

Sobre la vegetación

Bosque caducifolio (Bosque de frondosas): conjunto de árboles o arbustos que pierden la hoja al comienzo de la estación fría (Otoño). Está constituido por árboles altos, con troncos recto y liso y hoja grande. Este tipo de bosque posee relativamente pocas especies que aparecen reunidas formando grandes masas. Las más características son el haya y el roble o carvallo. En el sotobosque crecen helechos, hierbas tempranas y musgos, en un ambiente sombrío causado por las copas de los árboles. En España, la vegetación caducifolia o de frondosas predomina en el área de clima oceánico. El bosque incluye robles, hayas y castaños.

Bosque marcescente: se refiere al bosque de frondosas propio de la España de transición del clima húmedo al mediterráneo y caracterizado por la *marcescencia de las hojas*, es decir, que cuando éstas se secan, en lugar de caer del árbol se mantienen en él durante varios meses con un color marrón. Algunas de las especies marcescentes son el quejigo (*Quercus faginea* o *Quercus lusitánica*) y el rebollo (*Quercus pyrenaica*).

Bosque perennifolio: vegetación arbórea que mantiene la hoja todo el año. Es característica del clima mediterráneo e incluye árboles de mediana altura, con tronco no rectilíneo de corteza gruesa y rugosa, ramas que crean copas globulares y amplias y hojas coriáceas con revestimientos protectores respecto a la evaporación y la insolación. Las especies más características son la encina y el alcornoque.

Caducifolio: tipo de árbol o matorral que pierde su hoja en otoño. En España, el bosque caducifolio es propio del área de clima oceánico y está integrado por árboles altos de hoja grande, como el roble o el haya.

Cliserie de vegetación.- Tipo de gráfico que se utiliza para representar el escalonamiento de las distintas especies vegetales en una montaña. Esta determinado por factores climáticos y orográficos. Normalmente el término se refiere a la cliserie altitudinal.

Coníferas: son árboles o arbustos resinosos, como el pino o el abeto, de hojas aciculares (como agujas) y frutos agrupados en conos (piñas).

Encinar: Es un bosque constituido principalmente por encinas, que son los árboles más representativos del bosque mediterráneo. Las encinas están adaptadas para resistir largos períodos secos en verano y se acomodan a suelos diversos. Tradicionalmente, se usaba su madera para obtener carbón y la bellota como alimento del ganado porcino. Actualmente, los encinares han disminuido su área por los incendios y el escaso uso de su madera.

Endemismos o vegetación endémica: especies propias y exclusivas de determinadas localidades o regiones; son especies que por distintas razones han quedado restringidas a una zona de la que, además, son oriundas.

Esclerófilo o vegetación esclerófila: es un tipo de bosque o matorral caracterizado por poseer hojas duras y coriáceas (de consistencia parecida al cuero), debido a que están constituidas por un tejido formado por células con una membrana muy gruesa (la esclerénquima), gracias al cual se adaptan bien a la sequía. En España es un tipo de vegetación propia del clima mediterráneo, con aridez estival.

Especies relictas: son aquellas que crecieron en condiciones climáticas del pasado (paleoclimas), que hoy sobreviven en algunos lugares.

Estepa: Formación abierta de zonas de clima semiárido, compuesta por amplias praderas de herbáceas xerófilas y especies arbustivas de escaso porte, tales como el esparto, el palmito, el espárrago silvestre, espinos y olorosas como el tomillo. Puede desarrollarse como formación regresiva del maquis y la Garriga.

Formaciones regresivas: aquellas que no son la vegetación clímax de un lugar y sustituyen a esta cuando se degrada. Los matorrales o arbustos suelen ser formaciones regresivas por degeneración de formaciones arbóreas clímax preexistentes; por ejemplo, la landa sustituye al bosque de hoja caduca.

Garriga: Formación arbustiva de hojas duras característica de zona de clima mediterráneo o similar, en la que dominan la coscoja, la jara y otras plantas aromáticas como el romero, el tomillo y la lavanda. Es menos densa, de porte más bajo y con menor variedad de especies que la maquia. Se da sobre suelos calizos.

Hayedo: Es un bosque cuyo árbol más frecuente es el haya, característico del clima oceánico. (Ver características del haya en el tema).

Landa: Formación vegetal de la zona templada, característica de las zonas europeas de clima oceánico. Se da en la zona norte de España en los pisos superiores del relieve, como resultado de la degradación del bosque caducifolio (no es una vegetación espontánea), o como vegetación supraforestal entre los 1600 – 2000 m. Es una vegetación densa de matorral, cuya altura puede ser escasa o llegar hasta los 4 m. Las especies más abundantes son el brezo, el tojo, los helechos y la retama. Suele usarse para cama de los animales y luego como abono. Puede llegar a alcanzar más de tres metros de altura.

