit

057B-Quisquerumi.- Qquispi.

058-Quitina.- Composición orgánica resistente de la misma estructura básica del carbohidrato, como la celulosa per nitrogenada. Es el constituyente común del esqueleto de los invertebrados, foraminíferos, esporas, de hongos y otros.

I: Chitin F: Chitine P: Quitina A: Chitin

R

001-RAA.- Razón de acumulación/área.

I: AAR F: RAA P: RAA A: AAR

002-Rabbittita.- Carbouranato hidratado de calcio y magnesio. John C. Rabbitt.

I: Rabbittite F: Rabbittite P: Rabbittito A: Rabbittit

003-Rabdiolita.- Mineral raro, mezcla del protóxido de manganeso con el protóxido de cobalto hidratado. Variedad asbolana.

I: Rabdiolite F: Rabdiolite P: Rabdiolito A: Rabdiolit

004-Rabdofana.- Fosfato de lantanio, disprosio, itrio y cerio.

I: Rabdophan F: Rabdophane P: Rabdofana A: Rabdophan

005-Rabdomancia.- Búsqueda de agua subterránea o yacimientos metálicos por medio de una varita de avellana (método empírico).

I: Rabdomance F: Rabdomance P: Rabdomancia A: Rabdomanz

006-Rabejacita.- Sulfato. $\text{Ca}(\text{UO}_2)_4(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Rabejac, Lodeve, Francia.

007-Rabión.- Ver rápido.

008-Racewinita.- Zeolita.

I: Racewinite F: Racewinitite P: Racewinito A: Racewinit

009-Radar.- Detección y localización por radar. Radio Detection and Ranging. Sistema activo de la percepción remota que permite obtener imágenes de la superficie terrestre utilizando las microondas, que tienen la particularidad de atravesar las nubes y cuerpos gaseosos densos. Ver SLAR.

I: Radar methods F: Methode radar P: Radar A: Radar

010-Radar monostático.- Sistema de radar que tiene el transmisor y el receptor ubicados en el mismo lugar.

I: Monostatic radar F: Radar monostatique P: Radar monostatico A: Monostatisches Radar

011-Radhakrishnaita.- Clorosulfuro. $\text{PbTe}_3(\text{Cl,S})_2$. Bangalore P: Radhakrishnan.

I: Radhakrishnaitite F: Radhakrishnaitite P: Radhakrishnaito A: Radhakrishnait

012-Radiación.- Energía emitida por un cuerpo y que se propaga en el espacio. Hay dos clases de radiaciones: las ondulatorias, que se transmiten por ondas, Ejm. los rayos gamma, los rayos X, los rayos ultravioletas, los rayos visibles (campo visible), los rayos infrarrojos y las ondas hertzianas. Las corpusculares o emisión de partículas, Ejm. los rayos alfa y cósmicos que provienen generalmente de la desintegración de los elementos radioactivos.

I: Radiation F: Rayonnement P: Radiação A: Strahlung

013-Radiación electromagnética.- REM.

014-Radiactividad.- Es la desintegración espontánea que sufren algunos elementos químicos por tener núcleos inestables, al momento de su formación, traduciéndose al final en varios elementos más estables. De este modo gradualmente el uranio se convierte en radio. Los esposos Curie descubrieron este fenómeno, de ahí viene el nombre de radiactividad. El radio a su vez se convierte en helio (partículas alfa), radiaciones gamma y un isótopo de plomo. El ritmo de desintegración atómica está bien establecido para cada elemento inestable, independientemente de las condiciones físicas y/o químicas que éste produzca. El ritmo de desintegración se expresa en términos de "vida media". Ejm. la mitad de una cantidad de uranio de peso atómico 238 (U238) se desintegra convirtiéndose en isótopos de plomo, partículas de helio y energía radiante en 4,560 millones de años, la mitad de la otra mitad vuelve a sufrir la misma desintegración en el mismo período y así sucesivamente.

I: Radioactivity F: Radioactivité P: Radioatividade A: Radioaktivität

Vida media de algunos elementos:

ELEMENTO	ORIGEN	PRODUCTOS	VIDA MEDIA
	U ₂₃₈	Pb ₂₀₆ ,He ₄	4,560 MA
	U ₂₃₅	Pb ₂₀₇ ,7He ₄	710 MA
	Th ₂₃₂	Pb ₂₀₈ ,6He ₄	15,000 MA
	Rb ₈₇	Sr ₈₇	50,000 MA
	K ₄₀	A ₄₀ ,Ca ₄₀	1,300 MA
	C ₁₄	N ₁₄	5,570 años

MA = Millones de años

015-Radial.- Ver drenaje radial.

016-Radiancia.- Energía (W) del flujo radiante emitida por un cuerpo.

I: Radiance F: Radiance P: Radiança A: Strahlungsschichte

017-Radiant emittance.- Emitancia radiante.

018-Radiant energy.- Energía radiante.

019-Radiant flux.- Flujo radiante.

020-Radiant intensity.- Intensidad radiante.

021-Radiant power.- Fuerza radiante.

022-Radianza.- Densidad de la energía (Wcm²) del flujo radiante emitido por un cuerpo.

023-Radio.- Metal conocido por sus sales, en las que se observa desprendimiento de calor y de radiaciones. Descubierta en 1898 por los esposos Curie. Símbolo: Ra, es uno de los elementos más radiactivos que se conoce.

I: Radium F: Radium P: Radio A: Radium

024-Radiocarbono.- Es el isótopo de carbono C_{14} , que se forma en la atmósfera por el choque de los rayos cósmicos, este carbono es tomado por las plantas y animales permaneciendo en equilibrio por el intercambio continuo durante su vida con el carbono ordinario C_{12} . Sin embargo cuando el organismo muere cesa el intercambio y el radiocarbono comienza a desintegrarse transformándose en nitrógeno N_{14} , sirviendo por lo tanto como un reloj para medir el tiempo. Como su período de vida media es 5,570 años, la datación se limita a los últimos cuarenta o sesenta mil años.

I: Radiocarbon F: Radiocarbone P: Radiocarbono A: Radiokohlenstoff

025-Radiofilita.- Silicato del grupo de la okenita.

I: Radiophyllite F: Radiophyllite P: Radiofilito A: Radiophyllit

026-Radiogénica (edad).- Radiometría.

027-Radiogénico.- Dícese de un producto de proceso radiactivo. ejm. el plomo radiogénico.

I: Radiogenic F: Radiogenique P: Radiogénico A: Radiogen

028-Radiogénico (estroncio).- Estroncio formado como resultado del decaimiento de la actividad radiactiva del estroncio 87.

I: Radiogenic strontium F: Strontium radiogenique P: Estroncio radiogénico A: Radiogenes Strontium

029-Radiogénico (metal).- Metal formado a partir de la desintegración radiactiva de ciertos minerales. ejm. Plomo (uranio, torio), estroncio (rubidio), potasio, argon, carbono, etc.

I: Radiogenic metal F: Metal radiogenique P: Metal radiogénico A: Radiogenes Metal

030-Radiogénico (plomo).- Plomo formado a partir de la desintegración radiactiva del uranio y del torio.

I: Radiogenic lead F: Plomb radiogenique P: Chumbo radiogénico A: Radiogenes Blei

031-Radiolarian ooze.- Depósitos abisales de radiolarios. Ooze silíceo.

032-Radiolarios.- Microorganismos marinos, protozoarios rizópodos, de esqueleto silíceo y de una sustancia compuesta esencialmente de sulfato de estroncio, y que en forma de finísimo enrejado protege el protoplasma. Su hábitat es pelágico, se sedimenta en los fondos marinos conjuntamente con otros materiales fragmentarios y posteriormente dan lugar a los yacimientos petrolíferos. Vasa de radiolarios.

I: Radiolarian F: Radiolaires P: Radiolarios A: Radiolaria

033-Radiolarita.- Roca silíceo formada por la silicificación y diagénesis de los depósitos de radiolarios en los fondos marinos.

I: Radiolarite F: Radiolarite P: Radiolarito A: Radiolarit

034-Radiolita.- Zeolita.

I: Radiolite F: Radiolite P: Radiolito A: Radiolit

035-Radioluminiscencia.- Luminiscencia que es estimulada por el impacto de partículas radiactivas.

I: Radioluminescence F: Radioluminescence P: Radioluminiscencia A: Radioluminiscenz

036-Radiometría.- Método de medir la desintegración de los elementos inestables. Dado que cada elemento radioactivo tiene un período de vida media definido. El método consiste en medir la cantidad del elemento desintegrado y compararlo con la cantidad del elemento original, lo que determinará el tiempo transcurrido desde su formación hasta la fecha, permitiendo por lo tanto determinar su edad. Datación radiométrica. Radiactividad.

I: Radiometry F: Radiometrie P: Radiometria A: Radiometrie

037-Radiometría.- Es el método de medir la cantidad de radiación solar o electromagnética que refractan los cuerpos.

038-Radiómetro.- Instrumento para medir la radiación en alguna banda del espectro.

I: Radiometer F: Radiometre P: Radiometro A: Radiometer

039-Radioquímica.- Estudio químico de los materiales radiactivos naturales e irradiados y su comportamiento. Incluye su uso en estudio de trazas y otros problemas químicos.

I: Radiochemistry F: Radiochemie P: Radioquímico A: Radiochemie

040-Radón.- Elemento o cuerpo simple que nace a partir de la desintegración espontánea del radio. Símbolo: Rn. Es un gas noble, raro. Se le llama también nitón (Nt), emanación de radio, emanadio y emanaradiación (Em). Descubierto en 1900 por F.E. Born.

I: F: P: A: Radon

041-Radtkeita.- Iodocloruro. $\text{Hg}_3\text{S}_2\text{Cl}_2$. Arthur Radtke.

I: Radtkeite F: Radtkeite P: Radtkeito A: Radtkeit

042-Rafanosmita.- Seleniuro de plomo y cobre, con pequeñas cantidades de hierro y plata. Raphis = aguja.

I: Rafanosmite F: Rafanosmite P: Rafanosmito A: Rafanosmit

043-Rafilita.- Silicato anhidro de calcio y magnesio. Variedad de tremolita. Raphis = aguja, Lithos = piedra

I: Rafilite F: Rafilite P: Rafilito A: Rafilit

044-Raglanita.- Diorita nefelínica compuesta de oligoclasa, nefelina y corindón con pequeñas cantidades de mica, calcita, magnetita y apatita.

I: Raglanite F: Raglanite P: Raglanito A: Raglanith

045-Raguinita.- Sulfuro de titanio y hierro. TiFeS_2 . Eugene Raguin.

I: Raguinite F: Raguinite P: Raguinito A: Raguinit

046-Raimondita.- Carfosiderita (alunita).

I: Raimondite F: Raimondite P: Raimondito A: Raimondit

047-Raita.- Silicato hidratado de sodio y manganeso. $\text{Na}_4\text{Mn}_3\text{Si}_8(\text{O},\text{OH})_{24}\cdot 9\text{H}_2\text{O}$.

I: Raite F: Raite P: Raito A: Rait

048-Raíz.- Parte de la corteza (sial) que se introduce en el sima.

I: Root F: Racine P: Raiz A: Gebirgswurzel

049-Rajadura de contracción.- Sinónimo de grieta de contracción o grieta de desecación.

050-Rajita.- Telurato. CuTe_2O_5 . R.A. Jenkins.

I: Rajite F: Rajite P: Rajito A: Rajit

051-Ralstonita.- Fluoruro de sodio, magnesio y aluminio. J. Grier Ralston.

I: Ralstonite F: Ralstonite P: Ralstonito A: Ralstonit

052-Rambla.- Lecho natural de las aguas pluviales. Suelo por donde se desplazan las aguas pluviales copiosas.

I: Wadi F: Oued P: Rambla A: Wadi

053-Ramdohrita.- Polibasita de plomo y plata, $\text{S}_{13}\text{Sb}_6\text{Pb}_3\text{Ag}_2$. Paul Ramdohr.

I: Ramdohrite F: Ramdohrite P: Ramdohrito A: Ramdohrit

054-Rameauita.- Uranato hidratado de potasio y calcio. $\text{K}_2\text{CaU}_6\text{O}_{20}\cdot 9\text{H}_2\text{O}$. Jacques Rameau.

I: Rameauite F: Rameauite P: Rameauito A: Rameauit

055-Rammelsbergita.- Arseniuro de Ni, Co y Fe, parecido al mispiquel, con ligero tono rosado. Ocurre en Schneeberg (Sajonia). Piritita blanca de Ni. Karl F. Rammelsberg.

I: Rammelsbergite F: Rammelsbergite P: Rammelsbergito A: Rammelsbergit

056-Rampa.- Sinónimo de pendiente o declive. Término usado en ingeniería de carreteras.

I: Slope, crampe F: Rampe P: Rampa, ladeira A: Rampe

057-Ramsayita.- Especie similar de esfena (granate).

I: Ramsayite F: Ramsayite P: Ramsayito A: Ramsayit

058-Ramsbeckita.- Sulfato hidratado de Cu y Zn. Mina Bastenberg, Ramsbeck, Alemania.

059-Ramsdellita.- Óxido de manganeso, MnO_2 . Dimorfo de la pirolusita. Lewis S. Ramsdell.

I: Ramsdellite F: Ramsdellite P: Ramsdellito A: Ramsdellit

060-Rancholabreano.- Piso superior del Pleistoceno superior en territorio de América del Norte.

I: Rancholabrean F: Rancholabreen P: Rancholabreano A: Rancholabrean

061-Rancieita.- Óxido hidratado de manganeso y calcio. Rancié, Ariège, Francia.

I: Rancieite F: Rancieite P: Rancieito A: Rancieit

062-Randannita.- Variedad de tierras de diatomeas que contienen materiales húmicos.

I: Randannite F: Randannite P: Randannito A: Randannit

063-Ranita.- Hidronefelita.

I: Ranite F: Ranite P: Ranito A: Ranit

064-Rankachita.- Wolframato. $\text{CaFeV}_4\text{W}_8\text{O}_3\cdot 12\text{H}_2\text{O}$. Grube Clara, Rankach, Wolfach, Baden-Wuttemberg, Alemania.

I: Rankachite F: Rankachite P: Rankachito A: Rankachit

065-Rankamaita.- Óxido de sodio, potasio, plomo, tantalio, niobio y aluminio. $(\text{Na},\text{K},\text{Pb})_3(\text{Ta},\text{Nb},\text{Al})_{11}(\text{O},\text{OH})_{30}$. Kalervo Rankama.

I: Rankamaite F: Rankamaite P: Rankamaito A: Rankamait
066-Rankinita.- Silicato de calcio. $\text{Ca}_3\text{Si}_2\text{O}_7$. George A. Rankin.
I: Rankinite F: Rankinite P: Rankinito A: Rankinit
067-Ransomita.- Sulfato hidratado de hierro y cobre. $\text{CuFe}_2(\text{SO}_4)_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.
Frederick L. Ransom.
I: Ransomite F: Ransomite P: Ransomito A: Ransomit
068-Ranunculita.- Fosfato. $\text{HAl}(\text{UO}_2)(\text{PO}_4)(\text{OH})_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.
I: Ranunculite F: Ranunculite P: Ranunculito A: Ranunculit
069-Rapaquivi.- Textura de las rocas porfíricas caracterizada por el
redondeamiento de los feldespatos alcalinos.
I: Rapakivi F: Rapakivi P: Rapaquivi A: Rapakivigefüge
070-Rapidcreekita.- Sulfocarbonato. $\text{Ca}_2(\text{SO}_4\text{CO}_3) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Rapid Creek, Yukón,
Canadá.
I: Rapidcreekite F: Rapidcreekite P: Rapidcreekito A: Rapidcreekit
071-Rápido.- Trecho corto de un río, donde su perfil longitudinal es
pronunciado, produciéndose un aumento en la velocidad de la corriente
fluvial. Los rápidos coinciden generalmente con la presencia de rocas duras.
Rabión.
I: Rapid F: Rapide P: Rápido A: Stromschnelle
072-Raras (tierras).- Tierras raras.
073-Rasa.- Plataforma litoral cortada por las olas.
074-Rasgo.- Característica morfogenética de un paisaje por un tipo de proceso
geológico. Ejm. rasgos fluviales, rasgos glaciares, rasgos litorales, etc.
I: Landscape F: Paysage P: Paisagem A: Landschaft
075-Rasorita.- Ver kernita. Bórax.
I: Rasorite F: Rasorite P: Rasorito A: Rasorit
076-Raspita.- Tungstato de plomo que se encuentra en las arenas auríferas de
Minas Gerais-Brasil, en pequeños cristales tabulares, monoclinicos, alargados
y transparentes de color pardo amarillento y lustre adamantino. Charles Rasp.
I: Raspite F: Raspite P: Raspito A: Raspit
077-Rasvumita.- Sulfuro. KFe_2S_3 .
I: Rasvumite F: Rasvumite P: Rasvumito A: Rasvumit
078-Rathita.- Sulfoarseniuro de plomo y talio. $\text{S}_9\text{As}_4(\text{Pb},\text{Tl})_3$. Se encuentra en
cristales grises en las dolomías de Binmenthal-Suiza. Gerhard von Rath.
I: Rathite F: Rathite P: Rathito A: Rathit
079-Ratio hidráulico.- Ver coeficiente higroscópico.
080-Ratolita.- Pectolita.
I: Ratolite F: Ratolite P: Ratolito A: Ratolit
081-Rauenthalita.- Arseniato hidratado de calcio. $\text{Ca}_3(\text{AsO}_4) \cdot 10\text{H}_2\text{O}$.
Rauenthal, Ste-Marie-aux-Mines, Haut-Rin, Alsacia, Francia.
I: Rauenthalite F: Rauenthalite P: Rauenthalito A: Rauenthalit
082-Rauhaugita.- Carbonitita que contiene ankerita y dolomita.
I: Rauhaugite F: Rauhaugite P: Rauhaugito A: Rauhaugit
083-Raumita.- Seudomórfica de la turmalina.

I: Raomite F: Raomite P: Raumito A: Raumit

084-Rauvita.- Rauxita.

085-Rauxita.- Vanadato de uranio y calcio.

I: Rauxite F: Rauxite P: Rauxito A: Rauxit

086-Ravatita.- Carbón. $C_{14}H_{10}$. Ravat, Dushambe, Tadjikistan.

I: Ravatite F: Ravatite P: Ravatito A: Ravatit

087-Ravinamiento.- Proceso geológico mediante el cual las aguas de escorrentía comienzan a hacer incisiones para formar surcos y luego cauces por donde discurrirán con mayor facilidad.

I: Ravine F: Ravine P: Boçoroca, ravine A: Tobel, Klamm

088-Raya.- Propiedad de los minerales de dejar una raya con determinado color, cuando se raspa sobre un material o mineral de mayor dureza. Ejm. la piritita deja una raya negra.

I: Streak F: Couleur de la trace P: Raia A: Strich

089-Raya (Miembro de la formación Oriente).- Serie sedimentaria del Aptiano (Cretáceo inferior), consta de lutitas marinas. Su potencia es de 175 m., aflora en los cerros Contamana, Qda. Raya. Es equivalente a los miembros Paco, Huaya y Aguanuya. Kummel (1948).

090-Rayita.- Sulfoantimoniuro. $(Ag,Tl)_2Pb_8Sb_8S_{21}$. Santosh K. Ray.

I: Rayite F: Rayite P: Rayito A: Rayit

091-Rayos gamma, rayos x, etc.- Ver espectro electromagnético. Radiactividad.

092-Rb/Sr (método).- Método radiométrico (edad) Rb/Sr.

I: F: P: A: Rb/Sr

093-Real (ágata).- Agata real.

094-Realgar o Rejalgár.- Sulfuro de arsénico, AsS. Se presenta en cristales prismáticos monoclinicos, pero mayormente en agregados con pátinas de color rojo anaranjado. Se forma en un ambiente subvolcánico e hidrotermal de baja temperatura asociado al oropimente y a minerales de antimonio, plata, plomo y estaño.

Se le usa en la preparación de ácido arsenioso, en pirotecnia y en la industria de los barnices.

I: F: P: A: Realgar

095-Rebote elástico.- Retroceso de las rocas, después de una deformación o ruptura a una posición previa y sin tensión.

096-Rebulita.- Sulfoarseniuro. $Tl_5Sb_5As_8S_{22}$. Prof. Rebula.

I: Rebulite F: Rebulite P: Rebulito A: Rebulit

097-Recesión.- En geomorfología, movimiento en retroceso de un rasgo o paisaje geomorfológico por acción de la meteorización y erosión. Ej. erosión de acantilados. En glaciología, retroceso de un glaciar debido al deshielo.

I: Recession F: Recession P: Recesão A: Rezession

098-Reciente.- Ver Holoceno.

099-Recife.- Formaciones generalmente litoráneas que aparecen próximas a la costa. Recife se deriva del árabe racif (pavimento). Se puede usar como

sinónimo de arrecife. Los arrecifes se clasifican en: arrecife de areniscas y arrecifes coralíferos.

I: Reef F: Recif P: Recife A: Riff

100-Reconocimiento.- Levantamiento geológico preliminar de una determinada área o región.

I: Reconnaissance F: Reconnaissance P: Reconhecimento A: Vorerkundung

101-Reconocimiento geológico.- Prospección geológica preliminar de una determinada región o mina, con el objeto de determinar si ésta tiene alguna importancia económica y realizar posteriormente una prospección más detallada.

I: Geological reconnaissance F: Reconnaissance geologique P: Reconhecimento geológico A: Geologische Vorerkundung

102-Recopilación.- Compilación.

103-Recreo (Formación).- Serie sedimentaria del Pérmico inferior, consta de calizas con lechos de carbón. Aflora en Recreo, Progreso y Viscachani-Puno. Las calizas Recreo integran el grupo Copacabana. Cabrera La Rosa y Petersen (1936), Newell (1949).

104-Recristalización.- Proceso geológico de metamorfismo mediante el cual los minerales de las rocas pre-existentes se transforman en otros minerales cambiando su textura, estructura y algunas propiedades físicas sin cambiar su composición química.

I: Recrystallization F: Recrystallisation P: Recristalização A: Rekristallisation

105-Rectangular (drenaje).- Ver drenaje.

106-Rectorita.- Arcilla con intercalación de capas de mica. E.W. Rector.

I: Rectorite F: Rectorite P: Rectorito A: Rectorit

107-Recuesto.- Angulo de inclinación con la vertical de una veta o filón, falla o cualquier otra estructura.

108-Recuperación.- En minería, porcentaje de obtención de los valores económicos (metálicos) de un yacimiento minero.

I: Recovery, Recuperation F: Récupération P: Recuperação A: Ausbpingung

109-Rechazo de falla.- Es el desplazamiento neto de una falla medido sobre el plano de falla. Ver falla.

I: Slip F: Rejet P: Rejeito A: Sprunghöhe

110-Recumbente (pliegue).- Pliegue recumbente.

111-Recursos minerales.- Son todos los materiales provenientes de la naturaleza que sirven al hombre para desarrollar su bienestar.

Los recursos minerales se clasifican en metálicos y no metálicos. Entre los metálicos se tiene, el cobre, plomo, oro, platino, mercurio, etc. Entre los no metálicos se tienen los siguientes: caolín, arenas, rocas en general, etc.

También se tienen los recursos energéticos, el agua (hidroeléctricas), carbón, petróleo, etc.

También se tienen los recursos hídricos y sus diferentes usos: energético, elemento vital, medio de transporte, etc.

I: Mineral resources F: Ressources minérales P: Recurso mineiro A: Mineralische Ressourcen, Bodenschätze

112-Red Beds.- Ver Capas Rojas.

112A-Redeposición.- Formación de una nueva acumulación de sedimentos arrancados de rocas sedimentarias por erosión y transporte.

I: Redeposition F: Redeposition P: Redeposição A: Umlagerung

113-Red de Bravais.- Bravais (Redes de).

114-Red de diaclasas.- Ver diaclasas.

115-Red de drenaje.- Ver drenaje (Red).

116-Red fluvial.- Ver drenaje.

117-Reddingita.- Fosfato de manganeso, $(\text{PO}_4)_2\text{Mn}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Branchville, Redding Township, Fairfield, Connecticut, U.S.A.

I: Reddingite F: Reddingite P: Reddingito A: Reddingit

118-Redingtonita.- Sulfato. $(\text{Fe,Mg,Ni})(\text{Cr,Al})_2(\text{SO}_4)_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Mina de Hg, Redington, Knoxville, Napa, California, U.S.A.

I: Redingtonite F: Redingtonite P: Redingtonito A: Redingtonit

119-Redledgeita.- Cromato. $\text{BaTi}_6\text{Cr}_2\text{O}_{16} \cdot \text{H}_2\text{O}$. Red Ledge (mina de Cr), Nevada, U.S.A.

I: Redledgeite F: Redledgeite P: Redledgeito A: Redledgeit

120-Redondez.- Grado de pulimento de los fragmentos rocosos (clastos), que está en función de su tamaño, dimensiones, forma, dureza, transporte y otros. Los grados de redondez son: angular, sub-angular, sub-redondeado, redondeado y perfectamente redondeado.

I: Roundness F: Rondeur P: Redondeza A: Rundung

121-Redondo (Grupo).- Serie sedimentaria del Senoniano (Cretáceo inferior). Consta de lutitas de 1000 m. de potencia. "Lutita Redondo" y conglomerados Sandino (30 m. de potencia) en la base. Aflora en los cerros Amotape y en la localidad de Redondo. Travis (1953).

122-Redoniano.- Astiano.

I: Redonian F: Redonien P: Redoniano A: Redonium

123-Redrutita.- Chalcocita.

I: Redruthite F: Redruthite P: Redrutito A: Redruthit

124-Reducción.- Fenómeno químico consistente en la sustracción del oxígeno de un cuerpo (molécula).

I: Reduction F: Reduction P: Redução A: Chemische Reduktion

124A-Reduzato.- Material sedimentario formado en condiciones reductoras, en el cual predominan carbones y arcillas con un gran contenido de sulfuros de Fe y Mn.

125-Reederita.- Fluosulfocarbonato de Na, Mn, Fe e Y. Richard J. Reeder.

I: Reederite F: Reederite P: Reederito A: Reederit

126-Reedmergnerita.- Mineral del grupo de los feldespatos, análogo de la albita con boro. NaBSi_3O_8 . Frank S. Reed y John L. Mergner.

I: Reedmergnerite F: Reedmergnerite P: Reedmergnerito A: Reedmergnerit

127-Reemplazamiento o sustitución.- Es el intercambio de una sustancia por otra, generalmente este proceso se realiza átomo por átomo. La sustitución se explica bien en algunas partes de ciertas formaciones compuestas de calizas, en las que la calcita ha sido sustituida por dolomita, siderita o sílice conservando las características originales.

Son ejemplos clásicos de reemplazamiento además de los procesos ya mencionados, la silicificación de la materia orgánica, convirtiéndose en fósiles, ejm. madera fosilizada, los trilobites, los amonites, las belemnites.

I: Replacement F: Remplacement P: Remplassamento A: Verdrängung

128-Reemplazamiento metasomático.- Es la sustitución de sustancias minerales, generalmente por acción de los procesos hidrotermales, conservando la estructura de los minerales originales, por lo tanto, dando lugar al pseudomorfismo. Ver metasomatismo.

128A-Reestructuración.- Transformación interna de la estructura de uno o varios minerales ante un cambio energético (presión, calor). Consiste en una lenta migración de los átomos, iones o moléculas a distancias muy pequeñas en las estructuras de los minerales buscando nuevos acoplamientos y enlaces estables.

129-Reevesita.- Carbonato hidratado de níquel y hierro. $\text{Ni}_6\text{Fe}_2(\text{OH})_{16}(\text{CO}_3)_4\cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Frank Reeves.

I: Reevesite F: Reevesite P: Reevesito A: Reevesit

130-Refikita.- Hidrocarburo. $\text{C}_{20}\text{H}_{32}\text{O}$. Refik-Bey.

I: Refikite F: Refikite P: Refikito A: Refikit

131-Reflectancia.- Ver albedo.

132-Reflectómetro.- Aparato que sirve para medir la reflectividad de los materiales de la superficie terrestre, usando alguna forma de energía radiante, tal como la luz.

I: Reflectometer F: Reflectometre P: Reflectometro A: Reflectometer

133-Reflector difuso.- Superficie de un cuerpo que refleja los rayos incidentes en una multiplicidad de direcciones de la superficie irregular o porque el material es ópticamente heterogéneo.

134-Reflector especular.- Superficie que refleja los rayos incidentes como si se tratara de un espejo.

135-Reflexión especular.- Reflexión en la cual todos los ángulos de reflexión son iguales a los ángulos de incidencia.

136-Reflujo.- Es el nivel inferior de la variación de las mareas, debido esencialmente a la atracción lunar. Flujo es el nivel superior. Ver marea.

I: Ebb F: Basse-marée P: Reflujo A: Ebbe

137-Refracción.- Deflexión de un rayo de luz o de una onda de energía (tal como la onda sísmica), debido al paso de un medio a otro de diferente densidad, lo cual hace cambiar la dirección y la velocidad de la onda.

I: Refraction F: Refraction P: Refração A: Refraktion

138-Refractancia.- Desviación de las ondas electromagnéticas en los cuerpos total o parcialmente translúcidos.

I: Refractance F: Refractance P: Refractança A: Refraktanz

139-Refractario.- Mineral o roca, altamente resistente al calor y la electricidad, infusible, insoluble. Se le utiliza como materiales aislantes de la electricidad y en las paredes de los hornos.

I: Refractory F: Refractaire P: Refractorio A: Feuerfestien Rohstoff

140-Refractometría.- Medición de los índices de refracción de los materiales de la superficie terrestre mediante el refractómetro.

I: Refractometry F: Refractometrie P: Refractometria A: Refraktometrie

141-Refractómetro Abbe.- Instrumento que sirve para medir el índice de refracción de los líquidos, minerales y piedras preciosas. Se basa en la medición del ángulo crítico de refracción.

I: Abbe refractometer F: Refractometre Abbe P: Refractometro Abbe A: Abbe Refraktometer

142-Refugiano.- Eoceno superior en América del Norte.

I: Refugian F: Refugien P: Refugiano A: Refugien

143-Refugio.- Area restringida en la cual los animales y plantas viven durante un período de cambio de clima y que se halla rodeada por áreas inhabitables. Esto permite la supervivencia de la flora y fauna. Refugium.

I: Refugium F: Refuge P: Refúgio A: Zuflucht

144-Reg.- Es un depósito arenáceo algo pedregoso y alargado, formado por la acción eólica, generalmente en las regiones desérticas.

I: F: P: A: Reg

145-Región.- Término usado para referirse a una extensión de terreno, en la que reúne ciertas características específicas referidas a la topografía, geología, litología, cuenca hidrográfica, morfológica o paisaje, etc. Ejm. región Andina, región del Marañón, región Arequipa, etc.

I: F: P: A: Region

146-Región endorreica.- Región que se caracteriza por presentar un desagüe interno, es decir, las aguas que llegan a ese lugar o región no tiene salida, produciéndose una evaporación y/o infiltración que se compensa con la afluencia, ejemplos notables existentes en el Asia Central, Asia Menor y Australia.

I: Endorheism F: Endoreisme P: Endorreica A: Abflussloses, Einzugsgebiet

147-Región metalogenética.- Gran extensión de terreno que comprende a varias provincias metalogenéticas con características geológicas y mineras (paragénesis) semejantes.

I: Metallogenic region F: Région metallogenetique P: Região metalogenética A: Metallogenetische Provinz

148-Regionalización.- Es el concepto de Matheron que el mineral y otras observaciones geológicas localizadas no son normalmente distribuidos en el espacio geométrico pero que se disponen continuamente y son interdependientes.

I: Regionalization F: Regionalisation P: Regionalização A: Regionalisierung

149-Regmaglipto.- Meteorito.

I: Regmaglypt F: Regmaglypt P: Regmaglipto A: Regmaglypt

150-Regolito.- Material descompuesto o alterado que reposa directamente sobre la roca madre sin haber sufrido transporte, es el suelo "in situ".

I: Regolith F: Régolithe P: Regolito A: Regolit

151-Regradación.- Formación de un nuevo perfil de equilibrio en los procesos fluviales, posterior a la agradación, por la deformación de la corteza debido a movimientos ascendentes o descendentes.

I: Regradation F: Regradation P: Regradação A: Regradation

152-Regresión marina.- Alejamiento del mar de los continentes, debido al levantamiento de las costas, o al descenso de las aguas de los océanos. Las regresiones marinas provocan grandes modificaciones en los paisajes del litoral tales como: aceleración de la erosión marina sobre el litoral, rejuvenecimiento de los procesos fluviales por cambio del nivel de base, formación de playas suspendidas, etc.

I: Regression F: Regression P: Regressão A: Regression

153-Regresiva (erosión).- Erosión regresiva o remontante, es la erosión fluvial que se inicia en el nivel de base y avanza hacia la cabecera u origen.

I: Headward erosion F: Erosion regressive P: Erosão regressiva A: Ruckschneidende Erosion

154-Regur.- Denominación utilizada en la India (Decam) para referirse a los suelos provenientes de la descomposición de las rocas básicas (basaltos), es de color oscuro por lo que se llama también tierra negra.

I: Regur (soil) F: Regur (soil) P: Regur (solo) A: Regur (boden)

155-Reichenbachita.- Fosfato. $\text{Cu}_5(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4$. Borstein, Reichenbach, Odenwald, Hessen, Alemania.

I: Reichenbachite F: Reichenbachite P: Reichenbachito A: Reichenbachit

156-Reinerita.- Arseniato de zinc. $\text{Zn}_3(\text{AsO}_3)_2$. Willy Reiner.

I: Reinerite F: Reinerite P: Reinerito A: Reinerit

157-Reinhardbraunsita.- Silicato. $\text{Ca}_5(\text{SiO}_4)_2(\text{OH},\text{F})_2$. Reinhard Brauns.

I: Reinhardbraunsite F: Reinhardbraunsite P: Reinhardbraunsito A: Reinhardbraunsit

158-Rejalgar.- Realgar.

159-Rejuvenecimiento.- Fase del ciclo de erosión de cualquiera de los procesos geológicos, especialmente se refiere al fluvial, consistente en el reinicio del proceso de erosión, debido a los cambios en los niveles de base.

I: Rejuvenation F: Rajeunissement P: Rejuvenescimento A: Rejuvenation, Wiederaufleben

160-Relación Carbono/Nitrógeno.- Es la relación de transformación del isótopo de carbono (radiocarbono) en nitrógeno. El Carbono C_{14} se transforma en N_{14} . Su período de vida media es de 5,570 años.

161-Relación Plomo/Uranio.- Es la relación de transformación del isótopo de uranio en plomo y helio.

El U_{238} se transforma en Pb_{206} y $8He_4$. Su período de vida media es 4,560 millones de años. El U_{235} se transforma en plomo Pb_{207} y $7He_4$. Su período de vida media es de 710 millones de años.

162-Relación de Potasio/Argón.- Es la relación de transformación entre el potasio y el argón durante la desintegración del potasio radiactivo o isótopo de potasio.

El potasio K_{40} se transforma en Calcio Ca_{40} y Argón A_{40} . El período de vida media es 1,300 millones de años.

163-Relación Rubidio/Estroncio.- Es la relación de transformación del isótopo de rubidio en estroncio. El rubidio Rb_{87} se transforma en estroncio Sr_{87} . Su período de vida media es de 50,000 millones de años.

164-Relación Thorio/Plomo.- Es la relación de transformación del thorio en plomo y helio. El thorio Th_{232} se transforma en plomo Pb_{208} y $6He_4$. Su período de vida media es de 15,000 millones de años.

165-Relación o correlación.- Son dos o más unidades litológicas (piso, miembro, formación, grupo, etc.) que han sido formadas en el mismo tiempo geológico (es decir tienen la misma edad) y en distintas cuencas sedimentarias o diferentes lugares.

Estas unidades pueden tener litologías similares, fósiles equivalentes u otras condiciones que definan como formadas en el mismo tiempo geológico.

En el caso de las rocas ígneas, pueden ser datadas por el método radiométrico, tener la misma edad y pertenecer a un mismo magma.

I: Correlation F: Correlation P: Correlação A: Korrelation

166-Relajamiento.- En geología estructural experimental, momento de quitar el esfuerzo aplicado a un cuerpo y éste deja de deformarse, volviendo a su forma inicial (si el cuerpo es elástico) o permaneciendo la deformación (si es plástico).

I: Relaxation F: Relachement P: Relaxação A: Entspannung

167-Relíctica o residual.- Estructura de las rocas metamórficas en la que la textura original ha sido preservada. Material testigo de una roca pre-existente a la erosión.

I: Relict F: Relicte P: Relicto A: Reliktgefüge

168-Relictos.- Restos minerales, testigos de una paragénesis antigua. Ejm. corindón en los gabros, cromita en talcita. También se refiere a restos de formaciones litológicas antiguas que se hallan en formaciones modernas.

I: Relict F: Relicte P: Relicto A: Relikt

169-Relieve.- Son las múltiples formas que presenta la superficie del globo terrestre, debido a los factores erosivos y sedimentarios, así como a los tectónicos, a lo que también se denomina paisaje o geoforma, los relieves se refieren tanto a las geoformas emersas o continentales como las sumersas o fondos marinos y lacustres.

Las formas del relieve tienden a explicarse según las siguientes teorías: diastrófica, magmática, tectónica, catastrófica, actualismo, geodinámica

externa, etc. Como se puede ver, se tiene procesos formativos de paisajes de origen externo o exógenos y de origen interno o endógenos.

Los diferentes tipos de relieves pueden ser: relieve topográfico, relieve tabular, relieve plegado, relieve accidentado, relieve calcáreo, relieve cárstico, relieve de acumulación o sedimentación, relieve de erosión, relieve de penneplanización, relieve disecado, relieve glaciar, relieve glaciar, relieve litoráneo, relieve eólico, relieve ondulado, relieve poligénico, relieve ruiforme, relieve montañoso, relieve volcánico, etc.

I: Relief F: Relief P: Relevo A: Relief

170-Relieve inverso.- Relieve cuya configuración corresponde al inverso de la estructura geológica. Ejm. valle de anticlinal, cresta de sinclinal, etc. Ver inversión de relieve.

I: Inverted relief F: Relief inverse, inversion du relief P: Relevo inverso A: Inverses Relief

171-Reliziano.- Piso inferior del Mioceno medio en América del Norte.

I: Relizian F: Relizien P: Reliziano A: Relizium

172-Relleno de fractura o de falla.- Es el material triturado o depositado en el espacio de separación comprendido entre los dos bloques rocosos que limitan la fractura o la falla. El material de relleno también puede ser originado por soluciones mineralizantes hidrotermales, dando lugar a la formación de vetas o filones mineralizados.

173-Relleno de valle.- El proceso geológico fluvial, en su etapa juvenil, durante su primera parte realiza la profundización del cauce, dando lugar a la formación del perfil transversal de V cerrada, durante su segunda fase y por pérdida de la velocidad de las aguas, los materiales en transporte se sedimentan comenzando a rellenar el valle hasta dejar su fondo cubierto con materiales que generalmente se trata de bloques, cantos rodados, arena y limo, formando terrazas aluviales.

174-Remanso.- Trucho de un río en el cual la corriente fluvial se halla tranquilamente, debido a un cambio de pendiente, generalmente este trucho es una superficie más o menos plana.

I: Backwater F: Eau dormante P: Remanso A: Rückstanwasser

175-Remoción.- Acción geológica de los agentes erosivos (agua, viento, hielo, gravedad, etc.) de remover los materiales de la superficie terrestre para posteriormente transportarlos a otro lugar.

I: Removing F: Remuement P: Remoção A: Aufarbeitung

176-Remolino.- Es un trucho de río donde las aguas circulan en todas direcciones, predominando el circular y vertical (de arriba hacia abajo y viceversa) produciéndose por lo tanto una turbulencia descontrolada. Los remolinos se producen en los cambios bruscos de pendiente, estrechamiento del cauce, presencia de obstáculos, superficies del cauce rugosas, etc.

I: Eddy F: Tourbillon mobile P: Remolino A: Strudel

177-Remondita.- Carbonato. $\text{Na}_3(\text{Ca,Ce,La,Na,Sr})_3(\text{CO}_3)_5$.

I: Remondite F: Remondite P: Remondito A: Remondit

- 178-Remontante (erosión).**- Ver erosión regresiva.
- 179-Remplazamiento.**- Ver metasomatismo. Reemplazamiento, sustitución.
- 180-Remplazamiento centrífugo.**- Centrífugo (reemplazamiento).
- 181-Remplazamiento centrípeto.**- Centrípeto (reemplazamiento).
- 182-Renardita.**- Fosfato de uranio y plomo.
I: Renardite F: Renardite P: Renardito A: Renardit
- 183Renierita.**- Sulfoarseniuro de cobre, hierro, germanio y zinc.
 $Cu_3(Fe,Ge,Zn)(S,As)_4$. Armand Maria V.J. Renier
I: Renierite F: Renierite P: Renierito A: Renierit
- 184-Reniforme.**- botroidal. Minerales agrupados en forma de riñón o en racimos.
I: Reniform F: Reniforme P: Reniforme A: Nierenförmig
- 185-Reniformita.**- Jordanita impura.
I: Reniformite F: Reniformite P: Reniformito A: Reniformit
- 186-Renio.**- Metal raro, duro, más pesado que el oro, es uno de los metales menos fusibles. Símbolo: Re. Se obtiene de la columbita y gadolinita. Se usa como termómetro y recubrimientos inoxidables. Descubierto en 1925 por I. Tacke, O. Berg e I. Noddack.
I: Rhenium F: Rhenium P: Renio A: Rhenium
- 187-Reología.**- Es la ciencia que analiza el comportamiento de las rocas ante determinado tipo de presiones y su respuesta a la elasticidad, rigidez y plasticidad. Los resultados sirven para resolver problemas tectónicos.
I: Rheology F: Rhéologie P: Reologia A: Rheologie
- 188-Reomorfismo.**- Fusión de rocas pre-existentes por elevación de la temperatura.
I: Rheomorphism F: Rheomorphisme P: Reomorfismo A: Rheomorphose
- 189-Repetiano.**- Piso inferior del Plioceno superior en territorio de América del Norte.
I: Repetian F: Repetien P: Repetiano A: Repetian
- 190-Réplica.**- Fósil en el cual el esqueleto y/o el organismo han sido reemplazados por otro material, generalmente sílice, produciéndose una reproducción exacta de la forma original.
I: Cast F: Moulage P: Réplica A: Ausguss
- 191-Reppiaita.**- Vanadato. $Mn_5(OH)_4(VO_4)_2$. Mina Gambatesa, Reppia, Graveglia, Italia.
I: Reppiaite F: Reppiaite P: Reppiaito A: Reppiait
- 192-Reproducción asexual.**- Reproducción que no involucra a la unión de dos individuos, o celdas germinales de diferentes sexos.
I: Asexual reproduction F: Reprodução asexual P: Reprodução asexual A: Asexuelle Reproduktion
- 193-Reptación.**- Ver deslizamientos.
I: Creep F: Ruisseau P: Reptação A: Gekriech
- 194-Reptiles.**- Vertebrados terrestres, dominantes en el Mesozoico.
I: Reptile F: Reptile P: Reptil A: Reptilia

195-Resaca.- Corriente de agua (ola) de la marejada por debajo de las olas y sobre la plataforma de abrasión.

I: F: P: A: Resaca

196-Resanita.- Hidrosilicato de cobre y hierro. Se le encuentra en casi todos los yacimientos de cobre de Puerto Rico.

I: Resanite F: Resanite P: Resanito A: Resanit

197-Reseciente (río).- Río o valle que discurre siguiendo la dirección del buzamiento de los estratos o capas sedimentarias. Son afluentes de los ríos subsecuentes (siguen el rumbo de los estratos).

I: Resequent stream F: Résequent P: Ressequente (rio) A: Resequenter Fluss

198-Reserva.- Potencial de material económicamente explotable de un determinado yacimiento (minero, petrolero u otro tipo de recurso natural), de una región o de un país. Es menester indicar que un país debe propiciar constantemente las exploraciones geológicas con el fin de incrementar sus reservas, pues esto indica el futuro del país.

I: Reserve ore F: Reserves de mineral P: Reservas mineiras A: Vorräte

199-Reserva natural.- Área o región de la tierra que ha sido separada y considerada como intangible debido a sus características ecológicas, biológicas (fauna y flora) y/o de recursos naturales especiales, así como de aguas (ríos, lagos, pantanos y mares) y otras características físicas, geográficas y étnicas, necesaria para la preservación de la naturaleza.

I: Natural region F: Region naturelle P: Região natural A: Naturschutzgebiet

200-Reservorio.- tipo de roca porosa y permeable que permite el almacenamiento de agua, petróleo y/o gas natural. Los reservorios que contienen grandes cantidades de estos materiales constituyen los yacimientos que con la debida tecnología permite su explotación económica.

I: Reservoir F: Magasin roche P: Reservatório (rocha) A: Speichergestein

201-Residual.- Material que constituye los restos de depósitos mayores que han sido dejados por los procesos geológicos realizados sobre éstos. Ejm. el viento arranca el material fino (arena, limo, arcilla) de los depósitos aluviales o eluviales, y los transporta a otros lugares, dejando los elementos más gruesos, los cuales constituyen el depósito residual.

I: Sedentary deposit, residual F: Sediment résiduel P: Residual A: Sedentäre Ablagerung

202-Residual (depósito mineral).- Depósito mineral formado por concentración mecánica, ejm. placer aurífero, o por alteración química en la zona de meteorización, ejm. caolinita a partir de la alteración de feldspatos.

I: Residual ore deposit F: Gisement mineral résiduel P: Depósito mineral residual A: Residuallagerstätte

203-Resina.- Hidrocarburos, ámbar, sustancias coloidales (líquido-sólidas) que fluyen de las plantas. Insolubles en el agua, solubles en el alcohol.

I: Resin F: Resine P: Resina A: Fossilharz

204-Resistasis.- Período geológico durante el cual las condiciones climáticas y el medio ambiente son desfavorables para el desarrollo de la flora y/o fauna en una determinada región del globo terrestre.

I: Resistasis F: Resistase P: Resistase A: Resistaze

205-Resistatos.- Sedimentos compuestos de minerales resistentes a la alteración química, enriquecidos en los residuos de meteorización, tales como los sedimentos altamente cuarzosos ricos en zircón, ilmenita, rutilo y algunas veces en casiterita, monazita y oro.

I: Resistates F: Resistates P: Resistatos A: Resistat

206-Resistencia.- Es la capacidad de las rocas, minerales y materiales de oponerse a la deformación ante los diferentes tipos de esfuerzos, tales como erosivos, cortantes, elásticos, presiones, etc.

I: Resistance F: Resistance P: Resistencia A: Resistenz, Widerstand

207-Resistencia eléctrica.- Ver eléctrica (resistencia).

208-Resistividad.- Resistencia que ofrece un cubo de dimensiones unitarias de un determinado material al flujo de una corriente eléctrica. Símbolo: Q.

I: Resistivity F: Resistivité P: Resistividade A: Spezifischer Widerstand

209-Resolución espacial.- Mínimo elemento del terreno que es distinguible en la foto o en una imagen de satélite. Píxel o pixel.

I: Resolution cell F: Tache de resolution P: Resolução A: Räumliche Auflösung

210-Resolución espectral.- Número de bandas que abarca un sensor en la captación de imágenes. Ejm. el Thematic Mapper (TM) del Landsat abarca 7 bandas del espectro electromagnético.

I: Spectral resolution F: Resolution spectrelle P: Resolução espectral A: Spektrale Auflösung

211-Restín (Formación).- Serie sedimentaria del Eoceno inferior, consiste de areniscas y lutitas oscuras, variando a arenosa y conglomerádica. Aflora en Máncora y el valle alto de Tumbes. También aflora en Sabonilla, Talara y Negritos. Tiene una potencia de 450 m. la formación Pariñas abajo y Restín arriba forman el grupo Pariñas. La formación Chacra corresponde a la posición estratigráfica de Restín. Iddings y Olsson (1928).

212-Restinga.- Ver cordón litoral.

I: Beach ridge, barrier beach, bar, spit F: Ride de sable, cordon littoral, banc P: Restinga A: Nehrung

213-Restita.- Parte geoquímicamente inmóvil de una roca durante la movilización parcial de sus componentes.

I: Restite F: Restite P: Restito A: Restit

214-Restos o escombros.- Material producto de la desintegración o fracturamiento de las rocas.

215-Resurgencia.- Fuente de agua subterránea que aflora a la superficie debido a las presiones hidrostáticas o a las condiciones de desniveles. En los drenajes cársticos los ríos se insumen o sumergen perdiendo caudal o resurgen o afloran ganando caudal, constantemente.

I: Resurgence F: Resurgence P: Resurgencia A: Resurgenz

216-Resurrecto o exhumado (paisaje).- Paleopaisaje que fue enterrado por depósitos posteriores y que en la actualidad se le observa en superficie por erosión de los materiales de cobertura.

I: Resurrected F: Exhumée P: Exhumado A: Exhumiert

217-Retgersita.- Sulfato hidratado de níquel, $(\text{SO}_4)\text{Ni}_6\text{H}_2\text{O}$. Minasragra-Perú. Jan W. Retgers.

I: Retgersite F: Retgersite P: Retgersito A: Retgersit

218-Retiano.- Piso superior del Triásico superior.

I: Rhaetian, Retian F: Rhetien P: Retiano A: Rätium

219-Reticular.- Textura que semeja a una malla por alteración de los minerales.

I: Reticulate texture F: Texture maillée P: Reticular A: Maschentextur

220-Reticulo espacial.- Alineación regular de átomos (hileras) homogéneos, repitiéndose infinitas veces, conservando las características del mineral.

221-Retinalita.- Serpentina masiva de color amarillo verdoso, con lustre ceroso o resinoso, variedad de crisotilo.

I: Retinalite F: Retinalite P: Retinalito A: Retinalit

222-Retinita o pechstein.- Es una roca de composición mineralógica cercana a la obsidiana, muy oscura y vítrea.

I: Retinite F: Retinite P: Retinito A: Retinit

223-Retiro regresivo.- Ver offlap.

224-Retorno.- En SLAR, el pulso de la energía de microonda reflejada por los materiales de la superficie y recibida en la antena.

I: Return F: Retour P: Retorno A: Rückkehr

225-Retrabajo.- Dícese de un sedimento, fósil, fragmento de roca o cualquier otro material que ha sido removido o desplazado por agentes geológicos naturales de su lugar de origen e incorporados a una formación más joven.

I: Rework F: Retravail P: Retrabalho A: Aufarbeitung

226-Retroceso glaciar.- Recesión del margen frontal de un glaciar. El retroceso se realiza por pérdida de la masa glaciar por el deshielo y por la contracción de todo el conjunto.

227-Retrofosa.- Depresión marginal en el lado del retropáis de un sistema montañoso.

I: Backdeep F: Arrière fosse P: Retrograben A: Rücktiefe

228-Retrogrado (metamorfismo).- Metamorfismo retrogrado.

229-Retromorfismo.- Diaferesis.

I: Diaphoresis F: Retromorphisme P: Retrometamorfismo A: Retrometamorphose

230-Retropáis.- Area estable indeformada, frente a la cual se dirigen las montañas en movimiento.

I: Hinter land F: Arrière pays P: Retropais A: Rüchland

231-Retziana.- Mineral ortorómbico de color marrón. Arseniato de manganeso e itrio. $\text{Mn}_2\text{Y}(\text{AsO}_4)(\text{OH})_4$. El itrio puede ser reemplazado por Ce o por La, Ce y Nd. Anders Jahon Retzius.

I: Retzian F: Retzienne P: Retziana A: Retzian

232-Revdita.- Silicato complejo de sodio.

I: Revdite F: Revdite P: Revdito A: Revdit

233-Reversa (falla).- Falla inversa.

234-Reversión.- Retorno hacia una condición o tipo ancestral, tal como la aparición de un organismo de una característica ancestral. Atavismo.

I: F: P: A: Reversion

235-Revolución.- Movimientos tectónicos que dan lugar a la formación de montañas, así como a la deformación de las rocas constituyentes de dichas montañas.

Las principales revoluciones acontecidas en la historia geológica del globo terrestre son: la revolución Laurentiana, ocurrida durante el Precambriano en la región de Canadá, río San Lorenzo entre el período Keewatiano y el Timiskamiano.

La revolución Algomaniense, ocurrida durante el Precambriano entre el período Timiskamiano y el Animikeano, en la región de Norte América, en el Canadá se le denomina Revolución Huroniana. La revolución Kilmarnock que marca el fin del Precambriano e inicios de la Era Paleozoica.

La revolución Taconiana, ocurrida a fines del Ordoviciano en la región de Pensilvania y Nueva York.

La revolución Caledoniana ocurrida a fines del Silúrico, en el continente europeo, conocida también como la revolución Fino-escandinava.

La revolución Herciniana, ocurrida a fines del Carbonífero, en Europa (Floresta Negra).

La revolución Apalachiana, que marca el fin de la Era Paleozoica e inicios de la Mesozoica en la región de los montes Apalaches.

La revolución Laramide, ocurrida a fines del Mesozoico e inicios del Cenozoico, en la región de los Estados Unidos de Norte América.

La revolución Alpino-Andina, ocurrida durante el Terciario y da lugar a la formación de los Alpes, los Andes y los Himalaya.

I: Orogeny F: Orogenie P: Orogenese A: Orogenese

CUADRO DE LA EDAD DE LA TIERRA

236-Reyerita.- Silicato hidratado de Na, K y Ca. Edouard Reyer.

I: Reyerite F: Reyerite P: Reyerito A: Reyerit

237-Rezbanyita.- Sulfuro de bismuto y plomo, $S_{11}Bi_6Pb_2$.

I: Rezbanyite F: Rezbanyite P: Rezbanyito A: Rezbanyit

238-Rezumadero.- Fuente surgente de gases petrolíferos a manera de borbotones. Salsa, Hervidero, Chapopoterías, volcanes de lodo.

239-Rhabdophan.- Rabdofana.

240-Rhagita.- Arseniato de bismuto.

I: Rhagite F: Rhagite P: Rhagito A: Rhagit

241-Rhamphorynchus.- Pterosaurio, reptil volador del Jurásico.

I: F: P: A: Rhamphorynchus

242-Rhodaniana (Orogenia).- Orogenia desarrollada durante el Plioceno superior en América del Norte.

I: Rhodanian F: Rhodanien P:Rhodaniano A: Rhodanien

242A-Rhodesita.- Rodesita.

242B-Rhodizita.- Rodicita.

243-Rhonita.- Arseniato de bismuto. Ronita.

I: Rhonite F: Rhonite P: Rhonito A: Rhonit

244-Ría.- Es un valle sumergido donde el mar ha invadido su canal de desembocadura. En las rías se produce un intercambio de agua dulce y salada constante debido a los cambios y fluctuaciones de las mareas, dando lugar a un hábitat especial, desarrollándose una flora y fauna característica. Ejm. los mangles, los lamelibranquios y los crustáceos.

I: F: P: A: Ria

245-Riaciano.- Serie estratigráfica correspondiente al piso medio-inferior del Proterozoico inferior.

I: Riaccian F: Riaccien P: Riaciano A: Riaccian

246-Riachuelo.- Corriente de agua superficial de caudal reducido.

247-Ribbeita.- Silicato. $(\text{Mn},\text{Mg})_5(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_2$. Paul H. Ribbe.

I: Ribbeite F: Ribbeite P: Ribbeito A: Ribbeit

248-Ribbon (diagrama).- Construcción de block-diagramas, usando secciones geológicas verticales. Diagrama Fence.

249-Ribbon jaspe.- Hermoso jaspe bandeando.

I: F: P: A: Ribbon jaspe

250-Ribera.- Margen u orilla del mar o de un río. Litoral.

251-Richellita.- Fluofosfato de calcio y hierro. $\text{Ca}_3\text{Fe}_{10}(\text{PO}_4)_8(\text{OH},\text{F})_{12}\cdot n\text{H}_2\text{O}$. Richelle, Visé, Lieja, Bélgica.

I: Richellite F: Richellite P: Richellito A: Richellit

252-Richelsdorfita.- Arseniato hidratado de Ca, Cu y Sb. Mina Bauhaus, Richelsdorf, Hessen, Alemania.

I: Richelsdorfite F: Richelsdorfite P: Richelsdorfito A: Richelsdorfit

253-Richetita.- Oxido de Pb y U. Emil Richet.

I: Richetite F: Richetite P: Richetito A: Richetit

254-Richter (Escala de).- Escala relativa con la cual se mide la intensidad y los efectos de los terremotos. Ver sismos y Mercalli.

ESCALA DE RICHTER

1.- Instrumental: Registrado por sismógrafos de alta precisión

2.- Débil: Registrado por sismógrafos y advertido por personas sensibles

3.- Ligero: Sentido por personas en reposo

4.- Moderado: Sentido por personas en movimiento

5.- Fuerte: Se producen daños, se caen las paredes. Alarma general

6.- Destructivo: Se caen las chimeneas

7.- Desastroso: Se derrumban casas y edificios

8.- Catastrófico: Destrucción total

I: Richter's scale F: Echelle de Richter P: Escala de Richter A: Richterskala

255-Richterita.- Es una variedad de anfíbol, de color rojo o violáceo, se forma en metamorfismo de contacto en rocas calcáreas metasomáticas. Theodor Richter.

I: Richterite F: Richterite P: Richterito A: Richterit

256-Rickardita.- Telururo de cobre, Te_3Cu_4 . Thomas A. Rickard.

I: Rickardite F: Rickardite P: Rickardito A: Rickardit

257-Riebeckita.- Variedad de anfíbol, de color azul oscuro, se forma en rocas metamórficas de baja temperatura y presión baja a media. Emil Riebeck.

I: Riebeckite F: Riebeckite P: Riebeckito A: Riebeckit

258-Riecke (principio de).- Deformación plástica (blástica) por metamorfismo dinamotermal en la cual los minerales preexistentes se elongan perpendicularmente a la dirección de las grandes presiones.

I: Riecke's principle F: Principe Riecke P: Principio de Riecke A: Rieckeprinzip

259-Rift.- Hundimiento de la corteza terrestre entre dos fallas paralelas. Sinónimo: Fosa o graben.

I: F: P: A: Rift, Graben

260-Rift Valley o valle tectónico.- Valle formado sobre una fosa tectónica o graben. El término Rift Valley fue usado por J.W. Gregory para referirse a los valles formados sobre los bloques fallados por fuerzas de tensión y compresión. Ejm. el valle del Rin en Alemania, el río Reno y San Francisco, U.S.A.

I: Rift, rift valley F: Vallée d'effondement, rift valley P: Rift valley A: Grabental

261-Rigidez.- Resistencia que ejercen los cuerpos ante los diferentes tipos de esfuerzo.

I: Rigidity F: Rigidité P: Rigidez A: Rigidität

262-Rilandita.- Silicato hidratado de cromo y aluminio. $(\text{Cr},\text{Al})_6\text{SiO}_{11}\cdot 5\text{H}_2\text{O}$. James L. Riland.

I: Rilandite F: Rilandite P: Rilandito A: Rilandit

263-Rill erosion.- Concentración de las aguas de escorrentía para iniciar la formación de surcos o canales de desagüe. Ver ravinamiento.

264-Rímac (Formación).- Serie vulcano-sedimentaria del Cretáceo superior-Terciario inferior?, consiste de dos miembros: el inferior de conglomerados, lutitas y areniscas y el superior de rocas volcánicas. Tiene 3000 m. de potencia, aflora en la cuenca superior del río Rímac. El miembro inferior se correlaciona con la formación Casapalca.

265-Rimaya.- Grieta profunda formada sobre las nieves perpetuas o glaciar muy cercana a las paredes abruptas del circo glaciar.

I: Bergschprung F: Rimaye P: Rimaya A: Bergschprung

266-Rimkorolgota.- Fosfato. $(\text{Mg},\text{Mn})_5(\text{Ba},\text{Sr},\text{Ca})(\text{PO}_4)_4\cdot 8\text{H}_2\text{O}$. Olga M. Rimskaya-Korsakova.

I: Rimkorolgit F: Rimkorolgit P: Rimkorolgit A: Rimkorolgit

267-Rimpilita.- Término dado a varias hornblendas de color verde marrón con alto contenido de $(\text{Al},\text{Fe})_2\text{O}_3$.

I: Rimpylite F: Rimpylite P: Rimpilito A: Rimpylit

268-Rimstone.- Costras de calcita que se forma como una corona en los reboses de cuevas, lagos o charcos de agua.

I: F: P: A: Rimstone

269-Ringita.- Roca ígnea formada por la mezcla de magmas silicatados y carbonatitas.

I: Ringite F: Ringite P: Ringito A: Ringit

270-Ringwoodita.- Silicato. $(Mg,Fe)_2SiO_4$. Alfred E. Ringwood.

I: Ringwoodite F: Ringwoodite P: Ringwoodito A: Ringwoodit

271-Rinkita.- Ver wohlerita. Henrik Rink.

I: Rinkite F: Rinkite P: Rinkito A: Rinkit

272-Rinkolita.- Ver wohlerita.

I: Rinkolite F: Rinkolite P: Rinkolito A: Rinkolit

273-Rinneita.- Criolita potásica. Friedrich W.B. Rinne.

I: Rinneite F: Rinneite P: Rinneito A: Rinneit

274-Río.- Concentración de las aguas de escorrentía en un cauce definido y sobre el cual discurren. Todo río tiene tres secciones: Curso superior, Curso medio y Curso inferior.

Las características de las geoformas son descritas en el proceso geológico fluvial.

I: River, stream F: Riviere P: Rio A: Fluss

275-Río alóctono.- Río que en su trecho o curso medio no recibe contribución de ningún afluente, o se insume apareciendo nuevamente en su curso inferior. Ejm. el río Piura, El Caplina (Tacna).

I: Allochthon river F: Riviere allochthone P: Rio aloctone A: Allochthoner Fluss

276-Ríoandesita.- Roca ígnea extrusiva de textura porfírica, de composición intermedia entre la riolita y la andesita.

I: Rhyoandesite F: Rhyoandesite P: Rioandesito A: Rhyoandesit

277-Río base.- Es el río que recibe aguas de otro río de menor importancia.

278-Río Blanco (Formación).- Serie vulcano-sedimentaria del Terciario inferior. Consiste de tobas redepositadas, areniscas tobáceas intercaladas con aglomerados finos, ocasionalmente calizas en estratificación delgada. Tiene una potencia de más de 600 m. y aflora en Río Blanco-Matucana, Lima. Salazar (1983).

279-Río capturado.- Es el río que debido a la fuerte erosión de otro río que discurre en dirección contraria o distinta del primero, se ve obligado a cambiar de curso dirigiéndose hacia el segundo o capturante. ejm. en los Andes de la Patagonia muchos ríos que discurrían hacia el Atlántico, hoy desaguan hacia el Pacífico por erosión de sus cabeceras. Ver captura.

I: Beheaded river F: Riviere capturée P: Rio capturado A: Angezapfter Fluss

280-Río capturante.- Ver captura, río capturado.

281-Río de desembocadura elevada o suspendida.- Es el río que tiene su nivel de base por encima del nivel río principal o del océano, realizando su desague mediante catarata o salto. Se clasifican en valles suspensos de glaciación, valles

suspensos litorales, valles suspensos de ríos tributarios, valles suspensos de falla, etc.

282-Río decapitado.- Ver río capturado.

282A-Río efímero, intermitente o temporario.- Río cuyo curso de agua no es permanente, debido a múltiples factores.

283-Río Grande (Formación).- Serie sedimentaria del Caloviano (Jurásico medio) y Oxfordinao (Jurásico superior). Consiste de una secuencia intercalada de calizas, areniscas, brechas volcánicas, conglomerados intraformacionales, lavas andesíticas y dacíticas y conglomerado hornofélsico. Tiene una potencia de ± 4000 m. y aflora en la pampa de los Cerrillos y al norte de la desembocadura del Río Grande (oeste de Nazca). Ruegg (1956).

284-Río perenne o permanente.- Río cuyo curso siempre tiene agua.

285-Río Seco (Formación).- Serie metamórfica del Paleozoico medio (Devónico). Consiste en cuarcitas foliadas, con intercalación de filitas tobáceas y pizarras negras. Tiene una potencia de 300 m. y aflora en el caserío Río Seco (carretera Morropón-Huancabamba), curso superior del río Piura y tributarios en los cuadrángulos de Morropón, Chulucanas y Olmos. Reyes y Caldas (1987).

286-Río subterráneo.- Río que tiene parte de su curso, discurriendo en el subsuelo. Los ríos subterráneos se desarrollan en rocas calcáreas y solubles, como yeso, basaltos, arcillas, etc.

I: Underground stream F: Riviere souterraine P: Rio subterráneo A: Unterirdischer Fluss

287-Río sumido.- Río que se pierde en el subsuelo. Se desarrolla generalmente en rocas calcáreas.

288-Riodacita.- Roca ígnea volcánica intermedia entre riolita y dacita.

I: Rhyodacite F: Rhyodacite P: Riodacito A: Rhyodacit

289-Riolita o liparita.- Roca volcánica equivalente del granito, de textura afanítica, de colores claros, minerales esenciales cuarzo y feldespatos, predomina la ortosa sobre las plagioclasas, minerales secundarios anfíboles y piroxenos y micas.

I: Rhyolite F: Rhyolite P: Riolito A: Rhyolith

290-Ripheano.- Era o tiempo mas reciente del Precambriano en Rusia. Eocambriano.

I: Riphean F: Ripheen P: Ripheano A: Riphean

291-Ripidiolita.- Hidrosilicato de alúmina y manganeso con 25% de sílice. Proclorita, diabantita.

I: Ripidiolite F: Ripidiolite P: Ripidiolito A: Rhipidiolit

292-Ripple marks.- Ondulaciones visibles que aparecen en los planos de estratificación de las rocas sedimentarias, las cuales fueron producidas por las olas del mar, o de las aguas de escorrentía o por el viento.

I: Ripple marks F: Ripple marks P: Ripple marks A: Wellenfurchen

293-Risorita.- Fergusonita titanífera.

I: Risorite F: Risorite P: Risorito A: Risorit

294-Riss.- Tercer período glaciario del Pleistoceno, desarrollado en los Alpes, se piensa que tuvo una duración de 80 a 100 mil años.

I: F: P: A: Riss

295-Riss-Würm.- Período interglaciario comprendido entre los períodos Riss y Würm, desarrollado en los Alpes y que tuvo una duración de 75 mil años.

I: F: P: A: Riss-Würm

296-Ritingita.- Sulfoarseniuro de plata. Lantocón, S_3AsAg_3 .

I: Ritingite F: Ritingite P: Ritingito A: Ritingit

297-Rítmica (Sedimentación).- Ver sedimentación rítmica.

298-Ritmita.- Roca formada por sedimentación rítmica.

I: Rhytmite F: Rhytmite P: Ritmito A: Rhythmite

299-Rittmannita.- Aluminofosfato de Ca, Mn y Fe. Alfred Rittmann.

I: Rittmannite F: Rittmannite P: Rittmannito A: Rittmannit

300-Rivadavita.- Variedad de bórax. $Na_6MgB_{24}O_{40} \cdot 22H_2O$. Bernardino Rivadavia.

I: Rivadavite F: Rivadavite P: Rivadavito A: Rivadavit

301-Riversideita.- Silicato hidratado de calcio. Crestmore, Riverside, California, U.S.A.

I: Riversideite F: Riversideite P: Riversideito A: Riversideit

302-Rivotita.- Seudopirocloro.

I: Rivotite F: Rivotite P: Rivotito A: Rivotit

303-Rizaduras.- Huellas de oleaje o de viento. Ver ripple marks.

304-Rizocreción.- Acumulación de algún mineral, tal como la calcita, alrededor de las raíces de las plantas. Es un tipo de concreción.

305-Rizolita.- Roca formada por el proceso de rizocreción.

I: Rizolite F: Rizolite P: Rizolito A: Rizolith

306-Rizópodos.- Protozoarios pertenecientes a la clase Sarcodina, subclase Rhizopoda, caracterizado por tener el protoplasma zonado en forma de concha y diferenciado en endo y ectoplasma. Rango: Ordoviciano al Presente.

I: Rhizopod F: Rhizopode P: Rizopodos A: Rhizopod

307-Roaldita.- Nitruro. $(Fe,Ni)_4N$. Roald Norbach Nielsen.

I: Roaldite F: Roaldite P: Roaldito A: Roaldit

308-Robertsita.- Fosfato. $Ca_2Mn_3(PO_4)_3O_2 \cdot 3H_2O$. Willard L. Roberts.

I: Robertsite F: Robertsite P: Robertsito A: Robertsit

309-Robinsonita.- Sulfoantimoniuro de plomo, $S_{25}Sb_{12}Pb_7$. Stephen C. Robinson.

I: Robinsonite F: Robinsonite P: Robinsonito A: Robinsonit

310-Roca.- Conjunto de minerales consolidados, provenientes de la solidificación del magma, consolidación y diagénesis de los materiales producto de la erosión de las rocas pre-existentes y recristalización de las rocas pre-existentes.

Las rocas se clasifican en: ígneas, sedimentarias y metamórficas. (ver).

I: Rock F: Roche P: Rocha A: Gestein

311-Roca aborregada.- Colina de rocas suavizada por la abrasión glaciár, presenta una loma en forma de lomo de cordero. Semeja un rebaño de ovejas. Aborregada (roca).

312-Roca almacén.- Roca que contiene un depósito mineral, petróleo o agua. Sinónimo: Roca huesped.

I: Reservoir rock F: Roche magasin P: Rocha armazen A: Speichergestein

313-Roca anatómica.- Ver roca palingenética.

314-Roca biógena.- Roca sedimentaria de origen orgánico, ejm. el carbón, los corales, las coquinas, lumaquelas, etc.

I: Biogenic rock F: Roche biogénique P: Rocha biogénica A: Biogenies Gestein

315-Roca cataclástica.- Roca metamórfica de alto grado de temperatura y fuertes presiones, el metamorfismo se produjo a cierta profundidad y regionalmente dando lugar a una fuerte fragmentación de las rocas pre-existentes.

I: Cataclastic rock F: Roche cataclastique P: Rocha cataclástica A: Kataklastisches Gestein

316-Roca clásica.- Roca sedimentaria formada por fragmentos. Ver clásica (roca).

317-Roca (cristal de).- Cuarzo, SiO₂, puro y perfectamente cristalizado, especialmente en prismas triangulares (tres caras). Cristal de roca.

318-Roca de basamento.- Son las rocas generalmente metamórficas más antiguas de una región, y sobre las cuales suprayacen las rocas más modernas, estas rocas son paleozoicas o precambrianas o forman parte de los escudos. Ejm. gneises, cuarcitas, granitos, etc.

I: Basement rock F: Roche de socle P: Rocha de basamento A: Grundgebirge

319-Roca eruptiva.- Variedad de roca volcánica producto de la consolidación de los magmas lávicos. Roca ígnea.

I: Eruptive rock F: Roche eruptive P: Rocha eruptiva A: Eruptivgestein

320-Roca estratificada.- Rocas sedimentarias de forma tabular, que en su origen son más o menos planas y muy extensas y tienen una potencia o grosor, a las cuales se les denomina estratos. Las rocas estratificadas se forman en una secuencia unas encima de otras, siendo más antiguas las rocas inferiores y más modernas las superiores. Posteriormente por tectonismo se deforman dando lugar a plegamientos, fallamientos, etc.

I: Stratified rock F: Roche stratifié P: Rocha estratificada A: Geschichtetes Gestein

321-Roca fosfática.- Roca sedimentaria que contiene masas nodulares o irregulares formadas por diferentes tipos de fosfatos.

I: Phosphatic rock F: Roche phosphatique P: Rocha fosfática A: Phosphatgestein

322-Roca huesped.- Ver roca almacén.

I: Host rock F: Roche hôte P: Rocha hospede A: Wirtsgestein

323-Roca ígnea.- Roca formada a partir de la consolidación del magma. Ver ígnea (roca).

324-Roca intrusiva.- Ver intrusiva (roca).

325-Roca madre.- Ver bedrock.

326-Roca magmática.- Ver roca ígnea.

I: Magmatic rock F: Roche magmatique P: Rocha magmática A: Magmatisches Gestein

327-Roca matriz o roca madre.- Es la roca que por alteración da lugar a la formación de suelos que se hallan cubriendo a la roca original o roca madre.

328-Roca metamórfica.- Roca producto de la recristalización de rocas pre-existentes por acción de los procesos de metamorfismo. Ver metamórfica (roca).

I: Metamorphic rock F: Roche metamorphique P: Rocha metamórfica A: Metamorphit

329-Roca palingenética o anatéxica.- Roca que ha sufrido una fuerte fusión dando lugar a la formación de granitos a partir de rocas de naturaleza diversa. Ver palingenesis.

I: Palingenic rock F: Roche palingenique P: Rocha palingénica A: Palingenes Gestein

330-Roca permeable.- Roca generalmente sedimentaria, porosa que deja pasar el agua.

I: Permeable rock F: Roche permeable P: Rocha permeavel A: Permeables Gestein

331-Roca persílica.- Roca con alto contenido de sílice ($\text{SiO}_2 > 65\%$). Sinónimo: roca ácida o siálica.

I: Persilic rock F: Roche persilique P: Rocha persílica A: Persilisches Gestein

332-Roca primaria.- Denominación dada a las rocas ígneas, por su origen, provenientes de la consolidación del magma.

I: Primary rock F: Roche primaire P: Rocha primaria A: Primärgestein

333-Roca química.- Roca sedimentaria compuesta esencialmente de materiales formados directamente por precipitación química a partir de solución o suspensión (por evaporación) o deposición de precipitados insolubles (mezcla de dos sales solubles). Ej. travertinos, calizas, yeso, etc.

I: Chemical rock F: Roche chimique P: Rocha química A: Chemisches Gestein

334-Roca quimogénica.- Quimogénica (roca).

335-Roca secundaria.- Denominación dada a las rocas sedimentarias y metamórficas.

I: Secondary rock F: Roche secondaire P: Rocha secundaria A: Sekundärgestein

336-Roca sedimentaria.- Son rocas exógenas producto de la consolidación de materiales detríticos originados por la erosión de rocas pre-existentes. Estos materiales pueden ser fragmentarios (cantos, arena, limo, arcilla, etc.), soluciones disueltas o elementos orgánicos. Ver sedimentaria (roca).

337-Roca volcánica.- Roca ígnea consolidada sobre la superficie terrestre o muy cerca de ella, de textura afanítica o microgranular. Ver ígnea (roca).

I: Volcanic rock F: Roche volcanique P: Rocha volcánica A: Vulkanit

338-Roca zoógena.- Roca formada a partir de restos de animales.

