



DICCIONARIO DE PASTOS¹



Alfonso San Miguel Ayanz y Sonia Roig Gómez
Departamento de Silvopascicultura.- Univ. Politécnica de Madrid

- * **a diente.** Aprovechamiento directo del pasto por el ganado en el sitio en que se produce; es decir, sin recogida o conservación por parte del hombre.
- * **abarca.** Calzado de cuero o caucho que cubre solo la planta de los pies y se coloca sobre el calzado usual para trabajar en el campo, prado o corral en tiempo húmedo.
- * **abomaso.** Cuajar. Cuarta y última de las cavidades en que se divide el aparato digestivo de los rumiantes.
- * **abonado de fondo.** Actuación que consiste en incorporar al suelo los productos necesarios para conseguir que los niveles de nutrientes asimilables del suelo alcancen los niveles adecuados para la producción vegetal.
- * **abonado de mantenimiento.** Actuación consistente en devolver al suelo los nutrientes necesarios para mantener constante su productividad. Frecuentemente se identifica con reponer lo extraído como consecuencia del aprovechamiento.
- * **abonado en verde.** Práctica agrícola que consiste en enterrar los restos de la vegetación previa existente a un cultivo con el objetivo de aportar materia orgánica al suelo y contribuir a mantener su fertilidad orgánica. Las especies más recomendadas para realizar esta práctica son las leguminosas, las gramíneas y algunas crucíferas, generalmente tras el periodo de floración. La vegetación se entierra a una profundidad de unos 10-15 cm y supone una enmienda de unos 40 kg de humus por cada tonelada de abono verde enterrado.
- * **abonadora centrífuga.** Apero suspendido y conectado a la toma de fuerza del tractor utilizado para la distribución de fertilizantes o semillas. Consiste en una tolva donde se sitúa el producto para esparcir, con salida en la parte basal, a una hélice distribuidora. La dosis de salida depende de la velocidad de marcha del tractor y de la altura de trabajo.
- * **abrevadero.** Estanque, pilón o paraje del río, arroyo o manantial a propósito para dar de beber al ganado.
- * **abundancia.** Número de individuos de cada especie que componen una comunidad. Ver *grado de abundancia*.
- * **acebuche.** Olivo silvestre *Olea europaea* L. subsp. *sylvestris*.
- * **acordeón (efecto).** En zootecnia, alteraciones (ganancias y pérdidas) de peso del ganado a lo largo del año provocadas por la variabilidad de la oferta de alimento, tanto en cantidad como en calidad. En épocas de abundancia de alimento de calidad, el ganado incrementa su peso y almacena la energía sobrante en forma de grasa (alrededor de los riñones y por debajo de la piel, por ejemplo). Durante las épocas de escasez de alimento o de alimento de baja calidad, dada la existencia de una capacidad máxima de ingestión, el ganado no cubre sus necesidades de energía y se ve obligado a utilizar la grasa almacenada y, de ese modo, pierde tanto peso como condición corporal. Las razas autóctonas están especialmente adaptadas a esas modificaciones del peso.
- * **acotamiento.** Superficie cercada en la que se quiere evitar la entrada al ganado.
- * **aditivo. 1.** Sustancia auxiliar (no nutritiva) que se añade al pienso o al agua de bebida de los animales y que favorece su consumo o la calidad de producción de los animales. // **2.** Sustancia añadida al forraje previo al ensilado para crear unas condiciones óptimas de conservación. Pueden ser acidificantes o estimulantes de la fermentación láctica, entre los primeros se utilizan el ácido fosfórico, la solución AIV, el ácido fórmico, acético o propiónico; entre los segundos, el formol, productos azucarados o sustancias ricas en almidón.

¹ Una primera versión de este trabajo se incluyó en el *Diccionario de Terminología Forestal de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*.

- * **adsorción.** En los suelos, atracción de los coloides electronegativos del suelo (complejo adsorbente) hacia la superficie de las micelas como resultado de la acción de fuerzas electroquímicas.
- * **agostadero.** Pastos donde agosta el ganado, es decir, donde pasta durante la época seca del año. Generalmente se refiere a pastos de puerto o pastos con humedad edáfica que durante parte del verano permanecen verdes.
- * **agostamiento.** Marchitez, desecación o muerte de los pastos por efecto del calor y sequía estivales.
- * **agrajejo.** *Berberis vulgaris* L. En Andalucía, *Phillyrea latifolia* L.
- * **agrario.** Pertenciente o relativo al campo. En las estadísticas oficiales, hace referencia a todo lo relativo a los sectores agrícola, forestal y ganadero.
- * **agrícola.** Concerniente a la agricultura.
- * **agrobiosistema.** Término debido al Prof. Montserrat Recoder que alude a un ecosistema modificado que resulta de la interacción del hombre con la naturaleza como consecuencia de su actividad agraria.
