

GLOSARIO

Acícula. Hoja de las coníferas, alargada, fina, rígida y puntiaguda.

Agallas. Tumor que se produce en algunas plantas como consecuencia de la presencia de un parásito. Se trata de la respuesta del vegetal a la presencia del parásito con un crecimiento anómalo de tejido que intenta aislar el ataque o infección. Este tejido de nueva formación adquiere formas muy variadas.

Alas. Se llama así a los dos pétalos internos mayores que hay en las flores papilionadas.

Amento. Inflorescencia apretada, con frecuencia colgante, de tipo racimo o espiga. Aparece generalmente en las flores unisexuales.

Androceo. Es la parte masculina de la flor. Está constituida por los estambres que son los órganos reproductores masculinos de la flor.

Anillo. Estructura en forma de anillo que se encuentra en el pie de ciertas especies de setas.

Antera. Parte del estambre de las flores, generalmente engrosada, en la que se producen y alojan los granos de polen.

Aquenio. Los aquenios son frutos secos de una sola semilla, no soldada dentro del carpelo, que no se abren al madurar.

Arbusto. Es aquella planta de tallo leñoso que mide entre uno y cinco metros de altura. La ramificación comienza a nivel del suelo.

Aulaga. Arbusto con muchas pinchas de la familia de las leguminosas con flores amarillas agrupadas en racimos terminales que dan de fruto una legumbre con una sola semilla.

Axila. Ángulo superior formado por la unión de la hoja o cualquier otro órgano de la planta como el tronco o la rama.

Biotopo. Conjunto de poblaciones vivas integradas en un ecosistema, comunidad o biocenosis, que ocupan un espacio físico determinado y poseen unas características concretas.

Bioma. Un bioma es un gran ecosistema, formado a su vez por una gran variedad de ecosistemas diferentes pero que tienen en común el pertenecer a la misma zona climática de la Tierra.

Crenado. Hace referencia al margen de las hojas cuando presentan dientes redondeados.

Coriáceo. De consistencia recia aunque con cierta flexibilidad, como el cuero. Correoso.

Detrítico. Que está formado por fragmentos.

Diaclasas. Grietas que se producen en las rocas calizas

Dolomías. Roca sedimentaria formada por dolomita (carbonato cálcico y magnésico).

Edáficas. Referente al suelo.

Envés. Cara inferior de la lámina o limbo de la hoja de una planta.

Epifitos. Grupo de plantas que crecen sobre otras plantas vivas o muertas, pero que no

se alimentan de ellas, es decir, no son parásitas; sólo lo utilizan como soporte.

Estandarte. Pétalo superior de las flores papilionadas; suele envolver a las alas y a la quilla.

Élitros. Son las alas anteriores modificadas por endurecimiento en algunos insectos como los escarabajos.

Fungi. (Latín, literalmente "hongos") Reino que incluye a los organismos celulares heterótrofos que poseen paredes celulares engrosadas mediante quitina y células con especialización funcional. También son llamados hongos.

Fitófago. Que se alimenta de plantas, vegetariano. Animal que se alimenta de cualquier parte de un vegetal.

Fringílicos. Nombre de una familia de aves principalmente granívoras que engloba unas 128 especies. Entre los más conocidos están los tizones, jilgueros, verderones.

Glabro. Que carece por completo de pelos, equivale a lampiño.

Himenóptero. Orden de insectos de boca chupadora o lamedora con dos pares de alas. Comprende entre otros a abejas y abejorros.

Hongos. Son organismos que realizan una digestión externa de sus alimentos, secretando enzimas y absorbiendo luego las moléculas disueltas resultantes de la digestión. Son los descomponedores primarios de la materia muerta de plantas y de animales en muchos ecosistemas.

Haz. Cara superior de la hoja, normalmente más brillante y lisa, de nervadura menos patente que el envés.

Involucro. Conjunto de brácteas que rodea o envuelve a un órgano de la planta, usualmente una flor o una inflorescencia.

Ígneas. Rocas que se originan al enfriarse el magma procedente de una erupción volcánica.

Lacustres. Lo que está relacionado con los lagos.

Látex. Es el jugo muy blanco y lechoso propio de muchos vegetales.

Líquenes. Es una asociación de un hongo y un alga. Están tan íntimamente relacionados entre sí que se comportan y reproducen como una planta única e independiente. El hongo se encarga de proteger al alga de las radiaciones directas del sol y brindarle agua y sales minerales. El alga, a su vez, realiza fotosíntesis y proporciona al hongo alimento y vitaminas.

Marcescence. Término utilizado en Botánica para definir a aquellas hojas de árboles y arbustos caducifolios que, tras haber finalizado el periodo vegetativo y con el cambio de color del follaje, permanecen en el árbol en su gran mayoría durante toda la estación fría (otoño e invierno) hasta prácticamente la salida de las nuevas hojas en la siguiente primavera.

Micorrizas. Simbiosis entre plantas y hongos. Los hongos acompañan a la mayoría de las plantas, residiendo en sus raíces y ayudándolas a absorber nutrientes del suelo.

Mustélidos. Son una familia de mamíferos carnívoros o carroñeros, de mediano o pequeño tamaño, cuerpo alargado y patas cortas y pentadáctilos, rostro corto y dentición muy típica de carnívoro; suelen tener un bellissimo pelaje y glándulas odoríferas.

Nivel Freático. Es la altura que alcanza el agua en un punto determinado.

Palustres. Relacionados con lagunas.