I: Zoogenic rock F: Roche zoogenique P: Rocha zoogena A: Zoogenes Gestein
339-Rocas (mecánica de).- Mecánica de rocas.
340-Rockalita.- Variedad de granito que contiene aegirina y albita.
I: Rockalite F: Rockalite P: Rockalito A: Rockalith
341-Rockbridgeite.- Fosfato de hierro. $(\text{Fe,Mn})\text{Fe}_4(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_5$. Midvale, Rockbridge, Virginia, U.S.A.
I: Rockbridgeite F: Rockbridgeite P: Rockbridgeito A: Rockbridgeit
342-Rodalita.- Variedad de montmorillonita.
I: Rodalite F: Rodalite P: Rodalito A: Rodalit
343-Rodalquilarita.- Telurato. $\text{H}_3\text{Fe}_2(\text{TeO}_3)_4\text{Cl}$. Depósito aurífero Rodalquilar, Almería, España.
I: Rodalquilarite F: Rodalquilarite P: Rodalquilarito A: Rodalquilarit
344-Rodánica (fase orogénica).- Fase orogénica de la orogenia Neo-alpina desarrollada entre el Mioceno y el Plioceno. Rhodaniana.
345-Rodesita.- Silicato hidratado de calcio, sodio y potasio. Cecil John Rhodes.
I: Rhodesite F: Rhodesite P: Rodesito A: Rhodesit
346-Rodicita.- Borato de aluminio y potasio con sodio, cobalto y rubidio como asociados.
I: Rodicite F: Rodicite P: Rodicito A: Rodizit
347-Rodingita.- Roca metamórfica de ambiente metasomático, constituida de cloritas, granates, piroxenos, titanita, anfíboles, de color claro.
I: Rodingite F: Rodingite P: Rodingito A: Rodingit
348-Rodio.- Metal raro, color blanco de plata, del grupo del platino. Símbolo: Rh. Se le usa en recubrimiento para dar brillo y en sustitución del niquelado. Rhodon = Rosa. Descubierta por W.H. Wollaston.
I: Rhodium F: Rhodium P: Rodio A: Rhodium
349-Rodita.- Ororodio. Diogenita.
I: Rodite F: Rodite P: Rodito A: Rodit
350-Rodizita.- Borato de cesio, aluminio y berilio. $\text{CsAl}_4\text{Be}_4\text{B}_{11}\text{O}_{25}(\text{OH})_4$.
I: Rhodizite F: Rhodizite P: Rodizito A: Rhodizit
351-Rodocrosita.- Carbonato de manganeso, CO_3Mn , cristaliza en el sistema hexagonal, en masas exfoliables color rosado vivo. Mena secundaria del manganeso.
I: Rhodochrosite F: Rhodochrosite P: Rodocrositoo A: Rhodochrosit
352-Rodofita.- Grupo mas importante de los calcáreos rojos formados a partir de las algas coralíferas en los rifts.
I: Rodofite F: Rodofite P: Rodofito A: Rodofit
353-Rodolita.- Variedad de granate de color púrpura o rojo rosa pálido (dos partes de piropo y una de almandino).
I: Rodolite F: Rodolite P: Rodolito A: Rodolit
354-Rodonita.- Silicato de manganeso, $\text{Mn}(\text{SiO}_3)$, cristaliza en el sistema triclinico en pinacoides, exfoliación prismática. Se le usa como mineral de adorno.
I: Rhodonite F: Rhodonite P: Rodonito A: Rhodonit

355-Rodotilita.- Inesita. Silicato hidratado de calcio y manganeso.

I: Rodotillite F: Rodotillite P: Rodotilito A: Rodotillit

356-Rodusita.- Mineral del grupo del anfíbol.

I: Rhodusite F: Rhodusite P: Rodusito A: Rhodusit

357-Roebingita.- Sulfosilicato de plomo, manganeso y calcio. Washington A. Roebing.

I: Roebingite F: Roebingite P: Roebingito A: Roebingit

358-Roederita.- Osumilita. Edwin W. Roedder.

I: Roederite F: Roederite P: Roederito A: Roederit

359-Roedores.- Mamíferos que viven en las praderas y producen movimientos de tierra, conocidos también como perritos de las praderas.

360-Roemerita.- Sulfato hidratado de hierro y cinc. Se presenta en pequeños cristales translúcidos, tabulares, color pardo, violado o amarillento. Goslar-Alemania, Copiapó-Chile.

I: Roemerite F: Roemerite P: Roemerito A: Roemerit

361-Roentgen.- Unidad de cantidad de radiación gamma, medida por el monto de ionización producida. 1 roentgen absorbe un monto de energía igual a 88×10^{-7} J (Joules).

I: F: P: A: Roentgen

362-Roentgenita.- Fluo carbonato de calcio, cerio y lantano. Wilhelm K. Rontgen.

I: Roentgenite F: Roentgenite P: Roentgenito A: Roentgenit

363-Roeperita.- Esterlingita.

I: Roeperite F: Roeperite P: Roeperito A: Roeperit

364-Roeslerita.- Arseniato hidratado de magnesio.

I: Roeslerite F: Roeslerite P: Roeslerito A: Roeslerit

365-Roetisita.- Variedad amorfa de conarita. Rottisita.

I: Roetisite F: Roetisite P: Roetisito A: Roetisit

366-Rogersita.- Sulfito hidratado de hierro. Mina United Verde Copper-Arizona, USA.

I: Rogersite F: Rogersite P: Rogersito A: Rogersit

367-Roggianita.- Alumosilicato hidratado de calcio y sodio. Aldo G. Roggiani.

I: Roggianite F: Roggianite P: Roggianito A: Roggianit

368-Rohaita.- Sulfoantimoniuro. $\text{TlCu}_3\text{SbS}_2$. John Rose-Hansen.

I: Rohaite F: Rohaite P: Rohaito A: Rohait

369-Rokuhnita.- Cloruro. $\text{FeCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Robert Kuhn.

I: Rokuhnite F: Rokuhnite P: Rokuhnito A: Rokuhnit

370-Romanechita.- Mineral de manganeso y bario. Romanèche, Villefranche, Saone-et-Loire, Francia.

I: Romanechite F: Romanechite P: Romanechito A: Romanechit

371-Romanzovita.- Variedad de grosularia.

I: Romanzovite F: Romanzovite P: Romanzovito A: Romanzovit

372-Romarchita.- Óxido de estaño. SnO . Royal Ontario Museum of Archeology.

I: Romarchite F: Romarchite P: Romarchito A: Romarchit
373-Rómbico (sistema).- Ver sistemas de cristalización.
374-Romboclasa.- Sulfato de hierro.
I: Romboclase F: Romboclase P: Romboclasa A: Romboklas
375-Romboédrico (sistema).- Ver sistemas de cristalización.
376-Rombolita.- Escapolita.
I: Rhombolite F: Rhombolite P: Rombolito A: Rhombolit
377-Romeita.- Pirocloro antimonial. Jean Baptiste L. Romé de L'Isle.
I: Romeite F: Romeite P: Romeito A: Romeit
378-Romerita.- Sulfato. $\text{Fe}_3(\text{SO}_4)_4 \cdot 14\text{H}_2\text{O}$. Friedrich A. Romer.
I: Romerite F: Romerite P: Romerito A: Romerit
379-Romirón (Formación del grupo Quilquiñán).- Serie sedimentaria del Cenomaniano superior (Cretáceo medio), consiste de lutitas y margas. Aflora en el cerro Romirón-Cajamarca (50 m. de potencia), Hualgayoc (72 mts.) y en Lajas (162 mts.). También aflora a lo largo del río Marañón y en la parte alta del valle Chicama. Benavides (1956).
380-Ronita.- Alumosilicato de Ca, Mg, Ti y Fe.
I: Rhonite F: Rhonite P: Ronito A: Rhönit
381-Roosevelita.- Arseniato de bismuto, AsO_4Bi . Franklin D. Roosevelt
I: Rooseveltite F: Rooseveltite P: Rooseveltito A: Rooseveltit
382-Ropy lavas.- Ver lavas cordadas. Ropy lava.
383-Roquesita.- Sulfuro de cobre e indio. CuInS_2 . Maurice Roques.
I: Roquesite F: Roquesite P: Roquesito A: Roquesit
384-Rorisita.- Fluocloruro. CaFCl .
I: Rorisite F: Rorisite P: Rorisito A: Rorisit
385-Rosa (Formación).- Serie sedimentaria del Albiano-Cenomaniano (Cretáceo medio), consiste de areniscas continentales en la parte inferior y conglomerados finos y calcáreos hacia arriba. Tiene una potencia de 600 m. y aflora en el río Crisnejas (cerca del poblado de Santa Rosa), en el valle del Marañón, Chagual y Quiches. Benavides (1956).
386-Rosarita.- Auricalcita.
I: Rosarite F: Rosarite P: Rosarito A: Rosarit
387-Rosasita.- Carbonato de cobre y zinc. $(\text{Cu,Zn})_2\text{CO}_3(\text{OH})_2$. Mina Rosas, Sulcis, Sardinia, Italia.
I: Rosasite F: Rosasite P: Rosasito A: Rosasit
388-Roscherita.- Fosfato hidratado de Al, Fe y Mn. Walter Roscher.
I: Roscherite F: Roscherite P: Roscherito A: Roscherit
389-Roscoelita.- Mineral de vanadio con estructura de mica. Henry E. Roscoe.
I: Roscoelite F: Roscoelite P: Roscoelito A: Roscoelit
390-Roselita.- Arseniato de calcio, cobalto y magnesio. Gustav Rose.
I: Roselite F: Roselite P: Roselito A: Roselit
391-Rosemaryita.- Fosfato de Na, Ca, Mn, Fe y Al. F. Rosemary Wyllie.
I: Rosemaryite F: Rosemaryite P: Rosemaryito A: Rosemaryit
392-Rosenbergita.- Fluoruro. $\text{AlF}[\text{F}_{0,5}(\text{H}_2\text{O})_{0,5}]_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Philip E. Rosenberg.

I: Rosenbergite F: Rosenbergite P: Rosenbergito A: Rosenbergit
393-Rosenbuschita.- Wohlerita. Karl H. Rosenbusch.
I: Rosenbuschite F: Rosenbuschite P: Rosenbuschito A: Rosenbuschit
394-Rosenhahnita.- Silicato de calcio. $\text{Ca}_3\text{Si}_3\text{O}_8(\text{OH})_2$. Leo Rosenhahn.
I: Rosenhahnite F: Rosenhahnite P: Rosenhahnito A: Rosenhahnit
395-Roseta diagrama.- Ver diagrama en roseta.
396-Roshchinita.- Sulfoantimoniuro. $\text{Ag}_{19}\text{Pb}_{10}\text{S}_{96}\text{Sb}_{51}$. Yu V. Roshchin.
I: Roshchinite F: Roshchinite P: Roshchinito A: Roshchinit
397-Rosiaita.- Antimoniato. PbSb_2O_6 . Rosia, Toscana, Italia.
I: Rosiaite F: Rosiaite P: Rosiaito A: Rosiait
398-Rosickyita.- Dimorfo del azufre. S. Vojtech Rosicky.
I: Rosickyite F: Rosickyite P: Rosickyito A: Rosickyit
399-Rosieresita.- Variedad de turquesa. Mina de Cu Rosieres, Carmaux, Tarn, Francia.
I: Rosieresite F: Rosieresite P: Rosieresito A: Rosieresit
400-Rosita.- Vanadato de calcio. $\text{CaV}_2\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Clarence S. Ross.
I: Rosite F: Rosite P: Rosito A: Rosit
401-Roslerita.- Arseniato de Mg. Karl Rossler.
I: Roslerite F: Roslerite P: Roslerito A: Roslerit
401A-Rosolita.- Landerita.
I: Rosolite F: Rosolite P: Rosolito A: Rosolit
402-Rosthornita.- Resina fósil semejante al ámbar.
I: Rosthornite F: Rosthornite P: Rosthornito A: Rosthornit
403-Rostita.- Sulfato. $\text{Al}(\text{SO}_4)(\text{OH},\text{F}) \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Rudolph Rost.
I: Rostite F: Rostite P: Rostito A: Rostit
404-Rotación (olas de).- Ver olas.
405-Rotación (Teoría de la).- Ver Kant-Laplace (Teoría de)
406-Rotary.- Perforación o sondajes a rotación generalmente a profundidad con el objeto de estudiar el subsuelo o ser utilizados como pozos de extracción de agua o petróleo.
I: Rottary drilling F: Forage rotary P: Sondagem rotary A: Rotarybohrung
408-Rottisita.- Roetisita.
409-Roubaultita.- Uranato hidratado de cobre. $\text{Cu}_2(\text{UO}_2)_3(\text{OH})_{10} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Marcel E. Roubalt.
I: Roubaultite F: Roubaultite P: Roubaultito A: Roubaultit
410-Rouseita.- Arseniato. $\text{Pb}_2\text{Mn}(\text{AsO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Roland C. Rouse.
I: Rouseite F: Rouseite P: Rouseito A: Rouseit
411-Routhierita.- Sulfoarseniuro de talio y mercurio. TlHgAsS_3 . Pierre Routhier.
I: Routhierite F: Routhierite P: Routhierito A: Routhierit
412-Rouvilleita.- Carbonato. $\text{Na}_3(\text{Ca},\text{Mn},\text{Fe})_2(\text{CO}_3)_3\text{F}$. Mont St. Hilaire, Rouville, Quebec, Canadá.
I: Rouvilleite F: Rouvilleite P: Rouvilleito A: Rouvilleit
413-Roweita.- Variedad de bórax. Kernita. George Rowe.

I: Roweite F: Roweite P: Roweito A: Roweit

414-Rowlandita.- Fluosulfato de itrio. $Y_3(SiO_4)_2(F,OH)$. Henry A. Rowland.

I: Rowlandite F: Rowlandite P: Rowlandito A: Rowlandit

415-Roxbyita.- Sulfuro. Cu_5S_5 . Depósito Olympic Dam, Roxby Downs, S. Australia.

I: Roxbyite F: Roxbyite P: Roxbyito A: Roxbyit

416-Rozamiento.- Desgaste que sufren los materiales por el frotamiento durante el transporte.

I: Friction F: Frottement P: Roçamento A: Reibung

417Rozenita.- Sulfato hidratado de hierro. $FeSO_4 \cdot H_2O$. Zygmunt Rozen.

I: Rozenite F: Rozenite P: Rozenito A: Rozenit

418-Ruarsita.- Sulfoarseniuro. $RuAsS$.

I: Ruarsite F: Ruarsite P: Ruarsito A: Ruarsit

419-Rubefacción.- Proceso de meteorización química mediante el cual los minerales ferromagnesianos componentes de las rocas se alteran dando lugar a la formación de óxido de hierro en sus superficies, dándoles un tono rojizo, marrón o rubio.

I: Rubefaction F: Rubefaction P: Rubefacção A: Rotfärbang

420-Rubelita.- Variedad rojiza de la turmalina. Rica en litio.

I: Rubelite F: Rubelite P: Rubelito A: Rubelit

421-Rubí.- Variedad de corindón, (Al_2O_3) de color rojo fuerte.

I: Ruby F: Rubis P: Rubi A: Rubin

422-Rubí balas, balaje o balax.- Variedad de espinela, $(Al_2O_4)Mg$, llamada también rubí espinela, de color rojo claro.

423-Rubí blenda.- Variedad de esfalerita transparente de color marrón rojizo.

I: Ruby blende F: Rubis blende P: Rubi blenda A: Rubinblende

424-Rubí del cabo.- Granate, piropo.

425-Rubí espinela.- Variedad rojo clara de la espinela. $MgAl_2O_4$, que contiene pequeñas cantidades de cromo y tiene el color y otros atributos del rubí. Rubicela.

I: Ruby spinel F: Rubispinelle P: Rubi espinela A: Rubinspinel

426-Rubicela.- Rubí Espinela.

I: Rubicelle F: Rubicelle P: Rubicela A: Rubicelle

427-Rubidio.- Metal que se asemeja al potasio, pero más blando y más pesado que éste, contenido en pequeñísimas cantidades en las aguas, en las cenizas de las plantas y algunos minerales. Símbolo: Rb. Descubierto en 1861 por R. Bunsen y G. Kirchoff.

I: Rubidium F: Rubidium P: Rubidio A: Rubidium

428-Rubidio/estroncio (Método).- Método radiométrico usado para la determinación de la edad absoluta de las rocas basado en la desintegración del Rb_{87} a Sr_{87} . Relación Rubidio/estroncio.

I: Rubidium/strontium method F: Rubidium/Strontium (Méthode) P: Rubídio/strôncio (método) A: Rubidium/Strontium Methode

429-Rubina.- Corindón rojizo.

- I: Rubine F: Rubine P: Rubino A: Rubin
- 430-Rucklidgeita.-** Telururo. $(\text{Bi,Pb})_3\text{Te}_4$. John C. Rucklidge.
I: Rucklidgeite F: Rucklidgeite P: Rucklidgeito A: Rucklidgeit
- 431-Rudácea.-** Textura grosera de las rocas sedimentarias clásticas, Ejm. los conglomerados, las brechas, etc.
I: Rudaceous F: Sédiment grosier P: Rudáceo A: Psephitisch
- 432-Rudistas.-** Moluscos fósiles del Cretáceo.
I: Rudist F: Rudiste P: Rudistas A: Rudist
- 433-Rudita.-** Roca clástica de textura rudácea.
I: Rudite F: Rudite P: Rudito A: Rudit
- 434-Ruitenbergit.-** Cloroborato hidratado de Ca. Arie A. Ruitenberg.
I: Ruitenbergit F: Ruitenbergit P: Ruitenbergit A: Ruitenbergit
- 435 – Ruizita.-** Silicato hidratado de Ca y Mn. Joe Ana Ruiz.
I: Ruizite F: Ruizite P: Ruizito A: Ruizit
- 436-Rumanita.-** Resina fósil semejante al ámbar.
I: Rumanite F: Rumanite P: Rumanito A: Rumanit
- 437-Rumbo.-** Dirección que sigue la línea de intersección formada entre el plano horizontal y el plano del estrato o estructura geológica, con respecto al norte o al sur. Ver buzamiento.
I: Strike F: Direction P: Direção, Rumo A: Streichen
- 437A-Rumi.-** Término quechua que significa mena, piedra.
- 438-Rumiallana (Aglomerado).-** Serie aglomerádica del Terciario?, consta de depósitos heterogéneos de materiales provenientes del lavado y acarreo de la cobertura de la región y del tufo Lourdes. Aflora en la mina Goyllarisquiza. McLaughlin (1925).
- 439-Rumicolca (Formación).-** Serie volcánica del Plio-Cuaternario compuesta por un conjunto de cuerpos volcánicos que aflora en la Cordillera Oriental.
- 440-Rumihuasi (Volcánico).-** Serie volcánica del Plio-Pleistoceno, consiste de tufos riolíticos, dacíticos y traquíticos, con intercalaciones de conglomerados en la parte superior. Tiene un espesor de ± 450 m. y aflora en los alrededores de Rumihuasi-Huancavelica. Narváez y Guevara (1968).
- 441-Rumpfita.-** Serie de las leptocloritas.
I: Rumpfite F: Rumpfite P: Rumpfito A: Rumpfit
- 442-Runita.-** Granito gráfico.
I: Runite F: Runite P: Runito A: Runit
- 443-Run-off.-** Término inglés que se refiere a las aguas de escorrentía.
I: F: P: A: Run-off
- 444-Rupeliano.-** Oligoceno medio en territorio europeo.
I: Rupelian F: Rupelien P: Rupeliano A: Rupelstufe
- 445-Rupestral.-** Dícese de los organismos que viven en las rocas o en áreas rocosas. Rupestre, rupestrino.
I: F: P: A: Rupestral

446-Ruptura de deformación.- Es el límite de deformación que soporta un material o roca ante la presencia de un esfuerzo, pasado el cual la roca se fractura o rompe.

I: Rupture F: Rupture P: Ruptura A: Ruptur

447-Rusakovita.- Fosfovanadato de hierro y aluminio. Mikhail P. Rusakov.

I: Rusakovite F: Rusakovite P: Rusakovito A: Rusakovit

448-Russelita.- Oxido de bismuto y wolframio. $(\text{Bi}_2\text{W})\text{O}_3$. Arthur E.I.M. Russell.

I: Russelite F: Russelite P: Russelito A: Russelit

449-Rustenburgita.- Estanuro de platino y paladio. $(\text{Pt,Pd})_3\text{Sn}$. Mina de Pt, Rustenburg, Transvaal, Sudáfrica.

450-Rustumita.- Silicato de calcio. $\text{Ca}_4\text{Si}_2\text{O}_7(\text{OH})_2$. Rustum Roy.

I: Rustumite F: Rustumite P: Rustumito A: Rustumit

451-Rutenarsenita.- Arseniuro de rutenio y níquel. $(\text{Ru,Ni})\text{As}$

I: Ruthenarsenite F: Ruthenarsenite P: Rutenarsenito A: Ruthenarsenit

452-Rutenio.- Metal raro, grisáceo, duro, quebradizo, del grupo del platino.

Símbolo: Ru. Se le usa para endurecer el platino.

I: Ruthenium F: Ruthenium P: Rutenio A: Ruthenium

453-Rutheniridosmina.- Mineral. (Ir,Os,Ru)

I: Rutheniridosmine F: Rutheniridosmine P: Rutheniridosmino A: Rutheniridosmin

454-Rutherfordita.- Carbonato de uranio, CO_3UO_2 . Ernest Rutherford.

I: Rutherfordite F: Rutherfordite P: Rutherfordito A: Rutherfordit

454A-Rutilante.- Color de un mineral con matices rojizos brillantes, semejantes a los del rutilo. Rutilare = rojo, resplandeciente (latín).

455-Rutilo.- Oxido de titanio, TiO_2 , cristales prismáticos con terminaciones bipiramidales del sistema tetragonal, presenta la macla en "Codo del rutilo". Se encuentra en granitos, pegmatitas, gneis, esquistos micáceos, calizas y dolomitas metamórficas, color rojo, rojizo o negro, se le usa como gema, en soldadura, en electrodos de los arcos voltaicos, para dar color amarillo a los dientes postizos y a la porcelana y en aleaciones.

I: Rutile F: Rutile P: Rutilo A: Rutil

456-Ruware.- Término inglés dado a los relictos de inselbergs, que se hallan cubiertos por aluviones o roca alterada.

I: F: P: A: Ruware

457-Ryazaniano.- Nombre dado al Cretáceo inferior en Europa Oriental.

I: Ryazanian F: Ryazanien P: Ryazaniano A: Ryazan

458-Rynersonita.- Oxido. $\text{Ca}(\text{Ta,Nb})_2\text{O}_6$.

I: Rynersonite F: Rynersonite P: Rynersonito A: Rynersonit

S

001-Saaliana (orogenia).- Orogenia desarrollada durante el Pérmico en territorio europeo.

I: Saalian orogeny F: Orogenese Saalien P: Orogenese Saaliana A: Saalische Gebirgsbildung

002-Saamiana (orogenia).- Orogenia desarrollada durante el Arqueozoico en territorio de América del Norte.

I: Saamian orogeny F: Orogenese Saamien P: Orogenese Saamiana A: Saamische Gebirgsbildung

003-Sábana.- Es una extensa llanura, formada por erosión y/o deposición de materiales, no tiene vegetación arbórea, pero si tiene pastos. Término muy usado en Colombia. Sinónimo: Pampa, savana.

004-Sabancaya (Formación).- Serie volcánica del Pleistoceno-Reciente, consiste de flujos lávicos traquiandesíticos y dacíticos con disyunción columnar. Aflora en el Nvdo. Sabancaya-Arequipa, no se reporta espesor. Palacios, et al (1991).

005-Sabatierita.- Selenuro. $TiCu_6Se_4$. German Sabatier.

I: Sabatierite F: Sabatierite P: Sabatierito A: Sabatierit

006-Sabelliita.- Arsenoantimoniato de Cu y Zn. Cesare Sabelli.

I: Sabelliite F: Sabelliite P: Sabelliito A: Sabelliit

007-Sabieita.- Sulfatoamonio. $(NH_4)Fe(SO_4)_2$. Lone Creek Fall Cave, Sabie, Transvaal, Sudáfrica.

I: Sabieite F: Sabieite P: Sabieito A: Sabieit

008-Sabinaita.- Titanocarbonato. $Na_4Zr_2TiO_4(CO_3)_4$. Ann Phyllis Sabina Stenson.

I: Sabinaitite F: Sabinaitite P: Sabinaito A: Sabinait

009-Sabka.- Ver Sebkha, Sebkra.

010-Sabugalita.- Mineral de uranio. $HAU(VO_2)_4(PO_4)_4 \cdot 16H_2O$. Quarta Seira (mina), Sabugal, Beira Alta, Portugal.

I: Sabugalite F: Sabugalite P: Sabugalito A: Sabugalit

011-Sacarita.- Variedad de andesina. Plagioclasa rica en calcio.

012-Sacaroide.- Textura granular de las rocas, semejante a los terrones de azúcar. Textura común de las areniscas.

I: Saccharoidal F: Saccharoide P: Sacaroide A: Zuckerförmig

013-Sacatio (Travertino).- Serie sedimentaria del Plio-Pleistoceno, consta de masas, estratos y domos de travertinos de gran extensión. Están expuestas en el lado este de la planicie aluvial de la Cordillera de Capachica, desde Pirín hasta Pusi. El nombre deriva de la falla de Sacatio (Puno). Newell (1949).

014-Saco aéreo.- Cavidad o vesícula en los granos de polen de los pinos. (palinología).

I: Air sac F: Sac aerien P: Saco aereo A: Windsack

- 015-Sacracancha (Traquita de la Formación Potosí).**- Ver Potosí (Formación).
- 016-Sacrofanita.**- Carbonato. $(\text{Na,Ca,K})_9(\text{Si,Al})_{12}\text{O}_{24}[(\text{OH})_2(\text{SO}_4)(\text{CO}_3)\text{Cl}_2]_3.n\text{H}_2\text{O}$. Sacrofano, Lazio, Roma, Italia.
I: Sacrofanite F: Sacrofanite P: Sacrofanito A: Sacrofanit
- 017-Sacsaquero (Volcánicos).**- Eoceno sup-Oligoceno, Sacsaquero-Castrovirreyna-Huancavelica. Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Salazar (1993).
- 018-Sadanagaita.**- Alumosilicato de Na, Ca, Fe y Mg. Ryoichi, Sadanaga.
I: Sadanagaite F: Sadanagaite P: Sadanagaito A: Sadanagait
- 019-Sadle.**- Garganta, paso. Punto mas bajo de la línea de cumbres de una divisoria de aguas.
- 020-Safflorita.**- Variedad de escuterudita, $(\text{Co,Fe})\text{As}_2$. Arseniato de cobalto y hierro.
I: Safflorite F: Safflorite P: Safflorito A: Safflorit
- 021-Safirina.**- Silicato de aluminio, hierro y magnesio.
I: Sapphirine F: Sapphirine P: Safirina A: Saphirin
- 022-Safiro.**- Corindón, (Al_2O_3) . Transparente y transluciente, azulino.
I: Sapphire F: Saphir P: Safiro A: Saphir
- 023-Safiro de agua.**- Safiro de color azul. Variedad de cordierita. Término aplicado a rodados de topacio, cuarzo y otros minerales de Ceilán.
I: Water sapphire F: Saphir d'eau P: Safiro de agua A: Wassersaphir
- 024-Sagenita.**- Macla reticulada del rutilo.
I: Sagenite F: Sagenite P: Sagenito A: Sagenit
- 025-Sagvandita.**- Roca carbonatada con alto contenido de enstatita y magnesita.
I: Sagvandite F: Sagvandite P: Sagvandito A: Sagvandith
- 026-Sahamalita.**- Carbonato de Mg, Fe y Ce. $(\text{Mg,Fe})\text{Ce}_2(\text{CO}_3)_4$. Thure G. Sahama.
I: Sahamalite F: Sahamalite P: Sahamalito A: Sahamalit
- 027-Sahlinita.**- Cloro arseniato de plomo, $\text{As}_2\text{O}_5.12\text{PbO}.2\text{Cl}_2\text{Pb}$. Carl Sahlin.
- 028-Sahlita.**- Variedad de piroxeno.
I: Sahlite F: Sahlite P: Sahlito A: Sahlit
- 029-Sainfeldita.**- Arseniato hidratado de calcio. $\text{H}_2\text{Ca}_5(\text{AsO}_4)_4.4\text{H}_2\text{O}$. Paul Sainfeld.
I: Sainfeldite F: Sainfeldite P: Sainfeldito A: Sainfeldit
- 030-Sakhaita.**- Borocarbonato. $\text{Ca}_3\text{Mg}(\text{BO}_3)_2(\text{CO}_3).n\text{H}_2\text{O}$.
I: Sakhaite F: Sakhaite P: Sakhaito A: Sakhait
- 031-Sakharovaita.**- Sulfuro. $(\text{Pb,Fe})(\text{Bi,Sb})_2\text{S}_4$. Marina S. Sakharova.
I: Sakharovaita F: Sakharovaita P: Sakharovaito A: Sakharovait
- 032-Sakmariano.**- Piso inferior del Pérmico inferior en Europa.
I: Sakmarian F: Sakmarien P: Sakmariano A: Sakmar
- 033-Sakuraiita.**- Sulfuro. $(\text{Cu,Zn,Fe})_3(\text{In,Sn})\text{S}_4$. Kin-ichi Sakurai.
I: Sakuraiite F: Sakuraiite P: Sakuraiito A: Sakuraiit

034-Sal.- Cloruro de sodio, ClNa, se le conoce también como sal común, sal-gema, o sal de cocina. Ver halita.

I: Salt F: Sel P: Sal A: Salz

035-Sal (domo de).- Diapiro.

036-Sal (Tectónica de).- Ver tectónica de sal.

037-Salagón.- Caliza arcillosa muy útil para la fabricación de cementos hidráulicos

038-Salamarga.- Epsomita.

039-Salar.- Depósitos salinos formados en las depresiones terrestres.

I: F: P: A: Salar

040-Salas (Formación)(Grupo).- Serie parametamórfica del Paleozoico inferior-Ordovícico. Consiste en filitas pelíticas y tobáceas con cuarcitas hacia la parte superior. Su potencia es desconocida y aflora en el pueblo de Salas en el cuadrángulo de Jayanca y al oeste de San José (c. de Chapén). Wilson (1984).

041-Salbanda.- Pared de un filón o veta, zona marginal de las masas rocosas.

I: Salband, vein wall F: Salbande P: Salbanda A: Salband

042-Salcrete.- Término usado por Yasso (1966) para describir costras desarrolladas por evaporación del mar en las playas. Las costras están formadas por cloruro de sodio con cementantes mezclados con arena.

I: F: P: A: Salcrete

043-Sal de Glauber.- Mirabilita.

044-Sal de roca.- Estratos salinos formados en diferentes períodos geológicos, debido a la evaporación de las grandes masas de agua de mar, los afloramientos de estos estratos constituyen a veces grandes yacimientos salinos.

045-Saleita.- Mica de uranio. $Mg(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 10H_2O$. Achille Salée.

I: Saleeite F: Saleeite P: Saleito A: Saleeit

046-Salesita.- Yodato de cobre. $C(IO_3)(OH)$. Reno H. Sales.

I: Salesite F: Salesite P: Salesito A: Salesit

047-Salfémico.- Una de las cinco clases en la clasificación CIPW de las rocas ígneas en la que la razón de los minerales sílicos a félicos es menor de 5:3 y mayor de 3:5.

I: Salfemic F: Salfemique P: Salfémico A: Salfemisch

048-Salico.- Término usado para designar a los minerales ricos en sílice y aluminio. Ejm. cuarzo, feldspatos.

I: Salic F: Salique P: Sáfico A: Salisch

049-Salientia.- Superorden de los Lissanfibios que incluye a las ranas y sapos. Rango: Triásico inferior al Presente.

I: F: P: A: Salientia

050-Salina (Formación) (Grupo).- Serie sedimentaria del Paleoceno, consta de areniscas que alternan con arcillas y conglomerados. Tiene 260 m. de potencia, aflora en la Salina, Negritos. Se le conoce con el nombre de conglomerados

Mogollón. Es petrolífera, la formación Salina abajo y Pale Greda arriba forman el grupo Salina. Iddings y Olsson (1928).

051-Salinas.- Depósitos de sal gema formados por la evaporación de las aguas de mar. Este proceso se realiza en todas las épocas de la escala geológica y por lo tanto en la actualidad.

El hombre acelera este proceso dando las condiciones favorables para que el mar penetre al continente en forma extensa pero de poca potencia o grosor (Albuferas) dando lugar a la rápida evaporación de las aguas y la precipitación de la sal. Ejm. las Salinas de Huacho, la albufera de la Pampita de Medio Mundo-Huacho.

También puede formarse salinas por la infiltración de las aguas de mar. Ejm. Salinas de Chilca-Lima.

I: Salina F: Lac salé P: Salinho A: Salzsee, Saline

052-Salinas (Tablazo).- Ver Tablazos.

053-Salinidad.- Es la cantidad de sales que contiene un océano, mar o lago. Esta cantidad normalmente se da en partes por mil. Ejm. el Mar Rojo tiene 41, el Mediterráneo oriental 39, el Mar del Norte 34, el Mar Negro 18, el Mar Báltico 2 a 8. En promedio los océanos tiene 35 partes por mil correspondiendo 27.2 al cloruro de sodio y 3.8 al cloruro de magnesio.

I: Salinity F: Salinité P: Salinidade A: Salinität

054-Salinización.- Acumulación de sales solubles por evaporación del agua contenida en los suelos o materiales de las regiones áridas y pobremente drenadas.

I: Salinization F: Salinisation P: Salinização A: Versalzung

055-Salioita.- Alumosilicato de Na y Li. Pierre Saliot.

I: Saliotite F: Saliotite P: Saliotito A: Saliotit

056-Salita.- Variedad de piroxeno. Silicato de calcio y magnesio. Malacolito, diópsido.

I: Salite F: Salite P: Salito A: Salit

057-Salitre.- Nitrato de potasio o de sodio que se forma sobre los suelos secos y desérticos, por la evaporación de aguas cargadas de estas soluciones, por la alteración de las rocas o suelos a cierta profundidad y que emergen a la superficie por medio de las aguas de infiltración (capilaridad). El salitre es muy usado como fertilizante para la agricultura.

I: Petre dirt F: Salitre P: Salitre A: Salpeter

058-Salmiac.- Cloruro amónico, ClNH_4 .

I: Salmiac F: Salmiac P: Salmiac A: Salmiak

059-Salmoita.- Tarbulita.

I: Salmoite F: Salmoite P: Salmoito A: Salmoit

060-Salmonsita.- Producto de alteración de la hureaulita.

I: Salmonsite F: Salmonsite P: Salmonsito A: Salmonsit

061-Salmuera.- Aguas cargadas de sales boratos, nitratos, fosfatos, etc. que se forman generalmente en las lagunas cercanas al litoral, Ejm. las lagunas de Virila y Ramón en Bayovar-Piura.

I: Brine, pickle F: Saumure P: Salmoira A: Salzsee

062-Salón subterráneo.- Caverna subterránea formada esencialmente en rocas calcáreas por procesos cársticos, dentro de la cual se forman estalactitas, estalagmitas, columnas, etc. Ver procesos cársticos.

062A-Salopiano.- Silúrico superior en Europa.

I: Salopian F: Salopien P: Salopiano A: Salopien

063-Sal pétrea.- Perú sal pétrea. Nitrato de sodio de ocurrencia natural. Se le encuentra en Perú.

I: F: P: A: Peru saltpeter

064-Salsa.- Volcanes de lodo formados a partir de las emanaciones de petróleo.

065-Salsima.- Nombre que se le da algunas veces a las rocas basálticas.

I: F: P: A: Salsima

066-Saltación.- Una de las formas de transporte de los materiales fragmentarios, por los agentes erosivos, agua, hielo, viento, mar, etc.

I: Saltation F: Saltation P: Saltação A: Saltation

067-Salto.- Denominación genérica dada a todos los desniveles que se observan en el perfil longitudinal de un río. Ejm. cascada, catarata, etc.

I: Water fall F: Chute d'eau P: Cachoeira A: Wasserfall

068-Salto de falla.- Desplazamiento neto de una falla.

069-Salto del Fraile (Formación).- Serie sedimentaria del Valanginiano inferior (Cretáceo inferior), consta de bancos de cuarcita compacta, con tubos de anélidos en la base. Tiene una potencia de 80 m. y aflora en el Salto del Fraile, La Herradura-Lima y en la isla San Lorenzo. Rivera (1951).

070-Sallina rumi.- Término quechua que significa azufre.

071-Samán (Formación).- Serie sedimentaria del Eoceno, consiste de conglomerados y areniscas, y hacia arriba lutitas. Aflora en Casa Samán (Sullana), Negritos, Talara y valle del Chira. Los miembros se denominan Conglomerado Samán, Lutitas Samán, Areniscas Samán o Talara y Lutitas Pozo. Iddings y Olsson (1928).

072-Samarsquita.- Óxido de itrio, ergio, niobio y tantalio $(Y,Er)_4[(Nb,Ta)_2O_7]_3$, cristales prismáticos estriados del sistema rómbico, de color negro aterciopelado. Mineral accesorio de las pegmatitas ricas en tierras raras, común en las arenas pesadas. Es mena del tantalio, niobio, ergio, itrio y uranio. Erafovich von Samarski-Bykhovets.

I: Sammarskite F: Sammarskite P: Sammarskito A: Sammarskit

073-Samfowlerita.- Silicato de Ca, Mn, Zn y Be. Samuel Fowler.

I: Samfowlerite F: Samfowlerite P: Samfowlerito A: Samfowlerit

074-Samiresita.- Betafita.

I: Samiresite F: Samiresite P: Samiresito A: Samiresit

075-Sammita.- Roca clástica. Psamita.

I: Sammite F: Sammite P: Sammito A: Sammit

076-Samoita.- Silicato aluminico hidratado, considerado como una especie de transición entre la alofana y las arcillas. Abundante en el Archipiélago de Samoa.

I: Samoite F: Samoite P: Samoito A: Samoit

077-Sampleita.- Cloro fosfato hidratado de calcio, sodio y cobre. Mat Sample.

I: Sampleite F: Sampleite P: Sampleito A: Sampleit

078-Samsonita.- Sulfoantimoniuro de plata y manganeso. $Ag_4MnSb_2S_6$. Se le encuentra en la mina de Uchucchacua, Oyón-Lima.

I: Samsonite F: Samsonite P: Samsonito A: Samsonit

079-Samuelsonita.- Alumofosfato de Ca, Ba, Fe y Mn. Peter Samuelson.

I: Samuelsonite F: Samuelsonite P: Samuelsonito A: Samuelsonit

080-Sanaite.- Roca lamprofídica análoga de la camptonita.

I: Sanaite F: Sanaite P: Sanaito A: Sanait

081-Sanbornita.- Filosilicato hojoso. $BaSi_2O_5$. Frank Sanborn.

I: Sanbornite F: Sanbornite P: Sanbornito A: Sanbornit

082-Sandbergerita.- Sulfoarseniuro de Cu y Fe. Variedad de tenantita (7% Zn, 7% Sb)

I: Sandbergerite F: Sandbergerite P: Sandbergerito A: Sandbergerit

083-Sanderita.- Sulfato hidratado de magnesio. $MgSO_4 \cdot 2H_2O$. Max B. Sander.

I: Sanderite F: Sanderite P: Sanderito A: Sanderit

084-Sandía (Formación).- Serie sedimentaria del Ordovícico, consiste de cuarcitas blanquecinas intercaladas con lutitas y lutitas arenosas. Tiene una potencia de ± 3500 m. y aflora en Sandia-Puno. Laubacher (1973).

085-Sandino (Conglomerados del Grupo Redondo).- Ver Redondo (Grupo).

086-Saneroita.- Vanadosilicato de Na y Mn. Edoardo Sanero.

I: Saneroite F: Saneroite P: Saneroito A: Saneroit

087-San Francisco (Formación).- Serie sedimentaria del Bajociano medio, consiste de areniscas, lutitas y calizas. Tiene un espesor de ± 700 m. y aflora en pampa de San Francisco-Palca-Tacna. Wilson y García (1962).

088-Sangamon.- Tercer período interglaciar del Pleistoceno en Norteamérica, después del período glacial Illinois y antes del Wisconsin. Corresponde al Riss-Würm de Europa.

I: F: P: A: Sangamon

089-San Gabán (Formación).- Secuencia turbidítica del Siluro-Devoniano constituida por areniscas brechoideas, con fragmentos angulosos de granito, cuarcita y cuarzo lechoso, con un grosor que varía de 150 a 200 m., aflora en la región de San Gabán, Sur del Perú. Es equivalente a la Formación Zapla.

090-Sanguina.- Variedad terrosa de hematita roja. Mezclada con arcilla fina forma un ocre. Se le usa en la fabricación de lápices rojos. Catlinita.

091-Sanidina.- Variedad de feldespato potásico ortosa, de brillo vítreo, transparente, que se halla como fenocristales de las rocas hipabisales.

I: Sanidine F: Sanidine P: Sanidina A: Sanidin

092-Sanidinita (Facies).- Facies sanidinita.

093-San Jerónimo (Grupo).- Es una gruesa serie roja de origen continental de más de 6,000 m. de grosor compuesta por las formaciones Kayra, Soncco y Punacancha. Su edad corresponde al Eoceno medio - Oligoceno inferior. Aflora en la región de Calca y Urubamba, en el departamento del Cuzco.

094-San José (Formación).- Secuencia sedimentaria del Arenigiano-Llanvirniano compuesta de la base al techo por cuarcitas, esquistos, cuarcitas grises intercaladas con pizarras, seguidos en la parte media por microfylsches (areniscas finas y lutitas negras), culminando con pizarras negras. Aflora en el área del Cuzco y en la Cordillera Oriental.

095-San José (Formación).- Serie sedimentaria del Paleoceno inferior. Consiste en lutitas, arcillas y venillas de yeso. Tiene una potencia de 260 m. y aflora en Caravelí. Laubacher (1973).

095A-San Juan (Formación).- Serie parametamórfica del Precambriano. Consiste de calizas dolomíticas en capas delgadas con alternancia de esquistos biolíticos, esquistos cloritosos y talcosos, gruesos paquetes dolomíticos y calizas marmolizadas y zonas granitizadas. Tiene una potencia de ± 3000 m. y aflora en San Juan de Marcona, San Fernando, El Cenicero y alrededores de Chaviña. Caldas (1978).

096-Sanjuanita.- Fosfosulfato. $\text{Al}_2(\text{PO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH}) \cdot 9\text{H}_2\text{O}$. Dpto. Pocito, San Juan, Argentina.

I: Sajuanite F: Sajuanite P: Sajuanito A: Sajuanit

097-Sanmartinita.- Wolframato de Mn, Fe y Zn. Los Cerrillos, San Martín, Argentina.

I: Sanmartinite F: Sanmartinite P: Sanmartinito A: Sanmartinit

098-Sannoisiano.- Tongriano.

I: Sannoisian F: Sannoisien P: Sannoisiano A: Sannoisian

099-San Pablo (Volcánicos).- Oligoceno, San Juan-Cajamarca. Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Piso superior del Volcánico Calipuy. Reyes (1980).

100-San Pedro (Grupo).- Serie vulcano-sedimentaria del Cretáceo inferior y medio. Consiste en la porción inferior cineritas, bentonitas y tobas, en la porción intermedia cuarcitas, cherts y lodolitas, y en la porción superior lodolitas con nódulos de limonita, intercaladas con cherts y calizas. Tiene una potencia de 1,200 m. y aflora en San Pedro (c. de Chulucanas) se prolonga hacia el noreste hasta la Hda. San Jorge (c. de Ayabaca). Reyes y Caldas (1980).

101-Sansa.- Término quechua que significa antracita.

102-San Sebastián (Formación).- Serie sedimentaria del Plio-Pleistoceno, consta de arena, caliza pura, turba, limo y grava. Forma estratos potentes horizontales a veces de más de 168 m. depositados posiblemente en el antiguo lago Morkill. Aflora en San Sebastián (Cuzco). Gregory (1916).

103-San Sebastián (Formación).- Secuencia sedimentaria del Pleistoceno constituida por areniscas fluviales, lutitas, diatomeas, conglomerados y areniscas. Aflora en la región de Urubamba, Cuzco.

104-Santa (Formación).- Serie sedimentaria del Valanginiano superior (Cretáceo inferior), consta de calizas oscuras, calizas dolomíticas y algunas intercalaciones de lutitas. Benavides (1956).

Aflora en el Callejón de Huaylas, entre Carhuás y Pariahuanca. Su potencia es de 284 m.

105-Santa Bárbara (Volcánico).- Terciario inferior, Santa Bárbara-Huancavelica. Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Narváez y Guevara (1968).

106-Santa Catalina (Volcánico de).- Ver Catalina (Formación).

107-Santaclaraita.- Silicato. $\text{CaMn}_4\text{Si}_5\text{O}_{14}(\text{OH})_2\cdot\text{H}_2\text{O}$. Diablo range, Sta. Clara, California, U.S.A.

I: Santaclaraita F: Santaclaraita P: Santaclaraito A: Santaclarait

108-Santafeita.- Vanadato de Na, Ca, Sr, Mn y Fe. F.C. Sta. Fe, McKinley, Nuevo Mexico, U.S.A.

I: Santafeite F: Santafeite P: Santafeito A: Santafeit

109-Santanaita.- Cromato de plomo. $\text{Pb}_{11}\text{CrO}_{16}$. Mina Santa Ana, Caracoles, Sierra Gorda, Chile.

I: Santanaita F: Santanaita P: Santanaito A: Santanait

110-Santa Rosa (Volcánico).- Serie vulcano-sedimentaria del Titoniano?, consta de andesitas intercaladas con areniscas y limolitas pizarrosas, en la parte superior metaandesitas porfíricas, derrames andesíticos, brechas y aglomerados. Aflora en el A. Humano Santa Rosa y Tambo Inga-Puente Piedra-Lima. Palacios, et al (1992).

111-Santa Ursula (Formación).- Serie sedimentaria del Aptiano (Cretáceo inferior), consta de calizas, margas y arcillas. Tiene una potencia de 381 m. y aflora en Cajamarca, Rio Chonta, llacanora y cerro Cumbe, se le correlaciona con la formación Pananga. Tafur (1950).

112-Santiago (Formación).- Serie sedimentaria del Lias (Jurásico inferior), consta de calizas. Aflora en el río Santiago, río Callanayacu y cabeceras del Chipaoté. Se correlaciona con las formaciones Santa y Jauja y parte superior del Grupo Pucará. Tschopp (1945), Rosenzweig (1953).

113-Santita.- Bórax. $\text{KB}_6\text{O}_8\cdot 4\text{H}_2\text{O}$. George Santi.

I: Santite F: Santite P: Santito A: Santit

114-Santoniano.- Piso medio del Cretáceo superior.

I: Santonian F: Santonien P: Santoniano A: Santonium

115-Santo Toribio-Buenaventura (Formación).- Serie sedimentaria del Neocomiano (Cretáceo inferior), consta de areniscas, lutitas, margas, calizas, cuarcitas de estratificación cruzada y varios mantos de basalto y diabasa. Su potencia varía de 500 m. en Sto. Toribio a 300 m. en Buenaventura (Morococha-Junín). Se correlaciona con la formación Goyllarisquizga. Terrones (1949).

116-Sanukita.- Tipo de andesita a hiperstena, negra y vitriosa. Utilizada como herramienta y utensilio en la época prehistórica del Japón.

I: Sanukite F: Sanukite P: Sanukito A: Sanukit

117-San Vicente (Formación).- Serie sedimentaria del Ladiniano-Norian, consiste de calizas oscuras, lutitas negras, calizas, areniscas calcáreas, yeso y dolomitas cristalinas. Se correlaciona con la formación Chambará (grupo Pucará). Tiene un espesor de ± 600 m. y aflora en la mina San Vicente-San Ramón-Junín. Palacios (1980).

- 117A-Saña.-** Término quechua que significa lodo, barro.
- 118-Sapantracita.-** Carbón sapropélico del rango de la antracita.
I: Sapanthracite F: Sapanthracite P: Sapanthracito A: Sapanthracith
- 119-Sapelita.-** Roca ultrabásica, peridotita con flogopita y hornblenda.
I: Sappelite F: Sappelite P: Sapelito A: Sappelit
- 120-Saperita.-** Celulosa que ocurre en la madera fósil. $C_6H_{10}O_5$.
I: Sapperite F: Sapperite P: Saperito A: Sapperit
- 121-Saponita.-** Piedra jabonosa, talco, variedad de esteatita.
I: Saponite F: Saponite P: Saponito A: Saponit
- 122-Sapotal (Formación).-** Serie sedimentaria del Jurásico superior, consta de lutitas azul-gris, interestratificadas con areniscas silicosas. Están bien expuestas en la Qda. Sapotal al S de Cajamarca. Weaver (1942).
- 123-Saprofita.-** Plantas que viven sobre materia muerta.
I: Saprophyte F: Saprophyte P: Saprofita A: Saprophyt
- 124-Saprógeno.-** Organismo que se alimenta de materia orgánica muerta.
I: Saprogen F: Saprogen P: Saprogeno A: Saprogen
- 125-Saprolita.-** Roca alterada y descompuesta in-situ que conserva la estructura de la roca original.
I: Sapolite F: Sapolite P: Sapolito A: Sapolit
- 126-Sapropel.-** Lodos argilosos con restos orgánicos, derivados de plantas y animales que se forman en las orillas de los lagos, estuarios y en los bordes litoráneos. Por efecto de consolidación y diagénesis da lugar a la formación de la sapropelita.
I: F: P: A: Sapropel
- 127-Sapropelita.-** Carbón formado a partir de lodos orgánicos.
I: Sapropelite F: Sapropelite P: Sapropelito A: Sapropelit
- 128-Saprovitrinita.-** Vitrinita que ocurren en carbón sapropélico.
I: Saprovitrinite F: Saprovitrinite P: Saprovitrinito A: Saprovitrinit
- 129-Saprozoico.-** Animales que viven sobre materia muerta.
I: Saprozoic F: Saprozoique P: Saprozoico A: Saprozoisch
- 130-Sarabauita.-** Sulfoantimoniato. $CaSb_{10}O_{10}S_6$. Mina Sarabau, Kuching, Sarawak, Malasia.
I: Sarabauite F: Sarabauite P: Sarabauito A: Sarabauit
- 131-Saramiriza (Formación).-** Secuencia sedimentaria del Plio-Pleistoceno. Consiste de limolitas, limoarcillitas, con un grosor de 800 a 1,000 m. Aflora en la cuenca del Marañón, Nororiente Peruano.
- 132-Sara Sara (Formación).-** Serie sedimentaria del Pleistoceno superior. Consiste de aglomerados, tovas, microconglomerados, areniscas y arcillas. Tiene una potencia de 200 m. y aflora en el sector sureste del cuadrángulo de Coracora. Olchausqui (1980).
- 133-Sarayaquillo (Formación).-** Serie sedimentaria del Jurásico superior-Cretáceo inferior?, consta de areniscas rojas de grano fino y estratificación cruzada. Aflora en el río Sarayaquillo y en las Qdas. Pórfido, Yanayacu, Paco,

Paranapura y en las montañas del Cushabatay. Tiene una potencia de 2000 m. Kummel (1946).

134-Sarcinita.- Arseniato de la wagnerita.

I: Sarcinite F: Sarcinite P: Sarcinito A: Sarcinit

135-Sarcodina.- Clase de protozoarios caracterizados por su habilidad para optar forma pseudopodia. Muchos miembros de esta clase son rizópodos y actinópodos. Rango: Cambriano al Presente.

136-Sarcolita.- Variedad de escapolita. Sarko = carne.

I: Sarcolite F: Sarcolite P: Sarcolito A: Sarcolit

137-Sarcópsido.- Fluofosfato de Fe y Mn con calcio y magnesio. Triplita.

I: Sarcopside F: Sarcopside P: Sarcópsido A: Sarcopsid

138-Sard.- Variedad marrón de calcedonia.

I: F: P: A: Sard

139-Sardiniana (orogenia).- Orogenia desarrollada entre fines del Cámbrico y principios del Ordovícico en territorio de América del Norte.

I: Sardinian F: Sardinien P: Sardiniano A: Sardinien

140-Sardonix.- Variedad de ónix, es un ónix alternado con sardo, con capas blancas y negras.

I: Sardonyx F: Sardonyx P: Sardonix A: Sardonyx

141-Sarkinita.- Arseniato de Mn, color carne (Sarko = carne). Cristales alargados. Minas de Onebro (Fe,Mn) Suecia.

I: Sarkinite F: Sarkinite P: Sarkinito A: Sarkinit

142-Sarmatiano.- Piso inferior del Mioceno superior en Europa.

I: Sarmatian F: Sarmatien P: Sarmatiano A: Sarmatian

143-Sarmientita.- Isomorfo de la diadoquita. Domingo F. Sarmiento.

I: Sarmientite F: Sarmientite P: Sarmientito A: Sarmientit

144-Sartorita.- Ver escleroclasa. Se encuentra en las dolomías de Binnenthal-Suiza. Wolfgang Sartorius.

I: Sartorite F: Sartorite P: Sartorito A: Sartorit

145-Saryarkita.- Fosfosilicato de calcio, itrio y torio.

I: Saryarkite F: Saryarkite P: Saryarkito A: Saryarkit

146-Sasaita.- Sulfofosfato hidratado de Fe y Al. SASA, South African Speleological Association.

I: Sasait F: Sasait P: Sasaito A: Sasait

147-Sassolina.- Acido bórico, H₃BO₃. Aparece en las fumarolas. Sasso, Siena, Toscana, Italia.

I: Sassolite F: Sassolite P: Sassolito A: Sassolit

148-Satélite.- Astro que gira alrededor de un planeta.

149-Satélite artificial.- Ver Erst, Landsat, Spot. Satélite espacial.

150-Satélites diamantíferos.- Son los depósitos de dimensiones menores de diamantes que se forman en los alrededores de los depósitos diamantíferos.

I: Satellite (diamond) F: Satellite P: Satélite A: Satellit (diamond)

151-Satimolita.- Bórax. KNa₂Al₄B₆O₁₅Cl₃.13H₂O.

I: Satimolite F: Satimolite P: Satimolito A: Satimolit

- 152-Satpaevita.-** Vanadato hidratado complejo de Al. Kanysh I. Satpaev.
I: Satpaevite F: Satpaevite P: Satpaevito A: Satpaevit
- 153-Satterlyita.-** Fosfato. $(\text{Fe}_2\text{Mg})(\text{PO}_4)(\text{OH})$. Jack Satterly.
I: Satterlyite F: Satterlyite P: Satterlyito A: Satterlyit
- 154-Saturación.-** Cantidad de agua necesaria para que una roca porosa y permeable tenga todo su volumen de vacíos lleno de agua.
I: Zone of saturation F: Zóne saturée P: Zona de saturação A: Sättigungszone
- 155-Saturación (zona).-** Ver agua subterránea.
- 156-Saturada.-** Término usado para referirse a una sustancia cargada de un mineral o elemento. Ejm. roca saturada de sílice.
I: Saturated rock F: Roche saturée P: Rocha saturada A: Gesättigtes Gestein
- 157-Saucesiano.-** Mioceno inferior sin considerar la base (Zemorriano) en territorio de América del Norte.
I: Saucésian F: Saucésien P: Saucésiano A: Saucésien
- 158-Sauconita.-** Mineral del grupo de la montmorillonita. Representa al último miembro en el que el remplazamiento del aluminio por el zinc en láminas octaédricas es completo. Upper Saucon, Lehigh, Pennsylvania, U.S.A.
I: Sauconite F: Sauconite P: Sauconito A: Sauconit
- 159-Saukovita.-** Metacinabrita.
I: Saukovite F: Saukovite P: Saukovito A: Saukovit
- 160-Saurios.-** Reptiles de gran desarrollo en el Mesozoico.
I: F: P: A: Saurischia
- 161-Saurischia.-** Una de las dos órdenes de los reptiles archosaurios, tratados comúnmente como dinosaurios, caracterizados por tener la pelvis triradiada. Rango: Triásico medio a Cretáceo superior.
I: F: P: A: Saurischia
- 162-Sauroptergios.-** Reptiles fósiles de gran tamaño. Vivieron durante el Paleozoico.
I: Sauropterge F: Sauropterge P: Sauroptergio A: Sauropterge
- 163-Sausurita.-** Agregado de granos finos de zoicita, epidota, albita, calcita, sericita y zeolitas.
I: Saussurite F: Saussurite P: Saussurito A: Saussurit
- 164-Sausuritización.-** Transformación de los feldespatos potásicos en zoicita, epidota, albita y granate, por acción del metamorfismo sobre las rocas ígneas oscuras, ejm. gabros.
I: Saussuritization F: Saussuritisierung P: Saussuritização A: Saussuritisierung
- 165-Savana.-** Sabana.
I: F: P: Savana A: Savanne
- 166-Saviana (orogenia).-** Orogenia desarrollada entre fines del Oligoceno superior y principios del Mioceno inferior en territorio de América del Norte.
I: Savian F: Savienne P: Saviana A: Saviana
- 167-Sávica.-** Última fase orogénica de la orogenia Meso-Alpina, desarrollada entre el Oligoceno y el Mioceno.
I: Savic F: Savique P: Sávica A: Savik

168-Sávila (Formación).- Serie sedimentaria del Jurásico superior-Cretáceo inferior. Consiste en areniscas de grano fino, lodolitas lutáceas y brechas con clastos de limolitas y bloques angulosos de calizas bituminosas. Tiene una potencia de 400 m. y aflora en los alrededores de la localidad de Sávila (Dpto. de Piura). Reyes y Caldas (1987).

169-Saxoniano.- Pérmico medio en Europa.

I: Saxonian F: Saxonien P: Saxoniano A: Saxonian

170-Saxonita.- Roca ígnea ultrabásica consistente de olivino y enstatita.

I: Saxonite F: Saxonite P: Saxonito A: Saxonit

171-Saycata (Formación).- Mio-Plioceno. Volcán Saycata-Aymaraes-Apurimac. Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Guevara y Dávila (1983).

172-Sayrita.- Uranato. $Pb_2(UO_2)_5O_6(OH)_2 \cdot 4H_2O$. David Sayre.

I: Sayrite F: Sayrite P: Sayrito A: Sayrit

173-Sazhinita.- Variedad de peridotita.

I: Sazhinite F: Sazhinite P: Sazhinito A: Sazhinit

174-Sazykinaita.- Silicato. $Na_5YSrSi_6O_{18} \cdot 6H_2O$. Ludmila B. Sazykina.

I: Sazykinaite F: Sazykinaite P: Sazykinaito A: Sazykinaít

175-Sborgita.- Variedad de bórax. $NaB_5O_8 \cdot 5H_2O$. Umberto Sborgi.

I: Sborgite F: Sborgite P: Sborgito A: Sborgit

176-Scacchita.- Cloruro de manganeso, Cl_2Mn . Arcangelo Scacchi.

I: Scacchite F: Scacchite P: Scacchito A: Scacchit

177-Scajbelyita.- Variedad de bórax. Kernita.

I: Scajbelyite F: Scajbelyite P: Scajbelyito A: Scajbelyit

178-Scanner.- Explorador (barredor) multiespectral.

I: F: P: A: Scanner

179-Scarbroita.- Tucanita. $Al_{14}(CO_3)_3(OH)_{36}$. Scarborough, Yorkshire, Inglaterra.

I: Scarbroite F: Scarbroite P: Scarbroito A: Scarbroit

180-Scatterómetro.- Instrumento utilizado en las imágenes de radar para medir la dispersión de la luz y los ángulos de incidencia.

I: Scatterometer F: Scatterometre P: Scatterometro A: Streuungsmesser

181-Scawtita.- Silicato carbonato cálcico, $Si_3O_8Ca_2 \cdot 2CO_3Ca$. Scawt Hill, Antrim, Irlanda del Norte.

I: Scawtite F: Scawtite P: Scawtito A: Scawtit

182-Schachnerita.- Mineral de plata y mercurio. $Ag_{1.1}Hg_{0.9}$. Doris Schachner.

I: Schachnerite F: Schachnerite P: Schachnerito A: Schachnerit

183-Schafarzikita.- Serie armangita-melanoestibianita, $Sb_4O_{11}Fe_5$. Ferenc Schafarzik.

I: Schafarzikite F: Schafarzikite P: Schafarzikito A: Schafarzikit

184-Schairerita.- Fluo-cloro-sulfato de sodio. John F. Schairer.

I: Schairerite F: Schairerite P: Schairerito A: Schairerit

185-Schallerita.- Variedad de pirosmalita. Waldemar T. Schaller.

I: Schallerite F: Schallerite P: Schallerito A: Schallerit

186-Schalstein.- Tufo alterado con signos de esfuerzos cortantes, usualmente básico o calcáreo.

I: F: P: A: Schalstein

187-Schapbasita.- Sulfuro de bismuto y plata, S_2BiAg . Mina Matilde-Morococha-Perú. Matildita, schabachita. Schabach, Baden, Alemania.

I: Schapbachite F: Schapbachite P: Schapbachito A: Schapbachit

189-Schartzenbergita.- Yodoclorato de plomo.

I: Schartzenbergite F: Schartzenbergite P: Schartzenbergito A: Schartzenbergit

190-Schaurteita.- Sulfato hidratado de calcio y germanio. $Ca_3Ge(SO_4)_2(OH)_6 \cdot 3H_2O$. Werner T. Schaurte.

I: Schaurteite F: Schaurteite P: Schaurteito A: Schaurteit

191-Scheelita.- Wolframato cálcico, $Ca(WO_4)$. Cristales bipiramidales del sistema tetragonal de color amarillo, verdoso o gris rojizo. Se forma en filones pegmatíticos o hidrotermales de elevada temperatura. Es mena del tungsteno. Karl W. Scheele.

I: Scheelite F: Scheelite P: Scheelito A: Scheelit

192-Scheferita.- Hedenbergita con Mg y Mn.

I: Scheferite F: Scheferite P: Scheferito A: Scheferit

193-Schefferita.- Variedad de piroxeno.

I: Schefferite F: Schefferite P: Schefferito A: Schefferit

194-Schererita.- Cera mineral, parafina.

I: Schererite F: Schererite P: Schererito A: Schererit

195-Schertelita.- Nitrofosfato hidratado de magnesio. $(NH_4)_2MgH_2(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$. Arnulf Schertel.

I: Schertelite F: Schertelite P: Schertelito A: Schertelit

196-Scheteligita.- Semejante a la samarskita.

I: Scheteligite F: Scheteligite P: Scheteligito A: Scheteligit

197-Scheterlita.- Fosfato amónico hidratado de Mg.

198-Schieffelinita.- Sulfotelurato. $Pb(Te,S)O_4 \cdot H_2O$. Ed. Schieffelin.

I: Schieffelinite F: Schieffelinite P: Schieffelinito A: Schieffelinit

199-Schiefer.- Término de origen alemán para las rocas metamórficas foliadas. Esquistos.

I: F: P: A: Schiefer

200-Schirmerita.- Sulfuro de Bi, Pb y Ag. J.H.L. Schirmer

201-Schizolita.- Variedad de pectolita que contiene Mn.

I: Schizolite F: Schizolite P: Schizolito A: Schizolit

202-Schlanita.- Resina fósil que ocurre en el antracoxeno.

I: Schlanite F: Schlanite P: Schlanito A: Schlanit

203-Schlossmacherita.- Sulfoarseniato de Ca y Al. Karl Schlossmacher.

I: Schlossmacherite F: Schlossmacherite P: Schlossmacherito A: Schlossmacherit

204-Schmiederita.- Selenato de Pb y Cu. Oscar Schmieder.

I: Schmiederite F: Schmiederite P: Schmiederito A: Schmiederit

205-Schmitterita.- Uranato de telurio. $(UO_2)TeO_3$. Eduardo Schmitter V.

I: Schmitterite F: Schmitterite P: Schmitterito A: Schmitterit
206-Schmolnitzita.- Ferropalidita.
207-Schneebergita.- Pirocloro antimonial.
208-Schneiderhohnita.- Arseniato. $\text{Fe}_4\text{As}_5\text{O}_{13}$. Hans Schneiderhöhn.
I: Schneiderhohnite F: Schneiderhöhnite P: Schneiderhöhnito A: Schneiderhöhnit
209-Schneiderita.- Zeolita calcífera, familia de la laumonita.
I: Schneiderite F: Schneiderite P: Schneiderito A: Schneiderit
210-Schoderita.- Fosfovanadato de aluminio. $\text{Al}_2(\text{PO}_4)(\text{VO}_4)\cdot 8\text{H}_2\text{O}$. William P. Schoder.
I: Schoderite F: Schoderite P: Schoderito A: Schoderit
211-Schoenfliesita.- Mineral de Mg y Sn. Fórmula: $\text{Mg}_2\text{Sn}(\text{OH})_6$. Arthur M. Schoenflies.
I: Schoenfliesite F: Schoenfliesite P: Schoenfliesito A: Schoenfliesit
212-Schoepita.- Hidróxido de uranio, $4\text{UO}_3\cdot 9\text{H}_2\text{O}$. Alfred Schoep.
I: Schoeppite F: Schoeppite P: Schoepito A: Schoeppit
213-Schollendome.- Ver título.
I: F: P: A: Schollendome
214-Schollhornita.- Sulfuro. $\text{Na}_{0.3}\text{CrS}_2\cdot \text{H}_2\text{O}$. Robert Schollhorn.
I: Schollhornite F: Schollhornite P: Schollhornito A: Schollhornite
215-Scholzita.- Fosfato hidratado de Ca y Zn. Adolph Scholz.
I: Scholzite F: Scholzite P: Scholzito A: Scholzit
216-Schonita.- Picromerita.
I: Schonite F: Schonite P: Schonito A: Schonit
217-Schoonerita.- Fosfato. $\text{Fe}_2\text{ZnMnFe}(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_2\cdot 9\text{H}_2\text{O}$. Richard Schooner.
I: Schoonerite F: Schoonerite P: Schoonerito A: Schoonerit
218-Schorlo.- Turmalina negra. $\text{NaFe}_3\text{Al}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_4$.
I: F: P: Schorl A: Schörl
219-Schorlomita.- Granate.
I: Schorlomite F: Schorlomite P: Schorlomito A: Schorlomit
220-Schralten.- Ver Karren.
221-Schraufita.- Resina fósil. Ambar.
I: Schraupite F: Schraupite P: Schraupito A: Schraupit
222-Schreibersita.- Hierro meteórico, $\text{P}(\text{Fe},\text{Ni},\text{Co})$. Karl F.A. Schreibers.
I: Schreibersite F: Schreibersite P: Schreibersito A: Schreibersit
223-Schreyerita.- Titanato de vanadio. $\text{V}_2\text{Ti}_3\text{O}_9$. Werner Schreyer.
I: Schreyerite F: Schreyerite P: Schreyerito A: Schreyerit
224-Schrieshemita.- Peridotita a hornblenda que contiene diópsido.
225-Schroekingerita.- Carbonato de calcio y sulfato de sodio hidratado de uranio. Dakeita. Baron von Schroekinger.
I: Schroekingerite F: Schroekingerite P: Schroekingerito A: Schroekingerit
226-Schrotterita.- Variedad opalina del alofano rico en aluminio.
I: Schrotterite F: Schrotterite P: Schrotterito A: Schrotterit

227-Schubnelita.- Vanadato hidratado de hierro. $\text{Fe}_3\text{VO}_4\cdot\text{H}_2\text{O}$. Henry J. Schubnel.

I: Schbnelite F: Schubnelite P: Schubnelito A: Schubnelit

228-Schuchardita.- Silicato de Al, Ni y Mg. Análoga de la clorita.

I: Schuchardite F: Schuchardite P: Schuchardito A: Schuchardit

229-Schuetteita.- Sulfato de mercurio. $\text{Hg}_3(\text{SO}_4)_2$. Curt N. Schuette.

I: Schuetteite F: Schuetteite P: Schuetteito A: Schuetteit

230-Schuilingita.- Carbonato hidratado de plomo, cobre y calcio, puede contener Nd, Gd, Y y Sm. H.J. Schuiling.

I: Schuilingite F: Schuilingite P: Schuilingito A: Schuilingit

231-Schulenbergita.- Sulfocarbonato de Cu y Zn. Oberschulenberg, Harz, Alemania.

I: Schulenbergite F: Schulenbergite P: Schulenbergito A: Schulenbergit

232-Schultenita.- Arseniato de plomo $[\text{AsO}_4]\text{HPb}$. August B. De Schulten.

I: Schultenite F: Schultenite P: Schultenito A: Schultenit

233-Schulzita.- Sulfoantimoniuro de plomo. Se presenta en masas cristalinas y grises con reflejos azules.

I: Schulzite F: Schultzite P: Schultzito A: Schulzit

234-Schumacherita.- Arsenofosfovanadato de Bi. Friedrich Schumacher.

I: Schumacherite F: Schumacherite P: Schumacherito A: Schumacherit

235-Schungita.- Carbón casi puro, último término de la serie lignito, hulla, antracita.

I: Schungite F: Schungite P: Schungito A: Schungit

236-Schuppen estructura.- Estructura imbricada. Término alemán.

237-Schwarzenbergita.- Yodato, clorato de plomo, $[\text{IO}_3\text{Cl}_3\text{O}_3]\text{Pb}_5$. Dr. Schwarzenberg.

I: Schwarzenbergite F: Schwarzenbergite P: Schwarzenbergito A: Schwarzenbergit

238-Schwartzita.- Antimoniuro de Cu y Hg. Variedad de tetraedrita.

I: Schwartzite F: Schwartzite P: Schwartzito A: Schwatzit

239-Schwegeita.- Pirocloro.

I: Schwegeite F: Schwegeite P: Schwegeito A: Schwegeit

240-Schwermannita.- Sulfato. $\text{Fe}_{16}\text{O}_{16}(\text{OH})_2(\text{SO}_4)_2$. Udo Schwermannit.

I: Schwermannite F: Schwermannite P: Schwermannito A: Schwermannit

241-Sclarita.- Carbonato de Zn, Mg y Mn. Charles B. Sclar.

I: Sclarite F: Sclarite P: Sclarito A: Sclarit

242-Sclerometro.- Esclerómetro.

243-Sclerosoma.- Esclerosoma.

244-Scolecita.- Escolecita.

245-Scoriform.- Escoriáceo.

246-Scorodita.- Escorodita.

247-Scorzalita.- Escorzalita.

248-Scotlandita.- Sulfito. PbSO_3 .

I: Scotlandite F: Scotlandite P: Scotlandito A: Scotlandit

249-Scouring.- Acción de pulimento de los materiales por acción del hielo, viento y otros materiales.

250-Screen.- Tamiz, tamizado.

251-Scrutinyita.- Óxido. PbO₂.

I: Scrutinyite F: Scrutinyite P: Scrutinyito A: Scrutinyit

252-Scyelita.- Peridotita a hornblenda de textura granular poiquilítica.

253-Scytiano.- Triásico superior.

I: Scytian F: Scytien P: Scytiano A: Scytien

254-Seamanita.- Borofosfato hidratado de Mn. Arthur E. Seaman.

I: Seamanite F: Seamanite P: Seamanito A: Seamanit

255-Searlesita.- Silicato hidratado de B y Na. John B. Searles.

I: Searlesite F: Searlesite P: Searlesito A: Searlesit

256-Sebkha.- Sabka.

257-Sebkra.- Denominación dada en el Sahara a los fondos de las depresiones cerradas. Se trata de una región de evaporación siempre salada y desprovista de vegetación.

I: F: P: A: Sebkra

258-Sección geológica.- Ver perfil geológico.

259-Sección tipo.- Es un perfil geológico, cuyas características geológicas y litoestratigráficas son propias y distintivas.

260-Secron.- Intervalo máximo de tiempo geológico ocupado por una secuencia deposicional dada, definida en los puntos donde los alrededores cambian lateralmente a partir de disconformidades a conformidades a lo largo del cual existe un insignificante hiato.

I: Sechron F: Sechron P: Secron A: Sechron

261-Sectil.- Mineral que puede ser cortado fácilmente.

I: F: P: Sectil A: Sektil

262-Secuencia.- Sucesión de acontecimientos realizados en el tiempo y en el espacio los cuales se manifiestan por los rasgos dejados en el paisaje. Ejm. secuencia estratigráfica, secuencia de acontecimientos tectónicos, etc.

I: Sequence F: Sequence P: Secuencia A: Sequenz

263-Secuencial (deposición).- Ver paragénesis, deposición secuencial.

264-Secundaria (Era).- Ver Mesozoico.

265-Secundario (mineral).- Minerales componentes de las rocas que pueden o no estar presentes.

266-Secundario (yacimiento).- Enriquecimiento secundario. Cuerpo mineralizado producto de la oxidación o alteración de minerales de origen primario. Puede tratarse de minerales alterados "in situ" o transportados de otros lugares. Sinónimo: Epigenético.

DIBUJO (404)

267-Sechura (Formación).- Serie sedimentaria del Plioceno, consta de materiales de dos facies: una litoral de conglomerados y calizas ribereñas,

como los del río Chira, río Piura y Sullana y la otra de aguas marinas más profundas, de arcillas, margas y diatomeas, como las del Cerro del Ahorcado (Piura) y al oeste de Bayovar. Tiene una potencia de 250 m. Iddings y Olsson (1928).

268-Sedentario.- Dícese de los sedimentos o suelos que han sido formados en el lugar, sin transporte por la desintegración de las rocas circundantes o la acumulación de material orgánico.

I: Sedentary F: Sedentair P: Sedentario A: Sessil

269-Sederholmita.- Selenuro. NiSe. Jakob J. Sederholm.

I: Sederholmite F: Sederholmite P: Sederholmito A: Sederholmit

270-Sedimentación.- Es el proceso geológico mediante el cual los materiales detríticos erosionados de las rocas preexistentes se acumulan en un determinado lugar, que pueden ser los fondos marinos, los fondos lacustres, las depresiones continentales, etc.

Los materiales sedimentatos por consolidación y diagénesis se transforman en rocas sedimentarias.

I: Sedimentation F: Sedimentation P: Sedimentação A: Sedimentation

271-Sedimentación deltaica.- Estratificación cruzada. Backset-bed.

272-Sedimentación euxínica.- Formación de sapropel en zonas marinas pobres de oxígeno y ricas en H₂S, deriva de Ponto Euxino-Mar Negro.

I: Euxinic sedimentation F: Sedimentation euxinique P: Sedimentação euxínica A: Euxinische Sedimentation

273-Sedimentación rítmica.- Depósitos formados durante los levantamientos y hundimientos de ciertos sectores litorales de manera lenta y gradual. Ejm. Ritmita de Las Casuarinas-Lima.

I: Rhythmic bedding F: Sedimentation rythmique P: Sedimentação rítmica A: Rythmische Schichtung

274-Sedimentaria (diferenciación).- Diferenciación sedimentaria.

275-Sedimentaria (roca).- Son rocas exógenas producto de la consolidación y diagénesis de los materiales fragmentados originados por la erosión de rocas pre-existentes. Los materiales pueden encontrarse en la forma de detritus (cantos, arenas, limo, arcilla, etc.), soluciones disueltas o elementos biógenos.

