



GLOSARIO

Almagre

Suelo de color rojizo generado por recalentamiento del mismo al discurrir en sus proximidades una colada de lava.

Anillos de toba

Estructuras sedimentarias de dimensiones métricas o decamétricas, formados en torno al cráter por la acumulación del material procedente de la explosión hidromagmática, con frecuentes estructuras planares o cruzadas, y características huellas de impacto.

Anticlinal

Un anticlinal es un pliegue de estratos de parte de la corteza terrestre, que muestra a los estratos más antiguos en su núcleo.

Arenisca

Roca consolidada de origen sedimentario formada por fragmentos arrancados por la erosión compuestos fundamentalmente de granos de cuarzo, más o menos redondeados, de tamaño de las arenas.

Baritel

Máquina a manera de cabrestante, muy usada en las minas para sacar minerales y agua, que tiene el tambor en lo alto, y debajo las palancas a las que se enganchan las caballerías que lo mueven para sacar agua o minerales.

Barras arenosas

Relieve arenoso submarino, de trazado linear, producido por las corrientes de agua, situado en un estuario o bien a lo largo de una costa.

Basalto

Roca volcánica básica, alcalina, generalmente de color negro, con textura de pequeños cristales

Bomba volcánica

Fragmento de lava expulsada en el curso de una erupción volcánica y enfriada rápidamente. Su diámetro medio es superior a 64 mm y es, con frecuencia, redondeada o fusiforme por haber completado su consolidación girando en el aire.

Chimenea volcánica

Conducto, generalmente vertical, por donde han ascendido materiales magmáticos en un volcán.

Colada de Lava

Una efusión de magma desde un punto de emisión en la superficie terrestre, de características químicas muy variables. También el termino se emplea para las “lenguas” de lava que ya se han enfriado y solidificado.

Coluvión

Sedimento constituido por material suelto, de tamaño diverso, acumulado en el pie y ladera de una montaña por la acción de la gravedad.

Cono de deyección

Acumulación de material suelto, de tamaño diverso, en forma cónica, originada al pie de una ladera, por efecto principalmente de la gravedad. Los materiales más gruesos se disponen en las zonas donde se inicia el cono, y los materiales más finos en sus zonas extremas.

Cono de escoria

Colina cónica constituida por la acumulación de escorias volcánicas y otros piroclastos, formada en una erupción volcánica.

Conelete de escorias

Es un cono volcánico pequeño y de gran pendiente construido alrededor de una ventilación donde los gases que escapan soplan trozos de lava fundida, salpicaduras o *sppater*. Generalmente son de pequeño tamaño.

Cráter

Abertura de un volcán, generalmente en la cima de un cono volcánico, por donde tiene lugar la emisión de materiales líquidos, sólidos o gaseosos. En un volcán de tipo “maar”, el cráter no se dispone en la cima sino en la zona más deprimida topográficamente.

Depósito hidromagmático

Acumulaciones de rocas procedentes de una erupción provocada por la interacción del magma y agua, normalmente están bien estratificados; predominan los fragmentos accidentales de rocas del sustrato, bien paleozoicas o terciarias, siendo menos frecuentes los componentes volcánicos. Su granulometría es muy variable, siendo en general de muy variado tamaño.

Diaclasa

Fractura que separa en dos partes una masa de roca.

Disyunción columnar y esferoidal.

Tipo de diaclasado en la masa rocosa formado, habitualmente, en coladas de lavas. Se forma por tensiones internas cuando se enfrían las masas de lava o magma superficiales a poca profundidad. Si el resultado de este proceso de enfriamiento son columnatas poligonales se llama columnar, si lo hace en forma de bloques redondeados se llama esferoidal.

Domo volcánico

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

Encostramiento

Es un tipo de estructura que se forma en un suelo cuando la tierra suelta es cementada por determinados compuestos, tales como el hierro y otros.

Estratos

Cada una de las capas en que se presentan divididos los depósitos de sedimentos.

Erupción hidromagmática

Erupción explosiva que tiene lugar por la interacción del magma con agua superficial o freática.

Erupción freatomagmática

Erupción explosiva hidromagmática generada por la interacción del agua subterránea, generalmente de un acuífero.

Erupción efusiva

Se caracteriza de la expulsión de lava de baja viscosidad, poca producción de cenizas y con un contenido bajo en gases.

Erupción estromboliana

Es una de las posibilidades de expulsión de productos ígneos hacia la superficie terrestre, en la cual se combinan -a lo largo de un periodo de tiempo variable- expulsiones de piroclastos de caída y expulsiones efusivas de coladas lávicas. El resultado es una morfología similar a la de un cono, estratificado, con un centro emisor o cráter principal (y, en ocasiones, otros cráteres secundarios) desde el cual emanan coladas lávicas.

Estructura sinclinoria periclinial varisca

Modo de terminación lateral de un pliegue anticlinal o sinclinal de dimensiones kilométricas. Se corresponden con pliegues muy complejos (pliegues de tipo "cónico") de dimensiones hectométricas.