- * **agroforestal (sistema).** Sistema que incluye elementos y aprovechamientos agrícolas, forestales o ganaderos (pueden ser tanto de origen doméstico como silvestre) relacionados en el espacio o en el tiempo. Comprende sistemas agroselvícolas (agricultura-selvicultura), silvopastorales (selvicultura-ganadería) y agrosilvopastorales.
- * **agropiro.** Nombre común de las gramíneas del género *Agropyron*.
- * **agrosilvopastoral.** Referente a sistemas que incluyen en el mismo espacio, o están relacionados, elementos y aprovechamientos agrícolas, selvícolas y ganaderos.
- * **agrostología.** Doctrina referente a las gramíneas.
- * **ahijado.** Fase previa al periodo reproductivo de las gramíneas donde la planta crece de forma vegetativa formando hijuelos, renuevos o ramas, unidad básica de la mata de una gramínea. En zootecnia, se dice del proceso mediante el cual se pretende que las madres reconozcan como suyos a sus hijos y quede garantizado que les van a amamentarlos y prestarles cuidado. Es relativamente frecuente en el ovino.
- * **alas. 1.** En la flor de las leguminosas, pareja de pétalos medios, entre la quilla y el estandarte.// **2.** Dilataciones laminares que aparecen en ciertos órganos vegetales.
- * **albaidar.** Comunidad de matorral dominada por la albaida (*Anthyllis cytisoides* L.)
- * **albardinal.** Campo con abundantes matas de albardín (*Lygeum spartum* L.)
- * **alcácer.** Cereal, generalmente centeno o cebada, verde, en estado hojoso, utilizado como forraje.
- * **alfalfa.** *Medicago sativa* L.
- * **alfalfa arbórea.** *Medicago arborea* L.
- * **alforja.** Especie de talea abierta por el centro y cerrada por sus extremos, los cuales forman dos bolsas grandes y ordinariamente cuadradas, donde, repartiendo el paso para mayor comodidad, se guardan algunas cosas que han de trasladarse.
- * **algarrobo** *Ceratonia siliqua* L.
- * **aliaga.** Aulaga. Nombre vulgar de varios géneros de plantas espinosas, generalmente leguminosas, como por ejemplo, *Genista scorpius* (L.) DC..
- * **alianza.** En la sistemática de las asociaciones de Braun Blanquet, la unidad inmediatamente superior a la asociación. La terminación añadida a las especies que le dan nombre es *-ion*.

- * **almiar.** Pajar al descubierto, con un palo largo en el centro, alrededor del cual se va apretando la mies, la paja o el heno. En la actualidad, también se utiliza para acúmulos de pacas de heno o paja, que una vez secos se suelen cubrir con plástico para evitar su pudrición.
- * **alpino. 1.** En Bioclimatología (Rivas-Martínez), piso (termotipo) más frío del Bioclima Templado, que se caracteriza por tener un índice de termicidad compensado (Itc) inferior a 120 y una temperatura positiva (Tp) comprendida entre 1 y 380. Ahora se denomina **criorotemplado**. Aunque la topografía y la situación geográfica influyen notablemente en el régimen térmico, el piso alpino suele situarse en la Península Ibérica a altitudes superiores a los 2220 - 2300 m. **2.** En corología se aplica a los taxones o comunidades procedentes de los alpes.
- * **alsina.** *Quercus ilex* subesp. *ilex*.
- * **altramuz.** Nombre común de diversas especies y frutos del género de leguminosas *Lupinus*.
- * **altura de ramoneo.** Longitud desde el suelo en los árboles y arbustos hasta donde el ganado es capaz de consumir hojas, ramillos, flores o frutos como pasto leñoso.
- * **aminoácido esencial.** Cada uno de los 10 aminoácidos imprescindibles en la dieta de los animales, que no es posible su síntesis en sus organismos.
- * **amorrarse.** Conducta de los animales, ante adversas condiciones meteorológicas, generalmente calor, que consiste en bajar o inclinar la cabeza y agruparse todo el rebaño. Es especialmente característica del ganado ovino.
- * **anoestro.** En animales poliéstricos estacionales o monoéstricos, periodo entre celos o estros.
- * **año y vez.** Forma de cultivo agrícola donde, debido a la pobreza de los suelos, se produce en la misma superficie una cosecha cada dos años, en un primer año se labra, siembra y recoge, y de deja el siguiente año de descanso de la tierra.
- * **aprisco.** Paraje e infraestructura donde los pastores recogen su ganado por la noche o en momentos críticos para los animales (climatología adversas, épocas de parideras, etc.).