Las rocas se clasifican en: clásticas y no clásticas. Las clásticas están formadas por elementos fragmentarios y las no clásticas se formaron por la precipitación de las soluciones disueltas en las aguas de los fondos marinos, lagos, etc. Ejm. de rocas clásticas tenemos conglomerados, areniscas, limolitas, argilitas, fangolitas, etc., de rocas no clásticas o químicas tenemos yeso, sal, calizas, dolomitas.

Se clasifican también en transportadas y no transportadas. Las transportadas están conformadas por los materiales que han sido llevados del lugar donde se erosionaron hacia otros lugares mediante los agentes de transporte (agua, hielo, viento) también se les denomina alóctonas. El transporte se realiza por empuje, arrastre, saltación, suspensión y solución. Las no transportadas son las conformadas por los elementos residuales, es decir que se consolidaron en el

mismo lugar "in situ" donde se produjo la erosión y/o alteración, también se les denomina autógenas, sedimentarias o residuales.

Asimismo se clasifican en: orgánicas e inorgánicas. Las orgánicas son las que sus elementos provienen de los seres vivos, también se les llama biógenas. Las inorgánicas se forman por materiales que no provienen de los seres vivos. Ejm. de las rocas orgánicas se tiene las lumaquelas, las coquinas, todas las variedades del carbón, los corales, las maderas silificadas, etc.

I: Sedimentary rock F: Roche sédimentaire P: Rocha sedimentar A: Sedimentärgestein

276-Sedimentaria (tectónica).- Tectónica sedimentaria.

277-Sedimento.- Material fragmentario originado por la erosión y/o alteración de las rocas pre-existentes susceptible de ser transportado y depositado en los fondos marinos, fondos lacustres y depresiones continentales.

Los sedimentos se clasifican de acuerdo al ambiente de deposición, al tipo de deposición y a la granulometría.

Según el ambiente se clasifican en: marinos, lacustres, fluviales, continentales, etc.

Según el tipo de deposición en eólicos, fluviales, glaciales, marinos (nerítica, batial, abisal), etc.

Según su origen: orgánicos e inorgánicos.

Según sus elementos componentes: clásticos o fragmentarios y no clásticos o de precipitación química.

Según la granulometría en: bloques, cantos, gravas, arenas, limos, arcillas.

I: Sediment F: Sédiment P: Sedimento A: Sediment

278-Sedimento coloiforme.- Son sedimentos formados a partir de coloides o gelatinas, que posteriormente se endurecieron por pérdida del agua y por contracción. El origen coloidal de estos sedimentos pasa desapercibido por la recristalización posterior.

279-Sedimentogenesis.- Estudio del origen y proceso de formación de los sedimentos, considerando erosión, transporte, selección y deposición de los materiales fragmentarios. En el caso de las rocas sedimentarias químicas se considera los procesos involucrados.

I: Sedimentogenesis F: Sedimentogenese P: Sedimentogenese A: Sedimentogenese

FORMACION DE ROCAS SEDIMENTARIAS

280-Sedimentología.- Es la ciencia que estudia los sedimentos y los ambientes de sedimentación, es decir las facies, así como los procesos de consolidación y diagénesis, por lo tanto se deben considerar los caracteres litológicos y los paleontológicos.

I: Sedimentology F: Sedimentologie P: Sedimentologia A: Sedimentologie

281-Sedovita.- Molibdato de uranio. $U(MoO_4)_2$. Georgii I. Sedov.

I: Sedovite F: Sedovite P: Sedovito A: Sedovit

282-Seebarita.- Variedad de chabasita.

283-Seelandiano.- Paleoceno superior en Europa.

I: Seelandian F: Seelandien P: Seelandiano A: Seelandian

284-Seeligerita.- Cloroyodato de plomo. $Pb_3(IO_3)Cl_3O$. Erich Seeliger.

I: Seeligerite F: Seeligerite P: Seeligerito A: Seeligerit

285-Seelita.- Arseniato de U y Mg. Paul e Hilde Seel.

I: Seelite F: Seelite P: Seelito A: Seelit

286-Sefita.- Roca clástica. Psefita.

287-Segelerita.- Fosfato hidratado de Pb, Ca y Fe. Curt G. Segeler.

I: Segelerite F: Segelerite P: Segelerito A: Segelerit

288-Segnitita.- Arseniato. $PbFe_3H(AsO_4)_2(OH)_6$. Ralph Segnit.

I: Segnitite F: Segnitite P: Segnitito A: Segnitit

289-Segregación.- Separación de minerales a partir de la cristalización precoz de un magma.

I: Segregation F: Ségrégation P: Segrecação A: Segregation

290-Segregación magmática.- Cristalización y solidificación selectiva de los magmas de acuerdo al orden de cristalización por tiempo, temperatura, presión y demás condiciones físico-químicas.

I: Magmatic segregation F: Ségrégation magmatique P: Segrecação magmática A: Magmatische Segregation

291-Segregación tectónica.- Mecanismo de selección de los minerales debido a la cristalización por efecto de los procesos tectónicos.

I: Tectonic segregation F: Segregation tectonique P: Segrecação tectónica A: Tektonische Segregation

292-Seidozerita.- Fluosilicato de Na, Ca, Zr, Ti y Mn. Lago Seidozero, Península Kola, Rusia.

I: Seidozerite F: Seidozerite P: Seidozerito A: Seidozerit

293-Seif.- Término usado para referirse a las dunas longitudinales, de grandes extensiones, pudiendo en algunos casos llegar a más de diez kilómetros.

I: F: P: A: Seif

294-Seinajokita.- Arsenoantimoniuro. $(FeNi)(Sb,As)_2$. Depósito Seinajok, Vaasa, Finlandia.

I: Seinajokite F: Seinajokite P: Seinajokito A: Seinajokit

295-Seísmo.- Sismo.

296-Seismología.- Sismología.

297-Sekaninaita.- Cordierita violeta en la que el magnesio es reemplazado por ferro ferroso. Josef Sekamina.

I: Sekaninaite F: Sekaninaite P: Sekaninaito A: Sekaninait

298-Selagita.- Roca muy parecida a la hiperstenita, según Cordier, y que según Vezián es una variedad de diorita asociada con cuarzo y mica negra brillante.

299-Selbergita.- Fonolita hipabisal que contiene fenocristales de leucita, sanidina, acmita-augita y biotita dentro de una matriz de grano fino de nefelina, feldespató alcalino y acmita.

I: Selbergite F: Selbergite P: Selbergito A: Selbergit

300-Selección.- Es el proceso de separación de los fragmentos o granos, de acuerdo a su densidad y tamaño, durante el transporte y sedimentación, y según la energía del agente de transporte.

I: Sorting F: Classement P: Seleçao A: Sortierung

301-Selección natural.- Proceso por el cual los seres individuales más vigorosos y desarrollados y mejor adaptados al medio ambiente tienden a eliminar al resto de la población y a través de sus descendientes perpetúan su especie.

302-Selectiva (erosión).- Erosión diferencial.

303-Selenatos.- Grupo de minerales caracterizados por contener (SeO₄). Ej. la olsacherita.

304-Selenio.- Metaloide, semejante químicamente al azufre. Símbolo: Se. Se utiliza en la preparación de la celulosa, para teñir rojo el cristal, la porcelana y la gema. Selene = luna. Descubierta por Jon J. Berzelius.

I: Selenium F: Selenium P: Selenio A: Selenium

305-Selenita.- Variedad de yeso, exfoliable, láminas transparentes.

I: Selenite F: Selenite P: Selenito A: Selenit

306-Selenocronología.- Cronología de la luna.

I: Selenochronology F: Selenochronologie P: Selenochronologia A: Selenochronologie

307-Selenófilo.- Planta selenífera.

I: Selenophyle F: Selenophyle P: Selenofilo A: Selenophyl

308-Selenolita.- Oxido de selenio, SeO₂.

309-Selenolita.- Roca sedimentaria compuesta de yeso y anhidrita.

I: Selenolite F: Selenolite P: Selenolito A: Selenolith

310-Selenostefanita.- Estefanita con Se. Ag₅Sb(Se,S)₄.

I: Selenostephanite F: Selenostephanite P: Selenostefanita A: Selenostephanit

311-Selenuros.- Grupo de minerales compuestos de selenio y elementos positivos. ej. la eucairita.

312-Selenología.- Campo de la astronomía que estudia la luna.

I: Selenology F: Selenologie P: Selenologia A: Selenologie

313-Seleno-teluro.- Mineral gris negruzco. Se,Te. El ratio Te:Se es 3:2.

314-Seligmanita.- Especie similar de la bournonita, S₉AsCuPb. Gustav Seligmann

I: Seligmannite F: Seligmannite P: Seligmannito A: Seligmannit

315-Sélcica.- Fase orogénica de la orogenia Hercínica, desarrollada entre el Misisipiano (Carbonífero inferior) y el Pensilvaniano (Carbonífero superior).

I: Selkic F: Selkique P: Sélcica A: Selkik

316-Sellaita.- Fluoruro de magnesio, F₂Mg.Quintino Sella.

I: Sellaite F: Sellaite P: Sellaito A: Sellait

317-Selwynita.- Fosfato. NaK(Be,Al)Zr₂(PO₄)₄.2H₂O. Alfred R.C. Selwyn.

318-Semenovita.- Fluosilicato hidratado de Ca, Ce, La y Be. Yevgeny I: Semenov.

I: Semenovite F: Semenovite P: Semenovito A: Semenovit

319-Semolin.- Variedad de esfena.

I: F: P: A: Semolin

320-Sempática.- En la clasificación CIPW de las rocas ígneas, aquellas rocas cuya razón de la matriz a fenocristales se menor de 5:3 y mayor de 3:5. Ver feldespática.

I: Sempatic F: Sempatique P: Sempática A: Sempatisch

321-Semseyita.- Especie similar de la jamesonita, $S_4Sb_8Pb_9$. Ander von Semsey.

I: Semseyite F: Semseyite P: Semseyito A: Semseyit

322-Senaita.- Variedad de pirofanita. $Pb(Ti,Fe,Mn)_{21}O_{38}$. Joaquim Candido da Costa Sena.

I: Senaite F: Senaite P: Senaito A: Senait

323-Senarmontita.- Oxido de antimonio, Sb_2O_3 . Henri H. De Senarmont.

324-Sencca (Volcánicos).- Plioceno. Sencca-Tacna. Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Mendívil (1965).

325-Senecano.- Piso inferior del Devónico superior en territorio de América del Norte.

326-Senegalita.- Fosfato hidratado de aluminio. $Al_2(PO_4)(OH)_3 \cdot H_2O$. Kouroudaiko, Senegal.

I: Senegalite F: Senegalite P: Senegalito A: Senegalit

327-Senescencia.- Ver senil.

328-Sengierita.- Uranovanadato hidratado de cobre. $Cu(UO_2)_2(VO_4)_2 \cdot 8H_2O$. Edgard Sengier.

I: Sengierite F: Sengierite P: Sengierito A: Sengierit

329-Senil (etapa).- Etapa final de desarrollo de los ciclos de erosión de cada uno de los procesos geológicos, según la teoría de Davis es la etapa que corresponde a las formas más desarrolladas de erosión y sedimentación.

Cada uno de los procesos geológicos tiene sus formas de paisaje definidos y por lo tanto también en su etapa senil. Sinónimo: Etapa de senectud.

I: Old age F: Sénil P: Senil A: Alt (erosion)

330-Senoniano.- Piso superior del Cretáceo superior, comprende al Coniaciano, Santoniano, Campaniano y Maestrichtiano.

I: Senonian F: Senonien P: Senoniano A: Senonium

331-Sensitividad (física).- El mínimo cambio de un proceso o movimiento que puede ser percibido por un observador o registrado por un instrumento. Grado de sensibilidad.

I: Sensitivity F: Sensitivité P: Sensitividade A: Sensitivität

332-Sensores remotos.- Equipos sofisticados montados en vehículos especiales, tales como satélites, aviones y camiones, que captan imágenes de la superficie terrestre para su posterior estudio. Las imágenes son registradas mediante impulsos electromagnéticos, las cuales son tratadas digitalmente (a través de computadoras) o transformadas en imágenes fotográficas para ser analizadas visualmente.

Con el objeto de obtener mejores imágenes que permitan un buen discernimiento de los aspectos y propiedades de los materiales se usa

procedimientos digitales tales como: Combinación de bandas, Realce de imágenes, Razón entre canales, Filtraje espacial y Detección de bordes.

Los satélites tecnológicos que proporcionan imágenes con fines geológicos son el Landsat y el Spot. Ver espectro electromagnético, Landsat, Spot.

I: Remote sensing F: Teledetection P: Teledeteção A: Fermerkundung

333-Sensores remotos activos.- Sensores que poseen su propia fuente de energía de radiación. P.e. Radar. La energía radiante es emitida por un tubo de rayos catódicos, llega a la superficie de un cuerpo, el cual refleja las ondas electromagnéticas que son registradas por el sensor montado en el satélite o vehículo espacial, para luego ser transformados en información digital o imágenes visuales (papel fotográfico).

334-Sensores remotos pasivos.- Sistema que registra la radiación proveniente o emitida por los cuerpos que se hallan en la superficie terrestre, o reflejan la energía proveniente de otros cuerpos celestes, ejm. el sol.

335-Separación en medio denso.- Método de separación de los minerales utilizando suspensiones pesadas.

I: Heavy-media separation F: Separation en milieu dense P: Separação em meio denso A: Schwerflusssigkeits-aubereitung

336-Separación (plano de).- Distancia existente entre dos cuerpos (bloques de falla, estratos y otros), generalmente representado por un plano.

337-Separdita.- Sustancia mineral hallada por Shepard en un meteorito, compuesta por sesquisulfuro de cromo.

I: Shepardite F: Shepardite P: Separdito A: Shepardit

338-Sepiolita.- Es una arcilla de color blanco o amarillo, a veces muy porosa y de aspecto terroso. Es plástica como todas las arcillas. Producto de alteración de la magnesita y de la serpentina. Se le llama también espuma de mar, piedra loca y piedra ollar. $Mg_4Si_6O_{15}(OH)_2 \cdot 6H_2O$.

I: Sepiolite F: Sepiolite P: Sepiolito A: Sepiolit

339-Septaria.- Concreción calcárea variable, ocurre en las arcillas calcáreas, posee estrías radiadas, frecuentemente en el núcleo se encuentra un resto orgánico.

I: Septarian F: Septaria P: Septaria A: Septarie

340-Septaria (nódulo).- Septaria.

340A-Septaria (rodado).- Septaria.

341-Septecolorita.- Nombre dado al grupo de los minerales tales como la amesita, berthierine, caolinita y serpentina, que tienen como base de fórmula cloritoides espaciados en 7 angstroms.

I: Septechlorite F: Septechlorite P: Septecolorito A: Septekhlorit

342-Septentrional.- Boreal, norte, ártico.

I: F: P: A: Septentrional

343-Seracs.- Superficie glaciar fracturada en forma de pináculos dentados o pirámides de hielo.

I: Serac F: Serac P: Serac A: Eispfeiler

344-Serandita.- Manganopectolita. $Na(Mn,Ca)_2Si_3O_8(OH)$. J.M. Serand.

I: Serandite F: Serandite P: Serandito A: Serandit

345-Serbolita.- Sulfato magnésico-amónico hidratado. Bousingaultita.

I: Serbolite F: Serbolite P: Serbolito A: Serbolit

346-Serendibita.- Silicato del grupo de la axinita. $\text{Ca}_2(\text{Mg,Al})_6(\text{Si,Al,B})_6\text{O}_{20}$. Serendib = Sri Lanka (en árabe).

I: Serendibite F: Serendibite P: Serendibito A: Serendibit

347-Sergeevita.- Carbonato complejo de Ca y Mg. Eugeneii M. Sergeev.

I: Sergeevite F: Sergeevite P: Sergeevito A: Sergeevit

348-Sericita.- Variedad sedosa de la muscovita, da un producto alterado untuoso al tacto.

I: Sericite F: Sericite P: Sericita A: Sericit

349-Sericitización.- Metamorfismo generalmente con intervención de soluciones hidrotermales, mediante el cual los minerales de las rocas se transforman en sericita.

I: Sericitization F: Sericitation P: Sericitização A: Sericitisierung

350-Sericolita.- Variedad de yeso.

I: Sericolite F: Sericolite P: Sericolito A: Serikolit

351-Serie o época.- Unidad de tiempo estratigráfico inmediatamente inferior a sistema. Subdivisión de un sistema o período.

I: Series F: Série P: Série A: Abteilung (strat.)

352-Serie Atlántica.- Atlántica (serie).

353-Serie de Bowen.- Ver Bowen (serie)

353A-Serie facies tipo Abukuma.- Abukuma-tipo facies serie.

354-Serie filítica de Steinmann.- Ver Cambriano en el Perú.

355-Serie Pacífica.- Pacífica (serie).

356-Serir.- Meseta desértica cubierta por materiales pulidos por el viento.

I: F: P: A: Serir

357-Serpentina.- Silicato de Mg hidratado $(\text{Si}_4\text{O}_{10})\text{Mg}_6(\text{OH})_8$. Se presenta en cristales monoclinicos de hábito laminar (Antigorita) o fibroso (Crisotilo). Infusible, color verde jaspeado y brillo craso. Producto de alteración de los silicatos magnesianos.

I: Serpentine F: Serpentine P: Serpentina A: Serpentin

358-Serpentina-talco.- Talco-serpentina.

359-Serpentinita.- Roca metamórfica regional, ultrabásica. Componentes serpentina, accesorios, magnesita, talco, de color verde claro. La serpentinización se realiza sobre los piroxenos, anfíboles y peridotos.

Su nombre deriva del color y de los listados de las serpientes. Variedades: crisotilo, garnierita.

I: Serpentinite F: Serpentinite P: Serpentinita A: Serpentin

360-Serpentinización.- Proceso de transformación de los ferromagnesianos en serpentina.

I: Serpentinization F: Serpentinisation P: Serpentinização A: Serpentinisierung

361-Serpierita.- Sulfato de Cu, Zn y Ca. Gianbattista Serpieri.

I: Serpierite F: Serpierite P: Serpiero A: Serpierit

362-Serpofita.- Variedad de serpentina.

I: Serpophite F: Serpophite P: Serpofito A: Serpophit

363-Serpukhoviana.- Serie estratigráfica correspondiente al Namuriano inferior.

I: Serpukhovian F: Serpukhovien P: Serpukhoviano A: Serpukhovian

364-Serravalliano.- Piso superior del Mioceno medio en Europa.

I: Serravallian F: Serravallien P: Serravalliano A: Serravallian

365-Settlingita.- Hidrocarbon duro encontrado en las paredes de las minas de plomo por el goteo de las aguas circulantes.

I: Settlingite F: Settlingite P: Settlingito A: Settlingit

366-Seudoboleita.- Cloruro hidratado de plomo. Boleita.

I: Pseudoboleite F: Pseudoboleite P: Pseudoboleito A: Pseudoboleit

367-Seudobrookita.- Titanato de hierro, TiO_3Fe . Tabletas parecidas a la brookita.

368-Seudocopiapoita.- Copiapoita o copiapita.

I: Pseudocopiapite F: Pseudocopiapite P: Pseudocopiapito A: Pseudocopiapit

369-Seudocotunita.- Cloruro de plomo y potasio, Cl_6PbK_2 .

I: Pseudocotunite F: Pseudocotunite P: Pseudocotunito A: Pseudocotunit

370-Seudofita.- Variedad de pennina.

I: Pseudophite F: Pseudophite P: Pseudofito A: Pseudophit

371-Seudogaylussita.- Seudomorfosis de la calcita.

I: Pseudogaylussite F: Pseudogaylussite P: Pseudogaylussito A: Pseudogaylussit

372-Seudoglaucofana.- Glaucofana.

I: Pseudoglaucophan F: Pseudoglaucophane P: Pseudoglaucofana A: Pseudoglaukophan

373-Seudolibethenita.- Fosfato hidratado de cobre. Tagilita.

I: Pseudolibethenite F: Pseudolibethenite P: Pseudolibethenito A: Pseudolibethenit

374-Seudomalaquita.- Fosforocalcita, $[PO_4(OH)_3]Cu_3$ con 70.8% de CuO .

I: Pseudomalaquite F: Pseudomalaquite P: Pseudomalaquito A: Pseudomalaquit

375-Seudomorfosis.- Ver pseudoformas.

376-Seudopirocloro.- Variedad de pirocloros.

I: Pseudopyrochlor F: Pseudopyrochlor P: Pseudopirocloro A: Pseudopyrochlor

377-Seudowavellita.- Variedad de turquesa.

I: Pseudowavellite F: Pseudowavellite P: Pseudowavellito A: Pseudowavellit

378-Seybertita.- Clintonita.

I: Seybertite F: Seybertite P: Seybertito A: Seybertit

379-Seyrigita.- Variedad de scheelita que contiene molibdeno.

I: Seyrigite F: Seyrigite P: Seyrigito A: Seyrigit

380-SF - Tectonita.- Roca metamórfica con fábrica planar en la que los elementos de la fábrica fueron producidos por fractura y/o cizallamiento a lo

largo de superficies subparalelas. Esto es caracterizado por fracturas mesoscópicas, comunmente en espejos de falla. Son independientes del arreglo y/u orientación de los granos dentro de la roca. Una gradación completa probablemente exista entre S-Tectonita y SF-Tectonita.

I: SF-Tectonite F: SF-Tectonite P: SF-Tectonito A: SF-Tektonit

381-Shabaita.- Carbonato. $\text{Ca}(\text{Nd,Sm,Y})_2(\text{UO}_2)(\text{CO}_3)_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Kamoto, Shaba, Zaire.

I: Shabaite F: Shabaite P: Shabaito A: Shabait

382-Shabynita.- Cloroborato de Mg. Leonid I. Shabynin.

I: Shabynite F: Shabynite P: Shabynito A: Shabynit

383-Shafranivskita.- Silicato. $(\text{Na,K})_6(\text{Mn,Fe})_3\text{Si}_9\text{O}_{24} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Ilarion I. Shafranovsky.

I: Shafranovskite F: Shafranovskite P: Shafranovskito A: Shafranovskit

384-Shakhovita.- Antimoniato. $\text{Hg}_4\text{SbO}_3(\text{OH})_3$. Feliks N. Shakhov.

I: Shakhovite F: Shakhovite P: Shakhovito A: Shakhovit

385-Shandita.- Sulfuro de plomo y níquel, $\text{S}_2\text{Pb}_2\text{Ni}_3$. Samuel J. Shand.

I: Shandite F: Shandite P: Shandito A: Shandit

386-Shannonita.- Carbonato. Pb_2OCO_3 . David M. Shannon.

I: Shannonite F: Shannonite P: Shannonito A: Shannonit

387-Sharpita.- Carbonato de uranio, $\text{Ca}(\text{UO}_2)_6(\text{CO}_3)_5(\text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Major R: Sharp.

I: Sharpite F: Sharpite P: Sharpito A: Sharpit

388-Shattuckita.- Silicato hidratado de cobre, $(\text{Si}_3\text{O}_9)\text{Cu}_3 \cdot 1.5\text{H}_2\text{O}$. Shattuck Arizona Copper Co., Bisbee, Cochise, U.S.A.

I: Shattuckite F: Shattuckite P: Shattuckito A: Shattuckit

389-Shcherbakovita.- Silicato de K, Na, Ba, Ti y Nb. Dimitri I. Shcherbakov.

I: Shcherbakovite F: Shcherbakovite P: Shcherbakovito A: Shcherbakovit

390-Shcherbinaita.- Oxido de vanadio. V_2O_5 . V.V. Shcherbina.

I: Shcherbinaite F: Shcherbinaite P: Shcherbinaito A: Shcherbinait

391-Sheet-erosión.- Denominación usada para referirse a la erosión producida por las aguas de escorrentía superficial, sin producir ravinamiento (rill-erosión).

I: F: P: A: Sheet erosion

392-Sheetflood.- Sinónimo de sheet erosión.

I: F: P: A: Sheetflood

393-Sheldrickita.- Carbonato. $\text{NaCa}_3(\text{CO}_3)_2\text{F}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$. George M. Sheldrick.

I: Sheldrickite F: Sheldrickite P: Sheldrickito A: Sheldrickit

394-Shepardita.- Separdita.

395-Shergottita.- Meteorito compuesto principalmente de pigeonita y maskelinita.

I: Shergottite F: Shergottite P: Shergottito A: Shergottit

396-Sheridanita.- Variedad de clorita talcosa.

I: Sheridanite F: Sheridanite P: Sheridanito A: Sheridanit

397-Sherpardita.- Enstatita.

- I: Sherpardite F: Sherpardite P: Sherpardito A: Sherpardit
398-Sherwoodita.- Vanadato hidratado de calcio y aluminio. Alexander M. Sherwood.
I: Sherwoodite F: Sherwoodite P: Sherwoodito A: Sherwoodit
399-Shidertiniano.- Piso superior del Cámbrico superior.
I: Shidertinian F: Shidertinien P: Shidertiniano A: Shidertinian
400-Shigaita.- Sulfato complejo de Na, Mn y Al. Mina Ioi, Shiga, Honshu, Alemania.
I: Shigaite F: Shigaite P: Shigaito A: Shigait
401-Shkatulkalita.- Silicato de Na, Mn, Ca, Sr, Ti y Nb. Pegmatita Shkatulka, Monte Alluaiv, Lovozero, Península Kola, Rusia.
I: Shkatulkalite F: Shkatulkalite P: Shkatulkalito A: Shkatulkalit
402-Shimbe (Volcánico).- Serie volcánica del Terciario inferior a medio. Consiste en andesitas porfíricas. Tiene una potencia de 100 m. y aflora en los alrededores de la laguna Shimbe (c. de Huancabamba).
403-Shiver. spar.- Variedad de calcita con estructura pizarrosa (astillosa).
I: F: P: A: Shiver spar
404-Shomiokita.- Carbonato de Na e Y. Río Shomiok, Monte Alluaiv, Lovozero, Península Kola, Rusia.
405-Shonkinita.- Son rocas ígneas plutónicas potásicas básicas compuestas esencialmente por augita, olivino, leucita y analcima, con sanidina. Sienita.
I: Shonkinite F: Shonkinite P: Shonkinito A: Shonkinith
406-Shonquita.- Gabro que se transforma a sienita, contiene augita, olivino, biotita y feldespato.
I: Shonkite F: Shonkite P: Shonquito A: Shonkit
407-Shoran.- Sistema electrónico preciso de control terrestre, por medio de emisión de ondas de radio desde un avión, hacia espejos fijos en la tierra.
I: F: P: A: Shoran
408-Shore.- Es la zona comprendida entre el nivel de la marea baja y la acción de las olas de marea alta. Puede ser dividida en foreshore (acción de la marea alta) y backshore (acción de la marea baja). También se le conoce como zona intertidal.
I: F: P: A: Shore
409-Shoreline.- Es la línea que limita el contacto entre las aguas marinas y el continente. Esta línea varía con el movimiento de las mareas. En español se le conoce con el nombre de líneas costeras.
I: F: P: A: Shoreline
410-Shortita.- Carbonato de calcio y sodio, $(\text{CO}_3)_3\text{Ca}_2\text{Na}_2$. Maxwell N. Short.
I: Shortite F: Shorite P: Shortito A: Shortit
411-Shoshonita.- Traquiandesita compuesta de olivino y augita como fenocristales dentro de una matriz de labradorita con feldespatos alcalinos, olivino, augita y leucita con algo de vidrio.
I: Shoshonite F: Shoshonite P: Shoshonito A: Shoshonith
412-Shuangfengita.- Telururo. IrTe_2 . Shuangfeng, Beijing, China.

I: Shuangfengite F: Shuangfengite P: Shuangfengito A: Shuangfengit

413-Shubnikovita.- Arseniato. $\text{Ca}_2\text{Cu}_8(\text{AsO}_4)_6\text{Cl}(\text{OH})_7 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$. Aleksei V. Shubnikov.

I: Shubnikovite F: Shubnikovite P: Shubnikovito A: Shubnikovit

414-Shuco (Conglomerado superior de la formación Pocobamba).- Consiste de conglomerado calizo con bloques hasta de 5 m. de diámetro, cementados por arena calcárea. Tiene 80 m. de potencia, aflora en Cerro de Pasco. McLaughlin (1925).

415-Shuiskita.- Silicato de Ca, Mg, Al y Cr. V.P. Shuisk.

I: Shuiskite F: Shuiskite P: Shuiskito A: Shuiskit

416-Shungita.- Material amorfo negro que contiene mas de 98% de carbón. Se encuentra intercalado con esquistos precambrianos. Es probablemente el equivalente metamórfico de bitumen, pero representa al grafito impuro.

I: Shungite F: Shungite P: Shungito A: Shungit

417-Sial.- Es la zona exterior de la corteza terrestre. Su composición es esencialmente de sílice y aluminio, dado que la mayoría de los minerales componentes de las rocas que se hallan en esta zona son silicatos aluminicos de ahí su nombre SIAL de sílice (Si) y aluminio (Al). El espesor del Sial es variable, siendo grueso en las cordilleras y delgado en los fondos marinos y en algunos casos ausente, debido a que el mar reposa directamente sobre el SIMA o segunda zona de la corteza. La densidad del Sial es de aproximadamente 2.7 a 2.9.

El SIAL y el SIMA forman la corteza con un espesor de 70 kilómetros.

I: F: P: A: Sial

418-Siálico.- Mineral o roca con elevado contenido de sílice y aluminio. Sáfico.

I: Sialic F: Sialique P: Siálico A: Sialisch

419-Sialita.- Denominación usada por Harsasowitz para referirse a los sedimentos compuestos esencialmente de silicatos aluminicos, aún no laterizados.

I: Sialite F: Sialite P: Sialito A: Sialit

420-Sialsima, Sialma.- Capa intermedia entre el Sial y el Sima.

I: F: P: A: Sialsima, Sialma

421-Siberita.- Acroita roja. Turmalina.

I: Siberite F: Siberite P: Siberito A: Siberit

422-Sibirskita.- Borato de calcio, bórax. CaHBO_3 .

I: Sibirskite F: Sibirskite P: Sibirskito A: Sibirskit

423-Siciliano.- Piso inferior del Pleistoceno superior en Europa.

I: Sicilian F: Sicilien P: Siciliano A: Sicilian

424-Sicklerita.- Fosfato de Mn y Fe. $(\text{PO}_4)(\text{Mn,Fe})$. Fam. Sickler.

I: Sicklerite F: Sicklerite P: Sicklerito A: Sicklerit

425-Sidelap.- Traslape lateral de dos líneas de vuelo adyacentes de fotografías aéreas. Traslape lateral.

I: F: P: A: Sidelap

426-Siderazot.- Hierro meteórico. Fe_3N_2 .

I: F: P: A: Siderazot

427-Sideriano.- Serie estratigráfica correspondiente al piso inferior del Proterozoico inferior.

I: Siderian F: Siderien P: Sideriano A: Siderian

428-Siderita.- Carbonato de hierro, Fe_2CO_3 , cristales romboédricos de ángulos agudos del sistema trigonal, se presenta en masas botroidales, concreciones oolíticas, color marrón o amarillo. Se forma en los filones hidrotermales de baja temperatura, también se forma en ambientes de aguas continentales. Es una mena de hierro (48%). Sinónimo: Siderosa.

I: Siderite F: Sidérite P: Siderito A: Siderit

429-Siderodot.- Variedad de siderita que contiene calcio.

I: F: P: A: Siderodot

430-Siderofilita.- Mineral del grupo de la mica.

I: Siderophyllite F: Siderophyllite P: Siderofilito A: Siderophyllit

431-Siderófilo.- Elementos tales como el cobalto, níquel, carbono, fósforo, oro y platino con tendencia a ligarse con el hierro.

I: Siderophyle F: Sidérophyle P: Siderófilo A: Siderophyl

432-Siderogel.- Gel amorfo de hidróxido de hierro. Goethita en gel.

I: F: P: A: Siderogel

433-Siderolito.- Hierro meteórico.

I: Siderolite F: Siderolite P: Siderolito A: Siderolit

434-Sideromelano.- Variedad de taquilita.

I: Sideromelane F: Sideromelane P: Sideromelano A: Sideromelan

435-Sideronatrita.- Carnita ferrífera. $\text{Na}_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

I: Sideronatrite F: Sideronatrite P: Sideronatrito A: Sideronatrit

436-Sideronkita.- Carbofosfato. $\text{Na}_3\text{Mn}(\text{PO}_4)(\text{CO}_3)$. Alexander V. Sidorenko.

I: Sidorenkite F: Sidorenkite P: Sidorenkito A: Sidorenkit

437-Siderosa.- Siderita.

I: Siderose F: Siderose P: Siderosa A: Sideros

438-Siderotilo.- Sulfato hidratado de cobre y hierro. $(\text{Fe,Cu})\text{SO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

I: Siderotil F: Siderotile P: Siderotilo A: Siderotil

439-Sidwillita.- Óxido. $\text{MoO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Sidney A. Williams.

I: Sidwillite F: Sidwillite P: Sidwillito A: Sidwillit

440-Sieburgita.- Resina fósil semejante al ámbar.

I: Sieburgite F: Sieburgite P: Sieburgito A: Sieburgit

441-Siegeniano.- Piso medio del Devónico.

442-Siegenita.- Pirita de níquel y cobalto, $\text{S}_4(\text{Co,Ni})_3$. Siegen, Westfalia, Alemania.

I: Siegenite F: Siegenite P: Siegenito A: Siegenit

443-Sieleckiita.- Fosfato. $\text{Cu}_3\text{Al}_4(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_{12} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Robert Sielecki.

I: Sieleckiite F: Sieleckiite P: Sieleckiito A: Sieleckiit

444-Sienita.- Roca ígnea plutónica, de color claro, textura granular, los minerales esenciales son los feldespatos (ortosa y plagioclasas), y anfíboles (hornblenda), accesorios piroxenos, cuarzo, biotita.

Las sienitas con alto contenido de labradoritas son muy hermosas y se las utiliza como roca ornamental, en mausoleos y fachadas de edificios. La macla polisintética de la labradorita la hace tornasolada.

I: Sienite F: Sienite P: Sienito A: Syenit

445-Sieporita.- Sulfuro de cobalto, color gris y reflejos metálicos. Es el mineral más rico en cobalto.

I: Sieporite F: Sieporite P: Sieporito A: Sieporit

446-Sierra.- Término usado para designar a las cordilleras o montañas, específicamente cuando éstas son bastante agudas.

I: F: P: A: Sierra

447-Sifema.- Teorética capa ultrabásica que yace debajo del Sima. Ultrasima. Si = sílice, Fe = hierro, Ma = magnesio.

I: F: P: A: Sifema

448-Sigilaria.- Árboles con más de 30 m. de altura que se desarrollaron profundamente durante el período Carbonífero y junto con los lepidodendrom dieron lugar a la formación de los mantos de carbón de este período.

I: F: P: A: Sigilarian

449-Sigismundita.- Fosfato. $(Ba,K,Pb)Na_3(Ca,Sr)(Fe,Mg,Mn)_{14}Al(OH)_2 PO_4)_{12}$. Pietro Sigismund.

I: Sigismundite F: Sigismundite P: Sigismundito A: Sigismundit

450-Sigloita.- Fosfato hidratado de hierro. Mina Siglo XX, Llallagua, Potosí, Bolivia.

I: Sigloite F: Sigloite P: Sigloito A: Sigloit

451-Silcreta.- Material silíceo natural formado en la zona de acumulación silícea por procesos superficiales (físico-químicos). Sinónimo: duricostra silícea.

I: F: P: A: Silcrete

452-Silenciano.- Serie estratigráfica que comprende al piso superior del Carbonífero inferior, al Carbonífero medio y al Carbonífero superior.

I: Silencian F: Silencien P: Silenciano A: Silencium

453-Sílex o sílexita.- Variedad criptocristalina de cuarzo, se forma a partir de soluciones cargadas de sílice. Ejm. en los geysers.

Las variedades de sílex son: sílex córneo (amarillo), sílex negro, sílex pardo o menilita, sílex néctico, sílex resinoso, etc. Sinónimos: chert, pedernal, horstein
Los hombres primitivos usaron el sílex en la preparación de sus armas y utensilios.

I: F: P: A: Sílex

454-Silfbergita.- Variedad de anfíbol.

I: Silfbergite F: Silfbergite P: Silfbergito A: Silfbergit

455-Silhidrita.- Sílice hidratada. $3SiO_2.H_2O$.

I: Silhydrite F: Silhydrite P: Silhidrito A: Silhydrit

456-Silicalita.- Término aplicada para algunas rocas compuestas de sílice. ejm. cuarzo, jaspe, calcedonia, etc.

I: Silicalite F: Silicalite P: Silicalito A: Silikalit

457-Silicato.- Compuesto mineral, resultante de las combinaciones del óxido de silicio con otros elementos. Son silicatos todos los componentes de las rocas ígneas.

Se clasifican en: Nesosilicatos (olivino), Sorosilicatos (Hemimorfita), Ciclosilicatos (Berilo), Inosilicatos (Enstatita), Filosilicatos (Talco) y Tectosilicatos (Cuarzo).

I: Silicate F: Silicate P: Silicato A: Silikat

458-Sílice.- SiO_2 , óxido silícico, sustancia polimorfa que se presenta en la naturaleza como sílice amorfa e hidratada (ópalo, calcedonia, sílex, etc.), sílice cristalizada y anhídra (cuarzo, tridimita, cristobalita, etc.).

I: Silica F: Silice P: Silica A: Silex

459-Sílice 32.- Sílice radiactiva de período de vida media igual a 350 años.

I: F: P: A: Silicon-32

460-Sílice vuggy.- Sílice cavernosa, presenta muchas cavidades, puede contener minerales (Au, Ag, Cu, etc.).

I: F: P: A: Vuggy silice

461-Silicificación.- Es la sustitución parcial o total del carbonato de calcio o de los elementos orgánicos por sílice, bajo la forma de ópalo o calcedonia.

La silicificación es el proceso que se realiza sobre los seres vivos después de su muerte, conservando totalmente su forma y tamaño convirtiéndolos en fósiles. También se designa a este proceso como fosilización.

La silicificación también se realiza en los procesos hidrotermales donde las soluciones cargadas de sílice y a alta temperatura silicifican los materiales rocosos preexistentes siendo indicativos de la presencia de posibles yacimientos hidrotermales.

I: Silicification F: Silicification P: Silicificação A: Verkieselung

462-Silicilita.- Roca sedimentaria compuesta de granos de cuarzo, o roca sedimentaria compuesta de restos silíceos de organismos.

I: Silicilith F: Silicilite P: Silicilito A: Silicilit

463-Silicio.- Metaloide, difícilmente fusible (1420°C). Infusible. Abunda en la naturaleza combinado con el oxígeno, constituye uno de los principales elementos de la corteza terrestre. Dureza: 7, Símbolo: Si, Peso atómico: 28.09

I: Silicon F: Silicium P: Silicio A: Silicium

464-Silico magnesio fluorita.- Serpentina fibrosa.

465-Silinaita.- Silicato. $\text{NaLiSi}_2\text{O}_5 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

I: Silinaite F: Silinaite P: Silinaito A: Silinait

466-Sill.- Es la penetración (intrusión) de magma volcánico entre dos capas o estratos, llegando a formar una capa concordante con los estratos pre-existentes.

También puede tratarse de lavas que discurrieron sobre estratos subhorizontales y posteriormente se depositaron sedimentos sobre las lavas.

I: Sill F: Sill, nappe d'intrusion P: Sill A: Lagergang

467-Silla- Término aymara que significa cascajo.

468-Sillapaca (Volcánicos).- Serie volcánica del Terciario, consiste de andesitas y derrames basálticos, tufo y brechas. Tiene 500 m. de potencia, aflora en la altiplanicie del Titicaca y Sillapaca entre Arequipa y Juliaca, se le correlaciona con los Volcánicos Chachani. Newell (1945), Palacios (1991).

469-Sillar.- Variedad de ignimbrita, depósito formado a partir de cenizas volcánicas o nubes ardientes, endurecidas por recristalización debido al escape de gases. También se refiere a flujos de ceniza no soldadas. El término proviene de la región de Arequipa-Perú.

I: F: P: A: Sillar

470-Sillenita.- Oxido de bismuto, Bi_2O_3 . Lars G. Sillen.

I: Sillenite F: Sillenite P: Sillenito A: Sillenit

471-Sillimanita.- Es un nesosilicato, de cristales aciculares del sistema rómbico de color blanco, gris, castaño o verde pálido. Se forma en ambientes metamórficos regionales de alta temperatura y en rocas de contacto. Se le usa como material refractario y en crisoles. Al_2SiO_5 . Benjamin Silliman.

I: Sillimanite F: Sillimanite P: Sillimanito A: Sillimanit

472-Sillina.- Término quechua que significa azufre.

473-Silt.- Término inglés equivalente a limo.

I: F: P: A: Silt

474-Siltstone.- Término inglés equivalente a limolita.

475-Siluriano.- Período de la Era Paleozoica comprendido entre el Ordoviciano infrayacente y el Devoniano suprayacente. El nombre proviene de Silures del País de Gales.

La vida en el Siluriano es esencialmente acuática, aparecen los peces con carapachos óseos (ostracodos), aparecen los primeros animales terrestres (escorpiones).

Las rocas silurianas están constituidas por areniscas, lutitas, pizarras y calcáreos.

A fines del Silúrico se produce la revolución Caledoniana que afecta principalmente al norte de Europa (Escandinavia, Escocia, etc.)

476-Siluriano en el Perú (sistema).- En el Perú se han reconocido fósiles y rocas del Silúrico entre Lampa y Calapuja (Puno). Equivalente a la tillita Zapla o Cancañiri del noroeste argentino. Se ha observado en el valle de Inambari.

El Silúrico aflora también en el Cuzco y la Cordillera Oriental.

I: Silurian F: Silurien P: Siluriano A: Silur

477-Silvanita.- Telururo de plata y oro, $(\text{Au,Ag})\text{Te}_2$, cristales prismáticos toscos del sistema monoclinico, se presenta a modo de incrustaciones gráficas, de color blanco de plata, laminado, exfoliable. Se forma en ambientes de filones hidrotermales de baja temperatura asociados a la calaverita y otros telururos. Mena de plata, oro y teluro. Transylvania, Rumanía.

I: Silvanite F: Silvanite P: Silvanito A: Silvanit

478-Silvestrita.- Hierro meteórico.

I: Silvestrite F: Silvestrite P: Silvestrito A: Silvestrit

479-Silvina.- Cloruro de potasio KCl, se presenta en cristales cuboctaedros del sistema cúbico, color blanco. Se forma en ambientes sedimentarios de tipo químico (evaporitas), asociada a la sal gema. Sal de Silvius.

I: Silvine F: Silvine P: Silvina A: Silvin

480-Silvinita.- Roca sedimentaria formada por silvina, sal gema y otros materiales. Evaporita.

I: Silvinite F: Silvinite P: Silvinito A: Silvinit

481-Sima.- Hueco profundo causado por diversos tipos de erosión, principalmente cárstica. Sima = profundo.

I: Abyss F: Aven P: Sima A: Abgnund

482-Sima.- Es la zona interna de la corteza terrestre, su composición es esencialmente de sílice y magnesio, dado que la mayoría de los minerales componentes de las rocas que se hallan en esta zona son silicatos magnesianos, de ahí su nombre SIMA, de sílice (Si) y magnesio (Ma).

El espesor del SIMA es variable, siendo grueso en los fondos marinos y delgado por debajo de las cordilleras. Algunas veces el mar reposa directamente sobre el SIMA. La densidad del SIMA es de 2.9 a 3.3. El Sial y el Sima forman la corteza con un espesor de 70 Kilómetros.

I: F: P: A: Sima

483-Simbiosis.- Comensalismo.

484-Simbología.- En los levantamientos cartográficos geológicos, geomorfológicos, geodinámicos, litológicos, tectónicos, etc. es necesario hacer uso de representaciones para diferenciar los diferentes elementos que se deben mostrar en cada uno de los mapas que se deben levantar. Para esto se hace uso de una simbología especial, la cual ha sido determinada en Convenciones, Congresos, Simposios, etc.

Ejm. Formación Goyllarisquiza Ki-g (Cretáceo inferior-Goyllarisquiza).

I: Simbology F: Simbologie P: Simbologia A: Simbologie

485-Simetita.- Ambar con fluorescencia azulada, que tiene oxígeno y azufre. Ocurre en Sicilia-Italia.

I: Simetite F: Simetite P: Simetito A: Simetit

486-Simetría.- Repetición regular de los elementos de los cristales según ciertos planos y direcciones.

I: Symmetry F: Simetrie P: Simetria A: Symmetrie

487-Simferita.- Fosfato. $\text{Li}(\text{Mg,Fe,Mn})_2(\text{PO}_4)_3$.

I: Simferite F: Simferite P: Simferito A: Simferit

488-Simonellita.- Hidrocarburo. $\text{C}_{15}\text{H}_{20}$. Vittorio Simonelli.

I: Simonellite F: Simonellite P: Simonellito A: Simonellit

489-Simonita.- Sulfoarseniuro. $\text{TiHgAs}_3\text{S}_6$. Simon Engel.

I: Simonite F: Simonite P: Simonito A: Simonit

490-Simonkollita.- Clorato. $\text{Zn}_5(\text{OH})_8\text{Cl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Werner Simon y Kurt Kolle.

I: Simonkollite F: Simonkollite P: Simonkollito A: Simonkollit

491-Simplectita.- Mirmeguita.

I: Simplectite F: Simplectite P: Simplectito A: Simplektit

492-Simplesita.- Arseniato hidratado de hierro.

I: Simple site F: Simple site P: Simple sito A: Simple sit

493-Simplotita.- Vanadato hidratado de calcio. $\text{CaV}_4\text{O}_9 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. J.R. Simplot.

I: Simplotite F: Simplotite P: Simplotito A: Simplotit

494-Simpsonita.- Variedad de samarskita. Edward S. Simpson.

I: Simpsonite F: Simpsonite P: Simpsonito A: Simpsonit

495-Sinadelfita.- Variedad de allaktita.

I: Sinadelfite F: Sinadelfite P: Sinadelfito A: Sinadelfit

496-Sinantético.- Minerales formados entre pares de otros minerales por la interacción entre los últimos derrames. Ejm. las rocas formadas alrededor de los olivinos en gabros y diabasas.

I: Sinantetic F: Sinantetique P: Sinantetico A: Sinantetisch

497-Sinantexis.- Sinantético. Alteración deutérica.

498-Sinantropus.- Hombre fósil considerado como predecesor del hombre de Neanderthal. Hombre de Pekín. Coetáneo del Pitcantropus, 400,000 años?

I: F: P: A: Sinantropus

499-Sinclinal.- Es un tipo de plegamiento en el cual los estratos buzan en sentido convergente hacia el centro o plano axial. Es un pliegue de tipo cóncavo que generalmente forma una depresión sobre la cual se ubican los valles subsecuentes. Los elementos de un sinclinal son: flanco, plano axial, eje o charnela, rumbo, buzamiento de los estratos, buzamiento del eje o pitch.

I: Syncline F: Synclinal P: Sinclinal A: Synklinale

500-Sinclinorio.- Una serie de plegamientos sucesivos de anticlinales y sinclinales, donde el flanco derecho de un anticlinal es el flanco izquierdo del sinclinal adyacente y así sucesivamente y el plegamiento dominante se trata de un gran sinclinal.

I: Synclinorium F: Synclinorium P: Sinclinório A: Synklinorium

501-Sincosita.- Fosfovanadato de calcio $[\text{PO}_4\text{VO}]_2\text{Ca.n}(\text{H}_2\text{O})$. Sincos, Junín, Perú.

I: Sincosite F: Sincosite P: Sincosito A: Sincosit

502-Sincrónicas (facies).- Facies desarrolladas en el mismo tiempo geológico.

I: Synchronic facies F: Synchrones P: Sincrónicas (facies) A: Synchrone Fazies

503-Sincronismo.- Procesos, rasgos, factores, materiales, sedimentos, etc. que se desarrollaron en el mismo tiempo. Simultáneos, contemporáneos.

I: Synchronism F: Synchronisme P: Sincronismo A: Synchronismus

504-Sinchisita.- Parisita.

505-Sindiagénesis.- Término usado por Bissell para las fases de diagénesis prediásticas de la sedimentación. Incluye alteraciones de los sedimentos que ocurren durante el transporte y la sedimentación de los materiales.

I: Syndiagenesis F: Syndiagenese P: Sindiagenese A: Syndiagenese

506-Sinecología.- Estudio de las relaciones entre las comunidades y su medio ambiente.

I: Synecology F: Synecologie P: Sinecologia A: Synökologie

507-Sinemuriano.- Piso inferior del Jurásico inferior (Liásico).

I: Sinemurian F: Sinemurien P: Sinemuriano A: Sinemur

508-Sinestral.- Falla, plegamiento o cualquier estructura geológica con aparente desplazamiento a la izquierda. Sinistral.

I: Sinistral F: Sinistral P: Sinistral A: Sinistral, Linksdrehend

509-Sinforma.- Sinclinal. Pliegue sinforma.

510-Singenético.- Mineral, agua o cualquier material formado coetáneamente con la roca que le contiene. Sin = coetáneo, contemporáneo, génesis = origen.

I: Syngenetic F: Syngénétique P: Singenético A: Syngenetisch

511-Singenita.- Sulfato de calcio y potasio. En yacimientos de sales potásicas.

I: Singenite F: Singenite P: Singenito A: Singenit

512-Singlifo.- Jeroglifo formado simultáneamente con la sedimentación.

I: Synglyph F: Synglyphe P: Singlifo A: Synglyph

513-Singonía.- Simetría geométrica de los minerales.

I: Syngony F: Syngonie P: Singonia A: Symmetrie

514-Sinhalita.- Borato de aluminio y magnesio, BO_4AlMg . Sinhala = Sri Lanka (sánscrito).

I: Sinhalite F: Sinhalite P: Sinhalito A: Sinhalit

515-Sinjarita.- Cloruro. $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Sinjar, Mosul, Iraq.

I: Sinjarite F: Sinjarite P: Sinjarito A: Sinjarit

516-Sinkankasita.- Fosfito hidratado de Mn. John Sinkankas.

I: Sinkankasite F: Sinkankasite P: Sinkankasito A: Sinkankasit

517-Sinkhole.- Dolina circular. Depresión singular en áreas cársticas.

I: F: P: A: Sinkhole

518-Sinnerita.- Sulfoarseniuro de cobre. $\text{Cu}_6\text{As}_4\text{S}_9$. Luzonita. Rudolf von Sinner.

I: Sinnerite F: Sinnerite P: Sinnerito A: Sinnerit

519-Sinoita.- Meteorito. $\text{Si}_2\text{N}_2\text{O}$.

I: Sinoite F: Sinoite P: Sinoito A: Sinoit

520-Sinopita.- Variedad de montmorillonita.

I: Sinopite F: Sinopite P: Sinopito A: Sinopit

521-Sinorogénico.- Fase presumiblemente intrusiva y/o fase migmatítica granítica o cualquier otro proceso geológico formado coetáneamente con una fase orogénica. Sin = coetáneo, contemporáneo, orogénico = proceso de formación de montañas.

I: Synorogenic F: Synorogénique P: Sinorogénico A: Synorogen

522-Sinsedimentario.- Dícese de los depósitos sedimentarios en los cuales los minerales se han formado contemporáneamente con la roca que los contiene.

I: Synsedimentary F: Synsedimentaire P: Sinsedimentario A: Synsedimentär

523-Sintafral.- Tipo de tectónica que involucra a los deslizamientos por gravedad de los sedimentos inconsolidados comprometiendo el eje del geosinclinal.

I: Syntaphral F: Syntaphral P: Sintafral A: Syntaphral

524-Sintaxial (veta).- Veta sintaxial.

525-Sintectónico.- Deformación producida coetáneamente con el proceso tectónico. Emplazamiento de una masa rocosa durante el orogenismo. Sin = coetáneo, sincrónico; tectónico = deformación.

I: Syntectonic F: Syntectonique P: Sintectónico A: Syntektonisch

526-Sinter.- Precipitación de minerales en las fuentes de agua. Ejm. travertino, geysericita.

I: Sinter F: Travertin P: Sinter A: Sinter

527-Sintexia.- Anatexia.

I: F: P: A: Sintexia

528-Sipín (Formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo inferior, consta de calizas arenosas y lutitas, su potencia varía de pocos metros hasta 20 m. Aflora en Sipín cerca de Pirín, en las penínsulas de Capachica y Chucuito. Newell (1945).

529-Sipsi.- Término quechua que significa antracita.

530-Sipylita.- Óxido de niobio y ergio, de la serie fergusonita, NbO₄Er.

I: Sipyllite F: Sipyllite P: Sipyilito A: Sipyllit

531-Sísmica (estratigrafía).- Estratigrafía sísmica.

532-Sismo.- Movimiento súbito de la corteza terrestre debido a desplazamientos de los bloques o placas tectónicas. Los sismos pueden ser de baja intensidad (temblores que no ocasionan daños), de mediana intensidad y alta intensidad (terremotos o movimientos que si ocasionan daños).

También pueden ser ocasionados por procesos volcánicos o por grandes desplazamientos de masas rocosas.

La intensidad de los sismos se mide por la escala de Mercalli y la escala de Richter. Ver Mercalli.

Los elementos de un sismo son: lugar de medición, epicentro, hipocentro, intensidad y profundidad.

I: Seism F: Seisme P: Seismo A: Erdbeben

ELEMENTOS SISMICOS

533-Sismógrafo.- Aparato que sirve para medir la intensidad de los sismos así como para determinar sus elementos.

I: Seismograph F: Seismographe P: Sismógrafo A: Seismograph

534-Sismograma.- Diagrama que muestra el movimiento de las agujas de un sismógrafo durante los terremotos.

I: Seismogram F: Seismogramme P: Sismograma A: Seismogramm

535-Sismología.- Ciencia que estudia el origen, intensidad y todos los aspectos y efectos relacionados con los temblores y terremotos.

I: Seismology F: Seismologie P: Sismología A: Seismologie

536-Sismómetro.- Instrumento que sirve para detectar y medir los movimientos terrestres.

I: Seismometer F: Seismometre P: Seismometro A: Seismometer

537-Sismondita.- Silicato hidratado de alúmina y de óxido ferroso, a veces contiene Mg. Abunda en Aosta-Italia.

I: Sismondine F: Sismondine P: Sismondino A: Sismondin

538-Sistema.- Término utilizado como sinónimo de período. Ejm. Período Carbonífero o Sistema Carbonífero, Período Cretáceo o Sistema Cretáceo.

I: System F: Systéme P: Sistema A: System

539-Sistema ABC.- ABC (sistema).

540-Sistema anfidrómico.- Anfidrómico (sistema).

541-Sistema Copérnico.- Copérnico (sistema).

542-Sistema de Cristalización.- Son las diferentes formas de presentación de los minerales en la naturaleza siguiendo leyes geométricas definidas. Ver Bravais.

I: Crystal system F: Systeme cristallin P: Sistema de cristalização A: Kristallsystem

Los sistemas de cristalización son los siguientes:

Sistema Cúbico.- La base de cristalización es un cubo, a partir de la cual se derivan todas las demás formas. Tiene tres ejes de cristalización los cuales tienen parámetros iguales (misma longitud) y se hallan perpendicularmente entre sí. Ejm. la halita, la galena, la fluorita, etc.

I: Cubic system F: Systeme cubique P: Sistema cúbico A: Kubisches System

Sistema tetragonal o cuadrática.- La forma geométrica principal es un prisma recto que en su base presenta un cuadrado y en sus caras laterales un rectángulo. Tiene tres ejes de cristalización, dos de iguales parámetros y el tercero o vertical diferente y son perpendiculares entre si. Ejm. el rutilo, el zircón, etc.

I: Tetragonal system F: Systeme tetragonal P: Sistema tetragonal A: Tetragonales System

Sistema rómbico u ortorómbico.- Prisma recto de base y caras laterales rectangulares. Tiene tres ejes de parámetros desiguales y perpendiculares entre si. Ejm. topacio, aragonito, azufre, calcosina, casiterita, baritina, etc.

I: Orthorhombic system F: Systeme orthorhombique P: Sistema ortorómbico A: Orthorhombisches System

Sistema hexagonal.- Prisma recto de base hexagonal y caras laterales rectangulares. Tiene 4 ejes de simetría, 3 en un plano horizontal de parámetros iguales y colocados a 60° uno del otro y un cuarto eje en el plano vertical, o sea perpendicular a los otros tres. Ejm. el cuarzo, apatita, berilo, cincita, molibdenita, etc.

I: Hexagonal system F: Systeme hexagonal P: Sistema hexagonal A: Hexagonales System

Sistema trigonal o romboédrico.- Prisma de caras paralelepípedas de lados iguales dos a dos. Es una variante del sistema hexagonal, es decir, tiene los mismos ejes de simetría. Ejm. calcita, baritina, cinabrio, etc.

I: Trigonal system F: Systeme trigonal P: Sistema trigonal A: Trigonales System

Sistema monoclinico.- Prisma de caras verticales inclinadas. Tiene 3 ejes de simetría de parámetros diferentes, 2 ejes son perpendiculares entre si, el tercero inclinado con respecto al eje vertical. Ejm. micas, esfena, arsenopirita, etc.

I: Monoclinic system F: Systeme monoclinique P: Sistema monoclinico A: Monoklines System

Sistema triclinico.- Prisma de caras inclinadas, tiene tres ejes de simetría desiguales y los tres se hallan inclinados entre si. Ejm. andesina, anortita (todas las plagioclasas).

I: Triclinic system F: Systeme triclinique P: Sistema triclinico A: Triklines System

543-Sistema de drenaje.- Ver redes de drenaje.

544-Sistema de erosión.- Ver redes de drenaje.

545-Sistema de fallas.- Ver fallas.

546-Sistema de fracturas.- Ver fracturas.

547-Sistema multibanda.- Ver multibanda (sistema).

548-Sistemático (error).- Ver error sistemático.

549-Sitaparita.- Bixbyita.

I: Sitaparite F: Sitaparite P: Sitaparito A: Sitaparit

550-Sitinakita.- Silicato de Na, K y Ti.

I: Sitinakite F: Sitinakite P: Sitinakito A: Sitinakit

551-Sixteriano.- Serie estratigráfica correspondiente al piso superior del Proterozoico inferior.

I: Sixterian F: Sixterien P: Sixteriano A: Sixterian

552-Sjogrenita.- Variedad de turquesa. Hjalmar Sjogren.

I: Sjogrenite F: Sjogrenite P: Sjogrenito A: Sjogrenit

553-Skarn.- Roca metamórfica de contacto y metasomática (calcáreo-ígneo), se realiza el reemplazamiento metasomático, dando lugar a yacimientos minerales de importancia económica. Ejm. cobre, hierro, plomo, manganeso, molibdeno, etc.

I: F: P: A: Skarn

554-Skiagita.- Hipotético último miembro del grupo de los granates.

I: Skiagite F: Skiagite P: Skiagito A: Skiagit

555-Skibes.- Denominación dada a los litorales bajos y bastante accidentados, cuyo modelado fue producto de la erosión glaciaria y que posteriormente fueron cubiertos por el mar. Ejm. el litoral de Suecia y en general de los litorales del Mar del Norte.

I: F: P: A: Skibes

556-Skiddaviano.- Ver Arenigiano.

I: Skiddavian F: Skiddavien P: Skiddaviano A: Skiddavian

557-Skinnerita.- Sulfoantimoniuro de cobre. Cu_3SbS_3 . Brian J. Skinner.

I: Skinnerite F: Skinnerite P: Skinnerito A: Skinnerit

558-Skippenita.- Telururo. Bi_2Se_2Te . George Skippen.

I: Skippenite F: Skippenite P: Skippenito A: Skippenit

559-Skleropelita.- Roca argilácea endurecida por un metamorfismo de bajo grado. Es mas duro y mas masivo que la lutita.

I: Skleropelite F: Skleropelite P: Skleropelito A: Skleropelit

560-Sklodowskita.- Silicato hidratado de uranio y magnesio. Marie Sklodowska-Curie.

I: Sklodowskite F: Sklodowskite P: Sklodowskito A: Sklodowskit

561-Skogbolita.- Variedad de tantalita, $(Ta,Nb)_2O_6Fe$. Tapiolita.

I: Skogbolite F: Skogbolite P: Skogbolito A: Skogbolit

562-Skolita.- Variedad dura de color verde de la glauconita rica en aluminio y calcio y pobre en hierro.

I: Skolite F: Skolite P: Skolito A: Skolit

563-Skomerita.- Variedad de andesita que contiene granos y cristales microscópicos de augita y olivino y fenocristales de plagioclasa alterada (albita?) dentro de una matriz mas cálcica que los fenocristales.

I: Skomerite F: Skomerite P: Skomerito A: Skomerit

564-Skrouns.- Denominación dada por los árabes a las crestas sobresalientes de cuarcita, que se hallan sobre el nivel del peneplano de Marruecos occidental, es decir cerros testigos o monadnocks.

I: F: P: A: Skrouns

565-Skutterudita.- Arseniuro de cobalto, hierro y níquel, $(Co,Fe,Ni)As_3$, cristales cúbicos octaédricos de color blanco plateado. Se forma en filones hidrotermales de temperatura media a alta asociada a la arsenopirita, plata y bismuto. Es mena de cobalto, níquel y arsénico. Escuterudita. Skutterud, Noruega.

I: Skutterudite F: Skutterudite P: Skutterudito A: Skutterudit

566-Skythiano.- Scytiano.

567-SLAR.- Side-Looking-Airborne Radar. Radar de vista lateral. Sistema aéreo de radar, en el cual, a lo largo de una antena estabilizada en un avión o satélite se proyecta radiación de alta fidelidad en ángulo recto hacia la superficie terrestre, la cual retorna y es registrada, posteriormente transformadas en imágenes de alta resolución.

I: F: P: A: SLAR

568-Slavikita.- Cainita ferrosodo potásica. Fantisek Slavik.

I: Slavikite F: Slavikite P: Slavikito A: Slavikit

569-Slawsonita.- Mineral del grupo de los feldespatos. Chester B. Slawson.

I: Slawsonite F: Slawsonite P: Slawsonito A: Slawsonit

570-Slickenside.- Espejo de falla.

571-Slurry.- Mezcla altamente fluida de agua con material finamente molido, el cual puede ser transportado a través de tuberías. Esta mezcla se comporta como un lodo áltamente húmedo.

I: F: P: A: Slurry

572-Smectita.- Minerales de arcilla del grupo de la montmorillonita.

I: Smectite F: Smectite P: Smectito A: Smectit

573-Smelita.- Variedad de montmorillonita.

I: Smelite F: Smelite P: Smelito A: Smelit

574-Smirnita.- Telurato. Bi_2TeO_5 . Vladimir I. Smirnov.

I: Smirnite F: Smirnite P: Smirnito A: Smirnit

575-Smithiano.- Piso medio del Jurásico inferior en territorio de América del Norte.

I: Smithian F: Smithien P: Smithiano A: Smithian

576-Smithita.- Plata agria. Variedad de la stephanita. AgAsS_2 . George F.H. Smith.

I: Smithite F: Smithite P: Smithito A: Smithit

577-Smithsonita.- Es un carbonato de zinc, ZnCO_3 , cristaliza en el sistema trigonal, de color verde o azulado, se presenta en concreciones, mamelonar o estalactítico. Mineral de precipitación química cerca de yacimientos minerales. Es mena del zinc. James Smithson.

I: Smithsonite F: Smithsonite P: Smithsonito A: Smithsonit

578-Smolyaninovita.- Arseniato. $(\text{Co},\text{Ni},\text{Mg},\text{Ca})_3(\text{Fe},\text{Al})_2(\text{AsO}_4)_4 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$. Nikolai A. Smolyaninov.

I: Smolyaninovite F: Smolyaninovite P: Smolyaninovito A: Smolyaninovit

579-Smrkovecita.- Fosfato. $\text{BiO}(\text{OH})(\text{PO}_4)$. Smrkovec, Marianke, Lázně, Rep. Checa.

I: Smrkovecite F: Smrkovecite P: Smrkovecito A: Smrkovecit

580-Smythita.- Sulfuro de níquel y hierro. $(\text{Fe},\text{Ni})_9\text{S}_{11}$. Charles H. Smyth.

I: Smythite F: Smythite P: Smythito A: Smythit

581-Snarumita.- Antofilita con Al_2O_3 . Gedrita.

I: Snarumite F: Snarumite P: Snarumito A: Snarumit

582-Soapstone.- Nombre aplicado al talco y a la enstatita. Saponita.

582A-Soapstone.- Roca metamórfica masiva, esquistosa y fibrosa, de textura suave y sedosa, untuosa, compuesta esencialmente de talco, con mica, clorita, anfíboles, piroxenos, etc. derivada de la alteración de minerales ferromagnesianos.

I: F: P: A: Soapstone

583-Sobolevita.- Fosfosilicato de Na, Ca, Mg, Mn y Ti. Vladimir S. Sobolev.

584-Sobolevskita.- Mineral de paladio y bismuto, hexagonal. PdBi. Petr G. Sobolevski.

I: Sobolevskite F: Sobolevskite P: Sobolevskito A: Sobolevskit

585-Sobotkita.- Mineral del grupo de la montmorillonita. $\text{Mg}_2\text{Al}(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

586-Sobreescurrimiento.- Es una estructura estratigráfica muy plegada y fallada, en la cual uno de los bloques de esta estructura se ha desplazado una gran distancia, la mayoría de las veces poniendo estratos más antiguos sobre estratos más modernos, es decir, invirtiendo su posición original y normal.

El término sobreescurrimiento es sinónimo de escurrimiento, cabalgamiento, charriage, chevauchement, decolage de los franceses y overthrust de los ingleses.

I: Overthrust F: Charriage P: Charriage A: Überschiebung

587-Sobreimpuesto.- Ver superimposición.

588-Sobreposición.- Desarrollo de las estructuras metamórficas sobre las estructuras originales. Superposición.

I: Superposition F: Superposition P: Sobreposição A: Superposition, Überprägung

589-Socavamiento y relleno.- Proceso de erosión y relleno de la superficie terrestre por acción de los diferentes agentes erosivos.

590-Socosani (Formación).- Serie sedimentaria del Jurásico inferior?, consiste de calizas con lechos de lutitas y areniscas. Tiene 430 m. de potencia y aflora en Socosani, Tiabaya, Uchumayo y Pocsi (Arequipa). Jenks (1946).

591-Soda.- Sosa.

592-Sodalita.- Es un tectosilicato de sodio, raros cristales romboédricos, en masas compactas de color azul, blanco gris o jaspeado verde. Se presenta en rocas plutónicas (sienitas y fonolitas). Se usa en joyería.

I: Sodalite F: Sodalite P: Sodalito A: Sodalit

593-Soda-nitro.- Nitratina, salt peter, Peru salt peter.

I: F: P: A: Soda-nitro

594-Soddyita.- Silicato. $(\text{UO}_2)_2\text{SiO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Frederick Soddy.

I: Soddyite F: Soddyite P: Soddyito A: Soddyit

595-Sodio.- Metal, color parecido al de la plata, blando como la cera, descompone el agua a la temperatura ordinaria. Abunda en la naturaleza formando compuestos como el cloruro de sodio (sal común). Indispensable para la vida. Símbolo: Na, Peso atómico: 22.997

I: Sodium F: Sodium P: Sodio A: Natrium

596-Sofiita.- Selenato. $\text{Zn}_2(\text{Se},\text{O}_3)\text{Cl}_2$. Sofia I. Naboko.

I: Sofiite F: Sofiite P: Sofiito A: Sofiit

597-Sogdianita.- Silicato de Na, K, Li, Al, Fe y Zr. Sogdiana, Montes Alai, Turan Tadjhikistan.

I: Sogdianite F: Sogdianite P: Sogdianito A: Sogdianit

598-Sogrenita.- Material orgánico negro que contiene uranio.

I: Sogrenite F: Sogrenite P: Sogrenito A: Sogrenit

599-Söhngeita.- Hidróxido de galio. $\text{Ga}(\text{OH})_3$. G. Söhnge.

I: Söhngeite F: Söhngeite P: Söhngeito A: Söhngeit

600-Sojche.- Término quechua que significa galena.

601-Sol.- Astro, centro del sistema planetario solar, donde se ubica nuestro planeta tierra.

El sol es una estrella con luz propia. Se halla a 150 millones de kilómetros y su luz demora en llegar a la tierra 8m20". Su diámetro es de 1'392,428 Kms. (109 veces el diámetro de la tierra). La temperatura de la superficie del sol es de 5,980°C.

Tiene 4 capas: la fotósfera al centro, la capa de inversión y la cromósfera intermedias, y la corona que es la capa exterior.

I: Sun F: Soleil P: Sol A: Sonne

602-Sol (Formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo sup., consiste de margas y lutitas rojizas (abajo), tufitas (al medio) y margas y lutitas (arriba). Tiene un espesor de ± 290 m. y aflora en las concesiones Sol-Contamana-Ucayali. Koch y Blissenbach (1962).

603-Solapamiento.- Erosión en la base de los acantilados formados en la parte cóncava de los meandros.

604-Solfataras.- Sulfataras.

605-Solfatarita.- Sulfato hidrato de Al y Na. Mendocita, alumbre.

I: F: P: A: Solfataras

606-Solidificación.- Proceso de cambios de los estados líquido, semilíquido o pastoso al estado sólido. ejm. solidificación del magma.

I: Solidification F: Solidification P: Solidificação A: Verfestigung

607-Solifluxión.- Descenso violento de grandes volúmenes de arcilla, lodo, arena y otros materiales debido a la saturación rápida de agua, convirtiéndolos de materiales sólidos en flujos (semilíquidos) los cuales se desplazan violentamente a través de las pendientes ocasionando graves daños (aluviones, huaycos).

Las solifluxiones se producen en las regiones áridas, donde las lluvias son muy escasas y cuando éstas se producen, lo hacen muy copiosamente. En el Perú las solifluxiones se producen en forma bastante frecuente, sobre todo en las épocas de verano, entorpeciendo el transporte terrestre. La carretera más afectada es la carretera central entre Ticlio y Ricardo Palma.

I: Solifluction F: Solifluction P: Solifluxão A: Solifluktion

608-Solongoita.- Bórax. $\text{Ca}_2\text{B}_3\text{O}_4(\text{OH})_4\text{Cl}$. Depósito de Boro Solongo, Buryat, Montes Urales, Armenia.

I: Solongoite F: Solongoite P: Solongoito A: Solongoit

609-Solonietz.- Es un tipo de suelo solontchak, en el que la cantidad de sodio predomina sobre el calcio de acuerdo con la naturaleza de la roca origen y como consecuencia del tipo de cultivo y sin drenaje adecuado.

I: F: P: A: Solonietz

610-Solontchak.- Suelos zonales de clima árido caliente. Son suelos salinos y alcalinos, debido a la concentración de sales sobre todo de calcio y sodio en el horizonte A.

I: F: P: A: Solontchak

611-Solubilidad.- Propiedad de los minerales de disolverse ante la presencia de ciertos líquidos; solubles en el agua: halita, alumbre, etc. Soluble en los ácidos: calcita, pirita, etc. Solubles en el agua regia: el oro, el platino, etc. Insolubles: cuarzo, corindón, etc.

I: Solubility F: Solubilité P: Solubilidade A: Löslichkeit

612-Solución.- Son aguas cargadas de sustancias disueltas en forma de iones sobre todo de sales, las cuales son transportadas a grandes distancias, para ser finalmente depositadas en forma de precipitación química o evaporación dando lugar a la formación de rocas sedimentarias químicas.

Mezcla en fase sólida, líquida o gaseosa cuyos componentes se hallan homogéneamente distribuidos.

I: Solution F: Solution P: Solução A: Lösung

613-Solución mineralizante.- Masa proveniente del magma a alta temperatura y presión, cargadas de sustancias minerales y gases, los cuales forman los filones metalíferos.

Las soluciones mineralizantes son las encargadas de formar yacimientos minerales de los tipos más variados, como ejm. se pueden mencionar los metasomáticos, los hidrotermales, los epitermales, etc.

I: Mineralizer solution F: Solution mineralisateur P: Solução mineralizante A: Minerallösung

614-Solum.- Parte más superior e intemperizada del perfil del suelo. A veces incluye los horizontes A y B.

I: F: P: A: Solum

615-Sombra.- Mezcla de bol con hidróxido de hierro.

616-Sombrerita.- Variedad de apatito.

I: Sombrerite F: Sombrerite P: Sombrerito A: Sombrerit

617-Sombrero de hierro.- Alteración química que sufren los minerales de las vetas o filones generalmente oxidaciones, que dejan coloraciones oscuras a lo largo de los afloramientos de estas estructuras, los sombreros de hierro son buscados por los geólogos y mineros pues éstos son indicadores de la presencia de yacimientos minerales. Sinónimo: Gosan

I: Gossan, iron hat F: Chapeau de fer P: Chapéu-de-ferro A: Eisener Hut

618-Soncco (Formación).- Serie sedimentaria del Eoceno medio-Oligoceno inferior; constituida por lutitas rojas con intercalación de areniscas finas en la base y areniscas con clastos blandos y conglomerados con clastos volcánicos en la parte superior. Presenta un grosor de 1,600. Aflora en la región de Calca, Urubamba, Cuzco.

619-Sondajes.- Son perforaciones diamantinas que sirven para extraer testigos de los materiales que se encuentran en el subsuelo.

Los sondajes también pueden ser geofísicos tales como: sísmicos, gravimétricos, eléctricos, etc. que nos proporciona datos o información de los comportamientos de los materiales del subsuelo ante los diversos tipos de onda y con ello realizar los estudios correspondientes, para determinar el tipo de roca, estructura geológica, determinación de reservas minerales o petrolíferas.

I: Boring F: Forage P: Sondagem A: Bohrung

620-Sondalita.- Roca metamórfica consistente de cordierita, cuarzo, granate, turmalina y cianita.

I: Sodalite F: Sodalite P: Sodalito A: Sodalith

621-Sonolita.- Variedad de humita. $Mn_9(SiO_4)_4(OH,F)_2$. Mina de Mn, Sono, Japón.

I: Sonolite F: Sonolite P: Sonolito A: Sonolit

621A-Sonomaita.- Sulfato doble de Al y Mg hidratado con 33(H₂O). Es un alumbre magnésico. Se presenta en cristales aciculares o en masa de estructura fibrosa, color blanco amarillento, brillo sedoso. Soluble en el agua.

622-Sonoraita.- Mineral de Fe y Te. FeTeO₃(OH).H₂O. Moctezuma, Sonora, México.

I: Sonoraita F: Sonoraita P: Sonoraito A: Sonorait

623-Sopcheita.- Telururo. Ag₄Pd₃Te₄. Monchegorsk, macizo Sopcha, Rusia.

I: Sopcheite F: Sopcheite P: Sopcheito A: Sopcheit

624-Sorajacha (Formación).- Serie vulcano-sedimentaria del Plioceno, consiste de brechas calcáreas con inclusiones de calizas.

Tiene una potencia de 15 m. y aflora en Sorajacha, Imaruros, Keahuara (Puno). Cabrera La Rosa y Petersen (1936).

