**GLOSARIO DE TÉRMINOS GEOLÓGICOS**

**A**

**Abanico aluvial:** Acumulación de materiales, con forma de abanico, depositada por una corriente.

**Abrasión:** Proceso destructor mecánico ocasionado por fricción entre partículas.

**Acantilado:** Saliente sin vegetación, con mucha pendiente, de altura variable y resultante de la acción del mar.

**Acarreo:** Transporte mecánico de un sedimento.

**Ácido:** Término aplicado a rocas ígneas que contienen más de 66% de SiO2.

**Acuicludo:** Formación geológica con baja permeabilidad que puede contener cantidades significativas de agua.

**Acuífero:** Formación geológica que es capaz de abastecer continuamente los pozos.

**Acuitardo:** Formación geológica que no puede por sí misma abastecer continuamente los pozos.

**Aeródromo:** Lugar destinado al aterrizaje de aviones provisto de pistas e instalaciones generalmente menores al de un aeropuerto.

**Aeropuerto: Estación**o**terminal** situada en un terreno llano que cuenta con [pistas](http://definicion.de/pista/), instalaciones y servicios destinados al  despegue y el aterrizaje de aviones de pasajeros o de carga, además de proveerles combustible y el mantenimiento.

**Afloramiento:** Parte de un terreno visible en la superficie de la tierra.

**Afluente:** Corriente que aporta agua del sistema de aguas subterráneas.

**Aforo:** Medida del caudal de agua que suministra una fuente, un pozo o una corriente de agua.

**Aglomerado:** Término para denominar piroclásticos con cantos redondeados o subredondeados.

**Alcantarilla:** Conducto subterráneo y estanco destinado a recoger o captar las aguas de lluvia y superficiales.

**Alteración:** Cambio en la composición de una roca.

**Aluvial:** Concerniente a las corrientes de agua superficiales.

**Aluvión:** Sedimento depositado por las aguas en valles fluviales.

**Ámbar:** Mineral de origen orgánico resultado de resina de coníferas fósiles y amorfo, dureza de 2 a 2.5 y peso específico de 1.06.

**Andesita:** Roca volcánica intermedia y porfirítica.

**Anfibolita:** Roca metamórfica formada por anfíboles y plagioclasa, con textura masiva y color verde oscuro.

**Anhidrita:** Mineral del grupo de los sulfatos, tiene una dureza de 3 a 3.5 y un peso específico de 2.9, incoloro.

**Anisotropia:** Característica de una roca por la que una determinada propiedad física depende de la anomalía en que se mida.

**Antepaís:** Región relativamente estable que bordea una cadena plegada.

**Anticlinal:** Pliegue en el que las capas situadas en el interior de la curvatura son las más antiguas.

**Antípoda:** Punto diametralmente opuesto a uno dado en la superficie terrestre.

**Antracita:** Carbón mineral con un contenido de 90 % de carbono, color negro y se emplea como combustible industrial.

**Apatito:** Serie mineral de la clase de los fosfatos-arseniatos-vanadiatos.

**Aragonito:** Mineral del grupo de los carbonatos, poliformo de la calcita, dureza de 3.5 a 4, incoloro o blanco.

**Arcillas:** Rocas detríticas no consolidadas, formadas por partículas de tamaño inferior a 1/256 mm.

**Arcosa:** Arenisca con menos del 75% de cuarzo, feldespatos más abundantes que los fragmentos de rocas y escasa matriz detrítica.

**Arena:** Arenita no consolidada ni cementada. El término se usa con independencia de la composición mineralógica.

**Arenisca:** Roca sedimentaria compuesta por partículas de tamaño arena, cementadas o consolidadas.

**Argilita:** Se considera sinónimo de roca arcillosa sin estratificación neta y endurecida por compactación.

**Arrecife:** Masa construida por los corales en aguas cálidas y claras.

**Artesiano:** Se dice del pozo en el cual el agua surge por encima del nivel en que se le encontró inicialmente.

**Asbesto:** Grupo de materiales integrado por fibras de diferentes minerales.

**Astenósfera:** Capa débil del interior de la tierra, situada debajo de la litósfera.

**Ataguía:** Obstáculo o estructura que se construye aguas ariba y aguas abajo del sitio donde se ubicará una presa.

**Augita:** Mineral del grupo de los silicatos, dureza de 5.5 a 6, peso específico mayor a 3, color negro y azulado.

**Autopista:** Vía de comunicación de dos calzadas separadas con varios carriles de circulación y exenta de cruces a nivel.

**Autovía:** Vía de circulación parecida a una autopista por tener varios carriles de circulación pero carente de accesos adecuados de cruces.

**Avalancha:** Masa grande de nieve que cae por la ladera de una montaña con gran violencia y estrépito, arrasando todo lo que encuentra a su paso.

**Azimut:** Ángulo que forma un plano vertical de un astro con el meridiano del punto de observación.

**Azoico/a:** Se dice de un sedimento, roca, capa o serie que no contiene fósiles.

B

**Balasto:** Capa de grava para asentar y sujetar los durmientes de las vías férreas.

**Banco:** Fondo marino formado por arena de muy escasa profundidad.

**Barita:** Mineral del grupo de los sulfatos, dureza de 3 a 3.5, peso específico de 4.5 e incoloro.

**Barra:** Depósito de arena o grava, de forma más o menos alargada, situado en el curso de una corriente.

**Basalto:** Roca volcánica oscura muy pobre en cuarzo y con plagioclasas con más del 65 % de anortita.

**Basamento:** Corteza terrestre situada por debajo de los depósitos sedimentarios y que llega hasta la discontinuidad de Mohorovicic.

**Básico:** Término aplicado a rocas ígneas con menos del 55 % de SiO2.

**Batimetría:** Estudio de las profundidades de los fondos lacustres y marítimos.

**Batolito:** Gran masa intrusiva o plutón básicamente discordante.

**Bauxita:** Roca sedimentaria formada por minerales de aluminio.

**Bentonita:** Material arcilloso plástico de color claro compuesta de montmorillonita.

**Berilo:** Mineral del grupo de los silicatos, dureza de 7.5 a 8, peso específico superior a 2.6, incoloro.

**Berma:** Parte del ancho de un banco de explotación a cielo abierto.

**Biotita:** Mineral del grupo de los silicatos y del grupo de las micas, dureza de 2.5 a 3, peso específico superior a 2.7, color negro.

**Bituminoso/a:** Dícese de las rocas que contienen compuestos orgánicos hidrocarburados de color negro, tacto grasiento y olor frecuentemente fétido.

**Blasto:** Cristal de una roca metamórfica que ha crecido durante el metamorfismo.

**Bloque:** Fragmento piroclástico anguloso superior a 64 mm.

**Bomba volcánica:** Fragmento de lava compacta con diámetro superior a 64 mm de forma ovalada o fusiforme.

**Boquilla:** Lugar seleccionado para desplantar la cortina de una presa, incluyendo en ella el cauce del río y sus laderas o márgenes.

**Bórax:** Mineral de la clase de los boratos, dureza de 2 a 2.5, peso específico de 1.7 e incoloro.

**Brecha sedimentaria:** Roca formada por un 50 %, al menos, de fragmentos angulosos con diámetro superior a 2 mm, unidos por un cemento o una matriz.

**Brecha tectónica:** Fragmentación de las rocas en un contacto tectónico, habiendo cementado los fragmentos en el mismo lugar.

**Brecha volcánica:** Roca formada por fragmentos de rocas volcánicas y fragmentos de las rocas a veces, cementados por cenizas y lapillis.

**Brillo:** Característica de identificación de un mineral (tales como**:** adiamantino, graso, mate, metálico, no metálico, resinoso, etc.)

**Buzamiento:** Ángulo que forma la superficie de un estrato con la horizontal, medido en el plano que contiene la línea de máxima pendiente.

**C**

**Cabalgamiento:** Falla inversa de bajo ángulo en la que el bloque de techo se sitúa encima del bloque hundido.

**Cabecera:** Principio o zona de origen de una corriente.

**Calcáreo:** Que contiene carbonato de calcio.

**Calcedonia:** Variedad de cuarzo de color variable.

**Calcita:** Mineral del grupo de los carbonatos, dureza 3 y peso específico de 2.7, color blanco.

**Calcopirita:** Mineral del grupo de los sulfuros, dureza de 3.5 a 4, peso específico de 4.2, color amarillo latón.

**Caldera:** Depresión volcánica circular o elíptica.

**Caliche:** Costra calcárea o dolomítica que se forma en la superficie por evaporación, en las regiones áridas o semiáridas.