- * **arado de discos.** Apero agrícola que consta de un eje horizontal sobre el que van dispuestos varios discos metálicos de unos 50-70 cm inclinados respecto a la vertical y al avance del tractor. Se utiliza para un laboreo profundo, de unos 25-35 cm, con volteo de los horizontes edáficos afectados.
- * **arado de vertedera.** Apero agrícola que consta de un eje horizontal sobre el que van instalados una o varias piezas metálicas a modo de bota con vertedera. Estas piezas metálicas tienen varias partes: la reja, que corta el terreno; la vertedera, que lo voltea; y la talonera y rana que unen el conjunto y lo conectan al bastidor del apero. Se utiliza para dar una labor profunda al terreno (25-35 cm) con volteo de los horizontes afectados.
- * **arado-topo.** Apero agrícola utilizado para realizar un subsolado y un drenaje al terreno. Consta de una reja subsoladora que arrastra un obús o bola que moldea las galerías destinadas a la eliminación del agua. Para que sea efectiva la operación es necesario que el suelo sea algo plástico para mantener los canalillos de desagüe.
- * **arbusto.** Planta leñosa con varias ramas principales a ras del suelo y de altura superior a la de una mata. El límite entre ambas se suele situar en 50 cm (Font Quer). A veces se le impone una talla máxima, que suele situarse en 5 m.
- * **argán.** *Argania spinosa*. Especie arbórea común de Marruecos de la que se obtiene un aceite muy apreciado.
- * **árgoma.** Tojo. A veces se asimila también a brezo o aulaga.
- * **arista.** En las gramíneas, apéndice rígido de la lema o de la gluma, ya sea de la punta de éstas o de la superficie abaxial.
- * **aroma.** Cualquier goma, bálsamo, leño o hierba de mucha fragancia (Sustancia aromatizante: Sustancia auxiliar en nutrición para mejorar la productividad, hacer más eficaces los nutrientes de la ración o mejorar los productos ganaderos).
- * **arrui.** Mamífero de la familia *Bovidae* perteneciente a la especie *Ammotragus lervia*, utilizado como especie de caza mayor.

- * **artiguelo.** Sistema tradicional de agricultura itinerante en España: se roza y quema el matorral; se cultiva, generalmente cereal, durante 3-4 años (se tenía que obtener al menos 3-5 granos por cada grano sembrado); luego se pastaba el rastrojo para aprovechar el estiércol del ganado o, si era posible, se practicaba el redileo; finalmente, se abandonaba durante 10-12 años, periodo en el que volvía a invadir el matorral heliófilo y se repetía el ciclo.
- * **artiodáctilo. 1.** Mamífero ungulado cuyas extremidades terminan en un número par de dedos, de los cuales apoyan en el suelo al menos dos, que son simétricos. // **2.** Orden de estos animales que incluye paquidermos y rumiantes.
- * **arto.** *Zizyphus lotus*; *Prunus spinosa* L.; *Rhamnus saxatilis* Jacq.; *Lycium barbarum* L. Por extensión, nombre que se da a varias plantas espinosas que se emplean para formar setos vivos.
- * **arvense.** Calificativo de la vegetación subserial que invade cultivos y praderas.
- * **asociación.** Unidad fundamental y básica de la Fitosociología. Comunidad vegetal que posee unas peculiares cualidades florísticas (especies características y diferenciales), ecológicas, biogeográficas, dinámicas e históricas. El sufijo que se utiliza para designarla es *-etum*.
- * **aspersor.** Mecanismo destinado a esparcir un líquido a presión, como el agua para riego o los herbicidas químicos.
- * **atigrada.** Raza atigrada de Salamanca (bovino autóctono). Atigrado se refiere la capa manchada como la piel del tigre. Se trata de un pequeño grupo de animales con la característica del atigrado o chorreado de la capa, por lo demás, con caracteres muy similares a la raza morucha. Su principal aptitud es cárnica que se pretenden aprovechar para peletería.
- * **atochar.** Terreno que espontáneamente produce la atocha o esparto (*Stipa tenacissima* L.).
- * **aulaga.** Nombre común de algunas matas y arbustos espinosos de la familia de las leguminosas.
- * **aurícula.** En el estudio de la morfología de gramíneas, extremos laterales de las lígulas de algunas especies, dilatados a manera de pequeños apéndices redondeados.
- * **avena.** *Avena sativa* L.
- * **avena loca.** Especies silvestres del género Avena, por ejemplo *A. fatua*, *A. sterilis* o *A. barbata*.
- * **aventar.** Hacer o echar aire a alguna cosa. Generalmente se refiere a los granos que se limpian de paja en las eras.
- * **avileña.** Raza autóctona de ganado bovino de las montañas centrales de la España peninsular. La raza es avileña negra ibérica, por su origen, color de capa y tronco étnico de adscripción. Es una raza muy rústica, muy adaptada a la producción de carne en regímenes extensivos.