625-Soraya (Formación).- Serie sedimentaria del Neocomiano inferior, consiste de cuarcitas, areniscas y lutitas (ver grupo Yura). Tiene un espesor de ±8000 m.y aflora en Soraya-Chalhuanca-Apurimac. Pecho (1981).

626-Sorbyita.- Sulfoarseno antimoniuuro de plomo. Pb₁₇(Sb,As)₂₂S₅₀. Se le encuentra en la mina de Uchucchacua, Oyón-Lima. Henry C. Sorby.

I: Sorbyite F: Sorbyite P: Sorbyito A: Sorbyit

627-Sordawalita.- Silicato hidratado de alúmina, magnesio y hierro. Taquilita.

I: Sordawalite F: Sordawalite P: Sordawalito A: Sordawalit

628-Sorensenita.- Silicato de Na, Be y Sn. Henning Sorensen.

I: Sorensenite F: Sorensenite P: Sorensenito A: Sorensenit

629-Sori-suri.- Término aymara que significa chalcantita.

630-Soroche.- Suruche. Sorojche.

630A-Sorojche.- Soroche.

631-Sorosilicato.- Subclase de silicatos, cuya estructura está constituida por parejas aisladas de tetraedros (SiO₄)⁴⁻ unidas por un O común. Su fórmula general es (Si₂O₇)⁶⁻.

I: Sorosilicate F: Sorosilicate P: Sorosilicato A: Sorosilikat

632-Sosa.- Carbonato hidratado de sodio, CO₃Na.10H₂O. Se presenta en costras del suelo, por eflorescencia de aguas cargadas de carbonatos. Funde a 32°C. Se disuelve fácilmente en el agua.

I: Soda F: Soude P: Soda A: Soda

633-Sosedkoita.- Mineral de tantalio y niobio. (K,Na)₅Al₂(Ta,Nb)₂₂O₆₀. A.F. Sosedko.

I: Sosedkoite F: Sosedkoite P: Sosedkoito A: Sosedkoit

634-Sotavento.- Pared o pendiente de un depósito eólico (duna o médano) cuya cara se halla en dirección a donde se dirige el viento y barlovento es el lugar de donde proviene el viento. Ver duna o barján.

I: Leeward F: Sous le vent P: Sotavento A: Leeseite

635-Sotch.- Término regional usado en el Macizo Central Francés para referirse a las grandes dolinas de la región del Causses.

I: F: P: A: Soth

636-Sotillo (Formación).- Serie sedimentaria del Terciario superior?, consta de arenas arcosas y lutitas, con conglomerados con bloques de rocas volcánicas.

Tiene una potencia de 300 m. y aflora en Sotillo (Valle de Vitor). Se correlaciona con la parte superior de la formación Moquegua. Jenks (1948).

637-Soucekita.- Sulfoselenuro. $PbCuBi(Se,S)_3$. Frantisek Soucek.

I: Soucekite F: Soucekite P: Soucekito A: Soucekit

638-Souesita.- Mineral de Ni y Fe, procedente de la separación magmática de las peridotitas.

I: Souesite F: Souesite P: Souesito A: Souesit

639-Soufriere.- Sulfatara, término francés.

I: F: P: A: Soufriere

640-Soumansita.- Fluofosfato hidratado de K, Na y Al. Minyulita.

I: Soumansite F: Soumansite P: Soumansito A: Soumansit

641-Souxita.- Oxido hidratado de estaño, $SnO_3H_2+nH_2O$.

I: Souxite F: Souxite P: Souxito A: Souxit

642-Souzalita.- Fosfato hidratado de Fe, Mg y Al. José Alves de Souza.

I: Souzalite F: Souzalite P: Souzalito A: Souzalit

643-Soyami.- Derrumbe de materiales no consolidados por removilización de materiales inferiores. Término popular de la región de Pataz-La Libertad.

644-Spadaita.- Silicato hidratado de magnesio, $SiO_3Mg.2H_2O$. Spada de Medici.

I: Spadaite F: Spadaite P: Spadaito A: Spadait

645-Spandita.- Granate, intermedio entre espesartita y andradita.

I: Spandite F: Spandite P: Spandito A: Spandit

646-Spangolita.- Clorosulfato de Cu y Al. Norman Spang.

I: Spangolite F: Spangolite P: Spangolito A: Spangolit

647-Sparita.- Caliza.

I: Sparite F: Sparite P: Sparito A: Sparit

648-Spatiano.- Piso superior del Jurásico inferior en territorio de América del Norte.

I: Spatian F: Spatien P: Spatiano A: Spatian

649-Spatita.- Estalactita tubular, compuesta de aragonita, la cual consiste de fragmentos verticales, inclinados y brillosos.

I: Spathite F: Spathite P: Spatito A: Spathit

650-Spatter conos.- Ver Driblet conos.

I: F: P: A: Spatter conos

651-Spencerita.- Fosfato hidratado de cinc. Leonard J. Spencer.

I: Spencerite F: Spencerite P: Spencerito A: Spencerit

652-Spergenita.- Nombre propuesto por Pettijohn para las biocalcarenitas que contienen oolitos y fragmentos de briozoarios y foraminíferos y cuarzo en no mas de 10%.

I: Spergenite F: Spergenite P: Spergenito A: Spergenit

653-Sperrylita.- Antimoniuro de platino, $PtAs_2$. Aparece en rocas magmáticas básicas. Francis L. Sperry.

I: Sperrylite F: Sperrylite P: Sperrylito A: Sperrylit
654-Spertinita.- Silicato. $Mn_3Al_2(SiO_4)_3$. Francesco Spertini.
I: Spertinite F: Spertinite P: Spertinito A: Spertinit
655-Spesartita.- Roca ígnea filoneana intermedia, familia de las aplitas. Lamprófiro.
I: Spesartite F: Spesartite P: Spesartito A: Spesartit
656-Sphenacodontia.- Animales de la suborden de los pelicosaurios de hábito de rapiña.
I: F: P: A: Sphenacodontia
657-Spionkopita.- Sulfuro. Cu_3S_{28} . Spionkop Creek, Alberta, Canada.
I: Spionkopite F: Spionkopite P: Spionkopito A: Spionkopit
658-Spirifer.- Braquiópodo, fósil guía del Devónico y del Carbonífero inferior.
I: F: P: A: Spirifer
659-Spongolita.- Cloro sulfato de cobre y aluminio.
I: Spongolite F: Spongolite P: Spongolito A: Spongolit
660-Spot.- Satélite tecnológico terrestre lanzado por los franceses con el objeto de obtener imágenes de la superficie terrestre. Tiene la particularidad de tomar imágenes de alta resolución (10m en pancromática y 20m en color SP) y en varias direcciones lo que permite tener imágenes en estereoscopia.
I: F: P: A: Spot
661-Springeriano.- Piso inferior del Pensilvaniano inferior en América del Norte.
I: Springerian F: Springerien P: Springeriano A: Springerien
662-Spurrita.- Silicato carbonato cálcico, $2SiO_4Ca_2CO_3Ca$. Josiah E. Spurr.
I: Spurrite F: Spurrite P: Spurrito A: Spurrit
663-Srilankita.- Oxido. $(Ti,Zr)O_2$. Rakwana, Sri Lanka.
I: Srilankite F: Srilankite P: Srilankito A: Srilankit
664-Stafelita.- Variedad de apatito.
I: Staffelite F: Staffelite P: Stafelito A: Staffelit
665-Stainierita.- Hidróxido de cobalto.
I: Stainierite F: Stainierite P: Stainierito A: Stainierit
666-Staírica.- Fase orogénica de la orogenia Neo-Alpina, desarrollada durante el Mioceno medio.
I: Stairic F: Stairique P: Staírica A: Stairik
667-Stalderita.- Sulfoarseniuro. $(Tl,Cu)(Zn,Fe,Hg)_2As_2S_6$. Hans-Anton Stalder.
I: Stalderite F: Stalderite P: Stalderito A: Stalderit
668-Stampiano.- Ver Rupeliano.
I: Stampian F: Stampian P: Stampiano A: Stampien
669-Standard (desviación).- Ver desviación standard.
670-Stanfieldita.- Fosfato. $Ca_4(Mg,Fe,Mn)_5(PO_4)_6$. Stanley Field.
I: Stanfieldite F: Stanfieldite P: Stanfieldito A: Stanfieldit
671-Stanleyita.- Sulfato. $VO(SO_4).6H_2O$. Henry M. Stanley.
I: Stanleyite F: Stanleyite P: Stanleyito A: Stanleyit
672-Stannoidita.- Sulfuro de Cu, Fe, Zn y Sn.

I: Stannoidite F: Stannoidite P: Stannoidito A: Stannoidit
673-Stantienita.- Resina fósil. Ambar.
I: Stantienite F: Stantienite P: Stantienito A: Stantienit
674-Starkeyita.- Sulfato. $MgSO_4 \cdot 4H_2O$. Mina Starkey, Madison, Missouri, U.S.A.
I: Starkeyite F: Starkeyite P: Starkeyito A: Starkeyit
675-Stassfurtita.- Boracita.
I: Stassfurtite F: Stassfurtite P: Stassfurtito A: Stassfurtit
676-Steachyita.- Silicato de Th, Ca, Na y K. Harold R. Steacy.
I: Steacyite F: Steacyite P: Steacyito A: Steacyit
677-Steenstrupina.- Eudialita. Johannes V. Steenstrup.
I: Steenstrupine F: Steenstrupine P: Steenstrupina A: Steenstrupin
678-Stefaniano.- Piso superior del Silensiano (Carbonífero superior). Pensilvaniano.
I: Stephanian F: Stephanien P: Stefaniano A: Stephan
679-Stefanita.- Estefanita.
I: Stephanite F: Stephanite P: Stefanito A: Stephanit
680-Stegosaurio.- Dinosaurio del Jurásico superior y Cretáceo inferior.
I: F: P: A: Stegosauria
681-Steigerita.- Vanadato hidratado de aluminio. $AlVO_4 \cdot 3H_2O$. George Steiger.
I: Steigerite F: Steigerite P: Steigerito A: Steigerit
682-Steigorita.- Fosfato de aluminio del grupo fosfosiderita-strengita.
I: Steigorite F: Steigorite P: Steigorito A: Steigorit
683-Steinheilita.- Cordierita.
I: Steinheilite F: Steinheilite P: Steinheilito A: Steinheilit
684-Steinheim.- Género Homo que habitó Europa hace aprox. 70,000 a 100,000 años.
I: F: P: A: Steinheim
685-Steinmann (trinidad).- Asociación de serpentinas, pillow lavas y cherts de radiolarios, los cuales son característicos de las fajas axiales de muchos geosinclinales.
I: Steinmann trinity F: Trinité Steinmann P: Trinitade Steinmann A: Steinmann Trinität
686-Steltznerita.- Antlerita.
I: Steltznerite F: Steltznerite P: Steltznerito A: Steltznerit
687-Stellerita.- Zeolita. $CaAl_2Si_7O_{18} \cdot 7H_2O$. Georg W. Steller.
I: Stellerite F: Stellerite P: Stellerito A: Stellerit
688-Stenhuggarita.- Arsenoantimoniato de Ca y Fe.
I: Stenhuggarite F: Stenhuggarite P: Stenhuggarito A: Stenhuggarit
689-Steniano.- Esteniano.
690-Stenonita.- Fluocarbonato de Sr, Ba, Na y Al. Nicolaus Steno.
I: Stenonite F: Stenonite P: Stenonito A: Stenonit
691-Stepanovita.- Carbonato. $NaMgFe(C_2O_4)_3 \cdot 8H_2O$. Pavel I. Stepanov.

I: Stepanovite F: Stepanovite P: Stepanovito A: Stepanovit
692-Steppenalk.- Calcreta.
I: F: P: A: Steppenalk
693-Stercorita.- Fosfato amonio. $N(NH_4)Na(PO_4)_4 \cdot 4H_2O$.
I: Stercorite F: Stercorite P: Stercorito A: Stercorit
694-Sterlinghillita.- Arseniato. $Mn_3(AsO_4)_2 \cdot 4H_2O$.
I: Sterlinghillite F: Sterlinghillite P: Sterlinghillito A: Sterlinghillit
694A-Sternbergita.- Piritita de plata. $AgFe_2S_3$. Count C.M. Stenberg.
I: Sternbergite F: Sternbergite P: Sternbergito A: Sternbergit
694B-Sterretita.- Fosfato hidratado de aluminio.
I: Sterretite F: Sterretite P: Sterretito A: Sterretit
695-Sterryita.- Sulfoarsenoantimoniuro de plomo. $Pb_{12}(Sb,As)_{10}S_{27}$. Thomas Sterry Hunt.
I: Sterryite F: Sterryite P: Sterryito A: Sterryit
696-Stetefeldita.- Seudopirocloro. $Ag_2Sb_2(O,OH)_7$. Karl A. Stetefeldt.
I: Stetefeldite F: Stetefeldite P: Stetefeldito A: Stetefeldit
697-Stevensita.- Silicato de magnesio. $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$. Edwin A. Stevens.
I: Stevensite F: Stevensite P: Stevensito A: Stevensit
698-Stewartita.- Fosfato de Mn del grupo fosfosiderita-strengita. Mina Stewart, Pala, San Diego, California, U.S.A.
I: Stewartite F: Stewartite P: Stewartito A: Stewartit
699-Stibarsen.- Arseniuro de antimonio. $SbAs$.
I: F: P: A: Stibarsen
700-Stibiconita.- Estibiconita.
701-Stibioferrita.- Seudopirocloro.
I: Stibioferrite F: Stibioferrite P: Stibioferrito A: Stibioferrit
702-Stibnita.- Sulfuro de antimonio, Sb_2S_3 .
I: Stibnite F: Stibnite P: Stibnito A: Stibnit
703-Stichtita.- Carbonato de magnesio y cromo. Robert Stich.
I: Stichtite F: Stichtite P: Stichtito A: Stichtit
704-Stigmaria.- Arboles con raíces bastante extendidas que se desarrollaron durante el período Carbonífero dando lugar a la formación de los mantos de carbón de este período. Correlacionables con Sigilaria, Lepidodendrom, Bothrodendrom y otros.
I: F: P: A: Stigmaria
705-Stilleita.- Selenuro de zinc. $ZnSe$. Hans Stille.
I: Stilleite F: Stilleite P: Stilleito A: Stilleit
706-Stillwaterita.- Arseniuro de paladio. Pd_3As_3 . Complejo Stillwater, Sweetwater, Montana, U.S.A.
I: Stillwaterite F: Stillwaterite P: Stillwaterito A: Stillwaterit
707-Stillwellita.- Borosilicato de cerio, lantano y calcio. $(Ce,La,Ca)BSiO_5$.
I: Stillwellite F: Stillwellite P: Stillwellito A: Stillwellit
708-Stilpnoclorano.- Serie de las leptocloritas.
I: Stilpnochlorane F: Stilpnochlorane Stilpnoclorano P: A: Stilpnokhloran

709-Stilpnomelana.- Silicato de Al, Fe, Mg, Mn y K.
I: Stilpnomelane F: Stilpnomelane P: Stilpnomelano A: Stilpnomelan

710-Stishovita.- Meteorito de impacto encontrado en áreas de caída de meteoritos. SiO₂. Sergei M. Stishov.
I: Stishovite F: Stishovite P: Stishovito A: Stishovit

711-Stistaita.- Antimoniuro de estaño. SnSb.
I: Stistaite F: Stistaite P: Stistaito A: Stistait

712-Stock.- Estructura geológica masiva de material magmático, generalmente plutónico, cuyo afloramiento en la superficie terrestre abarca extensiones mayores de 10 Km² y menores de 100 Km².
I: Stock F: Amas, stock P: Stock A: Stock

713-Stockwork.- Cuerpo de roca encajante intensamente fracturado y relleno de vetas mineralizadas que se entrecruzan y que puede tratarse de un yacimiento mineral de rendimiento económico.
I: Stockwork F: Stockwerk P: Stockwork A: Stockwerk

714-Stoiberita.- Vanadato. Cu₅V₂O₁₀. Richard Stoiber.
I: Stoiberite F: Stoiberite P: Stoiberito A: Stoiberit

715-Stoichiométrico.- Estoiquiométrico.

716-Stokesita.- Silicato hidratado de cobre y calcio. CaSnSi₃O₉.2H₂O. George G. Stokes.
I: Stokesite F: Stokesite P: Stokesito A: Stokesit

717-Stolpenita.- Montmorillonita.
I: Stolpenite F: Stolpenite P: Stolpenito A: Stolpenit

718-Stolzita.- Wolframato de plomo, WO₄Pb. Chillagita. Joseph A. Stolz.
I: Stolzite F: Stolzite P: Stolzito A: Stolzit

719-Stottita.- Oxihidrato. FeGe(OH)₆. Charles Stott.
I: Stottite F: Stottite P: Stottito A: Stottit

720-Straczekita.- Vanadato. (Ca,K,Ba)V₁₆O₂₀.6H₂O. John A. Straczek.
I: Straczekite F: Straczekite P: Straczekito A: Straczekit

721-Strakhovita.- Silicato de Na, Ba y Mn. Prof. N.M. Strakhov.
I: Strakhovite F: Strakhovite P: Strakhovito A: Strakhovit

722-Stranskiita.- Arseniato de cobre y zinc. Zn₂Cu(AsO₄)₂. Iwan N. Stranski.
I: Stranskiite F: Stranskiite P: Stranskiito A: Stranskiit

723-Strashimirita.- Arseniato. Cu₈(AsO₄)₄(OH)₄.5H₂O. Strahimir Dimitrov.
I: Strashimirite F: Strashimirite P: Strashimirito A: Strashimirit

724-Strata-bound.- Estratoligado.

725-Stratlingita.- Silicato hidratado de calcio y aluminio. Ca₂Al₂SiO₇.8H₂O. W. Stratling.
I: Stratlingite F: Stratlingite P: Stratlingito A: Stratlingit

726-Strelkinita.- Uranovanadato de sodio. Na₂(UO₂)₂(VO₄)₂.6H₂O. M.F. Strelkin.
I: Strelkinite F: Strelkinite P: Strelkinito A: Strelkinit

727-Strengita.- Fosfato férrico del grupo fosfosiderita-strengita. Vivianita. FePO₄.2H₂O. Johann A. Streng.

I: Strengite F: Strengite P: Strengito A: Strengit
728-Striegisan.- Wavellita.
I: F: P: A: Striegisan
729-Strigovita.- Serie de las leptocloritas. Strigovita.
I: Strigovite F: Strigovite P: Strigovito A: Strigovit
730-Stringhamita.- Silicato. $\text{CaCuSiO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Bronson F. Stringham.
I: Stringhamite F: Stringhamite P: Stringhamito A: Stringhamit
731-Stromboliana (erupción).- Ver volcanismo.
I: Strombolian type eruption F: Eruption strombolienne P: Erupção estromboliana A: Strombolianische Eruption
732-Stromboliano.- Estromboliano.
733-Stromeyerita.- Sulfuro de plata y cobre, SAg_2SCu . Friedrich Stromeyer.
I: Stromeyerite F: Stromeyerite P: Stromeyerito A: Stromeyerit
734-Stronalsita.- Alumosilicato. $\text{SrNa}_2\text{Al}_4\text{Si}_4\text{O}_{16}$.
I: Stronalsite F: Stronalsite P: Stronalsito A: Stronalsit
735-Strontianita.- Estroncianita.
736-Struniano.- Devónico superior, transición al Carbonífero en Europa.
I: Strunian F: Strunien P: Struniano A: Strunian
737-Strunzita.- Fosfato hidratado de manganeso y hierro. $\text{MnFe}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_7 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. Hugo Strunz.
I: Strunzite F: Strunzite P: Strunzito A: Strunzit
738-Struverita.- Ilmeno-rutilo. $(\text{Ti}, \text{Ta}, \text{Fe})_3\text{O}_6$. Giovanni Struver.
I: Struverite F: Struverite P: Struverito A: Struverit
739-Struvita.- Fosfato amónico de magnesio. Heinrich C.G. Struve.
I: Struvite F: Struvite P: Struvito A: Struvit
740-Studentitsita.- Borato. $\text{NaCa}_2(\text{B}_9\text{O}_{14})(\text{OH})_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Studenica, Belgrado, Servia.
I: Studentitsite F: Studentitsite P: Studentitsito A: Studentitsit
741-Studtita.- Mineral de uranio. $\text{UO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$.
I: Studtite F: Studtite P: Studtito A: Studtit
742-Stumpflita.- Bismoantimoniuro de platino. $\text{Pt}(\text{Sb}, \text{Bi})$. Eugen F. Stumpfl.
I: Stumpflite F: Stumpflite P: Stumpflito A: Stumpflit
743-Sturmanita.- Borosilicato de Ca, Fe, Al y Mn. Darko Sturman.
I: Sturmanite F: Sturmanite P: Sturmanito A: Sturmanit
744-Sturtita.- Silicato hidratado de manganeso, de color negro.
I: Sturtite F: Sturtite P: Sturtito A: Sturtit
745-Stutzita.- Telururo de plata, TeAg_4 . Andreas Stutz.
I: Stutzite F: Stutzite P: Stutzito A: Stutzite
746-Styniana (Orogenia).- Orogenia desarrollada durante el Mioceno medio en América del Norte.
I: Stynian orogeny F: Orogenie Stynienne P: Orogenia Styniana A: Stynianische Orogenese
747-Suanita.- Bórax. $\text{Mg}_2\text{B}_2\text{O}_5$. Suan County, Korea.
I: Suanite F: Suanite P: Suanito A: Suanit

748-Subaéreo.- Dícese de las condiciones y procesos tales como erosión, que se realiza directamente sobre la superficie de la tierra o inmediatamente adyacente a ella, o los rasgos y materiales tales como depósitos eólicos, relacionados directamente con la fuerza del aire.

I: Subaerial F: Subaerien P: Subaereo A: Subaerisch

749-Subartesiano.- Dícese de las aguas subterráneas confinadas que tienen la suficiente presión como para superar el nivel piezométrico pero que no puede llegar a la superficie.

I: Subartesian F: Subartesien P: Subartesiano A: Subartesisch

750-Subducción.- Es un término utilizado en la teoría de la tectónica de placas para señalar la penetración de la masa rocosa de una placa, dentro de la otra, en el encuentro de ambas por acercamiento, se produce un hundimiento en la zona de Benioff. Así como la formación de nuevas rocas (volcánicas) y un levantamiento de la zona de arco o cordillera.

I: Subduction F: Subduction P: Subducção A: Subduktion

751-Subhedral.- Dícese del mineral que está limitado parcialmente por facetas racionales y parcialmente por superficies formadas por minerales preexistentes. Mineral que posee caras o facetas euédricas y anédricas.

I: F: P: A: Subhedral

752-Subhercínica.- Etapa orogénica desarrollada durante el Senomaniaco, comprende las fases orogénicas: Ilsedérica y Wernegeródica. Etapa de la orogenia Paleóalpina.

I: Subhercinic F: Subhercinique P: Subhercínica A: Subhercinisch

753-Sublimación.- Paso directo del estado sólido al gaseoso y viceversa.

I: Sublimation F: Sublimation P: Sublimação A: Sublimation

754-Submersión.- Bloque o parte de la tierra que ha sufrido un hundimiento, el cual puede ser invadido por el mar.

I: Submergency F: Submersion P: Submersão A: Untertauchen

755-Subproducto.- Producto secundario extraído de un yacimiento mineral.

I: Byproduct F: Sous-product P: Subproduto A: Nebenprodukt

756-Subsecuente (río).- Corriente de agua superficial que sigue la dirección o rumbo de los estratos aprovechando las líneas de débil resistencia como juntas, fracturas, diaclasas, fallas, planos de estratificaciones, etc. También se le denomina direccional. El perfil transversal de los valles subsecuentes es generalmente asimétrico a causa de la estructura misma de los estratos.

El valle que se forma por la erosión de un río subsecuente se le denomina valle subsecuente.

I: Subsequent valley, strike valley F: Vallée subsequent P: Subsequente (vale)
A: Subsequentes Tal

757-Subsidencia.- Hundimiento de bloques de cuellos volcánicos, dando lugar a la formación de calderas, que la mayoría de las veces se hallan relacionadas a yacimientos hidrotermales auro-argentíferos y otros metales, sobre todo en volcanismos, miocénicos y pliocénicos. Ejm. la caldera Cailloma-Arequipa. Sinónimo: subsidencia en caldera.

Es posible que el emplazamiento de stocks y batolitos se haya realizado por procesos de subsidencia de grandes dimensiones.

I: Subsidence F: Subsidence P: Subsidencia A: Kesselinbruch, Subsidenz

758-Subsidencia en caldera.- Hundimiento en caldera.

759-Subsilílica.- Denominación propuesta por Clarke, para las rocas que contienen poca sílice, o sea las rocas básicas.

I: Subsiliic F: Subsiliique P: Subsilílica A: Subsiliisch

760-Substitución.- Ver metasomatismo, remplazamiento.

761-Substrato.- Término sinónimo de zócalo o basamento.

I: Substratum F: Substrat P: Substrato A: Substratum

762-Subsuelo.- Término empleado para referirse, en forma general a la parte de la corteza terrestre que se halla por debajo de la superficie terrestre (suelo).

I: Subsoil F: Sous-sol P: Subsolo A: Untergrund

763-Subtidal.- Rasgos relacionados con procesos realizados por debajo de las mareas.

I: F: P: A: Subtidal

764-Subyacente.- Material (estrato o roca) sobre el cual reposa otro material. Ejm. la formación Aramachay es subyacente de la formación Condorsinga.

I: Subjacent F: Sous-jacente P: Subyacente A: Unterliegend

765-Succinita.- Variedad amarilla melada de la grosularia. Granate.

I: Succinite F: Succinite P: Succinito A: Succinit

766-Succino.- Ambar.

I: Succin F: Succin P: Succino A: Succin

767-Sudbúrico.- Período geológico desarrollado durante el Precambriano medio-inferior o Arcaico.

I: Sudburic F: Sudburique P: Sudbúrico A: Sudburik

768-Sudburyita.- Antimoniuro de paladio y níquel. (Pd,Ni)Sb. Mina de Cu, Copper Cliff South, Sudbury, Ontario, Canada.

I: Sudburyite F: Sudburyite P: Sudburyito A: Sudburyit

769-Sudds.- Término usado en el Alto Nilo para referirse a las turberas.

I: F: P: A: Sudds

770-Sudetiana (orogenia).- Orogenia desarrollada durante el Carbonífero inferior en América del Norte.

I: Sudetian F: Sudetienne P: Sudetiana A: Sudetische Orogenese

771-Sudoita.- Variedad de clorita, del grupo de los filosilicatos. Toshio Sudo.

I: Sudoite F: Sudoite P: Sudoito A: Sudoit

772-Suelo.- Cobertura superficial de la corteza terrestre producto de la alteración de los minerales de las rocas pre-existentes. La formación del suelo implica la meteorización química de los minerales primarios dando lugar a nuevos minerales.

Los procesos de formación de suelos son oxidación, hidratación e hidrólisis, carbonatación y disolución. Previamente a estos procesos deben realizarse los procesos de meteorización física.

El suelo normalmente debe ser útil para la agricultura, dado que los procesos químicos dejan libres sustancias minerales, generalmente en forma de iones, los cuales son absorbidos por las plantas para su desarrollo vital.

Los suelos bien desarrollados presentan un perfil bien definido que consiste en tres horizontes principales llamados A, B y C, que varían en color, textura, estructura y composición mineralógica y orgánica y también en espesor de acuerdo a la roca madre que dió origen, así como el clima, la humedad, etc.

El horizonte A es el más superior, es generalmente rico en materia orgánica, arena y limo.

El horizonte B es el intermedio, tiene acumulación de arcilla, minerales disueltos, hierro, calcio, magnesio, sodio y otros. Es más o menos oxidado y poco lixiviado.

El horizonte C está compuesto de material meteorizado, presenta fragmentos angulosos, arena, algo de limo y poquísimas arcillas. Luego viene la roca madre que algunas veces se encuentra fresca. Los suelos jóvenes presentan perfiles claros.

Los principales tipos de suelos son:

Laterita.- (later = ladrillo), se ha desarrollado por meteorización intensa en climas calientes y húmedos, poca lluvia. Es rico en óxidos de hierro y aluminio, de color rojo amarillento y lixiviado de bases y sílice.

Chernozem (tierra negra).- Se han formado en climas templados, subhúmedos, típicamente exento de vegetación alta, de color negro, de estructura granular, fértil y moderadamente lixiviado.

Otros suelos: Podocales, Pedocales, etc.

Los suelos también se clasifican de acuerdo al clima: suelos tropicales, desérticos, de tundra, de pradera, etc.

I: Soil F: Sol P: Solo A: Boden

773-Suelos (Mecánica de).- Mecánica de suelos.

774-Suessita.- Sílice ferruginosa. $(\text{FeNi})_3\text{Si}$. Hans E. Suess.

I: Suessite F: Suessite P: Suessito A: Suessit

774A-Sufusión.- Rebose a modo de catarata por colmatación de agua de una roca permeable dando lugar a una fuente o manantial, o de una laguna o presa.

I: Suffusion F: Suffusion P: Sufusão A: Überlaufung

775-Sugilita.- Alumosilicato de K, Na, Fe y Mn. Kon-ichi Sugi.

I: Sugilite F: Sugilite P: Sugilito A: Sugilit

776-Suianita.- Borato de magnesio, $\text{B}_2\text{O}_5\text{Mg}_2$.

I: Suianite F: Suianite P: Suianito A: Suianit

776A-Suka.- Término quechua que significa salitre.

776B-Suka allpa.- Término quechua que significa tierra salitrosa.

777-Sukulaita.- Tantalato de estaño. Mineral del grupo del pirocloro. $\text{Sn}_2\text{Ta}_2\text{O}_7$.

I: Sukulaite F: Sukulaite P: Sukulaito A: Sukulait

778-Sulfatara.- Emanaciones gaseosas cargadas de vapor de agua, de anhídrido sulfuroso, gas sulfúrico, los cuales se descomponen al contacto con el aire dando lugar a la formación de depósitos de azufre. Los yacimientos de azufre generalmente son de origen volcánico.

I: Solfatara F: Solfatare P: Solfatara A: Solfatara

779-Sulfoborita.- Bórax sulfatado. $Mg_3B_2(SO_4)(OH)_8(OH,F)_2$.

I: Sulphoborite F: Sulphoborite P: Sulfoborito A: Sulphoborit

780-Sulfohalita.- Cloro sulfato de sodio. $Na_6(SO_4)_2FCl$.

I: Sulphohalite F: Sulphohalite P: Sulfohalito A: Sulphohalit

781-Sulfotsumoita.- Tsumoita sulfurada. Bi_3Te_2S .

I: Sulphotsumoite F: Sulphotsumoite P: Sulfotsumoito A: Sulphotsumoit

782-Sulfurización.- Proceso de formación de sulfuros por reacción entre cationes, tales como el hierro, cobre, cinc, níquel, en soluciones sólidas, en la formación de rocas, minerales o en el magma.

I: Sulphurization F: Sulphurisation P: Sulfurisação A: Schwefeln

783-Sulvanita.- Sulfuro de vanadio y cobre, S_4VCu_3 .

I: Sulvanite F: Sulvanite P: Sulvanito A: Sulvanit

784-Sumersión.- Ver submersión.

785-Sumidero.- Ver dolina (proceso cárstico).

786-Sundiusita.- Sulfato. $Pb_{10}(SO_4)Cl_2O_8$. Nils Sundius.

I: Sundiusite F: Sundiusite P: Sundiusito A: Sundiusit

787-Sundtita.- Andorita.

I: Sundtite F: Sundtite P: Sundtito A: Sundtit

788-Suolunita.- Silicato hidratado de calcio. $Ca_2Si_2O_5(OH)_2 \cdot H_2O$. Suolun, Mongolia, China.

I: Suolunite F: Suolunite P: Suolunito A: Suolunit

789-Superficie de aplanamiento.- Dícese de una superficie de erosión que corta estructuras diversas y que muestran formas algo onduladas.

790-Superficie de erosión.- Área de relieve con estructuras diversas aplanadas o cortadas de modo diferente por la erosión, dando una forma topográfica plana y discordante con las estructuras.

I: Abrasion table land F: Plateau d'érosion P: Plano de erosão A: Erosionsfläche

791-Superficie de falla o plano de falla.- Ver plano de falla.

792-Superficie de fricción.- Ver espejo de falla.

793-Superficie estructural.- Superficie que coincide con la estructura erosionada.

La expresión superficie estructural fue introducida por Emmanuel de Margerie et de la Noe en su libro Les formes du terrain.

794-Superficie exhumada.- Es la superficie fósil puesta al descubierto por la erosión total o parcial de los materiales que la cubrían. Ver resurrecto.

795-Superficie fósil.- Superficie de erosión antigua cubierta por sedimentos más recientes.

796-Supergénico.- Formación y concentración de minerales cerca de la superficie como resultado de la meteorización y removilización de las soluciones por el agua en circulación.

I: Supergenic F: Supergenique P: Supergénico A: Supergen

797-Superimposición o superimpuesto (sobreimpuesto).- Es un tipo de paisaje, valle, drenaje, etc. que se desarrolla siguiendo la forma de una estructura enterrada por material sedimentario (conglomerados).

I: Superimposed stream F: Rivière superimposée P: Superimposto (rio) A: Epigenetischer Fluss

798-Superior.- En estratigrafía y geocronología, término referido a la secuencia estratigráfica que se ubica en la región superior de una determinada unidad litológica (estratos más modernos). Ejm. Formación Cardalitos - Mioceno superior.

I: Upper F: Supérieur P: Superior A: Ober

799-Superposición de estratos.- Ley de superposición. Ley que regula y establece que los estratos más antiguos infrayacen a los más modernos y estos suprayacen a los más antiguos, salvo que éstos hayan sido removidos por tectonismo.

I: Law of superposition F: Loi de superposition P: Lei de superposição A: Überlagerungsgesetz

800-Supratidal.- Rasgos geomorfológicos relacionados con procesos realizados por encima de las mareas.

I: F: P: A: Supratidal

801-Suprayacente.- Material (estrato o roca) que reposa sobre otro material. Ejm. la formación Condorsinga es suprayacente de la formación Aramachay y ésta de la formación Chambará.

I: Superjacent F: Superposé P: Superjacente A: Darüberliegend

802-Surgencia.- Salida de agua hacia el exterior, proveniente de cierta profundidad o del interior de la corteza terrestre. Puede tratarse de fuentes, geiseres o de circulación en rocas calcáreas.

I: Surgence F: Surgence P: Surgencia A: Surgenz

803-Surinamita.- Alumosilicato de Mg y Fe. $(Mg,Fe)_3Al_4BeSi_3O_{16}$. Montes Bakhius, Surinam.

I: Surinamite F: Surinamite P: Surinamito A: Surinamit

804-Surucho.- Término quechua que significa galena.

805-Surita.- Carbosilicato de Pb, Ca, Al, Fe y Mg. Mina Cruz del Sur, Río Negro, Argentina.

I: Surite F: Surite P: Surito A: Surit

806-Sursasita.- Zoisita. Oberhalbstein (Sursass en romano), Grischun, Suiza.

I: Sursasite F: Sursasite P: Sursasito A: Sursasit

807-Susannita.- Carbosulfato de plomo. $Pb_4(SO_4)(CO_3)_2(OH)_2$. Mina Susanna, Leadhill, Escocia.

I: Susannite F: Susannite P: Susannito A: Susannit

808-Susexita.- Borato hidratado de manganeso, $B_2O_5Mn.H_2O$. Franklin, Sussex, New Jersey, U.S.A.

I: Sussexite F: Sussexite P: Sussexito A: Sussexit

809-Suspensión.- Dispersión de un sólido en un medio líquido. Forma de transportar los materiales de acuerdo a su tamaño y peso y de acuerdo a la energía del agente de transporte (agua, viento, hielo, etc.)

I: Suspension F: Suspension P: Suspensão A: Suspension

810-Suspenso (valle).- Valle cuyo cauce se sitúa en un nivel superior y desajustado con respecto al drenaje actual de la región. Denomínase también valle colgado.

I: Hanging valley F: Valle suspendue P: Vale suspenso A: Hängetal

811-Sustitución.- Ver remplazamiento, metasomatismo.

812-Sustitución iónica.- Diadoquía.

813-Suta (Formación).- Serie sedimentaria del Lias inferior (Jurásico inferior), consta de calizas oscuras finamente laminadas que alternan con lutitas. Aflora en el río Suta afluente del Utcubamba (Dpto. de Amazonas). Weaver (1942).

814-Sutura adradial.- Zona de contacto entre las placas edrioambulacral e interambulacral de los equinoideos y edrioasteroides.

I: Adradial suture F: Suture adradial P: Sutura adradial A: Adradiale Naht, Adradiale Suture

815-Suzukiita.- Silicato. $BaVSi_2O_7$. Jan Suzuki.

I: Suzukiite F: Suzukiite P: Suzukiito A: Suzukiit

816-Svabita.- Apatito arsenical. $Ca_5(AsO_4)_3F$. Anton Svab.

I: Svabite F: Svabite P: Svabito A: Svabit

817-Svanbergita.- Beudantita (alunita). $SrAl_3(PO_4)(SO_4)(OH)_6$. Lars F. Svanberg.

I: Svanbergite F: Svanbergite P: Svanbergito A: Svanbergit

818-Sveita.- Cloronitrato. $KAl_7(NO_3)_4Cl_2(OH)_{16}.8H_2O$. Sociedad Venezolana de Espeleología.

I: Sveite F: Sveite P: Sveito A: Sveit

819-Sverigeita.- Silicato de Na, Mg, Mn y Be. Mina Langban, Filipstad, Varmland, Suecia (Sverige).

I: Sverigeite F: Sverigeite P: Sverigeito A: Sverigeit

820-Svetlozarita.- Variedad de zeolita.

I: Svetlozarite F: Svetlozarite P: Svetlozarito A: Svetlozarit

821-Svyatoslavita.- Silicato. $CaAl_2Si_2O_8$. Svyatoslav B. Ivanov.

I: Svyatoslavite F: Svyatoslavite P: Svyatoslavito A: Svyatoslavit

822-Svyazhinita.- Sulfato hidrato de Mg, Mn, Al y Fe. Nikolai V. Svyazhin.

I: Svyazhinite F: Svyazhinite P: Svyazhinito A: Svyazhinit

823-Swaknoita.- Fosfatoamonio de Ca.

I: Swaknoite F: Swaknoite P: Swaknoito A: Swaknoit

824-Swamboita.- Silicato hidratado de UO_2 . Swambo (depósito) Shaba, Zaire.

I: Swamboite F: Swamboite P: Swamboito A: Swamboit

825-Swartzita.- Uranocarbonato hidratado de calcio y magnesio. $\text{CaMg}(\text{UO}_2)(\text{CO}_3)_3 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$.

I: Swartzite F: Swartzite P: Swartzito A: Swartzit

826-Swedenborgita.- Óxido de antimonio, berilio y sodio, $\text{NaSbBe}_4\text{O}_7$. Emanuel Swedenborg.

I: Swedenborgite F: Swedenborgite P: Swedenborgito A: Swedenborgit

827-Sweetita.- Mineral de zinc. $\text{Zn}(\text{OH})_2$. Jessie M. Sweet.

I: Sweetite F: Sweetite P: Sweetito A: Sweetit

828-Swinefordita.- Fluoalumosilicato de Ca, Na, Li y Mg. Ada Swineford.

I: Swinefordite F: Swinefordite P: Swinefordito A: Swinefordit

829-Switzerita.- Fosfato hidratado de hierro y manganeso. $(\text{Mn,Fe})_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. John G. Switzer.

I: Switzerite F: Switzerite P: Switzerito A: Switzerit

830-Sylvanita.- Silvanita.

831-Synapsida.- Subclase de reptiles, caracterizados por tener una abertura temporal, son mamíferos. Rango: Pensilvaniano inferior-Triásico superior.

I: F: P: A: Synapsida

832-Sysserkita.- Mezcla isomorfa de iridio y osmio. Iridosmio.

I: Sysserkite F: Sysserkite P: Sysserkito A: Sysserkit

833-Szaibelyita.- Boromagnesita. $\text{MgBO}_2(\text{OH})$. Stephen Szaibely.

I: Szaibelyite F: Szaibelyite P: Szaibelyito A: Szaibelyit

834-Szaskaita.- Smithsonita.

I: Szaskaite F: Szaskaite P: Szaskaito A: Szaskait

835-Szenicsita.- Molibdato. $\text{Cu}_3(\text{MoO}_4)(\text{OH})_4$. T. y M. Szenics

I: Szenicsite F: Szenicsite P: Szenicsito A: Szenicsit

836-Szmikita.- Sulfato hidratado de manganeso, $\text{SO}_4\text{Mn} \cdot \text{H}_2\text{O}$. Ignaz Szmik.

I: Szmikite F: Szmikite P: Szmikito A: Szmikit

837-Szomolnokita.- Sulfato hidratado de hierro, $\text{SO}_4\text{Fe} \cdot \text{H}_2\text{O}$. Ferropalidita. Szomolnok, Eslovaquia.

I: Szomolnokite F: Szomolnokite P: Szomolnokito A: Szomolnokit

838-Szymanskiita.- Carbonato hidratado de Hg, Ni y Mg. Jan Szymanski.

I: Szymanskiite F: Szymanskiite P: Szymanskiito A: Szymanskiit

T

001-Taaffeita.- Aluminato de berilio y magnesio, $\text{Al}_4\text{O}_8\text{BeMg}$. C.R. Taaffe.

I: Taaffeite F: Taaffeite P: Taaffeito A: Taaffeit

002-Tabacones (Grupo).- Serie sedimentaria del Paleozoico inferior, consiste de filitas pelíticas, filitas y pizarras con horizontes calcáreos, y cuarcitas y conglomerados. Tiene un espesor de ± 1000 m. y aflora en la carretera Huancabamba-Tabacones-Piura-Cajamarca. Palacios (1979).

003-Tabasheer.- Sílice opalina de origen orgánico, transluciente a opaco, de color blanco a blanco azulino (depositado dentro de las juntas del bambú), valorado en las Indias Orientales como medicina y usado en joyería nativa.

I: F: P: A: Tabasheer

004-Tabbyita.- Variedad de asfalto sólido encontrado en venas en Tabby, Cañón de Utah, U.S.A.

I: Tabbyite F: Tabbyite P: Tabbyito A: Tabyit

005-Tabianiano.- Ver zancleano.

I: Tabianian F: Tabianien P: Tabianiano A: Tabian

006-Tablazo.- Ver terrazas.

007-Tablazos (Formación).- Terrazas marinas formadas durante el Plio-Pleistoceno, compuestas de calizas conchíferas, areniscas calcáreas y conglomerados. Se extienden desde las playas actuales hasta 30 km. en el continente. Son (del más antiguo al más moderno): Máncora, Talara y Lobitos. Se conoce también el Tablazo Salinas (Salinas-Negritos-Talara). Bosworth (1922).

008-Tablones (Conglomerados).- Serie sedimentaria del Maestrichtiano (Cretáceo superior), consta de conglomerados y areniscas cuarzosas. Tiene una potencia de 300 m. y aflora en la Qda. de Poches y cerro Tablones. Se le correlaciona con los conglomerados Ancha. Chalco (1955).

009-Tabulares (cristales).- Cristales en los cuales predominan las caras pinacoidales.

I: Tabular F: Tabulaire P: Tabular A: Tabular

010-Tabulares (regiones).- Regiones de bloques fallados, unos levantados y otros hundidos que terminan en superficies planas. Ejm. las montañas de Jaras-Kalahari-Africa Sudoccidental.

I: Tabular region F: Region tabulaire P: Região tabular A: Tafellandschaft

011-Tacaza (Grupo).- Serie volcánica del Terciario med-sup., consiste de andesitas, tufos y riolitas. Tiene un espesor de ± 2000 m., aflora en la mina Tacaza-Sta. Lucía-Lampa-Puno. Marocco y Del Pino (1966).

012-Tacaza (Volcánicos).- Serie volcánica del Terciario superior, consiste de basaltos y arcosas rojas abajo y aglomerados de andesitas con tufos de dacita arriba. Tiene una potencia de 3,600m. y aflora en la mina Tacaza (entre Juliaca y Arequipa). Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Newell (1945)

También aflora en el área de Cailloma-Orcopampa.

013-Tacharanita.- Silicato hidratado de calcio y aluminio. $\text{Ca}_{12}\text{Al}_2\text{Si}_{18}\text{O}_{51}\cdot 18\text{H}_2\text{O}$.

I: Tacharanite F: Tacharanite P: Tacharanito A: Tacharanit

014-Taco o Tacu.- Término quechua que significa hematita.

015-Taconiana (Revolución).- Movimientos tectónicos que ocurrieron en los Estados Unidos en la región de Nueva York y Pensilvania a fines del Ordoviciano y principios del Cámbrico.

I: Taconian orogeny F: Taconienne P: Taconiana A: Taconische Gebirgsbildung

016-Taconita.- Creta ferruginosa granular con cantidades variables de magnetita, hematita, siderita, etc. (menas de hierro Lago Superior).

I: Iron banded, taconite F: Taconite P: Taconito A: Gebänderte Eisenerze

017-Tactita.- Sinónimo de skarn.

I: Tactite F: Tactite P: Tactito A: Taktit

018-Tadjerita.- Condrito, meteorito de color negro compuesto de broncyta y olivino.

I: Tadjerite F: Tadjerite P: Tadjerito A: Tadjerit

019-Tadzhikita.- Borosilicato de fórmula $\text{Ca}_3(\text{Ce},\text{Y})_2(\text{Ti},\text{Al},\text{Fe})\text{B}_4\text{Si}_4\text{O}_{22}$. Turkestan, Tadjhikistan.

I: Tadzhikite F: Tadzhikite P: Tadzhikito A: Tadzhikit

020-Taeniolita.- Mineral del grupo de las micas. Tainiolita. Tainia = Cinta, listón.

I: Taeniolite F: Taeniolite P: Taeniolito A: Taeniolit

021-Taenita.- Meteorito, aleación de níquel y hierro. Tainia = Cinta, listón.

I: Taenite F: Taenite P: Taenito A: Taenit

022-Taffone o nicho.- Cavidades redondeadas socavadas en las paredes verticales o subverticales de los granitos, causada por la abrasión y deflación eólica. Este fenómeno se observa a lo largo de la costa occidental de la isla de Córcega de donde proviene el nombre.

Fueron estudiadas por Kirk Bryan y Jacques Boucart quienes diferenciaron este proceso de la erosión alveolar.

I: F: P: A: Taffone

023-Tafoglifo.- Jeroglifo que representa la impresión de un cuerpo de una planta o animal muerto.

I: Taphoglyph F: Taphoglyphe P: Tafoglifo A: Taphoglyph

024-Tafrogénesis.- Proceso de formación de acantilados, pilares y grabens por acción tectónica.

I: Taphrogenesis F: Taphrogenese P: Tafrogenese A: Taphrogenese

025-Taganiciano.- Piso superior del Devónico medio en América del Norte.

I: Taganician F: Taganicien P: Taganiciano A: Taganicium

026-Tagilita.- Fosfato hidratado de cobre.

I: Tagilite F: Tagilite P: Tagilito A: Tagilit

027-Taikanita.- Silicato. $\text{Sr}_2\text{BaMn}_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})\text{O}_2$. Montes Taikan, Rusia.

I: Taikanite F: Taikanite P: Taikanito A: Taikanit

028-Taimyrita.- Estanuro. $(\text{Pd},\text{Cu},\text{Pt})_3\text{Sn}$. Talnak, Taimyr, Siberia, Rusia.

I: Taimyrite F: Taimyrite P: Taimyrito A: Taimyrit

029-Tajo abierto.- Cielo abierto.

030-Takanelita.- Manganato. $(\text{Mn},\text{Ca})\text{Mn}_4\text{O}_9\cdot\text{H}_2\text{O}$. Katsutoshi Takane.

I: Takanelite F: Takanelite P: Takanelito A: Takanelit

031-Takedaita.- Bórax. $\text{Ca}_3\text{B}_2\text{O}_6$. Hiroshi Takeda.

I: Takedaite F: Takedaite P: Takedaito A: Takedait

032-Takeuchiita.- Borato. $(\text{Mg},\text{Mn})_2(\text{Mn},\text{Fe})\text{BO}_5$. Yoshio Takeuchi.

I: Takeuchiite F: Takeuchiite P: Takeuchiito A: Takeuchiit

033-Takovita.- Alúmina que contiene níquel. $\text{Ni}_5\text{Al}_2\text{O}_4(\text{OH})_{18}\cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Takovo, Serbia.

I: Takovite F: Takovite P: Takovito A: Takovit

034-Talara (Arenisca del grupo Talara).- Consta de areniscas azules, duras con ripple marks de aguas someras. Tiene 80 m. de potencia. Olsson (1930).

035-Talara (Conglomerado basal del grupo Talara).- Ver Lomitos (Conglomerado). Stainforth (1955).

036-Talara (Formación).- Consiste de lutitas con areniscas, cantos y guijarros. Se correlaciona con la parte superior del grupo Talara. Olsson (1930).

037-Talara (Grupo).- Serie sedimentaria del Eoceno medio a superior, consiste de tres miembros: Lutitas Talara en la base, seguida de Areniscas Talara y las lutitas Pozo. Tiene una potencia de 1000 m. y aflora entre Negritos y Talara, también se considera como miembro inferior a las Areniscas Talara. Olsson (1930).

038-Talara (Lutitas del grupo Talara).- Consiste de lutitas oscuras que a veces pasan a areniscas y hasta conglomerados. Se le considera como base de la formación Talara. Olsson (1930).

039-Talara (Tablazo).- Es la terraza intermedia del grupo de Tablazos, se ubica entre 17 y 100 m.s.n.m. y su potencia es de 2 a 8 m. Bosworth (1922).

040-Talascratón.- Parte de la corteza terrestre que es ocupada por las cuencas oceánicas.

I: F: P: A: Thalassocraton

041-Talassogenesis.- Procesos epirogenéticos que llevan consigo la formación de cuencas marinas. Talassa = mar, Genesis = origen.

I: Thalassogeny F: Thalassogenie P: Talassogenese A: Thalassogenese

042-Talcita.- Roca metamórfica con alto contenido de talco.

I: Talcite F: Talcite P: Talcito A: Talcit

043-Talcitriplita.- fluofosfato de Fe, Mn, Ca y Mg. Triplita.

I: Talcitriplite F: Talcitriplite P: Talcitriplito A: Talcitriplit

044-Talco.- Silicato magnesiano hidratado, conteniendo hierro, producto del metamorfismo de alto grado de piroxenos, anfíboles, serpentina, granates, olivinos, feldespatos, carbonatos, etc. Su color es blanco, cristaliza en el sistema monoclinico, es muy blando, ocupa el lugar 1 en la escala de Mohs. Se le usa en la industria del papel, farmacia, goma textil, colorantes y cosméticos. $\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$.

I: Talc F: Talc P: Talco A: Talk

045-Talco-serpentina.- Mineral intermedio en composición y características físicas entre el talco y la serpentina. $\text{Mg}_6\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_6$.

046-Talcosquisto.- Roca metamórfica regional, componente esencial el talco, accesorios magnetita, magnesita, calcita, dolomita.

Metamorfismo regional de las rocas ultrabásicas y de rocas dolomíticas, calizas y mármoles. Es fuente principal para la obtención del talco.

I: Talc schist F: Talcschiste P: Talcoxisto A: Talkschiefer

047-Thalcusita.- Sulfuro de Cu, Fe y Tl.

I: Thalcusite F: Thalcusite P: Talcusito A: Thalcusit

048-Talfenisita.- Thalfenisita.

049-Talio.- Metal blanco azulado, semejante al estaño. Se le encuentra en cantidades muy pequeñas en las piritas y blendas. Símbolo: Tl. Se le usa en aleaciones muy flexibles y para combatir plagas. Thallos = Rama, tallo. Descubierto por William Crookes en 1861.

I: Thallium F: Thallium P: Talio A: Thallium

050-Tallingita.- Atacamita.

I: Tallingite F: Tallingite P: Tallingito A: Tallingit

051-Talmessita.- Arseniato. $\text{Ca}_2\text{Mg}(\text{AsO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Mina Talmessi, Anarak, Irán.

I: Talmessite F: Talmessite P: Talmessito A: Talmessit

052-Talnakhita.- Sulfuro de cobre, hierro y níquel. $\text{Cu}_9(\text{Fe,Ni})_8\text{S}_{16}$. Talnakh (depósito), Noril'sk, Siberia, Rusia.

I: Talnakhite F: Talnakhite P: Talnakhito A: Talnakhit

053-Talofitas.- Plantas no vasculares que poseen tallos, hojas, flores y raíces no diferenciadas. Los hongos y las algas son talofitas.

I: Thallophyte F: Thallophyte P: Talofita A: Thallophyt

054-Talud.- Superficie inclinada del terreno que se extiende de la base a la cumbre de un cerro.

I: Talus F: Talus, eboulis P: Talude A: Schutt

055-Talud continental.- Es la superficie inclinada que va desde la profundidad de 200 m. hasta los 1000 m. o más del mar.

Es el cambio brusco de la pendiente a partir de la máxima profundidad de la plataforma continental. Se halla entre la plataforma continental y la zona abisal.

I: Continental slope F: Talus continental, rebord continental P: Talude continental A: Kontinentalabfall

056-Talud de escombros.- Es la acumulación de materiales fragmentarios angulosos, que han sufrido poco transporte, en la base de un talud. Sinónimo: Talus.

I: Talus, scree F: Éboulis, éboulis de pente P: Talus A: Schutthalde

057-Talveg o talweg.- Es la línea de mayor profundidad de los lechos fluviales. Talved significa camino del valle.

I: Talweg F: Talweg P: Talvegue A: Talweg

058-Tamanita.- Fosfato de calcio y hierro. Anapaita.

I: Tamanite F: Tamanite P: Tamanito A: Tamanit

059-Tamarellita.- Serpentina fibrosa.

I: Tamarellite F: Tamarellite P: Tamarellito A: Tamarellit

060-Tamarugita.- Alumbre. Laparentita. $\text{NaAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Pampa Tamarugal, Atacama, Chile.

I: Tamarugite F: Tamarugite P: Tamarugito A: Tamarugit

061-Tambo (Caliza).- Serie sedimentaria del Cretáceo inferior?. Consiste de 700 m. de calizas lutíticas, con capas de lutitas. Aflora en el río Tambo y Pongo de Manseriche. Se le correlaciona con las calizas Machay. Chase (1933).

062-Tambo grande (Formación).- Serie sedimentaria del Mio-Plioceno (Terciario superior). Consiste en areniscas, conglomerados y tobas redepositadas. Tiene una potencia de 50 m. y aflora en Tambogrande (C. de Las Lomas) y se extiende a la presa de Poechos y la quebrada San Francisco. Reyes y Caldas (1987).

063-Tambo María (Formación).- Serie sedimentaria del Hetangiano-Sinemuriano, consiste de caliza gris clara, dolomitas oscuras con niveles de calizas bituminosas (ver grupo Pucará). Tiene ± 600 m. de potencia, aflora en el río Sta. Cruz-Tambo María-Huánuco. Palacios (1980).

064-Tamiz.- Pláttilos que sirven para estudiar la granulometría de los materiales inconsolidados o semiconsolidados. Malla.

I: Sieve, screen F: Tamis P: Tamis A: Sieb

065-Tanaterita.- Keyserita.

I: Tanaterite F: Tanaterite P: Tanaterito A: Tanaterit

066-Tanatocenos.- Proceso de formación de fósiles por sedimentación de los materiales conjuntamente con los seres vivientes, generalmente debido a procesos violentos. Thanatos = muerte; kainos = general, común. Thanatocenos.

I: Thanatocenos F: Thanatocenose P: Tanatocenose A: Thanatocenose

067-Tanatopo.- Área total, determinado en el tiempo geológico, en la cual los especímenes muertos de un taxon o taxa son depositados.

I: Thanatope F: Thanatope P: Tanatopo A: Thanatop

068-Tancoita.- Fosfato. $\text{HN}_2\text{LiAl}(\text{PO}_4)_2(\text{OH})$. Mina Tanco, Lago Bernic, Manitoba, Canadá.

I: Tancoite F: Tancoite P: Tancoito A: Tancoit

069-Tanetiano.- Thanetiano.

070-Taneyamalita.- Silicato de Na, Mn, Mg y Fe. Mina Taneyama, Saitama, Tokio, Japón.

I: Taneyamalite F: Taneyamalite P: Taneyamalito A: Taneyamalit

071-Tangeita.- Vanadato de cobre y calcio, $[\text{VO}_4\text{OH}]\text{CuCa}$. Cañón Tange, Tyuya, Muyun, Ferghana, Turkestan.

I: Tangeite F: Tangeite P: Tangeito A: Tangeit

072-Tangerita.- Volborthita.

073-Tanita.- Roca esquistosa silíceas de gran dureza y fractura astillosa, generalmente coloreada de negro por impregnación de sustancias carbonosas.

I: Tanite F: Tanite P: Tanito A: Tanit

074-Tanita.- Meteorito ferrífero.

075-Tantaeuxinita.- Delorenzita.

076-Tantalaeschynita.- Oxido. $(Y,Ce,Ca)(Ta,Ti,Nb)_2O_6$.

I: Tantaloeschynite F: Tantaloeschynite P: Tantaloeschynito A: Tantaloeschynit

077-Tantalio o tantalo.- Metal gris semejante al platino, dúctil y maleable, inatacable por los ácidos. Se le encuentra casi siempre unido con el niobio en tantalatos de Fe y Mn. Se le usa en aleaciones del acero para evitar la oxidación y aminorar la fragilidad. Símbolo: Ta. Descubierta por A.G. Ekberg en 1802.

I: Tantalum F: Tantale P: Tantalio A: Tantalum

078-Tantalita.- Es un óxido de niobio, tantalio, hierro y manganeso, $(Nb,Ta)_2O_6(Fe,Mn)$ que va desde la columbita pura $Nb_2O_6(Fe,Mn)$ hasta la tantalita pura $Ta_2O_6(Fe,Mn)$. Contiene generalmente pequeñas cantidades de estaño y tungsteno. Es una mena de los minerales raros tantalio y niobio.

I: Tantalite F: Tantalite P: Tantalito A: Tantalit

079-Tantaré (Volcánicos).- Eoceno sup. Tantaré-Castrovirreyña-Huancavelica. Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Salazar (1983).

080-Tantita.- Oxido de tantalio. Ta_2O_5 .

I: Tantite F: Tantite P: Tantito A: Tantit

081-Tanzanita.- Ver zoicita.

I: Tanzanite F: Tanzanite P: Tanzanito A: Tanzanit

082-Taosita.- Corindón con TiO_2 .

I: Taosite F: Taosite P: Taosito A: Taosit

083-Tapalpita.- Plata agria. Serie de la estefanita.

I: Tapalpite F: Tapalpite P: Tapalpito A: Tapalpit

084-Tapezza.- Calcreta.

I: F: P: A: Tapezza

085-Tapiolita.- Variedad de tantalita. $(Fe,Mn)(Ta,Nb)_2O_6$.

I: Tapiolite F: Tapiolite P: Tapiolito A: Tapiolit

086-Tapón.- Ver chimenea volcánica.

I: Plug F: Bouchin P: Tapão A: Pfropfen

087-Taquihidrita.- Carnalita. $CaMg_2Cl_6 \cdot 12H_2O$.

I: Tachyhydrite F: Tachyhydrite P: Taquihidrito A: Tachyhydrit

088-Taquilita.- Basalto vítreo o vidrio basáltico.

I: Tachylyte F: Tachylyte P: Taquilito A: Tachylyt

089-Taraco (Formación).- Conglomerado típico de bloques de origen volcánico. Tiene una potencia de ± 150 m. y aflora en la península de Taraco-Lago Titicaca-Bolivia. Palacios, et al (1991).

090-Taramellita.- Mineral marrón rojizo de Ba, Fe, Mg y Ti (borosilicato).

I: Taramellite F: Taramellite P: Taramellito A: Taramellit

091-Taramita.- Mineal del grupo del anfíbol.

I: Taramite F: Taramite P: Taramito A: Taramit

092-Taranakita.- Fosfato de Al, Fe y K.

I: Taranakite F: Taranakite P: Taranakito A: Taranakit

093-Tarantulita.- Roca ígnea plutónica que contiene mas de 50% de cuarzo, feldespatos alcalinos, de los cuales la mitad son feldespatos potásicos y el resto albita y un 5% de minerales oscuros. Granitoide rico en cuarzo.

I: Tarantulite F: Tarantulite P: Tarantulito A: Tarantulit

094-Tarapacaita.- Cromato de potasio, CrO_4K_2 . Tocopilla, Tarapacá, Chile.

I: Tarapacaita F: Tarapacaita P: Tarapacaito A: Tarapacait

095-Tarasovita.- Mezcla de minerales de arcilla.

I: Tarasovite F: Tarasovite P: Tarasovito A: Tarasovit

096-Taraspita.- Dolomita compacta de Tarasp-Suiza. Roca ornamental.

I: Taraspite F: Taraspite P: Taraspito A: Taraspit

097-Tarata (Formación).- Serie vulcano-sedimentaria del Cretáceo superior-Terciario inf., consiste de derrames andesíticos, tufos, aglomerados y conglomerados intercalados con lutitas y calizas (ver grupo Toquepala). Tiene 1400 m. de potencia y aflora en Tarata-Tacna. Jaén (1965).

098-Tarbutita.- Fosfato de zinc, $\text{Zn}_2[\text{PO}_4(\text{OH})]$, presenta cristales prismáticos triclinicos, incoloros y tonos blanquecinos, rosáceos, amarillos y verdes. Se forma en las zonas de oxidación de los yacimientos de zinc. Percy C. Tarbutt.

I: Tarbuttite F: Tarbuttite P: Tarbutito A: Tarbuttit

099-Tardío.- Término que se refiere al desarrollo completo o quasi completo de un proceso geológico o al segmento final del tiempo geológico (era, período, época, etc.)

I: Late, laly F: Tardif P: Tardego A: Spät

100-Tarma (Grupo).- Serie sedimentaria del Pensilvaniano (Carbonífero superior). Consiste de lutitas con intercalaciones de calizas. Tiene 300 m. de potencia y aflora en el cerro Aullabamba-Tarma, Pomachaca, Pasaje y Ambo. Dunbar y Newell (1946).

101-Tarn.- Lago pequeño formado en un circo glaciar.

I: F: P: A: Tarn

102-Tarnawitzita.- Variedad de aragonito con CO_3Pb (hasta 3%).

I: Tarnawitzite F: Tarnawitzite P: Tarnawitzito A: Tarnawitzit

103-Tasmanita.- Roca ígnea intrusiva similar en composición mineralógica a la ijolita, pero que contiene melilita y zeolitas en lugar de nefelina. El nombre proviene de Tasmania.

I: Tasmanite F: Tasmanite P: Tasmanito A: Tasmanit

104-Tatariano.- Piso superior del Pérmico superior. Tartariano.

I: Tatarian F: Tatarien P: Tatariano A: Tatar

105-Tatarskita.- Cloro sulfocarbonato de Ca y Mg. Vitaly B. Tatarski.

I: Tatarskite F: Tatarskite P: Tatarskito A: Tatarskit

106-Taurita.- Riolita sódica que contiene acmita y difiere de la comendita en que tiene una matriz granofírica o esferulítica.

I: Taurite F: Taurite P: Taurito A: Taurit

107-Tausonita.- Titanato. SrTiO_3 . Lev V. Tauson.

I: Tausonite F: Tausonite P: Tausonito A: Tausonit

108-Tavistockita.- Grupo de la alunita-beudantita-hamlinita.

I: Tavistockite F: Tavistockite P: Tavistockito A: Tavistockit

109-Tavorita.- Fosfato de hierro y litio. $\text{LiFe}(\text{PO}_4)(\text{OH})$. Elysairo Tavora.

I: Tavorite F: Tavorite P: Tavorito A: Tavorit

110-Tawita.- Ijolita sódica. Belocilita.

I: Tawite F: Tawite P: Tawito A: Tawit

111-Tawmawita.- Epídota.

I: Tawmawite F: Tawmawite P: Tawmawito A: Tawmawit

112-Taxita.- Roca volcánica de apariencia clásica debido a la mezcla de materiales y de textura y estructura variadas.

I: Taxite F: Taxite P: Taxito A: Taxit

113-Taxon.- Grupo de organismos con las mismas características genéricas.

I: F: P: A: Taxon

114-Taxonomía.- Ciencia que estudia la clasificación de los seres vivos.

Taxonomía zoológica (animales), Taxonomía fitológica (vegetales).

I: Taxonomy F: Taxonomie P: Taxonomia A: Taxonomie

115-Taylorita.- Sulfato amónico de potasio, $\text{SO}_4(\text{K.NH}_4)_2$.

I: Taylorite F: Taylorite P: Taylorito A: Taylorit

116-Tazheranita.- Oxido de titanio, circonio y calcio. $(\text{Zr,Ca,Ti})\text{O}_2$. Tazheran, Lago Baikal, Siberia, Rusia.

I: Tazheranite F: Tazheranite P: Tazheranito A: Tazheranit

117-Tchernozem.- Ver suelo chernozem.

118-Tealita.- Sulfuro de plomo y estaño. PbSnS_2 . Jethro J.H. Teall.

I: Teallite F: Teallite P: Teallito A: Teallit

119-Techo de falla.- Bloque rocoso que se encuentra por encima del plano de falla.

I: Hanging wall F: Paroi superieure P: Labio pendurado A: Hangendes

120-Tecnecio.- Elemento químico perteneciente a los metales raros. Se encuentra en la tantalita, gadolinita y columbita, también en la molibdenita y minerales de platino. Símbolo: Tc. Masurio. Descubierta por C. Perrier y Emilio G. Segre en 1937.

I: Technetium F: Technetium P: Tecnecio A: Technetium

121-Tecticita.- Graulita, sal parda. Tektikos = capaz de fundirse o disolverse.

I: Tecticite F: Tecticite P: Tecticito A: Tecticit

122-Tectita.- Vidrio meteórico rico en sílice (70-80%), generalmente de dimensiones pequeñas, redondeado, a veces elongado.

I: Tektite F: Tectite P: Tectito A: Tektit

123-Tectofacies.- Suma de las características de la tectónica primaria de una roca sedimentaria depositada en un lugar determinado.

I: Tectofacies F: Tectofacies P: Tectofacies A: Tektofazies

124-Tectogénesis.- Proceso geológico de formación de montañas debido a la acción de los movimientos tectónicos.

I: Tectogenesis F: Tectogènèse P: Tectogènesese A: Tektogenese

125-Tectógeno.- Pliegue cortical que se dirige al interior de la tierra con prolongación de una raíz sobre un substrato fluido, en las corrientes de convección.

I: Tectogene F: Tectogene P: Tectogeno A: Tektogen

126-Tectónica.- Ciencia, rama de la geología que estudia los movimientos diferentes de la corteza terrestre por acción de los esfuerzos endógenos. Geotectónica. Tektikos = constructor, deformación.

I: Tectonics F: Tectonique P: Tectónica A: Tektonik

127-Tectónica de placas.- Ver placas tectónicas.

128-Tectónica de sal.- Deformación estructural de las formaciones de sal y de las rocas adyacentes.

I: Salt tectonics F: Tectonique salifere P: Tectónica de sal A: Halotektonik

129-Tectónica sedimentaria.- Plegamiento y deformación en cuencas geosinclinales causados por subsidencia geosinclinal y combamiento de los estratos.

I: Sedimentary tectonics F: Tectonique sedimentaire P: Tectonica sedimentaria A: Tektonischbeeinflusste Sedimentation

130-Tectónica (segregación).- Segregación tectónica.

131-Tectónica vertical.- Hipótesis Pratt.

132-Tectónico (relieve).- Relieve formado por efectos tectónicos.

I: Tectonic relief F: Relief tectonique P: Relevo tectónico A: Tektonisches Relief

133-Tectonismo.- Ver tectogénesis.

I: Tectonism F: Tectonisme P: Tectonismo A: Tektonismus

134-Tectonita.- Roca formada por efecto del tectonismo.

I: Tectonite F: Tectonite P: Tectonito A: Tektonit

135-Tectonósfera.- Parte del globo terráqueo donde ocurren los movimientos tectónicos así como sus deformaciones. Abarca la corteza terrestre y parte del manto.

I: Tectonosphere F: Tectonosphere P: Tectonosfera A: Tektonosphäre

136-Tectosilicato.- Subclase de silicatos cuya estructura está constituida por tetraedros (SiO_4)⁴⁻ unidos unos con otros por todos sus vértices, formando armazones tridimensionales, con enlaces muy fuertes.

I: Tectosilicate F: Tectosilicate P: Tectosilicato A: Tektosilikat

137-Tectosoma.- Estrato o secuencia estratigráfica indicativa de condiciones tectónicas uniformes.

I: Tectosome F: Tectosome P: Tectosoma A: Tektosom

138-Tectotopo.- Estrato o sucesión de estratos que presentan rasgos característicos de acumulación de sus materiales en concordancia con la tectónica de los alrededores.

I: Tectotope F: Tectotope P: Tectotopo A: Tektotop

139-Teepleita.- Variedad de bórax. $\text{Na}_2\text{B}(\text{OH})_4\text{Cl}$. John E. Teeple.

I: Teepleite F: Teepleite P: Teepleito A: Teepleit

140-Tefra.- Depósito volcánico clástico. Tefra = Fragmental.

I: Tephra F: Téphra P: Tefra A: Tephra

141-Tefrita.- Roca magmática, efusiva, básica, con minerales esenciales, plagioclasa, piroxenos y feldespatoides, accesorios: anfíboles, sodalita, biotita y otros. Se presenta en coladas de lavas y filones básicos. Traquibasalto.

I: Tephrite F: Tephrite P: Tefrito A: Tephrit

142-Tefrocronología.- Ciencia y técnica que se halla en desarrollo, de datación de los depósitos volcánicos clásticos (tefra), e incluye colección, preparación y descripción de estos materiales.

I: Tephrochronology F: Tephrochronologie P: Tefrocronologia A: Tephrochronologie

143-Tefroita.- Serie del olivino, SiO_4Mn_2 . Tephros = ceniza.

I: Tephroite F: Tephroite P: Tefroito A: Tephroit

144-Teimita.- Sulfotelurato de cobre.

I: Teimite F: Taimite P: Teimito A: Teimit

145-Teineita.- Telurato hidratado de cobre. $\text{CuTeO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Mina Tiene, Hokkaido, Japón.

I: Teineite F: Teineite P: Teineito A: Teineit

146-Tejasita.- Zaratita.

I: Tejasite F: Tejasite P: Tejasito A: Tejasit

147-Telargpalita.- Telururo. $(\text{Pd}, \text{Ag})_3\text{Te}$.

I: Telargpalite F: Telargpalite P: Telargpalito A: Telargpalit

148-Teledetección.- Es la técnica de sensoramiento remoto mediante la cual se adquiere información de los materiales o fenómenos de la superficie terrestre sin estar en contacto con los materiales investigados, haciendo uso de equipos especialmente montados en satélites, aviones u otro tipo de vehículos. Ver sensores remotos.

I: Teledetection F: Teledetection P: Teledeteção A: Teledetektion

149-Telemagmático.- Depósitos formados fuera y muy lejos de una intrusión magmática conocida y generalmente sin relación probada con ella.

I: Telemagmatic F: Telemagmatique P: Telemagmatico A: Telemagmatisch

150-Teleosaurio.- Cocodrilo fósil del Jurásico.

151-Teletermal.- Depósitos minerales formados a partir de soluciones hidrotermales a baja temperatura y cerca de la superficie.

I: Telethermal F: Telethermale P: Teletermal A: Telethermal

152-Telinita.- Carbón donde se reconocen los tejidos de las plantas.

153-Telita.- Microlitotipo de carbón, variedad de vitrita, contiene 95% o más de telinita.

I: Telite F: Telite P: Telito A: Telit

154-Teloclarita.- Carbón maceral caracterizado por la presencia de telinita.

I: Telochlarite F: Telochlarite P: Teloclarito A: Telochlarit

155-Telodurita.- Carbón intermedio entre durita y telita.

I: Telodurain F: Telodurite P: Telodurito A: Telodurain

156-Telurantimonio.- Antimoniuro de teluro. Te_3Sb_2 .

I: Tellurantimony F: Tellurantimoïn O: Telurantimonio A: Tellurantimon

157-Telúrico.- Fenómeno o material relacionado con el planeta tierra.

I: Telluric F: Tellurique P: Telúrico A: Tellurisch

158-Telúrico (método).- Ver método telúrico.

159-Telurita.- Ocre de teluro, TeO_2 .

I: Tellurite F: Tellurite P: Telurito A: Tellurit

160-Teluro.- Metaloides muy raro, análogo al selenio. Símbolo: Te. Se le encuentra en pequeñas cantidades en rocas volcánicas y a veces combinado con oro, plata, plomo, etc. Se le usa en aleaciones de cobre. Tellus = tierra. Descubierta en 1782 por Franz J.M. von Reichenstein.

I: Tellurium F: Tellure P: Telure A: Tellurium

161-Telurobismutita.- Teluro de bismuto, Te_3Bi_2 .

I: Telurobismutite F: Telurobismutite P: Telurobismutito A: Telurobismutit

162-Teluro selenio.- Mezcla de teluro y selenio, Te.Se.

I: F: P: A: Teluro-selenio

163-Temagamita.- Teluro de paladio y mercurio. Pd_3HgTe_3 . Depósito de Cu Temagami, Nipissing, Ontario, Canadá.

I: Temagammit F: Temagamite P: Temagamito A: Temagammit

164-Tembladera (Volcánicos).- Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Piso inferior del volcánico Calipuy. Tembladera-La Libertad. Reyes (1980).

165-Temblor.- Terremoto de baja intensidad y que no ocasiona daños materiales ni personales.

I: Tremor F: Seisme mineur P: Temblor A: Tremor

166-Temiskamiano.- Algonquiano en América del Norte.

I: Temiskamian F: Temiskamien P: Temiskamiano A: Temiskam

167-Temiskamita.- Níquel arsenical, As_3Ni_4 . Maucherita.

I: Temiskamite F: Temiskamite P: Temiskamito A: Temiskamit

168-Temperatura.- Propiedad básica de un equilibrio térmico, medido por varias escalas (Kelvin, Celsius, Fahrenheit, Rankine) basados en los cambios de volumen, resistencia eléctrica, fuerza termal electromotiva o longitud. Sistemas que se hallan en equilibrio termal en cada una de las escalas que tienen la misma temperatura.

Temperaturas características:

Material	Kelvin (K°)	Celsius (C°)	Fahrenheit (F°)	Rankin (R°)
Cero absoluto	0	-273	-460	0
Hielo líquido	4	-269	-452	8
Mercurio	234	-39	-38	422
El Agua se congela	273	0	32	492
El agua hierve	373	100	212	672
Superficie del sol	≈5773	≈5500	≈10,000	≈10,460

I: Temperature F: Temperature P: Temperatura A: Temperatur

169-Tempestita.- Depósito sedimentario que muestra evidencias de disturbancias violentas de sedimentos preexistentes seguidos por su rápida redeposición, todo bajo agua vadosa poco profunda.