**Caliza:** Roca sedimentaria constituida por carbonatos de calcio.

**Camino:** Vía de comunicación más ancha que las veredas y los senderos pero más estrecha que una carretera.

**Canal:** Cauce principal por donde circula el agua de una corriente o un río.

**Canto:** Fragmento de un mineral o de una roca sin distinción de forma, clase o tamaño.

**Cañón:** Valle de origen fluvial o glaciar con paredes muy verticales y cuya profundidad es mayor que su anchura.

**Caolín:** Roca sedimentaria constituida por caolinita y se utiliza para la fabricación de porcelana y cerámicas.

**Capa:** Unidad estratigráfica que define un estrato dentro de una formación.

**Capacidad:** Cantidad total de sedimentos que una corriente es capaz de transportar.

**Carbón mineral:** Carbón natural sólido y combustible, color oscuro y de consistencia terrosa.

**Carga de disolución:** Carga transportada por el agua que contiene sustancias disueltas en ella.

**Carga de fondo:** Carga que es transportada por una corriente en el fondo de la misma.

**Carga en suspensión:** Carga transportada por una corriente con sustancias en suspensión.

**Cartografía:** Ciencia que se encarga del trazado y estudio de los mapas geográficos.

**Carretera:** Vía de comunicación entre poblaciones destinada a la circulación de vehículos.

**Cata-:** Prefijo cuyo significado primitivo es hacia abajo.

**Catarata:** Salto abrupto en el cauce de una corriente de agua que hace que caiga a un nivel inferior.

**Catastrofismo:** Hipótesis que menciona que los fenómenos geológicos pasados se desarrollaron en forma rápida y violenta y muy diferentes a los que ocurren en la actualidad.

**Catatermal:** Proceso, mineral, yacimiento, etc., generado por hidrotermalismo entre 400 y 300º C.

**Caudal:** Cantidad de agua de una corriente que atraviesa un punto dado en un periodo concreto.

**Caverna:** Cavidad natural o artificial que se forma debajo de la tierra, con tamaños y formas diversas.

**Cemento:** Precipitación química, fina o ampliamente cristalizada, que empasta los granos y clastos de una roca.

**Cementación:** Precipitación de minerales como material de unión entre los granos de sedimento y alrededor de ellos, que convierte al sedimento en una roca sedimentaria.

**Ceniza volcánica:** Producto expulsado en el transcurso de una erupción volcánica constituida por granos inferiores a 2 mm.

**Charnela:** Zona de máxima curvatura de un pliegue.

**Chert:** Roca silícea de origen químico, de textura microcristalina y criptocristalina, que se presenta en rocas carbonatadas formando nódulos.

**Chevron:** Pliegue con charnela angulosa y flancos planos.

**Chimenea:** Conducto sensiblemente tubular por el que los productos volcánicos alcanzan la superficie. Al término de la erupción del volcán se llena de lava o de brechas con bloques soldados.

**Ciclo sedimentario:** Sedimentos que se depositan en una cuenca entre el inicio de dos fases transgresivas.

**Ciclo tectónico u orogénico:** Sucesión de acontecimientos que rigen la formación y luego la destrucción de una cadena montañosa.

**Ciénaga:** Zona mal drenada en una llanura de inundación.

**Cimentación:** Medio que se utiliza en las obras para transmitir las cargas de la estructura al subsuelo.

**Cinabrio:** Mineral del grupo de los sulfuros, dureza de 2 a 2.5 y peso específico de 8.1, color rojo.

**Circón:** Mineral de la clase de silicatos, dureza de 7.5 y peso específico de 4.7, incoloro y blanco.

**Cizalla:** Deformación producida por esfuerzos paralelos y de sentido contrario.

**Clasto:** Fragmento, ya sea de un cristal, una roca, o un fósil.

**Clivaje:** Aptitud de un mineral o una roca para dividirse según planos paralelos, sean cristalográficos, estratigráficos o tectónicos.

**Clorita:** Mineral de la clase de los silicatos, color verdoso.

**Cohesión:** Tendencia de un cuerpo a permanecer unido como resultados de fuerzas intermoleculares de atracción.

**Colada Aa:** Tipo de lava de origen hawaiano de superficie irregular, rugosa.

**Compactación:** Proceso diagenético en que los sedimentos pierden espesor al ser comprimidos por materiales superpuestos.

**Competente:** Que tiene escasa ductilidad.

**Concordancia:** Relación geométrica entre dos unidades estratigráficas superpuestas en las que existe paralelismo entre los materiales infra y suprayacentes.

**Concreción:** Espesamiento por acumulación de materia alrededor de un núcleo o sobre una superficie; puede ser de origen químico o bioquímico.

**Confinado:** Dícese de los medios o ambientes en los que los procesos que tienen lugar se producen sin transferencia de materia con el exterior.

**Conglomerado:** Roca sedimentaria constituida por más de 50 % de elementos detríticos y trabados por un cemento.

**Consistencia:** Resistencia mecánica del suelo a la deformación y a fluir bajo la acción de fuerzas mecánicas.

**Consolidación:** Transformación de un sedimento blando en una roca compacta y coherente.

**Contracuneta:** Zanja paralela a una carretera construida a una distancia mínima de 1.50 m de la parte superior de un talud.

**Corcova:** Intrusión circular entrelazada en general a batolitos.

**Corindón:** Mineral de la clase de óxidos e hidróxidos, dureza de 9 y peso específico de 4, de color variable brillo adamantino y transparente.

**Corneana:** Roca metamórfica, dura, producida por metamorfismo de contacto de granitoides.

**Corriente:** Escurrimiento limitado a canales independientemente de su tamaño.

**Corteza:** Capa superior sólida de la tierra que yace sobre el manto con un espesor que varía entre 6 y 60 km.

**Costa:** Línea de intersección entre el mar o un lago y la tierra.

**Cráter:** Abertura en la cima de un cono volcánico por donde tiene lugar la emisión de materiales líquidos, sólidos y gaseosos.

**Cratón:** Área continental estable que ha sufrido escasa deformación durante un intervalo prolongado de tiempo.

**Creta:** Roca sedimentaria, marina, calcárea, de grano muy fino, blanca, porosa, blanda y friable, que deja traza.

**Cristal:** Sustancia sólida de composición química definida que produce difracción si es irradiada con rayos X.

**Cuarcita:** Roca metamórfica resultado de la cristalización de Areniscas.

**Cuarzo:** Mineral de la clase de los silicatos, dureza de 7 y peso específico de 2.65, color variable.

**Cubeta:** Estructura en forma de depresión hacia cuyo centro buzan las capas.

**Cuenca endorreica:** Cuenca sedimentaria continental sin drenaje al mar.

**Cuenca exorreica:** Cuenca sedimentaria con drenaje al mar.

**Cuneta:** Zanja existente en cada uno de los lados de una carretera o camino destinada a recoger agua de lluvia.

**D**

**Dacita:** Roca volcánica de composición similar a la granodiorita.

**Dársena:** Lugar de maniobras para las embarcaciones en los puertos.

**Datación:** Acción de determinar la edad de una capa, un fósil, una estructura, etc.

**Datación radiométrica:** Métodos para determinar la edad numérica de una roca a partir de la medida de los isótopos radiactivos y de sus productos de desintegración.

**Datación relativa:** Datación relacionada con la posición temporal relativa, basada en el principio de la superposición.

**Datum:** Nivel o superficie de referencia que sirve de origen de coordenadas de diversas medidas.

**Declinación magnética:** Ángulo que forma el meridiano geográfico con el norte magnético.

**Deflación:** Proceso por el que el viento moviliza el material fino suelto de la superficie terrestre.

**Deformación:** Cambio de forma o de volumen de un cuerpo rocoso.

**Deglaciación:** Periodo de tiempo en que los glaciares retroceden como consecuencia de un cambio climático.

**Degradación:** Pérdida de calidad y complejidad en un paisaje o en un ecosistema.

**Delta:** Abanico hecho con el material detrítico que transporta un río al sedimentarlo en su desembocadura al mar.

**Denison:** Herramienta de exploración que consiste en hincar un tubo muestreador mediante presión y rotación, para obtener muestras alteradas en suelos duros.

**Denudación:** Suavización de los relieves de la superficie terrestre, ocasionada por la erosión.

**Deposición:** Acción o efecto de depositarse partículas de minerales o rocas.

**Derrubio:** Conjunto de fragmentos de roca desplazados por agentes meteorológicos hasta acumularse en las laderas o en la base de pendientes.

**Derrumbe:** Desplazamiento de tierra en zonas montañosas.

**Descamación:** Desprendimiento de las partes de una roca en láminas paralelas a la superficie de afloramiento.

**Desembocadura:** Lugar corriente abajo donde un río se vacía en otra corriente o cuerpo de agua

**Desertificación:** Proceso de degradación de los suelos en zonas áridas.

**Desgarre:** Falla vertical, o subvertical, que separa las unidades que son desplazadas, una en relación a otra, únicamente en sentido horizontal y paralelamente a esta falla.

**Deslizamiento:** Movimiento en masa gravitacional de un volumen significativo de fragmentos de geomateriales por pérdida de su equilibrio.

**Desplazamiento:** Distancia medida sobre la superficie de una falla, entre dos puntos inicialmente adyacentes y situados sobre bloques opuestos de la misma.

**Desplome:** Deslizamiento y hundimiento de una masa de roca o material no consolidado que se mueve a lo largo de una superficie curva en una ladera.

**Desprendimiento:** Movimiento común a los procesos gravitacionales que se refiere a la caída libre de fragmentos sueltos de cualquier tamaño.

**Detríticos:** Sedimentos o rocas formados predominantemente por partículas detríticas.

**Diabasa:** Roca básica de grano fino-medio y textura entrecruzada.

**Diaclasa:** Fractura de rocas o de materiales sin desplazamiento relativo de las partes separadas.

**Diagénesis:** Proceso que implica cambios físico-químicos en un depósito sedimentario que lo convierte en una roca consolidada.