- * **B.R.T.** Bovino Reprodutor Tipo. Hembra seca de ganado bovino con un peso vivo representativo de la raza o la comarca a la que se refiere.
- * **bacibo.** Rebaño de ganado no productivo, compuesto por machos y hembras viejas.
- * **baldío.** Terreno antiguamente cultivado y posteriormente abandonado que hoy no tiene ningún aprovechamiento.
- * **ballico.** *Lolium rigidum*
- * **bancal.** En una ladera, rellano de terreno, generalmente construido artificialmente, para su cultivo agrícola.
- * **barbecho. 1.** Terreno agrícola que está en descanso entre dos cultivos consecutivos. // **2.** Vegetación que se desarrolla espontáneamente en los terrenos agrícolas durante su periodo de descanso entre dos cultivos consecutivos.
- * **barda.** Formación de robles, generalmente *Quercus pyrenaica*, con porte arbustivo y baja talla que se aprovecha para la alimentación de la ganadería extensiva. Su origen suele estar ligado a cortas abusivas, incendios y sobrepastoreo.
- * **barrón.** *Ammophila arenaria*. Gramínea vivaz de talla alta que coloniza y fija dunas y arenales.

- * **barrujo.** Despojos vegetales (hojas, ramillas, escamas, frutos, etc.) que han caído al suelo y todavía no se han convertido en humus. Corresponde al término ecológico anglosajón litter.
- * **bebedero.** Abrevadero. Lugar donde los animales pueden saciar su sed. Puede ser de origen natural o artificial.
- * **becerro.** Cría de corta edad de ganado bovino.
- * **bellota.** Glande. Fruto de los árboles o arbustos del género *Quercus*.
- * **bercial.** Pastizal constituido mayoritariamente por gramíneas duras y de talla alta de la especie *Stipa gigantea* (berceo).
- * **berrenda.** Raza autóctona de ganado bovino que se caracteriza por tener la capa manchada de dos colores, generalmente, negro o colorado. También se utiliza para hacer referencia sólo a ese tipo de capa.
- * **biogeografía.** Ciencia que se ocupa del estudio de la distribución geográfica de los seres vivos o sus comunidades.
- * **biomasa.** Materia total de los seres que viven en un ecosistema determinado. Se puede expresar en unidades de peso, volumen, número o energía. Para algunos, se refiere sólo a la materia de los seres vivos; para otros, puede incluir también la materia orgánica muerta (necromasa) que aún no se ha descompuesto. Sin embargo, para ésta segunda acepción, los ecólogos suelen preferir el nombre de materia orgánica total.
- * **biomasa ramoneable.** Fracción de la biomasa de una planta leñosa (generalmente hojas, yemas y ramillos de menos de 3-4 mm de diámetro) que puede ser consumida por el ganado o la fauna silvestre.
- * **boira.** Niebla
- * **boj.** *Buxus sempervirens*. Arbusto de talla media o alta de la familia de las *Buxáceas*.
- * **bonal.** Pastizal de los órdenes *Isoetalia* (bonales de invierno y primavera) o *Agrostietalia* (bonales de invierno) que está constituido por plantas herbáceas, mayoritariamente gramíneas o graminoides, y que se desarrolla a finales de primavera o principios de verano sobre terrenos que han permanecido encharcados durante el invierno o invierno y primavera.
- * **borda.** Chozo o cabaña de pastores. Es un término que se suele utilizar, sobre todo, en el Pirineo.
- * **borrega.** Cría hembra de ganado ovino todavía de alrededor de un año, no apta para la reproducción.
- * **borreguil. 1.** Cervunal, o pasto denso dominado por la gramínea *Nardus stricta* que se desarrolla sobre zonas en las que se acumula la nieve en las altas montañas béticas. Pertenece al orden *Nardetalia strictae* y la Alianza *Plantaginion thalackeri*. **2.** Relativo a los borregos, o crías de ganado ovino de menos de dos años.
- * **bovino.** Vacuno. Ungulado, rumiante y bóvido del género *Bos*.
- * **braña.** Pasto de puerto en la Cordillera Cantábrica.
- * **brezo.** Planta leñosa del género *Erica*.
- * **bromatología.** Ciencia que trata de los alimentos.
- * **bromo.** Nombre vulgar de las gramíneas del género *Bromus*.
- * **brucelosis.** Enfermedad infecciosa del ganado que puede afectar al hombre y que provocan las bacterias del género *Brucella*. Se conoce vulgarmente por el nombre de fiebres de Malta.
- * **bulbo.** Yema subterránea con los catafilos o bases foliares convertidos en órganos reservantes (acumulan sustancias de reserva) y la porción axial reducida y generalmente con forma de disco.
- * **burdégano.** Mulo resultante del cruce de un caballo y una asna.