I: Tempestite F: Tempestite P: Tempestito A: Tempestit

170-Temple o templado.- Película transparente (overlay) sobre una fotografía aérea y muestra el centro de la fotografía, así como todas las líneas radiales que atraviesan las imágenes de puntos de control. También marca las líneas azimutales que conectan el centro con otros centros de las fotos circundantes.

171-Temprano.- Término que se refiere al desarrollo inicial de un proceso geológico o al segmento inicial del tiempo geológico (era, período, época, etc.).

I: Early F: Hâtif P: Cedo A: Fruh

172-Tenacidad.- Propiedad de ciertos minerales de soportar grandes esfuerzos sin romperse.

I: Tenacity F: Tenacité P: Tenacidade A: Zähigkeit

173-Tenantina.- Variedad arsenical de la tetraedrita. Smithsonian Tennant.

I: Tennantite F: Tennantite P: Tennantito A: Tennantit

174-Tenardita.- Sulfato de sodio, SO_4Na . Louis J: Thenard.

I: Thenardite F: Thenardite P: Tenardito A: Thenardit

175-Tenebrescencia.- En óptica absorción de la luz por un cristal bajo la influencia de la radiación.

I: Tenebrescence F: Tenebrescence P: Tenebrescencia A: Tenebrescenz

176-Tengchongita.- Molibdato. $\text{Ca}(\text{UO}_2)_6(\text{MoO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$. Tengchon, Yunnan, China.

177-Tengerita.- Carbonato hidratado de itrio. Itterbyita. Prof. C. Tenger.

I: Tengerite F: Tengerite P: Tengerito A: Tengerit

178-Teniolita.- Mica de litio y magnesio.

I: Teniolite F: Teniolite P: Teniolito A: Teniolit

179-Tenita.- Meteorito consistente de Ni y Fe, ocurre en lamelas bordeando bandas de kamacita. Taenita.

I: Tenite F: Tenite P: Tenito A: Tenit

180-Tenor.- Ley de un elemento, generalmente metálico, dado en porcentaje o gramos por tonelada. Ley

I: Assay value F: Teneur metal P: Tenor A: Metallgehalt

181-Tenor de cierre.- Tenor límite de aprovechabilidad. Ver Cut off.

I: Cut off grade F: Teneur limite P: Tenor limite A: Cut-off Gehalt

182-Tenorita.- Variedad de la cuprita. (melaconita). CuO. Michele Tenore.

I: Tenorite F: Tenorite P: Tenorito A: Tenorit

183-Tensión.- Esfuerzo por unidad de área que actúa sobre un cuerpo deformándolo. Son dos o más esfuerzos de direcciones opuestas.

I: Tension F: Tension P: Tensão A: Spannung

184-Teodolito.- Instrumento de precisión que sirve para realizar levantamientos topográficos, los cuales son las bases para cualquier tipo de relevamiento cartográfico.

I: Theodolite F: Theodolite P: Teodolito A: Theodolit

185-Teofrasita.- Mineral de níquel. Ni(OH)₂. Teofrasto.

I: Theophrasite F: Theophrasite P: Teofrasito A: Theophrasit

185A-Teoría.- Hipótesis que está sustentada por experimentos concienzudos y evidencias factuales pero que no ha llegado a conclusiones definitivas. Ej. Teoría de la Deriva Continental.

I: Theory F: Théorie P: Teoria A: Theorie

186-Teoría de las corrientes de convección.- Esta teoría procura explicar los fenómenos orogénicos por las supuestas corrientes de convección del substrato de la corteza terrestre. Esta teoría tiende a explicar que los movimientos verticales y horizontales de la litósfera se originan por corrientes y movimientos de masas que se sustituyen mutuamente en las profundidades situadas por debajo de la zona siálica.

I: Convection currents hypothesis F: Courants de convection P: Correntes de convecção A: Hypothese der Konvektionsströmung

187-Teoría de Wegener.- Ver placas tectónicas, traslación de los continentes.

188-Tepetate.- Evaporita consistente de costras calcáreas sólidas en la superficie de una región árida y semiárida.

I: F: P: A: Tepetate

189-Teralita.- Roca feldespática, gabro.

I: Theralite F: Theralite P: Teralito A: Theralit

190-Teratulita.- Tipo de montmorillonita.

I: Theratolite F: Theratolite P: Teratolito A: Theratolit

191-Terbina.- Oxido de terbio.

192-Terbio.- Metal raro. Se ha encontrado en Suecia unido al itrio y al erbio. Símbolo: Tb. Descubierta en 1782 por Carl Gustav Mosander.

I: Terbium F: Terbium P: Terbio A: Terbium

193-Terciario.- Ver Cenozoico.

194-Terciario en el Perú.- Los depósitos terciarios son marinos y continentales. Los primeros se ubican en la costa de Tumbes y Piura donde tienen mayor potencia y en Arequipa e Ica. Consisten de areniscas calcáreas, conglomerados y arcillas. En el Oriente los únicos sedimentos marinos se hallan en la formación Pozo.

El Terciario continental es sedimentario y volcánico. Los sedimentos continentales son las Capas Rojas, las formaciones Pirín, Pichinchane, Larejata, Cojehorco y Pusi, Madre de Dios, Quincemil, etc. Los depósitos volcánicos terciarios son extensos, se tienen: Volcánicos Calipuy, Orcopampa, Tacaza, Llama, Porcuya, Tembladera, Huambos, etc. generalmente mineralizados. Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Ultimamente se han determinado muchos depósitos epitermales auro-argentíferos en los volcánicos terciarios tales como los de: Orcopampa, Shila, Yanacocha, Maqui-Maqui, Tantahuatay, etc. Steinmann (1930), Olsson (1942), Broggi (1945), Dávila (1986, 1990).

I: Tertiary F: Tertiaire P: Terciario A: Tertiär

195-Terenita.- Variedad de Vernerita.

I: Terenite F: Terenite P: Terenito A: Terenit

196-Terlinguaita.- Clorato de mercurio, ClOHg₂. Kleinita. Terlingua, Brewster, Texas, U.S.A.

I: Terlinguaita F: Terlinguaita P: Terlinguaito A: Terlinguait

197-Termal (banda).- Infrarrojos termal. Ver espectro electromagnético.

I: Thermal band F: Bande thermal P: Banda termal A: Thermalband

198-Termal IR.- Infrarrojo termal.

199-Termal (metamorfismo).- Ver metamorfismo.

200-Termierita.- Bol. Variedad de halloysita.

I: Thermierite F: Thermierite P: Termierito A: Thermierit

201-Termitaria.- Cerritos de lodo construidos por las termitas, de 4 a 6 m. de altura. Comunmente se les encuentra en los suelos lateríticos tropicales y subtropicales.

I: Thermite mound, thermitarium F: Thermitaire P: Termitaria A: Thermit

202-Termocarst.- Procesos cársticos realizados por los cambios de temperatura, esencialmente cambios de clima.

I: Thermokarst F: Thermokarst P: Termocarst A: Thermokarst

203-Termoclastia.- Son las oscilaciones de temperatura entre el día y la noche, las cuales provocan alternancias sucesivas de dilataciones y contracciones de las rocas y de los minerales componentes de éstas. Este proceso produce fragmentaciones tanto de las rocas como de los minerales, es decir una meteorización física, posteriormente y con la ayuda de la humedad se produce la alteración o meteorización química dando lugar a la formación de suelos. En las regiones donde las amplitudes de la termoclastia son acentuadas la fragmentación de la roca se realiza con mayor rapidez, Ejm. en las regiones desérticas.

I: Thermochlasty F: Thermochlastie P: Termoclastia A: Thermoklastie

203A-Termoclina.- Capas horizontales de agua de mar o lacustres caracterizadas por el decrecimiento de la temperatura y el incremento de la densidad.

204-Termocroico.- Mineral que toma un determinado color ante el incremento de temperatura. p.e. el alumbre.

I: Thermochroic F: Thermochroique P: Termocroico A: Thermochroisch

205-Termofílico.- Dícese de los animales que viven en altas temperaturas (bacterias que viven entre 45° y 80°C).

I: Thermophilic F: Thermophilique P: Termofílico A: Thermophilisch

206-Termofilita.- Antigorita, serpiente hojosa.

I: Thermophyllite F: Thermophyllite P: Termofilito A: Thermophyllit

207-Termógeno.- Mineral primario de metamorfismo formado por la influencia de la temperatura.

I: Thermogene F: Thermogene P: Termogeno A: Thermogen

208-Termometamorfismo o pirometamorfismo.- Ver metamorfismo.

209-Termómetro geológico.- Asociaciones mineralógicas que permiten determinar la temperatura formacional.

I: Geological Thermometer F: Thermometre geologique P: Termometro geológico A: Geologisches Thermometer

210-Termonatrita.- Carbonato. $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$.

I: Thermonatrite F: Thermonatrite P: Termonatrito A: Thermonatrit

211-Ternovskita.- Mineral del grupo de los anfíboles.

I: Ternovskite F: Ternovskite P: Ternovskito A: Ternovskit

212-Terpeno.- Término genérico de los hidrocarburos no saturados. Se encuentran en las oleoresinas segregadas por coníferas y en los aceites petrolíferos esenciales. Son líquidos incoloros a excepción del canfeno.

213-Terracota.- Arcilla de textura muy fina que al ser sometida a los hornos (estatuillas, vasos, figurillas, etc.) previo trabajo de cerámica adquiere brillo y características vítreas.

I: F: P: A: Terracotta

214-Terra rosa.- Suelo producido por la alteración o meteorización química de las rocas calcáreas. Es un suelo de coloración rojiza o rosada con alto contenido de iones cálcicos. También se tiene una terra rosa con alto contenido de arcilla roja o rosada, producto de la alteración de las rocas básicas como basalto, gabros, diabasa, etc.

I: Terra rossa F: Terra rossa, argile de décomposition P: Terra rossa A: Terra Rossa

215-Terraza.- Superficie más o menos plana, horizontal o levemente inclinada, generalmente limitada por dos declives pronunciados. Las terrazas pueden ser terrazas de erosión o terrazas de sedimentación o compuestas.

Las terrazas se forman por erosión y/o sedimentación fluvial, marina o lacustre, por lo tanto se les encuentra con frecuencia a lo largo de los ríos, en los bordes de los lagos o en las costas litorales.

Las terrazas se pueden clasificar en: fluviales, marinas, lacustres, glaciares, estructurales, etc.

Las terrazas fluviales se forman generalmente por los cambios que se producen tanto en la carga fluvial como en el caudal y la energía provocando unas veces erosión y otras, sedimentación.

Durante el proceso fluvial, en la primera fase de la etapa juvenil, las aguas de escorrentía profundizan su cauce, luego se produce la deposición de materiales debido a la elevada carga fluvial, lo cual recubre el fondo del valle erosionado, formando una superficie más o menos plana al término de la deposición, formándose por lo tanto una terraza. Posteriormente tanto la carga fluvial como el caudal disminuye, concentrándose en un área restringida a la cual se le denomina lecho menor.

Las terrazas fluviales pueden ser: cíclicas, si se forman en ambas márgenes, y no cíclicas si sólo se forman en una de las márgenes.

I: Terrace, bench F: Terrasse P: Terraço A: Terrasse

216-Terraza marina.- Las terrazas marinas o de litoral se forman por el proceso de abrasión marina "plataforma de abrasión marina".

Los procesos de levantamiento y de hundimiento de las costas, dan lugar a la presencia de terrazas en el frente litoral, en las costas de levantamiento o terrazas sumergidas en las costas de hundimiento.

Un hermoso ejemplo de terrazas de abrasión marina se observa en la región de Marcona-Nazca, donde se pueden contar hasta 29 terrazas indicando por lo tanto que se trata de una costa de levantamiento.

También existen terrazas de erosión/sedimentación fluvial/marina, las cuales dan lugar a la presencia de extensas superficies más o menos planas a las cuales en el Perú se les denomina Tablazos. En la región del Noroeste peruano se han estudiado cuatro tablazos de edad mio-pliocénicas. Además se tiene terrazas lacustres, glaciares, estructurales, terrazas tectónicas, etc.

I: Continental terrace F: Terrasse continental P: Terraço continental A: Kontinentalterrasse

DIBUJO DE TERRAZAS FLUVIALES

217-Terremoto.- Movimiento terráqueo de gran magnitud que ocasiona graves daños materiales y humanos. Los terremotos se miden por la intensidad y daños que produce sobre las construcciones y vidas humanas. Existen dos escalas que miden las magnitudes de los terremotos: Escala de Richter y Escala de Mercalli. Ver sismos.

Los elementos de los terremotos o sismos son: el Foco (lugar o centro donde se origina el sismo). Epicentro, lugar en la superficie terrestre. Proyección del foco o hipocentro donde se produce el sismo. Líneas isosistas, lugares que unidos por una línea tienen igual magnitud de intensidad y daños.

La ciencia que estudia los sismos se llama sismología.

I: Earthquake F: Tremblement de terre P: Terremoto A: Erdbeben

218-Terreno accidentado.- Es un paisaje que presenta un relieve con muchas pendientes, cerros, colinas, lomas, depresiones, valles profundos, etc.

219-Terrestre.- Perteneciente o relativo a la tierra.

I: Terrestrial F: Terrestre P: Terrestre A: Erdachse

220-Terrígeno (sedimento).- Son rocas bastante fragmentadas y que contienen un alto porcentaje de limo y arcilla.

I: Terrigenous F: Terrigène P: Terrígeno A: Terrigen

221-Terskita.- Silicato. $\text{Na}_4\text{ZrSi}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Terski, Península Kola, Rusia.

I: Terskite F: Terskite P: Terskito A: Terskit

222-Tertschita.- Borato hidratado de calcio, $\text{B}_{10}\text{O}_{19}\text{Ca}_4 \cdot 20\text{H}_2\text{O}$. Hermann Tertsch

I: Thertschite F: Thertschite P: Tertschito A: Thertschit

223-Teruelita.- Variedad de dolomita con 3% de óxido ferroso, cristaliza en romboedros, de color negro. Se halla incrustado en yeso cerca de Teruel-España.

I: Teruelite F: Teruelite P: Teruelito A: Teruelit

224-Terugita.- Variedad de bórax. $\text{Ca}_4\text{MgAsB}_{12}\text{O}_{22}(\text{OH})_{12}\cdot 12\text{H}_2\text{O}$. Mario Teruggi.

I: Teruggite F: Teruggite P: Terugito A: Teruggit

225-Teschemacherita.- Carbonato amónico anhidro, $\text{CO}_3\text{H}_4\text{NH}_4$. Frederick E. Teschemacher.

I: Teschemacherite F: Teschemacherite P: Teschemacherito A: Teschemacherit

226-Teschenita.- Gabro olivínico con analcima.

I: Teschenite F: Teschenite P: Teschenito A: Teschenit

227-Testibiopaladita.- Bismoantimoniuro de plomo y telurio. $\text{Pb}(\text{Sb},\text{Bi})\text{Te}$.

I: Testibiopalladite F: Testibiopalladite P: Testibiopaladito A: Testibiopalladit

228-Testigo.- Muestra de roca o mineral extraída del subsuelo, sirve para reconstruir la geología del lugar.

I: Core F: Carotte P: Testemunho A: Bohrkern

229-Testigo (cerro).- Ver inselbergs, monadnocks.

I: Buttle, outlier F: Butte temoin P: Testemunho A: Zeugenberg

230-Tetis (Mar de).- Región que se encontraba entre Laurasia y Gondwana, en tiempos de fines del Paleozoico y principios del Mesozoico.

I: Tethys F: Téthys P: Tétis A: Tethys

231-Tetra auricobre.- AuCu . Tetragonal.

232-Tetradimita.- Bismuto telurado, STe_2Bi_2 .

I: Tetradymite F: Tetradymite P: Tetradimito A: Tetradymit

233-Tetraedrita.- Es un mineral de cobre, cobre gris, $\text{S}_{13}\text{Sb}_4(\text{Cu},\text{Fe},\text{Zn},\text{Ag})_{12}$. Cristaliza en el sistema cúbico, de hábito tetraédrico. Dureza 3-5.5, P.E. 4.6-5.1, brillo metálico, color negro a gris. Se forma en ambientes hidrotermales de plata asociada a minerales de plata, cobre, plomo y cinc. Es un termómetro geológico pues son indicadores de la presencia de cobre, plata, mercurio y antimonio. Variedades: la tenantita, SCu_3AsS_3 , y la freibergita con pequeñas cantidades de plata.

I: Tetraedrite F: Tetraedrite P: Tetraedrito A: Tetraedrit

234-Tetragonal (Sistema).- Ver sistema de cristalización.

235-Tetraédrico (Sistema).- Ver sistema (tetraédrico) de cristalización.

236-Tetrakalsilita.- Polimorfo de la kalsilita. $(\text{K},\text{Na})\text{AlSiO}_4$.

I: Tetrakalsilite F: Tetrakalsilite P: Tetrakalsilito A: Tetrakalsilit

237-Texasita.- Zaratita hallado en el hierro cromado de Tejas.

I: Texasite F: Texasite P: Texasito A: Texasit

238-Textura.- Tamaño, forma y disposición de los minerales componentes de las rocas.

Las texturas principales de las rocas ígneas son: fanerítica o granular, afanítica o microgranular, porfirítica y vítrea.

Las rocas sedimentarias presentan las siguientes texturas: granoblásticas, porfiroblásticas, cristaloblásticas, masivas, oolíticas, sacaroides, etc.

I: Texture F: Texture P: Textura A: Struktur

239-Textura harrisítica.- Harrisítica (textura).

240-Thadeuita.- Fluofosfato de Ca, Mg, Mn y Fe. Decio Tadeu.

I: Thadeuite F: Thadeuite P: Thadeuito A: Thadeuit

241-Thalenita.- Silicato de itrio, $(\text{Si}_2\text{O}_7)\text{Y}_2$. Tobia R: Thalén.

I: Thalenite F: Thalenite P: Thalenito A: Thalenit

242-Thalfenisita.- Sulfuro. $\text{Tl}_6(\text{Fe,Ni,Cu})_{25}\text{S}_{26}\text{Cl}$.

I: Thalfenisite F: Thalfenisite P: Thalfenisito A: Thalfenisit

243-Thallita.- Epidota.

244-Thanatocenosia.- Proceso de formación de fósiles a partir de su status del medio ambiente en que quedaron enterrados, generalmente por procesos sedimentarios. Thanato = muerte. Tanatocenosia.

I: F: P: A: Thanatocenosia

245-Thanetiano.- Paleoceno superior en Europa.

I: Thanetian F: Thanetien P: Tanetiano A: Thanetien

246-Thaumasita.- Cordierita.

I: Thaumasite F: Thaumasite P: Thaumasito A: Thaumasit

247-Thecodontia.- Orden de los reptiles archeosaurios, de cuerpo de forma variada (algunos dinosaurios y cocodrilos). Rango: Permiano superior-Triásico superior.

I: F: P: A: Thecodontia

248-Thenardita.- Tenardita.

249-Theophrasita.- Teofrasita.

250-Theresemagnanita.- Sulfato. $(\text{Co,Ni,Zn})_6(\text{SO}_4)(\text{OH,Cl})_{10}\cdot 8\text{H}_2\text{O}$. Thérèse Magnan.

I: Theresemagnanite F: Theresemagnanite P: Theresemagnanito A: Theresemagnanit

251-Theralita.- Gabro olivínico con ortosa.

I: Theralite F: Theralite P: Teralito A: Theralit

252-Therapsida.- Orden de los reptiles Synapsida, cercanamente mamíferos, de cola grande. Rango: Permiano superior-Triásico superior.

I: F: P: A: Therapsida

253-Thermita.- Término muy antiguo de algunas sustancias fósiles combustibles.

254-Thermoclina.- Termoclina.

255-Thermonatrita.- Termonatrita.

256-Thernardita.- Sulfato de sodio, SO_4Na . Transformación de la metathernardita.

I: Thernardite F: Thernardite P: Thernardito A: Thernardit

257-Thinolita.- Variedad marrón clara de la calcita. Ambas puntasterminan en pirámides. Pseudomorfa de la gaylusita.

I: Thinolite F: Thinolite P: Thinolito A: Thinolit

258-Thometzekita.- Arseniato. $\text{Pb}(\text{Cu,Zn})_2(\text{AsO}_4)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$. W. Thometzek.

I: Thometzekite F: Thometzekite P: Thometzekito A: Thometzekit

259-Thomsenolita.- Fluoruro hidratado de Al, Ca y Na. Hans P.J. Thomsen.

I: Thomsenolite F: Thomsenolite P: Thomsenolito A: Thomsenolit

260-Thomsonita.- Especie similar de la analcima (zeolita). Thomas Thomson.

I: Thomsonite F: Thomsonite P: Thomsonito A: Thomsonit

261-Thorbastnasita.- Bastnasita con torio. $\text{Th}(\text{Ca,Ce})(\text{CO}_3)_2\text{F}_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

I: Thorbastnasite F: Thorbastnasite P: Thorbastnasito A: Thorbastnasit

262-Thoreaulita.- Tantalita estanífera. SnTa_2O_6 . Jacques Thoreau.

I: Thoreaulite F: Thoreaulite P: Thoreaulito A: Thoreaulit

263-Thorikosita.- Arsenoantimoniato. $\text{Pb}_3(\text{Sb,As})\text{O}_3(\text{OH})\text{Cl}_2$. Thorikos, antigua torre de Grecia.

I: Thorikosite F: Thorikosite P: Thorikosito A: Thorikosit

264-Thorio.- Torio.

265-Thorita.- Silicato de torio, SiO_4Th . Es mena del torio y se le encuentra junto con las tierras monacíticas. Torita.

I: Thorite F: Thorite P: Torito A: Thorit

266-Thornasita.- Tornasita.

266A-Thorogummita.- Torogummita.

267-Thortveitita.- Silicato de escandio e itrio, $\text{Si}_2\text{O}_7(\text{Sc,Y})_2$. Es fuente o mena del escandio. Thalenita. Olaus Thorveit.

I: Thortveitite F: Thortveitite P: Thortveitito A: Thortveitit

268-Thorutita.- Mineral de uranio y torio. $(\text{Th,U,Ca})_2(\text{O,OH})_6$. Smirnovita.

I: Thorutite F: Thorutite P: Thorutito A: Thorutit

269-Threadgoldita.- Fosfato. $\text{Al}[(\text{UO}_2)(\text{PO}_4)]_2(\text{OH}) \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. Ian M. Threadgold.

I: Threadgoldite F: Threadgoldite P: Threadgoldito A: Threadgoldit

269A-Thucholita.- Sustancia asfáltica contiene uranio, torio y tierras raras.

I: Thucholite F: Thucholite P: Thucholito A: Thucholit

270-Thulita.- Variedad de la clinzoicita (grupo de las epidotas).

I: Thullite F: Thullite P: Tulito A: Thullit

271-Thuringiano.- Término dado al Paleozoico superior en Europa.

I: Thuringian F: Thuringien P: Turingiano A: Thuringium

272-Thurungita.- Variedad ferrífera de la chamosita. Isomorfo de la penantita.

I: Thurungite F: Thurungite P: Thurungito A: Thurungit

273-Tichita.- Carbonato de magnesio y sodio. $\text{NaMg}(\text{CO}_3)_4(\text{SO}_4)$.

I: Tichite F: Tichite P: Tichito A: Tichit

274-Tidal.- Zona costera que se halla por debajo de la línea de marea alta y por encima de la línea de baja marea y donde se realiza la sedimentación de los materiales acarreados por los flujos fluviales y por acción del mar, produciéndose una reacción provocando la acumulación de los materiales. Ver intertidal y depósitos deltaicos.

I: Tidal basin F: Vey, tidal P: Tidal A: Wattengebiet

275-Tidalita.- Roca sedimentaria formada en ambientes tidales.

I: Tidalite F: Tidalite P: Tidalito A: Tidalit

276-Tide.- Marea (zona de marea). Ver tidal.

277-Tiemanita.- Seleniuro de mercurio, SeHg . Johann C.W. Tiemann.

I: Tiemannite F: Tiemannite P: Tiemanito A: Tiemannit

278-Tiempo geológico.- Ver escala geológica y edad de la tierra.

I: Geological time F: Temps géologiques (les) P: Tempo geológico A: Geologische Zeit

279-Tienshanita.- Borosilicato de sodio, bario, manganeso y titanio. $\text{Na}_2\text{BaMnTiB}_2\text{Si}_6\text{O}_{20}$. Turkestan-Alai, Tien-Shan, Rusia.

I: Tienshanite F: Tienshanite P: Tienshanito A: Tienshanit

280-Tierra.- Nombre dado a uno de los planetas que conforman el sistema planetario solar, y en el cual habita el hombre.

La tierra es el objetivo de estudio de la geología. Tiene una edad entre 4 y 5 mil millones de años. Su forma es esférica, achatada en los polos. Algunos datos sobre la tierra son:

Diámetro ecuatorial	12,757 km.
Diámetro polar	12,714 km.
Longitud del Ecuador	40,077 km.
Longitud del Meridiano	40,000 km.
Superficie de los océanos	361' km ²
Superficie de los continentes	149' km ²
Superficie total	510' km ²
Mayor altura conocida (Monte Everest)	8,888 m.s.n.m.
Altura media de la tierra	825 m.s.n.m.
Nivel medio de la superficie terrestre (tierra y mar)	250 m.s.n.m.
Mayor profundidad marina (Swire Deep)	10,480 m.b.n.m.
Profundidad media del mar	3,800 m.b.n.m.

DIBUJO CURVA HIPSOGRAFICA

En cuanto a su constitución interna ver Estructura terrestre.

En cuanto a los acontecimientos acaecidos en la tierra, ver Escala geológica, edad de la tierra, geocronología, etc.

I: Earth F: Terre P: Terra A: Erde

281-Tierra de diatomeas.- Ver diatomita.

282-Tierra de infusorios.- Ver diatomita.

283-Tierra de radiolarios.- Ver diatomita.

284-Tierra fuller.- Tierra arcillosa que decolora los aceites y grasas.

285-Tierras raras.- Ver monazita, gadolinita.

286-Tiettaita.- Silicato. $(\text{Na},\text{K})_{17}\text{FeTiSi}_{16}\text{O}_{29}(\text{OH})_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

I: Tiettaite F: Tiettaite P: Tiettaito A: Tiettait

287-Tiffaniano.- Paleoceno superior en América del Norte.

I: Tiffanian F: Tiffanien P: Tiffaniano A: Tiffan

288-Tikhonenkovita.- Fluoruro. $\text{SrAlF}_4(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$. Igor P. Tikhonenkov.

I: Tikhonenkovite F: Tikhonenkovite P: Tikhonenkovito A: Tikhonenkovit

289-Tilaita.- Gabro máfico de textura cristalina granular. Contiene abundantes clinopiroxenos y olivino verdes y pocos ortopiroxenos con $\pm 20\%$ de plagioclasa cálcica.

I: Tilaite F: Tilaite P: Tilaito A: Tilait

290-Tilasita.- Isomorfa de la titanita, $(\text{AsO}_4\text{F})\text{CaMg}$. Daniel Tilas.

I: Tilasite F: Tilasite P: Tilasito A: Tilasit

291-Till.- Arcilla de origen glaciar.

I: F: P: A: Till

292-Tilleyita.- Silicato carbonato de calcio, $\text{SiO}_4\text{Ca}_2\text{2Co}_3\text{Ca}$. Cecil E. Tilley.

I: Tilleyite F: Tilleyite P: Tilleyito A: Tilleyit

293-Tillita.- Sedimento de origen glaciar consolidado y diagenizado, producto de la consolidación del till. Está constituido de arcillas, cantos angulosos y algunos redondeados y estriados. La tillita no es estratificada, pero algunas veces presenta estratificación.

Las tillitas se han formado en varios períodos geológicos en los cuales hubo glaciación intensa. Ejm. durante el Pérmico en USA, Canadá y América del Sur y durante el intermedio Precámbrico-Cámbrico denominado Lipaliano.

I: Tillite F: Tillite, argile à blocaux P: Tilito A: Tillit

294-Timiskamiano.- División del Arqueozoico del Escudo canadiense.

I: Timiskamian F: Timiskamien P: Timiskamiano A: Timiskaming

295-Tinajones (Formación).- Serie sedimentaria del Portlandiano (Jurásico superior)-Berriasiano (Cretáceo inferior). Consiste en lutitas blandas y grauvacas intercaladas con cuarcitas y algunas tobas, en la base un conglomerado con guijarros volcánicos. Tiene una potencia de 1,000 m. y aflora en Chongoyape, río Chotano (Cuad. de Incahuasi) y al norte de Salas (Cuad. de Jayanca). Wilson (1984).

296-Tinaksita.- Silicato de sodio, potasio, calcio y titanio. $\text{K}_2\text{NaCa}_2\text{TiSi}_7\text{O}_{19}(\text{OH})$.

I: Tinaksite F: Tinaksite P: Tinaksito A: Tinaksit

297-Tincal.- Ver bórax.

I: F: P: A: Tincal

298-Tincalconita.- Tinkalconita.

299-Tingüaita.- Roca ígnea filoneana intermedia, familia de las aplitas sieníticas.

I: Tinguaita F: Tinguaita P: Tinguaito A: Tinguait

300-Tinkalconita.- Bórax tincal. $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

I: Tincalconite F: Tincalconite P: Tincalconito A: Tinkalkonit

301-Tinstone.- Casiterita.

I: F: P: A: Tinstone

302-Tinsleyita.- Fosfato. $\text{KAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Frank C. Tinsley.

I: Tinsleyite F: Tinsleyite P: Tinsleyito A: Tinsleyit

303-Tinticita.- Fosfato hidratado de hierro. $\text{Fe}_6(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_6 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$. Mina Tintic, Tintic, Utah, U.S.A.

I: Tinticite F: Tinticite P: Tinticito A: Tinticit

304-Tintinaita.- Sulfoantimoniuro de plomo y bismuto. $Pb_5(Sb,Bi)_8S_{17}$. Mina de Ag Tintina, Lago Watson, Yukón, Canadá.

I: Tintinaite F: Tintinaite P: Tintinaito A: Tintinaít

305-Tinzenita.- Serie del olivino. $(Ca,Mn,Fe)_3Al_2BSi_4O_{15}(OH)$. Tinzen, Grischun, Suiza.

I: Tinzenite F: Tinzenite P: Tinzenito A: Tinzenit

306-Tioghniogiano.- Piso medio del Devónico medio en América del Norte.

I: Tioghniogian F: Tioghniogien P: Tioghniogiano A: Tioghniog

307-Tipolita.- Mineral o fósil que conserva impresiones de plantas y/o animales.

I: Tipolite F: Tipolite P: Tipolito A: Tipolit

308-Tiptopita.- Fosfato. $K_2(Na,Ca)_2Li_3Be_3(PO_4)_6(OH)_2 \cdot H_2O$. Tip Top (pegmatita). Custer, Dakota del Sur, U.S.A.

I: Tiptopite F: Tiptopite P: Tiptopito A: Tiptopit

309-Tiquina (Formación).- Serie sedimentaria del Pérmico medio, consiste de areniscas rojas y rosadas de 500 m. de potencia, aflora en el Lago Titicaca. Integra el grupo Mitu. Cabrera La Rosa y Petersen (1936), Newell (1949).

310-Tiragalloita.- Silicato. $Mn_4Si_3O_{12}As(OH)$. Paolo Tiragallo.

I: Tiragalloite F: Tiragalloite P: Tiragalloito A: Tiragalloit

311-Tiranosaurio.- Dinosaurio fósil del Cretáceo superior de América del Norte.

312-Tirita.- Niobiato natural de itrio. Variedad de la fergusonita.

I: Tirite F: Tirite P: Tirito A: Tirit

313-Tirodita.- Silicato de manganeso y magnesio. $(Mg,Mn)Si_8O_{22}(OH)_2$.

I: Tirodite F: Tirodite P: Tirodito A: Tirodit

314-Tirolita.- Es un arseniato de cobre y calcio, $Ca_2Cu[(OH)_{10}(AsO_4)]10H_2O$. Cristaliza en el sistema rómbico, en agregados reniformes, fibrosa, de color verde azulada, producto de la alteración de minerales de cobre, ricos en arsénico en ambiente calcáreo. Tirol, Austria.

I: Tirolite F: Tirolite P: Tirolito A: Tirolit

315-Tisinalita.- Silicato. $Na_3H_3(Mn,Ca,Fe)TiSi_6(O,OH)_{18} \cdot 2H_2O$.

I: Tisinalite F: Tisinalite P: Tisinalito A: Tisinalit

316-Titanaugita.- Variedad de augita rica en titanio, ocurre en las rocas basálticas.

I: Titanaugite F: Titanaugite P: Titanaugito A: Titanaugit

317-Titanclino humita.- Variedad de condrodita.

I: Tintanchlino humite F: Titanclinohumite P: Titanclinohumito A: Titanclinohumit

318-Titanelpidita.- Benitoita con titanio.

I: Titanelpidite F: Titanelpidite P: Titanelpidito A: Titanelpidit

319-Titán (Formación).- Secuencia sedimentaria del Paleógeno de carácter conglomerádico, con matriz arcillosa. Con un grosor de 100 m. Aflora al NE del cuadrángulo de Sandia, Puno.

320-Titanio.- Metal raro, pulverulento, se le encuentra formando óxidos como el rutilo o titanatos como la esfena. Tiene propiedades análogas al silicio y al estaño. Símbolo: Ti. Se le usa en la preparación de carburos muy duros, coloración de cristales. Descubierta en 1791 por William Gregor, en la ilmenita. I: Titanium F: Titane P: Titanio A: Titan

321-Titanita.- Nesosilicato de titanio y calcio, $\text{CaTi}(\text{O},\text{SiO}_4)$, cristaliza en el sistema monoclinico, cristales de forma de cuña, el color varía de blanco a amarillo verdoso, y de castaño oscuro a negro. Es mineral accesorio de las rocas ígneas ácidas, en algunas cantidades es mena del titanio. Sinónimo: Esfena.

I: Titanite F: Titanite P: Titanito A: Titanit

322-Titanomagnetita.- Magnetita con contenido de titanio.

I: Titanomagnetite F: Titanomagnetite P: Titanomagnetito A: Titanomagnetit

323-Titanomorfitá.- Titanita.

324-Titanosaurio.- Dinosaurio fósil del Cretáceo de Inglaterra e Indonesia.

325-Titanowodginita.- Wodginita titanífera. $\text{MnTiTa}_2\text{O}_8$.

I: Titanowodginite F: Titanowodginite P: Titanowodginito A: Titanowodginit

326-Titantaramellita.- Borosilicato. $\text{Ba}_4(\text{Ti},\text{Fe}_2\text{Mg})_4(\text{B}_2\text{Si}_8\text{O}_{27})\text{O}_2\text{Cl}$.

I: Titanaramellite F: Titanaramellite P: Titanaramellito A: Titanaramellit

327-Tite o titi.- Término quechua que significa estaño y/o plomo.

328-Titoniano.- Piso superior del Jurásico superior (Malm).

I: Thitonian F: Tithonien P: Titoniano A: Tithon

329-Titu.- Término quechua que significa arena.

330-Tivanita.- Titanato. $\text{VTiO}_3(\text{OH})$.

I: Tivanite F: Tivanite P: Tivanito A: Tivanit

331-Tixotropía.- Propiedad de los materiales inconsolidados de mudanza reversible de fluidez. Ejm. sólido-líquido-sólido que ocurre en ciertos sedimentos por influencia mecánica; suelos sensibles a deslizamientos, licuefacción de las arenas, etc.

I: Thixotropy F: Thixotropie P: Tixotropia A: Thixotropie

332-Tjale.- Término sueco usado para referirse a los suelos congelados. El geólogo-geomorfológico francés Jean Tricart dice que es preferible usar el término pergelisol, dado que el término tjale se aplica también a los suelos que se deshuelan.

I: F: P: A: Tjale

333-Tlalocita.- Clorotelurato de cobre y zinc. $(\text{Cu},\text{Zn})_{16}(\text{TeO}_3)(\text{TeO}_4)_2(\text{OH})_{25}\cdot 27\text{H}_2\text{O}$. Tlaloc = higroscópico (azteca).

I: Tlalocite F: Tlalocite P: Tlalocito A: Tlalocit

334-Tlapallita.- Sulfotelurato de Ca, Pb, Cu y Zn. Tlapalli = pintura (nahua).

335-Toarciano.- Piso superior del Jurásico inferior.

I: Toarcian F: Toarcien P: Toarciano A: Toarcium

336-Toba.- Roca ígnea volcánica, producto de la consolidación de los materiales piroclásticos, bombas, lapilli, cenizas, con material sedimentario que favorece su cementación. Su composición es variable de acuerdo al

magma de origen, contiene muchos poros, oquedades, se le usa en construcción y fabricación de cementos.

I: Volcanic tuff F: Tuff volcanique P: Tufo volcánico A: Vulkanischer Tuff

337-Toba calcárea.- Roca sedimentaria formada por las precipitaciones de carbonato de calcio (calcita) de las aguas altamente saturadas de calcio. Las tobas calcáreas contienen mucha porosidad u oquedades. Sinónimo: tufo calcáreo

338-Tobas grises (Grupo).- Serie volcánica del Terciario, consiste de tobas de grano grueso y conglomerádicas. Aflora en las vecindades de Huayllay "Bosques de rocas". Harrison (1953).

339-Tobas Ingahuasi.- Ver Ingahuasi (Tobas).

340-Tobelita.- Alumosilicato nitroamónico de K. Oghidani (depósito), Tobe, Hiroshima, Japón.

I: Tobelite F: Tobelite P: Tobelito A: Tobelit

341-Tobermorita.- Silicato hidratado de calcio, $\text{SiO}_3\text{CaH}_2\text{O}$. Tobermory, Isla de Mull, Escocia.

I: Tobermorite F: Tobermorite P: Tobermorito A: Tobermorit

342-Tocornalita.- Ioduro de plata y mercurio. AgHgI . Prof. S.F. Tocornal.

I: Tocornalite F: Tocornalite P: Tocornalito A: Tocornalit

343-Tochilinita.- Sulfuro de Fe y Mg. Mitrofan S. Tochilin.

I: Tochilinite F: Tochilinite P: Tochilinito A: Tochilinit

344-Toddita.- Tantalita rica en uranio.

I: Toddite F: Toddite P: Toddito A: Toddit

345-Todorokita.- Manganato de Ca, Mg y Mn. Mina Todoroki, Hokkaido, Japón.

I: Todorokite F: Todorokite P: Todorokito A: Todorokit

345A-Tojillay.- Término quechua que significa laguna.

346-Tokkoita.- Silicato. $\text{K}_2\text{Ca}_4\text{Si}_7\text{O}_{17}(\text{O},\text{OH},\text{F})_4$. Complejo alcalino Murun, Río Tokko, Yakutiya, Rusia.

347-Tolapalca (Volcánico).- Serie volcánica del Eoceno medio-superior, consiste de andesitas oscuras. Tiene una potencia de 100 m. y aflora en la Hda. Tolapalca, prov. Gral. Sánchez Cerro-Moquegua. Marocco y Del Pino (1966).

348-Tolbachita.- Cloruro de cobre. Volcán Tolbachik, Kamchatka, Rusia.

I: Tolbachite F: Tolbachite P: Tolbachito A: Tolbachit

349-Tolovkita.- Sulfoantimoniuro. IrSbS . Macizo Ust'be'skii, Río Tolovka, Rusia.

I: Tolovkite F: Tolovkite P: Tolovkito A: Tolovkit

350-Toleita.- Basalto caracterizado por la presencia de abundante sílice en la matriz.

I: Tholeite F: Tholeite P: Toleit A: Tholeit

351-Toleita abisal.- Toleita formada en los fondos oceánicos.

I: Abyssal Tholeite F: Tholeite abyssal P: Toleita abissal A: Abyssaler Tholeit

352-Tolueno.- Hidrocarburo homólogo del benceno. Procede del alquitrán y la brea.

I: Toluene F: Toluen P: Tolueno A: Toluen

353-Tomarellita.- Serpentina fibrosa.

I: Tomarellite F: Tomarellite P: Tomarellito A: Tomarellit

354-Tombarthita.- Mineral de itrio. $Y_4(SiH_7)_4O_{12-n}(OH)_{4+2n}$. Thomas F.W. Barth.

I: Tombarthite F: Tombarthite P: Tombarthito A: Tombarthit

355-Tombolo.- Término propuesto por Gulliver para referirse a los depósitos de arena en forma de flechas o lenguas ligadas a la formación de los cordones litorales. Ver cordón litoral.

I: F: P: A: Tombolo

356-Tomichita.- Arseniato. $(V,Fe)_4Ti_3AsO_{13}(OH)$. Prof. S.A. Tomich.

I: Tomichite F: Tomichite P: Tomichito A: Tomichit

357-Tonalita.- Roca ígnea plutónica intermedia, minerales esenciales: plagioclasas, cuarzo (menos de 10%), anfíboles, biotita; accesorios: ortosa, titanita, magnetita, circón. Se usa como roca ornamental.

I: Tonalite F: Tonalite P: Tonalito A: Tonalit

358-Tongbaita.- Carburo de cromo. Cr_3C_2 . Tongbai, Henan, China.

I: Tongbaite F: Tongbaite P: Tongbaito A: Tongbait

359-Tongriano.- Oligoceno inferior en territorio europeo.

I: Tongrien F: Tongrien P: Tongriano A: Tongrium

360-Toniano.- Serie estratigráfica correspondiente al piso inferior del Proterozoico superior.

I: Tonian F: Tonien P: Toniano A: Tonian

361-Topacio.- Silicato aluminico, $(SiO_4)Al_2(FOH)$. Prismas bipiramidales del sistema rómbico, se presentan también en masas cristalinas. Vítreo, incoloro, amarillo de vino, rosa, azulado o verdoso, translúcido. P.E. 3.5, Dureza 8 en la escala de Mohs, infusible, insoluble. Se forma en los últimos estadios de solidificación de las rocas ígneas, en las lavas riolíticas, granitos y pegmatitas, asociado a la turmalina, casiterita, apatita, fluorita, etc. Se le usa como gema.

I: Topaz F: Topaze P: Topaso A: Topaz

362-Topara (Formación).- Serie sedimentaria del Pleistoceno, consiste de arcillas intercaladas con lentes de estratificación cruzada y poco consolidadas. Tiene ± 150 m. y aflora en Topara-Chincha-Ica. Petersen (1954).

363-Topazolita.- Variedad de granate, se le encuentra en Arendal (Noruega) y Ala (Italia).

I: Topazolite F: Topazolite P: Topazolito A: Topazolit

364-Tope.- Término usado en estratigrafía para referirse a la parte mas superior de una unidad litológica, especialmente en geología del petróleo.

I: Top F: Bout P: Tope A: Topp

365-Tope (conglomerado de).- Conglomerado de tope.

366-Toplap.- Terminación en cuña de un estrato sobre una superficie de traslapamiento, principalmente como resultado de una no deposición (pasaje de sedimentación) y erosión restringida.

I: F: P: A: Toplap

367-Topografía.- Es la ciencia y el arte de representar en un plano los detalles de los paisajes de una determinada área de la superficie terrestre.

La topografía es la ciencia del relieve. La topografía se divide en: Topología, topometría (Altimetría y Planimetría) y diseño.

I: Topography F: Topographie P: Topografía A: Topographie

368-Toponimia.- Estudio del origen y significado de los nombres de los lugares. Terminología o nomenclatura de lugares o regiones. Método mnemotécnico basado en la asociación de los nombres con los lugares.

I: Toponymy F: Toponymie P: Toponimia A: Toponymie

369-Toquepala (Formación).- Serie volcánica del Cretáceo superior, es el miembro inferior del grupo Toquepala. Consiste en derrames, brechas de flujo y piroclásticos de composición andesítica, dacítica y riolítica. Tiene una potencia entre 1500-2200 m. y aflora en los departamentos de Tacna y Moquegua en una gran extensión. Wilson y García (1962).

370-Toquepala (Grupo).- Serie volcánica del Cretáceo superior - Terciario inferior, está integrado por las formaciones: Toquepala, Inogoya, Paralaque y Quellaveco. Tiene una potencia de cerca de 5,600 m. y aflora en los departamentos de Moquegua y Tacna. Bellido y Guevara (1963).

371-Torán (Formación).- Serie sedimentaria del Devónico inf-medio, consiste de areniscas brunorrojizas, areniscas, lutitas gris verdosas y conglomerado de base. Tiene un espesor de ± 570 m. y aflora en la Hda. Torán-Majes-Castilla-Arequipa. Guizado (1968).

372-Torata (Formación).- Serie sedimentaria del Terciario?, consta de arcillas rojo-marrón, "Torata inferior", conglomerados con arcillas, areniscas y calizas con 250 m. "Torata medio" y encima arcillas oscuras de 300 m. de "Torata superior". Aflora en el camino de Torata a Otorá-Moquegua. Torres Vargas (1948).

373-Torbanita.- Carbón.

I: Torbanite F: Torbanite P: Torbanito A: Torbanit

374-Torbastnasita.- Thorbastnasita.

I: Thorbastnasite F: Thorbastnasite P: Thorbastnasito A: Thorbastnasit

375-Torbernita.- Fosfato de cobre y uranio, $\text{Cu}(\text{UO}_2\text{PO}_4)8\text{H}_2\text{O}$, laminillas tipo mica del sistema tetragonal, color verde esmeralda. Es mena del uranio. Calcolita, kupteruranita. Torbern Olof Bergmann.

I: Torbernite F: Torbernite P: Torbernito A: Torbernit

376-Torca.- Ver sumidero o dolina.

377-Torendrikita.- Glaucofana.

I: Torendrikite F: Torendrikite P: Torendrikito A: Torendrikit

378-Torianita.- Oxido de torio y uranio $(\text{Th,U})\text{O}$, cristales cúbicos del sistema cúbico, color negro gris verde. Es mena del torio y del uranio.

I: Thorianite F: Thorianite P: Torianito A: Thorianit

379-Torina.- Freyalita.

I: Thorine F: Thorine P: Torina A: Thorin

380-Torio.- Metal radiactivo de color plomizo, más pesado que el hierro, suele presentarse en forma de polvo oscuro, escaso en la naturaleza, se le encuentra en la torianita y otros minerales componentes de las tierras raras, en las arenas monacíticas. Se le usa en energía atómica. Thorio. Símbolo: Th. Thor, dios escandinavo de la guerra. Descubierto en 1815 por J.J. Berzelius.

I: Thorium F: Thorium P: Torio A: Thorium

381-Torita.- Silicato de torio, ThSiO_4 . Aparece en los filones pegmatíticos de Noruega.

I: Thorite F: Thorite P: Torito A: Thorit

382-Tornasita.- Fluosilicato hidratado de Na, K y Th.

I: Thornasite F: Thornasite P: Tornasito A: Thornasit

383-Tornebohmita.- Silicato de cerio, lantano y aluminio, $[(\text{SiO}_4)_2\text{OH}]\text{Ce,La,Al}$. Alfred F. Tornebohm.

I: Tornebohmit F: Tornebohmit P: Tornebohmito A: Tornebohmit

384-Torogummita.- Silicato. $\text{Th}(\text{SiO}_4)(\text{OH})_4$.

I: Thorogummite F: Thorogummite P: Torogummito A: Thorogummit

385-Torotungstita.- Wolframita de torio.

I: Thorotungstite F: Thorotungstite P: Torotungstito A: Thorotungstit

386-Torrente.- Cursos de agua periódicos producidos por las precipitaciones imprevistas y violentas. También se denomina torrentes a las partes de los valles con pendiente fuertemente pronunciada donde se acelera el curso de agua, acelerando la erosión. Los torrentes generalmente forman depósitos aluviales de forma cónica al pie del torrente a los que se les denomina conos aluviales.

I: Torrent F: Torrent P: Torrente A: Klamm.

387-Torrentera.- Torrente.

388-Torreyita.- Sulfato. $(\text{Mg,Mn})_9\text{Zn}_{14}(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_{22}\cdot 8\text{H}_2\text{O}$. John Torrey.

I: Torreyite F: Torreyite P: Torreyito A: Torreyit

389-Tortoniano.- Piso inferior del Mioceno superior en Europa. Helvetiano.

I: Tortonian F: Tortonien P: Tortoniano A: Torton

390-Toruranita.- Broggerita, pechblenda.

I: Thoruranite F: Thoruranite P: Toruranite A: Thoruranit

391-Tosca.- Calcreta.

392-Toscanita.- Riodacita, riolita.

I: Toscanite F: Toscanite P: Toscanito A: Toscanit

393-Tostar.- Eliminación de volátiles de los minerales mediante el calentamiento o quemado.

394-Tosudita.- Alumosilicato de Na y Mg. Toshio Sudo.

I: Tosudite F: Tosudite P: Tosudito A: Tosudit

395-Totaigita.- Serpentina.

396-Tounkita.- Alumosilicato de Na, Ca y K. Depósito Tultuy, Tunka, Lago Baikal, Rusia.

I: Tounkite F: Tounkite P: Tounkito A: Tounkit

396A-Touriano.- Piso inferior del Cámbrico superior

397-Tournesiano.- Ver Turnesiano.

398-Toxodontes.- Mamíferos ungulados fósiles del Terciario.

I: F: P: A: Toxodonte

399-Toyohaita.- Sulfuro. $\text{AgFeSn}_3\text{S}_8$. Mina Toyoha, Sapporo, Hokkaido, Japón.

I: Toyohaite F: Toyohaite P: Toyohaito A: Toyohait

400-Trabajo glaciar.- Acción que realiza el hielo glaciar sobre el bedrock.

I: Glacier action F: Gelivation P: Gelivação A: Gletschertätigkeit

401-Trabzonita.- Silicato. $\text{Ca}_4\text{Si}_3\text{O}_{10}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Varda Yaylasi, Trabzon, Turquía.

I: Trabzonite F: Trabzonite P: Trabzonito A: Trabzonit

402-Trama o fábrica.- Término que incluye tanto a la textura como a la estructura de las rocas.

I: Framework F: Charpente, Trame P: Trama A: Gerüst

403-Trampa petrolífera.- Terrenos con condiciones geológicas favorables para la formación de yacimientos petrolíferos. Trampa estructural, trampa anticlinal, trampa de falla.

I: Oil trap F: Piegé a petrole P: Trampa petrolifeira A: Erdölfalle

404-Tranquillityita.- Silicato. $\text{Fe}_8(\text{Zr},\text{Y})_2\text{Ti}_3\text{Si}_3\text{O}_{24}$. Mar de la Tranquilidad, la Luna.

I: Tranquillityite F: Tranquillityite P: Tranquillityito A: Tranquillityit

405-Transformación.- Cambio de un cristal polimorfo en otro debido a uno o varios procesos. Transmutación de los minerales radiactivos.

I: Transformation F: Transformation P: Transformação A: Transformation

406-Transevaporación.- Incorporación de agua a partir de la roca caja dentro del magma.

I: Transevaporisation F: Transevaporisation P: Transevaporisação A: Transevaporisation

407-Transfluentes (glaciares).- Valles glaciares derivados de dos o más circos glaciares que se unen en un solo valle.

I: Transfluence F: Transfluence P: Transfluentes A: Transfluenz

408-Transformismo.- Teoría que explica el origen de los granitos como resultado de la granitización.

I: Transformism F: Transformisme P: Transformismo A: Transformismus

409-Transfusión.- Entrada y salida de fluidos líquidos y/o gaseosos hidrotermales en rocas sólidas para dar lugar (producir) rocas tales como el granito.

I: Transfusion F: Transfusion P: Transfusão A: Transfusion

410-Transgresión marina.- Invasión de las aguas de los océanos a los continentes, causados por la variación del nivel de las aguas o por el hundimiento de las costas o continentes.

I: Transgression F: Transgression P: Transgressão A: Transgression

411-Transgresiva (sedimentación).- Sedimentación de origen marino producida durante los períodos de transgresión marina.

I: Transgressive sedimentation F: Sedimentation transgressive P: Sedimentação transgressiva A: Transgressive Sedimentation

412-Translación continental o teoría de Wegener.- La translación de los continentes supone que éstos se hallan constituidos por bloques de la corteza terrestre los cuales se hallan en movimiento sobre una masa líquida pastosa, estos bloques sufren una deriva (traslación) de este a oeste y de sur a norte.

La teoría de Wegener surgió en 1912 con la publicación de su libro "Génesis de los Continentes y Océanos". Según la teoría de Wegener los continentes permanecieron juntos hasta el Paleozoico superior en un gran continente al que se le denomina Pangea rodeado por el mar de la Pantalasa. A principios del Mesozoico se inició la separación de los continentes, formándose el continente de Gondwana o hemisferio sur, formado por América del Sur, África, Madagascar, India y la Antártida; y el continente de Laurasia o hemisferio norte formado por Europa, Asia y América del Norte, formándose el océano Atlántico y el mar de Tetys.

Posteriormente a fines del Mesozoico y principios del Terciario se separan los continentes dando lugar a los que actualmente existen: Europa, Asia, África, América del Norte, América del Sur, Oceanía y Antártida, así como los océanos Atlántico, Pacífico, Índico, etc.

La teoría de Wegener tiene su apoyo en la isostasia, argumentos geodinámicos, geofísicos, geológicos, paleontológicos y paleobotánicos. Señalamos los siguientes:

- La costa oriental de las Américas y la costa occidental del África y Europa encajan.
- Existen similitud de las series estratigráficas y de las floras antiguas de América del Sur, África, Madagascar, India y Australia. Gracias a estos hechos se puede admitir que todas estas tierras pertenecían a un mismo continente Gondwana.
- Los plegamientos precambrianos y las masas cristalinas se ajustan a los dos lados del Atlántico.
- Las glaciaciones Paleozoicas aparecen y desaparecen coetáneamente en todas las tierras del Gondwana. Ver Deriva Continental.

413-Transmitancia.- Razón del monto de la energía transmitida de un cuerpo sobre la energía incidente recibida.

I: Transmittance F: Transmittance P: Transmitancia A: Transmittanz

414-Transmutación.- Cambio de una especie a otra durante el proceso evolutivo.

I: Transmutation F: Transmutation P: Transmutação A: Transmutation

415-Transparente.- Dícese de los minerales capaces de transmitir la luz (dejan pasar la luz) y por lo tanto a través de él se puede ver un objeto.

I: Transparent F: Transparent P: Transparente A: Transparent

416-Transporte.- Fase del proceso geológico de gliptogénesis (erosión, transporte y sedimentación) que consiste en llevar los materiales desde el lugar de donde se fragmentaron y/o alteraron al lugar de acumulación o sedimentación. El transporte se realiza por acción de los agentes de transporte que son: agua, aire, hielo y gravedad. Las formas de transporte son: transporte

fluvial, transporte lacustre, transporte marino, transporte glaciario, transporte eólico y acción de la gravedad.

I: Transport F: Transport P: Transporte A: Transport

417-Trapp.- Término sueco utilizado para referirse a las coladas de lavas efusivas basálticas, consolidadas en la superficie, dando lugar a la formación de una topografía de escalones. Ejm. derrame basáltico de la cuenca de Paraná-Brasil, que cubre más de un millón de kilómetros cuadrados. Volcanismo que se inició a fines del Triásico y se prolongó hasta el Cretáceo.

I: Trapp F: Trapp P: Trap A: Trapp

418-Traquiandesita.- Roca ígnea volcánica, intermedia entre traquita y andesita.

I: Trachyandesite F: Trachyandesite P: Traquiandesito A: Trachyandesit

419-Traquibasalto.- Basalto alcalino, equivalente del gabro sienítico.

I: Trachybasalt F: Trachybasalte P: Traquibasalto A: Trachybasalt

420-Traquidolerita.- Roca ígnea volcánica intermedia entre traquita y dolerita.

I: Trachydolerite F: Trachydolerite P: Traquidolerito A: Trachydolerit

421-Traquita.- Roca ígnea volcánica equivalente de la sienita, de textura afanítica o microgranular. Las traquitas tienen importancia en las grandes erupciones del Terciario.

I: Trachyte F: Trachyte P: Traquito A: Trachyt

422-Traskita.- Fluoclorosilicato hidratado de bario, hierro y titanio. $\text{Ba}_9\text{Fe}_2\text{Ti}_2\text{Si}_{12}\text{O}_{36}(\text{OH},\text{Cl},\text{F})_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. John B. Trask.

I: Traskite F: Traskite P: Traskito A: Traskit

423-Traslación (olas de).- Ver Olas.

424-Traslape.- Monto de imagen que una foto aérea incluye de su foto adyacente. Una cobertura óptima es de 60-70%.

I: Overlap F: Recouvrement P: Traslape A: Überdeckung

425-Traslape lateral.- Sidelap

427-Travel.- Corte geológico.

I: F: P: A: Travel

428-Travertino.- Roca sedimentaria calcárea, formada de la misma forma que la toba calcárea, encontrándose ésta en un grado mayor de consolidación y diagénesis, por lo tanto es menos porosa.

I: Travertine, calc sinter, calctufa F: Travertin P: Travertino A: Travertin, Kalktuff, Kalksinter

429-Traza (elemento).- Término usado en geoquímica para indicar la presencia de ciertos minerales en pequeñísimas cantidades, indicadores de la posible existencia de yacimientos minerales.

I: Trace element F: Element trace P: Elemento traça A: Spurenelement

430-Treanorita.- Allanita.

I: Treanorite F: Treanorite P: Treanorito A: Treanorit

431-Treasurita.- Sulfuro. $\text{Ag}_7\text{Pb}_6\text{Bi}_{15}\text{S}_{32}$. Treasure Vault lode, Park County, Colorado, U.S.A.

I: Treasurite F: Treasurite P: Treasurito A: Treasurit

432-Trechmanita.- Plata agria. Serie de la estefanita. $AgAsS_2$. Charles O. Trechmann.

I: Trechmannite F: Trechmannite P: Trechmanito A: Trechmannit

433-Trellis.- Drenaje fluvial caracterizado por corrientes principales paralelas intersectados por corrientes perpendiculares. Drenaje enrejado.

I: F: P: A: Trellis

434-Tremadoc o Tremadociano.- Piso inferior del Ordovícico inferior.

I: Tremadocian F: Tremadocien P: Tremadociano A: Tremadoc

435-Tremolita.- Es un tipo de anfíbol, se presenta en cristales prismáticos alargados, incoloros o blancos del sistema monoclinico, la variedad fibrosa recibe el nombre de amianto. Se le encuentra en mármoles dolomíticos, serpentinas, talco esquistos asociada a la magnetita y calcita. La variedad fibrosa es aislante de la electricidad y es refractario. Val Tremola, San Gotardo, Suiza.

I: Tremolite F: Tremolite P: Tremolito A: Tremolit

436-Tremor.- Movimientos iniciales que indican la posible presencia de un movimiento sísmico.

437-Trentoniano.- Nombre dado al tope del Ordovícico medio en América del Norte.

I: Trentonian F: Trentonien P: Trentoniano A: Trentonian

438-Treptomorfismo.- Metamorfismo isoquímico.

I: Treptomorphism F: Treptomorphisme P: Treptomorfismo A: Treptomorphism

439-Tres puntos (método de los).- Método geométrico de calcular el rumbo y buzamiento de una estructura geológica, conociendo tres puntos de diferente elevación de la superficie de la estructura.

440-Trevalgranito.- Granito a turmalina que contiene fenocristales desarrollados de feldespatos rosados y/o cuarzo en la matriz (schorlo).

I: Trevalgranite F: Trevalgranite P: Trevalgranito A: Trevalgranit

441-Trevorita.- Espinela de níquel y hierro, Fe_2O_4Ni . Major T.G. Trevor.

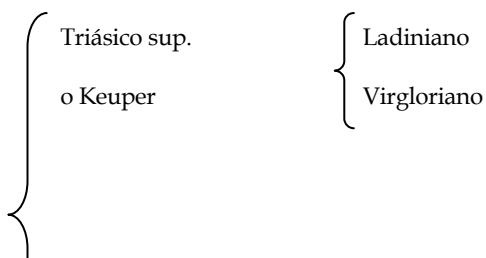
I: Trevorite F: Trevorite P: Trevorito A: Trevorit

442-Triangulita.- Fosfato. $Al_3(UO_2)_4(PO_4)_4(OH)_5 \cdot 5H_2O$.

I: Triangulite F: Triangulite P: Triangulito A: Triangulit

443-Triás o Triásico.- Período que marca el inicio de la Era Mesozoica, se ubica entre el Pérmico, último período del Paleozoico y el Jurásico suprayacente. Recibe este nombre por estar constituido de areniscas, calizas y margas. Casi no existe una separación muy marcada entre el Pérmico y el Triásico por lo que a veces se le llama Permo-Triás.

El Triásico se divide en:



TRIASICO	Triásico medio	}	Noriano
	o Muschelkalk		Craniano
	Triásico inferior		
	o Bunter Sandstein		

En lo que respecta al desarrollo de la vida, los reptiles empiezan a tornarse abundantes en casi todos los órdenes pero de tamaño menor a los del Jurásico. Los moluscos aumentan, principalmente los gasterópodos y amonites. Aparecen pequeños marsupiales en Alemania. En cuanto a la flora, las plantas del Triásico son semejantes a las del Pérmico.

El Triásico en el Perú está representado en la faja subandina y la región cordillerana, por las unidades marinas que integran el grupo Pucará, son las correspondientes a la formación Chambará del Triásico superior y base del Grupo Pucará, conformada por calizas y dolomitas. Sus exposiciones van desde Apurímac hasta Cajamarca prolongándose al Ecuador.

I: Triassic F: Triasique P: Triassico A: Trias

444-Triásico en el Perú.- Los depósitos masivos del Triásico superior se encuentran desde Huancayo hasta la frontera con Ecuador, consiste de calizas y margas. En Junín se los incluye en los calcáreos del Triásico inferior, en la región de Pasco en el Grupo Pucará y formaciones Uliachín y en Utcubamba en la formación Utcubamba. Steinmann (1930), Kummel (1950), Mégard (1968).

445-Triásico-Jurásico.- Ver Jurásico-Triásico.

446-Triboluminiscencia.- Luminiscencia debida a la acción mecánica de frotamiento.

I: Triboluminiscence F: Triboluminiscence P: Triboluminiscencia A: Triboluminiscenz

447-Tributario (río).- Es el río que desemboca en otro río de mayor importancia.

I: Tributary F: Tributaire P: Tributario A: Nebenfluss

448-Tricalcita.- Tirolita.

I: Trichalcite F: Trichalcite P: Tricalcito A: Trialcit

449-Tricalcocita.- Fosfato cuprífero del grupo fosfoderita-strengita.

I: Trichalcocite F: Trichalcocite P: Tricalcocito A: Trialkkocit

450-Triceratops.- Dinosaurio del Cretáceo superior.

I: F: P: A: Triceratops

451-Triclasita.- Seudomórfica de la turmalina.

I: Trichlasite F: Trichlasite P: Triclasito A: Triklasit

- 452-Triclínico (sistema).**- Ver sistema de cristalización.
- 453-Triconodonta.**- Una de las dos órdenes de los mamíferos (la otra es Docodonta), de estructura primitiva. Rango: Triásico y Jurásico.
I: F: P: A: Triconodonta
- 454-Tricroico.**- Dícese de los minerales que presentan tres coloraciones.
I: Trichroic F: Trichroique P: Tricroico A: Trichroisch
- 455-Tricroismo.**- Pleocroismo de los minerales trimétricos (cambian las propiedades en tres dimensiones).
I: Trichroism F: Trichroisme P: Tricroismo A: Trichroism
- 456-Tridimita.**- Variedad de cuarzo, SiO₂. Tiene todas las propiedades del cuarzo. Producto de la sublimación de las rocas volcánicas ácidas en cavidades.
I: Tridymite F: Tridymite P: Tridimito A: Tridymit
- 457-Trieusita.**- Hidróxido de cobalto y cobre.
I: Trieusite F: Trieusite P: Trieusito A: Trieusit
- 458-Trifana.**- Espodumena.
I: Triphane F: Triphane P: Trifano A: Triphan
- 459-Trifilina.**- Fosfato de hierro y litio, (PO₄)Fe,Li.
I: Triphyllite F: Triphyllite P: Trifilito A: Triphyllit
- 460-Trigonal (sistema).**- Ver sistema de cristalización.
- 461-Trigona.**- Arseniato de manganeso y plomo de la serie armangita-melanoestibianita, (AsO₃)₃MnPb₃H.
I: Trigonite F: Trigonite P: Trigonito A: Trigonit
- 462-Trikalsilita.**- Aluminosilicato. (K,Na)AlSiO₄.
I: Trikalsilite F: Trikalsilite P: Trikalsilito A: Trikalsilit
- 463-Trilobites.**- Fósiles más característicos del Paleozoico. Artrópodos fósiles guías, ceraurus (Ordovícico medio). Olenus (Cámbrico).
I: F: P: A: Trilobita
- 464-Trimacerita.**- Microlitotipo de carbón consistente de macerales de vitrinita, exinita e inertinita.
I: Trimacerite F: Trimacerite P: Trimacerito A: Trimacerit
- 465-Trimerita.**- Análogo de la nefelina.
I: Trimerite F: Trimerite P: Trimerito A: Trimerit
- 466-Trimetrogon.**- Sistema de toma de fotografías aéreas de tres cámaras (una toma fotos verticales y las otras toman fotos laterales inclinadas a la derecha e izquierda de la primera con un 60% de traslape.
I: F: P: A: Trimetrogon
- 467-Trimorfismo.**- Minerales que presentan tres formas cristalinas (tipo de polimorfismo).
I: Trimorphism F: Trimorphisme P: Trimorfismo A: Trimorphism
- 468-Trimounsita.**- Silicato. Y₂Ti₂SiO₉. Depósito de talco Trimouns, Luzenac, Ariège, Francia.
I: Trimounsite F: Trimounsite P: Trimounsito A: Trimounsit
- 469-Trinacrita.**- Tufo que tiene la composición similar a la de la palagonita.

I: Trinacrite F: Trinacrite P: Trinacrito A: Trinacrit

470-Trinchera.- Excavación alargada, en superficie para investigar el subsuelo.

I: Trench F: Tranchée P: Trincheira A: Graben

471-Trinidad Steinmann.- Steinmann (Trinidad).

472-Trinitiano.- Piso medio superior del Cretáceo inferior en Norte América.

I: Trinitian F: Trinitien P: Trinitiano A: Trinitium

473-Trinkerita.- Ambar.

I: Trinkerite F: Trinkerite P: Trinkerito A: Trinkerit

474-Trinomial.- Animal que su nombre está compuesto de tres palabras, la primera designa el genus, la segunda la especie y la tercera la subespecie. Ejm. *Odontochile microrus clarkei*

I: F: P: A: Trinomial

475-Tripkeita.- Arseniato de cobre, de excelente clivaje prismático. CuAs_2O_4 .

I: Tripkeite F: Tripkeite P: Tripkeito A: Tripkeit

476-Triple (junción).- Junción triple.

477-Triplita.- Fluofosfato de hierro y manganeso del grupo de la wagnerita, $(\text{PO}_4\text{F})(\text{Mn,Fe})_2$. Se presenta en masas cristalinas, fractura concoidea. Se le encuentra en Limoges-Francia, Sierra de Córdoba-Argentina.

I: Triplite F: Triplite P: Triplito A: Triplit

478-Triploidita.- Triplita donde el F es sustituido por OH.

I: Triploidite F: Triploidite P: Triploidito A: Triploidit

479-Tripoli o harina fósil.- Sílice de origen orgánico constituido de carapachos de las diatomeas. Se le utiliza en la industria farmacéutica como purificador y como abrasivos.

I: F: P: A: Tripoli

480-Trippkeita.- Arseniato de cobre. CuAs_2O_4 . Paul Trippke.

I: Trippkeite F: Trippkeite P: Trippkeito A: Trippkeit

481-Tripuhyita.- Antimoniato de hierro. FeSb_2O_6 . Tripuhy, Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil.

I: Tripuhyite F: Tripuhyite P: Tripuhyito A: Tripuhyit

482-Tritio.- Isótopo radiactivo del hidrógeno más pesado que el deuterio.

I: Tritium F: Tritium P: Tritio A: Tritium

483-Tristamita.- Sulfofosfato. $(\text{Ca,U,Fe})(\text{PO}_4,\text{SO}_4)\cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

I: Tristamite F: Tristamite P: Tristamito A: Tristamit

483A-Tritomita.- Fluoborosilicato de Ce, La, Y y Th o Ca, La, Y y Fe.

I: Tritomite F: Tritomite P: Tritomito A: Tritomit

484-Trituradora.- Equipo de chancado de los minerales de grandes volúmenes (reducción) a fragmentos o partículas.

I: Cruster F: Broyeur, concasseur P: Trituradora A: Brecher, Stampfwerk

485-Troctolita.- Es una roca plutónica con plagioclasas cálcicas más olivino. Variedad de gabro.

I: Troctolite F: Troctolite P: Troctolito A: Troktolit

486-Trogerita.- Arseniato hidratado de uranio. R. Troger.

I: Trogerite F: Trogerite P: Trogerito A: Trogerit

487-Troglobita.- Organismos que pueden vivir toda su vida en el subsuelo.

I: Troglobite F: Troglobite P: Troglobita A: Troglobit

488-Troglodita.- Organismos que pueden vivir en cavernas o al amparo de rocas.

I: Troglodyte F: Troglodite P: Troglodita A: Troglodyt

489-Trogtalita.- Dimorfo de la hastita. CoSe_2 . Trogtal, Laurentthal, Goslar, Harz, Alemania.

I: Trogtalite F: Trogtalite P: Trogtalito A: Trogtalit

490-Troilita.- Variedad de pirrotita. Sulfuro de hierro puro, SFe. Domenico Troili.

I: Troilite F: Troilite P: Troilito A: Troilit

491-Trolleita.- Fosfato de aluminio, $[\text{PO}_4\text{OH}]_3\text{Al}_4$. Hans G. Trolle-Wachmester.

I: Trolleite F: Trolleite P: Trolleito A: Trolleit

492-Trona.- Es un carbonato de sodio, $\text{Na}_3\text{H}(\text{CO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Se presenta en cristales prismáticos tabulares del sistema monoclinico, color blanco, terroso o incoloro. Es una evaporita de los lagos salados y climas áridos. Es mena de sodio. Sinónimo: Urao. Trona = natro (término sueco).

I: F: P: A: Trona

493-Tronómetro.- Término arcaico de sismómetro.

494-Troostita.- Variedad manganesífera de la willemita.

I: Troostite F: Troostite P: Troostito A: Troostit

495-Trópico.- Area de la superficie terrestre que se halla entre el trópico de Cáncer al norte y el trópico de Capricornio al sur. Ver eclíptica.

I: Tropic F: Tropique P: Trópico A: Tropisch

496-Trópico de Cáncer.- Círculo menor, paralelo al Ecuador y ubicado a $23^\circ 27'$ de éste, en el hemisferio norte. Marca la posición más septentrional del sol con respecto a la tierra en su desplazamiento en el plano de la eclíptica. Ver eclíptica.

I: Tropic of Cancer F: Tropique du Cancer P: Trópico do Cancer A: Wendekreis des Krebses

497-Trópico de Capricornio.- Círculo menor paralelo al Ecuador ubicado a $23^\circ 27'$ de éste, en el hemisferio sur. Marca la posición más meridional del sol con respecto a la tierra en su desplazamiento en el plano de la eclíptica. Ver eclíptica.

I: Tropic of Capricorn F: Tropique du Capricorn P: Trópico do Capricornio A: Wendekreis des Steinbocks

498-Tropismo.- Movimiento orientacional involuntario hacia un determinado estímulo de un organismo o de una de sus partes. El tropismo puede ser positivo o negativo. Ejm. Geotropismo, Heliotropismo.

I: Tropism F: Tropisme P: Tropismo A: Tropismus

499-Trudellita.- Cainita alumínica.

I: Trudellite F: Trudellite P: Trudellito A: Trudellit

500-Truscotita.- Silicato del grupo de la okenita. Samuel John Truscot.

I: Truscotite F: Truscotite P: Truscotito A: Truscotit

- 501-Trustedita.-** Selenuro. Ni_3Se_4 . Otto Trustedt.
I: Trustedtite F: Trustedtite P: Trustedtito A: Trustedtit
- 502-Tscheffkinita.-** Titanita.
I: Tscheffkinita F: Tscheffkinita P: Tscheffkinito A: Tscheffkinit
- 503-Tschermanita.-** Variedad de anfíbol.
I: Tschermannite F: Tschermannite P: Tschermanito A: Tschermannit
- 504-Tschermigita.-** Alumbre. $(NH_4)Al(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$. Tschermig, Bohemia, Rep. Checa.
I: Tschermigite F: Tschermigite P: Tschermigito A: Tschermig
- 505-Tsnigriita.-** Sulfoselenuro. $Ag_9SbTe_3(S,Se)_3$.
I: Tsnigriite F: Tsnigriite P: Tsnigriito A: Tsnigriit
- 506-Tsokhña umiña.-** Término aymara que significa esmeralda.
- 507-Tsumcorita.-** Arseniato. $PbZnFe(AsO_4)_2 \cdot H_2O$. Tsumeb Corp. Namibia.
I: Tsumcorite F: Tsumcorite P: Tsumcorito A: Tsumcorit
- 508-Tsumebita.-** Variedad de turquesa. Mina Tsumeb, Otavi, Namibia.
I: Tsumebite F: Tsumebite P: Tsumebito A: Tsumebit
- 509-Tsumoita.-** Telururo. BiTe. Mina Tsumo, Hiroshima, Japón.
I: Tsumoite F: Tsumoite P: Tsumoito A: Tsumoit
- 510-Tsunami.-** Denominación dada en el Japón a los maremotos.
I: F: P: A: Tsunami
- 510A-Tsuroy.-** Término quechua que significa perla.
- 511-Ttiu.-** Término quechua que significa arena.
- 511A-Tturo.-** Turo.
- 512-Tuba.-** Ceniza volcánica consolidada. Los fragmentos son menores de 4 mm. de diámetro.
- 513-Tubo volcánico.-** Ver pipe.
- 514-Tucanita.-** Carbonato de aluminio. $Al_{14}(CO_3)(OH)_{36}$.
I: Tucanite F: Tucanite P: Tucanito A: Tucanit
- 515-Tucekita.-** Sulfoantimoniuro de níquel y hierro. $(Ni,Fe)_9Sb_2S_8$. Karel Tucek.
I: Tucekite F: Tucekite P: Tucekito A: Tucekit
- 516-Tufa.-** Depósito termal (geyser o fuente termal) poroso de carbonato de calcio o sílice.
- 517-Tufita.-** Ver toba.
I: Tuffite F: Tuffite P: Tuffito A: Tuffit
- 518-Tufo.-** Ver toba.
- 519-Tufo calcáreo.-** Ver toba calcárea.
- 520-Tufolava.-** Roca extrusiva que contiene características de piroclásticos y de flujos de lava y que puede ser considerada como intermedia entre ambas.
I: Tufflava F: Toufelava P: Tufolava A: Lavatuff
- 521-Tugarinovita.-** Óxido. MoO_2 . Ivan A. Tugarinov.
I: Tugarinovite F: Tugarinovite P: Tugarinovito A: Tugarinovit
- 522-Tugtupita.-** Berilosodalita. Tugtup agtakorfia (complejo), Groenlandia
I: Tugtupite F: Tugtupite P: Tugtupito A: Tugtupit
- 523-Tuhualita.-** Silicato. $(Na,K)Fe_2Si_6O_{15}$. Tuhua (isla mayor), Nueva Zelanda.