**Diamante:** Mineral de la clase de elementos nativos, diformo con el grafito, dureza 10 y peso específico de 3.5, incoloro.

**Diatomita:** Roca silícea sedimentaria de origen orgánico, formada por caparazones de diatomeas.

**Diorita:** Roca granítica sin feldespato potásico, con andesina y casi sin cuarzo.

**Dique:** Masa tabular discordante de roca ígnea.

**Disconformidad:** Discontinuidad caracterizada porque los planos de estratificación por encima y por debajo de la superficie de discontinuidad se mantienen paralelos.

**Discontinuidad:** Cambio con la profundidad de una o más de las propiedades físicas de los materiales.

**Discordancia:** Relación geométrica entre dos unidades estratigráficas superpuestas en la que no guarda paralelismo la estratificación de los materiales infra y suprayacentes.

**Disgregación:** Separación de los granos que forman una roca por efectos de la meteorización.

**Dislocación:** Desplazamiento relativo que se produce entre dos bloques rocosos separados por una falla.

**Disolución:** Remoción de minerales solubles de un suelo o roca por el agua que se filtra.

**Dolina:** Depresión cerrada de moderada dimensión y forma circular frecuente en terrenos cársticos.

**Dolomía:** Roca sedimentaria a base de dolomita carbonatada.

**Dolomita:** Mineral del grupo de los carbonatos, dureza entre 3.5 y 4, peso específico de 2.8, color blanco y gris.

**Domo:** Cuerpo rocoso volcánico con forma abovedada, originado por acumulación de lava muy viscosa.

**Domo salino:** Gran masa intrusiva de sal.

**Dren:** Conducto horizontal, zanja o galería que capta parte del flujo subterráneo al imponer un nivel piezométrico bajo.

**Ductilidad:** Propiedad de ciertos minerales y rocas de poder deformarse de manera continua bajo esfuerzos sin romperse.

**Duna:** Acumulación superficial de material detrítico incoherente y móvil y acumulada por el viento.

**Duplex:** Conjunto de escamas tectónicas imbricadas, comprendidas entre dos cabalgamientos de gran amplitud de despegue.

**Duque de Alba:** Estructura aislada que sirve para dar apoyo lateral y amarre a las embarcaciones.

**Dureza:** Resistencia que ofrece un mineral al ser rayado.

**E**

**Echado:** Ángulo que forma la superficie de un estrato con la horizontal, medido en el plano que contiene la línea de la máxima pendiente.

**Edafogénesis:** Proceso que conduce a la formación de los suelos a partir de una roca madre

**Edafología:** Estudio de los caracteres físicos, químicos y biológicos del suelo y de sus relaciones con la vegetación y los cultivos.

**Efusión:** Emisión de lavas volcánicas relativamente fluidas y sin explosiones.

**Elemento nativo:** Elemento químico que se encuentra en la naturaleza sin combinarse con otros.

**Eluviación:** Arrastre de coloides, sales solubles y pequeñas partículas de una capa de suelo por la acción de corrientes descendentes.

**Embalse:** Depósito de agua almacenada para su utilización posterior.

**Emersión:** Proceso mediante el cual un área que estaba bajo el nivel del mar pasa a estar por encima de este.

**Emplazamiento:** Fenómeno mediante el cual un material rocosos cambia de posición.

**Empobrecimiento:** Proporción en que un determinado elemento ha disminuido su contenido a lo largo de un proceso.

**Enclave:** Bloque incluido en la masa granítica. Suelen ser microgranudos de granitoides más básicos o metamórficos muy micáceos.

**Endógeno:** Se aplica a las rocas formadas, al menos en parte, en el interior de la tierra (metamórficas y magmáticas).

**Endurecimiento:** Aumento de resistencia a la deformación.

**Enriquecimiento:** Acumulación de un elemento a lo largo de un proceso geológico.

**Enrocamiento:** Material rocoso utilizado para construir pedraplenes, puede ser natural o construido.

**Epicentro:** Proyección sobre la superficie terrestre del hipocentro de un sismo.

**Epidota:** Mineral del grupo de los silicatos, dureza de 6 a 7 y peso de 3.4, color variable.

**Epigénesis:** Proceso de generación de un yacimiento con posterioridad a la formación de la roca encajante.

**Epitermal:** Se aplica a los depósitos o yacimientos hidrotermales formados en fisuras o cavidades de las rocas, a partir de soluciones calientes ascendentes, entre 200 y 100 ºC.

**Epizona:** Zona de metamorfismo regional de bajo grado.

**Equi-:** Elemento compositivo que significa igual.

**Era:** Unidad geocronológica de rango mayor.

**Erosión:** Fenómenos externos que, en la superficie del suelo o a escasa profundidad, quitan en todo o en parte los materiales existentes modificando el relieve.

**Erupción:** Salida incontrolada y brusca de un fluido o material del interior de la tierra.

**Escala:** Relación matemática entre las dimensiones reales y las de un dibujo de un plano o mapa.

**Escarpe:** Segmento abrupto de una ladera.

**Esclusa:** Obra hidráulica que permite vencer desniveles en canales navegables o en presas.

**Escollera:** Obra de defensa a base de pedraplén para formar un dique de defensa contra el oleaje**.**

**Escoria volcánica:** Piroclasto vesicular, vítreo y normalmente de composición básica o intermedia.

**Escorrentía:** Caudal de agua procedente de precipitaciones.

**Esfuerzo:** Fuerza por unidad de área que actúa sobre cualquier superficie dentro de un sólido.

**Esmeralda:** Variedad de berilo, transparente de color verde.

**Espeleología:** Exploración con fines científicos y deportivos de las grutas y cavernas.

**Espigón:** Muro corto construido en ángulo recto con la línea de costa para atrapar la arena en movimiento.

**Esquisto:** Roca metamórfica susceptible de dividirse en hojas por su alto contenido en minerales micáceos.

**Esquistosidad:** Hojosidad que presentan ciertas rocas permitiendo su partición en hojas, adquirida bajo la influencia de esfuerzos tectónicos.

**Estalactita:** Agregado cristalino de estructura fibrosa concéntrica, se origina frecuentemente en el interior de cavernas a partir del techo y está formada por carbonatos cálcicos.

**Estalagmita:** Agregado cristalino dispuesto en forma de capas concéntricas, se forma en las cavernas y a partir del piso de las mismas y está formada por carbonatos cálcicos.

**Estereograma:** Dibujo que representa en proyección estereográfica los elementos que caracterizan a una figura tridimensional.

**Estéril:** Material que no es explotable desde el punto de vista económico.

**Estero:** Lugar pantanoso que suele llenarse de agua de lluvia o por desbordamiento de un río o laguna.

**Estratificación:** Disposición de los geomateriales en sucesivas capas o estratos.

**Estribo:** Parte de la subestructura de un puente situado en los extremos utilizado para transferir carga de un tramo de la estructura al terreno de cimentación.

**Estromatolito:** Estructura sedimentaria, típica de rocas carbonatadas, caracterizada por una laminación ondulada. Se forma por actividad de algas azul-verdes, en aguas muy someras.

**Estructura:** Conjunto de propiedades de un suelo que derivan directamente del tamaño de sus constituyentes.

**Estuario:** Desembocadura de un río caudalosos en el mar, que se ensancha progresivamente y que está sujeta a la acción de las mareas.

**Evaporitas:** Depósitos ricos en cloruros y sulfatos alcalinos. La precipitación de estas sales es resultado de su concentración, por evaporación intensa de masas de agua.

**Evapotranspiración:**Agua que se transfiere por evaporación del suelo y transpiración de las plantas.

**Exfoliación:** Propiedad que presentan algunos cristales que se rompen fácilmente en una familia de planos determinada.

**Exógeno:** Se aplica a las rocas formadas en la superficie de la tierra. Antónimo**:** endógeno.

**Exudación:** Concentración en pequeñas venas o filoncillos de un mineral procedente de las rocas encajantes.

**F**

**Fábrica:** Estructuración u orientación mineral conferida a la masa ígnea. Planar**:** define un plano. Linear**:** define líneas.

**Facies:** Conjunto de caracteres que definen una roca, grupo de rocas o un depósito.

**Falla:** Fractura del terreno con desplazamiento relativo de las partes separadas.

**Fango:** Sedimento pelágico constituido por más del 30 % de restos de organismos y el resto por minerales de la arcilla.

**Farallón:** Peñasco de gran altura, con una cara vista y tajada, que sobresale sobre la superficie de las aguas, y generalmente en las proximidades de la costa.

**Feldespato:** Silicato de aluminio con distintas proporciones de potasio, sodio y calcio.

**Félsico:** Que contiene cuarzo y feldespatos.

**Fenocristal:** Cristal de tamaño perceptiblemente más grande que los que forman la mesostasis, en una roca ígnea.

**Filita:** Roca metamórfica, micácea, con esquistosidad bien desarrollada. Intermedia entre una pizarra y un micaesquisto.

