

Se han añadido los términos caídos en junio 06, septiembre 2006 y junio 2007. Junio de 2008 y septiembre 2008

Geografía Física. La Geografía General Física estudia los paisajes tal y como se encontrarían sin la intervención de los grupos humanos (paisajes naturales), incluye el estudio de los climas, las aguas, las formas de relieve y los seres vivos en su distribución y significado para los paisajes.

Escala de un mapa. La escala es la relación entre las dimensiones del mapa y las dimensiones reales de la superficie que se representa. Por ejemplo, la escala 1:100.000 indica que un centímetro en el mapa representa un kilómetro real (100.000 veces mayor). Cuanto más grande sea la superficie representada, más grande será la escala. El mapa topográfico español, por ejemplo, presenta una escala.1:50.000.

Proyección cartográfica: Es el sistema utilizado para representar la red de paralelos y meridianos de la tierra en un plano o en una superficie que puede desarrollarse sobre un plano (cono o cilindro). Es una actividad esencial en la elaboración de mapas. Las proyecciones más utilizadas son la cilíndrica, la cónica y la pola. Todas deforman la realidad, por lo que debe elegirse en cada caso la más apropiada.

Coordenadas geográficas: El Sistema de **Coordenadas Geográficas** expresa todas las posiciones sobre la [Tierra](#) usando dos de las tres coordenadas de un sistema de [coordenadas esféricas](#) que está alineado con el eje de rotación de la Tierra. Este define dos ángulos medidos desde el centro de la Tierra:

- La [latitud](#) mide el ángulo entre cualquier punto y el [ecuador](#). Las líneas de latitud se llaman [paralelos](#) y son círculos paralelos al ecuador en la superficie de la Tierra.
- La [longitud](#) mide el ángulo a lo largo del ecuador desde cualquier punto de la Tierra. Se acepta que [Greenwich](#) en [Londres](#) es la longitud 0 en la mayoría de las sociedades modernas. Las líneas de longitud son círculos máximos que pasan por los polos y se llaman [meridianos](#).

Combinando estos dos ángulos, se puede expresar la posición de cualquier punto de la superficie de la Tierra.de el centro de la tierra.

El ecuador es un elemento importante de este sistema de coordenadas; representa el cero de los ángulos de latitud y el punto medio entre los polos.

Curvas de nivel: es aquella [línea](#) que en un [mapa](#) une todos los puntos que tienen igualdad de condiciones y de altura o cota

Norte magnético: La Tierra tiene dos tipos de polos, los geográficos y los magnéticos. Los primeros se sitúan en el eje vertical que divide la Tierra en dos semiesferas, mientras que los segundos no son constantes y se mueven, aunque ligeramente, de año en año. Actualmente, el Polo Norte magnético está

situado cerca de la costa oeste de la isla Bathurst, en los Territorios del Noroeste de Canadá.

El Polo Sur magnético, por su parte, está hoy en el extremo del continente antártico, en tierra Adelia. Pero sus oscilaciones son mayores cada año, y tienen a los científicos y marineros seriamente preocupados, especialmente por el hecho de que las brújulas apuntan siempre al norte magnético, no al geográfico.

S.I.G: Un **Sistema de Información Geográfica (SIG o GIS**, en su [acrónimo inglés](#)) es una integración organizada de [hardware](#), [software](#), datos geográficos y personal, diseñado para capturar, almacenar, manipular, analizar y desplegar en todas sus formas la información [geográficamente referenciada](#) con el fin de resolver problemas complejos de planificación y gestión.

Paralelo. Son círculos de radio cada vez menor conforme se acercan a los Polos y paralelas al Ecuador. Entre los paralelos hay que destacar la importancia de dos de ellos, el Trópico de Cáncer y el Trópico de Capricornio, situados a 23° 27' al N y al S del Ecuador respectivamente. Sirve para definir la latitud (norte-sur) de un punto concreto.

La península Ibérica está entre el paralelo 44° y 36° lat. N., el Archipiélago Canario está situado aproximadamente entre los paralelos de los 29° y 27° de la latitud N.

Latitud. Es la distancia angular que existe entre un punto cualquiera de la superficie terrestre y el Ecuador. Queda establecida a través de los paralelos (líneas imaginarias concéntricas entre sí y paralelas al Ecuador). Se mide en grados, de 0° a 90°, a partir del Ecuador tanto hacia el Norte como hacia el Sur.

Meridiano. Los meridianos son los círculos máximos imaginarios que pasan por los Polos, perpendiculares por tanto al Ecuador. Todos los puntos situados sobre el mismo meridiano tienen la misma longitud, ven al mismo tiempo al sol en lo más alto de su curso, es decir cuando son las 12 solares en Londres también lo son en Orán, Gao, Acra... Como consecuencia del movimiento de rotación, la hora solar es diferente para cada meridiano, el meridiano de referencia, 0°, es el de Greenwich.

Longitud. Longitud de un lugar es el ángulo que forma el plano del meridiano de ese lugar con el plano del meridiano origen o meridiano de Greenwich. La longitud se mide en grados de 0° a 180° a partir del meridiano de Greenwich hacia el E y O. La diferencia de hora entre el meridiano de ese lugar y el de Greenwich permite establecer la longitud: si en una ciudad son las 12 mientras que en Greenwich son las 11, se encontrará a 15° de longitud E; en cambio si fueran las 14 horas y en Greenwich las 16 h. estaría situada a 30° de longitud O.