I: Tuhualite F: Tuhualite P: Tuhualito A: Tuhualit

524-Tujamita.- Mica de uranio. Vanadato de U.

I: Tujamite F: Tujamite P: Tujamito A: Tujamit

525-Tulameenita.- Ferrocobre platino. Pt_2FeCu . Río Tulameen, Similkamen, Columbia Británica, Canadá.

I: Tulameenite F: Tulameenite P: Tulameenito A: Tulameenit

526-Tulio.- Metal del grupo de las tierras raras, se le encuentra mezclado con otros minerales. Símbolo: Tm. Thule, antiguo nombre de Escandinavia. Descubierto por P.T. Cleve en 1879.

I: Thulium F: Thulium P: Tulio A: Thulium

527-Tuliokita.- Carbonato. $Na_6BaTh(CO_3)_6 \cdot 6H_2O$. Río Tuliok, Khibina, Península Kola, Rusia.

I: Tuliokite F: Tuliokite P: Tuliokito A: Tuliokit

528-Tulita.- Ver thulita.

529-Tumbaga.- Aleación de oro y cobre muy quebradiza. Término de origen Malayo.

530-Tumbes (Formación).- Serie sedimentaria del Mioceno superior, consiste de areniscas gruesas y conglomerados intercalados con tufos volcánicos. Aflora en el río Tumbes, Qda. La Cruz, Qda. Grillo, Zorritos, Punta Santa Rosa, etc. Iddings y Olsson (1928).

531-Túmulo.- Lomo o colina pequeña de 7 a 20 m. de longitud y 1.5 a 3 m. de altura en forma de domos, formada sobre corrientes de lava. Se les llama también schollendome o ampollas de lava.

I: Tumulus F: Tumulus P: Tumulo A: Tumulus

532-Tundra.- Planicie sin árboles en regiones permanentemente congeladas. Término siberiano.

I: F: P: A: Tundra.

533-Tundrita.- Carbosilicato de Na, Ce, La, Ti y Nb ó Na, Nd, La, Ti y Nb. Tundra Lovozero, Península Kola, Rusia.

I: Tundrite F: Tundrite P: Tundrito A: Tundrit

534-Tunelita.- Borato hidratado de estroncio. $SrB_6O_{10} \cdot 4H_2O$. George Tunell.

I: Tunellite F: Tunellite P: Tunelito A: Tunellit

535-Tungomelano.- Variedad de psilomelano que contiene tungsteno.

536-Tungstenita.- Sulfuro de tungsteno. WS_2 .

I: Tungstenite F: Tungstenite P: Tungstenito A: Tungstenit

537-Tungsteno.- Metal de color gris acero, muy denso, muy duro, difícilmente fusible. Símbolo: W. Se le aplica en la fabricación de aceros de alta dureza, en filamentos de lámparas incandescentes. Sinónimo: Wolframio. Descubierto en 1755 por Cronstedt, aislado en 1783 por J.J. y F. Elhuyar.

I: Tungsten F: Tungstene P: Tungsteno A: Wolfram

538-Tungstita.- Ocre túngstico. $WO_3 \cdot H_2O$.

I: Tungstite F: Tungstite P: Tungstito A: Tungstit

539-Tungusita.- Silicato de calcio y hierro. $Ca_4Fe_2Si_6O_{15}(OH)_6$. Tunguska, Siberia, Rusia.

I: Tungusite F: Tungusite P: Tungusito A: Tungusit

540-Tunisita.- Carbonato de calcio y sodio. $\text{NaHCa}_2\text{Al}_4(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_{10}$. Sakiyet Sidi, Depósito Yousseff, El Kef, Túnez.

I: Tunisite F: Tunisite P: Tunisito A: Tunisit

541-Tuoriano.- Piso superior del Cámbrico superior.

I: Tuorian F: Tuorien P: Tuoriano A: Tuor

542-Tupurá (Formación).- Serie sedimentaria del Plioceno, consiste de arcillas con intercalaciones lenticulares de estratificación cruzada y poco consolidadas. Tiene una potencia de 150 m. y aflora en la Qda. Tupurá, Pampa de Noco, Chíncha, valle del río Ica hasta Ocucaje. Es el acuífero que provee agua a Ica. Petersen (1954).

543-Turanita.- Vanadato de cobre, $[\text{VO}_4(\text{OH})_2]_2\text{Cu}_5$. Tyuya, Turan, Uzbekistan.

I: Turanite F: Turanite P: Turanito A: Turanit

544-Turba.- Depósito reciente de materia orgánica vegetal que se encuentra en la primera etapa de putrefacción y carbonización. Se forma generalmente en terrenos enegados. Se le usa como combustible.

I: Peat F: Tourbe P: Turfa A: Torf

545-Turbidez (corrientes de).- Desplazamiento submarino, a lo largo del talud continental, de grandes masas de sedimentos incoherentes o poco coherentes.

I: Turbidity F: Turbidité P: Turbididade, turbidez A: Turbiditbildung

546-Turbiditas.- Roca sedimentaria formada por las corrientes de turbidez submarinas, lacustres o fluviales.

I: Turbidite F: Turbidite P: Turbidito A: Turbidit

547-Turgita.- Silicato de la serie de las leptocloritas.

I: Turgite F: Turgite P: Turgito A: Turgit

548-Turingiano.- Ver Thuringiano.

549-Turmalina.- Es un ciclosilicato de la serie $\text{Na}(\text{Mg},\text{Fe})_3\text{Al}_6[(\text{OH})_4(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}]$. Se presenta en cristales prismáticos del sistema trigonal. Su color varía de incolora (acroita), azulada (indigolita), negro (turmalina), castaño (dravita), rosado (albaita). Mineral accesorio de las rocas ígneas plutónicas ácidas y metamórficas. Se le usa en la fabricación de manómetros, pinzas polarizantes y como gemas preciosas.

I: Tourmaline F: Tourmaline P: Turmalina A: Turmalin

550-Turmalinización.- Metamorfismo de alto grado mediante el cual los minerales ferromagnesianos se transforman en turmalina.

I: Tourmalinization F: Tourmalinisation P: Turmalinisação A: Turmalinisierung

551-Turmalita.- Roca compuesta enteramente de turmalina y cuarzo y de textura moteada.

I: Tourmalite F: Tourmalite P: Turmalito A: Tourmalit

552-Turnaureita.- Cloroarsenofosfato de calcio. $\text{Ca}_5[(\text{As},\text{P})\text{O}_4]_3\text{Cl}$. Frederick S. Turnaure.

I: Turnaureite F: Turnaureite P: Turnaureito A: Turnaureit

553-Turnerita.- Monazita, PO_4Ce .

I: Turnerite F: Turnerite P: Turnerito A: Turnerit

554-Turnesiano.- Piso inferior del Dinantiano (Carbonífero inferior).

I: Tournaisian F: Tournaisien P: Turnesiano A: Tournai

554A-Turo.- Término quechua que significa lodo, barro. Tturo.

555-Turoniano.- Piso comprendido entre el Cenomaniano infrayacente y el Coniaciano suprayacente del Cretáceo superior.

I: Turonian F: Turonien P: Turoniano A: Turon

556-Turquesa.- Es un fosfato de cobre, $\text{CuAl}_6[(\text{OH})_2\text{PO}_4]_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Se presenta en masas, nódulos y vetas microcristalinas azuladas de color verde pálido o azulado. Se forma en ambientes de alteración de rocas ricas en apatita y calcopirita. Cristaliza en el sistema monoclinico. Se le usa como piedra preciosa.

I: Turquoise F: Turquoise P: Turquesa A: Turquoise

557-Tuscanita.- Sulfocarbonato y alumosilicato de K, Ca y Na. Toscana, Italia.

I: Tuscanite F: Tuscanite P: Tuscanito A: Tuscanit

558-Tusionita.- Bórax. $\text{MnSn}(\text{BO}_3)_2$. Río Tusion, Pamir, Rusia.

I: Tusionite F: Tusionite P: Tusionito A: Tusionit

559-Tuxtlita.- Mineral intermedio entre jadeita y diópsido.

I: Tuxtlite F: Tuxtlite P: Tuxtlito A: Tuxtlit

560-Tuzlaita.- Borato. $\text{NaCa}[\text{B}_5\text{O}_8(\text{OH})_2] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Mina de sal Tuzla, Bosnia-Herzegobina.

I: Tuzlaite F: Tuzlaite P: Tuzlaito A: Tuzlait

562-Tvalchrelidzeita.- Sulfoarsenoantimoniuro. $\text{Hg}_3(\text{Sb,As})\text{S}_3$. A.A. Tvalchrelidze.

I: Tvalchrelidzeite F: Tvalchrelidzeite P: Tvalchrelidzeito A: Tvalchrelidzeit

563-Tvedalita.- Silicato de Ca, Mn y Be. Vevja Tvedalen, Vestfold, Noruega.

I: Tvedalite F: Tvedalite P: Tvedalito A: Tvedalit

564-Tveita.- Fluoruro. $\text{Ca}_{1-x}\text{Y}_x\text{F}_{2+x} (x \sim 3)$. John Tveit.

565-Twinnita.- Sulfoarsenoantimoniuro. $\text{Pb}(\text{Sb,As})_2\text{S}_4$.

I: Twinnite F: Twinnite P: Twinnito A: Twinnit

566-Tyretskita.- Bórax. $\text{Ca}_2\text{B}_5\text{O}_9(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$. Tyretsk, Siberia, Rusia.

I: Tyretskite F: Tyretskite P: Tyretskito A: Tyretskit

567-Tyrrellita.- Selenuro. $(\text{Cu,Co,Ni})_3\text{Se}_4$. Joseph B. Tyrrell.

I: Tyrrellite F: Tyrrellite P: Tyrrellito A: Tyrrellit

568-Tyrreniano.- Piso superior del Pleistoceno superior en Europa.

I: Tyrrenian F: Tyrrenien P: Tyrreniano A: Tyrrenium

569-Tysita.- Fergusonita, bragita.

I: Tysite F: Tysite P: Tysito A: Tysit

570-Tysonita.- Fluocerita.

I: Tysonite F: Tysonite P: Tysonito A: Tysonit

571-Tyuyamunita.- Mineral secundario de uranio y vanadio, de color verdusco. $\text{Ca}(\text{UO}_2)_2\text{V}_2\text{O}_8 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Tyuya Muyun, Uzbekistan.

I: Tyuyamunitite F: Tyuyamunitite P: Tyuyamunito A: Tyuyamunit

U

001-U (valle).- Valle de perfil transversal en forma de U, característica de la geomorfología glaciaria. Ver procesos glaciares.

001A-Ubac.- Pendiente o talud de una montaña, orientada de tal modo, que recibe el mínimo de luz y calor del sol.

I: F: P: A: Ubac

002-Ubinas (Volcánicos).- Reciente, Volcán Ubinas-Moquegua. Ver volcánicos Terciario-Cuaternarios. Marocco y Del Pino (1966).

003-Ucayali (Formación).- Serie sedimentaria del Plioceno-Pleistoceno-Reciente. Consta de arcillas y arenas gruesas de estratificación cruzada, contiene capas de guijarros. Tiene una potencia de 30 m. con una amplia distribución en Contamana a lo largo de los ríos Ucayali, Sarayaquillo y Cushabatay. Kummel (1946).

004-Uchucchacuaite.- Sulfoantimoniuro de plomo, plata y manganeso. $\text{AgMnPb}_3\text{Sb}_5\text{S}_{12}$. Se le encuentra en la mina de Uchucchacua, Oyón-Lima.

I: Uchucchacuaite F: Uchucchacuaite P: Uchucchacuaite A: Uchucchacuaite

005-Ufertita.- Davidita.

I: Ufertite F: Ufertite P: Ufertito A: Ufertit

006-Ufimiano.- Kunguriano.

I: Ufimian F: Ufimien P: Ufimiano A: Ufimian

007-Ugrandita.- Granate.

I: Ugrandite F: Ugrandite P: Ugrandito A: Ugrandit

008-Uhligita.- Loparita. $\text{Ca}_3(\text{Ti,Al,Zr})_9\text{O}_{20}$. Alfred L.J. Uhlig.

I: Uhligite F: Uhligite P: Uhligito A: Uhligit

009-Uintaita.- Variedad de asfalto.

I: Uintaite F: Uintaite P: Uintaito A: Uintait

010-Uintano.- Nombre dado en América del Norte al Bartoniano (Eoceno superior).

I: Uintan F: Uintien P: Uintano A: Uintan

011-Uklonskovita.- Sulfato hidratado de sodio y magnesio. $\text{NaMg}(\text{SO}_4)\text{F}(\text{OH})\cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Alexandr S. Uklonskii.

I: Uklonskovite F: Uklonskovite P: Uklonskovito A: Uklonskovit

012-Ulatisiano.- Piso inferior del Eoceno medio en América del Norte.

I: Ulatisian F: Ulatisien P: Ulatisiano A: Ulatis

013-Ulcumano (Formación).- Serie sedimentaria del Sinemuriano, consiste de areniscas negras carbonosas con calizas negras carbonosas. Tiene un espesor

de ±350 m. y aflora en Ulcumano, entre los valles del Pusagno y Sta. Cruz-Huánuco. Palacios (1980).

014-Ulexita.- Es un borato de calcio y sodio, $\text{NaCa}[\text{BO}_5(\text{OH})_6]5\text{H}_2\text{O}$, se presenta en forma masiva esférica, es ligera, esponjosa y en fibras, de color blanco y brillo sérico. Sistema trigonal. Se forma en las cuencas lacustres por evaporación. Es mena del boro. Boronatrocalcita. George L. Ulex.

I: Ulexite F: Ulexite P: Ulexito A: Ulexit

015-Uliachín (Formación).- Serie sedimentaria del Triásico superior, consiste de calizas semibituminosas, de más de 300 m. de potencia. Aflora en el grupo Pucará y se correlaciona con la formación Utcubamba. Weaver (1942).

016-Ulmanita.- Sulfoantimoniuro de níquel, cúbico con red análoga a la cobaltina. Johann C. Ullmann.

I: Ulmanite F: Ulmanite P: Ulmanito A: Ulmanit

017-Ulmificación.- Proceso de formación de turba. Paludificación.

I: Ulmification F: Ulmification P: Ulmificação A: Ulmifisierung

018-Ulminita.- Carbón maceral de color marrón.

I: Ulminite F: Ulminite P: Ulminito A: Ulminit

019-Ulofilita.- Flores de yeso.

I: Ulophyllite F: Ulophyllite P: Ulofilito A: Ulophyllit

020-Ulrichita.- Uraninita. $\text{Cu}[\text{Ca}(\text{UO}_2)(\text{PO}_4)_2].4\text{H}_2\text{O}$. George H.F. Ulrich.

I: Ulrichite F: Ulrichite P: Ulrichito A: Ulrichit

021-Ulsteriano.- Devónico inferior en América del Norte.

I: Ulsterian F: Ulsterien P: Ulsteriano A: Ulster

022-Ultra abisal.- Ver zona hadal.

023-Ultrabásica, ultramáfica (roca).- Roca ígnea cuyo contenido de sílice en su composición mineralógica o química es inferior a 45%, lo que significa ausencia de cuarzo, y una pobreza o ausencia de feldespatos, es decir que se compone esencialmente de minerales ferromagnesianos.

I: Ultrabasic rock F: Roche ultrabásique P: Rocha ultrabásica A: Ultrabasisches Gestein

024-Ultrabasita.- Roca ígnea ultrabásica.

I: Ultramafic F: Ultrabasite P: Ultrabasito A: Ultrabasit

025-Ultramáfica.- Roca ígnea compuesta esencialmente de minerales máficos. ejm. rocas monominerales compuestas de hiperstena, augita u olivino. Ultrabásica.

I: Ultramaphic F: Ultramaphique P: Ultramáfica A: Ultramaphisch

026-Ultramarina.- Feldespatoide.

I: Ultramarine F: Ultramarine P: Ultramarina A: Ultramarin

027-Ultrametamorfismo.- Término usado para referirse al proceso de metamorfismo de alto grado. El proceso de anatexia o palingénesis se puede considerar como ultrametamorfismo.

I: Ultrametamorphism F: Ultramétamorphisme P: Ultrametamorfismo A: Ultrametamorphose

028-Ulvospinela.- Mineral del grupo de la espinela. $TiFe_2O_4$. Sodra Ulvon, Angermanland, Suecia.

I: Ulvospinel F: Ulvospinela P: Ulvospinela A: Ulvospinel

029-Umangita.- Seleniuro de cobre, Se_2Cu_3 . Sierra de Umango, La Rioja, Argentina.

I: Umangite F: Umangite P: Umangito A: Umangit

030-Umbita.- Silicato. $K_2ZrSi_3O_9 \cdot H_2O$. Lago Umba, Umbozero, Complejo Alcalino Khibina, Península Kola, Rusia.

I: Umbite F: Umbite P: Umbito A: Umbit

031-Umbozerita.- Silicato de sodio, estroncio y torio. $Na_3Sr_4ThSi_8(O,OH)_{24}$.

I: Umbozerite F: Umbozerite P: Umbozerito A: Umbozerit

031A-Umiña rumi.- Término quechua que significa esmeralda.

032-Umohoita.- Uranato hidratado de molibdeno. $(UO_2)MoO_4 \cdot 4H_2O$.

I: Umohoite F: Umohoite P: Umohoito A: Umohoit

033-Umptekita.- Sienita compuesta esencialmente de micropertita y anfíboles sódicos, con accesorios esfena, apatita y óxidos opacos y ocasionalmente nefelina intersticial.

I: Umptekite F: Umptekite P: Umptekito A: Umptekit

034-Unakita.- Granito altamente alcalino.

I: Unakite F: Unakite P: Unakito A: Unakith

035-Undaturbidita.- Término propuesto por Rizzini y Passega para los sedimentos formados a partir de suspensiones producidas por tempestades violentas. Se considera como un sedimento intermedio entre depósitos ordinarios y una turbidita.

I: Undaturbidite F: Undaturbidite P: Undaturbidito A: Undaturbidit

036-Ungarettiita.- Silicato de Na, Mn y Fe. Luciano Ungaretti.

I: Ungarettiite F: Ungarettiite P: Ungarettiito A: Ungarettiit

037-Ungemachita.- Cainita, ferrosodo potásica. $K_3Na_8Fe(SO_4)_6(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$. Henri-Leon Ungemach.

I: Ungemachite F: Ungemachite P: Ungemachito A: Ungemachit

038-Ungwarita.- Nontronita.

I: Ungwarite F: Ungwarite P: Ungwarito A: Ungwarit

039-Ungulados.- Mamíferos que poseen casco o pezuña (ungula). Comprende los perisodáctilos y los artiodáctilos.

I: Ungulate F: Ongulé P: Ungulado A: Ungulate

040-Uniclinal.- Homoclinal.

041-Unidad biocronológica.- Biocronológica (unidad).

042-Unidad bioestratigráfica.- Bioestratigráfica (unidad).

043-Unidad estratigráfica.- Serie o secuencia litológica de origen sedimentario, con características típicas de composición, de sedimentación, fauna (fósiles), etc. ubicada en el tiempo geológico. Ver cuadros de unidades estratigráficas.

I: Litostratigraphic unit F: Unité Litostratigraphique P: Unidade estratigráfica A: Litostratigraphische Einheit

ARCAICO (Arqueano + Algonquiano)

ARAZA (Gneis...)?

Arcaico en el Perú

Arqueano en el Perú

Complejo basal de la Costa

MARCAPATA (Formación...)?

PALEOZOICO o PRECAMBRIANO

Complejo de Olmos

Complejo de Huaytapallana

Complejo del Marañón

Complejo de Lomas

CHARCANI (Gneis...)

CHICHERO (Formación...)

CAMBRIANO

Cambriano en el Perú (Sistema...)

Ollantaytambo (Serie)

ORDOVICIANO

CALAPUJA (Formación...)

CONTAYA (Formación...)

HUALLAHUALLA (Formación...)?

Iparo (Formación...)

San José (Grupo...)

Ordoviciano en el Perú (Sistema...)

Verónica (Formación...)

SILURICO-DEVONICO

Sandia (Formación...)

San Gabán (Formación...)

Urcos (Formación...)

Zapla (Formación...)

DEVONIANO

ANANEA (Formación...)

CABANILLAS (Grupo...)

Ccatca (Formación...)

Cerro Negro (Formación...)

Chagrapi (Formación...)

Devoniano en el Perú (Sistema...)

EXCELSIOR (Grupo...)?

Lampa (Formación...)

RIO SECO (Formación...)

Torán (Formación...)

CARBONIFERO

AMBO (Grupo...)

AMOTAPE (Formación...)

Carbonífero en el Perú (Sistema...)
Cerro Prieto (Formación...)
Chaleco de Paño (Formación...)
TARMA (Grupo...)
CARBONIFERO O PERMIANO
CATALINA (Formación volcánica...)
Catalina (Volcánicos de...)
Santa Catalina (Volcánicos de...)
PERMIANO
COCACHACRA (Lutitas...)
COPACABANA (Grupo...)
ISCAY (Grupo...)
MITU (Grupo...)
Pachatuca (Formación...)
PACHATUSAN (Formación...)
Palaus (Formación...)
Permiano en el Perú (Sistema...)
Pisac (Formación...)
QUILQUE (Formación...)
RECREO (Formación...)
TIQUINA (Formación...)
YAULI (Volcánicos...del grupo Mitu)
MESOZOICO SIN DIFERENCIAR
Diabasa-Meláfidos (Formación andina de...)
PORFIRITICA (Formación...)
VISO (Calizas...)
TRIASICO
CALCAREOS INFERIORES TRIASICOS (GRUPO)
San Vicente (Formación...)
Triásico en el Perú (Sistema...)
ULIACHIN (Formación...)
UTCUBAMBA (Formación...)
TRIASICO SUPERIOR-JURASICO
JUNERATA (Formación...)
LUTITAS DEL LIAS INFERIOR
Machani (Formación...)
Paucartambo (Formación...)
Pizarras del Lias Inferior
PUCARA (Grupo...)
Yamayo (Grupo...)
Zaña (Grupo...)
JURASICO SIN DIFERENCIAR
Jurásico en el Perú (Sistema...)
JURASICO INFERIOR = LIAS

Boquerón (Formación...)
CALIZAS SUPERIORES LIASICAS
CAPAS ROJAS DE POTOSI (Miembro basal de la Formación Potosí)
CONDORSINGA (Calizas...de la Formación Pucará)
CHILINGOTE (Formación)
CHOCOLATE (Formación volcánica...)
CHURRUCA (Brechas...de la formación Potosí)
JAUJA (Formación...)
LAURA (Calizas dolomíticas...de la formación Potosí)
Lias en el Perú
MONTERO (Basalto...de la formación Potosí)
OYOTUN (Formación...)
PARIA (Calizas de la formación Pucará)
Pelado (Formación...)
Potosí (Capas Rojas de...)
Potosí (Formación)
Sacracancha (Traquita...de la formación Potosí)
SANTIAGO (Formación...)
SOCOSANI (Formación...)
SUTA (Formación...)
Tambo María (Formación...)
Ulcumano (Formación...)
JURASICO MEDIO = DOGGER
CHUNUMAYO (Formación...)
JURASICO MEDIO A SUPERIOR
CARUMAS (Formación...)
Colán (Formación...)
Piste (Formación...)
RIO GRANDE (Formación...)
JURASICO SUPERIOR = MALM
ATASPACA (Formación...)
CERCAPUQUIO (Formación...)
CHAPIZA (Formación...)
CHICAMA (Formación...)
Corontochaca (Formación...)
JAHUAY (Formación...)
LAGUNILLAS (Grupo...)
Santa Rosa (Volcánico...)
SAPOTAL (Formación...)
JURASICO SUPERIOR - CRETACEO INFERIOR
Arahuay (Formación...)
Casma (Formación...)
Chuquibambilla (Formación...)
SARAYAQUILLO (Formación...)

YURA (Formación...)
CRETACEO SIN DIFERENCIAR
Cretáceo en el Perú (Sistema...)
Chulluncane (Formación...)
MOLLE-ORCO (Miembro...de la formación Huayllabamba)
CRETACEO INFERIOR (Berriasiano-Aptiano)
AGUA CALIENTE (Formación...)
AGUANUYA (Miembro...de la formación Oriente)
Ancón (Volcánicos...)
ARCURQUINA (Calizas...)
ARENISCAS DEL CRETACEO INFERIOR (GRUPO)
Asia (Formación...)
ATOCONGO (Formación)
Buenaventura (Formación...)
CAPAS ROJAS (Formación...)
CARHUAS (Formación...)
Cerro Blanco (Formación...)
CONOCPATA (Cuarцитas...)
COPARA (Formación...)
CUSHABATAY (Miembro...de la formación Oriente)
CHACHACUMANE (Formación...)
CHIMU (Areniscas...)
ESPERANZA (Miembro...de la formación Oriente)
FARRAT (Cuarцитas...)
GOYLLARISQUIZGA (Formación...)
GRAN FARALLON (Formación)
HERRADURA (Formación LA...)
HUALHUANI (Cuarцитas de la formación Yura)?
Huambutío (Formación...)
La Herradura (Formación...)
La Herradura (Miembro...de la formación La Herradura)
La Virgen (Lutitas...Miembro...de la formación Herradura)
LLACANORA (Formación...)
Mara (Formación...)
MARCAVILCA (Formación...)
MUNI (Formación...)
MURCO (Formación...)
Oxapampa (Formación...)
PACO (Miembro...de la formación Oriente)
Pachacamac (Formación...)
PALLARES (Pizarras...)
PAMPLONA (Formación...)
PONGO (Areniscas...)
PUENTE INGA (Estratos intermedios de la formación Puente Piedra)

PUENTE PIEDRA (Formación...)
RAYA (Miembro...de la formación Oriente)
SALTO DEL FRAILE (Formación...)
SANTA (Formación...)
SANTA URSULA (Formación...)
SANTO TORIBIO-BUENAVENTURA (Formación...)
SIPIN (Formación...)
Soraya (Formación...)
TAMBO (Calizas...)?
Ventanilla (Formación...)
Yauca (Formación. Miembro del Grupo Yura)
YURINAQUI (Areniscas...)?
CRETACEO INFERIOR - MEDIO
AGUA CALIENTE (Miembro...de la formación Oriente)
CHAYLLATACANA (Volcánicos...)
Morro Solar (Grupo)
ORIENTE (Formación...)
OYON (Formación...)
PANANGA (Formación...)
CRETACEO MEDIO (Albiano-Turoniano)
Yuncaypata (Grupo...)
AYAVACAS (Formación...)
Breas (Formación...)
CAJAMARCA (Formación...del grupo Otusco)
CALCAREOS DEL CRETACEO SUPERIOR (GRUPO)
Cochapunta (Formación...)
Coñor (Formación...del grupo Quilquiñán)
COPA SOMBRERO (Formación...)
CULEBRA (Miembro...de la formación Mujarrún)
Chancay (Formación...)
CHIGNIA (Formación...)
Chilca (Formación...)
CHILCANE (Formación...)
CHORO (Miembro...de la formación Mujarrún)
CHULEC (Formación...)
ENCUENTROS (Formación...)
HUANCANE (Formación...)
Huarangal (Formación...)
Huaranguillo (Formación...)
HUASIMAL (Formación...)
HUAYA (Miembro...de la formación Oriente)
HUAYLLABAMBA (Formación...)
Imperial (Grupo)
INCA (Formación...)

JAGUAY NEGRO (Formación...)
JUMASHA (Calizas...)
La Zorra (Formación del grupo Casma)
Lupin (Formación del grupo Casma)
MACHAY (Grupo...)
MOHO (Grupo...)
Muerto (Calizas...de la formación Copa Sombrero)
MUJARRUN (Calizas...)
OMATE (Formación...)
Pararín (Formación...Miembro del grupo Casma)
PARIHUANCA (Calizas...)
PARIATAMBO (Formación)
PAUCA (Formación...)
Pucusana (Formación...)
PULLUCANA (Grupo...)
Punta Gramadal (Formación...Miembro del Grupo Casma)
Quilmana (Grupo)
QUILQUINAN (Formación...) (Grupo...)
ROSA (Formación...)
YACU USHCO (Formación...)
YUMAGUAL (Formación...)
YUNCAYPATA (Formación...)
CRETACEO SUPERIOR (Coniaciano-Daniano)
ANCHA (Conglomerados...del grupo Petacas)
AZUCAR (Formación...areniscas de...)
CACHIYACU (Formación...)
CARLOS FRANCISCO (Formación...)
CELENDIN (Formación...del grupo Otusco)
Clavulina (Lutitas con...)
COTACUCHO (Grupo...)
CRETACEO DE PAITA
HUACANQUI (Areniscas...)
Huaylas (Formación...)
INOGOYA (Formación...)
LA MESA (Areniscas...del grupo Mal Paso)
LAJAS (Formación...)
LUTITAS CON Clavulina
Matalaque (Volcánico)
MESA (Areniscas...del grupo Mal Paso)
MONTE GRANDE (Formación...)
MUÑAQUI (Formación...)
Paita (Cretáceo de...)
PAZUL (Lutitas...)
PETACAS (Grupo...)

PETACAS (Lutitas...del grupo Petacas)
REDONDO (Grupo...)
REDONDO (Lutitas...del grupo Redondo)
SANDINO (Conglomerados...del grupo Redondo)
Sol (Formación...)
TABLONES (Conglomerados...)
VILQUECHICO (Formación...)
VIVIAN (Formación...)
CRETACEO SUPERIOR-TERCIARIO
BALCONES (Lutitas...del grupo Mal Paso)
BELLAVISTA (Formación...)
CAPAS ROJAS (Formación...)
Chitapampa (Grupo...)
CHOTA (Formación...)
MAL PASO (Grupo...)
Puca (Formación...)
QUINCEMIL (Estratos...)
Red Beds (Formación...)
RIMAC (Formación...)
Tarata (Formación...)
TERCIARIO SIN DIFERENCIAR
ABIGARRADA (Formación...)
BAMBANUSA (Formación...)
CALERA (Calizas...de la formación Pocobamba)
CARMEN (Miembro...de la formación Casapalca)
CASAPALCA (Formación...)?
COJEHORCO (Areniscas...del grupo Puno)
COLQUIJIRCA (Formación...)
HUANCA (Formación...)
LA CALERA (Calizas...de la formación Pocobamba)
LAREJATA (Lutitas...del grupo Puno)
LOURDES (Tufo...)?
MADRE DE DIOS (Formación...)
PICHINCHANE (Areniscas...del grupo Puno)
PIRIN (Brecha basal del grupo Puno)
POCOBAMBA (Formación...)
PUNO (Grupo...)
PUSI (Formación...)
RUMILLANA (Aglomerado...)?
SHUCO (Conglomerado superior de la formación Pocobamba)
SOTILLO (Formación...)?
TACAZA (Volcánicos...)?
Terciario en el Perú
TOBAS GRISES (Grupo...)

TORATA (Formación...)
VOLCANICO (Grupo...)
VOLCANICO DE COLORES CLAROS (Grupo...)
PALEOCENO
Acomayo (Formación...)
Ciguaya (Conglomerado...)
Clavilites (Serie con...)
GREDAL PALIDA = PALE GREDAL (Formación...)
KESWICK (Formación...)
MOGOLLON (Conglomerado...de la formación Salina)
NAMBALE (Formación...)
NEGRITOS (Formación...)
PALE GREDAL
PALE SHALES
Paleoceno en el Perú
RIO BLANCO (Formación...)
SALINA (Formación...)
SALINA (Grupo...)
Tabacones (Grupo...)
Titán (Formación...)
Yanacocha (Formación...)
YAPATERA (Formación...)
PALEOCENO-EOCENO
Chilca (Formación...)
Eoceno (incl. Paleoceno) en el Perú
NEGRITOS (Grupo...)
PALEOCENO a OLIGOCENO
CARAVELI (Formación...)
Huayabamba (Grupo...)
EOCENO
ARQUILLO (Formación...)
ATASCADERO (Calizas...del grupo Talara)
BAYOVAR (Formación...)
CABO BLANCO (Areniscas...)
CABO BLANCO (Formación...)
CANOAS (Miembro...de la formación Talara)
CARPITAS (Formación...)
CASA BLANCA (Formación...del grupo Contamana)
CONE HILL (Formación...)
CHACRA (Formación...)
CHARANAL (Formación...)
CHARAOS (Formación...)
CHIRA (Formación...)
CHIRA (Grupo...)

HUCHPAYACU (Formación...del grupo Contamana)
JAHUAY (Formación... del grupo Puno)
LOMITOS (Areniscas...del grupo Talara)
LOMITOS (Chert...)
LOMITOS (Formación...del grupo Talara)
MIRADOR (Conglomerado...)
MIRADOR (Formación...)
PAJARO BOBO (Lutitas...del grupo Verdún)
PARACAS (Formación...)
PARIÑAS (Formación...)
PARIÑAS (Grupo...)
POZO (Lutitas...del grupo Talara)
Quemillone (Formación...)
RESTIN (Formación...)
SAMAN (Formación...)
TALARA (Areniscas...del grupo Talara)
TALARA (Formación...), de OLSSON
TALARA (Formación...), de CHALCO
TALARA (Grupo...)
TALARA (Lutitas...del grupo Talara)
VERDUN (Formación...)
VERDUN (Grupo...)
Yumaque (Formación...)
EOCENO a MIOCENO
CONTAMANA (Grupo...)
Pirque (Formación...)
Purupurine (Formación...)
San Jerónimo (Grupo...)
Soncco (Formación...)
OLIGOCENO
CHAMBERA (Formación...del grupo Contamana)
CHAMBIRA (Formación...)
HEATH (Formación...)
Lantorache (Volcánicos)
MANCORA (Formación...)
Oligoceno en el Perú
PLATERITOS (Miembro...de la formación Máncora)
POZO (Formación...)
YAHUARANGO (Formación...del grupo Contamana)?
OLIGOCENO-MIOCENO
Caballas (Formación...)
CAMANA (Formación...)
MIOCENO
ALPABAMBA (Volcánico...)

Aniso (Formación...)
Anta (Formación...)
Auquivilca (Formación...)
Ayacucho (Volcánicos...)
Brown Beds (Miembro...de las Capas Rojas)
CAJABAMBA (Formación...)
CAPAS MORENAS (Miembro...de las Capas Rojas)?
CARDALITOS (Formación...)
COLQUI (Grupo...)
HUAMANI (Formación...)
HUAROCHIRI (Formación...)
IPURURO (Formación...del grupo Contamana)?
Mioceno en el Perú
MONTERA (Formación...)
MOQUEGUA (Formación...)?
Palca (Grupo...serie vulcano-sedimentaria)
Pampamarca (Formación...serie vulcano-sedimentaria)
PISCO (Formación...)
Pocoto (Formación...)
PUNO (Grupo...)
Tacaza (Grupo...Volcánicos)
TUMBES (Formación...)
VARIEGATED (Miembro...de la formación Zorritos)
ZAPALLAL (Formación...)
ZORRITOS (Formación... o Grupo...)
MIOCENO a PLIOCENO
Astobamba (Formación...)
CHIRIACO (Grupo...)
Fortaleza (Formación...)
PLIOCENO
Acobamba (Formación...)
Cañete (Formación...)?
Chincheros (Formación...)
HORNILLOS (Formación...)
Ichocollo (Formación...)
INGAHUASI (Tobas...)
IQUITOS (Formación...)
La Merced (Formación...)
PAITA (Formación...)
Pebas (Depósitos de...)
SECHURA (Formación...)
SORAJACHA (Formación...)
TERCIARIO-CUATERNARIO
AZANGARO (Arcillas...)

CONDEBAMBA (Formación...)
CHACHANI (Formación volcánica...)
CHILA (Volcánico...)
HUAYPIRA (Volcánico...)
HUILACOLLO (Volcánico...)
Madre de Dios (Formación...)
MANCORA (Tablazo...)
Marañón (Formación...)
Pisquicocha (Formación...)
Plio-Pleistoceno en el Perú
SACATIO (Travertino...)
SAN SEBASTIAN (Formación...)
SILLAPACA (Formación volcánica...)
TABLAZOS (Formación...)
TOQUEPALA (Grupo...)
UCAYALI (Formación...)
ZARUMILLA (Formación...)
PLEISTOCENO-RECIENTE
Chichinaco (Formación...)
Colca (Grupo)
Conglomerado Cancao
Conglomerado Masuco
Jatum Pampa (Formación...)
Jauja (Formación...)
Paucarani (Volcánico...)
San Sebastián (Formación...)
Topara (Formación...)
CUATERNARIO
Ampato (Grupo...Volcánicos)
Cuaternario en el Perú
LOBITOS (Tablazos...)
TALARA (Tablazos...)
TUPARA (Formación...)

044-Unidad fisiográfica o morfológica.- Es una región caracterizada por ciertos elementos de orden fisiográfico o geomorfológico similares, esencialmente en su estructura y naturaleza de las rocas.

I: Physiographic unit F: Unité physiographique P: Unidade fisiográfica A: Physiographische Einheit

045-Unidad geotectónica.- Es una región individualizada por un cierto tipo de movimientos tectónicos o que han sido afectados por tipo de tectonismo. Ejm. el tectonismo Herciniano afectó una faja de la Cordillera Central y parte de la Oriental que se extiende desde Bolivia hasta Ecuador. Este tectonismo se

produjo durante el Carbonífero. Toda esta faja se considera como una unidad geotectónica.

I: Geotectonic unit F: Unité geotectonique P: Unidade geotectónica A: Geotektonische Einheit

045A-Unidad litoestratigráfica.- Unidad estratigráfica.

046-Unidad litológica.- Es un afloramiento rocoso de características similares en cuanto a su estructura y a su composición mineralógica o química. Ejm. la formación Condorsinga del Jurásico inferior se considera como una unidad litológica, del mismo modo la formación Aramachay del Jurásico inferior y la formación Chambará del Triásico superior. Las tres formaciones mencionadas separadamente conforman cada una una unidad litológica y las tres juntas forman el grupo Pucará que también es una unidad litológica.

Las principales unidades del Batolito Costanero en su parte central, de las más antiguas a las más recientes son: unidad Paccho, unidad Jecuan, unidad Santa Rosa, unidad Humaya, unidad La Mina, unidad Puscao, unidad San Jerónimo, unidad Sayán y unidad Cañas.

I: Lithologic unit F: Unité lithologique P: Unidade litológica A: Lithologische Einheit

047-Unidad morfológica.- Ver unidad fisiográfica.

048-Unidad tectónica.- Ver unidad geotectónica.

049-Uniformidad.- Ver conformidad.

050-Uniformitarismo.- Es la ley propuesta por Davis y aceptada por la mayoría de los geólogos, a la cual se le denomina también como "actualismo", dice: Todos los procesos geológicos que se desarrollaron en el pasado, se desarrollan en el presente, y se desarrollarán en el futuro, aunque no con la misma intensidad. Davis decía: "el presente es la llave del pasado".

Esto quiere decir que todos los procesos, tales como: fluvial, eólico, glaciario, marino, vulcanismo, etc. que se realizan hoy en día y que los podemos observar y estudiar, se realizaron en el pasado con diferente intensidad. Así mismo señala las épocas de grandes glaciaciones durante el Pleistoceno. Uniformidad.

I: Uniformitarism F: Uniformitarisme P: Uniformitarismo A: Uniformitarismus

051-Unionita.- Zoisita.

I: Unionite F: Unionite P: Unionito A: Unionit

052-Universo.- Es el enorme espacio interestelar donde se ubican las miles de galaxias o nebulosas. El sistema planetario solar se ubica en una de estas galaxias, la galaxia de la Vía Láctea

I: Universe F: Univers P: Universo A: Universum

053-Upalita.- Fosforato de Al.

I: Upalite F: Upalite P: Upalito A: Upalit

054-Uralborita.- Bórax. $\text{CaB}_2\text{O}_7(\text{OH})_4$. Montes Urales, Rusia.

I: Uralborite F: Uralborite P: Uralborito A: Uralborit

055-Uraliano.- Stephaniano.

I: Uralian F: Uralien P: Uraliano A: Uralian

056-Urállica (Fase orogénica).- Fase orogénica de la orogenia Hercínica, desarrollada entre el Carbonífero y el Pérmico.

I: Uralic (orogeny) F: Uralique (orogenie) P: Orogenia Urállica A: Uralische Orogenese

057-Uralita.- Anfíbol producto del metamorfismo de las rocas ígneas que contienen hornblenda.

I: Uralite F: Uralite P: Uralita A: Uralit

058-Uralitita.- Diabasa que contiene augita alterada a uralita.

I: Uralitite F: Uralitite P: Uralitito A: Uralitith

059-Uralitización.- Proceso de metamorfismo mediante el cual los minerales de las rocas ígneas se transforman en uralita.

I: Uralitization F: Uralitisation P: Uralitisação A: Uralitisierung

060-Uralolita.- Fosfato hidratado de calcio y berilio. $\text{CaBe}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Montes Urales, Rusia.

I: Uralolite F: Uralolite P: Uralolito A: Uralolit

061-Urancalcita.- Carbonato. $\text{Ca}(\text{UO}_2)_3(\text{CO}_3)(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

I: Urancalcite F: Urancalcite P: Urancalcito A: Urancalcit

062-Uranfita.- Fosfouranato de amonio. $(\text{NH}_4)(\text{UO}_2)(\text{PO}_4) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

I: Uramphite F: Uramphite P: Uranfita A: Uramphit

063-Uraninita.- Es un óxido de uranio, UO_2 . Se presenta en cristales cúbicos de color negro, pero más común es observarlo en masas granulares o en agregados. También se le conoce como pechblenda, las alteraciones dan aspectos terrosos de color amarillo, verde y anaranjado (gummita). Es altamente radiactivo. Se forma en las pegmatitas y filones hidrotermales y en ambientes sedimentarios (conglomerados). Es mena del uranio.

I: Uraninite F: Uraninite P: Uraninito A: Uraninit

064-Uranio.- Metal parecido al níquel en aspecto, muy denso, fusible a elevadísima temperatura. Símbolo: U. Es radiactivo y mediante el bombardeo atómico se obtienen otros elementos como el radio, el polonio y el helio, también radiactivos, llamados transuranios. Se obtiene de la pechblenda, uraninita, etc. Se le utilizó en la fabricación de la bomba atómica y actualmente como combustible en las plantas de energía nuclear. La desintegración de los núcleos atómicos de los elementos radiactivos, se realiza en períodos de tiempo perfectamente definidos al que se denomina "período de vida media" y para el uranio es de 4,560 millones de años, por lo que se le usa en radiometría para determinar la edad de las rocas muy antiguas. Nombre dado en honor al planeta Urano. Descubierto en 1789 por M.H. Klaproth en la uraninita.

I: Uranium F: Uranium P: Uranio A: Uran

065-Uranio/Plomo (Método).- Método radiométrico para medir la edad de las rocas. El isótopo de uranio se transforma en isótopo de plomo. Período de vida media 4,560 millones de años. Ver uranio.

I: Uranium (method) F: Uranium (méthode) P: Uranio-chumbo (método) A: Uran method

066-Uranocircita.- Mica de uranio. $\text{Ba}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$.

I: Uranocircite F: Uranocircite P: Uranocircito A: Uranocircit

067-Uranofano.- Uranotilo. $\text{Ca}[(\text{UO}_2)\text{SiO}_3(\text{OH})]_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

I: Uranophane F: Uranophane P: Uranofano A: Uranophan

068-Uranopelita.- Hidróxido de uranio y cobre, $2\text{CuO} \cdot 2\text{UO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.
Vandenbrandeita.

I: Uranopelite F: Uranopelite P: Uranopelito A: Uranopelit

069-Uranosferita.- Hidróxido de uranio y bismuto, $\text{U}_2\text{O}_9\text{Bi}_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

I: Uranosphaerite F: Uranosphaerite P: Uranoferito A: Uranosphaerit

070-Uranospathita.- Fosfato. $\text{HAl}(\text{UO}_2)_4(\text{PO}_4)_4 \cdot 40\text{H}_2\text{O}$. Spathe = hoja, espada.

I: Uranospathite F: Uranospathite P: Uranospathito A: Uranospathit

071-Uranospinita.- Mica de uranio. $\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$.

I: Uranospinite F: Uranospinite P: Uranospinito A: Uranospinit

072-Uranotalita.- Carbonato de uranio y calcio.

I: Uranotalite F: Uranotalite P: Uranotalito A: Uranotalit

073-Uranotilo.- Silicato hidratado de uranio y calcio.

I: Uranotile F: Uranotile P: Uranotilo A: Uranotil

074-Uranotungstita.- Wolframato. $(\text{Ba}, \text{Pb}, \text{Fe})(\text{UO}_2)_2(\text{WO}_4)(\text{OH})_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$.

I: Uranotungstite F: Uranotungstite P: Uranotungstito A: Uranotungstit

075-Urantsevita.- Mineral de plomo, bismuto y paladio. $\text{Pd}(\text{Bi}, \text{Pb})_2$.

I: Urantsevite F: Urantsevite P: Urantsevito A: Urantsevit

076-Urao.- Trona.

I: F: P: A: Urao

077-Urbana (geología).- Aplicación de los conocimientos y principios geológicos al planeamiento y mantenimiento de las ciudades y su relación con sus alrededores y medio ambiente. Incluye planeamiento geofísico, problemas geotécnicos, geodinámicos, disposición de desechos, usos de la tierra, recursos de agua, extracción de materiales útiles y recursos naturales, etc.

I: Urban geology F: Geologie urbaine P: Geologia urbana A: Urbangeologie

078-Urbanita.- Intermedio entre hedenbergita y egirina.

I: Urbanite F: Urbanite P: Urbanito A: Urbanit

079-Urcontinente.- Continente primitivo. Cratón.

I: Urcontinent F: Urcontinent P: Urcontinente A: Urkontinent

080-Urcos (Formación).- Serie sedimentaria del Silúrico-Devónico, consiste de pizarras, pizarras lutáceas, esquistos pizarrosos, cuarcitas y areniscas cuarcíticas. Tiene un espesor de 50 m. y aflora de Urcos a Ocongate-Cuzco. Mendivil (1978).

081-Urea.- Orina. $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$. Oura = orina.

I: F: P: A: Urea

082-Ureilita.- Acondrito.

I: Ureilite F: Ureilite P: Ureilito A: Ureilit

083-Ureyita.- Meteorito. Mineral de piroxeno.

I: Ureyite F: Ureyite P: Ureyito A: Ureyit

084-Uricita.- Acido úrico. $\text{C}_5\text{H}_4\text{N}_4\text{O}_3$.

I: Uricite F: Uricite P: Uricito A: Uricit

085-Uroceano.- Océanos primitivos existentes a fines del Paleozoico Algonquiano: Uropacífico, Uroatlántico, Uroescandia y Uroártico.

I: Urocean F: Urocean P: Uroceano A: Urocean

086-Ursilita.- Uranosilicato de calcio y magnesio.

I: Ursilite F: Ursilite P: Ursilito A: Ursilit

087-Urtita.- Sienita alcalina.

I: Urtite F: Urtite P: Urtito A: Urtit

088-Urusita.- Sulfato hidratado de hierro y sodio.

I: Urusite F: Urusite P: Urusito A: Urusit

089-Urvantsevitá.- Mineral de paladio. Pd(Bi,Pb)₂. Nikolai N. Urvantsev.

I: Urvantsevite F: Urvantsevite P: Urvantsevito A: Urvantsevít

090-Urvolgita.- Devillina.

I: Urvolgite F: Urvolgite P: Urvolgito A: Urvolgít

091-USamerita.- Grauwaca, compuesta por granos de tamaño entre arena y grava, debido a la poca selección.

I: Usamerite F: Usamerite P: Usamerito A: Usamerít

092-Uzbekita.- Vanadato de cobre, (VO₄)₂Cu₃.3H₂O.

I: Usbekite F: Usbekite P: Usbekito A: Usbekít

093-Ushkovita.- Fosfato hidratado de Mg y Fe. S.I. Ushkov.

I: Ushkovite F: Ushkovite P: Ushkovito A: Ushkovít

094-Usovita.- Fluoruro de bario, magnesio y aluminio. Ba₂MgAl₂F₁₂. Mikael A. Usov.

I: Usovite F: Usovite P: Usovito A: Usovít

095-Ussingita.- Silicato de aluminio y sodio, Si₃O₃Al(OH)Na₂. Niels V. Ussing.

I: Ussingite F: Ussingite P: Ussingito A: Ussingít

096-Ustarasita.- Sulfoantimoniuro de plomo y bismuto. Pb(Sb,Bi)₆S₁₀. Ustarasaisk (depósito), Tien-Shan, Siberia, Rusia.

I: Ustarasite F: Ustarasite P: Ustarasito A: Ustarasít

097-Utahita.- Carfosiderita (alunita).

I: Utahite F: Utahite P: Utahito A: Utahít

098-Utahlita.- Variscita, encontrada en Utah-U.S.A. en masas modulares y compactas.

I: Uthallite F: Uthallite P: Uthallito A: Uthallít

099-Utcubamba (Formación).- Serie sedimentaria del Triásico superior, consta de calizas con algunas capas de lutitas calcáreas. Su potencia es de más de 300 m. y está bien expuesta en el valle de Utcubamba, afluente del Marañón, en Leimebamba, Celendín, Pomacocha. Weaver (1942).

100-U.T.M.- Universal Transverse Mercator. Ver proyección.

101-Uvala.- Grandes depresiones existentes en los terrenos calcáreos de mayores dimensiones que las dolinas, semejantes al sotch del Macizo Central Francés y al Karst yugoslavo. Son el resultado de la unión de múltiples dolinas, dando la impresión de una forma de rosa (pétalos abiertos).

I: Ouvala F: Ouvala P: Uvala A: Uvala

102-U (valle).- Valle de perfil transversal en forma de U, característica de la geomorfología glacial. Ver procesos glaciares.

103-Uvanita.- Vanadato de uranio. $U_2V_6O_{21} \cdot 15H_2O$.

I: Uvanite F: Uvanite P: Uvanito A: Uvanit

104-Uvarovita.- Es una variedad del granate, $Ca_3Cr_2(SiO_4)_3$, pequeños cristales isométricos de color verde esmeralda del sistema cúbico. Muy dura y pesada, brillo transparente. Se forma en ambientes metamórficos de serpentina con abundante cromita. Se le usa como piedra preciosa. Count S.S. Uvarov.

I: Uvarovite F: Uvarovite P: Uvarovito A: Uvarovit

105-Uvita.- Mineral del grupo de la turmalina. Prov. Uva, Sri Lanka.

I: Uvite F: Uvite P: Uvito A: Uvit

106-Uyborgiana (Orogenia).- Ver Penokiana (orogenia).

I: Uyborgian F: Uyborgienne P: Uyborgiana A: Uyborgian

107-Uytenbogaardtita.- Sulfuro. Ag_3AuS_2 . Willen Uytenbogaardt.

I: Uytenbogaardtite F: Uytenbogaardtite P: Uytenbogaardtito A: Uytenbogaardtite

108-Uzbekita.- Volbortita.

I: Uzbekite F: Uzbekite P: Uzbekito A:Uzbekit

109-Uzonita.- Sulfoarseniuro. As_4S_5 . Caldera Uzon, Kamchatka, Rusia.

I: Uzonite F: Uzonite P: Uzonito A: Uzonit

V

001-V (Valle).- Valle de perfil transversal en forma de V, característica de la geomorfología fluvial. Ver procesos fluviales.

001A-Vaalita.- Hidromoscovita. Silicato hidratado de Mg, Fe Al. Variedad de vermiculita.

I: Vaalite F: Vaalite P: Vaalito A: Vaalit

002-Vacancia.- Lugar vacante en la estructura de un cristal, debido a la ausencia de un átomo o ión de su posición estructural normal.

I: Vacancy F: Vacance P: Vacancia A: Leerstelle

003-Vacuolar.- Textura de rocas, generalmente volcánicas, que poseen en sus masas pequeños vacíos, que por erosión interna dan lugar a cavidades de formas diversas. Ejm. las tobas volcánicas, las piedras pómez, también las tobas calcáreas tienen textura vacuolar.

I: Vacuolar F: Vacuolaire P: Vacuolar A: Vakuolar

004-Vadosa.- Ver agua vadosa.

I: Vadose water F: Eau vadose P: Agua vadosa A: Vadoses Wasser

005-Vaesita.- Pirita de níquel, NiS₂. Johannes F. Vaes.

I: Vaesite F: Vaesite P: Vaesito A: Vaesit

006-Vaguada.- Talwed.

007-Valanginiano.- Piso medio del Neocomiano, Cretáceo inferior.

I: Valanginian F: Valanginien P: Valanginiano A: Valanginium

008-Valbellita.- Roca hipabisal de grano fino de color oscuro que contiene broncita, olivino, hornblenda y magnetita. Harzburgita a hornblenda.

I: Valbellite F: Valbellite P: Valbellito A: Valbellith

009-Valencianita.- Adularia. Mina valenciana, Guanajuato-México.

I: Valencianite F: Valencianite P: Valencianito A: Valencianit

010-Valentino.- Piso inferior del Silúrico inferior en territorio europeo. Llandoveriano.

I: Valentian F: Valentien P: Valentino A: Valentium

011-Valentinita.- Es un óxido de antimonio, Sb₂O₃, cristales aciculares del sistema rómbico, reunidos en grupos, incoloros o gris plomizo o amarillento, producto de alteración de los minerales de antimonio. Es mena del antimonio. Basilius Valentinus.

I: Valentinite F: Valentinite P: Valentinito A: Valentinit

012-Valle.- Depresión de los terrenos de forma longitudinal, de muchos kilómetros de extensión y sobre cuyos fondos (lechos fluviales) discurren los ríos.

Los valles son formas del paisaje constituido por los talwegs o vertientes o sistemas de declives convergentes.

Los valles se pueden clasificar según su origen: valles de sinclinal, valles de anticlinal, valles de falla, valles de diaclasa, valles de fosa o graben, valles de estructura homoclinal, valles de estructura monoclinal, valles encajonantes, etc. Según su estado de desarrollo: valles juveniles, valles maduros, valles seniles, valles rejuvenecidos.

Según el proceso geológico: valles fluviales, valles glaciares, valles mixtos, etc. Según la red hidrográfica: valles principales o de primer orden, de segundo orden, de tercer orden, etc., valles afluentes, valles efluentes.

Según su orientación con la estructura geológica: valles consecuentes, valles subsecuentes, valles obsecuentes, valles resecuentes, valles antecedentes, etc.

Por su forma: valles en V cerrada, en V abiertas, valles en U, valles profundos o cañones, valles subterráneos (terrenos calcáreos), valles submarinos, etc.

I: Valley F: Vallée P: Vale A: Tal

013-Valle ciego.- Valle cárstico abruptamente interrumpido.

I: Blind valley F: Vallée aveugle P: Vale cego A: Blindes Tal

014-Valle de falla.- Valle desarrollado a lo largo de una falla producto de la erosión de uno de los bloques fallados o de la brecha de falla.

I: Fault valley F: Vallée de faille P: Vale de falha A: Verwerfungstal

014A-Valle en U.- Ver U (valle).

014B-Valle en V.- Ver V (valle).

015-Valle seco o muerto.- Valle cárstico en el cual la circulación del agua se realiza subterráneamente quedando en la superficie sólo rasgos del curso fluvial. Valle formado en épocas anteriores y que en la actualidad no discurre agua. Wind gap.

I: Dry valley F: Vallée seche, vallée morte P: Vale seco A: Trockental

016-Valle suspenso.- Ver suspenso (valle).

017-Valleriita.- Sulfuro de cobre y hierro, $S_7Cu_3Fe_4$.

I: Valleriite F: Valleriite P: Valleriito A: Valleriit

018-Valleuse.- Término francés utilizado para referirse a los valles de desembocadura suspendida o elevada mayormente en terrenos calcáreos.

I: F: P: A: Valleuse

019-Vallevarita.- Roca ígnea monzonítica compuesta principalmente de andesina, microclina y antipertita, con pequeñas cantidades de clinopiroxeno, biotita y apatita.

I: Vallevarite F: Vallevarite P: Vallevarito A: Vallevarith

020-Vallons.- Término francés usado para referirse a los paisajes relativamente planos y disecados por valles pequeños, mostrando un paisaje ondulado de subidas y bajadas escalonadas (montaña rusa) lo que se denomina relieve valonado (vallonné).

I: F: P: A: Vallons

021-Valverdita.- Obsidiana alterada, vitreosa, lenticular o redondeada que contiene inclusiones cristalinas.

I: Valverdite F: Valverdite P: Valverdito A: Valverdit

022-Vanadinita.- Cloro vanadato de plomo, $(VO_4)_3Pb_5Cl$. Cristaliza en el sistema hexagonal, brillo resinoso, color rojo rubí, castaño, anaranjado y amarillo. Es mena del vanadio y del plomo.

I: Vanadinite F: Vanadinite P: Vanadinito A: Vanadinit

023-Vanadio.- Metal muy parecido a la plata por el color y el brillo, pero de menor peso específico. Símbolo: V. Se le encuentra en la vanadinita, carnotita y patronita. Combinado con el acero le proporciona gran resistencia al choque (acero al vanadio). Es el metal más duro que se conoce. Descubierta en 1801 por A. Manuel del Río, en plomo. México. . Vanadis, dios escandinavo de la belleza y la juventud

I: Vanadium F: Vanadium P: Vanadio A: Vanadium

024-Vanadiolita.- Mineral compuesto de ácido vanádico, sílice, cal, magnesio y alúmina. Se halla en pequeños cristales verdes en el lago Baikal-Rusia.

I: Vanadiolite F: Vanadiolite P: Vanadiolito A: Vanadiolit

025-Vanodomagnetita.- Coulsonita.

I: Vanodomagnetite F: Vanodomagnetite P: Vanodomagnetito A: Vanodomagnetit

026-Vanadomalayaita.- Silicato. $CaVOSiO_4$. Malayaita vanadífera.

I: Vanadomalayaite F: Vanadomalayaite P: Vanadomalayaito A: Vanadomalayait

027-Vanalita.- Vanadato hidratado de sodio y aluminio. $NaAl_8V_{10}O_{38} \cdot 30H_2O$.

I: Vanalite F: Vanalite P: Vanalito A: Vanalit

028-Vandenbrandeita.- Uranolepidita. Uranopelita. $Cu(UO_2)(OH)_4$. Pierre Van den Brande.

I: Vandenbrandeite F: Vandenbrandeite P: Vandenbrandeito A: Vandenbrandeit

029-Vandendriesscheita.- Uranato hidratado de plomo. $PbU_7O_{22} \cdot 12H_2O$. Adrien Vandendreische.

I: Vandendriesscheite F: Vandendriesscheite P: Vandendriesscheito A: Vandendriesscheit

030-Vanmeersscheita.- Fosfouranato de U. Maurice Van Meerssche.

I: Vanmeersscheite F: Vanmeersscheite P: Vanmeersscheito A: Vanmeersscheit

031-Vanoxita.- Vanadato de vanadio. Negro de cuervo.

I: Vanoxite F: Vanoxite P: Vanoxito A: Vanoxit

032-Vantasselita.- Fosfato. $Al_4(PO_4)_3(OH)_3 \cdot 9H_2O$. Rene Van Tassel.

I: Vantasselite F: Vantasselite P: Vantasselito A: Vantasselit

033-Vanthoffita.- Sulfato de magnesio y sodio, SO_4MgNa_6 . Jacobus H. Van't Hoff.

I: Vanthoffite F: Vanthoffite P: Vanthoffito A: Vanthoffit

034-Vanuralita.- Vanadato hidratado de aluminio y uranio.
 $\text{Al}(\text{UO}_2)_2(\text{VO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 11\text{H}_2\text{O}$

I: Vanuralite F: Vanuralite P: Vanuralito A: Vanuralit

035-Vanuxemita.- Mezcla de sauconita y hemimorfita.

I: Vanuxemite F: Vanuxemite P: Vanuxemito A: Vanuxemit

036-Varenesita.- Clorosilicato de Na y Mn. De Mix Varennes (cantera), Verchères, Quebec, Canadá.

I: Varennesite F: Varennesite P: Varennesito A: Varennesit

037-Variación (Coeficiente de).- Ver coeficiente de variación.

038-Varianza.- Juego de n observaciones dado por la suma de las desviaciones al cuadrado dividido por n-1.

I: Variance F: Variance P: Variança A: Varianz

039-Variogada.- Ver abigarrada (roca).

040-Variogated (Miembro de la formación Zorritos).- Serie sedimentaria del Mioceno inferior, consiste de arcillas de colores variados y conglomerados. Tiene 100 m. de potencia y constituye el miembro medio de la formación Zorritos. Aflora en Zorritos, Boca Pan, Peroles, Tijeritas y Pozo Tusiral. Contiene a las "areniscas en bolas". Speiker (1922).

041-Variograma.- Gráfico de una medida espacial del promedio de dispersión, ploteado como una función de la distancia entre los puntos muestreados.

I: Variogram F: Variogramme P: Variograma A: Variogramm

042-Variolita.- Roca eruptiva básica (diabasa) con inclusiones graníticas.

I: Variolite F: Variolite P: Variolito A: Variolit

043-Variolítica (textura).- Tipo de textura esferulítica que ocurre en las rocas básicas vítreas (taquilitas), que se ubica en los márgenes de los diques o sills. Las fibras radiadas son generalmente plagioclasas.

I: Variolitic F: Variolitique P: Variolítica A: Variolitisch

044-Variscico (Plegamiento).- Plegamiento orogénico desarrollado entre el Devónico inferior y fines del Pérmico. Macizos variscico y armoricano.

I: Variscan orogeny F: Varisque P: Variscaniana A: Varistische Gebirgsbildung

045-Variscides.- Cadena Hercínica en Europa. Hercinides.

I: F: P: A: Variscides

046-Variscita.- Especie similar de la vivianita, $(\text{PO}_4)\text{Al}_2\text{H}_2\text{O}$. Variscia (Voightland), Sajonia, Alemania.

I: Variscite F: Variscite P: Variscito A: Variscit

047-Varlamoffita.- Casiterita de grano fino. $(\text{Sn},\text{Fe})(\text{O},\text{OH})_2$.

I: Varlamoffite F: Varlamoffite P: Varlamoffito A: Varlamoffit

048-Varulita.- Fosfato de Mn, Fe, Na y Ca. Varutrask, Suecia.

I: Varulite F: Varulite P: Varulito A: Varulit

049-Varva o varve.- Depósito de origen glaciario, acumulado en los fondos lacustres, constituido por capas de limo y materia orgánica, correspondiendo el limo o arcilla a la acumulación del verano y la materia orgánica al invierno. Analizando estos depósitos se puede determinar su cronología.

I: Varve F: Varve P: Varva A: Warve

- 050-Varvicita.-** Variedad hidratada de pirolusita.
I: Varvicite F: Varvicite P: Varvicito A: Varvicit
- 051-Varviquita.-** Warwickita.
- 052-Varvita.-** Es la roca producto de la consolidación y diagénesis de la varva. El término varve proviene de la lengua sueca que significa ciclo.
I: Varvite F: Varvite P: Varvito A: Warvit
- 053-Vasa.-** Sedimento orgánico marino abisal que recibe diferentes designaciones de acuerdo a su constitución. Ejm. vasa de globigerina, vasa de radiolarios, vasa de diatomeas, vasa de infusorios.
I: Ooze F: Vase P: Vasa A: Schlamm
- 054-Vashegyita.-** Fosfato hidratado de aluminio. $2Al_4(PO_4)_3(OH)_3 \cdot 27H_2O$.
Mina Vashegy, Comitad Gomor, Hungría.
I: Vashegyite F: Vashegyite P: Vashegyito A: Vashegyit
- 055-Vasilita.-** Sulfotelururo. $(Pd,Cu)_{16}(S,Te)$. Vassil Atanasov.
I: Vasilite F: Vasilite P: Vasilito A: Vasilit
- 056-Vaterita.-** Aragonito artificial se forma en esferolitos. $CaCO_3$. Heinrich Vater.
I: Vaterite F: Vaterite P: Vaterito A: Vaterit
- 057-Vauclasiana.-** Término de la morfología cárstica. Ver fuente vauclasiana.
I: Vauclasian F: Vauclasien P: Vauclasiano A: Vauclasian
- 058-Vaughanita.-** Sulfoantimoniuro. $TlHgSb_4S_7$. David J. Vaughan.
I: Vaughanite F: Vaughanite P: Vaughanito A: Vaughanit
- 059-Vauquelinita.-** Laxmantita. $PbCu(CrO_4)(PO_4)(OH)$. Louis N. Vauquelin.
I: Vauquelinite F: Vauquelinite P: Vauquelinito A: Vauquelinit
- 060-Vauxita.-** Fosfato hidratado de Al y Fe. George Vaux Jr.
I: Vauxite F: Vauxite P: Vauxito A: Vauxit
- 061-Vayrynenita.-** Fluofosfato de manganeso y berilio. $MnBe(PO_4)(OH,F)$.
Heikki A. Vayrynen.
I: Vayrynenite F: Vayrynenite P: Vayrynenito A: Vayrynenit
- 062-V-coal.-** Partículas de carbón microscópico, predominantemente vitrinita que se encuentra en los pulmones de los mineros.
I: F: P: A: V-coal
- 063-Veatchita.-** Variedad de bórax con Sr. John A. Veatch.
I: Veatchite F: Veatchite P: Veatchito A: Veatchit
- 064-Vebsterita.-** Websterita.
- 065-Vectoriales (propiedades).-** Propiedades físicas de los minerales variables con la dirección.
I: Vectorial F: Vecteurielle P: Veitorial A: Vektorial
- 066-Veenita.-** Sulfoarsenoantimoniuro de plomo. $Pb_2(Sb,As)_2S_5$. Se le encuentra en la mina de Uchucchacua, Oyón-Lima. R.W. Van der Veen.
I: Veenite F: Veenite P: Veenito A: Veenit
- 067-Vega.-** Gran estrella de la constelación de Lira hacia donde se dirige el sol a una velocidad de 19.3 Km/seg.
- 068-Vega.-** Tierra baja y llana fértil, zona de inundación.

I: F: P: A: Vega

069-Vegasita.- Sulfato anhidro de plomo y hierro.

I: Vegasite F: Vegasite P: Vegasito A: Vegasit

070-Vegetación (anomalía de).- Determinación en el terreno y/o en las fotos aéreas así como imágenes de satélite de una desviación de la normal distribución o de las propiedades de la vegetación causadas por ciertas condiciones tales como fallas, cambio de rocas, presencia de elementos traza en los suelos, etc.

I: Vegetation anomaly F: Anomalie de vegetation P: Anomalia de vegetação A: Vegetationanomalie

071-Vehículo espacial.- Vehículo que viaja por el espacio comandado desde tierra, tripulado o no, con fines de investigación terrestre o espacial. Ejm. Apollo XI, Géminis 9, Sky Lab, etc.

072-Velardenita.- Gehlenita.

I: Velardenite F: Velardenite P: Velardenito A: Velardenit

073-Velikita.- Sulfuro. $(\text{Cu,Hg})_{11}\text{Sn}_4\text{S}_{16}$. A.S. Veliky.

I: Velikite F: Velikite P: Velikito A: Velikit

074-Vena.- Ver veta o filón.

075-Venasquita.- Benasquita.

076-Venifacto.- Canto o fragmento rocoso facetado y pulido por el viento "Barniz del desierto". Ver dreikanter.

I: Venifact, dreikanter, glyptolith F: Galet eolisé P: Venifacto A: Windkanter

077-Venita.- Migmatita en la que la porción móvil fue formada a partir de la roca misma.

I: Venite F: Venite P: Venito A: Venith

078-Ventana.- Erosión sobre los frentes rocosos generalmente conformado por rocas de textura granular, que deja una gran caverna a manera de ventana y que algunas veces atraviesa de una ladera a la otra. Ejm. el litoral de Ventanilla-Lima.

I: Window F: Fénêtre P: Janela A: Fenster

079-Ventana cárstica.- Litología o estructura del subsuelo expuesta por la erosión o cualquier otro proceso cárstico de los estratos suprayacentes.

I: Karst window F: Fénêtre karstique P: Janela cárstica A: Karstfenster

080-Ventana de ventilación.- Galería horizontal vertical (pozo) o inclinada de una mina construida de tal manera que se pueda utilizar los vientos con el objeto de dar ventilación a las labores mineras.

081-Ventana tectónica.- Valle o abertura, excavado por la erosión en capas de cabalgamiento, en pliegues echados o inclinados, permitiendo ver el substrato o la existencia de capas más jóvenes infrayaciendo a estratos más antiguos. Ojal.

I: Tectonic window F: Fénêtre tectonique P: Janela tectónica A: Tektonisches Fenster

082-Ventanilla (Formación).- Serie sedimentaria del Berriasiano-Valanginiano, consiste de limolitas y arcillas abigarradas fosilíferas con andesitas en la parte

superior. Tiene una potencia de ± 170 m. y aflora en los alrededores de Ventanilla-Lima. Palacios, et al (1992).

083-Ventifacto.- Venifacto.

083A-Ventisqueros.- Lugar de un monte donde se conserva la nieve y el hielo, expuesto a las ventiscas (borrascas).

084-Venturiano.- Plioceno medio en Norteamérica.

I: Venturian F: Venturien P: Venturiano A: Venturian

085-Venturina.- Variedad de cuarzo cristalino, SiO_2 , con escamas brillantes de oligisto o mica.

I: Venturine F: Venturine P: Venturino A: Venturin

086-Venus (pelos de).- Cristales finos de rutilo, generalmente de color marrón dorado.

087-Verdelita.- Variedad de turmalina.

I: Verdelite F: Verdelite P: Verdelito A: Verdelit

088-Verdita.- Roca verde consistente principalmente de fuchsita impura, y en matriz arcillosa. Roca ornamental.

I: Verdite F: Verdite P: Vredito A: Verdith

089-Verdún (Formación).- Serie sedimentaria del Eoceno superior, consiste de areniscas macizas y lutitas yesíferas. Tiene 600 m. de potencia y aflora en Pariñas, Verdún y Lagunitas (Piura). Iddings y Olsson (1928).

090-Verdún (Grupo).- El grupo Verdún está constituido de abajo a arriba por las formaciones: Verdún, Lutitas Chira, Charanal y Pájaro Bobo. Wiedey y Frizzell (1940).

091-Vergen.- ADN.

I: F: P: A: ADN, Vergen

092-Vergencia.- Inclinación, buzamiento.

I: Vergence F: Pendage P: Vergencia A: Vergenz

093-Vermes.- Anélidos que por su habitus vivendi desplazan grandes cantidades de materiales, llegando a formar pirámides de tierra bastante punteagudas.

I: Worms, Vermes F: Vermes P: Vermes A: Werm

094-Vermicular.- Minerales que se presentan en forma de gusanos (textura-estructura).

I: Vermiform F: Vermiculaire P: Vermicular A: Wurmstig

095-Vermiculita.- Es un filosilicato magnesiano, se presenta en cristales lamelares del sistema monoclinico, de color verde, amarillo, oro o castaño, pseudomórfico de la biotita. Producto de la alteración hidrotermal de la biotita y flogopita y de metamorfismo de contacto de las rocas ígneas ácidas y ultrabásicas. Se le usa como aislante del calor y la electricidad y es acústico.

I: Vermiculite F: Vermiculite P: Vermiculito A: Wermiculit

096-Vermilion.- Cinabrio. También recibe este nombre un granate rojo-naranja.

I: F: P: A: Vermilion

097-Vermont (Orogenia).- Orogenia desarrollada entre fines del Precambriano e inicios del Cámbrico.

I: Vermont orogeny F: Vermont (orogenie) P: Orogenia Vermont A: Vermontische Orogenese

098-Vernadita.- Oxido hidratado de manganeso, $MnO_2 \cdot NH_2O$.

I: Vernadite F: Vernadite P: Vernadito A: Vernadit

099-Vernerita.- Meyonita.

I: Vernerite F: Vernerite P: Vernerito A: Vernerit

100-Verónica (Formación).- Secuencia sedimentaria del Ordovícico basal, constituida por 480 m. de conglomerados, compuestos casi exclusivamente por cantos de cuarcitas bien redondeados, con matriz arenosa. Aflora en el nevado Verónica y se prolonga hasta la carretera Ollantaytambo, abra de Málaga (Cuzco).

101-Verplanckita.- Fluosilicato de Ba, Mn, Fe y Ti. William E. Ver Planck.

I: Verplanckite F: Verplanckite P: Verplanckito A: Verplanckit

102-Versiliaita.- Sulfoantimoniato. $Fe_6Sb_6O_{16}S$. Mina Buca della Vena, Versilia, Toscana, Italia.

103-Versiliano.- Período geológico correspondiente al Holoceno en el continente europeo.

I: Versilian F: Versilien P: Versiliano A: Versilium

104-Vertical (tectónica).- Hipótesis Pratt.

105-Vertiente.- Ver talveg.

106-Vertumnita.- Alumosilicato de Ca. Vertumnus, etrusco venerado por el antiguo pueblo Toscano.

I: Vertumnite F: Vertumnite P: Vertumnito A: Vertumnit

106A-Vesbita.- Variedad de turquesa.

I: Vesbite F: Vesbite P: Vesbito A: Vesbit

107-Vesícula.- Pequeña cavidad de roca volcánica de grano fino o vítrea, formada por burbujas de gas durante la consolidación.

I: Vesicle F: Vésicule P: Vesícula A: Blase

108-Vesicular.- Textura de las rocas volcánicas, caracterizada por la presencia de gran cantidad de vesículas o poros.

I: Vesicular F: Vesiculaire P: Vesicular A: Blasig, zellig

109-Vesignieita.- Vanadato de cobre y bario. $BaCu_3(VO_4)_2(OH)_2$. Louis Vesigné.

I: Vesignieite F: Vesignieite P: Vesignieito A: Vesignieit

110-Vesubiana.- Es un sorosilicato, se presenta en cristales prismáticos bipiramidales del sistema tetragonal, de color castaño, verde oliva, amarillo, rojo o azulado. Mineral de metamorfismo de rocas calcáreas, se presenta asociado a los granates, wollastonita y diópsido. Se le usa como piedra preciosa (variedad californiana). Sinónimo: Idrocrasa. Vesubio, Italia.

I: Vesubiane F: Vesubiane P: Vesubiana A: Vesuvian

111-Vesubiana (erupción).- Ver Volcanismo.

I: Vesuvian type eruption F: Eruption vesuvienne P: Erupção vesubiana A: Vesuvianische Eruption

112-Vesuvita.- Tefrita que contiene leucita.