**Filón:** Relleno mineral de fractura de forma tabular. Sinónimo**:** veta.

**Fiordo:**Artesa profunda de paredes abruptas, excavada por un glaciar y posterior­mente ocupada por las aguas marinas.

**Fisilidad:** Propiedad que tienen muchas rocas foliadas de dividirse en lajas.

**Fisura:**Pequeña grieta presente en una roca, normalmente creada por extensión, con anchura variable, de centímetros o decímetros.

**Flanco:** En un pliegue, cada uno de sus lados.

**Flujo:**Estado continuo de movimiento de una substancia que se deforma.

**Foco sísmico:** Sinónimo de foco de terremoto.

**Foliación:** Estructura visible en ciertas rocas metamórficas en que a la esquistosidad se suma una diferenciación petrográfica entre lechos, formando hojas.

**Formación:** Cuerpo de rocas identificado por sus características litológicas y su posición estratigráfica.

**Fosforita:** Roca fosfática de origen sedimentario organógeno, de colores variados, blanco, verde, pardo, etc.

**Fósil:** Resto o molde natural de un organismo conservado en un sedimento.

**Fotogeología:** Estudio e interpretación de las fotografías del cuerpo planetario a través de satélites.

**Fotogrametría:** Técnica para determinar las propiedades geométricas de los objetos y las situaciones especiales a partir de imágenes fotográficas.

**Fractura:** Fragmentación de una roca por grietas, diaclasas y fallas.

**Freático/a:** Se dice de la parte del subsuelo saturada de agua y de esta misma agua.

**Frente:** Parte más avanzada de un pliegue, un manto, un levantamiento orogénico, un proceso metamórfico, un delta, etc.

**Fumarola:** Escape de gases o vapores a altas temperaturas a través de grietas o fisuras en regiones volcánicas.

**G**

**Gabro:** Roca básica, oscura, con plagioclasa (con más del 50 % de anortita, clinopiroxeno y biotita.

**Galena:** Mineral de la clase de los sulfuros, que cristaliza en el sistema cúbico, tiene una dureza de 2.5 y un peso específico de 7.58 a 7.6. Presenta color gris plomo, raya negra grisácea y brillo metálico reluciente, y es opaco.

**Galería:** Excavación horizontal para captar agua subterránea.

**Garganta:** Paso a través de una cordillera o montaña en la cual fluye una corriente de agua.

**Gasto:** Volumen de agua en una corriente que pasa por un punto particular en un tiempo determinado.

**Gavión:** Caja de forma prismática rectangular que se rellena de piedra en un enrejado metálico que se usa como estructura de protección.

**Géiser:** Fuente natural que lanza una columna de agua caliente o de vapor de agua a intervalos generalmente regulares.

**Gelifluxión:** Solifluxión que se produce por la acción de las heladas y del deshielo.

**Gema**. Mineral de interés en joyería. Las principales propiedades que debe reunir son**:** dureza elevada, transparencia, coloración suave y agradable.

**Geoda:** Cuerpo globular hueco de paredes tapizadas que apuntan al centro.

**Geodesia:**Estudio de la forma y dimensiones de la Tierra, así como de la representación de puntos de su superficie.

**Geodinámica:** Parte de la Geología que se ocupa de los procesos y de las deformaciones que producen los agentes geológicos (tanto externos como internos).

**Geofísica:** Ciencia en la que, aplicando los métodos de la física, se estudia la totalidad de la Tierra, desde los niveles más internos (núcleo) hasta las capas superiores de la atmósfera.

**Geófono:** Sismógrafo especial utilizado para la sísmica de reflexión en tierra.

**Geoide:** *Superficie* ideal que coincide con la superficie media de los océanos en equilibrio. Suele adoptarse como representación de la figura de la Tierra.

**Geomática:** Parte de la informática que estudia las formas geográficas y/o geométricas en relación con la aplicación de software.

**Geotecnia:** Parte de la geología aplicada que estudia las propiedades mecánicas de las rocas, de los sedimentos y de los suelos en los cuales se van a realizar obras de arquitectura o de ingeniería.

**Glaciación:**Acción mediante la cual la cantidad de hielo acumulada en la superficie del globo terráqueo es superior a la media.

**Glaciar:** Masa de hielo formada por acumulación y compactación de nieve por encima del nivel de las nieves perpetuas, que debido a su plasticidad, se desplaza por gravedad.

**Gneis:** Roca metamórfica con marcada foliación generada por metamorfismo regional de grado elevado.

**Gondwana:**Continente austral que existió a finales del Paleozoico y principios del Mesozoico, de cuya fragmentación posterior resultaron los dominios cratónicos de Sudamérica, África, Antártida, Australia e India.  
**Graben:** Área deprimida que corresponde a un bloque hundido por fallas normales paralelas a los lados largos. Antónimo**:** horst.

**Gradiente:** Pendiente sobre la cual fluye una corriente.

**Grafito:** Mineral de la clase de elementos nativos, de fórmula C, polimorfo del diamante, cristaliza en el sistema hexagonal, dureza de 1 a 2, peso específico de 2.2 a 2.7, color negro, raya gris metalizada y brillo metálico, y es opaco.

**Granate:** Cada uno de los minerales integrantes de un grupo, incluido en la subclase de los nesosilicatos, Tienen una dureza de 6.6 a 7.5 y pesos específicos comprendidos entre 3.5 y 4.3.

**Granito:**Roca plutónica de textura granuda, compuesta por cantidades similares de cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa sódica como minerales esenciales, y cantidades menores de uno o más minerales, como biotita, moscovita, hornblenda o granate.

**Granoblástica:** Roca metamórfica en la que los granos (blastos) son equidimensionales.

**Granodiorita:** Roca intermedia, de composición entre monzogranito y tonalita.

**Grauvaca:** Roca sedimentaria detrítica con contenido en matriz fina superior al 15 % y en la que las partículas tamaño arena no están en contacto unas con otras.

**Grava:** Rudita constituida por cantos o guijarros sin cementar.

**Grisú:** Gas originado por una concentración de metano en la atmósfera comprendida entre el 5% y 14%, que conlleva la posibilidad de explosionar y el consiguiente riesgo de accidentes mortales.

**Grupo:** Unidad litoestratigráfica de rango mayor que comprende dos o más formaciones adyacentes.

**H**

**Halita:** Mineral de la clase de los haluros, de fórmula NaCl cristaliza en el sistema cúbico, dureza de 2.5, peso específico de 2.16, incoloro o blanco con diferentes tonalidades, tiene raya blanca y brillo vítreo, y es transparente.

**Hematites:** Mineral de la clase de los óxidos e hidróxidos, dureza de 5.5 a 6, peso específico de 4.9 a 5.3, color gris acero, rojo intenso o negro, raya roja o parda rojiza y brillo metálico, y es opaco.

**Hidrósfera:** Conjunto de aguas superficiales que cubre gran parte de la superficie terrestre (más de 2/3), formado por los mares, lagos, ríos, glaciares, etc.

**Hidrotermal:** Proceso, origen, filón, mineralización formado por fluidos hidrotermales.

**Hipocentro:** Punto del interior de la Tierra origen de un terremoto y de las ondas elásticas correspondientes.

**Homogéneo:** Que está formado por elementos con una serie de características comunes referidas a su clase y naturaleza.

**Horizonte:**Superficie de referencia que indica una posición concreta en una secuencia estratigráfica.

**Hornblenda:** Denominación que incluye una serie compleja, dureza de 5 a 6 y un peso específico de 3 a 3.4, color negro o verde oscuro, raya blanca con tinte verdoso y brillo vítreo, y son translúcidos.

**Horst:** Estructura compuesta por un conjunto de fallas que delimitan un bloque alargado levantado con respecto a los adyacentes.

**Hulla:** Variedad de carbón mineral con un contenido en carbono de aproximadamente el 80%. Es de color negro intenso y brillo mate o graso.

**Humedal:**Extensión de terreno en la que el aporte de agua es notable y que mantiene un encharcamiento permanente o temporal, con desarrollo de una flora específica.

**Humita:** Mineral de la clase de los silicatos, subclase de los nesosilicatos y grupo de la humita.

**Humus:** Componente orgánico de los suelos que contiene principalmente ácido húmico. Se forma por descomposición de vegetales y animales y se emplea en la mejora de los suelos.

**Ignimbrita:** Roca volcánica fragmentaria procedente del depósito y consolidación de coladas piroclásticas originadas en erupciones explosivas.

**Illita:** Grupo de minerales deficientes en álcalis de la familia de las micas, dureza de 1 a 2, peso específico de 2.6 a 2.8, color variable (gris, verde, pardo-amarillento o blanco), raya blanca y brillo nacarado, y es translúcido.

**Impregnación:** Concentración mineral originada por el relleno de los poros o huecos de una roca, a partir de fluidos mineralizantes.

**Inclusión:** Parte de una unidad litológica contenida dentro de otra.

**Incompetente:** Que tiene gran ductilidad.

**Inconformidad:** Relación entre un conjunto de materiales estratificados con otros infrayacentes no estratificados (rocas ígneas o metamórficas).