Huso horario. La Tierra está dividida en 24 husos horarios, cada uno mide 15° de longitud. El meridiano de Greenwich divide en dos partes iguales el huso horario que se toma como base. Todo el huso horario adopta la hora de este punto medio, por ello se habla de tiempo medio de Greenwich. Cuando se pasa

de un huso horario a otro es necesario adelantar el reloj una hora si se va hacia el Este, o retrasarlo una hora si se va hacia el Oeste.

Equinoccio: Época del año, que se repite con seis meses de diferencia, en la que los rayos solares son perpendiculares al Ecuador.

En los equinoccios, de primavera y otoño, tienen la misma duración el día y la noche; a partir del equinoccio comienza la estación correspondiente.

Solsticio: Solsticio es un término astronómico relacionado con la inclinación de la Tierra hacia Sol. El nombre proviene del latín *solstitium* (*sol sistere* o sol quieto).

El solsticio de verano (el 22 de junio) ocurre cuando el Hemisferio Norte de la Tierra está inclinado hacia el sol, y el Hemisferio Sur está alejado del sol.

En el solsticio de invierno (el 22 de diciembre) ocurre lo contrario: el Hemisferio Norte está más alejado del sol y el Hemisferio Sur está inclinado hacia el sol. Este día es el más corto del año en la mitad norte de la Tierra, y en el Polo Norte no sale nunca el sol.

La duración del día va cambiando a lo largo del año. En verano, es de día a las nueve de la noche. Y en invierno, es oscuro a las seis. Esto ocurre por la inclinación de la Tierra. La Tierra da vueltas alrededor del Sol, pero no lo hace en perfecta posición vertical: o sea, que no viaja con el polo norte arriba y el polo sur abajo, sino que viaja ligeramente inclinada. Esta es la causa de que, durante la mitad del año, el día sea más largo que la noche en una parte de la Tierra.

Topografía: Es la ciencia que representa gráficamente sobre el papel un terreno o lugar con todos los accidentes o particularidades de su superficie, tanto naturales como artificiales.

Curvas de nivel: son líneas que unen puntos situados a la misma altura. Se utilizan en los mapas topográficos para representar el relieve. Son de color sepia y se trazan de 10 en 10 o de 20 en 20 metros.

Falla. Línea de fractura y discontinuidad entre dos bloques rocosos, a través de la cual se desplazan, de forma vertical u horizontal, dichos bloques. Las fallas suelen coincidir con zonas de alta actividad sísmica y volcánica. Los macizos antiguos, hechos de materiales muy rígidos, no se pliegan sino que se fracturan. Los relieves de falla son los que accidentan estos macizos antiguos caracterizados por fosas tectónicas y horst. Los escarpes originados por fallas tienen una evolución muy compleja, la erosión, además, se ve favorecida por la presencia de las fallas.

Altitud. Altura de un punto sobre el nivel del mar, para su representación en los mapas se utiliza las curvas de nivel que son líneas cerradas que unen los puntos de la misma altura. España tiene una altitud media elevada (660 m) que se debe en parte al elevado macizo interior de la Meseta. Las tierras por debajo de los 200 m de altitud representan menos del 11% del total peninsular.

Penillanura. Forma de relieve que suele ocupar grandes extensiones y que, por efecto de la erosión, presenta una superficie suavemente ondulada, sin

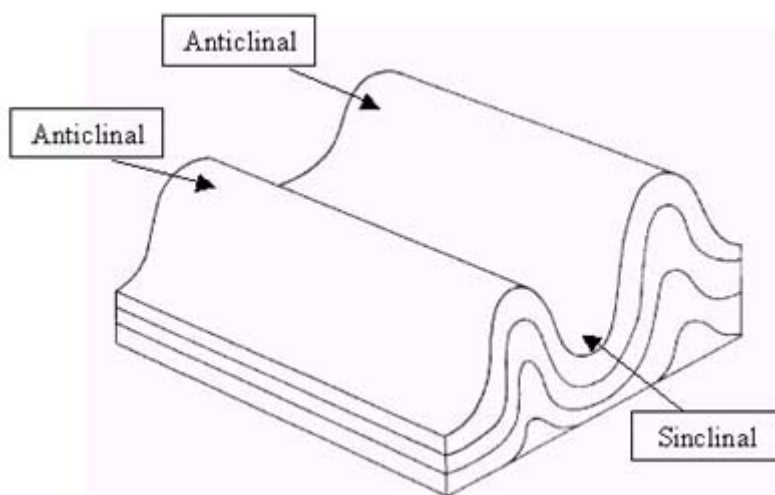
apenas diferencia de altura entre los valles y los interfluvios. Está formada por materiales antiguos y erosionados. En España se localizan en la zona oeste de la submeseta norte. La penillanura extremeña es una gran extensión que tiene entre 300 y 500 m. de altitud y que está formada por un zócalo paleozoico atravesado por el río Guadiana.

Zócalo. Conjunto geológico perteneciente a la corteza terrestre de gran antigüedad, muy endurecido y que forma la base de un orógeno o cordillera. La rigidez de sus materiales explica la fragmentación en bloques formando un relieve germánico o fracturado. Gran parte de la actual Meseta está formada por un zócalo endurecido.

Pliegue. Deformación de las capas geológicas, con forma ondulada. Los pliegues surgen como consecuencia de la presión tectónica en rocas plásticas que, en lugar de fracturarse, se pliegan. Un pliegue está constituido por el conjunto anticlinal-sinclinal. Los pliegues pueden ser derechos, inclinados o tumbados, en función del buzamiento de su plano axial, y presentan diversos grados de curvatura.

