

**VOCABULARIO CORRESPONDIENTE AL LISTADO DE LOS
TÉRMINOS QUE MÁS HAN APARECIDO EN SELECTIVIDAD
EL MEDIO NATURAL**

Altitud: Altura sobre el nivel del mar. Para referir las altitudes al nivel del mar y dado que éste varía en el espacio y en el tiempo, cada país fija convencionalmente el lugar a partir del cual se calculen todas las cotas de altitud de la cartografía oficial; es el denominado cero de nivelación que se calcula con un mareógrafo a partir de una serie de registros ininterrumpidos de oscilaciones de mareas. En España el nivel medio que se toma como cota cero es el obtenido por el mareógrafo de Alicante. Se diferencia de altura, en que ésta es la distancia de un punto con respecto a otro punto.

Aluvial: Depósito delgado, dejado por un curso de agua, ampliamente extendido y formado por cantos rodados, arena, limo, etc. Cuando el depósito es móvil, producto de fuertes crecidas del curso fluvial, se denomina aluvión.

Amplitud térmica: Diferencia entre las temperaturas máxima y mínima. Puede ser anual si se refiere a las medias mensuales a lo largo del año; o mensual, si se refiere a la diferencia entre la temperatura máxima y la mínima media diaria entre las registradas a lo largo de un mes. Puede darse una amplitud térmica anual absoluta, si tenemos en cuenta las temperaturas extremas, la mínima y la máxima absoluta.

Anticiclón: Centro de altas presiones atmosféricas, superiores a 1013mb (760mm), aumentando la presión de la periferia al centro, son responsables del tiempo seco y despejado, y son emisores de vientos que giran en el sentido de las agujas del reloj en el hemisferio Norte y al contrario en el hemisferio Sur. Según su origen, pueden ser dinámicos o térmicos. Los dinámicos son resultado de un mecanismo de subsidencia (mecanismo de descenso) de la atmósfera, generalmente de aire caliente; los térmicos se forman por un fuerte enfriamiento de las capas bajas de la atmósfera en contacto con un suelo muy frío.

Archipiélago: Grupo o conjunto de islas más o menos individualizado que se hallan cercanas y diseminadas en un mar u océano.

Aridez: insuficiencia de agua en el suelo y en la atmósfera. Se produce cuando la precipitación es inferior a la evaporación. Por tanto, depende de la relación existente entre la precipitación y la temperatura, que determina en su mayor parte la evaporación del agua. Así, la aridez es mayor cuanto menor es el volumen de precipitación y cuánto más alta es la temperatura.

Bahía: Entrante costero formado por efecto de la erosión del mar. Son algo más grandes que las calas y las ensenadas y más pequeñas que los golfos. Puede servir de abrigo para la navegación.

Barlovento: Ladera de un relieve montañoso expuesta al flujo ascendente del viento. Al elevarse el aire, se enfría, se condensa el vapor de agua que contiene y produce precipitaciones. En Canarias, las vertientes a barlovento del alisio del NE registran precipitaciones abundantes, entre los 800 y los 1200 mm.

Ladera de un relieve, o una región, orientada hacia el lugar de procedencia del viento. Opuesto a sotavento.

Borrasca: Centro de bajas presiones, inferiores a 1013 milibares, disminuyendo ésta de la periferia al centro. La trayectoria de los vientos es contraria al sentido de las agujas del reloj en el hemisferio Norte y al revés en el Sur. Su origen es debido al resultado de ascendencias, dinámicas, frontales, o térmicas, convección del aire.

Bosque caducifolio: Está formado por especies arbóreas de hoja caduca, es decir, que pierden sus hojas en los meses de otoño de cada año. Encontramos el bosque caducifolio en torno a los 40° y los 55° de latitud. Las especies dominantes son el roble, ya sea en poblaciones puras o mixtas, el haya, que exige mayor humedad atmosférica y el carpe, que se sitúa en las regiones intermedias, entre el roble y el haya. Existen otras especies secundarias de porte arborescente, como los fresnos, los tilos, los olmos y los arces.