**Infiltración:**Proceso de penetración en el terreno del agua que está o ha caído sobre la superficie.

**Influente:** Corriente que pierde agua hacia el sistema de aguas subterráneas.

**Intemperismo:** Desgaste físico y alteración química de las rocas y minerales en o cerca de la superficie.

**Intrusivo/a:** Que penetra en formaciones ya existentes. Se aplica a las rocas magmáticas emplazadas en estado fluido bajo la superficie y a los macizos que constituyen.

**Inundación:** Desbordamiento del cauce de una corriente de agua que ocurre cuando el caudal supera la capacidad del mismo.

**Inyección:** Movimiento de un material sedimentario, sometido a presión, que penetra en una roca preexistente.

**Isobata:** Curva que une los puntos situados a la misma profundidad bajo la tierra o bajo el agua.

**Isoclinal:** Se aplica a los pliegues cuyos flancos son paralelos.

**Isocrona:** Línea que, en un mapa o esquema, une los puntos en que un suceso tuvo lugar simultáneamente.

**Isograma:** Mapa o cara batimétrica que muestra el relieve del fondo lacustre o marítimo.

**Isopaca:** Curva de contorno de igual espesor que conecta entre puntos estratigráficos de una unidad.

**Isostasia:**Teoría basada en la suposición de que, por debajo de un cierto nivel, denominado *nivel de* compensación, deben cumplirse las condiciones de equilibrio hidrostático en la litósfera.

**Isótopo:** Elemento químico del mismo número atómico que difiere por su masa atómica.

**Isótropo:** Se dice de un medio cuyas propiedades no dependen de la dirección en que se evalúan.

**Isoyeta:** Línea que une puntos en un plano que presenta la misma precipitación en la unidad de tiempo considerada.

**J**

**Jaspe:** Variedad criptocristalina granular del cuarzo, que se presenta en agregados masivos, de color rojo, amarillo o pardo.

**K**

**Karst (Carst):** Macizo calcáreo afectado por modelado kárstico, entendido éste como tipo de relieve debido a la disolución de las rocas por las aguas meteóricas cargadas de gas carbónico.

**Kimberlita:** Roca ultramáfica formada por abundante olivino serpentinizado, con cantidades variables de flogopita, orto- y clinopiroxeno, carbonatos y cromita.

**L**

**Lacolito:** Intrusión plutónica de forma lentejonar con la superficie inferior plana.

**Lahar:**Colada de barro de origen volcánico, directo o indirecto, que fluye por las laderas de los volcanes, siguiendo normalmente los cauces de los ríos o de los arroyos.

**Lámina:** Capa del menor tamaño reconocible dentro de un estrato y que difiere de las adyacentes por su composición, tamaño de grano o color.

**Laminar:** Se refiere al movimiento de agua que sigue trayectorias en líneas paralelas al cauce.

**Lapilli:** Roca piroclástica constituida por pequeños fragmentos de lava sueltos, en general menores de 3 cm.

**Lapislázuli:** *Roca* cristalina de color azul, violeta o verde azulado, entre translúcida y opaca, utilizada como piedra semipreciosa.

**Laterita:** Suelo rojo de las regiones tropicales húmedas, pobre en sílice y rico en hidróxidos de hierro y aluminio.

**Lava:** Material fundido viscoso que es expulsado al exterior por un volcán, a elevada temperatura, en el curso de una erupción. Al enfriarse da lugar a la formación de rocas efusivas o a escorias volcánicas.

**Lefranc:** Prueba de campo que se utiliza para determinar la permeabilidad de rocas muy fracturadas y suelos.

**Licuefacción:** Transformación de un suelo estable en un fluido que suele ser incapaz de soportar estructuras.

**Lignito:** Variedad de carbón mineral con un contenido en carbono de aproximadamente 70%.

**Limo:** Sedimento detrítico fino cuyas partículas tienen un tamaño medio comprendido entre 4 y 62 µm.

**Limolita:** Roca sedimentaria formada por la compactación de un limo.

**Limonita:** Oxihidróxidos de hierro amorfos, de identidad incierta y fórmula FeO(OH).nH2O.

**Lit(o)-:** Prefijo que significa piedra. Delante del nombre de un material sedimentario indica su consolidación y petrificación.

**Litificación:** Proceso natural mediante el cual un sedimento incoherente se transforma en una roca sedimentaria consolidada, por cementación y compactación durante la diagénesis.

**Litológico, ca:**Formado por un tipo concreto de roca.

**Litoral:** Línea que marca el contacto entre la tierra y el mar.

**Lixiviación:**Empobrecimiento de materiales solubles constituyentes de la parte superior del suelo por percolación de aguas descendentes.

**Loes:** Sedimento detrítico fino formado por acumulación de partículas en suspensión arrastradas por el viento.

**Lopolito:** Intrusión ígnea, generalmente de gran tamaño, con forma de plato o embudo. Están formadas por rocas máficas y ultramáficas con espectaculares estructuras de bandeado y texturas cumuladas.

**Losa:** Placa de concreto que reparte las cargas de una estructura sobre la superficie de apoyo y que presenta un buen comportamiento en suelos homogéneos que podría presentar asentamientos diferenciales.

**Lugeon:** Prueba de campo que permite determinar la permeabilidad en rocas poco y medianamente fracturadas.

**Lutita:** Roca sedimentaria detrítica cuyos componentes tienen un diámetro inferior a 62 µm.

**M**

**Macizo:** Sistema montañoso amplio y bien definido, generalmente constituido por rocas más antiguas y más rígidas que las que lo rodean.

**Macro-:** Prefijo que significa grande.

**Máfico:** Mineral rico en hierro y magnesio.

**Magma:** Material fundido generado en el interior de la tierra por fusión de materiales a temperatura superior a 600 ºC.

**Magnesita:** Mineral de la clase de los carbonatos, cristaliza en el sistema trigonal, tiene una dureza de 4 y un peso específico de 3. Presenta color blanco, amarillento o grisáceo, raya blanca y brillo vítreo, y es de translúcido a transparente.

**Magnetómetro:** Instrumento para medir la intensidad del campo magnético de la tierra en diversos puntos.

**Magnitud:** Cantidad total de energía liberada por un terremoto en su punto de origen.

**Malaquita:** Mineral de la clase de los carbonatos presenta color verde esmeralda muy típico. Es pesado, frágil, y tiene buena exfoliación, dureza de 3.5 a 4, con brillo vítreo o céreo.

**Malecón:** Estructura que se extiende en el océano a la entrada de un puerto o río para protegerlas contra las olas de las tormentas y el depósito de sedimentos.

**Malpaís:** Superficie irregular, accidentada e intransitable, característica de las coladas aa.

**Manantial:** Afloramiento natural de agua.

**Manglar:** Lugar pantanoso que existe en lugares donde se mezcla agua de río con la salada del mar.

.

**Manto:** Parte del interior de la Tierra comprendida entre la corteza y el núcleo.

**Mapa:** Representación gráfica a partir de las medidas de un terreno determinado.

**Marea:** Fluctuación regular en la superficie del mar en respuesta a la atracción gravitacional.

**Marejada:** Olas generadas por el viento que han entrado en una zona de vientos más débiles o en calma.

**Marga:** Roca sedimentaria que contiene de un 35 a un 65 % de carbonato cálcico y el resto de arcilla, que presenta aspecto terroso y es fácilmente erosionable.

**Marisma:**Humedal de agua salobre o salada.

**Marmita:** Cavidad circular abierta en los fondos rocosos de un río formada por el movimiento en torbellino de los cantos y granos arrastrados por el agua de un río.

**Mármol:** Roca metamórfica, de textura generalmente granoblástica o nematoblástica, formada por >50 % de carbonatos (calcita y/o aragonito y/o dolomita).

**Matriz:** Fracción fina de una roca que forma una masa en la que quedan englobados los cristales, granos o clastos de mayor tamaño.

**Meandro:** Cada una de las curvas que presentan algunas corrientes fluviales en su recorrido.

**Mena:** Roca o sustancia de la que pueden extraerse minerales o metales de utilidad, con beneficio económico.

**Mercalli:** Escala de 12 puntos desarrollada para evaluar la intensidad de los sismos.

**Mesa:**Colina de techo plano y laderas abruptas, que surge de las llanuras circundantes.

**Meseta:** Terreno extenso, llano o de relieve poco acusado, situado a una cota elevada con relación a las áreas circundantes.

**Mesostasis:** Material intersticial formado en una roca ígnea. Puede ser vítreo o cristalino.

**Mesotermal:** Se dice del proceso, mineral, yacimiento, generado por hidrotermalismo entre 300 y 200 ºC.

**Metamorfismo:** Proceso que a partir de una roca original cambia la mineralogía y estructura de la misma, pudiendo llegar a formar una nueva roca, por efecto del aumento de la presión y/o temperatura, sin llegar a fundir totalmente la roca original.

**Meteorización:** Conjunto de procesos físicos, químicos y biológicos de alteración y descomposición de una roca superficial.

**Mica:** Cada uno de los minerales que integran un grupo, de la clase de los silicatos y subclase de los filosilicatos, que cristalizan en el sistema monoclínico originando cristales tabulares o de hábito foliar, con frecuencia de contorno hexagonal.