Sinclinal. Tanto el sinclinal como el anticlinal son formas de disponerse los estratos en una estructura plegada. Los sinclinales corresponden a amplias depresiones que llevan el nombre de “val”. En algunas ocasiones la erosión ataca muy profundamente los anticlinales y son los sinclinales los relieves más elevados adoptando entonces el nombre de “sinclinales colgados” como ocurre en el Campo de Jaca.

Anticlinal. En las formas geológicas plegadas producidas por orogenias, sería el pliegue convexo hacia arriba. Es decir, es la ondulación de una capa de amplitud y forma variable, en la que los estratos más antiguos se encuentran en el núcleo del pliegue. Lo contrario es un sinclinal. Puede ser recto, inclinado o acostado. Un ejemplo de este tipo de relieve se puede ver en el Prepirineo donde existen dos alineaciones montañosas o anticlinales separados por una depresión o sinclinal.



Depresión. Zona hundida del terreno. Se puede formar por diversas causas: bloques hundidos por efecto de la tectónica de placas, depresiones ligadas a

sinclinales o a la aparición de ríos, zonas hundidas por efecto de la erosión glacial, por la disolución que provoca el agua en las calizas...

Cordilleras alóctonas. Si la compresión que origina el plegamiento es muy intensa los pliegues se inclinan o se tumban en la dirección del empuje. Cuando los pliegues son arrancados de sus raíces se denominan pliegues alóctonos y los materiales trasladados son los mantos de corrimiento.

Relieve apalachense. Es el resultado de una larga evolución: antiguas cadenas plegadas son transformadas en penillanuras por la erosión, posteriormente han sido elevadas de nuevo y erosionadas. Algunos ejemplos en España se pueden observar en las montañas entre Asturias y Galicia, o en los Montes de Toledo.

Tectónica de placas. Teoría geológica que explica los diferentes fenómenos geológicos a partir de los movimientos de las placas litosféricas rígidas sobre la aenosfera blanda, movimientos que se deben a las corrientes de convección existentes en el manto. Esta teoría parte de la deriva continental de Wegener, pero se diferencia en que la teoría de placas no cree en el desplazamiento autónomo de los continentes, sino que éstos son arrastrados de forma pasiva por la placa litosférica.

Orogénesis: Conjunto de fuerzas y presiones sobre la corteza terrestre que ha dado lugar a todo tipo de formaciones montañosas.

Plegamiento Caledoniano y Herciniano: En las eras Primaria y Terciaria, debido a las presiones sufridas por las placas tectónicas, se levantaron en la tierra los sistemas montañosos actuales. Los plegamientos Caledoniano y Herciniano se efectuaron en el Primario (montañas viejas y erosionadas) mientras que el Alpino se produjo en el Terciario (montañas jóvenes, con grandes aristas y poco erosionadas).

Orogénesis herciniana: Intenso movimiento de formación de montañas (plegamientos, fracturas, levantamientos...) que tuvo lugar a finales de la era Primaria, fundamentalmente en el Carbonífero. Generó las grandes estructuras del zócalo ibérico, además de otras zonas del planeta: el macizo central francés, los Apalaches y los Urales.

Orogenia alpina: Actividad tectónica de gran intensidad que tuvo lugar en la era terciaria y formó las principales cordilleras de la superficie terrestre: Himalaya, Cáucaso, Andes, Alpes, Pirineos...

Escudos: Parte de un continente constituida por materiales muy antiguos, anteriores al plegamiento Primario que debido a su vejez están muy aplanados.

Macizo. Forma de compuesta formada por rocas antiguas, a veces del Primario, que han sido erosionadas. Aunque la disposición del roquedo puede ser complicada (pliegues complejos y apretados), lo que queda de ellos es sólo la raíz de los pliegues; los macizos son, pues, lo que queda de viejas cadenas de plegamiento. Hoy las altiplanicies de los macizos antiguos son superficies de erosión. Los macizos antiguos forman parte de lo que los geólogos llaman zócalos. En España se puede apreciar esta forma de relieve en la Meseta.

Meseta. El origen suele ser una antigua llanura o cuenca sedimentaria interior elevada por movimientos epirogénicos o accidentes tectónicos, cuando éstos son de gran envergadura es frecuente que los bordes de la meseta se plieguen formando rebordes montañosos que la separan de las zonas deprimidas exteriores a ella. En la península Ibérica un ejemplo es la Meseta española cuyos bordes son el Macizo Gallego, la Cordillera Cantábrica, el Sistema Ibérico y Sierra Morena. La Meseta está dividida en dos por el Sistema Central: la submeseta norte está avenada por el río Duero, la submeseta sur está regada por los ríos Tago y Guadiana y dividida a su vez en dos cuencas por los Montes de Toledo.

Fosa tectónica: Es un bloque hundido entre dos levantados. Las fosas tectónicas (o graben) se originan cuando actúa una orogenia sobre materiales duros, rígidos, que se rompen, se fracturan (en lugar de plegarse) dando lugar a unos bloques levantados (horst) y otros hundidos que son las fosas. Esta estructura fracturada o fallada es la que aparece por ejemplo en el Sistema Central en el que las fosas están ocupadas por los valles de los ríos.

I

Campiña:

Páramo: Es una superficie plana y elevada, coronada por un estrato calizo más resistente a la erosión. La erosión fluvial labra valles en U que los cortan y separan. En la península se encuentran en la zona norte y este de la submeseta norte y en el este de la submeseta sur. (La Alcarria).