Bosque perennifolio: Está formado por especies arbóreas de hoja perenne, es decir, que no pierden sus hojas en ninguna época del año. Ejemplo de especies perennifolias son las encinas, (*quercus illex*), los alcornoques y los pinos.

Brisas litorales: Viento de dirección alternante. Las brisas marinas se deben a las diferencias de presión entre las tierras costeras y el mar. Durante el día, las costas se calientan más rápidamente, el aire asciende y origina un vacío relativo que atrae a la brisa marina. Por la noche, sucede lo contrario.

Cabecera de un río: Sector más alto de la cuenca de un río o valle fluvial. Inicio o nacimiento de un río. Ésta se encuentra en zonas de las altas montañas o en las zonas medias de las mismas, en las que surgen también la mayor parte de los afluentes que contribuyen, con sus aportes de agua, a combatir la sequía de los ríos.

Caudal de un río: cantidad de agua que transporta un río en un momento y lugar determinados de su curso. Podemos distinguir, además, entre caudal absoluto y caudal relativo. El **caudal absoluto** es la cantidad de agua que transporta un río, expresada en m³/segundo; mientras que el **caudal relativo** es el que resulta de relacionar el caudal absoluto con la superficie de la cuenca de la que procede el agua y se expresa en litros/segundo/ km².

Continentalidad: Es la propiedad que tienen las masas continentales de ganar o perder temperatura más rápidamente que el mar, y que es tanto mayor cuanto mayor sea la superficie continental. Esta cualidad repercute en el clima haciéndolo más extremado.

Cordillera: Gran elevación montañosa surgida en la orogénesis alpina de la era terciaria por el plegamiento de materiales sedimentarios depositados por el mar en los rebordes de los zócalos (cordillera intermedia) o en fosas marinas (cordillera alpina).

Serie de montañas enlazadas entre sí. Con características bastante similares y de considerable longitud. De forma alargada pertenecen a la misma unidad orogénica.

Cuenca hidrográfica: Espacio geográfico o área en la que las aguas de la escorrentía convergen en un colector principal, que es un río, lago o mar. Ejemplos: cuenca del Ebro, cuenca del Guadalquivir, cuenca del Guadiana,...

Área de la superficie terrestre drenada por un único sistema fluvial. Sus límites están formados por las divisorias de aguas que la separan de zonas adyacentes pertenecientes a otras cuencas fluviales. El patrón y densidad de las corrientes y ríos que drenan este territorio no sólo dependen de su estructura geológica, sino también del relieve de la superficie terrestre, el clima, el tipo de suelo, la vegetación y, cada vez en mayor medida, de las repercusiones de la acción humana en el medio ambiente de la cuenca.

Territorio cuyas aguas vierten a un río principal y a sus afluentes. Las cuencas se hallan separadas entre sí por divisorias de aguas, que coinciden con las zonas de cambio de pendiente del terreno. Dentro de la cuenca, los ríos trazan su propio cauce (espacio por el que circulan) y crean una red fluvial jerárquica desde los subafluentes y afluentes hasta llegar al río principal.

Cuenca sedimentaria o depresión: Son el resultado del hundimiento de un escudo. A menudo, fueron invadidas por el mar y, en su fondo se acumulan gran cantidad de materiales sedimentarios traídos por los ríos procedentes de la erosión de los escudos.

Terreno situado a nivel inferior al de la superficie marina limitado por montañas. Es una zona deprimida formada en la Era Terciaria por el hundimiento de un bloque de un zócalo como consecuencia de las presiones orogénicas alpinas. Se han rellenado con sedimentos y hoy son relieves horizontales o suavemente inclinados. Duero, Tajo y Guadiana.

Delta fluvial: Desembocadura de río que tiene casi siempre varios brazos, en la que se acumulan los aluviones en el lugar mismo del encuentro con el mar, realizando así un avance de la tierra sobre el mar.

Equinoccio: Punto del recorrido que la Tierra efectúa en su movimiento de traslación en el que deja de acercarse al Sol a causa de lo elíptico de su órbita y empieza a alejarse de él. Igualdad de horas del día y la noche: el día 21 de marzo comienza la primavera y el 23 de septiembre comienza el otoño, al contrario en el hemisferio sur. 12 horas de día y 12 horas de noche.