**Microlito:** Cristal aislado, de pequeño tamaño, presente en la mesostasis de una roca volcánica.

**Microsismo:**Vibración débil o imperceptible causada por una fuente natural o artificial.

**Migmatita:** Roca de alto grado de metamorfismo. Similar a un granito pero con textura bandeada.

**Milonita:** Roca triturada más o menos finamente (brecha tectónica) que deriva de una roca magmática o metamórfica triturada hasta el punto de que los cristales originales no son identificados a simple vista.

**Mina:** Labores y explotaciones dirigido a la extracción de uno o varios minerales. Cuando la explotación se realiza al aire libre, se denomina *mina a cielo abierto*, por oposición a la *mina subterránea o de interior*.

**Mineral:** Sólido homogéneo y de composición química definida, originado por procesos naturales, generalmente inorgánicos. Es el componente fundamental de las rocas, pero puede aparecer aisladamente. Suele tener estructura cristalina, presentándose cristalizado o amorfo, y su origen puede ser ígneo, sedimentario o metamórfico.

**Mojonera:** Lugar o sitio donde se colocan marcas que señalan límites de terrenos.

**Molibdenita:** Mineral de la clase de los sulfuros, dureza de 1 a 1.5 y peso específico de 4.7 a 5, color gris azulado, raya gris o negra y brillo metálico, y es opaco.

**Monoclinal:** Estructura que desplaza capas como lo haría una falla normal pero sin romperlas.

**Montmorillonita:** Mineral de la clase de los silicatos, dureza de 1 a 2, peso específico de 2 a 3., color blanco, rosado o gris, raya blanca y brillo mate, es translúcido y opaco y fácilmente disgregable.

**Monzonita:** Roca intrusiva, holocristalina, cuyos contenidos en plagioclasa sódica y feldespato potásico son iguales o muy próximos.

**Morfogénesis:**Conjunto de fenómenos que conducen a la formación del relieve del terreno.

**Morfología:** Descripción de las formas externas de la corteza terrestre.

**Morrena:** Materiales rocosos arrastrados por los glaciares y que quedan depositados al fundirse el hielo.

**Moscovita:** Mineral de la clase de los silicatos, dureza de 2.5 a 3 y peso específico de 2.8, color blanco plateado o amarillo, raya blanca y brillo de nacarado a vítreo.

**Mud flow:** Masa de partículas heterogéneas, predominantemente de grano fino, lubricada por gran cantidad de agua que se desplaza.

**Mudstone:**Roca carbonatada constituida por menos del 10% de granos, siendo el resto matriz micrítica.

**N**

**Neoformación:** Formación de nuevos minerales en una roca por diagénesis o por metamorfismo.

**Nerítico:**Perteneciente al ambiente oceánico situado entre el nivel de bajamar y la isobata de los 200 m, o entre el nivel de bajamar y aproximadamente el borde de la plataforma continental.

**Nódulo:** Masa globosa, decimétrica o centimétrica, que se diferencia por su composición y/o su estructura del resto de la roca que la contiene.

**Nube ardiente:**Colada piroclástica generada por el colapso de un domo o de una colada de lava.

**Núcleo:** Parte interior de la Tierra, por debajo de la discontinuidad de Güttenberg, situada a una profundidad de 2,900 km. Su composición es fundamentalmente metálica (hierro y níquel) y consta de dos capas, la exterior líquida y la interior sólida.

**O**

**Obsidiana:** Vidrio volcánico de color negro brillante, frágil y con fractura concoidea. Se origina por el enfriamiento rápido de lavas ácidas. En la Prehistoria se utilizaba en la industria lítica.

**Oclusión:**Reducción del espacio de los poros en una roca, con la consiguiente pérdida de porosidad.

**Olivino:** Cada uno de los minerales integrados en la clase de los silicatos y subclase de los nesosilicatos que comprende dos series principales.

**Ópalo:** Mineral del grupo de los silicatos y de la sílice, dureza de 5.5 a 6.5 y peso específico de 1.9 a 2.3. Es incoloro o blanco, raya blanca y brillo de vítreo a resinoso; es translúcido u opaco y tiene fractura concoidal.

**Orógeno:** Sistema montañoso edificado sobre una porción inestable de la corteza terrestre que ha sufrido un importante acortamiento y presenta pliegues y mantos de corrimiento.

**Orografía:** Disposición de los relieves.

**Orto-:** En la nomenclatura de las rocas metamórficas indica que la roca original era magmática.

**Ortoclasa:** Mineral de la clase de los silicatos, subclase de los tectosilicatos y grupo de los feldespatos, Tiene una dureza de 6 (es el término sexto de la escala de Mohs) y un peso específico de 2.55. Presenta color blanco, gris o rosado, raya blanca o incolora y brillo vítreo, y es de transparente a opaco.

**Ortogneis:** Roca metamórfica con bandeado mineral, de procedencia ígnea.

**Oxidación:** Proceso de combinación con el oxígeno.

**P**

**Pahoehoe:** Colada de lava de origen hawaiano que solidifica con una superficie suave de aspecto vítreo, y estructuras cordadas muy características. Se forma en la erupción de magmas poco viscosos.

**Paleo-:** Prefijo que significa antiguo.

**Paleosuelo:** Suelo generado en el pasado y enterrado bajo sedimentos posteriores.

**Palustre:** Relativo o perteneciente a pantanos o zonas pantanosas.

**Pangea:** Supercontinente único que se supone existió a finales del Paleozoico, antes de que se separasen los actuales continentes durante el Mesozoico.

**Paragénesis:** Asociación de minerales presentando un origen común.

**Páramo:** Meseta rasa y desabrigada de los vientos, resto de una planicie sedimentaria que ha subsistido gracias a la resistencia del sustrato a la erosión.

**Parteaguas:** Área topográficamente alta que separa cuencas de drenaje contiguo.

**Pavimento:** Revestimiento del terreno en los caminos, destinado a dar firmeza, belleza y comodidad al tránsito

**Pedraplén:** Material utilizado para proteger laderas contra la acción del agua, compuesto de rocas fragmentadas, situado sobre la superficie de la pendiente.

**Pegmatita:** Roca filoniana ácida de grandes cristales.

**Pelágico:** Organismo que vive en el seno de las aguas superficiales o de profundidad media, en el mar o en un lago.

**Pelagita:**Sedimento de origen pelágico.

**Pellet:** Bolita de diámetro inferior a 0.2 mm, de caliza criptocristalina a menudo rica en materia orgánica, por ser en gran parte de origen fecal.

**Percolación:**Filtración del agua en el terreno, por gravedad, hasta capas profundas.

**Peridotita:** Roca plutónicas ultramáfica que tiene olivino como constituyente esencial.

**Permafrost:** Suelo que permanece a temperaturas por debajo de 0 ºC durante al menos dos años sucesivos.

**Petróleo:** Roca sedimentaria constituida por hidrocarburos y formada a partir de la descomposición anaerobia de la materia orgánica.

**Pez de mica:** Forma asimétrica y con bordes curvados que adquieren algunos granos de mica como consecuencia de su deformación dúctil.

**Piedemonte:** Zona de pendiente suave al pie de una cadena montañosa constituida fundamentalmente por acumulaciones detríticas procedentes de la erosión de los relieves vecinos.

**Pila:** Elemento de cimentación profunda con secciones mayores que las de los pilotes y que transmiten las descargas de las estructuras a subsuelo resistente.

**Pilote:** Elemento constructivo utilizado para las cimentaciones profundas de las obras que permiten transmitir las descargas hasta un material resistente del subsuelo.

**Pirita:** Mineral de la clase de los sulfuros, tiene una dureza de 6 a 6.5 y un peso específico de 5.01 a 5.02, color amarillo dorado, raya gris oscura o negra y brillo metálico, y es opaco.

**Piroclástica:** Roca detrítica formada por acumulación de partículas sólidas expulsadas por un volcán, llamadas piroclastos.

**Piroxeno:** Metasilicato generalmente de hierro y magnesio. Según su cristalización puede ser Orto- cuando es rómbico y Clino- si es monoclínico.

**Pista:** Superficie de un aeropuerto utilizada para el despegue y aterrizaje de aeronaves.

**Pitón:** Relieve cilíndrico muy pronunciado que corresponde al material de relleno del conducto de un antiguo volcán y que destaca en el paisaje tras la erosión selectiva de las rocas que lo rodeaban.

**Pizarra:**Roca metamórfica de grano ultra fino o muy fino, presenta una foliación bien desarrollada, formada a partir de lutitas bajo condiciones de grado metamórfico muy bajo.

**Placa litosférica:** Partes rígidas superficiales de la tierra, del orden de un centenar de kilómetros de espesor, cuyo conjunto constituye la litosfera.

**Placer:** Enriquecimiento aluvial o marino de minerales densos y resistentes (oro, etc.) formado por erosión y concentración física.

**Plagioclasas:** Feldespatos con diferentes cantidades de sodio y calcio.

**Plataforma continental:** Zona que se extiende desde el límite inferior de la playa hasta el borde superior del talud continental, y de unos 200 m de profundidad como máximo.

**Playa:** Acumulación de sedimentos que se encuentra a lo largo del borde continental del océano o de un lago.

**Plegamiento:** Fenómeno geológico que puede producirse a cualquier escala geológica y cuyo efecto es la formación de pliegues en los materiales a los que afecta. Por lo general es consecuencia de compresión e implica un acortamiento.