Canchal

Rocas metamórficas: Son asociaciones de minerales procedentes de la transformación profunda (metamorfismo) de otras rocas, casi siempre sedimentarias, como consecuencia de la acción de procesos internos (orogénesis, magmatismo etc.) que las someten a unos esfuerzos y a unas temperaturas muy altas. Por tanto, son rocas de carácter mixto que derivan de la composición de la roca originaria y de la intensidad y duración del metamorfismo.

Roca sedimentaria: es una asociación de minerales formada a partir de materiales originarios del exterior de la corteza terrestre, procedente de la desagregación de rocas preexistentes por los agentes externos. Estos fragmentos se transforman en rocas cuando tras sufrir un transporte, se acumulan en grandes volúmenes en los sectores más deprimidos de la litosfera (cuencas sedimentarias) donde experimentan un proceso de compactación, desecación y cementación.

Caliza: Es una roca sedimentaria, es decir, formada en el exterior de la tierra a partir de fragmentos u organismos preexistentes, depositados después de un transporte por ríos, océanos, viento o hielo. Es una roca constituida esencialmente por carbonato cálcico y se forma a partir de fragmentos calizos de organismos muertos (Calizas orgánicas), de fragmentos de calizas existentes destruidas por la erosión (detríticas) o de precipitación de carbonato cálcico del agua (calizas de precipitación).

Relieve cárstico: Se denomina así al paisaje formado por la erosión de la caliza, por su disolución ya que es una roca dura pero soluble al agua. El

nombre de Kars proviene de una región de la antigua Yugoslavia. Se caracteriza por la aparición de estrechas gargantas, dolinas, simas en las zonas amesetadas, poljés en los que los escasos ríos se pierden en sumideros y largos surcos estriando la roca. En España tenemos la ciudad encantada de Cuenca y el Torcal de Antequera.

Hoz. Es una formación provocada por los ríos en terrenos calizos, donde excavan valles estrechos y profundos (llamados también gargantas o cañones), rodeados por paredes casi verticales. En España se pueden citar, por ejemplo, las Hoces del Río Duratón en las proximidades de Sepúlveda (Segovia), o los ríos transversales pirenaicos que se abren paso en las calizas formando gargantas, lo mismo que los ríos de la Cordillera Cantábrica en la que se puede destacar la garganta del Cares.

Dolina, torca. Las dolinas, que en España reciben el nombre de torcas, son cubetas de forma oval o circular producidas en el relieve kárstico, su diámetro puede oscilar entre algunos metros y algunos centenares de metros. Como la caliza suele contener algo de arcilla, el fondo puede ser rocoso o arenoso. Uno de los ejemplos más importantes en España es el torcal de Antequera.

Poljés. Son cuencas cerradas, grandes depresiones temporalmente inundadas en el relieve kárstico, el fondo es llano, los ríos aparecen encajados y a veces se pierden en sumideros.

Lapiaz. Es una red de largos surcos que estrían la roca caliza, están formados por la disolución que ejercen las aguas de arroyada. Un ejemplo se puede observar en el valle del Esera en el Pirineo aragonés.

Berrocal. Se denomina también "caos de bolas", se forman por la descomposición del granito que es una roca impermeable y dura pero muy sensible a la descomposición química, la descomposición es especialmente intensa en la red de fisuras (diaclasas) que recorre todo su espesor. El agua se filtra en las fisuras y el hielo hace estallar la roca. Este tipo de paisaje es muy frecuente en el Sistema Central, destaca sobre todo en la "Pedriza" del Manzanares.

Cerro testigo. Es un resto de la plataforma en un relieve tabular, es decir en un conjunto de capas duras y blandas dispuestas horizontalmente en el que la erosión ha esculpido paisajes también horizontales. Al aumentar la erosión producida por los ríos en las capas blandas se van formando colinas, y si la altiplanicie es atacada por la erosión por todos lados aparecen los "cerros testigo" con las cumbres planas. Son bastante comunes en las cuencas sedimentarias de las dos submesetas y en la Depresión del Ebro y del Guadalquivir.

Glaciar: masa de hielo formada durante los periodos glaciares. Las más importantes se dieron durante el periodo cuaternario.

Circo glaciar. Es una de las partes del glaciar, los circos tienen forma de anfiteatros llenos de hielo y dominados por altas murallas rocosas. En los glaciares de montaña la nieve que no puede quedar colgada de las paredes

rocosas se acumula a sus pies y al transformarse en hielo da origen a los glaciares de circo. En los Pirineos los glaciares actuales son pequeños, son glaciares de circo como el del Aneto. En los Alpes y otras grandes cordilleras los glaciares de circo se prolongan mediante lenguas glaciares.

Morrena. Es el material de arrastre amontonado en los lados de la lengua del glaciar, puede aparecer también en la parte central y final de la lengua.

Ibones. Son lagos de origen glaciar, pueden aparecer en lo que antes era el circo o en algunas partes de la lengua.

Flechas litorales. Se llama así a la acumulación de arena delante de la costa, a veces estos depósitos se apoyan en cabos o promontorios. Las flechas pueden aislar lagunas en un antiguo golfo formando cordones litorales como ocurre en el Mar Menor de Murcia o en la Albufera de Valencia.

Tómbolo. Se denomina así a la flecha cuando une una isla al continente, ejemplos de este accidente geográfico se pueden ver en Ampurias, Gibraltar o Peñíscola.

Marismas. Son llanuras bajas casi al mismo nivel del mar, se desarrollan al abrigo de flechas litorales, en las desembocaduras. Un magnífico ejemplo son las del río Guadalquivir.

Albufera: laguna de agua salada formada en tierras bajas contiguas al mar y separada de éste por una franja de arena. Son frecuentes en el litoral mediterráneo donde la disponibilidad de arena facilita la formación de barreras.