Escala de un mapa: Relación entre una longitud medida sobre el mapa y la correspondiente en la realidad. Las escalas más habituales son la escala gráfica (línea recta dividida en segmentos, que indica la longitud real en kilómetros o metros) y la escala numérica (fracción que expresa la relación entre la longitud del mapa y la realidad).

Proporción entre distancia real y distancia en el plano. Puede expresarse de dos modos: numérica o gráfica. La escala nos indica el número de veces que se ha reducido la realidad para poder ser representada en un mapa.

Estiaje de un río: nivel mínimo de las aguas de un río por efecto de la sequía o ausencia estacional de precipitaciones. En los climas mediterráneos se corresponde con los meses de verano (estío).

Estuario: Desembocadura de un río caracterizada por una amplia abertura que resulta afectada por las corrientes de la marea. Muchos han sido elegidos como emplazamientos portuarios.

Desembocadura de un río en forma de embudo. En geografía, un estuario es la parte más ancha y profunda en la desembocadura de los ríos, en los mares abiertos o en los océanos, en aquellas zonas donde las mareas tienen mayor amplitud u oscilación. La desembocadura en estuario está formada por un solo brazo o curso fluvial muy ancho y profundo, aunque también suele tener a modo de playas a ambos lados en las que la retirada de las aguas permite crecer algunas especies vegetales que soportan aguas salinas. Los estuarios se originan porque la entrada de aguas marinas durante la pleamar, retiene las aguas del río, mientras que durante la bajamar, todas las aguas comienzan a entrar a gran velocidad en el mar u océano, lo que contribuye a limpiar y profundizar su cauce, dejando a menudo, grandes zonas de marismas.

Falla geológica: Rotura de la corteza terrestre con desplazamiento de los bloques fracturados, debida a la acción de las fuerzas tectónicas sobre un roquedo rígido. Si el desplazamiento es vertical y da lugar a un bloque levantado y a otro hundido, forma una falla normal; si es horizontal, forma una falla de desgarre o desenganche.

Fractura de los materiales rocosos acompañada de un desplazamiento permanente de la corteza terrestre.

Frente polar: Superficie que separa las masas de aire tropicales y polares, que entran en contacto en la zona templada. El frente polar experimenta ondulaciones que dan lugar a las borrascas de dos frentes, cálido y frío, separados por un sector cálido.

Humedad atmosférica: Cantidad de vapor de agua que presenta la atmósfera procedente de la evaporación en un lugar e instante determinados. Puede ser absoluta (masa de vapor de agua contenida en un litro de aire) o relativa (tanto por ciento de vapor de agua en un momento dado con respecto al total que podría haber a la misma temperatura).

Isobaras: Son líneas curvas cerradas que se dibujan en un mapa y que unen puntos de igual presión atmosférica en un momento determinado; las isobaras van de 4 en 4 mb o de 5 en 5 mb.

Isotermas: Líneas que unen aquellos puntos que tienen la misma temperatura en los mapas, bien la media, bien la de un momento concreto.

Isovetas: Líneas que unen aquellos puntos que reciben las mismas precipitaciones.

Lago glaciar: Lago de origen exógeno que se forma a partir del circo excavado por el glaciar o el valle glaciar, cuyo desagüe quedó obturado por las morrenas. Los primeros son circulares, los segundos alargados y ambos muy profundos.

Latitud geográfica: Distancia angular medida en grados, minutos y segundos entre un punto cualquiera de la superficie terrestre y el ecuador. Se mide hacia el Norte y hacia el Sur con valores comprendidos entre 0° en el ecuador y 90° en los polos.

Litoral: Franja de la costa comprendida entre la línea de máximo alcance de la marea y la de mínimo.

Longitud geográfica: Distancia angular expresada en grados, minutos y segundos entre cualquier punto de la superficie de la tierra y el meridiano 0° o de Greenwich. Hablamos de longitud este si dicho punto se encuentra al este del meridiano de Greenwich, y de longitud oeste, si se encuentra al oeste del mismo.

Mapa topográfico: Representación precisa de la localización, forma, clase y dimensiones de los accidentes de la superficie terrestre, así como de los objetos que se sitúan de forma permanente sobre ella. Sólo se considera auténticos mapas topográficos los que tienen una escala comprendida entre 1/10000 y 1/1000000.