I: Vesuvite F: Vesuvite P: Vesuvito A: Vesuvit

113-Veszelyita.- Variedad de turquesa. $(\text{Cu,Zn})_3(\text{PO}_4)(\text{OH})_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Prof. A. Veszeli.

I: Veszelyite F: Veszelyite P: Veszelyito A: Veszelyit

114-Veta o filón.- Estructura paralelepípeda, generalmente mineralizada, presenta una potencia, un largo y una profundidad. Las vetas mineralizadas constituyen yacimientos de rendimiento económico. Las vetas son generalmente el producto del relleno de fracturas o fallas por procesos hidrotermales. Se clasifican en: monometálicas, bimetálicas y polimetálicas.

I: Vein F: Vaine P: Vieiro A: Gang, Erzader

115-Veta sintaxial.- Veta o filón que presenta minerales de la misma especie, pero con distinta orientación cristalográfica.

116-Viaeneita.- Sulfato. $(\text{Fe,Pb})_4\text{S}_8\text{O}$. Willy A. Viaene.

I: Viaeneite F: Viaeneite P: Viaeneito A: Viaeneit

117-Vía láctea.- Galaxia de la Vía Láctea, constituida por billones de estrellas. Es del tipo espiral normal, de un diámetro de 70,000 años luz y donde se ubica nuestro sistema planetario solar.

I: Milky Way F: Voi Lactée P: Via Lactea A: Milchstrasse

118-Vibertita.- Basanita.

I: Vibertite F: Vibertite P: Vibertito A: Vibertit

119-Vicanita.- Fluoroborosilicato. $(\text{Ca,Ce,Th})_{15}\text{As}(\text{As,Na})\text{FeSi}_6\text{B}_4\text{O}_{40}\text{F}_7$. Volcán Vican Tre Croci, Vetrella, Lacio, Italia.

I: Vicanite F: Vicanite P: Vicanito A: Vicanit

120-Vickers (Escala).- Ver dureza.

I: F: P: A: Vickers

121-Vicoita.- Roca ígnea extrusiva compuesta de leucita, sanidina sódica, plagioclasa cálcica y augita. Leucita feldespática.

I: Vicoite F: Vicoite P: Vicoito A: Vicoit

122-Vida media.- Período de desintegración de los isótopos radioactivos, donde la mitad de una cantidad dada de un elemento se desintegra dando lugar a nuevos elementos y el resto espera otro período de vida media para que se desintegre su mitad y así sucesivamente. Ver radioactividad.

I: Half live period F: Demi periode P: Periodo da vida meia A: Halbwertszeit

123-Vidicon.- Cámara de televisión fotoconductiva que registra las radiaciones (respuestas) en el campo visible. Son equipos de sensoramiento remoto que se montan en satélites (Landsat).

I: F: P: A: Vidicon

124-Vidrio.- Sustancia amorfa, dura, frágil y transparente, de brillo especial denominado vítreo, insoluble ante los ácidos, funde a temperatura alta. Composición química, SiO_2 , presenta fractura concooidal. Producto de solidificación violenta de los magmas altamente cargados de sílice.

I: Glass F: Vitre P: Vidrio A: Glas

125-Vidrio de los volcanes.- Ver obsidiana.

126-Vigezzita.- Oxido. $(Ca,Ce)(Nb,Ta,Ti)_2O_6$. Alpe Rosso, Vigizzo, Piamonte, Italia.

I: Vigezzite F: Vigezzite P: Vigezzito A: Vigezzit

127-Viitaniemiita.- Fluofosfato de Ca, Na, Mn y Al. Viitaniemi, Orivesi, Finlandia.

I: Viitaniemiite F: Viitaniemiite P: Viitaniemiito A: Viitaniemiit

128-Vikingita.- Sulfuro. $Ag_5Pb_8Bi_{13}S_{30}$. Vikingos (exploradores de Groenlandia).

I: Vikingite F: Vikingite P: Vikingito A: Vikingit

129-Vilacique.- Término quechua que significa sulfoantimoniuro o sulfoarseniuro de plata, de color rojo.

130-Vilquechico (Formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo superior, consta de lutitas silicosas oscuras, con varios lechos de cuarcita blanca. Tiene 680 m. de potencia. Constituye los estratos más altos del sinclinorio de Putina, aflora también en Cojata, Azángaro y Vilquechico. Newell (1945).

131-Villamaninita.- Sulfoseleniuro de níquel, cobalto, cobre y hierro, $(Si,Se)_2(Ni,Co,Cu,Fe)$. Mina Carmenes, Villamanin, León, España.

I: Villamaninite F: Villamaninite P: Villamaninito A: Villamaninit

132-Villarsita.- Serie del olivino.

I: Villarsite F: Villarsite P: Villarsito A: Villarsit

133-Villiaumita.- Fluoruro de sodio, FNa. Mineral isométrico de color carmín. Maxime Villiaume.

I: Villiaumite F: Villiaumite P: Villiaumito A: Villiaumit

134-Villyaellenita.- Arseniato hidratado de Mn, Ca y Zn. Villy Aellen.

I: Villyallenite F: Villyallenite P: Villyallenito A: Villyallenit

135-Vimsita.- Variedad de bórax. $CaB_2O_2(OH)_4$.

I: Vimsite F: Vimsite P: Vimsito A: Vimsit

136-Vincentina.- Teluroarsenoantimoniuro. $(Pd,Pt)_3(As,Sb,Te)$. Ewart A. Vincent.

I: Vincentite F: Vincentite P: Vincentito A: Vincentit

137-Vinciennita.- Sulfuro. $Cu_{10}Fe_4Sn(As,Sb)S_{16}$. Henri Vincienne.

I: Vinciennite F: Vinciennite P: Vinciennito A: Vinciennit

138-Vindoboniano.- Nombre dado en Europa al Mioceno medio.

I: Vindobonian F: Vindobonien P: Vindoboniano A: Vindobon

139-Vintaita.- Variedad de asfalto.

I: Vintaite F: Vintaite P: Vintaito A: Vintait

140-Violaita.- Mineral del grupo del clinopiroxeno, altamente pleocroico. $FeNi_2S_4$. Violaris = violeta (latín).

I: Violaite F: Violaite P: Violaio A: Violait

141-Violana.- Variedad de diópsido.

I: Violan F: Violane P: Violana A: Violan

142-Violarita.- Pirita de níquel, $S_4(Ni,Fe)_3$.

I: Violarite F: Violarite P: Violarito A: Violarit

143-Virgación.- Plegamiento en el cual las cadenas montañosas divergen y dan apariencia de un paisaje en forma de bouquet, presentando una acusada tectónica de fallas sobre todo en los ejes de los anticlinales.

I: Virgation F: Virgation P: Virgacão A: Virgation

144-Virgiliano.- Piso superior del Pensilvaniano inferior.

I: Virgilian F: Virgilien P: Virgiliano A: Virgil

145-Virgilita.- Silicato. $\text{LiAlSi}_2\text{O}_6$. Virgil Everest Barnes.

I: Virgilite F: Virgilite P: Virgilito A: Virgilit

146-Virginio.- Francio.

147-Virgloriano.- Anisiano.

I: Virglorian F: Virglorien P: Virgloriano A: Virglorian

148-Virguliano.- Kimmeridgiano superior (Jurásico).

I: Virgulian F: Virgulien P: Virguliano A: Virgulian

149-Viridina.- Andalucita con Mn_2O_3 y Fe_2O_3 .

I: Viridine F: Viridine P: Viridino A: Viridin

150-Viridita.- Serie de las leptocloritas.

I: Viridite F: Viridite P: Viridito A: Viridit

151-Viscosidad.- Propiedad de los fluidos (volcánicos u otros) que ofrecen resistencia a su desplazamiento.

I: Viscosity F: Viscosité P: Viscosidade A: Viskosität, Zähigkeit

152-Viseano.- Piso superior del Dinantiano (Carbonífero inferior).

I: Visean F: Viseen P: Viseano A: Vise

153-Viseita.- Variedad de zeolita con estructura de analcima. Visé Liège, Francia.

I: Viseite F: Viseite P: Viseito A: Viseit

154-Vishnevita.- Feldespatoide. Vishnevy Gory, Urales, Rusia.

I: Vishnevite F: Vishnevite P: Vishnevito A: Vishnevit

155-Vismirnovita.- Estanuro. $\text{ZnSn}(\text{OH})_6$. Vladimir I. Smirnov.

I: Virmirnovite F: Virmirnovite P: Virmirnovito A: Virmirnovit

156-Viso (Calizas).- Serie sedimentaria del Mesozoico, consta de calizas oscuras. Aflora en Viso-Aruri-Huarochirí, río Rímac. Petersen (1955).

157-Vistepita.- Silicato. $\text{Mn}_5\text{SnB}_2\text{Si}_5\text{O}_{20}$. V.I.Steapanov.

I: Vistepite F: Vistepite P: Vistepito A: Vistepit

158-Viterbita.- Mezcla de alofana y wavelita.

I: Viterbite F: Viterbite P: Viterbito A: Viterbit

159-Vítreo.- Textura o brillo, referido al vidrio o a minerales que presentan esta particularidad.

I: Glassy F: Vitreux P: Vitreo A: Glasartig

160-Vitrificación.- Fusión superficial de una roca por un magma cercano, principalmente debido a la acción de los gases volcánicos y su consecuente solidificación vítrea.

I: Vitrifaction F: Vitrifaction P: Vitrifacção A: Vitrifizierung, Verglasung

161-Vitrinertita.- Microlitotipo de carbón, combinación de vitrinita e inertita.

I: Vitrinertite F: Vitrinertite P: Vitrinertito A: Vitrinertit

162-Vitrinita.- Carbón del grupo de los carbones macerales, gelatinosos.

I: Vitrinite F: Vitrinite P: Vitrinito A: Vitrinitt

163-Vitrita.- Bandas de carbón sin estructura definida, semejante al vidrio en los mantos carboníferos.

I: Vitrite F: Vitrite P: Vitrito A: Vitrit

164-Vitriolo.- Nombre que se aplica a los sulfatos.

I: F: P: A: Vitriol

165-Vitriolo de cinc.- Grosclarita.

166-Vitriolo de cobalto.- Bieberita.

167-Vitriolo de cobre.- Calcantita.

168-Vitriolo de hierro.- Melanterita.

169-Vitriolo de manganeso.- Mellardita.

170-Vitriolo de níquel.- Morenosita.

171-Vitriolo verde.- Melanterita.

172-Vitroclástica (textura).- Textura de las rocas volcánicas formadas por fragmentos vítreos.

I: Vitroclastic texture F: texture vitroclastique P: Textura vitroclástica A: Vitroklastisches Gefüge

173-Vitrodetrinita.- Carbón maceral del grupo de la vitrinita.

I: Vitrodetrinite F: Vitrodetrinite P: Vitrodetrinito A: Vitrodetrinit

174-Vitrófiro.- Roca volcánica microlítica ácida donde la matriz es un vidrio.

I: Vitrophyre F: Vitrophyre P: Vitrofiro A: Vitrophyr

175-Vitusita.- Fosfato. $\text{Na}_3(\text{Ce},\text{La},\text{Nd})(\text{PO}_4)_2$. Vitus Bering.

I: Vitusite F: Vitusite P: Vitusito A: Vitusit

176-Vivian (Formación).- Serie sedimentaria del Cretáceo superior, consta de areniscas de grano grueso a fino, estratificación cruzada. Aflora en casi todas las quebradas que desembocan en el Ucayali. Es equivalente a las areniscas Pan de Azúcar del Pachitea y las Areniscas Huacanqui del Pongo de Manseriche. Kummel (1946).

177-Vivianita.- Fosfato ferroso, $\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. Cristales prismáticos monoclinicos de color verde turquesa, a veces terroso azul o negruzco, se forma en la zona de oxidación de la calcopirita y como producto de alteración de fosfatos ferromagnesianos. Se le usa como colorante.

I: Vivianite F: Vivianite P: Vivianito A: Vivianit

178-Vladimirita.- Arseniato hidratado de calcio. $\text{Ca}_5\text{H}_2(\text{AsO}_4)_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Vladimirscoe, Montes Altai, Siberia, Rusia.

I: Vladimirit F: Vladimirit P: Vladimiritto A: Vladimirit

179-Vlasovita.- Silicato de sodio y circonio. $\text{Na}_2\text{ZrSi}_4\text{O}_{11}$. Kuzma A. Vlasov.

I: Vlasovite F: Vlasovite P: Vlasovito A: Vlasovit

180-Vleikalk.- Calcreta.

I: F: P: A: Vleikalk

181-Vlodavetsita.- Sulfato. $\text{AlCa}_2(\text{SO}_4)_2\text{F}_2\text{Cl} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. V.I. Vlodavets.

I: Vlodavetsite F: Vlodavetsite P: Vlodavetsito A: Vlodavetsit

182-Voçoroca.- Ver Boçoroca.

183-Vochtenita.- Fosfato hidratado de U, Mg y Fe. Renaud F.C. Vochten.

I: Vochtenite F: Vochtenite P: Vochtenito A: Vochtenit

184-Vogesita.- Roca ígnea filoniana, ácida, familia de las aplitas.

I: Vogesite F: Vogesite P: Vogesito A: Vogesith

185-Voggita.- Carbofosfato de Na y Zr. Albert Vogg.

I: Voggite F: Voggite P: Voggito A: Voggit

186-Voglita.- Carbonato de uranio, calcio y cobre. Joseph F. Vogl.

I: Voglite F: Voglite P: Voglito A: Voglit

187-Volátil (material).- Ver materia volátil.

188-Volborthita.- Vanadato de cobre, $\text{Cu}_3(\text{VO}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Se presenta en la forma de laminillas triangulares o hexagonales del sistema monoclinico, de color verde oliva. Se forma como costra de alteración de fuentes termales, o en lavas. Alexander von Volborth.

I: Volborthite F: Volborthite P: Volborthito A: Volborthit

189-Volcán.- Es la estructura rocosa de forma cónica que se forma por las efusiones del magma sobre la superficie terrestre. Se considera como centro volcánico a los lugares donde se produce la erupción de las masas volcánicas.

I: Vulcano F: Volcan P: Vulcão A: Vulkan

190-Volcán de barro.- Geyser formado por la erupción de barro bituminoso, u otro tipo de barro debido a las presiones subterráneas, con presencia de agua, a veces relacionado a emanaciones petrolíferas. Volcán de lodo.

I: Mud vulcano F: Volcan de boue P: Volção de lama A: Schlammvulkan

191-Volcán embrionario.- Embrionario (volcán).

192-Volcán submarino.- Volcán formado en los fondos marinos, generalmente compuesto de basaltos toleíticos.

I: Submarine volcano F: Volcan sousmarin P: Volção submarino A: Untermeerischer Vulkan

193-Volcánica (isla).- Isla volcánica.

194-Volcánica (roca).- Roca ígnea de textura afanítica, producto de la consolidación del magma sobre la superficie o muy cerca de ella. En cuanto a la clasificación, ver rocas ígneas.

I: Volcanic rock, eruptive rock F: Roche volcanique P: Rocha volcánica A: Vulkanisches Gestein

195-Volcánico (Grupo).- Serie de rocas volcánicas del Terciario desde riolitas hasta dacitas y basaltos de colores variados. Tiene más de 1000 m. de potencia y aflora desde Yuracmayo hasta Mala y Lurín. Forma los macizos mineralizados de Viso-Aruri. Petersen (1955).

196-Volcánico de Catalina.- Ver Catalina (Formación volcánica).

197-Volcánico de colores claros (Grupo).- Serie de rocas piroclásticas de 1000 m. de espesor, aflora en río Pallanga, Chungar y en el camino entre Canta y la Viuda. Harrison (1953).

198-Volcánicos Terciario-Cuaternarios.- En la región norte, ocupando las partes altas de la Cordillera Occidental, en el flanco oeste, y en menor

proporción en el flanco este se ubica el volcánico denominado grupo Calipuy del Terciario indiviso, consiste de derrames riolíticos, riolíticos y dacíticos, de color gris a rojizo, intercalándose con lutitas, conglomerados y cuarcitas. La parte superior consiste de derrames andesíticos, piroclásticos, dacíticos y tufos blancos y cremas. Tiene una potencia superior a los 3000 m. y se le observa en casi todas las quebradas de la Cordillera Occidental.

Durante el Terciario inferior y medio se ubicaron los volcánicos Chilete, Tembladera, Tantará y Sacsaguero. Su composición es dacítica, dacita, riolita, lavas porfiroides y brechas, intercalándose con areniscas, lutitas y calizas lagunares. En la región de Cajamarca se ubican los Volcánicos Tembladera y Chilete y en la región de Huancavelica, Sacsaguero y Tantará.

Durante el Terciario medio y superior se ubican los volcánicos San Pablo, Lavasén, Castrovirreyna, Huanta y la Serie Abigarrada. Se extiende desde Ayacucho hasta la frontera con el Ecuador. Consiste de tufos y brechas ácidas (la parte superior-volcánicos Lavasén, San Pablo y Huanta). La parte media por derrames y piroclásticos (Grupo Castrovirreyna) y la parte inferior de niveles sedimentarios tufáceos (Grupo Castrovirreyna y Serie Abigarrada).

Durante el Terciario superior se ubica el volcanismo Ayacucho constituido por una serie volcánico-piroclástica y volcánico-sedimentaria. Constituye la facies post-plegamiento del Mioceno tardío.

Durante el Terciario superior-Cuaternario se ubican los volcánicos Huambos, Yungay, Bosque de Rocas y Betania que están constituidos por tufos blancos y tufos brechoides se hallan rellenando depresiones. Son blandos y erosionables. En la parte central hay derrames y flujos de brecha, andesíticos pertenecientes a los volcánicos Astobamba.

En la región sur desde río Tambo hasta la frontera con Chile se ubica el grupo Toquepala de edad Cretáceo superior-Terciario inferior, consiste de una secuencia de más de 6000 m. de potencia de derrames volcánicos, brechas de flujo, aglomerados y piroclásticos, localmente se intercalan calizas de agua dulce.

En la región de Arequipa, Moquegua, Puno y partes occidentales del Cuzco, se ubica el grupo Tacaza; al noroeste de Moquegua y al norte de Moquegua se le conoce como volcánicos Huailacollo y en otras regiones como Huaylillas. El Tacaza consiste de derrames, aglomerados, brechas tobáceas, en la base contienen areniscas.

En el sur del Perú se ubican los volcánicos Sencca de edad Mioceno tardío-Plioceno, consiste de tobas blanco amarillentas riolíticas, contiene conglomerados, areniscas y tufos retrabajados conocidos como volcánicos Maure abajo y Capillune en la parte superior. En Nazca se ubica una secuencia tobácea conocida como grupo Nazca, también aflora en Huancavelica y Ayacucho.

En la región sur se conoce los Volcánicos Sillapaca y Barroso, de edad Terciario superior-Cuaternario, constituidos por andesitas, dacitas, traquitas y derrames basálticos intercalados con tobas.

El vulcanismo más reciente en los Andes Peruanos del sur, se tienen los derrames andesíticos Paucarani, cerca a la frontera con Chile, las lavas básicas de Quimsachata en el valle del Vilcanota y las andesitas de Cortaderas, Misti y las lavas y tobos de los volcánicos de Andahua-Arequipa y las andesitas del volcán Ubinas-Moquegua.

En el Perú es muy importante estudiar los depósitos volcánicos Terciario-Cuaternarios porque muchos de ellos se hallan mineralizados, sobre todo por oro y plata. Ejm. los depósitos auro-argentíferos de Cailloma, Arcata (Arequipa), Yanacocha (Cajamarca)

199-Vulcanismo o Vulcanismo.- Son todas las manifestaciones internas y externas del movimiento y solidificación de los materiales rocosos y fundidos (magma) que se halla en cámaras magmáticas bastante cerca de la superficie terrestre.

I: Volcanism F: Volcanisme P: Vulcanismo A: Vulkanismus

Existen dos tipos de vulcanismo. El eruptivo o piroclástico, cuando los materiales son arrojados al exterior en forma fragmentaria (bloques, bombas, lapilli y cenizas) a grandes distancias y el efusivo, cuando el material fluye sobre la superficie en forma de lava, en ambos casos los materiales contienen muchos gases sobre todo el primero y se les denomina vulcanismo extrusivo.

Existe un tercer tipo de vulcanismo y es el intrusivo, cuando el material se solidifica cerca de la superficie en forma de grandes masas, o en forma de filones, sills, lacolitos y lopolitos intruyendo rocas pre-existentes.

Tipos de vulcanismo eruptivo:

Hawaiano.- Domina la efusión de lava móvil y los gases se liberan sosedadamente y por la rápida emisión de gases en explosión la lava se solidifica en el aire en forma de hilos (cabellos de Pelé, diosa hawaiana del fuego).

I: Hawiian type eruption F: Eruption hawaienne P: Erupção hawaiana A: Hawaianische Tätigkeit

Tipo estromboliano.- Son explosiones rítmicas y continuas, lanzando fragmentos (bombas, escorias) incandescentes y a veces nubes luminosas. Stromboli (Islas Lipari, norte de Sicilia, Italia).

I: Strombolian type eruption F: Eruption strombolienne P: Erupção estromboliana A: Strombolianische Tätigkeit

Tipo vulcaniano.- La lava es más viscosa y pastosa, las nubes volcánicas son oscuras. Las erupciones son espaciadas y violentas. Vulcano (Islas Lipari).

I: Vulcanian type eruption F: Eruption vulcanienne P: Erupção vulcaniana A: Vulkanianische Tätigkeit

Tipo vesubiano.- Explosiones violentas de material lávico cargado de gases, formando nubes luminosas tipo coliflor que ascienden a grandes alturas. Vesubio-Italia. Sinónimo de vulcaniano.

I: Vesubian type eruption F: Eruption Vesubienne P: Erupção Vesuviana A: Vesuvianische Tätigkeit

Tipo pliniano.- Erupciones más violentas con ráfagas de impetuosos gases que se elevan a altitudes de varios kilómetros. Observada por Plinio durante la erupción del Vesubio (Pompeya) el año 79.

I: Plinian type eruption F: Eruption plinienne P: Erupção pliniana A: Pliniannische tätigkeit

Tipo peleano.- Alcanza el límite de mayor viscosidad y explosividad. Erupciones violentas e intermitentes, la lava desciende precipitadamente a modo de alud de fragmentos de lava ardiente. En 1902 una de estas explosiones borró del mapa a la ciudad de San Pedro, Italia.

I: Pelean type eruption F: Eruption peleenne P: Erupção peleana A: Peleanische Tätigkeit

Tipos de vulcanismo efusivo:

Lavas en bloques o blocklavas.- Se forma sobre coladas parcialmente cristalizadas de las cuales se escapan los gases en súbitas explosiones. Durante el avance se rompe la costra solidificada en un conjunto irregular de bloques ásperos, dentados y escoriáceos. También se les denomina hawaianas o aa.

Lavas cordadas o ropy lavas.- se forman a una altura elevada, las lavas se solidifican con una costra lisa, que luego se arruga en forma viscosa y cordada. En Islandia algunas de las cuevas son famosas por el vidrio volcánico que resplandece en su techo. Ejm. valle de los volcanes, Andahua-Arequipa.

Lavas almohadilladas o pillow lava.- Cuando las lavas corren en los fondos marinos, se consolidan en una estructura revuelta tipo almohadilla. En el grupo Casma se observan depósitos tipo pillow lava.

Estructura columnar.- Consolidación de lavas intermedias, basálticas y básicas en potentes masas de lava, bajo condiciones de cierta estabilidad. Ejm. la Calzada de los Gigantes, distrito de Antrim USA, gruta de Fingal, Isla de Staffa, al oeste de Mull, Argyllshire, Escocia.

Entre Chasquitambo y Conococha, carretera Lima-Huaraz se observan volcánicos intermedios en estructura columnar.

Las ácidas en estructuras masivas, potentes acumulaciones de magma ácido volcánico que algunas veces llegan a mas de diez mil metros de potencia. Ejm. Volcánicos Calipuy, Volcánicos Tembladera, Volcánicos Lavasén, Volcánicos Castrovirreyna, etc.

200-Volcanita.- Ver volcánica (roca).

I: Volcanite F: Volcanite P: Volcanito A: Vulkanit

201-Volcanoclástico.- Roca o material fragmentario de origen volcánico.

I: Volcaniclastic F: Volcaniclastique P: Volcaniclástico A: Vulkanoklastisch

202-Volcanogénico.- Vulcanogénico.

203-Volgiano.- Serie estratigráfica que comprende al Kimmeridgiano superior + el Titoniano (Portlandiano y Purbekiano) en Europa.

I: Volgian F: Volgien P: Volgiano A: Volgian

204-Volkonskoita.- Alumosilicato de Ca, Cr y Mg. Prince P.M. Volkonskoy.

I: Volkonskoite F: Volkonskoite P: Volkonskoito A: Volkonskoit

205-Volkovskita.- Bórax de estroncio. (Ca,Sr)B₆O₁₀.3H₂O. A.I. Volkovskaya.

I: Volkovskite F: Volkovskite P: Volkovskito A: Volkovskit
206-Voltaita.- Sulfato hidratado. $K_2Fe_5(SO_4)_{12} \cdot 18H_2O$. Count Alessandro G.A. Volta.
I: Voltaite F: Voltaite P: Voltaito A: Voltait
207-Voltzina.- Oxisulfuro de cinc, $ZnO + 4SZn$.
I: Voltzite F: Voltzite P: Voltzito A: Voltzit
208-Volynskita.- Telururo de plata y bismuto. $AgBiTe_2$. I.S. Volynskii.
I: Volynskite F: Volynskite P: Volynskito A: Volynskit
209-Vonbezingita.- Sulfato hidratado de Ca y Cu. K. Ludi Von Bezing.
I: Vonbezingite F: Vonbezingite P: Vonbezingito A: Vonbezingit
210-Vonsenita.- Ludwigita. $(Fe,Mg)_2FeO_2(BO_3)$. Magnus Bonsen.
I: Vonsenite F: Vonsenite P: Vonsenito A: Vonsenit
211-Vozhminita.- Sulfuro. $(Ni,Co)_4(As,Sb)_2S_2$. Macizo Vozhmin, Karelia, Rusia.
I: Vozhminite F: Vozhminite P: Vozhminito A: Vozhminit
212-Vraconiano.- Piso inferior del Cretáceo medio, conjuntamente con el Albiano forma el Gault.
I: Vraconian F: Vraconien P: Vraconiano A: Vraconian
213-Vrbaita.- Sulfoarseno antimoniuro de talio, S_5SbAs_2IIHg . Karel Vrba.
I: Vrbaita F: Vrbaita P: Vrbaito A: Vrbait
214-Vredenburgita.- Espinela existente a elevada temperatura, se descompone en jakobsita y hausmanita.
I: Vredenburgite F: Vredenburgite P: Vredenburgito A: Vredenburgit
215-Vuagnatita.- Silicato de calcio y aluminio. $CaAl(SiO_4)(OH)$. Marc B. Vuagnat.
I: Vuagnatite F: Vuagnatite P: Vuagnatito A: Vuagnatit
216-Vug.- Pequeñas cavidades de las rocas generalmente alineadas con los minerales de diferente composición mineralógica.
I: F: P: A: Vug
217-Vuggy.- Material o roca cavernosa (presenta muchas cavidades). ejm. sílice vuggy.
I: F: P: A: Vuggy
218-Vuggy (porosidad).- Pequeñas cavidades existentes en las calizas, las cuales son ocupadas por hidrocarburos gaseosos o líquidos en los depósitos petrolíferos.
I: Vuggy porosity F: Porosité Vuggy P: Porosidade Vuggy A: Vuggy Porosität
219-Vuggy sílica.- Pequeñas cavidades existentes en las áreas de alteración hidrotermal, sílica, las cuales son ocupadas por soluciones mineralizantes.
I: F: P: A: Vuggy silica
220-Vugh.- Geoda, drusa.
I: F: P: A: Vugh
221-Vulcaniana (erupción).- Ver Volcanismo.
222-Vulcanismo.- Volcanismo.
223-Vulcanita.- Telururo. CuTe. Mina Good Hope, Vulcan, Gunnison, Colorado, U.S.A.

I: Vulcanite F: Vulcanite P: Vulcanito A: Vulkanit

224-Vulcanita.- Roca volcánica. Volcanita.

225-Vulcanogénico.- Término que se refiere a los materiales, procesos o formas del paisaje relacionados con la actividad volcánica.

I: Volcanogenic F: Volcanogene P: Volcanogeno A: Vulkanogen

226-Vulcanología.- Campo de la geología que estudia el vulcanismo, sus causas y sus fenómenos, tanto en la superficie terrestre como en los fondos marinos y en las zonas profundas.

I: Volcanology F: Volcanologie P: Vulcanologia A: Vulkanologie

227-Vulfenita.- Wulfenita.

228-Vulpunita.- Mármol bardiglio. Anhidrita granuda.

I: Vulpunita F: Vulpunita P: Vulpunito A: Vulpunit

229-Vulsinita.- Traquita extrusita compuesta esencialmente de feldespatos alcalinos, contiene también plagioclasa sódica y augita o feldespatoides.

I: Vulsinita F: Vulsinita P: Vulsinito A: Vulsinit

230-Vuonnemita.- Fosfosilicato de sodio, titanio y niobio. $\text{Na}_4\text{TiNb}_2\text{Si}_4\text{O}_{17} \cdot 2\text{Na}_3\text{PO}_4$. Río Vuonnemiok, Khibina, Península Kola, Rusia.

I: Vuonnemite F: Vuonnemite P: Vuonnemito A: Vuonnemitt

231-Vuorelainenita.- Cromovanadato. $(\text{Mn},\text{Fe})(\text{V},\text{Cr})_2\text{O}_4$. Yrjö Vuorelainen.

I: Vuorelainenite F: Vuorelainenite P: Vuorelainenito A: Vuorelainenit

232-Vyacheslavita.- Fosfato. $\text{UPO}_4(\text{OH}) \cdot 2.5\text{H}_2\text{O}$. Vyacheslav G. Melkov.

I: Vyacheslavite F: Vyacheslavite P: Vyacheslavito A: Vyacheslavit

233-Vyalsovita.- Sulfuro. $\text{FeS} \cdot \text{Ca}(\text{OH}) \cdot \text{Al}(\text{OH})_3$. Leonid N. Vyalsov.

I: Vyalsovite F: Vyalsovite P: Vyalsovito A: Vyalsovit

234-Vysotskita.- Sulfuro de paladio y níquel. $(\text{Pd},\text{Ni})\text{S}$. Nikolai K. Vysotskii.

I: Vysotskite F: Vysotskite P: Vysotskito A: Vysotskit

235-Vyuntspakhkita.- Silicato. $\text{Y}_4\text{Al}_3\text{Si}_5\text{O}_{18}(\text{OH})_5$. Monte Vyuntspakh, Península Kola, Rusia.

W

001-Waaliano.- Nombre dado al Pleistoceno inferior en Europa.

I: Waalian F: Waalien P: Waaliano A: Waalian

002-Wacke.- Sedimento arenáceo pobremente clasificado, término usado solamente para las grauwas.

I: F: P: A: Wacke

003-Wad.- Mena de manganeso formada por una mezcla de óxidos de manganeso hidratados.

I: F: P: A: Wad

004-Wad.- Término alemán para referirse a una extensa plataforma tidal.

I: F: P: A: Wad

005-Wadalita.- Clorosilicato. $\text{Ca}_6\text{Al}_5\text{Si}_2\text{O}_{16}\text{Cl}_3$. Tsunashiro Wada.

I: Wadalite F: Wadalite P: Wadalito A: Wadalit

006-Wadeita.- Seudomórfica de la turmalina. Arthur Wade

I: Wadeite F: Wadeite P: Wadeito A: Wadeit

007-Wadi.- Río intermitente desarrollado en los desiertos.

I: Wadi F: Oued P: Wadi A: Wadi

008-Wadsleyita.- Silicato. $(\text{Mg,Fe})_2\text{SiO}_4$. A.D. Wadsley.

I: Wadsleyite F: Wadsleyite P: Wadsleyito A: Wadsleyit

009-Wagnerita.- Fluofosfato de magnesio, $(\text{PO}_4)\text{Mg}_2$. F.M. von Wagner.

I: Wagnerite F: Wagnerite P: Wagnerito A: Wagnerit

010-Wairakita.- Zeolita, isoestructural con la analcima. $\text{CaAl}_2\text{Si}_4\text{O}_{12}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

I: Wairakite F: Wairakite P: Wairakito A: Wairakit

011-Wairauita.- Mineral de cobalto y hierro. CoFe. Red Hill, Wairau Valley, Nueva Zelanda.

I: Wairauite F: Wairauite P: Wairauito A: Wairauit

012-Wakabayashilita.- Mineral de As, Sb y S. Fórmula: $(\text{As,Sb})_{11}\text{S}_{18}$. Yaichiro Wakabayashi.

I: Wakabayashilite F: Wakabayashilite P: Wakabayashilito A: Wakabayashilit

013-Wakefieldita.- Vanadato de itrio. YVO_4 ó $(\text{CePb})\text{VO}_4$. Mina Evans Lou, St. Pierre de Wakefield, Papineau, Quebec, Canadá.

I: Wakefieldite F: Wakefieldite P: Wakefieldito A: Wakefieldit

014-Walachiana (Orogenia).- Orogenia desarrollada entre fines del Terciario e inicios del Cuaternario en América del Norte. Waláquica.

I: Wallachian F: Wallachienne P: Walachiana A: Wallach

015-Walaita.- Variedad de asfalto.

I: Walaite F: Walaite P: Walaito A: Walait

016-Waláquica.- Walachiana (orogenia).

017-Walchowita.- Ambar.

I: Walchowite F: Walchowite P: Walchowito A: Walchowit

018-Waldo.- Término quechua que significa chalcopirita.

019-Walentaíta.- Fosfoarseniato de Ca, Mn y Fe. Prof. Kurt Walenta.

I: Walentaite F: Walentaite P: Walentaïto A: Walentaït

020-Wallisita.- Sulfoarseniuro de plomo, talio, cobre y plata. $\text{PbTl}(\text{Cu,Ag})\text{As}_2\text{S}_5$.

I: Wallisite F: Wallisite P: Wallisito A: Wallisit

021-Wallkilldellita.- Arseniato. $\text{Ca}_4\text{Mn}_6\text{As}_4\text{O}_{16}(\text{OH})_8\cdot 18\text{H}_2\text{O}$.

I: Wallkilldellite F: Wallkilldellite P: Wallkilldellito A: Wallkilldellit

022-Wallongita.- Wollongita.

- 023-Walpurgita.-** Variedad de turquesa. $\text{Bi}_4\text{O}_4[(\text{UO}_2)(\text{AsO}_4)_2]\cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Veta Walpurgis, Mina Weisser Hirsch, Neudstadt, Sajonia, Alemania.
I: Walpurgite F: Walpurgite P: Walpurgito A: Walpurgit
- 024-Walstromita.-** Silicato de bario y calcio. $\text{BaCa}_2\text{Si}_3\text{O}_9$. Robert E. Walstrom.
I: Walstromite F: Walstromite P: Walstromito A: Walstromit
- 025-Waltherita.-** Carbonato de bismuto.
I: Waltherite F: Waltherite P: Waltherito A: Waltherit
- 026-Walthierita.-** Sulfato. $\text{BaAl}_6(\text{SO}_4)_4(\text{OH})_{12}$. Thomas N. Walthier.
I: Walthierite F: Walthierite P: Walthierito A: Walthierit
- 027-Waluewita.-** Clintonita.
I: Waluewite F: Waluewite P: Waluewito A: Waluewit
- 028-Wano.-** Término quechua que significa guano.
- 029-Wapplerita.-** Arseniato hidratado de Ca y Mg. Roslerita.
I: Wapplerite F: Wapplerite P: Wapplerito A: Wapplerit
- 030-Wardita.-** Variedad de turquesa. $\text{NaAl}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4\cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Henry A. Ward.
I: Wardite F: Wardite P: Wardito A: Wardit
- 031-Wardsmithita.-** Borato. $\text{Ca}_5\text{MgB}_{24}\text{O}_{42}\cdot 30\text{H}_2\text{O}$. Ward Cromwell Smith.
I: Wardsmithite F: Wardsmithite P: Wardsmithito A: Wardsmithit
- 032-Warikahnita.-** Arseniato. $\text{Zn}_3(\text{AsO}_4)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Walter Richard Kahn.
I: Warikahnite F: Warikahnite P: Warikahnito A: Warikahnit
- 033-Warrenita.-** Sulfoantimoniuro de plomo, $\text{S}_9\text{Sb}_4\text{Pb}_3$. Dominguita.
I: Warrenite F: Warrenite P: Warrenito A: Warrenit
- 034-Warrenita.-** Variedad de petróleo rico en parafinas, término general para bitúmenes líquidos y gaseosos, consistentes de mezclas de parafinas e isoparafinas.
I: Warrenite F: Warrenite P: Warrenito A: Warrenit
- 035-Warthita.-** Goongarrita.
I: Warthite F: Warthite P: Warthito A: Warthit
- 036-Warwickita.-** Borato de Ti, Mg y Fe. Edenville, Warwick, Orange, New York, U.S.A.
I: Warwickite F: Warwickite P: Warwickito A: Warwickit
- 037-Washitiano.-** Piso superior del Cretáceo inferior y piso inferior del Cretáceo superior en América del Norte.
I: Washitian F: Washitien P: Washitiano A: Washit
- 038-Wastage.-** Ablación.
I: F: P: A: Wastage
- 039-Watanabeita.-** Sulfuro. $\text{Cu}_4(\text{As,Sb}_2)\text{S}_5$. Takeo Watanabe.
I: Watanabeite F: Watanabeite P: Watanabeito A: Watanabeit
- 040-Water opal.-** Hialita.
- 041-Watkinsonita.-** Sulfoselenotelururo. $\text{PbCu}_2\text{Bi}_4(\text{Se,S,Te})_8$. David H. Watkinson.
I: Watkinsonite F: Watkinsonite P: Watkinsonito A: Watkinsonit
- 042-Wattersita.-** Cromato de mercurio. Hg_5CrO_6 . Lu Watters.
I: Wattersite F: Wattersite P: Wattersito A: Wattersit

043-Wattevillita.- Sulfato hidratado de sodio y calcio. $\text{Na}_2\text{Ca}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.
Ocurre en cristales monoclinicos alargados (fibras, pelos).

I: Wattevillite F: Wattevillite P: Wattevillito A: Wattevillit

044-Waucobiano.- Cámbrico inferior en América del Norte.

I: Waucobian F: Waucobien P: Waucobiano A: Waucobien

045-Wavellita.- Fosfato de aluminio, $\text{Al}_3(\text{OH})_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, cristaliza en agregados radiados del sistema rómbico, de color verde pálido, amarillento a blanco, brillo vítreo. Mineral secundario o hidrotermal de baja temperatura, en fisuras de rocas ricas en aluminio, pegmatitas con fosfatos, metamórficos y tobas con apatita. Se le usa en la preparación de abonos. William Wavell.

I: Wavellite F: Wavellite P: Wavellito A: Wavellit

046-Wawayandaita.- Cloroborosilicato de Ca, Mn y Be.

I: Wawayandaite F: Wawayandaite P: Wawayandaito A: Wawayandait

047-Wax opal.- Opalo cera.

048-Waylandita.- Fosfosilicato de calcio, bismuto y aluminio. $(\text{Bi,Ca})\text{Al}_3(\text{PO}_4\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_6$. Edwards J. Wayland.

I: Waylandite F: Waylandite P: Waylandito A: Waylandit

049-Wealdiano.- Cretáceo inferior, subpiso del Neocomiano, transición entre el Jurásico y el Cretáceo.

I: Wealdian F: Wealdien P: Wealdiano A: Wealdian

050-Weberita.- Fluoruro de sodio, magnesio y aluminio. $\text{Na}_2\text{MgAlF}_2$.
Theobald Weber.

I: Weberite F: Weberite P: weberito A: Weberit

051-Websterita.- Roca ultrabásica constituida por hiperstena y diópsido.

052-Websterita.- Sulfato básico hidratado de alúmina, masas reniformes blancas, poco lustrosas, suaves al tacto. Aluminita.

I: Websterite F: Websterite P: Websterito A: Websterit

053-Weddellita.- Oxalato hidratado de calcio. $\text{Ca}(\text{C}_2\text{O}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Mar de Weddell, Antártida.

I: Weddellite F: Weddellite P: Weddellito A: Weddellit

054-Weeksita.- Uranosilicato de potasio. $\text{K}_2(\text{UO}_2)_2(\text{Si}_2\text{O}_5)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Alice M.D. Weeks.

I: Weeksite F: Weeksite P: Weeksito A: Weeksit

055-Wegener (teoría).- Ver deriva continental.

056-Wegscheiderita.- Carbonato. $\text{Na}_5(\text{CO}_3)(\text{HCO}_3)_3$. Rudolf Wegscheider.

I: Wegscheiderite F: Wegscheiderite P: Wegscheiderito A: Wegscheiderit

057-Wehrlita.- Pilsenita. Telururo de bismuto. BiTe.

I: Wehrlite F: Wehrlite P: Wehrlito A: Wehrlit

058-Wehrlita.- Roca ultrabásica constituida de olivino y como accesorios la augita (diálaga).

I: Wehrlite F: Wehrlite P: Wehrlito A: Wehrlit

059-Weibullita.- Alascaita selenífera. $\text{Pb}_6\text{Bi}_8(\text{S,Se})_{18}$. Kristian O. Mats Weibull.

I: Weibullite F: Weibullite P: Weibullito A: Weibullit

060-Weilerita.- Sulfoarseniato de bario y aluminio. $BaAl_3(AsO_4)(SO_4)(OH)_6$. Weiler Bei Lahr, Schwarzwald, Alemania.

I: Weilerite F: Weilerite P: Weilerito A: Weilerit

061-Welinita.- Silicato complejo de W, Mn y Mg. Eric Welin.

I: Welinite F: Welinite P: Welinito A: Welinit

062-Weilite.- Arseniato de calcio. $CaHSO_4$. René Weil.

I: Weilite F: Weilite P: Weilito A: Weilit

063-Weinebeneita.- Fosfato. $CaBe_3(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 4H_2O$. Weinebene, Koralpe, Carinthia, Austria.

I: Weinebeneite F: Weinebeneite P: Weinebeneito A: Weinebeneit

064-Weinschenkita.- Fosfato hidratado de ergio e itrio, $[PO_4](Er,Y)2H_2O$.

I: Weinschenkite F: Weinschenkite P: Weinschenkito A: Weinschenkite

065-Weisbachita.- Sulfato de plomo con 5 a 7% de bario.

066-Weischeliano.- Nombre dado al tope del Pleistoceno superior en Europa.

I: Weischelian F: Weischelien P: Weischeliano A: Weischel

067-Weishanita.- Mineral de mercurio. $(Au, Ag)_3Hg_2$. Mina de Au-Ag, Weishan, Tongbai, Hunan, China.

I: Weishanite F: Weishanite P: Weishanito A: Weishanite

068-Weissbergita.- Sulfoantimoniuro. $TlSbS_2$. Byron G. Weissberg.

I: Weissbergite F: Weissbergite P: Weissbergito A: Weissbergite

069-Weissita.- Cordierita.

070-Weissita.- Telururo de cobre, $TeCu$. Louis Weiss.

I: Weissite F: Weissite P: Weissito A: Weissite

071-Wellsita.- Zeolita. $(Ba,Ca,K_2)Al_2Si_6O_{16} \cdot 6H_2O$. Horace L. Wells.

I: Wellsite F: Wellsite P: Wellsito A: Wellsite

072-Weloganita.- Carbonato hidratado de estroncio, sodio y circonio. $Sr_3Na_2Zr(CO_3)_6 \cdot 3H_2O$. William Edmond Logan.

I: Weloganite F: Weloganite P: Weloganito A: Weloganite

073-Welshita.- Silicato. $Ca_2SbMg_4FeSi_4Be_2O_{20}$. Wilfred R. Welsh.

I: Welshite F: Welshite P: Welshito A: Welshite

074-Wemmeliano.- Nombre dado al Eoceno superior en Europa.

I: Wemmelian F: Wemmelien P: Wemmeliano A: Wemmel

075-Wendwilsonita.- Arseniato. $Ca_2(Mg,Co)(AsO_4)_2 \cdot 2H_2O$. Wendell E. Wilson.

I: Wendwilsonite F: Wendwilsonite P: Wendwilsonito A: Wendwilsonite

076-Wenkita.- Sulfoalumosilicato hidratado de Ba y Ca. Eduard Wenk.

I: Wenkite F: Wenkite P: Wenkito A: Wenkite

077-Wenlockiano.- Piso inferior del Silúrico superior en territorio europeo.

I: Wenlockian F: Wenlockien P: Wenlockiano A: Wenlock

078-Werdingita.- Boroalumosilicato de Mg, Fe y Al. Gunter Werding.

I: Werdingite F: Werdingite P: Werdingito A: Werdingite

079-Werfeniano.- Triásico inferior temprano en Europa.

I: Werfenian F: Werfenien P: Werfeniano A: Werfenium

080-Wermlandita.- Carbonato hidratado de calcio, magnesio, aluminio y hierro. $\text{Ca}_2\text{Mg}_{14}(\text{Al},\text{Fe})_4(\text{CO}_3)(\text{OH})_{42}\cdot 29\text{H}_2\text{O}$. Mina Langban, Filipstad, Wermland (Varmland), Suecia.

I: Wermlandite F: Wermlandite P: Wermlandito A: Wermlandit

081-Wernerita.- Escapolita.

I: Wernerite F: Wernerite P: Wernerita A: Wernerit

082-Werthemanita.- Sulfato hidratado de alúmina, $\text{Al}_2\text{O}_3\cdot\text{SO}_3\cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

I: Werthemannite F: Werthemannite P: Whertemanito A: Werthemannit

083-Weslienita.- Pirocloro antimonial.

I: Weslienite F: Weslienite P: Weslienito A: Weslienit

084-Wesselsita.- Silicato. $\text{SrCu}[\text{Si}_4\text{O}_{10}]$. Mina Wessels, Kalahari, Sudáfrica.

I: Wesselsite F: Wesselsite P: Wesselsito A: Wesselsit

085-Westerveldita.- Arseniuro de hierro, níquel y cobalto. $(\text{Fe},\text{Ni},\text{Co})\text{As}$. Jan Westerveld.

I: Westerveldite F: Westerveldite P: Westerveldito A: Westerveldit

086-Westfaliano.- Piso medio del Carbonífero superior en territorio europeo.

I: Westphalian F: Westphalien P: Westphaliano A: Westfalium

087-Westgrenita.- Variedad de pirocloro. $(\text{Bi},\text{Ca})(\text{Ta},\text{Nb})_2\text{O}_6(\text{OH})$.

I: Westgrenite F: Westgrenite P: Westgrenito A: Westgrenit

088-Wheatleyita.- Oxalato. $\text{Na}_2\text{Cu}(\text{C}_2\text{O}_4)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Mina Wheatley, Phoenix, Chester, Pennsylvania, U.S.A.

I: Wheatleyite F: Wheatleyite P: Wheatleyito A: Wheatleyit

089-Wheeleriano.- Pleistoceno inferior en América del Norte.

I: Wheelerian F: Wheelerien P: Wheeleriano A: Wheeler

090-Wheelerita.- Ambar.

I: Wheelerite F: Wheelerite P: Wheelerito A: Wheelerit

091-Wherryita.- Sulfocarbonato de plomo y cobre. $\text{Pb}_4\text{Cu}(\text{CO}_3)(\text{SO}_4)_2(\text{ClOH})_2\text{O}$. Edgar T. Wherry.

I: Wherryite F: Wherryite P: Wherryito A: Wherryit

092-Whewellita.- Es un mineral orgánico, $\text{Ca}(\text{C}_2\text{O}_4)\cdot\text{H}_2\text{O}$. Cristales del sistema monoclinico, frecuentemente maclado en forma de corazón, incoloros o blancos, brillo madreporico. Se presenta en los depósitos profundos de carbón o de yacimientos de hidrocarburos como mineral autígeno. Es uno de los principales constituyentes de los cálculos renales y de los precipitados urinarios. William Whewell.

I: Whewellite F: Whewellite P: Whewellito A: Whewellit

093-Whiteita.- Alumofosfato de Ca, Mn, Mg y Fe. John Samson White, Jr.

I: Whiteite F: Whiteite P: Whiteito A: Whiteit

094-Whitleyita.- Acondrito de la clase de la aubrita.

I: Whitleyite F: Whitleyite P: Whitleyito A: Whitleyit

095-Whitlockita.- Fosfato de calcio, $\text{Ca}_9(\text{Mg},\text{Fe})\text{H}(\text{PO}_4)_7$. Herbert P. Whitlock.

I: Whitlockite F: Whitlockite P: Whitlockito A: Whitlockit

096-Whitmoreita.- Fosfato hidratado de hierro. Robert Whitmore.

I: Whitmoreite F: Whitmoreite P: Whitmoreito A: Whitmoreit

097-Whitneyano.- Oligoceno superior continental en Norteamérica.

I: Whitneyan F: Whitneyen P: Whitneyano A: Whitneyan

098-Whitneyita.- Mezcla de cobre y arsénico.

I: Whitneyite F: Whitneyite P: Whitneyito A: Whitneyit

099-Wiborgita.- Rapakivi - Rapaquivi.

I: Wiborgite F: Wiborgite P: Wiborgito A: Wiborgit

100-Wicchert-Guttenberg (discontinuidad).- Ver discontinuidad de Guttenberg.

101-Wichita (Orogenia).- Orogenia desarrollada durante el Carbonífero en América del Norte.

I: Wichita F: Wichite P: Wichita A: Wichit

102-Wickenburgita.- Alumosilicato de plomo y calcio. $Pb_5Al_2CaSi_{10}O_{24}(OH)_6$. Potter-Cramer claim, Wickenburg, Maricopa, Arizona, U.S.A.

I: Wickenburgite F: Wickenburgite P: Wickenburgito A: Wickenburgit

103-Wickmanita.- Hidróxido de Mn y Sn. Fórmula: $MnSn(OH)_6$. Franz-Eric Wickman.

I: Wickmannite F: Wickmannite P: Wickmanito A: Wickmannit

104-Wicksita.- Fosfato. $NaCa_2(Fe,Mn)_4Mg,Fe(PO_4)_6 \cdot 2H_2O$. Frederick J. Wicks.

I: Wicksite F: Wicksite P: Wicksito A: Wicksit

105-Widenmannita.- Carbouranato de plomo. $Pb_2(UO_2)(CO_3)_3$. Friedrich W. Widenmann.

I: Widenmannite F: Widenmannite P: Widenmannito A: Widenmannit

106-Widgiemoolthalita.- Carbonato. $(Ni,Mg)_5(CO_3)_4(OH)_2 \cdot 4H_2O$. Widgiemooltha, Australia Occidental.

I: Widgiemoolthalite F: Widgiemoolthalite P: Widgiemoolthalito A: Widgiemoolthalit

107-Wightmanita.- Bórax. $Mg_5(BO_3)O(OH)_5 \cdot 2H_2O$. Randall H. Wightman.

I: Wightmanite F: Wightmanite P: Wightmanito A: Wightmanit

108-Wiikita.- Titanita.

I: Wiikite F: Wiikite P: Wiikito A: Wiikit

109-Wilcox.- Eoceno inferior en América del Norte.

I: F: P: A: Wilcox

110-Wilcoxita.- Fluosulfato. $MgAl(SO_4)_2F \cdot 18H_2O$. William Wilcox.

I: Wilcoxite F: Wilcoxite P: Wilcoxito A: Wilcoxit

111-Wildflysch.- Flysch.

I: F: P: A: Wildflysch

112-Wilhelmvierlingita.- Fosfato hidratado de Ca, Mn y Fe. Wilhelm Vierling.

I: Wilhelmvierlingite F: Wilhelmvierlingite P: Wilhelmvierlingito A: Wilhelmvierlingit

113-Wilkeita.- Apatito.

I: Wilkeite F: Wilkeite P: Wilkeito A: Wilkeit

114-Wilkinsonita.- Silicato. $NaFe_6Si_6O_{20}$. John F.G. Wilkinson.

I: Wilkinsonite F: Wilkinsonite P: Wilkinsonito A: Wilkinsonit

115-Wilkmanita.- Selenuro de níquel. Ni_3Se_4 . Wanold W. Wilkman.

I: Wilkmanite F: Wilkmanite P: Wilkmanito A: Wilkmanit

116-Willemita.- Es un silicato de zinc, $Zn_2(SiO_4)$, se presenta en agregados compactos, granulares o masivos, incoloros, con reflejos verde amarillentos o rojo sanguíneos. Se encuentra en mármoles como producto del metamorfismo de la smithsonita, se halla asociada a la calcita, franklinita y cincita. Es mena del zinc. William I, Rey de Holanda (1815-1840).

I: Willemite F: Willemite P: Willemito A: Willemit

117-Willemseite.- Variedad de talco. $(Ni,Mg)_3Si_4O_{10}(OH)_2$. Johannes Willemse.

I: Willemseite F: Willemseite P: Willemseite A: Willemseit

118-Willhendersonita.- Silicato. $KCaAl_3Si_3O_{12}\cdot 5H_2O$. William A. Henderson, Jr.

I: Willhendersonite F: Willhendersonite P: Willhendersonito A: Willhendersonit

119-Williamsita.- Serpentina noble.

I: Williamsite F: Williamsite P: Williamsito A: Williamsit

120-Willyamita.- Sulfoantimoniuro de níquel y cobalto, $SSb(Ni,Co)$. Ulmanita. Mina A.B.H. Consols, Broken Hill, Willyama, Nueva Gales del Sur, Australia.

I: Willyamite F: Willyamite P: Willyamito A: Willyamit

121-Wilsonita.- Tufo compuesto de fragmentos de pómez y andesita en una matriz de material vítreo o granular.

I: Wilsonite F: Wilsonite P: Wilsonito A: Wilsonit

122-Wiltshireita.- Rathita.

I: Wiltshireite F: Wiltshireite P: Wiltshireito A: Wiltshireit

123-Wiluíta.- Vesubiana. Idocrasa.

I: Wiluite F: Wiluite P: Wiluito A: Wiluit

124-Winchita.- Silicato. $(Ca,Na)[(Mg,Fe)_4(Al,Fe)]Si_8O_{22}(OH)_2$. Howard J. Winch.

I: Winchite F: Winchite P: Winchito A: Winchit

125-Wincho rumi.- Término quechua que significa magnetita.

126-Wind gap.- Valle usualmente ubicado en un nivel alto, abandonado por piratería de un valle más joven. Valle seco, wind valley, air gap.

I: F: P: A: Wind gap

127-Windkanter.- Venifacto.

I: F: P: A: Windkanter

128-Windsorita.- Aplita cuarzomonzonita de colores claros, con algo de biotita.

I: Windsorite F: Windsorite P: Windsorito A: Windsorit

129-Wind valley.- Wind gap.

130-Winegeródica (Fase orogénica).- Fase orogénica de la orogenia Sub-Hercínica desarrollada entre el Plioceno y el Pleistoceno.

I: Winegerodic F: Winegerodique P: Winegeródica A: Winegerod

131-Winstanleyita.- Óxido. $TiTe_3O_8$. B.J. Winstanley.

I: Winstanleyite F: Winstanleyite P: Winstanleyito A: Winstanleyit

132-Wisconsin.- La más reciente de las glaciaciones que ocurrieron durante el Pleistoceno, con una duración de cerca de sesenta mil años, hasta hace veinte mil años, que abarcó todo el continente norteamericano hasta el Golfo de México.

I: F: P: A: Wisconsin

133-Wiserina.- Whitlockita.

I: Wiserine F: Wiserine P: Wiserina A: Wiserin

134-Wisserita.- Borato de manganeso. $Mn_4B_2O_5(OH,Cl)_4$.

I: Wisserite F: Wisserite P: Wisserito A: Wisserit

135-Withamita.- Epídota.

I: Whitamite F: Withamite P: Withamito A: Withamit

136-Witherita.- Carbonato de bario, $BaCO_3$, cristales trimaclados del sistema rómbico que aparentan formar una pirámide hexagonal, es incolora, blanca o grisácea, semidura, pesada. Se forma en filones hidrotermales de baja temperatura, asociada a la baritina y galena. Es mena del bario y se emplea en la fabricación de cristales especiales. William Withering.

I: Witherite F: Witherite P: Witherito A: Witherit

137-Wittecherita.- Sulfuro de bismuto y cobre, S_3BiCu .

I: Wittecherite F: Wittecherite P: Wittecherito A: Wittecherit

138-Wittita.- Hammarita. $Pb_9Bi_{12}(S,Se)_{27}$. Prof. T. Witt.

I: Wittite F: Wittite P: Wittito A: Wittit

139-Wodanita.- Variedad de biotita.

I: Wodanite F: Wodanite P: Wodanito A: Wodanit

140-Wodginita.- Oxido. $(Ta,Nb,Sn,Mn,Fe)_{16}O_{32}$. Wodgina, sur de Port Hendland, Australia Occidental.

I: Wodginite F: Wodginite P: Wodginito A: Wodginit

141-Wohlerita.- Mineral considerado como piroxeno circonfiero siendo sus relaciones bastante someras. Ejm. lavenita, wohlerita, guarinita, hainita, johnstrupita, mosandrita, rinkita, rinkelita, etc.

I: Wohlerite F: Wohlerite P: Wohlerito A: Wohlerit

142-Wolchonskita.- Variedad de montmorillonita.

I: Wolchonskite F: Wolchonskite P: Wolchonskito A: Wolchonskit

143-Wolfcampiano.- Nombre dado al Pérmico basal en América del Norte.

I: Wolfcampian F: Wolfcampien P: Wolfcampiano A: Wolfcamp

144-Wolfeita.- Fosfato de manganeso y hierro, $[PO_4OH](Fe,Mn)_2$. Caleb Wroe Wolfe.

I: Wolfeite F: Wolfeite P: Wolfeito A: Wolfelit

145-Wolframio.- Ver tungsteno.

I: Wolfram F: Wolfram P: Wolframio A: Wolfram

146-Wolframita.- Wolframato de manganeso y hierro, $(Fe,Mn)WO_4$, cristales tabulares del sistema monoclinico, pardo rojizo a negruzco, o masas granulares marrón negruzco. Se presenta en pegmatitas y filones hidrotermales de temperatura media-alta, en zonas pneumatolíticas alteradas y en placeres aluviónicos.

Es mena del wolframio o tungsteno. Se usa en filamentos de lámparas incandescentes, en la fabricación de aceros al tungsteno y en brocas de perforación.

Variedades: Hubnerita, $MnWO_4$, Ferberita, $FeWO_4$.

I: Wolframite F: Wolframite P: Wolframito A: Wolframit

147-Wolframoixiolita.- Óxido de niobio, wolframio, tantalio, hierro y manganeso. $(Nb,W,Ta,Fe,Mn)_3O_6$.

I: Wolframoixiolite F: Wolframoixiolite P: Wolframoixiolito A: Wolframoixiolit

148-Wolfsbergita.- Calcoestibina.

I: Wolfsbergite F: Wolfsbergite P: Wolfsbergito A: Wolfsbergit

149-Wolgidita.- Leucitita.

I: Wolgidite F: Wolgidite P: Wolgidito A: Wolgidit

150-Wollastonita.- Inosilicato de calcio, $Ca(SiO_3)$, cristales tabulares, fibrosos, aciculares o radiados, de color blanco o grisáceo. Se presenta en las zonas de metamorfismo de contacto de rocas calcáreas. Se usa en la fabricación de refractarios. William Hyde Wollaston.

I: Wollastonite F: Wollastonite P: Wollastonito A: Wollastonit

151-Wollongita.- Shale (lutita) carbonosa similar a la torbanita.

I: Wollongite F: Wollongite P: Wollongito A: Wollongit

152-Wolsendorfita.- Uranato hidratado de plomo y calcio. $(Pb,Ca)U_2O_7 \cdot 2H_2O$. Wolsendorf, Bavaria, Alemania.

I: Wolsendorfite F: Wolsendorfite P: Wolsendorfito A: Wolsendorfit

153-Woodendita.- Traquiandesita con olivino y piroxeno.

I: Woodendite F: Woodendite P: Woodendito A: Woodendith

154-Woodfordita.- Etringita.

I: Woodfordite F: Woodfordite P: Woodfordito A: Woodfordit

155-Woodhouseita.- Beudantita (alunita). $CaAl_3(PO_4)(SO_4)(OH)_6$. Charles Douglas Woodhouse.

I: Woodhouseite F: Woodhouseite P: Woodhouseito A: Woodhouseit

156-Woodruffita.- Óxido hidratado de Zn y Mn. Samuel Woodruff.

I: Woodruffite F: Woodruffite P: Woodruffito A: Woodruffit

157-Woodwardita.- Sulfato. $Cu_4Al_2(SO_4)(OH)_{12} \cdot 3H_2O$. Samuel P. Woodward.

I: Woodwardite F: Woodwardite P: Woodwardito A: Woodwardit

158-Wroewolfeita.- Sulfato. $Cu_4(SO_4)(OH)_6 \cdot 2H_2O$. Caleb Wroe Wolfe.

I: Wroewolfeite F: Wroewolfeite P: Wroewolfeito A: Wroewolfeit

159-Wulfenita.- Molibdato de plomo, $Pb(MoO_4)$, cristales piramidales del sistema tetragonal, color amarillo anaranjado o rojo anaranjado. Se presenta en las zonas de oxidación de los yacimientos de plomo, pseudomórfico de la cerusita. Es mena del molibdeno y se le usa como mineral de colección. Wulfenita. Chillagita. Franz Xavier Wulfen.

I: Wulfenite F: Wulfenite P: Wulfenito A: Wulfenit

160-Wulfingita.- Oxidato de zinc. $Zn(OH)_2$. Ernst A. Wulfing.

I: Wulfingite F: Wulfingite P: Wulfingito A: Wulfingit

161-Wupatkiita.- Sulfato. $(Co,Mg)Al_2(SO_4)_4$.

I: Wupatkiite F: Wupatkiite P: Wupatkiito A: Wupatkiit

162-Wurm.- Ultima glaciación pleistocénica ocurrida en Europa y correspondiente a la glaciación Wisconsin de América del Norte, con una duración de aproximadamente 30,000 años.

I: F: P: A: Wurm

163-Wurtheriano.- Scythiano (Triásico).

I: Wurtherian F: Wurtherien P: Wurtheriano A: Wurther

164-Wurtzilita.- Pirobitumen asfáltico masivo, negro, septil e infusible.

I: Wurtzilite F: Wurtzilite P: Wurtzilito A: Wurtzilit

165-Wurtzita.- Forma dimorfa de la esfalerita o blenda, SZn , cristaliza en el sistema hexagonal. Charles A. Wurtz.

I: Wurtzite F: Wurtzite P: Wurtzito A: Wurtzit

166-Wustita.- Óxido de hierro. FeO , deficiente en Fe. Ewald Wust.

I: Wustite F: Wustite P: Wustito A: Wüstit

167-Wyartita.- Carbonato hidratado de uranio. $Ca_3U(UO_2)_6(CO_3)_2(OH)_{18}.4H_2O$. Jean Wyart.

I: Wyartite F: Wyartite P: Wyartito A: Wyartit

168-Wycheproofita.- Fosfato. $NaAlZr(PO_4)_2(OH)_2.H_2O$. Wicheproof, Victoria, Australia.

I: Wycheproofite F: Wycheproofite P: Wycheproofito A: Wycheproofit

169-Wyllieita.- Fosfato aluminico de Ca, Na, Mg, Mn y Fe. Peter John Wyllie.

I: Wyllieite F: Wyllieite P: Wyllieito A: Wyllieit

170-Wyomingita.- Lava consistente de leucita, flogopita y piroxeno dentro de una masa de vidrio. Término derivado del Estado de Wyoming, U.S.A.

I: Wyomingite F: Wyomingite P: Wyomingito A: Wyomingith

X

001-Xalostocita.- Landerita.

I: Xalostocite F: Xalostocite P: Xalostocito A: Xalostocit

002-Xanthiosita.- Arseniato de níquel. $Ni_3(AsO_4)_2$.

I: Xanthiosite F: Xanthiosite P: Xanthiosito A: Xanthiosit

003-Xanthoarsenita.- Sarcinita. Xanto = amarillo.

I: Xanthoarsenite F: Xanthoarsenite P: Xantoarsenito A: Xanthoarsenit

004-Xanthoxenita.- Fosfato hidratado de calcio y hierro. $Ca_4Fe_2(PO_4)_4(OH)_2 \cdot 2H_2O$.

I: Xanthoxenite F: Xanthoxenite P: Xanthoxenito A: Xanthoxenit

005-Xantita.- Variedad de vesubianita.

I: Xanthite F: Xanthite P: Xantito A: Xanthit

006-Xantocón.- Sulfo arseniuro de plata, S_3AsAg_3 . Ritingita.

I: F: P: A: Xanthocon

007-Xantoconita.- Sulfoarseniuro de plata. $AgAsS_3$.

I: Xanthoconite F: Xanthoconite P: Xanthoconito A: Xanthoconit

008-Xantocroíta.- Greenockita, SCd.

I: Xanthochroite F: Xanthochroite P: Xantocroito A: Xanthochroit

009-Xantofilita.- Clintonita.

I: Xanthophyllite F: Xanthophyllite P: Xantofilito A: Xanthophyllit

010-Xantosarcinita.- Sarcinita.

I: Xanthosarcinite F: Xanthosarcintie P: Xantosarcinito A: Xanthosarcinit

011-Xantosiderita.- Hidróxido de hierro.

I: Xanthosiderite F: Xanthosiderite P: Xanthosiderito A: Xanthosiderit

012-Xenoblástica.- Textura de las rocas en la que dentro de la masa general se hallan minerales extraños. Xenó = Extraño, Blasto = Mineral.

I: Xenoblastic F: Xenoblastique P: Xenoblástica A: Xenoblastisch

012A-Xenoclasto.- Exoclasto, extraclasto.

013-Xenocristal.- Cristal semejante a un fenocristal en las rocas ígneas, pero que es extraño en la roca donde ocurre.

I: Xenocrystal F: Xenocrystal P: Xenocristal A: Xenokristall

014-Xenolita.- Silicato anhídrido de alumina. Variedad de sillimanita.

015-Xenolito (enclave).- Inclusiones de masas rocosas de composición mineralógica diferente a todo el conjunto masivo, generalmente son inclusiones básicas dentro de rocas ácidas.

I: Xenolith F: Enclave P: Xenólito A: Einschluss, Xenolith

016-Xenomorfo.- Ver alotriomorfo. Xenom = Extraño, raro, Morfo = Forma.

I: Xenomorphe F: Xenomorphe P: Xenomorfo A: Xenomorph

017-Xenón.- Cuerpo simple, gaseoso, encontrado en 1898 por Ramsay y Travers en el aire. Es incoloro, inodoro, invisible. Símbolo: X o Xe. Se le utiliza en lámparas como el neón, por su característica de iluminarse ante la energía eléctrica. Xenos = extraño.

I: F: P: A: Xenon

018-Xenotermal.- Depósitos minerales formados a alta temperatura y moderada profundidad.

I: Xenothermal F: Xenothermal A: Xenotermal A: Xenothermal

019-Xenotima.- Espato de itrio, $(\text{PO}_4)\text{Y}$ y cerio. Isomorfa del circón.

I: Xenotime F: Xenotime P: Xenotima A: Xenotim

020-Xenotópico.- Textura o fábrica de las rocas cristalinas en la cual la mayoría de los constituyentes son cristales anhedrales.

I: Xenotopic F: Xenomorphe P: Xenotópico A: Xenotopisch

021-Xerófilo.- Dícese de los organismos que se adaptan fácilmente a las condiciones secas (desiertos).

I: Xerophile F: Xerophile P: Xerofilo A: Xerophil

022-Xiangjiangita.- Alumosulfofosfato hidratado de U y Fe. Río Xianjiang, China.

I: Xianjiangite F: Xianjiangite P: Xianjiangito A: Xianjiangit

023-Xifengita.- Silicio ferroso. Fe_5Si_3 .

I: Xifengite F: Xifengite P: Xifengito A: Xifengit

024-Xileno.- Provitrinita. Su estructura celular es derivada de la madera.

I: Xylene F: Xylene P: Xileno A: Xylen

025-Xilingolita.- Sulfuro. $\text{Pb}_3\text{Bi}_2\text{S}_6$. Chaubuleng, Xilingola League, Mongolia, China.

I: Xilingolite F: Xilingolite P: Xilingolito A: Xilingolit

026-Xilinita.- Variedad de provitrinita.

I: Xylinite F: Xylinite P: Xilinito A: Xylinit

027-Xilito.- Carbón de piedra joven con inclusiones de madera aún claras. Lignito.

I: Xylite F: Lignite xyloide P: Xilito A: Xylit

028-Xilopalo.- Opalo, fósil de madera.

I: Xilopal F: Xilopal P: Xilopalo A: Xylopal

029-Xilotilo.- Serpentina, cuero de la montaña.

I: Xilotile F: Xilotile P: Xilotilo A: Xylotil

030-Ximengita.- Fosfato de bismuto. BiPO_4 . Ximen, Yunnan, China.

I: Ximengite F: Ximengite P: Ximengito A: Ximengit

031-Xingzhongita.- Sulfuro de iridio, cobre y rodio. $(\text{Ir,Cu,Rh})\text{S}$.

I: Xingzhongite F: Xingzhongite P: Xingzhongito A: Xingzhongit

032-Xitieshanita.- Clorosulfato. $\text{Fe}(\text{SO}_4)\text{Cl}\cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Depósito Sitieshan, Qaidam, Qinghai, China.

I: Xitieshanite F: Sitieshanite P: Sitieshanito A: Sitieshanit

033-Xocomecatilita.- Telurato de cobre. $\text{Cu}_3(\text{TeO}_4)(\text{OH})_4$.

I: Xocomecatlite F: Xocomecatlite P: Xocomecatlito A: Xocomecatlit

034-Xonaltita.- Variedad de wollastonita. Silicato hidratado de calcio.

I: Xonaltite F: Xonaltite P: Xonaltito A: Xonaltit

035-Xonotlaita.- Silicato hidratado de calcio, $(\text{Si}_3\text{O}_9)\text{Ca}_3\cdot\text{H}_2\text{O}$, agregados semejantes a la calcedonia.

I: Xonotlite F: Xonotlite P: Xonotlaito A: Xonotlit

036-Xonotlita.- Silicato de calcio. $\text{Ca}_6\text{Si}_6\text{O}_{17}(\text{OH})_2$. Tetala de Xonotla, México.

I: Xonotlite F: Xonotlite P: Xonotlito A: Xonotlit

Y

001-Yacimiento.- Lugar o terreno donde se ubican minerales de rendimiento económico o fósiles. Sinónimo: Depósito mineral, cuerpo mineralizado, etc. Ejm. Yacimiento minero, yacimiento petrolífero, yacimiento acuífero, yacimiento fosilífero.

I: Ore source, Mineral deposit F: Ressource mineral, gissement P: Depósito mineral A: Minerallagerstätte

002-Yacu Ushcu (Formación).- Serie sedimentaria del Albiano (Cretáceo medio), consta de calizas bituminosas con intercalaciones de capas de sílice y dolomita. Tiene una potencia de 240 a 460 m. y aflora en la Qda. Yacu Ushcu-Baños del Inca, Cajamarca. Se correlaciona con las calizas Muerto y con el miembro superior de las calizas Machay. Tafur (1950).

003-Yafsoanita.- Óxido. $\text{Ca}_3\text{Te}_2\text{Zn}_3\text{O}_{12}$.

I: Yafsoanite F: Yafsoanite P: Yafsoanito A: Yafsoanit

004-Yagiita.- Mineral del grupo de la osumilita. $(\text{Na},\text{K})_3\text{Mg}_4(\text{Al},\text{Mg})_6(\text{Si},\text{Al})_{24}\text{O}_{60}$. Kenzo Yagi.

I: Yagiite F: Yagiite P: Yagiito A: Yagiit

005-Yahuarango (Formación del grupo Contamana).- Serie sedimentaria del Cretáceo sup.-Terciario inf., consta de lutitas rojas con limo compacto. Tiene 925 m. de potencia y aflora en la Qda. Yahuarango, afluente del Cushabatay en el río Cachiyacu. Kummel (1946).

006-Yakhontovita.- Silicato. $(\text{Ca},\text{K})_{0.5}(\text{Cu},\text{Fe},\text{Mg})_2(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Liia K. Yakhontova

I: Yakhontivite F: Yakhontivite P: Yakhontivito A: Yakhontivit

007-Yama.- Cavidades hundidas (zonas) en regiones cársticas.

I: F: P: A: Yama

008-Yamatoita.- Hipotético último miembro del grupo del granate. $\text{Mn}_5\text{V}_2(\text{SiO}_4)_3$.

I: Yamatoite F: Yamatoite P: Yamatoito A: Yamatoit

009-Yamayo (Grupo).- Serie sedimentaria del Triásico superior-Jurásico inferior. Consiste de limolitas negras cuarcitizadas con capas subordinadas de cuarcita gris y ocasionalmente volcánicos, en su mitad inferior. En la parte superior se compone de cuarcitas y areniscas grises, limolitas y lutitas verdes y rojizas intercaladas con capas de chert y conglomerado mediano de chert al tope. Tiene una potencia de 1550 m. y aflora en cerro Yamayo, margen derecha del río Tambo-Arequipa. Bellido y Guevara (1963).

009A-Yanomanita.- Arseniato. $\text{InAsO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Yanomani (pueblo amazónico). Depósito de Sn Mangabeiro, Goias, Brasil.

010-Yanacocha (Formación).- Secuencia sedimentaria del Paleógeno que consiste de lutitas y limoarcillitas micáceas. Aflora en la quebrada Yanacocha, región de Sandia, Puno, con un grosor de 200 m.

011-Yapatera (Formación).- Serie sedimentaria del Terciario inferior. Consiste en conglomerados con rodados de cuarcitas y areniscas arcósicas. Tiene una potencia de 150 m. y aflora en la localidad de Yapatera (Cuad. de Chulucanas). Reyes y Caldas (1987).

011A-Yapu.- Término aymara que significa mineral.

012-Yardang.- Fragmentos rocosos o superficies rocosas, acanaladas y formadas por la erosión eólica, los cuales aparecen según la dirección del viento dominante y a lo largo de las líneas de menor resistencia de las rocas. Los tipos clásicos de yardangs se han encontrado en el desierto de Lop y Tarín en Turquestán, Asia.

I: Yardang F: Jardang P: Jardang A: Yardang

013-Yaroslavita.- Mineral de calcio, aluminio y fluor. $\text{Ca}_3\text{Al}_2\text{F}_{10}(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Yaroslavl, 250 km. NNE de Moscú, Rusia.

I: Yaroslavite F: Yaroslavite P: Yaroslavito A: Yaroslavit

014-Yarrowita.- Sulfuro. Cu_9S_8 . Spionkop Creek (depósito), Yarrow Creek, Alberta, Canadá.