Delta: Salientes costeros que se forman cuando el río aporta más sedimentos de los que el mar puede redistribuir, por tratarse de una masa tranquila de agua, sin fuerte oleaje ni corrientes. Es una penetración de la tierra en el mar. En el delta, el río se abre en brazos entre los cuales quedan superficies pantanosas que acaban convirtiéndose en islas. Son zonas ricas, favorables para la agricultura como es el cultivo del arroz. Un ejemplo es el delta del Ebro.

Estuario: Forma de relieve litoral en la desembocadura de un río. Se produce cuando la parte inferior de un valle fluvial es invadida por el mar, de modo que cuando hay marea ascendente ésta rechaza las aguas fluviales hacia el interior, cuando la marea baja tanto las aguas marinas como las fluviales son evacuadas. El término estuario se utiliza sólo para designar este fenómeno en los grandes ríos, en el caso de España los valles sumergidos son mucho más pequeños y se les llama rías como las que aparecen en Galicia. En los estuarios se suelen situar importantes puertos.

Cárcava: Sinónimo de barranco formado en terrenos blandos que son más sensibles a la erosión. Pueden destruir los suelos y dismantelar el terreno en poco tiempo. El más importante en España es Tabernas en Almería.

Cañada:

Malpaís: Son terrenos abruptos formados al solidificarse rápidamente las coladas de lava en forma de bloques.

Las calderas: son grandes cráteres circulares originados por la explosión de volcanes. También se definen como una depresión en forma circular rodeada de montañas.

Roques: acumulación de lava viscosa que se solidifica en las cercanías del cráter.

Barranco: Es una forma de relieve característica de Canarias. Es un valle angosto y escarpado, de corto recorrido, creado por el encajamiento de torrentes en el terreno volcánico. Los barrancos se formaron en una época con paleoclima caracterizado por precipitaciones abundantes y repartidas a lo largo del año, que hacían posible la existencia de escorrentias capaces de provocar una fuerte erosión. Los principales barrancos se localizan en los macizos antiguos de Anaga, Teno y Adeje en Tenerife, en el norte de la Palma y en la totalidad de la Gomera.

Cono volcánico: Es una elevación cónica y abierta en su cima, originada por el amontonamiento de materiales volcánicos alrededor de la boca de emisión, a lo largo de una o varias fases de actividad explosiva.

Estructura germánica: Es un tipo de falla formada por bloques levantados o rejuvenecidos (horst) y bloques hundidos que se llaman fosas tectónicas.

Rañas: Superficie de erosión levemente inclinada cubierta de cantos poco rodados al pie de un relieve. Un paisaje de raña es el Parque Nacional de Cabañeros.

Acantilado: zona de la costa escarpada y rocosa de paredes verticales a causa de la erosión del mar.

Deslizamientos: Aludes de tierra generados por los desplazamientos de masas de rocas debidos a la rotura de material provocada por los factores como un temporal de lluvias, un movimiento sísmico

Vulcanismo

Cañada

Cárcava

Erosión:

AGUA

Hidrografía: Área de conocimiento dentro de la Geografía que estudia las aguas marinas y continentales, forma parte de la Geografía física.

Cuenca hidrográfica: Territorio regado por un río principal y sus afluentes. La cuenca es simétrica si la estructura y el número de afluentes son parecidos en ambas vertientes. Las cuencas se hallan separadas entre sí por divisorias de agua. La cuenca más extensa de España es la del Duero.

Cauce fluvial: es el espacio por el que circula el río.

Caudal: El caudal absoluto es la cantidad de agua total medida en metros cúbicos evacuada por un río a lo largo de un periodo de tiempo, que suele ser un segundo (m³/sg). El caudal relativo es la relación entre el caudal medio anual y los kms de la cuenca. La caudalosisidad suele ser mayor en la desembocadura de un río, siempre que no se produzcan filtraciones o que la evaporización haya disminuido su caudal. El caudal varía también según la estación del año, los ríos del levante mediterráneo son los que tienen una mayor variación de caudal.

Régimen fluvial: Es la fluctuación estacional del caudal del río y expresa la cantidad de agua que lleva el río a lo largo del año. Los factores que determinan el régimen fluvial son: el clima, la topografía, la litología, la vegetación y la acción del hombre. Los diferentes tipos de régimen son: nival; nivo-pluvial; pluvio-nival y pluvial.

Avenida fluvial: la avenida o crecida es el rápido aumento del nivel del agua que desciende por el curso fluvial. Aunque el término crecida significa el momento de máximo caudal, normalmente se considera crecida cuando produce efectos catastróficos. Se producen por la variación en la pluviosidad y van asociadas al fenómeno de la gota fría.

Cono de deyección: Aparece en el curso fluvial, especialmente en los torrentes cuando la corriente disminuye, las aguas pierden fuerza por lo que no pueden trasladar los materiales de arrastre; los materiales más pesados se sitúan arriba y los más finos en la base; esto hace que aquí el torrente se divida en varios brazos.

Endorreísmo: Es una de las tres modalidades de escurrimiento de las aguas (exorreísmo, endorreísmo y arreísmo). Consiste en la total ausencia de escurrimiento oceánico, es decir, las aguas no llegan al océano sino que desaguan en un lago temporal o permanente, en una cuenca cerrada. Las causas pueden ser climáticas (la aridez) o morfotopográficas (existencia de cubetas o relieves deprimidos) el lago Carucedo en León es un ejemplo de endorreísmo, fue cerrado por la acumulación de escombros procedentes de las Médulas.