**Pliegue:** Deformación resultante de la flexión o torsión de rocas.

**Pliegue acostado:** El que tiene el plano axial horizontal o casi.

**Pliegue retrovergente:** Pliegue inclinado en sentido contrario a un pliegue más importante que afecta al mismo material.

**Plutón:** Masa intrusiva de rocas ígneas. Se clasifican en función de su forma, tamaño y relación con el encajante.

**Plutónica:** Roca ígnea cristalizada lentamente.

**Pólder:**Terreno de cultivo ganado al mar mediante diques que permiten su progresiva desecación.

**Poligénico:** Se dice de las rocas sedimentarias detríticas, en particular de conglomerados, cuyos elementos son de diferente naturaleza.

**Polimorfismo:**Propiedad de ciertos compuestos químicos sólidos de cristalizar en dos o más estructuras cristalinas con propiedades físicas diferentes.

**Polo:** Intersección de una recta o del vector normal a un plano con la esfera polar, considerando que esta recta o vector pasan por el centro de la esfera.

**Porfídico o Porfiroide:** Textura de roca ígnea en que una matriz engloba grandes cristales.

**Posteadora:** Método manual de exploración somera que consiste en hincar un barreno y obtener muestras representativas y alteradas.

**Presa:** Obstáculo natural o artificial para detener o almacenar una corriente o flujo de agua.

**Protolito:** Roca original de la que proviene una plutónica.

**Puente:** Estructura capaz de soportar cargas dinámicas construida sobre un obstáculo para cruzarlo.

**Pumita:** Roca volcánica vítrea, vacuolar, color claro, composición ácida y escasa densidad, flota en el agua. Se emplea para fabricar abrasivos y como aislante térmico en la construcción.

**Q**

**R**

**Rampa:**Superficie fisiográfica de pendiente suave y prolongada, que enlaza las elevaciones de un macizo montañoso con las llanuras encajadas en una cuenca sedimentaria.

**Raya:** Incisión que se practica en la superficie de un mineral con un objeto de mayor dureza que él. El color de la raya es un carácter diagnóstico en la identificación del mineral.

**Recristalización:***Proceso* metamórfico mediante el cual se produce la cristalización de nuevos granos a expensas de granos de la misma especie mineral.

**Reducción:** Proceso de removilización del oxígeno de un compuesto.

**Regolito:**Capa de materiales no consolidados ni cementados, alterados, que incluyen fragmentos de rocas y granos minerales, que descansa sobre la roca sólida inalterada.

**Regresión:** Retirada de las aguas del mar de una región; da lugar a una secuencia de depósitos de medios progresivamente más someros.

**Reología:** Estudio del flujo y de la deformación de los materiales sometidos a esfuerzo a lo largo del tiempo.

**Réplica:** Terremoto que se genera en la misma región que el terremoto principal, pero de menor magnitud.

**Repliegue:** Término aplicado a pliegues menores, de segundo orden o de escala menor, en la charnela o el flanco de un pliegue mayor.

**Reptación:**Movimiento lento, más o menos discontinuo, de rocas o suelos a favor de una pendiente debido a la acción de la gravedad.

**Reserva:** Depósitos ya identificados a partir de los cuales pueden extraerse minerales rentables.

**Ría:**Tramo inferior de un río, desde la desembocadura en el mar hasta el lugar donde sube la marea y se mezclan las aguas dulces y las saladas.

**Richter:** Escala de magnitud de los sismos basado en la amplitud de la mayor onda sísmica.

**Río:** Término general de una corriente que lleva una cantidad sustancial de agua y tiene numerosos afluentes.

**Riolita:** Roca volcánica de composición similar al granito.

**Ripio:** Fragmento de roca que se extrae de un sondeo a medida que avanza el tricono. Su extracción es posible debido a la circulación de un lodo que se inyecta a presión por la tubería y que va saliendo por los lados de la misma.

**Ripple:** Estructura sedimentaria en forma de cresta originada por corrientes de agua o de aire o por el oleaje.

**Roca:** Material sólido que se origina en el interior o en la superficie de la corteza terrestre, como consecuencia de los procesos endógenos o exógenos.

**Rompeolas:** Estructura que protege un área litoral de las olas que rompen en él.

**Rubí:** Variedad del corindón, de color rojo o rosa oscuro, generalmente presenta cristales prismáticos, apreciada en joyería, se utiliza en aparatos de precisión.

**Rumbo:** Ángulo agudo medido desde el norte o sur, donde se inician los valores del mismo.

**Rutilo:**Mineral del grupo de los óxidos e hidróxidos, dureza de 6 a 6.5, peso específico de 4.2 a 4.3, color rojo, amarillo o negro, raya marrón y brillo metálico, y es translúcido y opaco.

**S**

**Sacaroideo:** Sedimento, roca que tiene un aspecto semejante al azúcar.

**Salina:** Laguna costera o continental, natural o artificial, donde se produce precipitación de sales.

**Salobre:** Agua salobre o ambiente salobre.

**Saltación:** Tipo de transporte sedimentario en el que las partículas detríticas se mueven en sentido de la corriente acuosa (o del viento) mediante una serie de saltos cortos e intermitentes.

**Salto de falla:** Medida del desplazamiento relativo de una falla.

**Secuencia:**Sucesión de términos sedimentarios diferentes, establecida dentro de una sección estratigráfica.

**Sedimentación:** Proceso de formación o acumulación de sedimentos.

**Serpentina:** Cada uno de los minerales que integran un grupo dentro de la subclase de los filosilicatos (clase de los silicatos), con colores verdosos de tonalidad variable, casi siempre en agregados fibrosos, escamosos o masivos.

**Shelby:** Método de exploración que se hinca a presión y que permite obtener muestras inalteradas a gran profundidad en suelos blandos y semiduros.

**Sial:** Zona superior, discontinua, de la corteza terrestre, presente en las áreas continentales y en los escudos, que comprende además la cobertura sedimentaria.

**Sienita:** Roca granítica muy pobre en anortita y cuarzo.

**Siderita:** Mineral de la clase de los carbonatos, grupo de la calcita, tiene una dureza de 3.5 a 4.5 y un peso específico de 3.93 a 3.96. Presenta color blanco, amarillo o marrón, raya blanquecina y brillo vítreo, y es de translúcido a transparente.

**Sienita:** Roca ígnea plutónica de grano grueso constituida, mayoritariamente, por feldespatos alcalinos y, subordinadamente, por plagioclasa sódica, biotita, piroxeno y anfíbol.

**Sifón:** Sima o pozo que funciona como emisario temporal de una corriente de agua subterránea después de lluvias copiosas.

**Sílex:** Variedad criptocristalina del cuarzo, que se encuentra generalmente en agregados de color variable, de pardo a amarillento o negro, asociada a formaciones sedimentarias.

**Silicato:** Integrante de una clase muy numerosa de minerales constituidos por silicio, oxígeno, hidrógeno y elementos metálicos, entre los que predominan el aluminio, el magnesio, el hierro, el calcio y el sodio. Se caracteriza por la existencia de átomos de silicio coordinados tetraédricamente a átomos de oxígeno.

**Sílice:**Componente, resistente a la erosión, de numerosas rocas constituido por dióxido de silicio. Se presenta aislado en diversos minerales (cuarzo, calcedonia, cristobalita, tridimita, ópalo, jaspe) y combinado formando parte de los silicatos.

**Sill:** Cuerpo intrusivo en forma de lámina que se sitúa entre dos capas, concordante con ellas.

**Sima:** Zona más profunda de la corteza terrestre, supuestamente continua en toda ella, sobre la que descansarían, en forma discontinua, los bloques de sial.

**Sinclinal:** Pliegue en el que los elementos situados en el interior de la curvatura son lo más modernos.

**Sincronismo:**Fenómeno según el cual dos depósitos geológicos ocurrieron en la misma edad. Se opone a heterocronismo.

**Singenético:** Que se han originado en el mismo proceso. Se dice del mineral, yacimiento, etc., formado en el mismo proceso que originó las rocas portadoras.

**Sinuosidad:**Distancia entre dos puntos (A y B) a lo largo del curso de un río, dividida por la distancia del valle entre A y B.

**Sismicidad:** Grado de actividad sísmica en una zona que se manifiesta por el registro del número de terremotos, su frecuencia y las magnitudes e intensidades sentidas.

**Sismógrafo:** Instrumento que registra las ondas sísmicas.

**Sismograma:** Registro realizado por un sismógrafo.

**Solifluxión:** Movimiento lento por gravedad sobre una ladera del suelo o de los derrubios, como resultado de la congelación y el deshielo alternativos del agua que contienen.

**Sólum:** Parte más superficial del perfil de un suelo, que incluye los horizontes O, A, E y B, en la que tienen lugar los procesos de formación del suelo. En ella se localizan las raíces de las plantas y viven los animales del suelo.

**Sonar:** Instrumento que utiliza señales acústicas para medir la profundidad del agua.

**Stock:** Intrusión ígnea discordante aflorante menos de 100 km².

**Subducción:** Hundimiento en la astenósfera de una placa cortical oceánica, probablemente como consecuencia de su mayor peso, en el límite con una placa de corteza continental que, al ser más ligera, queda en superficie.