Papilionaceae. Familia de árboles, arbustos, trepadoras y plantas. Tienen las flores mayormente con sépalos unidos parcialmente y pétalos, normalmente dispuestos de manera característica, formando un estandarte, las alas y la quilla, que encierra los estambres. El fruto es una legumbre.

Perenne. Se dice de las plantas que viven más de dos años. También de las hojas que se mantienen varios años (dos o más) sin caer.

Perpiaño. Arco resaltado a manera de cincho en el interior de la bóveda de la nave de una iglesia.

Parasitismo. Es una interacción biológica entre dos organismos, en la que uno de los organismos (el parásito) consigue la mayor parte del beneficio de una relación estrecha con otro, el huésped u hospedador.

Paseriformes. Son un orden de aves de tamaño generalmente pequeño o mediano. Construyen nidos muy variados, pues estas aves nidófilas, que nacen sin plumón y ciegas, necesitan ser alimentadas por sus padres. Pertenecen a estas aves más de 5.000 especies, el 65 % de las conocidas.

Quilla. En las flores papilionadas se llama así a los dos pétalos internos inferiores o delanteros. El conjunto de los dos pétalos soldados suele recordar, por su forma, a la quilla de un barco.

Racimo. Inflorescencia formada por un eje más o menos alargado, en el que se insertan flores pedunculadas a diferente altura.

Relíctico. Que ha quedado como muestra de lo que en su día fue abundante y común.

Rizoma. Tallo subterráneo con varias yemas que crece de forma horizontal u oblicuo y que emite raíces y brotes aéreos con hojas y flores. Es un sistema de reproducción vegetativa común a muchas plantas. Las plantas con rizomas son perennes, pierden sus partes aéreas

en climas fríos conservando tan sólo el órgano subterráneo que almacena los nutrientes para la temporada siguiente.

Rupículas. Referente a las rocas.

Sámara. Tipo de fruto en el que se desarrolla un ala aplanada de tejido fibroso a partir de la pared del ovario. Es un fruto seco que no se abre por una valva. La forma de la sámara favorece su dispersión por el viento.

Saprófitas. Plantas que toman sus nutrientes de materiales orgánicos en descomposición.

Simbiontes. Relación entre dos organismos de distintas especies que se favorecen mutuamente.

Simbiosis. Asociación de individuos animales o vegetales de diferentes especies, en la que ambos asociados sacan provecho de la vida en común.

Sinclinal. Es la parte cóncava de un pliegue de la corteza terrestre debido a las fuerzas de compresión de un movimiento orogénico.

Saprophytos. Un saprofito (del griego *saprós*, "podredumbre" y *fitos*, "planta") es un organismo heterótrofo vegetal que obtiene su energía de materia orgánica muerta o de los detritos desechados por otros seres vivos, de los cuales extrae los compuestos orgánicos que requiere como nutrientes.

Tectónica. Parte de la Geología que estudia las estructuras geológicas producidas por deformación.

Ungulados. Nombre genérico de cualquier mamífero cuyas extremidades terminen en pezuñas.

Vivaces. Son plantas herbáceas (no leñosas) cuyos tallos y hojas se secan cuando llega el frío del invierno pero sus raíces siguen vivas bajo tierra y en primavera, vuelven a brotar.

Vecera. Vegetal que sólo da cosecha importante con intervalos de varios años.

BIBLIOGRAFÍA

ABELLA IGNACIO (1996). "La magia de los árboles", RBA Libros.

BASCONCILLOS ARCE, J. y otros (2006). "Guía de la Reserva Geológica de Las Loras". Piedra Abierta. Gráficas Guardo."

CABALLERO DEL CAZ, JORGE A. (2000). "Sierra de Covarrubias", Ed. Proatur.

CISNEROS CUCHILLOS, MIGUEL y otros. (2005). "El castro de la Ullaña", Gráficas Calima.

FUENTE GÓMEZ, UNAI. "Evaluación del estado de conservación de la nutria en la Zepa Humada - Amaya".

GARCÍA FERNÁNDEZ, J. (1980). "Introducción al estudio geomorfológico de Las Loras". Departamento de Geografía. Universidad de Valladolid.

LÓPEZ GONZÁLEZ, GINÉS (1982). "Guía de los árboles y arbustos de la Península Ibérica", INCAFO.

HUME, ROB (2002). "Guía de campo de las aves de España y Europa", Ed. Omega.

MELÉNDEZ HEVIA, I. (2004). "Geología de España". Editorial Rueda. Madrid.

MENDEZA RINCÓN DE ACUÑA, RAMÓN (1994). "Las setas en la Naturaleza", Iberdrola, Bilbao.

PINTO CEBRIÁN, M. ÁNGEL (2002) y otros. "Historia Natural de Burgos I, II". Ed. Castuera.

SIEMCALSA (1997). "Mapa Geológico y Minero de Castilla y León. Escala 1:400.000." Siemcalsa-Junta de Castilla y León. Valladolid.

VERA. J.A., editor (2004). "Geología de España", Sociedad Geológica de España. Instituto Geológico y Minero de España. Madrid.

ÍNDICE

Saluda	5
Presentación	7
Introducción	9
El Entorno Físico	
1. Situación	15
2. Geología	17
El Entorno Natural	
1. El bosque caducifolio	35
2. Las peñas	45
3. El encinar	51
4. El pinar	55
5. Praderas y pastizales	59
6. El río	67
Entorno cultural	
1. Historia	75
Rutas por las Loras	
Peña Amaya	84
Peña Ulaña	94
Portillo del Infierno	106
Los Piscárdanos	118
Yeguamea	128
La Lorilla	138
Zepa–Humada–Peña Amaya	148
Glosario.....	156
Bibliografía	158