Exorreísmo: Es otra modalidad que presentan las regiones cuyas cuencas fluviales vierten sus aguas en un océano. Es la propia de las regiones más o menos lluviosas.

Estiaje: Se denomina así a la disminución de los caudales de los cursos fluviales durante las épocas secas debido a la escasez de las precipitaciones. También se denomina así al caudal mínimo de un río. Casi todos los ríos del Mediterráneo sufren fuertes estiajes en verano.

Rambla: Cauce generalmente seco, por donde teóricamente discurre una corriente fluvial. Las ramblas aparecen en los ríos que tienen un régimen torrencial ya que la mayor parte del año no tienen caudal. Los ríos almerienses son ramblas.

Meandro: Son sinuosidades en el curso medio-bajo del río. Si los meandros están encajados el río aluviona en la orilla convexa y excava en la cóncava.

Lagos: Son capas de agua más o menos profundas situadas en el interior de los continentes.

Laguna: Extensión natural de agua, similar al lago, pero más pequeña y menos profunda.

Humedal: Extensión de agua en muchos casos intermitentes en el tiempo ya que su origen está ligado a la pluviosidad. Suelen tener una gran importancia ecológica ya que acogen a una interesante y variada fauna.

Marisma. Terreno bajo y pantanoso que se inunda por el agua del mar o por el agua de un cauce fluvial cerca de la costa. El más famoso es la del Guadalquivir.

Aguas freáticas: Son aguas subterráneas que se infiltran y se almacenan en el subsuelo, penetran a través de la vegetación y las grietas y descienden hasta encontrar rocas impermeables formando así los acuíferos. Cuando estas aguas llegan a su nivel máximo de almacenaje (nivel freático) buscan una salida que puede ser en forma de manantial o de río como es el caso del Guadiana.

Niveles freáticos: aguas que se encuentran acumuladas en el subsuelo y que se pueden extraer mediante pozos.

Capa freática: Es un embolsamiento de agua en el interior de las rocas, está formada por la infiltración y almacenamiento de agua en el interior del subsuelo. Las capas freáticas constituyen en España una reserva de gran valor. Cuando llegan a su máximo de almacenaje, es decir, a su nivel freático, las aguas buscan una salida que puede ser en forma de manantial o de río. Un ejemplo era la cabecera del Guadiana hasta que el nivel freático descendió debido al abuso del regadío en la zona.

Terrazas aluviales

VEGETACIÓN

Endemismo: Se dice que una especie es endémica cuando vive en un solo país aunque en muchas ocasiones el término se utiliza para ámbitos regionales o locales. El Tajinaste rojo es un arbusto endémico que aparece en Tenerife.

Especies autóctonas: especies propias de un territorio, adaptadas a las condiciones específicas del medio físico: suelo, clima y relieve.

Bosque caducifolio: bosque de árboles que se caracterizan por la pérdida de hojas en otoño para volver a nacer en primavera.

Bosque de coníferas: bosque de árboles de hoja perenne, permanente. El pino es el mejor ejemplo

ICONA: Instituto para la Conservación de la Naturaleza. Máximo responsable de la política forestal española y de la defensa del equilibrio ecológico desde 1971 a 1995, año en que desaparece.

Coriácea: hace mención a las hojas de determinadas plantas que se endurecen para evitar la pérdida de agua. De consistencia recia, aunque con cierta flexibilidad.

Esclerófilo: árboles y arbustos con hojas endurecidas y perennes capaces de mantenerse durante la larga y seca estación estival.

Dehesas: Es una forma de explotación del bosque mediterráneo característica de áreas silíceas, que combina de forma rotativa cultivos y pastoreo respetando parcialmente el arbolado del cual aprovechan su fruto, su leña y su protección que ejerce sobre el suelo y los pastos. Podríamos definir el paisaje que nos ofrece como bosque aclarado o bosque-parque. La dehesa más frecuente es la de encinas, aunque también puede estar constituida por otros árboles como alcornoques, quejigos, fresnos o incluso robles. Este tipo de explotación es respetuosa con el medio ambiente ya que supone un equilibrio entre explotación y conservación. Se debe potenciar su cuidado y conservación y acabar con la competencia de los regadíos que la amenazan en las grandes áreas de Extremadura. Una dehesa famosa que se ha convertido en parque nacional es Cabañeros en Ciudad Real.

Maquía: es un matorral denso y de más de 2 metros de altura incluso con árboles aislados. Presencia de jaras, espinares y brezo.

Garriga: matorral denso pero de tamaño inferior que se une a una zona más empobrecida. Retama, tomillo, romero y coscojas.

Estepa: formación vegetal de hierba alta con poquísimos árboles. Se dan arbustos espinosos, bajos y discontinuos que dejan ver suelos pobres. Es característico de las zonas áridas del sudeste español donde la sequía impide el crecimiento de los árboles. Destaca el palmito, la esparraguera, el tomillo y el espartal.

Sotobosque: nivel vegetal inferior al arbóreo

Plantas xerófilas: adaptadas a la sequedad.

Pradera: formación vegetal de hierbas bajas en terreno llano que carece de árboles.

Deforestación: Agresión al medio vegetal, generalmente por tala o incendio que supone la progresiva destrucción y desaparición de los bosques.