**Subsidencia:** Hundimiento progresivo, durante un periodo bastante largo, del fondo de una cuenca sedimentaria, que permite la acumulación de grandes espesores de sedimentos.

**Suelo:** Formación superficial de la corteza terrestre, resultante de la alteración de las rocas por meteorización y por la acción de los organismos.

**Surco:** Depresión estrecha y alargada. Se emplea para designar fosas sedimentarias de gran longitud, y en este sentido es opuesto a cresta o umbral.

**Surgencia:** Manantial o ascenso de agua en un mar, lago o río.

**Sustrato:** Formación geológica, en general más antigua que otras a las que sirve de base.

**T**

**Tablestaca:** Elemento que se utiliza como pantalla y que se hinca en el subsuelo para contener tierras o evitar el paso del agua.

**Tabular:** Agregado, cristal, cuerpo rocoso, yacimiento, intrusión que tiene forma de tabla.

**Talco:** Mineral de la clase de los silicatos y subclase de los filosilicatos, tiene una dureza de 1 (es el primero término de la escala de Mohs) y un peso específico de 2.7 a 2.79. Presenta color blanco, verde, negro, gris o marrón claro, raya blanca y brillo graso; es translúcido y fluorescente, tiene buena exfoliación laminar y es untuoso al tacto.

**Talud:** Acumulación de geomateriales al pie de una pendiente o ladera.

**Talud continental:** Zona de pendiente del margen continental, continuación de la plataforma, que desciende desde los 200 m de profundidad hasta los 4.000 m.

**Talweg:** Línea que define la parte más honda de un valle y es el lugar donde escurren las aguas de las corrientes naturales.

**Tasa de sedimentación:** Espesor de sedimentos depositados por unidad de tiempo.

**Taxonomía:** Sistema de clasificación de suelos que consiste en seis categorías basadas en características observables del suelo para usos en agronomía.

**Techo:** Término minero que designa la superficie superior de una formación, o bien los terrenos que la coronan inmediatamente.

**Tectónica:**Conjunto de deformaciones de escala mayor que se expresan en las rocas y que definen a una región y permite diferenciarla de otras**.**

**Tectonismo:** Construcción interna de la corteza terrestre a través del acomodamiento de las capas que la integran.

**Tefra:** Depósito piroclástico sin consolidar.

**Témpano:** Bloque de hielo flotante desprendido de un glaciar de casquete que penetra en el mar.

**Terraza:** Relleno situado en una o ambas vertientes de un valle, a una altitud superior a la del curso de agua,

**Terracería:** Material que forma parte de la estructura de pavimentos en caminos y que se coloca sobre el terreno natural despalmado.

**Terremoto:**Movimiento súbito de superficie terrestre generado por la liberación brusca de energía en el hipocentro y que se radia en forma de ondas sísmicas que se propagan por el interior de la Tierra.

**Testigo:** Muestra de roca, generalmente de forma cilíndrica, que se extrae de un sondeo para reconocer la naturaleza del subsuelo.

**Textura:** Conjunto de características de los granos minerales que forman una roca, referentes al tamaño, forma, grado de angulosidad y desarrollo.

**Till:** Depósito de origen glaciar constituido por una mezcla sin clasificar de material fino, arenas y cantos, incluso de gran tamaño, cementados por material arcilloso.

**Toba:** Depósito o roca volcánica formada por piroclastos soldados.

**Topacio:** Mineral de la clase de los silicatos y subclase de los nesosilicatos, tiene una dureza de 8 y un peso específico de 3.49 a 3.57, color muy variable, raya blanca y brillo y es transparente y translúcido.

**Topografía:** Principios y procedimientos que permiten hacer la representación gráfica de la superficie de la tierra.

**Transgresión:** Avance de las aguas del mar sobre una región continental.

**Traquita:** Roca volcánica de composición similar a la sienita.

**Transmisividad:** Capacidad de transmitir agua a través de un medio. Se expresa por el producto de la permeabilidad o conductividad hidráulica por el espesor saturado de un acuífero confinado.

**Transpiración:** Liberación de vapor de agua a la atmósfera por parte de las plantas.

**Transposición:** Eliminación de las características de una fábrica antigua por procesos intensos de deformación o metamórficos.

**Traquita:**Roca volcánica, alcalina, intermedia a ácida, blanquecina o gris, formada esencialmente por feldespato alcalino y con frecuencia con textura traquítica. Su equivalente plutónico es la sienita.

**Travertino:** Caliza de color claro, con textura a menudo porosa o tubular, formada por precipitación de carbonato cálcico en el seno del agua, muchas veces sobre restos vegetales.

**Tsunami:** Grupo de olas marinas de longitud de onda grande producidas debajo de la superficie del agua por un fenómeno geológico extraordinario.

**Tubificación:**Conductos subsuperficiales formados por el agua en depósitos no kársticos sin consolidar.

**Tundra:** Terreno propio de regiones muy frías, cuyo subsuelo permanece helado casi permanentemente y que está cubierto por musgos y líquenes y algo de vegetación herbácea.

**Túnel:** Galería subterránea que se excava para dar paso a una obra de comunicación o conducción.

**Turba:** Producto de descomposición de materias vegetales al quedar enterradas bajo el agua y sedimentos terrígenos. Es de color pardo amarillento a negro, y conserva la estructura vegetal. El contenido en carbono aumenta aproximadamente del 40 %, en el material vegetal original, al 60 % en la turba.

**Turbulento:** Movimiento del agua errático caracterizado por la presencia de remolinos.

**Turmalina:**Mineral que se integra en un grupo, dentro de la clase de los silicatos y subclase de los ciclosilicatos, dureza de 7 a 7.5, peso específico de 2.94 a 3.25, color variable,

**Turquesa:** Mineral de la clase de los fosfatos, tiene una dureza de 5 a 6 y un peso específico de 2.84 a 3.2, de color variable, de azul intenso a verde pálido, raya blanca y brillo céreo, y opaco.

**U**

**Ultrabásico, ca:** Magma o lava que contiene menos de 45 % de sílice.

**Uvala:**Depresión de origen kárstico, formada por coalescencia de dolinas.

**V**

**Vadoso, a:** Se dice del agua que percola en el subsuelo sin formar parte del freático de agua subterránea.

**Vaguada:** Parte más profunda de un valle por donde circula el agua de un río.

**Veleta:** Instrumento manual de laboratorio y campo que permite determinar la resistencia al corte no drenada de los suelos.

**Vena:** Conducto subterráneo por donde circula el agua.

**Vertedor:** Conducto que se utiliza para dar salida a un fluido.

**Veta:**Mena o mineralización en una labor minera.

**Vitrófido:** Pórfido cuya matriz es vítrea.

**Viscosidad:** Resistencia de un fluido a moverse.

**Volcán:** Lugar por donde salen al exterior, a elevada temperatura, materiales procedentes de zonas profundas del mismo. El aparato volcánico se forma por la acumulación de estos materiales, que originan una estructura generalmente de forma cónica.

**Volcanita:** Roca magmática volcánica o roca efusiva.

**Vulcanismo:** Conjunto de fenómenos volcánicos que es una de las principales manifestaciones de la energía interna de la tierra y que afecta a las zonas inestables de la corteza terrestre.

**W**

**Wolframita:**Serie de soluciones sólidas entre la ferberita. Toda la serie cristaliza en el sistema monoclínico, en cristales prismáticos o tabulares, o bien en agregados laminares o granulares.

**Wollastonita:** Mineral del grupo de los silicatos, dureza de 4.5 a 5 y peso específico de 2.9 a 3, de color blanco, gris, amarillo, rojo, raya blanca, brillo vítreo a nacarado, y translúcida.

**Wulfenita:** Mineral de la clase de los molibdatos, dureza de 2.7 a 3 y peso específico de 6.5 a 7,de color naranja, amarillo, gris o azul, raya blanca, brillo graso a adamantino y es transparente o translúcido.

**X**

**Xenocristal:** Cristal ajeno a la formación de una masa rocosa en la que se encuentra incluido, pero que existía antes de que esta se formase.

**Xenolito:** Fragmentos de la roca encajante englobados en la roca plutónica.

**Y**

**Yacimiento:** Lugar donde se hallan naturalmente una roca, un mineral o un fósil.

**Yeso:** Mineral del grupo de los sulfatos, dureza de 2 un peso específico de 2.32 a 2.35, incoloro o presenta color blanco, gris, amarillo o rojo, raya blanca, brillo vítreo o nacarado, y es transparente o translúcido.

**Z**

**Zafiro:** Variedad del corindón, de color azul, que se presenta generalmente en cristales prismáticos; muy apreciada como gema en joyería. Antiguamente se utilizaba en aparatos de precisión, y más tarde fue sustituida por materiales sintéticos de similar dureza.

**Zapata:** Elemento de cimentación que se utiliza para transmitir las cargas que transmiten las columnas o muros al terreno a una presión adecuada a las propiedades del suelo.

**Zeolita:** Cada uno de los minerales que constituyen un grupo, dentro de la clase de los silicatos y subclase de los tectosilicatos, que están constituidos esencialmente por alumino­silicatos cristalinos.