- * **cabaña. 1.** Conjunto de los ganados de una provincia, región o país.// **2.** Casa pequeña y tosca, hecha en el campo y que sirve de refugio.// **3.** Número considerable de cabezas de ganado.
- * **C.R.T.** Caprino Reprodutor Tipo. Hembra seca de ganado caprino con un peso vivo representativo de la raza o la comarca a la que se refier.
- * **cabra montés.** *Capra pyrenaica*.
- * **cabrito.** Cría, de corta edad, de la cabra.
- * **cabrito lechal.** Cría de la cabra desde que nace hasta que deja de mamar. Esa denominación se suele utilizar para crías recién destetadas, de unos 45 días de edad y con alrededor de 8-10 kg de peso.
- * **cacuminal.** Relativo al cacumen, o cumbre de los montes.
- * **caducifolio.** Plantas leñosas de hoja caduca durante la estación más desfavorable.
- * **calostro.** Primera leche que da la hembra después del parto. Se suele considerar de gran importancia porque transmite defensas naturales a su cría.
- * **caméfito.** Planta cuyas yemas de reemplazo se sitúan sobre el suelo a una altura inferior a 25 cm.
- * **camping.** En zootecnia, sistema de explotación de ganado porcino, generalmente de tronco ibérico, cuya finalidad principal es producir crías y que se caracteriza por realizarse en el campo. El nombre proviene de las casetas de cría y protección del ganado, que recuerdan a las utilizadas por el hombre para la práctica de la acampada.
- * **canal.** En el sector ganadero, cuerpo de una res desprovisto de las vísceras y demás despojos.
- * **caña. 1.** Tallo de las gramíneas, constituido por nudos macizos y entrenudos generalmente huecos. // **2.** Gramínea del género *Arundo*. // **3.** Parte central de los huesos largos.
- * **cañada. 1.** Categoría de vía pecuaria que se caracteriza por tener, al menos, noventa varas de ancho (1 vara = 0,8538 m).// **2.** Tributo que se pagaba antiguamente para que fuera autorizado el paso del ganado por una vía pecuaria.
- * **cañuela.** Gramínea del género *Festuca*, de talla baja o media.
- * **capacidad de carga. 1.** Carga, o cantidad de ganado que puede sustentar de forma sostenida un terreno de pastos. // **2.** Capacidad de un terreno de pastos para sustentar a una cantidad determinada de ganado durante un periodo concreto de tiempo.
- * **capacidad sustentadora.** Capacidad de carga.
- * **capar.** Castrar. Extirpar o inutilizar los órganos genitales. En zootecnia se suele hacer para conseguir mayores crecimientos o mejor calidad de las canales.
- * **capítulo.** En botánica, cabezuela: inflorescencia de flores sésiles sobre un eje generalmente corto.
- * **caprino.** Ungulado, rumiante y bóvido del género *Capra*.
- * **careo. 1.** Actividad del ganado, generalmente menor, que consiste en pastar a la vez que se va desplazando en una dirección determinada. El nombre se debe, probablemente, a que las reses se desplazan con las caras muy próximas al suelo. **2.** Recorrido que realiza el ganado menor mientras se alimenta.
- * **carga.** En piscicultura, cantidad de ganado que sustenta un determinado territorio. Puede expresarse de muy diversas formas: por número de cabezas, peso vivo, número de animales-tipo de cada especie, etc. Existen equivalencias entre unas y otras especies. Por ejemplo, se suele considerar que una vaca de carne equivale a 6 ovejas, y una de leche, a 8. Para tener precisión, la carga debe referirse a la unidad de superficie y de tiempo.

- * **carga admisible.** Cantidad de ganado que puede sustentar un terreno de pastos sin sufrir degradación irreversible. La carga puede estar limitada por muchos factores (erosión, sanidad, conservación de especies o comunidades protegidas, trofeos en el caso de la caza mayor, etc.), no solamente por el alimento.
- * **carga global.** Carga ganadera referida a la superficie total del pastadero.
- * **carga instantánea.** Carga ganadera que, en un determinado instante, está soportando la parte del pastadero que realmente está ocupada por el ganado. Así, por ejemplo, si se utiliza pastoreo rotacional y en un determinado momento sólo están ocupadas dos parcelas de un total de diez, la carga instantánea se calcularía dividiendo la carga ganadera por la superficie de las dos parcelas, y la global, por la de las diez.
- * **carga pastante.** Carga ganadera
- * **cariópside.** Fruto monospermo, seco e indehisciente, con el pericarpio delgado y soldado al tegumento seminal, como el fruto de las gramíneas.
- * **carnero.** Macho de la oveja, género *Ovis*.