Falla

Fractura a lo largo de cuya superficie que produce un desplazamiento relativo de los dos bloques en que quedan divididas las rocas afectadas. Su longitud puede variar desde centenares de kilómetros hasta apenas unos metros. Igual sucede con su profundidad: desde decenas o centenas de metros hasta kilómetros.

Flujo piroclástico, colada piroclástica, nube ardiente o corriente de densidad piroclástica

Mezcla de gases volcánicos muy calientes, materiales sólidos calientes y aire atrapado, que se mueve a nivel del suelo, y que ocurre en las erupciones volcánicas.

Fuente agría

Localmente se llama al manantial cargado de anhídrido carbónico de origen volcánico, frecuentemente cargado con óxidos de hierro y otros minerales, que tiene un sabor "picante" característico.

Hervidero

Manantial que recibe localmente esta denominación debido al burbujeo que presenta, de manera que recuerda al agua hirviendo. Este fenómeno es debido al ascenso de anhídrido carbónico de origen volcánico en el agua a través de las fracturas del terreno cuando encuentra un reservorio de agua.

Leucitita olivínica

Roca volcánica, de color oscuro, que tiene entre otros minerales el olivino. En el Morrón de Villamayor encontramos las únicas leucititas olivínicas de la península Ibérica, posiblemente únicas en Europa.

Maar

Edificio volcánico producido al interactuar el agua, ya sea superficial o subterránea, con un foco de calor magmático, lo que produce la vaporización rápida y explosiva del agua, desencadenándose potentes explosiones que arrastran a materiales ígneos y a materiales del medio encajante. Debido a la explosión, se origina un cráter rodeado de depósitos en forma de anillo (de morfología variable, normalmente circular o elipsoidal) por la sedimentación de los materiales que son desplazados radialmente desde el centro de la erupción, como nubes ardientes.

Malacate

Dispositivo mecánico compuesto por un rodillo o cilindro giratorio de eje vertical, impulsado manualmente o por un animal o por una máquina, unido el cilindro o rodillo a un cable, una cuerda o una maroma, que sirve para arrastrar, levantar o desplazar grandes objetos o cargas.

Meandro

Es una curva descrita por el curso de un río, cuya sinuosidad es pronunciada.

Metalogénesis

Proceso de formación de yacimientos de metales.

Negrizales

Nombre local que reciben las superficies de terreno de coloración oscura, parda o rojiza, cuyo origen se encuentra en la meteorización de los materiales volcánicos emitidos a lo largo de los ciclos eruptivos. Dan lugar a la formación de suelos muy fértiles para los cultivos.

Neotectónica

Periodo concreto de tiempo, aplicable a un lugar también concreto, en el cual se resuelve esfuerzo causado por el movimiento actual de las placas tectónicas. A las estructuras que Geotectónica se generen así se les denomina estructuras neotectónicas.

Orogenia varisca o hercínica

Es un evento geológico que causó la formación de un orógeno o cordillera, debido al movimiento de las placas tectónicas, y que se produjo al final del Paleozoico: entre finales del Devónico (hace unos 380 millones de años) y mediados del Pérmico (unos 280 millones de años), durando en total unos 100 millones de años. El resultado de este orógeno en la península Ibérica fue la formación del denominado como Macizo Ibérico.

Paleosismitas

Son deformaciones (estructuras de plegamientos y de fracturación de escala centimétrica a métrica) ocurridas en depósitos sedimentarios escasamente consolidados -y en los que hay un porcentaje de humedad elevado- que se ven afectados por la ocurrencia de uno o más eventos sísmicos cercanos. Según sea su morfología, se puede extrapolar la magnitud del terremoto que las causó.

Paleovalle

Valle de una época geológica pretérita que ha cesado de estar recorrido por el río que lo formó.

Plegamiento o pliegue

Es una deformación de las rocas en la que los estratos quedan curvados.

Piroclasto

Piroclasto es el fragmento de magma o de roca encajante, de dimensiones variables, proyectado al aire por una explosión volcánica. Los piroclastos se clasifican por su tamaño. Así, se distinguen clásicamente categorías según su dimensión, que, de menor a mayor, se denominan ceniza, lapilli, y bloques.

Pitón volcánico

Relieve de forma cilíndrica muy pronunciado que corresponde al material de relleno del conducto de un antiguo volcán y que destaca en el paisaje tras la erosión diferencial de las rocas que lo rodeaban.

Raña

Es una formación sedimentaria compuesta de cantos de cuarcita con una matriz arcillosa que se configuran en un relieve de plataformas elevadas con suave pendiente interna.

Relieve apalachense

Relieve característico de la zona central del Macizo Ibérico conformado por una sucesión de zonas elevadas (crestas) y deprimidas (valles) que coinciden -las crestas- con flancos rocosos de estructuras de plegamiento variscas anticlinales y sinclinales sucesivos. Son, además, estructuras de gran continuidad longitudinal (decenas e, incluso, centenares de kilómetros) y, comparativamente con su longitud, estrechas.