Laurisilva: Formación vegetal característica de áreas subtropicales y ecuatoriales de montaña, de gran frondosidad y carácter perennifolio (siempre verde), muy rica en endemismos (laurel, viñátigo, etc.), con aspecto de bosque nublado y árboles de 25-30 m. Es un bosque denso compuesto por más de 20 especies. Es el bosque característico de Canarias, propio del piso termocanario, situado entre 800 y los 1200 metros. Se adapta a las nieblas causadas por el alisio a estas alturas, al mayor refrescamiento y a la menor insolación

Maquis o maquia: Formación vegetal arbustiva bastante exuberante y cerrada, propia de la zona mediterránea y preferentemente sobre suelo silíceo. Consiste en la degradación del bosque mediterráneo de alcornosques. Tipo de vegetación de monte bajo mediterráneo, perenne y arbustiva, bastante. Las plantas características son el olivo silvestre, la jara, el madroño, el brezo y el romero.

Plantas halófilas: especies vegetales que viven en medios con abundante sal (aguas o suelos); por ejemplo, las plantas de las marismas.

Repoblación forestal: conjunto de trabajos que tienen como fin la regeneración de los montes explotados o de las zonas en que los árboles han sido destruidos o cortados.

Prados de alta montaña: vegetación herbácea propia de las zonas más elevadas de los relieves montañosos, donde el frío y los largos períodos que el suelo aparece cubierto por la nieve impiden que se desarrollen plantas de mayor tamaño. El prado, al tener un período vegetativo corto, puede crecer en estas condiciones. Aparece en el piso alpino de las montañas pirenaicas, por encima del piso supraforestal en la montaña atlántica y en el fondo de algunos valles y otras zonas húmedas de la montaña mediterránea.

Repoblación forestal.- Conjunto de trabajos que tienen como fin la regeneración de los montes explotados o de las zonas en que los árboles han sido destruidos o cortados.

Vegetación eurosiberiana: es una región floral que comprende la Europa no mediterránea más Siberia. En la Península incluye el ámbito noratlántico. Su vegetación característica es el bosque caducifolio (roble, haya, fresno, etc.), la landa (matorrales como el brezo, el tojo y la retama) y los prados.

Vegetación higrófila: especies vegetales que necesitan del contacto con el agua o de suelos muy húmedos, como los árboles de ribera (alisos, álamos, sauces, olmos y fresnos).

Vegetación macaronésica: conjunto de especies vegetales que caracteriza a la región fitogeográfica constituida por las islas Canarias, Azores, Madeira y Cabo Verde. Se caracteriza por la mezcla de elementos mediterráneos y atlánticos, a los que se suman algunos de carácter tropical.

Vegetación mediterránea: es una región floral que tiene como formaciones vegetales características el bosque perennifolio y el matorral (la maquia, la garriga y la estepa). Son formaciones que se han adaptado a la sequía estival mediante diversos sistemas: desarrollo de raíces muy extendidas en superficie o en profundidad para captar agua, y hojas perennes y esclerófilas, con diversos sistemas, para disminuir la transpiración (pequeño tamaño, pilosidad, revestimientos protectores de resina, cera o goma, formación de espinas, etc.

Vegetación potencial: es el conjunto de especies vegetales que pueden aparecer en un determinado territorio en relación de equilibrio con los factores climáticos, edáficos y bióticos del mismo.

Vegetación xerófila: es el conjunto de plantas que viven en medios secos. Desarrollan diversas adaptaciones a la sequía, como raíces muy extendidas o profundas; tallos carnosos; hojas con escasos poros, pilosidades o protección de ceras; espinas, etc. En España, esta vegetación se encuentra en la zona árida del SE (palmito, tomillo, espartal y espárrago) y en las zonas bajas de Canarias (cardón, tabaiba).

Sobre los suelos

Acidez del suelo: un suelo es ácido cuando tiene un contenido en bases pobre, debido a las abundantes precipitaciones o a la roca de la que proceden (suelos silíceos). La acidez se mide mediante el Ph en una escala del 0 al 14: los suelos ácidos tienen un índice inferior al 7'2; si lo superan son alcalinos o básicos y si está en torno a 7'2 son neutros. Los suelos silíceos son ácidos, por ejemplo, y los suelos calizos son básicos o alcalinos.