Los mapas topográficos son una representación del relieve de la Tierra a una escala determinada. A diferencia de los planos topográficos, se refieren a áreas extensas del territorio (una zona, una región, un país, el mundo). En ellos se grafican las curvas de nivel, lo que permite interpretar la forma de la superficie de la Tierra. La utilización de colores según la altura de las curvas de nivel y otros grafismos, permite reconocer las montañas, valles, ríos, riscos y demás cualidades del terreno. Así mismo, también incluyen información sobre todo aquello construido por el hombre, como poblaciones, carreteras, presas, líneas eléctricas, plantaciones, etc. En los planos topográficos se deben ver las dimensiones del terreno, se debe resaltar la flecha del norte e indicar la dirección de la construcción. Es el mapa que describe minuciosamente y con gran precisión porciones reducidas de terreno. Se construyen utilizando el sistema de curvas de nivel.

Marisma: Terreno bajo y pantanoso que se inunda por las aguas del mar o por el agua de algún cauce fluvial próximo.

Meridiano: Cada una de las líneas imaginarias que se suponen alrededor de la Tierra y que unen los polos. Sirven de referencia para determinar la longitud de cualquier punto de la superficie terrestre tomando como referencia el meridiano 0, también llamado de Greenwich.

Meridional: El sur es uno de los cuatro puntos cardinales colocados sobre el horizonte, ubicado diametralmente opuesto al norte. Es denominado así tanto al punto cardinal como a la dirección y a la comarca inferior de un país o región que se representa en su posición inferior.

Meseta: Llanura elevada sobre el nivel del mar. La española alcanza entre 600 y 700 metros de altura. Unidad fundamental del relieve peninsular. Es una zona fundamentalmente llana, de altitud media-alta, resto de un antiguo macizo surgido en la orogénesis herciniana de la era primaria, que fue arrasado por la erosión. En la era terciaria fue deformada y destruida en gran parte durante la orogénesis alpina, que hizo surgir las cordilleras interiores (Sistema Central y los Montes de Toledo), las cuencas sedimentarias interiores (submeseta norte y submeseta sur) y los rebordes montañosos (Macizo Galaico, cordillera Cantábrica, Sistema Ibérico y Sierra Morena).

Morfología cárstica: Conjunto de formas resultantes de la acción de las aguas sobre las calizas o rocas salinas (yeso) en las que la disolución juega un papel importante, al actuar el agua fría sobre el carbonato cálcico de la roca provoca una reacción química cuyo resultado es el bicarbonato cálcico, provocando fenómenos de disolución tales como: torcas, simas, dolinas, uvalas, lapiazes, sumideros, etc.

Llamamos morfología cárstica a una topografía muy peculiar característica de las zonas de caliza, roca dura y rígida, que se fractura formando grietas o diaclasas, pero se disuelve fácilmente con el agua de lluvia enriquecida con CO², sobre todo a través de sus diaclasas. La acción se ve favorecida si las calizas presentan grietas, pues de esta forma el agua puede infiltrarse y proseguir su acción disolvente. En ocasiones el aspecto de estos macizos cársticos es tan impresionante que se les llama "mares de piedra" aunque en cada zona se distinguen con nombres populares distintos: calares, caleños, calerizos, albarizas, etc. Sus formas características son: lapiaces (surcos largos y cortantes en las vertientes), gargantas (valles profundos), poljés (valles de fondo horizontal), dolinas (cavidades donde el agua se estanca), cuevas (oquedades formadas al infiltrarse el agua por las fisuras del terreno y circular de forma subterránea) y simas (aberturas estrechas que comunican la superficie y las galerías subterráneas).

Occidental: Todo lo referente al oeste geográfico.

El oeste es uno de los cuatro puntos cardinales. También recibe el nombre de **occidente o poniente**, ya que es en el oeste donde se pone el sol. Como adjetivo se suele emplear occidental.

Oriental: Todo lo referente al este geográfico.