- * **carrascal. 1.** Formación dominada por encinas (*Quercus ilex*) de porte arbustivo. // **2.** Formación, de porte arbóreo o arbustivo dominada por la carrasca, o encina de hoja redonda (*Quercus ilex* subsp. *ballota*). Se ha utilizado a menudo para diferenciarla del alsinar, de *Quercus ilex* subsp. *ilex*.
- * **carrera.** En pascicultura y agricultura, hileras de granos en la inflorescencia de una gramínea. Así, por ejemplo, se habla de cebadas de 2, 4 o 6 carreras.
- * **carretón.** Especie anual del género *Medicago*.
- * **caserío.** Casa de campo, con edificios dependientes y fincas rústicas unidas o cercanas a ella, que se dedica generalmente a tareas ganaderas o agrícolas. Típica del País Vasco.
- * **castrar.** Capar. Extirpar o inutilizar los órganos genitales. En ganadería se suele hacer para conseguir mayores crecimientos o mejor calidad de las canales.
- * **caza selectiva.** Sistema de caza que consiste en seleccionar y eliminar a los individuos que presentan defectos físicos (fenotípicos) para evitar su reproducción y, en consecuencia, mejorar la calidad de la población remanente.
- * **cebada.** Gramínea anual de la especie *Hordeum vulgare*.
- * **cebada tremesina.** Variedad de cebada de ciclo corto, próximo a los tres meses.
- * **cebo.** En Zootecnia, alimentación forzada del ganado para conseguir un crecimiento o engorde rápidos.
- * **cebú.** Especie bovina caracterizada por una giba adiposa que tiene sobre el lomo y que, por su rusticidad, se emplea generalmente para el aprovechamiento de pastos tropicales o subtropicales.
- * **cencellada.** Lluvia con temperatura ambiente bajo cero, que se hiela y deja como agujas en los árboles.
- * **cencerro.** Campana pequeña y rústica que se utiliza para el ganado y que se suele colocar en su cuello.
- * **cenizas.** En Bromatología, fracción de un alimento que se obtiene por calcinación en estufa, a 550°C, y que estima el contenido en elementos minerales del mismo.
- * **centeno.** Gramínea anual de la especie *Secale cereale*.
- * **cerdo de bellota.** Cerdo de tronco ibérico que, durante la última parte de su vida, generalmente 3-4 meses (octubre-enero), se alimenta exclusivamente en pastoreo con bellotas y hierba.

- * **cerdo de recebo.** Cerdo de tronco ibérico que, durante la última parte de su vida, generalmente 3-4 meses (octubre-enero), se alimenta con pienso, bellotas y hierba.
- * **cerrillar.** Pastizal dominado por el cerrillo: gramínea vivaz, dura y basta, que puede corresponder a varias especies: *Festuca elegans*, *Nardus stricta* o *Hiparrhenia hirta*.
- * **cerveral.** Pastizal dominado por la gramínea vivaz , xerófila y basófila *Brachypodium retusum*.
- * **cérvido.** Artiodáctilo rumiante de la familia *Cervidae*. En España, los principales cérvidos en libertad son el ciervo (*Cervus elaphus*), corzo (*Capreolus capreolus*) y gamo (*Dama dama*).
- * **cervunal.** Pastizal de media o alta montaña y carácter mesofítico dominado por la gramínea vivaz, dura y basta *Nardus stricta*.
- * **cervunal agrio.** Cervunal con un alto dominio de *Nardus stricta*, generalmente como consecuencia de un bajo grado de pastoreo y clima frío y húmedo.
- * **cervunal dulce.** Cervunal en el que, generalmente como consecuencia de un pastoreo intenso y continuado, *Nardus stricta* ha sido desplazado por otras especies de mayor calidad de los géneros *Festuca*, *Agrostis*, *Trifolium*, *Lotus* y otras. En consecuencia, tiene una producción más alta y de mayor calidad que el cervunal agrio.
- * **césped.** Tapiz herbáceo de baja talla y alta cobertura y densidad que cubre el suelo. Los céspedes ornamentales o deportivos suelen estar compuestos exclusivamente por gramíneas.
- * **cespitoso.** Dícese de la planta capaz de formar césped.
- * **cetosis.** Enfermedad típica de las vacas lecheras que ocurre a las 6-8 semanas del parto como consecuencia de una combustión incompleta de los ácidos grasos. Se da frecuentemente en animales de alta producción que llegaron al parto con el hígado dañado y excesivamente engrasados.
- * **ciperácea.** Planta monocotiledónea graminoide de la familia *Cyperaceae*.
- * **clase. 1.** En la clasificación por categorías taxonómicas, grupo comprendido entre el tipo o tronco y el orden, o bien entre la división y el orden, cuando se admite esa unidad sistemática. Su desinencia característica es *-ineae*.// **2.** En la sistemática fitosociológica, o sintaxonomía, de Braun-Blanquet, unidad inmediatamente superior al orden. Su desinencia característica es *-etea*.