Desertización: es la pérdida de la capa fértil del suelo motivada por una erosión extrema debida a causas naturales (acusada pendiente, precipitaciones torrenciales y /o humanas (deforestación por tala o incendio y prácticas agrícolas y ganaderas inadecuadas, como no dejar descansar suficientemente

el suelo, abusar de productos químicos o cultivar laderas de gran pendiente sin medidas de protección

Piso o escalón de vegetación: es cada una de las franjas con vegetación diferenciada que puede establecerse en un paisaje montañoso en función de la altura pues a medida que esta incrementa disminuye la temperatura y aumenta las precipitaciones dándose diferentes formaciones vegetales.

Vegetación macaronésica: es el conjunto de especies vegetales de la región constituida por las islas azores, Canarias, Madeira y Cabo Verde. Se caracteriza por la mezcla de elementos mediterráneos, atlánticos y tropicales. Además, la insularidad permite una gran riqueza de endemismos (formaciones vegetales propias y exclusivas) y reliquias (vegetación que ocupaba extensas áreas en otras épocas geológicas que se han refugiado en espacios muy reducidos).

Sotobosque: vegetación de los estratos inferiores (no arbóreos), que incluye vegetación arbustiva, herbácea.

Horizonte de suelo: cada una de las capas o estratos que forman el perfil o estructura de un suelo

Laurisilva

Humus: es el mantillo vegetal que se encuentra en la parte superior del suelo y que procede de la descomposición de las materias orgánicas que se mezcla con la materia mineral del suelo. En función del humus se distinguen distintos tipos de suelos: el mull es un suelo en el que la parte orgánica y la mineral están bien trabadas en un suelo bien oxigenado, neutro o poco ácido; en cambio el mor es un suelo ácido, mal humificado en el que no hay unión entre la parte orgánica y la parte vegetal.

Evapotranspiración

MEDIO AMBIENTE

Ozono: Gas que absorbe las radiaciones ultravioletas del sol. La importancia de la conservación del ozono radica en que con la desaparición de éste, los rayos ultravioletas producen cánceres y también el recalentamiento de la tierra con los consiguientes cambios climáticos

Capa de ozono: Es una franja atmosférica, extendida entre los 15 y 55 Km de altura constituida por ozono. Filtra las radiaciones ultravioletas del sol.

Acción antrópica: es la intervención del ser humano sobre el espacio geográfico. Normalmente se refiere al medio físico e incluye actuaciones negativas respecto a el (destrucción, contaminación y sobreexplotación) y actuaciones positivas dirigidas a su protección, conservación y restauración.

Impacto ambiental: Cualquiera de las actuaciones del hombre que supone una repercusión negativa sobre la naturaleza.

Drenaje: Evacuación del agua capaz de encharcar un territorio bien por medios naturales (ríos, arroyos) o artificiales (canales, bombeo).

Desarrollo sostenible: Consiste en lograr que la población humana aproveche los recursos naturales necesarios para la supervivencia pero sin destruir el medio ambiente y manteniendo los ecosistemas.

Acción antrópica: Es la acción del ser humano sobre el medio natural. Esta se manifiesta de muy diversas formas como la erosión, resultado de la explotación del bosque o de los prados.

Lluvia ácida: lluvia que contiene cantidades de ácidos en disolución, generalmente de azufre o nitrógeno, formados por la combinación de la humedad de la atmósfera con los residuos procedentes de la combustión de combustibles fósiles, bien por la industria, bien por los vehículos. Provoca alteraciones en la vegetación, en los suelos, en las aguas y en los edificios.

Residuos sólidos urbanos: Son los desechos sólidos que se generan en las ciudades, principalmente las basuras domésticas. Los problemas que plantean son el incremento de su producción y el carácter no biodegradable de muchos de ellos. Los procedimientos para tratarlos son la incineración (quemarlos en amplios hornos) y el enterramiento en vertederos controlados. Los objetivos actuales respecto a ellos son reducir su volumen; recuperarlos para producir biogas, electricidad y compost; e incrementar el reciclaje.

Parque Nacional: son los espacios naturales protegidos más emblemáticos por sus características geológicas, hidrográficas, de vegetación o de fauna. Son declarados como parques por ley en el parlamento, previo acuerdo de las asambleas legislativas de las comunidades autónomas en cuyo territorio se encuentra ubicado el futuro parque.

Ecoturismo

Espacio Natural protegido

CLIMA

Clima: Es la sucesión de los distintos tipos de tiempo que se suelen dar en los distintos lugares del mundo en cada una de las estaciones del año. Los elementos más importantes del clima son las temperaturas y las precipitaciones; los factores que condicionan el clima son la latitud, la circulación general atmosférica, la influencia marina y continental, la altitud y la disposición del relieve. En España existe una gran variedad climática siendo los más importantes el Mediterráneo (costero y de interior) y el oceánico.

Tiempo: Es el estado de la atmósfera en un lugar y tiempos determinados. Para determinar el tipo de tiempo se tiene en cuenta la temperatura, la humedad, las precipitaciones, el viento y la presión atmosférica.

Insolación: Es la cantidad de radiación solar que recibe la superficie terrestre. Varía en función de la estación del año y la latitud al determinar ésta la inclinación con la que llegan los rayos solares. En la península, los niveles máximos de insolación se registran en Cádiz y las mínimas en la cornisa Cantábrica.

Humedad del aire: es la cantidad de vapor de agua que contiene el aire procedente de la evaporización. La humedad relativa es el tanto por ciento del vapor de agua que contiene el aire en relación al que podría tener si estuviera saturado. El nivel de humedad está determinado por la temperatura, la proximidad al mar, el relieve y la cobertura vegetal.

Gradiente térmico: Tasa de variación de la temperatura en función de la distancia. En la temperatura el gradiente en sentido vertical se mide en °C por cada 100 metros. El gradiente térmico es la disminución de la temperatura 0,6 °C por cada 100 metros de altura.