El este es uno de los cuatro puntos cardinales. También recibe el nombre de **oriente o levante**. Se corresponde aproximadamente -aunque no exactamente- con el punto del horizonte por donde sale el Sol, de ahí el nombre de levante (zona donde el Sol se levanta).

Paralelo geográfico: Círculos imaginarios perpendiculares al eje terrestre y paralelos entre sí. Están trazados de oeste a este alrededor de la Tierra. Todos miden 360°. El principal paralelo es el Ecuador, siendo también el de mayor tamaño.

Penillanura: Superficie aplanada, casi sin relieves destacados, formada por el proceso normal de erosión, que ha desgastado las formas del relieve preexistentes.

Península: Tierra cercada de agua que sólo por una parte, relativamente estrecha (istmo), está unida y tiene comunicación con otra tierra de extensión mayor.

Plataforma continental: Superficie submarina suavemente inclinada que se extiende por el borde de los continentes, desde la costa hasta el comienzo del talud continental, se sitúan en torno a los 200 m de profundidad media y presenta una pendiente más acusada. Desde un punto de vista geológico, constituye una prolongación del continente y comparte su misma estructura, aunque puede estar recubierta por depósitos glaciares o marinos recientes.

Plegam/relieve alpino: Orogénesis surgida en la era Cenozoica por el choque de la placa africana (subplaca ibérica) y la eurasiática. Este plegamiento tiene un efecto distinto según el material sobre el que se produce: los materiales depositados en el Mesozoico, son recientes con plasticidad para plegarse, en cambio los sedimentos más antiguos, Paleozoicos, duros y quebradizos, de la parte central y occidental de la Península se fragmentan en bloques formando el relieve de fractura con horst y graben. En este periodo se dan también fenómenos de tipo volcánico en la Península.

Plegam/relieve herciniano Orogénesis que tuvo lugar a partir del período Carbonífero de la era Paleozoica cuando las placas continentales siguen aproximándose y los materiales sedimentarios depositados hasta entonces se plegan formando en España las cadenas montañosas de dirección NO-SE. Los materiales se metamorfizan debido a las temperaturas generadas por el choque de las placas de África y Eurasia, formándose un geosinclinal, el mar de Thetis, entre ambas; se acumulan sedimentos que producen la actividad magmática que hacen que afloren rocas plutónicas cristalinas (granito en los Pirineos). Las arcillas se convierten en pizarras (Meseta), las areniscas en cuarcitas (Sierra Morena). Todas estas rocas quedarán en resalte con la erosión posterior, se perfila así el zócalo endurecido central de la Península, llamado Macizo Hespérico.

Precipitaciones: Agua procedente de la atmósfera que se deposita sobre la Tierra. Puede producirse en forma de líquida o sólida (lluvia, granizo, nieve o rocío). Se mide en milímetros (mm) mediante el pluviómetro.

Presión atmosférica: Peso del aire sobre una unidad de superficie. Se mide en milibares (mb) con el barómetro y se representa en los mapas mediante isobaras o líneas que unen los puntos con la misma presión atmosférica. La presión normal es de 1013,5 mb. Las zonas con presión superior a la normal constituyen anticiclones, y con presión inferior a la normal, borrascas o depresiones.

Red hidrográfica: Conjunto de corrientes, afluentes y subafluentes que drenan un espacio más o menos vasto llamado cuenca. Una red puede ser más o menos ramificada, o más o menos densa.

Régimen fluvial: Es el comportamiento del caudal medio de un río a lo largo del año, es decir, el modo habitual de fluencia de sus aguas. Se estudia a partir de los datos de caudal y, sobre todo, a partir del coeficiente (k), que resulta de relacionar el caudal medio anual o módulo con los caudales medios mensuales.

Régimen pluviométrico: Ritmo u oscilación cíclica de las precipitaciones. Gráficamente se representa por medio de la curva de los totales mensuales, como forma de mostrar el ritmo con el que el total de la precipitación anual se distribuye a lo largo de los distintos meses del año.

Régimen térmico: Ritmo de variación de la temperatura a lo largo de un período de tiempo (diurno-nocturno, mensual, anual, normal).