- * **clase agrológica.** Categoría sistemática de los suelos que valora su aptitud para el cultivo agrícola. Varía entre I (óptima) y VIII (pésima).
- * **climácico.** Relativo a la climax, o etapa final, más evolucionada y en equilibrio, de la sucesión ecológica.
- * **climatófila.** Dícese de la vegetación que aprovecha exclusivamente la humedad procedente de las precipitaciones que recibe de forma directa. Cuando se beneficia de una cantidad superior a la descrita, gracias a fenómenos de freatismo u otro tipo, recibe el calificativo de edafohigrófila. Si, por el contrario, parte de la humedad correspondiente a las precipitaciones se pierde y no puede ser aprovechada por la vegetación, ésta recibe el calificativo de edafoxerófila.
- * **climax.** Etapa final, más evolucionada y en equilibrio, de la sucesión ecológica.
- * **cobertera.** Dícese de la forma de repartir cualquier producto B por ejemplo, un abono B sobre la superficie del terreno o de la vegetación que lo cubre, sin enterrarlo.
- * **cobertura.** Proporción o porcentaje de la superficie de terreno que está cubierta por vegetación.
- * **coleóptilo.** Vaina cerrada del embrión de las gramíneas y otras monocotiledóneas, que representa la primera hoja de la plántula (aparte el cotiledón, o escutelo) y dentro del cual se contiene la plúmula, o rudimento de la futura parte aérea de la planta.

- * **coleorriza**. Vaina cerrada del embrión de las gramíneas, dentro del cual está contenida la radícula.
- * **colino**. En Bioclimatología, piso o termotipo más cálido del Bioclima templado, que se caracteriza por tener un índice de termicidad (It) de entre 190 y 410. Actualmente corresponde a los pisos termo- y mesotemplado.
- * **complejo arcillo-húmico**. Complejos coloidales electronegativos e hidrófilos constituidos por una asociación de arcillas y compuestos orgánicos debida a uniones de tipo fisico-químico.
- * **compost**. Materia orgánica parcialmente descompuesta que se utiliza para mejorar la estructura de los suelos y, secundariamente, fertilizarlos (su contenido en nutrientes es bajo, por unidad de peso). Se puede fabricar con diferentes tipos de materia orgánica, desde mezclas de residuos agrícolas o biomasa vegetal con estiércol, que son sometidas a un proceso de digestión anaeróbica o fermentación, hasta residuos urbanos o industriales, que son sometidos a procesos de tratamiento aerobio o digestión microbiana.
- * **comunidad madura**. Dícese de la comunidad vegetal que corresponde a etapas muy evolucionadas y más o menos estables de la sucesión vegetal.
- * **comunidad permanente**. Dícese de la comunidad vegetal que permanece más o menos estable y en equilibrio con el medio en el que se desarrolla. Puede corresponder a la climax o a una etapa paraclimática.
- * **concentrado**. En bromatología, alimento que presenta, por unidad de peso, un alto contenido en energía (concentrados energéticos), proteína (concentrados proteicos) o ambos y un pequeño porcentaje de fibra. Pueden ser de origen natural (grano de cereales, semillas de leguminosas y otros) o artificial (piensos compuestos).
- * **condición corporal**. Parámetro que se utiliza en Zootecnia para estimar las reservas corporales de grasa de un animal y, por consiguiente, el grado de satisfacción de sus necesidades por medio de la alimentación. En animales vivos, se suele realizar por medio de palpaciones o a través del análisis de su morfología externa en la zona lumbar, y se estima en una escala de 1 a 5. Con animales muertos, se suele utilizar como estimador el índice de grasa perirrenal, que consiste en dividir el peso de la grasa acumulada alrededor del riñón (o el de la grasa más el del riñón) por el peso del riñón.
- * **consanguinidad**. En Zootecnia, cruce de animales que corresponden a una misma raza, línea o estirpe.
- * **consumo de lujo**. En fisiología, es una expresión que se suele utilizar para referirse al consumo de un determinado nutriente por encima de los niveles de necesidad del consumidor. Se manifiesta porque a mayor disponibilidad del nutriente hay mayor consumo, incluso por encima de los niveles de satisfacción de las necesidades del consumidor.
- * **convoluto**. Enrollado longitudinalmente sobre sí mismo.
- * **corcino**. Cría, de corta edad, del corzo (*Capreolus capreolus*).
- * **cordel**. En el mundo pastoral, vía pecuaria de menor anchura que una cañada. Según la legislación del Honrado Concejo de la Mesta, su anchura es de 45 varas (1 vara = 0,8538 m).
- * **cordera**. Cría, de corta edad, del ganado ovino que todavía no ha llegado a la pubertad. Normalmente, eso sucede dentro del primer año de vida.