Edafología. Es la ciencia que estudia los suelos como un medio vivo en el que se produce la interacción entre el clima, los componentes minerales de la roca madre, y los organismos vivos. Esta ciencia estudia el origen y las propiedades del suelo, y los relaciona con el medio y la evolución del suelo. La Edafología se relaciona con la Biogeografía (estudia los seres vivos en su distribución y significado para el paisaje), y especialmente con la Edafogeografía que trata de la distribución geográfica de los suelos.

Estructura (del suelo): La estructura del suelo se define por la forma en que se agrupan o se organizan las partículas individuales de arena, limo y arcilla. Cuando las partículas individuales se agrupan, toman el aspecto de partículas mayores y se denominan *agregados*.

El color de los suelos: es una propiedad física del suelo que nos indica cómo se ha formado y qué materiales lo componen: los óxidos dan tonalidades rojas o pardas, la limonita amarillas, las sales blancas, la abundancia de materia orgánica y humus negras... En un suelo joven su color depende de la roca madre. De la saturación de agua resultan colores grises o azulados.

Eluviación: proceso de lavado y exportación de materiales del suelo. El horizonte A (superior) es el horizonte de eluviación, normalmente empobrecido de nutrientes porque el agua se lleva los materiales hacia horizontes inferiores, suspendidos y disueltos en ella o lixivados.

Encinar: es un bosque constituido principalmente por encinas, que son los árboles más representativos del bosque mediterráneo (bosque perennifolio). Las encinas están adaptadas para resistir largos períodos secos en verano y se acomodan a suelos diversos. Tradicionalmente, se usaba su madera para obtener carbón y la bellota como alimento del ganado porcino. Actualmente, los encinares han disminuido su área por los incendios y el escaso uso de su madera.

Fauna: Conjunto de los organismos animales de una región, una formación geológica, o un período.

Flora: Conjunto de especies vegetales que viven en cualquier región, en cualquier formación, y en cualquier período.

Horizonte (del suelo): Cada capa o zona principal dentro del perfil del suelo.

Humus: componente de la capa superficial del suelo, formado por sustancias resultantes de la descomposición de la materia orgánica por la acción de organismos descomponedores. Esta descomposición es un proceso químico llamado humificación (oxidación lenta) El humus aporta nitrógeno al suelo y le permite retener cantidades considerables de agua, por lo que contribuye a mejorar su fertilidad y su capacidad de conservación. También recibe el nombre de mantillo.

Lixiviación: es el proceso de arrastre, por el agua de lluvia, de las materias solubles de los horizontes superficiales del suelo hasta horizontes más profundos. Su intensidad depende del volumen de las precipitaciones. Si estas son demasiado intensas, pueden conducir a un empobrecimiento del suelo, que, según el tipo de terreno, recibe diversos nombres (descalcificación, podsolización, etc.).

Perfil del suelo: conjunto de horizontes o capas de un suelo. En profundidad se encuentran los horizontes D, constituido por la roca madre sin alterar, y C, integrado por la roca madre alterada y desagregada. En superficie se encuentra el horizonte A, que incluye la hojarasca, la materia orgánica en descomposición y una capa de lixiviación en la que las sustancias son arrastradas por el agua de precipitación a las capas inferiores. Entre ambos, se sitúa el horizonte B, una capa de alteración y de acumulación de sustancias lixivadas procedentes de los horizontes A y C.

Permeabilidad: es la capacidad del suelo de permitir la filtración de agua y gases.

Rupícola: Plantas que crecen sobre las rocas de las montañas, aprovechando sus fisuras.

Taxonomía: Ciencia que describe y clasifica los organismos vivos.

Terra rossa: tipo de suelo propio de las áreas de clima mediterráneo. Es de color rojizo, y tiene el horizonte arcilloso reposando directamente sobre la roca madre, lo cual produce frecuentes afloraciones rocosas que dificultan la mecanización. Sobre él dominan los matorrales o bosques adhesados y cultivos marginales, como el almendro o el olivo.

Textura de un suelo: La textura indica el contenido relativo de partículas de diferente tamaño, como la arena, el limo y la arcilla, en el suelo. Propiedad física del suelo, que depende del tamaño de las partículas que lo forman: arcilloso (hasta 0,002 mm), limoso (0,002 a 0.02mm), arenoso (0,02 a 2 mm). La textura tiene que ver con la facilidad con que se puede trabajar el suelo, la cantidad de agua y aire que retiene y la velocidad con que el agua penetra en el suelo y lo atraviesa.