Relieve cárstico: conjunto de formas topográficas características de las zonas calizas o salinas (yeso), debidas a la disolución de la roca por la acción del agua acidulada. Las formas más típicas son: el lapiaz (surcos o cavidades separados por tabiques estrechos y agudos o más anchos y romos), gargantas (valles profundos originados por los ríos), dolinas (cavidades amplias formadas en las zonas donde el agua se estanca), poljés (depresiones cerradas de fondo horizontal enmarcadas por abruptas vertientes), cuevas (formadas al infiltrarse el agua por las fisuras del terreno) y simas (aberturas estrechas que comunican la superficie con galerías subterráneas). En España estas formas se dan en el área caliza peninsular, que dibuja una Z invertida formada por los Prepirineos, los Montes Vascos, el sector oriental de la cordillera

Cantábrica, el Sistema Ibérico, parte de la cordillera Costero-Catalana y la cordillera Subbética. En Baleares, se encuentran en las Serras Tramuntana y de Levante de Mallorca.

Relieve característico de las cordilleras de plegamiento alpinas donde el material predominante es la caliza, que se disuelve fácilmente con el agua creando formas típicas de este relieve: lapiaces, dolinas, poljés, cuevas, gargantas y simas.

Relieve herciniano: Relieve formado a partir de la orogénesis Herciniana. El plegamiento herciniano se produjo a finales del Paleozoico, y se plegaron los materiales depositados en los profundos mares que cubrían gran parte de la futura Península y que constituirían el núcleo final de la Meseta.

Ría: Antiguo curso inferior de un río cuyo valle fluvial ha sido ocupado por las aguas marinas.

Septentrional: Todo lo referente al norte geográfico.

El norte o septentrión es uno de los cuatro puntos cardinales. A la ubicación o a la dirección Norte se les llama septentrional.

Solsticio: Nombre con el que se designa la época en que el Sol se encuentra en uno de los dos trópicos, es decir, a la máxima distancia del ecuador (máximo del valor absoluto de la declinación) en su movimiento aparente a lo largo de la eclíptica. El solsticio de invierno, es el que se alcanza el 21 ó 22 de diciembre. El solsticio de verano se alcanza el 21 ó 22 de junio.

Sotavento: Ladera de un relieve montañoso que, por su orientación respecto al viento dominante, queda expuesta al flujo descendente del viento. Al descender el aire, se recalienta y reseca, de modo que no produce precipitaciones, salvo en las proximidades de la cumbre. Las regiones situadas al abrigo de vertientes a sotavento del aire presentan clima seco, como es caso del SE peninsular, al abrigo de las vertientes de sotavento de las cordilleras Béticas.

Opuesto a barlovento. Vertiente de una cadena montañoso que se encuentra alejado de la influencia marina y a la que las nubes llegan después de haber precipitado. Es, por tanto, una zona seca.

Trasvase fluvial: Conducción de aguas de un río a otro dentro de una misma cuenca, en la misma vertiente o entre vertientes diferentes para aprovisionar de agua de regadío, industrial o potable al río receptor.

Torrente: Corriente de agua en una zona montañoso, con fuertes pendientes, caudal irregular y que puede tener una gran capacidad erosiva.

Valle glaciar: Un glaciar es la acumulación de hielo en las cabeceras de los valles. La depresión en la que se acumula se llama circo.

El glaciar de valle está compuesto además del circo, por una lengua de hielo que fluye hacia abajo, a lo largo de un valle preexistente. Los fragmentos rocosos que arrastra el hielo excavan el valle dándole la típica forma de “U”. Los depósitos de materiales que arrastran los hielos se llaman **MORRENAS**. En la Península Ibérica influirían sobre

todo en el relieve de las cordilleras más altas (Pirineos, Cordillera Cantábrica, Sistema Central, Sistema Ibérico, y Sierra Nevada).

Depresión alargada en forma de U, situada entre montes o altura, formada por el curso de un glaciar.

Zócalo/Escudo: Son las unidades estructurales más antiguas de los continentes que ocupan las $\frac{3}{4}$ partes de superficie. Se caracterizan por su topografía plana, en forma de meseta o llanura de poca altura. Esta fisonomía es consecuencia de su gran antigüedad y a que la erosión ha desgastado y pulido las formas de relieve.