I: Yarrowite F: Yarrowite P: Yarrowito A: Yarrowit

015-Yauca (Formación).- Serie sedimentaria del Neocomiano, miembro inferior del Grupo Yura (Cretáceo inferior). Consiste de calizas azuladas, una alternancia de areniscas cuarcíticas y lutitas multicolores y cuarcitas con estratificación cruzada intercaladas con lutitas y derrames andesíticos. Tiene una potencia de $\pm 1,500$ m. y aflora en las pampas de Yauca, Bella Unión, Sahuancari (Acarí) y los Cerrilos (El Jahuay). Caldas (1978).

016-Yauli (Volcánicos del Grupo Mitu).- Serie volcánica del Pérmico medio, consta de piroclásticos andesíticos. Aflora en Yauli, Morococha, río Colorado (Chanchamayo) y en Paucartambo (Cuzco). Volcánico Catalina. McLaughlin (1925).

017-Yauri.- Término aymara que significa cobre.

018-Yavapaiita.- Sulfato de potasio y hierro. $\text{KFe}(\text{SO}_4)_2$. Yavapai (pueblo), Mina United Verde, Jerome, Yavapai, Arizona, U.S.A.

I: Yavapaiite F: Yavapaiite P: Yavapaiito A: Yavapaiit

018A-Ychma.- Término quechua que significa cinabrio.

019-Yeatmanita.- Variedad de zafirina. $\text{Mn}_9\text{Zn}_6\text{Sb}_2\text{Si}_4\text{O}_{28}$. Pope Yeatman.

I: Yeatmanite F: Yeatmanite P: Yeatmanito A: Yeatmanit

020-Yecoraita.- Telurato. $\text{Bi}_5\text{Fe}_3(\text{TeO}_3)(\text{TeO}_4)_2\text{O}_9 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$. Mina María Elena, Yecora, Sonora, México.

I: Yecoraitite F: Yecoraitite P: Yecoraito A: Yecorait

021-Yedlinita.- Clorato de plomo y cromo. $\text{Pb}_6\text{CrCl}_6(\text{O},\text{OH})_8$. Leo Neal Yedlin.

I: Yedlinitite F: Yedlinitite P: Yedlinito A: Yedlinit

022-Ye'elimita.- Sulfato. $\text{Ca}_4\text{Al}_6\text{O}_{12}(\text{SO}_4)$. Har y Nahal Ye'elim.

I: Ye'elimita F: Ye'elimita P: Ye'elimita A: Ye'elimit

023-Yenita.- Ilvaita.

I: Yenite F: Yenite P: Yenite A: Yenit

024-Yentnita.- Roca granítica de grano grueso que contiene escapolita, plagioclasa y biotita.

I: Yentnite F: Yentnite P: Yentnite A: Yentnit

025-Yeoviliano.- Nombre dado al tope del Lias superior en Inglaterra.

I: Yeovilian F: Yeovilian P: Yeoviliano A: Yeovilian

026-Yesaficación.- Transformación de ciertos minerales tales como la anhidrita y otros sulfatos en yeso.

I: Gypsification F: Gypsification P: Gessificação A: Gipsbildung

027-Yeso.- Sulfato de calcio hidratado, $\text{Ca}(\text{SO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Cristaliza en el sistema monoclinico, presenta cristales alargados, a veces hasta 1 metro, frecuentemente maclados "Cola de golondrina" o "Punta de Lanza", incoloro, transparente, blanco gris amarillento. Dureza 2 en la escala de Mohs, ligero, exfoliable según el plano vertical, algo flexible, no elástico.

Mineral sedimentario, típico de precipitaciones químicas, de las aguas estancadas, lagunares cargadas de soluciones de sulfato de calcio, es evaporítico. Se le usa en el revestido de paredes, fundente cerámico.

Variedades: Alabastro piedra ornamental usado en esculturas, selenita y sericolita.

I: Gypsum F: Gypse P: Gesso A: Gips

028-Yftisita.- Fluosilicato. $(\text{Y},\text{Dy},\text{Er})_4(\text{Ti},\text{Sn})\text{O}(\text{SiO}_4)_2(\text{F},\text{OH})_6$.

I: Yftisite F: Yftisite P: Yftisito A: Yftisit

029-Yimengita.- Oxido. $\text{K}(\text{Cr},\text{Ti},\text{Fe},\text{Mg})_{12}\text{O}_{19}$. Yimenshan, Shandong, China.

I: Yimengite F: Yimengite P: Yimengito A: Yimengit

030-Yingjiangita.- Fosfato hidratado de K, Ca y U. Yinjiang, Yunnan, China.

I: Yingjiangite F: Yingjiangite P: Yingjiangito A: Yingjiangit

031-Yixunita.- Mineral de platino. PtIn.

I: Yixunita F: Yixunita P: Yixunito A: Yixunit

032-Ynesiano.- Serie estratigráfica que comprende el techo del Paleoceno inferior y la base del Paleoceno superior en América del Norte.

I: Ynesian F: Ynesien P: Ynesiano A: Ynesium

033-Yodargirita.- Yoduro de plata, IAg. Yodita.

I: Yodargirite F: Yodargirite P: Yodargirito A: Yodargirit

034-Yoderita.- Mineral púrpura. $(\text{Mg},\text{Al})_8\text{Si}_4(\text{O},\text{OH})_{20}$. Hatten S. Yoder.

I: Yoderite F: Yoderite P: Yoderito A: Yoderit

035-Yodita.- Yodargirita.

036-Yodo.- Metaloides de color violado (gases), Iodes = violado, Ion = violeta. Textura laminosa. Se volatiliza emitiendo vapores de color azul violado. Símbolo: I. Se usa en medicina, controla la glándula tiroides, cura el bocio. Descubierto por Bernard Courtois en 1811.

I: Iodine F: Iode P: Iodo A: Iod

- 037-Yodobromita.-** Cloro bromuro, yoduro de plata, (Cl,Br,I)Ag.
I: Iodobromite F: Iodobromite P: Yodobromito A: Iodobromit
- 038-Yofortierita.-** Silicato de magnesio y manganeso. (Mn,Mg)₅Si₈O₂₀(OH)₂.8H₂O. Yves Oscar Fortier.
I: Yofortierite F: Yofortierite P: Yofortierito A: Yofortierit
- 039-Yoshimuraita.-** Silicofosfosulfato de Mn, Ti, Ba y Sr. Toyofumi Yoshimura.
I: Yoshimuraita F: Yoshimuraita P: Yoshimuraito A: Yoshimurait
- 040-Yoshiokaita.-** Alumosilicato. Ca(Al,Si)₂O₄. Takashi Yoshioka.
I: Yoshiokaite F: Yoshiokaite P: Yoshiokaito A: Yoshiokait
- 041-Young (Ley de).-** Ley que mide los esfuerzos y controla la deformación de las rocas. Módulo de Young. Módulo de elasticidad. Deformación.
I: Young's modulus F: Module Young P: Modulo de Young A: Young-modul
- 042-Ypresiano.-** Piso inferior del Eoceno inferior en territorio europeo. Cuisiano.
I: Ypresian F: Ypresien P: Ypresiano A: Ypresium
- 043-Yterbio.-** Cuerpo metálico trivalente (Yterbio = pueblo de Suecia). Tierra rara afin con el ytrio y el erbio. Sus sales dan aspecto de emisión. Símbolo: Yb. Aislado por J.C.G. Marignac en 1878.
I: Ytterbium F: Ytterbium P: Yterbio A: Ytterbium
- 044-Yterbita.-** Gadolinita.
I: Ytterbite F: Ytterbite P: Yterbito A: Ytterbit
- 045-Ytrialita.-** Ytrialita.
- 046-Ytrio.-** Cuerpo metálico trivalente. Tierra rara. Se halla en la gadolinita, xenotima. Polvo brillante y negruzco. Símbolo: Y. Reconocido por Johann Gadolin en 1794. Aislado por C.G. Mosander en 1843.
I: Yttrium F: Yttrium P: Ytrio A: Yttrium
- 047-Ytriotantalita.-** Itrotantalita.
- 048-Ytrita.-** Silicato de Ytrio.
I: Ytrite F: Ytrite P: Ytrito A: Ytrit
- 049-Ytrobetafita.-** Betafitita con itrio. (Y,U,Ce)₂(Ti,Nb,Ta)₂O₆(OH).
I: Yttrobetafite F: Yttrobetafite P: Yttrobetafito A: Yttrobetafit
- 050-Ytrocaltita.-** Fluoruro de calcio, cerio e ytrio.
I: Yttrocalcite F: Yttrocalcite P: Yttrocalcito A: Yttrocalcit
- 051-Ytrocercita.-** Itrocaltita hidratada.
I: Yttrocercite F: Yttrocercite P: Yttrocercito A: Yttrocercit
- 052-Yttrocolumbita.-** Itrotantalita. (Y,U,Fe)(Nb,Ta)O₄.
I: Yttrocolumbite F: Yttrocolumbite P: Yttrocolumbito A: Yttrocolumbit
- 053-Yttrocrasita.-** Mineral de itrio y otros. (Y,Th,Ca,U)(Ti,Fe)₂(O,OH)₆.
I: Yttrocrasite F: Yttrocrasite P: Yttrocrasito A: Yttrocrasit
- 054-Yttrofluorita.-** Fluoruro de ytrio y calcio.
I: Yttrofluorite F: Yttrofluorite P: Yttrofluorito A: Yttrofluorit
- 055-Yttroilmenita.-** Samarsquita.
I: Yttroilmenite F: Yttroilmenite P: Yttroilmenito A: Yttroilmenit

056-Yttrotantalita.- Tantalato de itrio con calcio, hierro, uranio y otros metales. Se forma en cristalitas rómbicos negros o pardo amarillentos, brillo casi metálico.

I: Yttrotantalite F: Yttrotantalite P: Yttrotantalito A: Yttrotantalit

057-Ytrotungstita.- Itrio con tungsteno. $YW_2O_6(OH)_3$.

058-Ytrotitanita.- Titanita que contiene ytrio y aluminio.

059-Yttrialita.- Itrialita. Silicato de itrio y torio. $(Y,Th)_2Si_2O_7$.

I: Yttrialite F: Yttrialite P: Yttrialito A: Yttrialit

060-Yuanfulita.- Borato. $Mg(Fe,Al)(BO_3)O$. Prof. Yuan Fuli.

I: Yuanfulite F: Yuanfulite P: Yuanfulito A: Yuanfulit

061-Yuangjiangita.- Estanuro de oro. AuSn. Río Yuangjiang, Yuanlin, Hunnan, China.

I: Yuangjiangite F: Yuangjiangite P: Yuangjiangito A: Yuangjiangit

062-Yugawaralita.- Silicato hidratado de calcio y aluminio. $CaAl_2Si_6O_{16} \cdot 4H_2O$.

Yugawara (aguas termales), Kanagawa, Honshu, Japón.

I: Yugawarite F: Yugawarite P: Yugawarito A: Yugawarit

063-Yukonita.- Arseniato de calcio y hierro. $Ca_3Fe_7(AsO_4)_6(OH)_9 \cdot 18H_2O$. Lago Tagish, Yukón, Canadá.

I: Yukonite F: Yukonite P: Yukonito A: Yukonit

064-Yuksporita.- Fluosilicato hidratado de Na, K, Ca, Sr, Ba y Ti. $(Na,K)_2(Ca,Sr,Ba)_2Ti_2Si_2O_8F \cdot 2H_2O$. Monte Yukspor, Khibina, Península Kola, Rusia.

I: Yuksporite F: Yuksporite P: Yuksporito A: Yuksporit

065-Yumagual (Formación).- Serie sedimentaria del Albiano-Cenomaniano (Cretáceo medio), consta de calizas macizas, dolomitas y arcillas. Tiene 496 m. de potencia, aflora en el cerro Yumagual (Cajamarca), en los cerros Mujarrún, Secsamayo y Chamish. Tafur (1950).

066-Yumaque (Formación).- Serie sedimentaria del Eoceno superior, consiste de lodolitas, lutitas fosfáticas, diatomitas, porcelanitas y cherts. Tiene un espesor de ± 250 m. y aflora en el fundo Desbarrancado-Paracas-Ica. Dunbar, et al (1988).

067-Yuncachaca (Formación).- Secuencia vulcano-sedimentaria del Bajociano (Jurásico medio), consiste de areniscas, calcoarenitas y lutitas intercaladas con volcánicos (andesitas, dacitas y riolitas). Tiene una potencia de 512 m. y aflora en los alrededores del cerro Yuncachaca (esquina suroeste del cuadrángulo de Jaqui). Olchauski (1980)

068-Yuncay (Formación).- Ver Yuncaypata (Formación).

068A-Yuncaypata (Formación).- Serie sedimentaria del Cenomaniano (Cretáceo medio), consta de calizas macizas y finamente laminadas. Aflora en el Cuzco. Gregory (1916), Kalafatovich (1953).

069-Yuncaypata (Grupo).- Definido anteriormente como Formación Yuncaypata, está constituido por las Formaciones: Paucarbamba, Maras, Ayavacas y Puquín (de la más antigua a la más moderna).

070-Yungay (Volcánicos).- Mio-Plioceno, Yungay-Ancash. Ver Volcánicos Terciario-Cuaternarios. Wilson, et al (1967).

071-Yura (Formación, Grupo).- Serie sedimentaria del Jurásico superior-Cretáceo inferior, consiste de lutitas carbonosas de 3,000 m. de potencia, encima yacen las cuarcitas Hualhuani con 500 m. total 3,500 m. Aflora en Yura, Socosani hasta Cerro Gramadal.

Se han reconocido cinco miembros en la formación Yura: Puente, Cachíos, Labra, Gramadal y Hualhuani. En el área de Antajave, Maure (Tacna), se le divide en dos formaciones: Ataspaca y Chachacumane. Jenks (1946).

072-Yuraj rumi.- Término quechua que significa alabastro.

072A-Yuraj kollke.- Término quechua que significa plata fina.

073-Yurinaqui (Areniscas).- Serie sedimentaria del Neocomiano (Cretáceo inferior), consiste de calizas de grano grueso con estratificación cruzada, con intercalaciones de capas de rodados, lutitas y derrames de lavas. Tiene 3,000 m. de potencia, aflora a lo largo del río Perené, en el cañón de Yurinaqui. Chase (1933).

073A-Yusca.- Término quechua que significa panizo de espejo de falla.

074-Yushkinita.- Sulfuro. VS $(Mg,Al)(OH)_2$. Nikolai P. Yushkin.

I: Yushkinite F: Yushkinite P: Yushkinite A: Yushkinite

Z

001-Zabuyelita.- Carbonato de litio. Li_2CO_3 . Lago salado Zabuye, Nagri, Tibet, China.

I: Zabuyelite F: Zabuyelite P: Zabuyelito A: Zabuyelit

002-Zafirina.- Nesosilicato de magnesio, $\text{Mg}_2\text{Al}_4[\text{O}_6(\text{SiO}_4)]$, cristales tabulares, a veces dispuestos en agregados paralelos, lamelares, color azulado, gris verdoso. Se forma en zonas de metamorfismo de alto grado, a veces con aluminio y magnesio y en zonas de contacto. Se le usa como gema preciosa.

003-Zafiro.- Variedad de corindón.

I: Sapphire F: Sapphire P: Zafiro A: Saphir

004-Zaherita.- Sulfato de aluminio. $\text{Al}_{12}(\text{SO}_4)_5(\text{OH})_{26} \cdot 20\text{H}_2\text{O}$. Mohammed Abduz Zaher.

I: Zaherite F: Zaherite P: Zaherito A: Zaherit

005-Zairita.- Mineral del grupo de la crandalita. $\text{Bi}(\text{Fe},\text{Al})_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_6$. Eta-Etu, Kivu, Zaire.

I: Zairite F: Zairite P: Zairito A: Zairit

006-Zajacita.- Fluoruro. $\text{Na}(\text{Ca})_2\text{F}_6$. Ihor Stephan Zajac.

I: Zajacite F: Zajacite P: Zajacito A: Zajacit

007-Zakharovita.- Silicato hidratado de Na y Mn. Eugeny E. Zakharov.

I: Zakharovite F: Zakharovite P: Zakharovito A: Zakharovit

008-Zanazziita.- Fosfato hidratado de Ca, Mg, Fe, Al y Be. Pier F. Zanazzi.

I: Zanazziite F: Zanazziite P: Zanazziito A: Zanazziit

009-Zancleano.- Plioceno inferior en Europa.

I: Zanclean F: Zancleen P: Zancleano A: Zanclien

010-Zaña (Grupo).- Secuencia volcánico-sedimentaria del Triásico superior-Jurásico inferior. Consiste de derrames y brechas andesíticas marrones, verdes y gris oscuras, estratificadas con lutitas negras. Tiene una potencia de ± 400 m. y aflora en el puerto de Chicama, cerros Tugo, Pan de Azúcar y Mal Abrigo - Chocope, Dpto. La Libertad. Cossío y Jaén (1967).

011-Zapallal (Formación).- Serie sedimentaria del Mioceno medio y superior. Consta de 2 miembros: el inferior (Nivel diatomita tobácea, Nivel zona mineralizada Diana rica en fosfatos y nivel Tobas diatómicas grises) y el superior (Areniscas Huecos de almejas, Zona mineralizada, Cerro con capas de fosforita, Diatomita Inca, Zona mineralizada Minerva, Diatomita Quechua y Diatomita estéril). Tiene una potencia de 700 m. a 970 m. y aflora entre el

estuario de Virilá y la depresión Salina Grande, en el desierto de Sechura, Piura. McDonald (1956).

012-Zapatalita.- Fosfato hidratado de cobre y aluminio. $\text{CuAl}_4(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_9 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Emiliano Zapata (Rev. Mexicana).

I: Zapatilita F: Zapatilita P: Zapatilito A: Zapatilit

013-Zapla (Formación).- Serie sedimentaria del Silúrico inf., consiste de tillitas cuarzosas, con bancos de areniscas deformadas. El nombre proviene del NO de Argentina. Se ha reconocido en Carcelpunco-Rio Inambari. Laubacher (1978).

014-Zaratita.- Esmeralda de níquel. Carbonato de níquel. Prof. G. Zárate.

I: Zaratite F: Zaratite P: Zaratito A: Zaratit

015-Zarumilla (Formación).- Serie sedimentaria del Plio-Pleistoceno, consiste de una secuencia alternada de arcillas, arenas y conglomerados poco consolidados y de aguas poco profundas. Tiene 100 m. de potencia y aflora desde Zarumilla hasta el río Tumbes. Petersen (1949).

016-Zavaritskita.- Fluoruro de bismuto. BiOF . Aleksandr N. Zavaritskii.

I: Zavaritskite F: Zavaritskite P: Zavaritskito A: Zavaritskit

017-Zdenekita.- Cloroarseniato. $\text{NaPbCu}_5(\text{AsO}_4)_4\text{Cl} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Zdenek Johan.

I: Zdenekite F: Zdenekite P: Zdenekito A: Zdenekit

018-Zeasita.- Opalo de fuego de color rojo.

I: Zeasite F: Zeasite P: Zeasito A: Zeasit

019-Zektzerita.- Silicato de litio, sodio y circonio. $\text{LiNaZrSi}_6\text{O}_{15}$. Jack Zektzer.

I: Zektzerite F: Zektzerite P: Zektzerito A: Zektzerit

020-Zellerita.- Uranocarbonato hidratado de calcio. $\text{Ca}(\text{UO}_2)(\text{CO}_3)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Howard D. Zeller.

I: Zellerite F: Zellerite P: Zellerito A: Zellerit

021-Zemanita.- Telurato de Na, Zn y Fe. Josef Zemann

I: Zemannite F: Zemannite P: Zemannito A: Zemannit

022-Zemkorita.- Carbonato. $\text{Na}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2$.

I: Zemkorite F: Zemkorite P: Zemkorito A: Zemkorit

023-Zemorriano.- Serie estratigráfica que comprende el Oligoceno y la base del Mioceno inferior en Europa.

I: Zemorrian F: Zemorrien P: Zemorriano A: Zemorrium

024-Zenit.- Punto de la esfera celeste que se halla directamente sobre la cabeza del observador y directamente opuesto al nadir.

I: F: P: A: Zenith

025-Zenzenita.- Manganato. $\text{Pb}_3(\text{Fe,Mn})_4\text{Mn}_3\text{O}_{15}$. Nils Zenzen.

I: Zenzenite F: Zenzenite P: Zenzenito A: Zenzenit

026-Zeofilita.- Fluosilicato de calcio. $\text{Ca}_4\text{Si}_3\text{O}_7(\text{OH})_4\text{F}_2$. A veces contiene hierro.

I: Zeophyllite F: Zeophyllite P: Zeofilito A: Zeophyllit

027-Zeolitas.- Son alumino silicatos, composición parecida a los feldespatos, se forman cerca de las fuentes termales y de rocas volcánicas. Pertenecen a la familia de las zeolitas: Analcima, natrolita, chabasita, heulandita, epistilbita o

estilbita. Se le usa como purificadores del agua y en medicina. Zeo = hervir, ebulir.

I: Zeolite F: Zeolite P: Zeolita A: Zeolith

028-Zeolitas (facies).- Conjunto de minerales metamórficos que incluye las zeolitas: analcima, heulandita, estilbita, laumontita y wairikita. Minerales desarrollados en el más bajo grado de metamorfismo (grauwacas y metabasaltos), transicional entre diagenesis (o rocas metamorfoseadas) y la facies prehnita-pumpelita o facies de esquistos verdes. Se puede correlacionar con facies burial.

I: Zeolite facies F: Facies zeolite P: Facies zeolitas A: Zeolith-Fazies

029-Zeolitización.- Introducción, alteración o reemplazamiento de minerales para la formación de zeolitas.

I: Zeolitization F: Zeolitisation P: Zeolitisação A: Zeolithisierung

030-Zepharovichita.- Fosfato de aluminio del grupo fosfosiderita-strengita.

I: Zepharovichite F: Zepharovichite P: Zepharovichito A: Zepharovicht

031-Zeugen.- Masas tabulares de roca resistente a la erosión, generalmente eólica. Cerros testigos.

I: F: P: A: Zeugen

032-Zeugenberg.- Zeugen.

I: F: P: A: Zeugenberg

033-Zeunerita.- Mica de uranio. $\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 10\text{-}16\text{H}_2\text{O}$. Gustav Anton Zeuner.

I: Zeunerite F: Zeunerite P: Zeunerito A: Zeunerit

034-Zeylanita.- Ceilanita.

035-Zhanghengita.- Mineral de zinc y cobre. CuZn . Zhang Heng (famoso astrónomo chino).

I: Zhanghengite F: Zhanghengite P: Zhanghengito A: Zhanghengit

036-Zharchikhinita.- Fluoruro. $\text{AlF}(\text{OH})_2$. Zharchinskoye (depósito), Zabalykalye, Rusia.

I: Zharchikhinite F: Zharchikhinite P: Zharchikhinito A: Zharchikhinit

037-Zhonghuacerita.- Carbonato. $\text{BaCe}(\text{CO}_3)_3\text{F}$.

I: Zhonghuacerite F: Zhonghuacerite P: Zhonghuacerito A: Zhonghuacerit

038-Ziesita.- Vanadato. $\text{Cu}_2\text{V}_2\text{O}_7$. Emanuel G. Zies

I: Ziesite F: Ziesite P: Ziesito A: Ziesit

039-Zimbabweita.- Arseniato. $(\text{Na,K})_2\text{Pb}(\text{Ta,Nb,Ti})_4\text{As}_4\text{O}_{18}$. Mina St. Ann, Karoi, Miami, Zimbabwe.

040-Ziguelina.- Producto de alteración de la calcopirita.

I: Zigueline F: Zigueline P: Ziguelina A: Ziguelin

041-Zinalsita.- Variedad de arcilla. $\text{Zn}_2\text{AlSi}_2\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

I: Zinalsite F: Zinalsite P: Zinalsito A: Zinalsit

042-Zinc.- Cinc. Metal blanco, ligeramente azulado, estructura laminar. Símbolo: Zn. Tiene numerosas aplicaciones como las aleaciones de latón, bronce, calamina, etc., en la fabricación de pilas voltaicas, en las planchas de zinc en litografía.

I: F: P: Zinc A: Zink

043-Zincalumita.- Alumosilicato hidratado de zinc. $Zn_6Al(SO_4)_2(OH)_{26} \cdot 5H_2O$.

I: Zincalumite F: Zincalumite P: Zincalumito A: Zinkalumit

044-Zincita.- Óxido de manganeso y zinc. $(Zn,Mn)O$.

I: Zincite F: Zincite P: Zincito A: Zinkit

045-Zinckenita.- Especie similar de la jamesonita, S_4Sb_2Pb .

I: Zinckenite F: Zinckenite P: Zinckenito A: Zinckenit

046-Zinc-melanterita.- Melanterita cincífera. $(Zn,Cu,Fe)SO_4 \cdot 7H_2O$.

I: Zinc-melanterite F: Zinc-melanterite P: Zinc-melanterito A: Zinkmelanterit

047-Zincocromita.- Cromita cincífera. $ZnCr_2O_4$.

I: Zincochromite F: Cincochromite P: Cincocromite A: Zinkochromit

048-Zincrosasita.- Carbonato. $(Zn,Cu)_2(CO_3)(OH)_2$. Análoga de la rosasita.

I: Cincrosasite F: Cincrosasite P: Cincrosasito A: Zinkrosasit

049-Zincroselita.- Análoga de la rosalita. $C_2Zn(AsO_4)_2 \cdot 2H_2O$.

I: Zincroselite F: Zincroselite P: Zincroselito A: Zinkroselit

050-Zincsilita.- Silicato hidratado de zinc. $Zn_3Si_4O_{10}(OH)_2 \cdot nH_2O$.

I: Zincsilite F: Zincsilite P: Zincsilito A: Zinksilit

051-Zinc-zippeita.- Zippeita cincífera. $Zn(UO_2)_6(SO_4)_3(OH)_{10} \cdot 16H_2O$.

I: Zinc-zippeite F: Zinc-zippeite P: Zinc-zippeito A: Zinkzippeit

052-Zinkenita.- Sulfoantimoniuro. $Pb_9Sb_{22}S_{42}$. J.K.L. Sinken.

I: Zinkenite F: Zinkenite P: Zinkenito A: Zinkenit

053-Zinwaldita.- Es una mica, filosilicato, $KLiFeAl[(Fe,OH)_2AlSi_3O_{10}]$. Presenta cristales tabulares del sistema monoclinico, color gris plateado y castaño. Se forma en los granitos, greissen, pegmatitas y filones hidrotermales. Es mena del litio. Zinnwald, Krusné Hory, Bohemia, Rep. Checa.

I: Zinwaldite F: Zinwaldite P: Zinwaldito A: Zinkwaldit

054-Zipeita.- Sulfato hidratado de uranio, se presenta a veces asociado al cobre. (Bohemia).

I: Zipeite F: Zipeite P: Zipeito A: Zipeit

055-Zippeita.- Sulfato de uranio, $2UO_3 \cdot SO_4(H_2O)_{3-6}$. Franz X.M. Zippe.

I: Zippeite F: Zippeite P: Zippeito A: Zippeit

056-Zircon.- Circon.

057-Zirconio.- Metal raro, se le encuentra bajo la forma de silicato y óxido. Se forma en depósitos filonianos, se le encuentra también en aluviones juntamente con el rutilo y la monacita. Las menas del zirconio son la zirconita y la badelita. Se utiliza en la fabricación de materiales refractarios y aleaciones de acero y hierro. También se usa en la fabricación de espoletas espaciales, obuses, corazas para tanques, etc. Símbolo: Zr. Zirconio. Descubierta por M.H. Klaproth en 1789.

I: Zirconium F: Zirconium P: Zirconio A: Zirkon

058-Zirconita.- Silicato de zirconio, $ZrSiO_4$. Cristaliza en el sistema tetragonal. Dureza 6.5, es rayado por el cuarzo (7). Se le encuentra en las sienitas, en los depósitos aluvionales. Se le usa como gema preciosa y como mena del zirconio. Zircon. Circon.

I: Zirconite F: Zirconite P: Zirconito A: Zirkonit

059-Zircofilita.- Fluosilicato de K, Na, Ca, Mn, Fe, Zr y Nb.
I: Zircophyllite F: Zircophyllite P: Zircofilite A: Zirkophyllit

060-Zirconolita.- Titanato. $\text{CaZrTi}_2\text{O}_7$.
I: Zirconolite F: Zirconolite P: Zirconolito A: Zirkonolit

061-Zircosulfato.- Sulfato. $(\text{Zr,Ti})(\text{SO}_4)\cdot 4\text{H}_2\text{O}$.
I: Zircosulphate F: Zircosulphate P: Zircosulfate A: Zirkosulphat

062-Zirkelita.- Variedad de pirocloro con zirconio, $(\text{Zr,Ti})_2\text{O}_5\text{Ca}$. Ferdinand Zirkel.
I: Zirkelite F: Zirkelite P: Zirkelito A: Zirkelit

063-Zirklerita.- Cloroaluminato. $(\text{Fe,Mg})_9\text{Al}_4\text{Cl}_{18}(\text{OH})_{12}\cdot 14\text{H}_2\text{O}$. Bergrat Zirkler.
I: Zirklerite F: Zirklerite P: Zirklerito A: Zirklerit

064-Zirlita.- Hidrato de aluminio. Variedad de Hidrargilita.
I: Zirlite F: Zirlite P: Zirlito A: Zirlit

065-Zirsinalita.- Silicato. $\text{Na}_6(\text{Ca,Mn,Fe})\text{ZrSi}_6\text{O}_{18}$.
I: Zirsinalite F: Zirsinalite P: Zirsinalito A: Zirsinalit

066-Zittavita.- Variedad de lignito de lustre negro. Doplerita.
I: Zittavite F: Zittavite P: Zittavito A: Zittavit

067-Zlatogorita.- Antimoniuro. CuNiSb_2 . Zlatoya Gora (depósito), Urales medios, Rusia.
I: Zlatogorite F: Zlatogorite P: Zlatogorito A: Zlatogorit

068-Znucalita.- Carbonato de Ca, Zn y UO_2 .
I: Znucalite F: Znucalite P: Znucalito A: Znucalit

069-Zoantharian.- Algunos anthozoarios pertenecientes a la subclase Zoantharia, caracterizados por presentar mesenterios en pares. Pueden o no tener exoesqueleto calcáreo. Rango: Ordovícico al Presente.
I: F: P: A: Zoantharian

070-Zócalo.- Ver escudo.
I: Basal thrust plane, basement F: Plan basal des chevauchements, socle P: Zocalo A: Grundgebirgsaufschiebung, Grundgebirge

071-Zócalo continental.- Ver plataforma continental.

071A-Zodacita.- Fosfato de Ca, Mn y Fe. Peter Zodac.
I: Zodacite F: Zodacite P: Zodacito A: Zodacit

072-Zoisita.- Es una epídota, cristales prismáticos alargados, color blanco, azul, verde claro a veces rosa (thulita por contener manganeso) y azul violeta (tanzanita por contener cromo y estroncio). Se forma en rocas metamórficas de elevada temperatura y presión (eclogitas, granulitas y gneis), en filones hidrotermales. La tanzanita se usa en joyería y la thulita como roca ornamental. Siegmund Zois.
I: Zoisite F: Zoisite P: Zoisito A: Zoisit

073-Zolitzita.- Serpentina.
I: Zolitzite F: Zolitzite P: Zolitzito A: Zolitzit

074-Zona abisal.- Ver abisal.

075-Zona adaptiva.- Unidad de medio ambiente definida por la ocupación de una clase de organismo particular.

I: Adaptive zone F: Zone adaptive P: Zona adaptiva A: Adaptivzone

076-Zona afital.- Parte de los lagos que carecen de plantas.

I: Aphytal zone F: Zone aphytal P: Zona afital A: Aphytalzone

077-Zona batial.- Ver batial.

078-Zona biogeográfica.- Area o región caracterizada por tener una fauna y/o flora uniforme o semejante.

I: Biogeographic zone F: Zone biogeographique P: Zona biogeográfica A: Biogeographische Zone

079-Zona capilar.- Ver agua capilar.

080-Zona costera.- Ver litoral, costa.

081-Zona de abrasión.- Ver plataforma de abrasión.

082-Zona de aereación.- Ver agua subterránea.

083-Zona de alteración.- Ver meteorización, agua subterránea. Zona de oxidación.

084-Zona de anamorfismo.- Denominación dada por Van Hise a la zona ubicada por debajo de la catazona.

I: Anamorphosis F: Anamorphose P: Anamorfose A: Zone der Anamorphose

085-Zona de benioff.- Ver subsidencia.

086-Zona de catamorfismo.- Ver catazona.

087-Zona de cementación.- Ver cementación (zona de).

088-Zona de cizallamiento.- Zona donde ha ocurrido el cizallamiento o fracturamiento.

I: Shear zone F: Zone de cisaillement P: Zona de fracturamiento A: Scherzone

090-Zona de fractura.- Denominación dada a las áreas donde se realiza el fracturamiento o diaclasamiento de las rocas, Ejm. crestas de los anticlinales, sima de los sinclinales.

I: Fracture zone F: Zone fracturée P: Zona de fractura A: störungszone

091-Zona de metamorfismo Barroviano.- Zona regional de metamorfismo termodinámico complejo donde una de las fajas incrementa progresivamente el grado de metamorfismo basado en el índice de los minerales clorita, biotita, almandino, estaurolita, kyanita y sillimanita. Esta secuencia clásica representa el tipo más común de metamorfismo regional.

I: Barrovian metamorphism zone F: Zone de metamorphisme Barrovien P: Zona de metamorfismo Barroviano A: Zone der Barrowmetamorphose

092-Zona de saturación.- Ver agua subterránea.

093-Zona de subsidencia.- Ver subsidencia.

094-Zona disfótica.- Disfótica (zona).

095-Zona eufótica.- Ver Fótica (zona).

096-Zona fótica.- Ver Fótica (zona).

097-Zona glaciar.- Areas donde se asientan los glaciares y por lo tanto donde se realizan los procesos geológicos de glaciación.

098-Zona hipoabisal.- Ver batial.

099-Zona intertidal.- Ver intertidal o tidal.

100-Zona primaria.- Zona donde los minerales originarios están presentes sin mostrar alteración o metamorfismo.

101-Zona nerítica.- Ver nerítica.

102-Zona sísmica.- Ver sismo.

103-Zona vadosa.- Ver agua vadosa, agua subterránea.

104-Zonación.- Zonalidad.

105-Zonalidad.- Patrón regular de distribución de los minerales o de modelos de fábrica, en zonas, en la corteza terrestre, pudiendo tratarse de un yacimiento mineral específico.

Los depósitos minerales hidrotermales, generalmente, se encuentran zoneados en un arreglo concéntrico alrededor de una masa ígnea. Los minerales de alta temperatura (hipotermiales) se han formado cerca a la roca ígnea y los de baja temperatura (epitermales) alejados de la masa ígnea.

El zoneamiento mineral de un cristal es el resultado de una distribución no uniforme de los cationes de la estructura atómica. En la mayoría de los casos el arreglo ocurre concéntricamente alrededor de un punto o eje. En algunos casos el zoneamiento se da en colores vistosos, ejm. el zoneamiento prismático de la turmalina.

I: Zoning F: Zonalité P: Zonalidade A: Zonale Verteilung

106-Zoneamiento.- Ver zonalidad.

107-Zonoclorita.- Pumpelita.

I: Zonochlorite F: Zonochlorite P: Zonoclorito A: Zonochlorit

108-Zooclasto.- Ver bioclasto.

I: Zooclast F: Zooclaste P: Zooclasto A: Zooklast

109-Zoofásmica.- Dícese de la dolomita o caliza recristalizada que contiene restos de fósiles de animales.

I: Zoophasmic F: Zoophasmique P: Zoofásmica A: Zoophasmisch

110-Zoógena (roca).- Biolito. Roca cuyos componentes son en su mayor parte de origen orgánico (animal).

I: Zoogene F: Zoogene P: Zoogena A: Zoogen

111-Zoogeografía.- Parte de la biogeografía que estudia la distribución geográfica de los animales en el globo terrestre. El estudio de la paleozoogeografía permite definir el hábitat para el desarrollo de los animales a través del tiempo geológico en el globo terrestre y por lo tanto la distribución de los fósiles.

I: Zoogeography F: Zoogeographie P: Zoogeografía A: Zoogeographie

112-Zoolito.- Ver roca zoógena.

I: Zoolite F: Zoolite P: Zoolito A: Zoolith

113-Zoología.- Ciencia que estudia a los animales, parte de la Biología.

I: Zoology F: Zoologie P: Zoología A: Zoologie

114-Zorgita.- Selenuro de cobre y plomo. Variedad de claustalita?

I: Zorgite F: Zorgite P: Zorgito A: Zorgit

115-Zorita.- Alumosilicato hidratado de titanio y sodio. $\text{Na}_2\text{Ti}(\text{Si},\text{Al})_3\text{O}_9 \cdot n\text{H}_2\text{O}$.

I: Zorite F: Zorite P: Zorito A: Zorit

116-Zorritos (Formación Grupo).- Serie sedimentaria del Mioceno inferior, consta de areniscas duras conglomerádicas. Aflora en Zorritos, Caleta Grau, Malpaso, Bocapan, Peroles, Tijeritas y Pozo Tusillal. Se divide en tres miembros: Zorritos inferior de 80 m. de potencia, compuesta de areniscas amarillas con lutitas. El miembro medio es Variegated (ver) y Zorritos superior de 60 m. de potencia compuesta de conglomerados y areniscas en parte calcáreas. Grzybowski (1899), Spieker (1922), Bosworth (1922).

117-Zoubekita.- Sulfoantimoniuro de plomo y plata. $AgPb_4Sb_4S_{10}$. Se le encuentra en la mina de Uchucchacua, Oyón-Lima. Vladimir Zoubek.

I: Zoubekite F: Zoubekite P: Zoubekito A: Zoubekit

118-Zunyita.- Variedad de fluorita. $Al_{13}Si_5O_{20}(OH,F)_{18}Cl$. Ocurre en cristales pequeños tetraédricos transparentes. Mina Zuni, Silverton, San Juan, Colorado, U.S.A.

I: Zunyite F: Zunyite P: Zunyito A: Zunyit

119-Zuñita.- Silicato, fluoruro de aluminio.

120-Zussmanita.- Alumosilicato de K, Fe, Mn y Mg. Jack Zussman.

I: Zussmanite F: Zussmanite P: Zussmanito A: Zussmanit

121-Zvyagintsevita.- Estanuro. $(Pd,Pt,Au)_3(Pb,Sn)$. Orest E. Zvyagintsev.

I: Zvyagintsevite F: Zvyagintsevite P: Zvyagintsevito A: Zvyagintsevit

122-Zweikanter.- Término alemán que significa de doble filo. Rodado facetado por el viento. Dreikanter.

123-Zwieselita.- Fluofosfato de hierro y manganeso, $[PO_4F](Fe,Mn)_2$. Rabenstein, Zwiesel, Bavaria, Alemania.

I: Zwieselite F: Zwieselite P: Zwieselito A: Zwieselit

124-Zygadita.- Variedad de albita.

I: Zygadite F: Zygadite P: Zygadito A: Zygadit

125-Zykaita.- Arsenofosfato. $Fe_4(AsO_4)_3(SO_4)(OH).15H_2O$. Vaclav Zyka.

I: Zykaite F: Zykaite P: Zykaito A: Zykait

BIBLIOGRAFIA

ACSN: American Commission on Stratigraphic Nomenclature (1967). **Records of the Stratigraphic Commission for 1964-1966.**

AGI: American Geological Institute. Data Sheet Committee (1958). **Wentworth grade scale**. Geotimes, 3(1), pp. 16 (Its data sheet 7)

Allum J.A.E. (1978). **Fotogeología**. Ed. Paraninfo. Madrid-España.

Allum J.A.E. (19). **Photogeology and regional mapping**. Pergamon. New York. 107 p.

ASP: American Society of Photogrammetry. Committee on Nomenclature (1966). **Definitions of terms and symbols used in photogrammetry**. Ed. Robert D. Turpin. In: American Society of Photogrammetry. Manual of photogrammetry. Falls Church, VA, v. 2, pp. 1125-1161

ASP: American Society of Photogrammetry (1975). **Manual of remote sensing**. R.G. Reeves, ed. American Society of Photogrammetry. Falls Church, VA, v. 1, 867 p., v. 2, 2144 p.

Bateman A.M. (1957). **Yacimientos Minerales de Rendimiento Económico**. Ed. Omega, S.A. Barcelona-España.

Bates, Robert L. y Jackson, Julia ,eds. (1980). **Glossary of geology**. America Geological Institute, Virginia-USA.

Billings M.P. (1963). **Geología Estructural**. Ed. EUDEBA. Buenos Aires-Argentina.

Blackburn W.H., Dennen W.H. y Russell P.I. (1997). **Encyclopedia of mineral names**. Mineralogical Association of Canada, Ontario-Canada.

Branson E.B. y Tarr W.A. (1959). **Elementos de Geología**. Ed. Aguilar S.A. Madrid-España.

Cabré, M.T. (1993). **La terminología: teoría, metodología, aplicaciones**. Ed. Antártida/Empúries, Barcelona-España.

Cuyás A. (1956). **Diccionario revisado Inglés-Español, Español-Inglés**. Appleton-Century-Crofts Inc., New York-USA.

Dana-Hurlbut (1972). **Manual de Mineralogía**. Ed. Reverté S.A. Barcelona-España.

Dapples E.C. (1963). **Geología Básica en Ciencias e Ingeniería**. Ed. Omega, S.A. Barcelona-España.

Dávila B., J. (1987). **Principios de fotogeología**. Grafotécnica Editores e Impresores S.R.L. Lima-Perú.

Dávila B., J. (1992). **Diccionario geológico**. (1a. ed.). Talleres Gráficos Multirrey, Lima-Perú.

Dávila B., J. (1995). **Diccionario geológico**. (2a. ed.). Talleres Gráficos Full Graphic, Lima-Perú.

De Novo P. y Chicarro F. (1980). **Diccionario de Geología e Ciencias Afines**. Ed. Labor S.A. S_o Paulo-Brasil.

Derruau M. (1970). **Geomorfología**. Ed. Ariel. Barcelona-España.

De Sitter L.U. (1962). **Geología Estructural**. Ed. Omega, S.A. Barcelona-España.

Díaz G.-Mauriño, Carlos (1991).- **Diccionario de términos mineralógicos y cristalográficos**. Alianza Editorial. Madrid-España.

Dobrin M.B. (1961). **Introducción a la Prospección Geofísica**. Ed. Omega, S.A. Barcelona-España.

Emmons W.H. et al (1963). **Geología: Principios y Procesos**. Ed. McGraw-Hill Book Company. New York-USA.

Font-Altaba M. (1964). **Atlas de Geología**. Ed. Dalmau y Jover S.A. Barcelona-España.

Font-Altaba M. (1963). **Atlas de Mineralogía**. Ed. Dalmau y Jover S.A. Barcelona-España.

Foucault A. (1985). **Diccionario de Geología**. Ed. Masson S.A. Barcelona-España.

Gilluly J., Waters A.C. y Woodford A.O. (1964). **Principios de geología**. Ed. Aguilar. Bilbao-España.

Grabau A.W. (1904). **On the classification of sedimentary rocks**. American Geologists, v. 33, pp. 528-535.

Hallam A. (1976). **De la Deriva de los Continentes a la Tectónica de Placas**. Ed. Labor S.A. Barcelona-España.

- Holmes A. (1960). **Geología Física**. Ed. Omega, S.A. Barcelona-España.
- ICCP: International Committee for Coal Petrology (1971). **Handbook of coal petrology**. 2. de. Centre National de la Recherche Scientifique. Paris-Francia.
- INGEMMET. Boletines # 1 al 54 Serie A. Lima-Perú.
- INGEMMET. Boletines # 1 al 12 Serie D. Lima-Perú.
- ISSC: International Subcommittee on Stratigraphic Classification (1970). **Preliminary report on lithostratigraphic units**. H.D. Hedberg, ed. International Union of Geological Sciences. ISSC Report 3, 50 p.
- ISSC: International Subcommittee on Stratigraphic Terminology (1961). **Stratigraphic classification and terminology**. H.D. Hedberg, ed. International Geological Congress 21st. Copenhagen, 1960. Report, Pt. 25, 38 p.
- IUGS: International Union of Geological Sciences. Subcommittee on the Systematics of Igneous Rocks (1973). **Plutonic rocks: classification and nomenclature**. *Geotimes*, 18(10), pp. 26-30
- Kearey, Philip (1993). **The encyclopedia of the solid earth sciences**. Blackwell Scientific Publications, Oxford-England
- Klockmann F. y Ramdohr P. (1955). **Tratado de Mineralogía**. Ed. Gustavo Gili S.A. Barcelona-España.
- Krynine D.P. y Judd W.R. (1961). **Principios de Geología y Geotecnia**. Ed. Omega, S.A. Barcelona-España.
- Lahee F.H. (1958). **Geología Práctica**. Ed. Omega, S.A. Barcelona-España.
- Longwell Ch.R. y Flint R.F. (1965). **Geología Física**. Ed. Limusa-Wiley S.A. México D.F.-México.
- Low J.W. (1960). **Geología de Campo**. Cía. Ed. Continental S.A. México D.F.-México.
- Martínez Amador E.M. (1964). **Diccionario Español-Francés, Francés-Español**. Ed. Ramón Sopena, Barcelona-España.
- Mason B. (1960). **Principios de Geoquímica**. Ed. Omega, S.A. Barcelona-España.

Metz K. (1963). **Manual de Geología Tectónica**. Ed. Omega S.A. Barcelona-España.

Miller V. (1961). **Photogeology**. McGraw-Hill Book Company Inc. New York-U.S.A.

Mottana A., Crespi R. y Liborio G. (1977). **Guía de Minerales y Rocas**. Ed. Grijalbo, S.A. Barcelona-España.

Muller H. y Haensch G. (1971). **Handwörterbuch Spanish**. Langenscheidt, Berlin-München-Wien-Zürich.

Novitzki A. (1951). **Diccionario Minero, Metalúrgico, Geológico, Mineralógico, Petrográfico y de Petróleo**. Librería Alcina y Bolívar. Buenos Aires-Argentina.

Ortega Cavero, D. (1966). **Diccionario Español-Portugués, Portugués-Español**. Ed. Ramón Sopena, Barcelona-España.

Padoa E. (1963). **Historia de la Vida sobre la Tierra**. Ed. EUDEBA. Buenos Aires-Argentina.

Perales F. (1994). **Glosario y Tabla de Correlación de las Unidades Estratigráficas del Perú**. Gráfica Bellido. Lima-Perú.

Petersen G. (1932). **Historia general del petróleo peruano**. Boletín de Minas, Industrias y Construcciones, Serie III, t.3, Lima-Perú.

Petersen G. (1956). **Estudios climatológicos en el Noroeste Peruano**. Boletín Sociedad Nacional de Minería y Petróleo, No. 48, Lima-Perú.

Petersen G. (1970). **Minería y metalurgia en el Perú antiguo**. Museo Nacional de Antropología y Arqueología, Lima-Perú.

Pettijohn F.J. (1963). **Rocas Sedimentarias**. Ed. EUDEBA. Buenos Aires-Argentina.

Rassam G.N., Gravesteijn J. y Potenza R. (1987). **Multilingual Thesaurus of Geosciences**. Ed. Pergamon Press. Oxford-England

Read H.H. y Watson J. (1962). **Introducción a la Geología**. Ed. Alhambra, S.A. Madrid-España.

Rivera R. (1956). **Lexique Stratigraphique International**. Volume V, Amerique Latine. Paris Centre National de la Recherche Scientifique. Paris-Francia.

Sagredo J. (1972). **Diccionarios Rioduero-Geología y Mineralogía**. Ediciones Rioduero. Madrid-España.

Sopena R. (1963). **Enciclopedia Universal Sopena**. Ed. Ramón Sopena S.A. Barcelona-España.

Steinmann G. (1930). **Geología del Perú**. Carl Winters U. Heidelberg-Alemania Fed.

Texeira Guerra A. (1989). **Diccionario Geológico Geomorfológico**. Fundação Inst. Brasileiro de Geografia e Estatística IBGE. Rio de Janeiro-Brasil.

Turner F.J. y Verhoogen J. (1963). **Petrología Ignea y Metamórfica**. Ed. Omega, S.A. Barcelona-España.

USGS: Geological Survey (1970). **Geologic time - the age of the earth**. U.S. Government Printing Office, Washington-U.S.A., 20 p.

Visser W.A. (editor)(1980). **Geological Nomenclature**: English, Dutch, French, German, Spanish. The Hague Martinus Nighoft, Royal Geological and Mining Society of the Netherlands. Amsterdam-Holanda.

Whitten D.G.A. y Brooks J.R.V. (1986). **Dictionary of Geology**. Ed. Penguin Books. Middlesex-England

ETIMOLOGIA DE PALABRAS DE RAIZ GRIEGA

RAIZ GRIEGA AL ESPAÑOL

A

a, an	sin, no, in	anatexis	fusión
abyssos	profundo (agua)	anchi	cerca de
adamos	invencible	anemos	viento, aire,
adelos	oscuro, no transparente	anhydros	atmósfera
adinos	denso, compacto	anomales	seco, sin agua
aequus	igual		ianomales,
aer	aire	antrax	irregular,
aerinos	cielo, azul	anthropos	extraño
akaustos	incombustible	anti	carbón
akratos	puro, sin mezcla	antithetos	hombre
akros	agudo, mas alto	antiklino	contrario
akté	elevación		opuesto
aktinos	rayo de luz, aguja	aphanos	inclinación
alabastros	alabastro	aphtitos	opuesta
alaktes	intercambio	apó	no visible
allos	diferente, otro	apophysis	inalterable
allothi	en otro lugar		derivado de
allotrios	extraño	archaios	extensión,
alphilon	harina, almidón	argos	excrecencia
ammon	Júpiter (cuerno de carnero)	arsenicon	inicial, antiguo
amorphos	sin forma	aschistos	no trabajable
amphibolos	dos interpretaciones, ambiguo	asphaltos	color de oro
amphóteros	en dos lados	aspis	indivisible
analkis	sin fuerza	astatos	asfalto
anamesos	situado en el medio	astron	escudo
anataxis	extensión	asymmetros	inestable
		ateles	estrella
		atmos	de medida
		auge	desigual
		authi	imperfecto
			vapor
			brillo
			en el mismo lugar

autos	el mismo
avros	deformado, inmaduro
axis	eje

B

barys	pesado
basis	base
bathys	profundo, hondo
belone	punta de flecha
benthos	profundidad
bios	vida
blaste	brotar, germen
blastesis	germinación
blasto	desarrollado, grande
botane	vegetal
botrys	arriñonado
brachys	corto, poco desarrollado
bradys	lento
brithos	pesado
bromo	hediondo, apes- toso

C

ceno	nuevo, reciente
chabazios	melodía
chalkos	cobre, bronce
cheros	tierra firme, continente
chion	nieve
chloros	verde-amarillo
chondros	grano, cartílago
chronos	tiempo

D

datysthai	divisible
deca	diez

dendron	árbol ramificado
desmos	junta, ligamento
deuteros	próximo, siguiente

dexter	derecha (a la)
di(dis)	doble
dia	a través, por
diadochos	sucesor
diaklao	quebrado, fracturado

dialage	cambio, mudanza
---------	--------------------

dialytos	disuelto
diaphoros	diferente
diaphthora	destrucción
diaschizo	diferenciar (roca)

diastema	intersticio
diatetraino	perforado
diatexis	fusión (a través)
didimo	gemelo, doble
digenes	dos clases, dos tipos

dihorizo	limitar, distinguir
----------	------------------------

dikton	red
diplo	doble
dis	dos, doble
dixenos	dos extraños
doco	viga
doleros	astuto, fraude
dyas	dos unidades
dyas	mal, difícilmente
dynamis	fuerza, capacidad
dyskrais	mezcla
dysprositos	inaccesible

E

edaphos	suelo
ehton	tierra
ekloge	escogido, selec-

ektesis	cionado fusión (para fuera)
elaion	aceite, óleo
elektron	ámbar
elpidos	esperanza, expectativa
emplektos	maclado, compenetrado
enarge	distinto, diferente
endon	interno
eneo	cobre (de), bronce
enstates	opuesto
entexis	fusión (para dentro)
entos	dentro
eolo	viento
eos	aurora, amanecer
eosphoros	albores
epeiros	tierra firme
epi	sobre
epidosis	incremento
epikentros	central
epistene	ciencia, conocimiento
epistole	letra, carta
equi	igual
erion	lana
erythros	rojo
eu	perfecto, justo
euchloros	verde pálido
eukairos	oportuno
euxenos	hospitable
exo	fuera, externo

G

ganoma	brillante
gé - geo	tierra
genesis	nacimiento,

genos	origen, formación
geoeides	género forma de tierra (aspecto)
glaukos	brillante, verde
gnosis	conocimiento
gonia	ángulo, canto
gramma	letra
grapho	descripción
grapto	escrito, trazado, pintado
griphos	complejo

H

haimatoeis	sanguíneo
halmyros	salino, salado
halo	Círculo, alrededor, redondez, disco
hals	sal, mar
haploos	simple, singular
helicto	encorvado, espiral
helio	sol
hemi	semi
hepta	siete
heteros	diferente, desi- gual, otro
hex	seis
holos	entero, total
homoios	idéntico, similar
homos	igual, el mismo
horizo	limitado
hyalos	vidrio, cristalino
hydros, hydor	agua
hyper	super
hypo	bajo, atrás
hypsos	altura

I

ianthinos	violeta
ianomales	irregular
idios	propio
ina	fibra
iodes	violado
isos	idéntico, igual

K

kainos	nuevo, reciente
kaio	arder, quemar
kalos	bueno
kamptos	encorvado, flexible
kassiteros	estaño
kata	abajo, de arriba a abajo
kataklaos	quebrado, abajo
kataklyzo	inundar
katarcho	iniciar
katoptron	espejo
kaustos	combustible
kentron	centro
keras	cifra
keros	cera
kinema	movimiento
klas	clivaje
klasis	quebrado, clivaje
klasto	fragmento
klima	zona, medio geográfico
klino	inclinado, extendido, pendiente
koinos	general, común
konia	polvo
kopros	excremento
krasis	muchos
krateo	dominar, reinar
krater	caldera
kratos	fuerza
krokos	rojizo

krymos, kryos	hielo
krypto	escondido, oculto
krystallos	crystal
kyaneos	oscuro, azul, azur-azur
kyklos	círculo, anillo

L

lampros	claro, brillante?
Lanthanein	profundo, oculto
lechos	camada, lecho
lepis	escama, concha
lepto	lejos
leukos	blanco
limne	lago
listron	pala, cuchara
lithos	roca, piedra
lobos, lopos	cáscara, vaina
logos	verbo, ciencia, descripción
lophos	elevación, monte
luo	lavar
lysis	solución

M

magma	masa líquido- pastosa
makros	grande
malache	malva
marmoros	roca brillante, mármol
megas	grande
meion	menor, menos
melas	oscuro, negro
meros	parte, porción
mesos	medio, intermedio
meta	trans, con, transformación
metallon	mina, metal

metamorpho	transformado, recristalizado
meteoros	elevado, en lo alto
metréo	medir
metron	medida
migma	mezcla
mikros	pequeño
miktos	mezclado
mimetos	imitación
mirmex	hormiga
monimos	estable
monos	uno, solo
morphe	forma
morphóo	formado

N

nektos	que nada, acuático
nemato	hilo
nemo	bosque, selva
neos	joven, nuevo
nephele	nube, nublado
nomos	ley, regla
nonus	nueve, noveno

O

odonto, odous	diente
oikos	casa, lar, hogar
okto	ocho
oleo	aceite, grasa
oligos	poco, flaco
omni	todo
on, onto	ser, ente
oo	huevo
ooeides	ovoide
organon	órgano
oros	montaña, sierra
ortho	recto, correcto, perfecto, perpendicular

osteo	hueso
ouro	orina, urea
oxys	ácido, agudo
oze	mal olor

P

pachys	gordo, denso
palaios	viejo, antiguo
palin	de nuevo, reactivar
pan	todo
para	al lado
pedon	suelo
pege	fuelle
pegma	fijo, sólido, ajustado
pelagos	mar
pelos	lodo, arcilla
peni	casi
pente	cinco
per	completamente, muy
peri	alrededor, peri- feria
petra	roca, piedra
phainomai	fenómeno,
phaké, phakos	lente
phaneros	visible
phanos	brillante
phero	cargado
philos	amor, tendencia
phleps	vena
phoinikos	rojo púrpura
phoresis	acción de elevar
phos, photo	luz
phrear	foco, fuente
phyllon	hoja
phyro	mezclado
physis	naturaleza
phyton	planta, vegetal, iniciado
pikros	amargo

pissa	pez
pitekus	mono
plagios	lateral, transversal, falso, oblicuo
planktos	errante, que deriva
plasso	formado
pleistos	el mas numeroso
pleon	mas, abundante
pluton	interior, profundo
pneuma	viento, aire
poikilos	variegado, multicolor
polys	muchos
porphyra	púrpura
Potamos	río
pro	antes
prosopis	máscara pseudomorfo
proteros	anterior
proto	primero, temprano
psamos	arena
psephos	limo, arcilla
pseudos	engaño, embuste, fraude
plygma	pliegue
pyro	fuego, calor

R

raphis	aguja
rhegos	cobertura
rheo	fluir, correr
rhodon	rosa
rhyza	raíz

S

sapros	podrido
--------	---------

sarko	carne
seismos	sismo, abalo
seistos	sísmico, abalado
selene	luna
semi	medio, casi
serikos	de seda
sideros	hierro
sina	China
sinisteros	izquierda (a la)
siphon	tubo de agua
skapos	flecha
skelletos	skello
skello	seco, disecar
skopeo	observar, ver
soma	cuerpo
sparagma	fragmento
spathe	hoja, espada
spelaion	caverna
spilos	mancha, sucio
stalagma	gota
stalaktos	goteante
stassis	sin movimiento
stauros	estaca, cruz
sthenos	fuerza
stylos	columna
symmetros	de medidas iguales
symmiktos	junto, mezclado
syn	sinóptico, sincrónico
synklino	inclinado
syntexis	fusión
synthesis	resumen
synthetos	compuesto

T

tachys	rápido
tainia	cinta, listón
taxis	secuencia, orden
techne	arte, profesión
teko	fundido
tektikos	constructor,

tektionikos	fundición arquitectura, forma
tele	lejos
tellus	tierra
telos	fin, alba? albo?
tephra	ceniza
tetra	cuatro
thalassa	mar
thallos	rama, tallo
thanatos	muerte
themis	orden
therme	calor, temperatura
thios	azufre
tholos	cúpula, arqueamiento
topos	lugar, región
trachys	áspero, duro
trias	tres, trinidad
trich	cabello
trophe	alimento
tropos	revolución

X

xanto	amarillo
xenos	extraño
xero	seco
xylon	madera

Z

zeo	hervir, ebullición
zoikos	relativo a animal
zoon	animal

DEL ESPAÑOL A RAIZ GRIEGA

A

abajo	kata, kataklaos
abalo	seismos
abundante (mas)	pleon
aceite	elaion, oleo
acción de elevar	phoresis
ácido	oxys
acuático	nektos
agua	hydros, hydor
agudo	oxys
aguja	raphis, aktis
aire	aer, anemos, pneuma
ajustado	pegma
alabastro	alabastros
alba	telos
albores	eosphoros
alimento	trophe
al lado	para
almidón	alphilon
alrededor	peri
altura	hypsos
amanecer	eos
amargo	pikros
amarillo	xantho
ámbar	elektron
ambiguo	amphibolos
amor	philos
ángulo	gonia
anillo	kyklos
animal	zoo
anómalo	anomales
anterior	proteros
antes	pro
antiguo	archaios, palaios
aparecer	phainomai
apestoso	bromo

árbol	dendron
arcilla	pelos, psephos
arder	kaio
arena	psamos
arqueamiento	tholos
arquitectura	tektonikos
arriñonado	botrys
arte	techne
asfalto	asphaltos
áspero	trachys
astuto	doleros
atmósfera	anemos
atrás	hypo
a través de	dia
aurora	eos
azufre	thion
azul	kyanos, aerinos
azur-azur	kyaneos

B

bajo	hypo
base	basis
blanco	leukos
bosque	nemo
brillante	glaukos, lampros, ganoma, phanos
brillo	auge
bronce	chalco, eneo
brotar	blaste
bueno	kalos

C

cabello	trich
calor	therme, pyro
camada	lechos

cambio	dialoge
canto	gonia
capacidad	dynamis
característico	enarge
carbón	antrax
cargado	phero
carne	sarko
carta	epistole
cartilago	chondros
casa	oikos
cáscara	lopos, lobos
casi	semi, peni
caverna	spelaion
ceniza	tephra
central	epikentros
centro	kentron
cera	keros
cerca de	anchi
china	sina
cielo	aerinos
ciencia	logos, episteme
cifra	kera
cinco	penta
cinta	tainia
círculo	kyklos, halo
claro	lampros
clivaje	klas, klasis
cobertura	reghos
cobre	chalco, eneo
color de oro	arsenikon
columna	stylos
combustible	kaustos
compacto	adinos
compenetrado	emplektos
complejo	griphos
completamente	per
compuesto	synthetos
común	koinos
con	meta
concha	lepis
conocimiento	gnosis, episteme
constructor	tektikos
continente	cheros
contrario	anti

correcto	ortho
correr	rheo
corto	brachys
crystal	krystallos
crystalino	hyalos
cruz	stauros
cuatro	tetra
cuchara	listron
cuerno de	Ammon
carnero (Júpiter)	
cuerpo	soma
cúpula	tholos

D

de arriba a abajo	kata
deformado	avros
de medida	asymmetros
desigual	
de medida igual	symmetros
denso	adinos, pachys
dentro	entos
de nuevo	palin
derecha (a la)	dexter
deriva (a la)	planktos
derivado de	apo
desarrollado	blasto
descripción	grapho, logos
desigual	asymetros
destrucción	diaphthora
diente	odonto, odous
diez	deca
diferenciar	diaschizo
(roca)	
diferente	allos, diaphoros, enarge
difícilmente	dyas
disco	halo
disecar	skello, skelletos
distinguir	dihorizo
distinto	enarge
divisible	tomo, datysthai
doble	dis, diplo, didi-

dominar	mo, di
domo	krateo
domo	tholos
dos	dis
dos clases	digenes
dos	
interpretaciones	amphibolos
dos lados	amphóteros
dos tipos	digenes
dos unidades	dias

E

ebullir	zeo
ediondo	bromo
eje	axis
elevación	phoresis, akté
elevado	meteoros
embuste	pseudos
encorvado	kamptos, helicto
en dos lados	amphóteros
en el medio	anamesos
en el mismo	
lugar authi	
engaño	pseudos
en lo alto	meteoros
en otro lugar	allothi
ente	onto
entero	holos
errante	planktos
escama	lepis
escogido	ekloge
escondido	krypto
escrito	grapto
escudo	aspis
espada	spathe
espejo	katoptron
esperanza	elpidos
espiral	helicto
estable	monimos
estaca	stauros
estaño	kassiteros

estrella	astron
excrecencia	apophysis
excremento	kopros
expectativa	elpidos
extendido	klino
extensión	apophysis, anatasis
externo	exo
extraño	xenos, anomales, allotrios

F

falso	plagios
fenómeno	phainomai
fibra	ina
fijo	pegma
fin	telos
flaco	oligos
flecha	skapos
flecha (punta de)	belone
flexible	kamptos
fluir	rheo
foco	phrear
forma	morphe, tektionikos
formación	genesis
forma de tierra	geoides
formado	morphóo, plasso
fractura	diaklas
fracturado	diaklao
fragmento	klasto, sparagma
fraude	doleros, pseudos
fuego	pyro
fuelle	pege, phrear
fuera	exo
fuerza	alkis, dynamis, kratos, sthenos
fundido	tektikos, teko
fusión	anatexis, syntexis
fusión (a través)	diatexis
fusión (para)	entexis

dentro(
fusión (para
fuera)

extesis

G

gemelo
general
género
germen
germinación
gordo
gota
goteante
grande

didimo
koinos
genos
blasto
blastesis
pachys
stalagma
stalaktos
blasto, makros,
megas

grano
grasa

chondros
oleo

H

harina
hediondo
hervir
hielo
hilo
hogar
hoja
hombre
hondo
hormigas
hospitable
hueso
huevo

alphilon
bromo
zeo
krymos, kryos
nemato
oikos
phyllon, spathe
anthropos
bathys
mirmex
euxenos
osteo
oo

I

ianomalos
idéntico
igual

iguales (de
medida)

anomales
homoios, isos
aequus, equi,
isos
symmetros

imitación
imperfecto
in

inaccesible
inalterable
inclinación
inclinación
opuesta
inclinación
convergente
incombustible
incremento
indivisible
inestable
iniciado
inicial
iniciar
inmaduro
intercambio
interior
intermedio
interno
intersticio
intransparente
inundar
invencible
irregular
izquierda (a la)

mimetos
atelos
a
dysprositos
aphytos
klino, synklino
antiklino

synklino

akaustos
epidosis
aschistos, atomo
astatos
phyton
archaios
katarcho
avros
alaktes
pluton
mesos
endon
diastema
adelos
kataklyso
adamos
anomales
sinesteros

J

joven
junta
Júpiter (cuerno
de carnero)
justo

neos
desmos
ammon

eu

L

lago
lana
lar
lateral

limne
erion
oikos
plagios

lavar	luo
lecho	lechos
lejos	lepto, tele
lente	phake, phakos
letra	gramma, epistole
ley	nomos
ligamento	desmos
limitado	horizo
limitar	dihorizo
limo	psephos
listón	tainia
lodo	pelos
luna	selene
lugar	topos
luz	phos, photo

M

macla	didimo
maclado	emplektos
madera	xylon
magma	magma
mal	dyas
mal olor	oze
malva	malache
mancha	spilos
mar	hals, pelagos, thalassa
mármol	marmoros
masa líquido	
pastosa	`magma
más numeroso	pleistos
máscara	prosopis
medida	metion
medida desigual	asymmetros
medio	mesos, semi
medio	klima, eco
geográfico	
medir	metreo
melodía	chabazios
menor, menos	meion
metal	metallon

mezcla	dyskrisis
mezclado	miktos, phyro
mina	metallon
mismo (el)	homos
mismo lugar	authi
mono	pitekus
montaña	oros
movimiento	kinema
muchos	polys, krasis
mudanza	dialage
muerte	thanatos
multicolor	poikilos
muy	per

N

nacimiento	genesis
nadador	nektos
naturaleza	physis
negro	melas
nieve	chion
no	a
no trabajable	argos
no visible	aphanos
noveno	nonus
nube, nublado	nephele
nueve	nonus
nuevo	kainos, neo, ceno
numeroso (el más)	pleistos

O

oblicuo	plagios
observar	skopeo
ocho	okto
oculto	krypto, lanthanein
oleo	elaion
olor fétido	oze
oportuno	eukairos
opuesto	antithetos,

orden	enstatos
órgano	taxis, themis
origen	organon
orina	genesis
oscuro	ouro
	kyaneos, melas,
	adelos
otro	allos
ovoide	ooeides

P

pala	listron
parte	meros
pendiente	klino
pequeño	mikros
pequeño (poco desarrollado)	brachys
perfecto	eu, ortho
perforado	diatetraino
periferia	peri
perpendicular	ortho
pesado	barys, brithos
pez	pissa
piedra	lithos, petra
pintado	grapto
planta	phyton
pliegue	plygma
poco	oligos
poco desarrollado	brachys
podrido	sapros
polvo	konia
por	dia
porción	meros
primero	proto
profesión	techne
profundidad	benthos
profundo	bathys, pluton, lanthanein
profundo (agua)	abyssos
propio	idios
próximo	deuteros

pseudomorfo	prosopis
punta de flecha	belone
púrpura	porphyro

Q

quebrado	diaklao, kata-klao, klasis
quemar	kaio
quieto	stassis

R

rama	thallos
ramificado	dendron
rápido	tachys
rayo	aktis
rayo de luz	aktinos
reactivar	palin
reciente	kainos, ceno
recristalizado	metamorpho
recto	ortho
red	dikton
redondez	halo
región	topos
regla	nomos
reinar	krateo
relativo a animal	zoikos
resumen	synthesis
revolución	tropos
rio	potamos
roca	lithos, petra
rojo	erythros
rojo púrpura	phoinikos
rosa	hodon

S

sal	hals
salado, salino	halmyros
sanguíneo	haimatoeis
seco	anhydros, skello, skelletos,

	xero
secuencia	taxis
seda (de)	serikios
seis	hex
seleccionado	ekloge
selva	nemo
semi	hemi
ser	onto
sierra	oros
siete	hepta
siguiente	deuteros
similar	homois
simple	haploos
sin	a
sin agua	anhydros
sincrónico	syn
sin forma	amorphos
sin fuerza	analkis
singular	haploos
sin mezcla	akratos
sin movimiento	stassis
sinóptico	syn
síntesis	synthesis
sismo	seismos
sobre	epi
sólido	pegma
solo	mono
solución	lysis
sucio	spilos
suelo	pedon, edaphos
super	hyper

T

tallo	thallos
temperatura	therme
temprano	proto
tendencia	philos
tiempo	chronos
tierra	gé, geo, ehton, tellus
tierra firme	cheros, epeiros
todo	pan. omni

total	holo
trans	meta
transformación	meta
transformado	metamorpho
transverso	plagios
trazado	grapto
tres	trias
trinidad	trias
tubo de agua	siphon

U

uno	mono
urea	ouro

V

vaina	lopos, lobos
vapor	atmos
variegado	poikilos
vegetal	phyton, botane
vena	phleps
ver	skopeo
verbo	logos
verde	glaukos
verde-amarillo	chloros, euchloros
vida	bios
vidrio	hyalos
viejo	palaios
viento	anemos, pneuma eolo
viga	doco
violado	rodes
violeta	ianthinous
visible	phaneros

Z

zona	klima
------	-------

TERMINOLOGIA QUECHUA Y AYMARA

Acco **A100**
Acu **A170**
Anco **A646A**
Ankas llimpi **A724**
Anta **A760**
Antacori **A762**
Anta chacra **A762A**
Anta chay **A762B**
Anta rumi **A766A**
Ante **A767A**
Aq'qu **A874**
Aya collqui **A1192A**
Azarcón **A1195A**

Bambalete **B063A**

Cachi **C020**
Cachima **C020A**
Cachina **C021**
Cachi sal **C023**
Caguata **C040**
Cai chacra **C041A**
Callana **C153A**
Carhua **C279**
Carhua llimpi **C280**
Carhua nuqui **C279**
Cauata **C397A**
Causi **C404A**
Ccolce **C419A**
Ccolpe **C419B**
Ccome **C420**
Ccomer **C420**
Ccomer umiña **C420**
Ccota **C421A**
Chaco **C497A**
Chajra **C503A**
Chala **C504**
Chama **C513A**
Chanquiris **C526A**
Chapopoteras **C532A**
Ch'auquo **C532B**
Chayanta **C547A**
Chichi kkori **C585B**
Chichiquear **C585C**

Chocque **C616A**
Choke **C622**
Choque **C622**
Chumbe **C638**
Ch'umpi anta **C638**
Chuqui **C639**
Chuqge **C640A**
Cique **C686**
Cocha **C807A**
Collpa **C874A**
Collqui **C874B**
Colpa **C852**
Colqui **C854**
Colquijirca **C855A**
Comer **C883**
Conopa **C973**
Copé **C1018**
Copey **C1020**
Coravari **C1034A**
Cori **C1044**
Cori huayra chapata **C1044A**
Cori huayra china **C1044B**
Corpa **C1064**
Coya **C1119**

Della **D086A**

Furmuchina **F439A**

Gallirpa **G025A**
Gambusino **G027A**
Gualdo **G442**
Guano **G448**
Guira **G464A**

Hambi **H044**
Hayu **H104A**
Higuaya **H280A**
Huano **H422**
Huayco **H431**
Huayra **H436A**
Huayrachina **H436B**
Huincho **H450**

Ichma **I006A**
I'iphiri **I032A**
Isokhña umiña **I254A**
Isokhña kala **I254B**

Jirca **J069A**

Karhua **K045A**
Karwamuki **K055**
Kauata **K075**
Kausi **K076A**
Kawaro **K076A**
Kellu **K095A**
K'ellwanta **K095B**
Kespi **K114A**
Khespi **K131**
Khespi kala **K132**
Killimsay **K146A**
Kispe **K173**
Kisu **K174**
Kkarwa **K176A**
Kolpa **K212**
Komer umiña rumi **K218**
Kontai **K225A**
Kori **K230**
Korihuayrachina **K230A**

L'ah'sa **L028A**
Lajsa **L034A**
Laka **L035**
Lipe **L330**
Llacsá **L380A**
Llajsa **L380B**
Llampo **L383**
Llanca **L384**
Llan'ka **L386B**
Llapana **L393**
Llasca **L394**
Llijta **L396**
Llimpi **L394A**
Llimpicuna **L394B**
Llimpiyaj **L395**
Llinque **L395A**
Llipta **L396**

Llique **L397**
Lloclla **L398**
Lluchca **L398A**
Llusca **L398A**
Lympi **L497A**

Mama **M096A**
Mana **M101**
Millo **M524**
Millu **M524**
Misi mici **M586**

Pacha **P010**
Pachachi **P012**
Pallaqueo **P091A**
Pallaquires **P091B**
Palpa **P086A**
Paria **P170**
Parihuana **P170A**
Parpa **P180A**
P'asa **P188A**
Piñi **P494A**
Pitu **P572**
Pocpoquilla **P685**
Ponti **P749A**
Puca **P899A**
Puca anta **P899B**
Pucca **P901**
Puccallimpi **P903**

Qhespi **Q001A**
Qori **Q004A**
Qquispi capa **Q004B**
Quellay **Q017**
Quellu **Q018**
Quespi **Q029**
Quijo **Q033**
Quilimsa **Q036**
Quillay **Q043**
Quilo **Q040**
Quispi capa **Q056A**
Quisque rumi **Q057A**

Rumi **R437A**

Sallina rumi **S070**

Sansa **S101**

Saña **S117A**

Silla **S467**

Sillina **S472**

Sipsi **S529**

Sojche **S600**

Sori-suri **S629**

Soroche **S630**

Sorojche **S630A**

Suka **S776A**

Suka allpa **S776B**
Suri **S629**
Suruche **S804**

Taco **T014**
Tite **T327**
Titu **T329**
Tojillay **T345A**
Tsuroy **T510A**
Ttiu **T511**
Tturo **T511A**
Tucu **T014**
Turo **T554A**

Vilacique **V129**

Waldo **W018**
Wano **W028**
Wincho rumi **W125**

Yapu **Y011A**
Yauri **Y017**
Ychma **Y018A**
Yuraj kollke **Y072A**
Yuraj rumi **Y072**
Yusca **Y073A**