Saturación: Cantidad máxima de vapor de agua que contiene el aire sin que se condense.

Condensación: Paso del estado gaseoso al líquido. Cuando una masa de aire húmedo se enfría se condensa y se precipita produciéndose la lluvia. La temperatura a partir de la cual el vapor de agua se condensa depende del vapor contenido en la atmósfera.

Niebla: Se forma si la temperatura del suelo desciende por debajo de la temperatura de la capa inferior del aire; si la humedad del aire es suficiente, parte de ella condensa y se forma la niebla.

Lluvias orográficas o de relieve (efecto Foehn): Son debidas a un obstáculo montañoso que obliga al aire a elevarse, esto origina la condensación del vapor de agua y la formación de las nubes en la vertiente montañosa expuesta al viento (vertiente de barlovento)

Lluvia de convención: Se produce cuando una masa de aire húmeda y recalentada por estar en contacto con una superficie caliente asciende. Al ascender se enfría y esto causa que alcance el punto de rocío originándose una precipitación. Son las típicas tormentas de verano que suelen venir acompañadas de un gran aparato eléctrico.

Amplitud térmica: Es la diferencia entre los valores máximos y mínimos de las temperaturas de una zona. Puede referirse a la amplitud térmica anual o diaria. Ambas aumentan en el interior al reducirse el efecto atenuante del mar sobre las temperaturas. En España la amplitud es elevada en las dos mesetas y bastante reducida en la cornisa cantábrica y en el Mediterráneo.

Isoterma: Línea que une puntos con la misma temperatura.

Presión atmosférica: Es el peso de la atmósfera que al nivel del mar es de 1015 milibares. Cuando la presión es inferior a 1015 se produce una borrasca y cuando es superior, un anticiclón.

Las masas de aire: son formaciones extensas de aire con propiedades de temperatura (cálida o fría), presión (alta o baja) y humedad bastante uniformes. Las zonas polares y tropicales son las regiones de origen. Según las temperaturas hay masas de aire polares (frías) y masas de aire tropicales (calientes); y según la humedad, masas continentales (secas) y oceánicas (húmedas). Las masas de aire no están quietas.

Viento: Es el movimiento del aire de las altas a las bajas presiones. En España los vientos del norte y noreste suelen ser fríos y secos; los vientos del oeste son templados y húmedos; los del noroeste son fríos; los del sur y suroeste son cálidos y húmedos; y los del sureste son cálidos y secos.

Isobara: Línea imaginaria que une en los mapas del tiempo puntos con la misma presión atmosférica en un momento dado.

Anticiclón: Es una zona de altas presiones (mas de 1016 mb) rodeada por otra de baja presión en la que el viento gira (en el hemisferio norte) en el sentido de las agujas del reloj. Corresponde con momentos de tiempo estable. El que más afecta en España es el anticiclón de las Azores.

Umbrías-solanas: las umbrías son las zonas que se sitúan al norte de las montañas donde los rayos solares no inciden directa ni perpendicularmente como en las zonas de solana que son las que se orientan al sur y que son las que reciben más luz y calor. Por lo general es más cálida y seca, es la zona más proclive a los cultivos y a los asentamientos de población.

Aridez: sequedad, carencia de humedad. Se da en aquellas zonas en que la evaporización es superior a las precipitaciones.

Dominio climático: zona terrestre que posee el mismo clima.

Frente polar: superficies de contacto entre las masas de aire polar (procedente del polo: fría) y de aire tropical (procedente del trópico: caliente). Está situado al norte del Atlántico y del Pacífico. Las borrascas asociadas al frente polar definen el clima húmedo de la cornisa cantábrica y son las que en determinadas épocas del año, especialmente en otoño afectan a gran parte de la península ibérica.

Jet Stream: Es un flujo de vientos del oeste que circulan a una altitud superior a los 8.000 m y a una velocidad que oscila entre los 150 y 600 kms/h y que separa las masas de aire caliente y fría. Cuando disminuye la velocidad las ondulaciones se hacen mayores y se pueden producir profundas vaguadas que a veces ocasionan el fenómeno conocido como gota fría. En invierno está situado entre los 30 y los 45° de latitud norte, en primavera se desplaza hacia el norte. El Jet Stream o corriente de chorro determina la circulación atmosférica de la zona templada, el frente polar es reflejo de esta poderosa corriente.

Gota fría: Fenómeno meteorológico que se produce cuando un paquete de aire frío muy denso atraviesa la corriente de chorro quedando un gran bolsón de aire frío de alta presión en la zona de aire caliente y baja presión. Al ser más denso cae ocupando su lugar el aire caliente de los alrededores. Ello provoca potentes movimientos verticales y fuertes precipitaciones. En España es relativamente frecuente en los otoños levantinos.

Clima de montaña: Comprende los territorios situados a más de 1000 metros de altitud. Tiene características específicas pues con la altura las precipitaciones aumentan y bajan las temperaturas.

Inversión térmica

Isoyeta.

Milibar

Niebla

Gota fría: Es un embolsamiento de aire frío en una capa de aire más cálido. Se origina en los niveles altos de la atmósfera al reducirse la velocidad del Jet Stream y aumentar por ello la profundidad de las vaguadas. Cuando existe una vaguada profunda del Jet Stream a la altura del Mediterráneo, y coincide con el calentamiento de la masa de aire en los niveles bajos (debido a la conservación de la temperatura del mar), se producen intensas lluvias. Este fenómeno es muy corriente a finales de verano y a principios de otoño en la costa mediterránea española.