Sinclinal

Un sinclinal es un pliegue de estratos de parte de la corteza terrestre, que muestra a los estratos más modernos en su núcleo.

Spatter

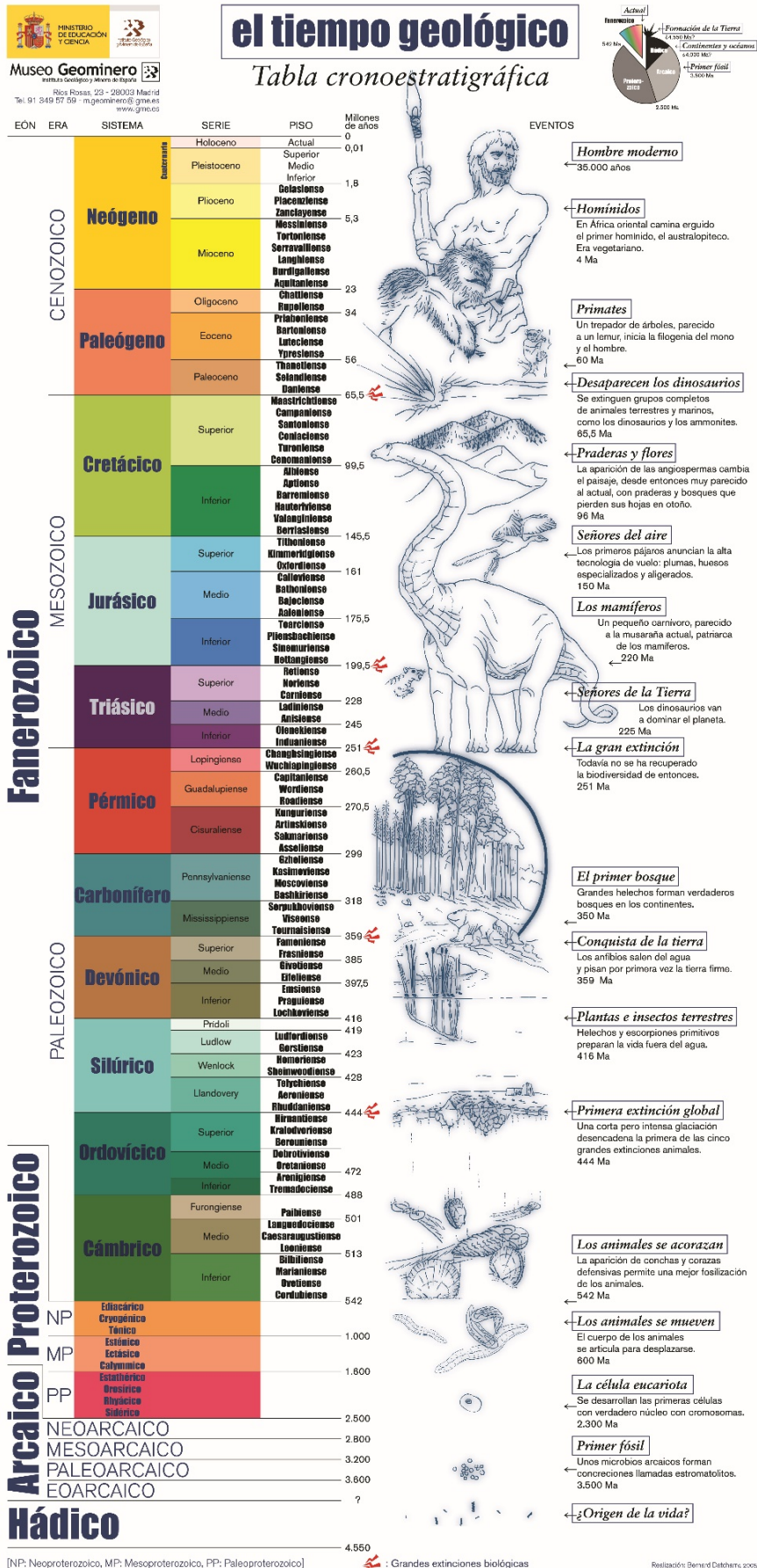
Fragmentos de lava soldados, llamados salpicadura, que se ha formado alrededor de una fuente de lava que sale de un respiradero central.

Terraza fluvial

Rellano o superficie “colgada” situada en la vertiente de un valle fluvial, a una altura superior a la del curso actual del río. Representa a un antiguo lecho en el que el curso de agua ha profundizado un nuevo cauce.

Tabla cronoestratigráfica.

https://www.igme.es/museo/pro_educativos/escolares/columna%20crono%20nueva%201_l-ok.pdf



FUENTES:

Ciudad Real magma y agua. Escobar Lahoz, E. et al. Serendipia 2020

Diccionario de geología. A. Foucault J.F. Raoult Masson 1985

Los volcanes. Joan Martí Molist. CSIC, 2011

RAE <https://www.rae.es/>

UGR/REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES Glosario de Geología
https://www.ugr.es/~agcasco/personal/rac_geologia/rac.htm

IGME <https://www.igme.es>