- * **cordero lechal**. Cría de ganado ovino que todavía no ha sido destetada. Normalmente, el destete se produce a los 45 días.
- * **cordero pascual**. Cría de oveja que, después del destete, ha sido sometida a un proceso de cebo y ha adquirido un peso vivo de unos 25 - 30 kg. Normalmente, eso suele suceder a una edad de entre 3 y 5 (6) meses.
- * **cornicabra**. Planta leñosa de la familia *Anacardiaceae* y perteneciente a la especie *Pistacia terebinthus*. El nombre procede de la similitud de sus frutos con los cuernos de las cabras. También se utiliza para designar a la especie *Periploca angustifolia*.
- * **corología**. Ciencia que estudia las leyes que rigen la distribución geográfica de los seres vivos.

- * **corona (de leguminosa).** Base ensanchada de los tallos de las leguminosas, que se encuentra situada a ras de suelo y que tiene una importancia trascendental en el rebrote tras una siega o pastoreo.
- * **corral.** En Zootecnia, sitio cerrado y descubierto que sirve para guardar animales.
- * **corraliza.** Zahúrda, pocilga.
- * **corrector mineral.** En Zootecnia, producto que se suministra al ganado para evitar las deficiencias en minerales que pudiera producir la alimentación habitual.
- * **corro de brujas.** Formación de cuerpos fructíferos de hongos de los céspedes, prados y pastizales que adopta un aspecto circular como consecuencia de la dispersión centrífuga de las hifas y el envejecimiento y muerte del centro. Los géneros que con mayor frecuencia dan lugar a la formación de corros de brujas son *Agaricus*, *Clitocybe*, *Tricholoma*, *Lepiota* y *Licoperdon*.
- * **cortijo.** En Andalucía y Extremadura, extensión grande de campo y el conjunto de edificaciones para labor y vivienda.
- * **corzo.** Mamífero de la familia de los cérvidos correspondiente a la especie *Capreolus capreolus*.
- * **cosechadora.** Máquina autopropulsada que siega, limpia y recoge el producto de los cultivos agrícolas.
- * **crecimiento compensatorio.** Crecimiento que se produce en un animal que ha recibido insuficiente energía o materias nitrogenadas en su alimentación durante un periodo de tiempo y luego recibe un aporte normal o ligeramente superior a sus necesidades. La consecuencia habitual, si el déficit no ha sido muy grande, es que ese crecimiento sea superior al normal, lo que permite al animal recuperar el peso o la condición corporal perdidos.
- * **crioromediterráneo.** En Bioclimatología (Rivas-Martínez), piso más frío del Bioclima Mediterráneo. Se caracteriza por tener un índice de termicidad compensado (Itc) inferior a 120 y una Temperatura positiva (Tp) de entre 1 y 450. En España situarse por encima de los 2.200 m de altitud.
- * **crioturbación.** Perturbación de las rocas o el suelo producida por fenómenos de congelación (aumento de volumen) y descongelación (disminución de volumen).
- * **crotal.** Etiqueta o señal que se utiliza para la identificación del anado.
- * **cruce alternante.** En Zootecnia, sistema de cruzamiento en el que una línea, raza o estirpe se va cruzando, de forma alterna, con individuos de su propia línea y de otra u otras.
- * **cruce industrial.** En Zootecnia, sistema de reproducción consistente en cruzar una línea, raza o estirpe pura, generalmente autóctona, con otra de mayor aptitud productiva. Con ello, se pretende aprovechar el denominado “vigor híbrido” y las buenas características de las dos razas parentales. En España, se emplea habitualmente el cruce de las razas autóctonas bovinas (avileña, morucha, retinta, pirenaica y otras) con toros de las razas Charolais y Limousine.
- * **cruce recurrente.** En Zootecnia, sistema de reproducción consistente en cruzar, de forma sistemática, una línea, raza o estirpe con otra supuestamente mejorante, para incrementar progresivamente la contribución genética de la segunda sobre la primera.
- * **cuajada. 1.** Parte caseosa y grasa de la leche que se separa del suero por la acción del calor, del cuajo o de los ácidos. // **2.** Especie de requesón que se hace con la leche o los residuos de la leche en el suero.
- * **cuajar.** En Zootecnia, abomaso: cuarta y última de las cavidades en las que se divide el aparato digestivo de los rumiantes.
- * **cuajo. 1.** Fermento que existe principalmente en el estómago de los mamíferos en el periodo de la lactancia y que sirve para coagular la caseína de la leche. // **2.** (Selv. & Pasc.) Sustancia que se emplea para cuajar un líquido.
- * **cuartos. 1.** En Piscicultura, cada una de las suertes, aunque no sean cuatro, en que se divide una gran extensión de terreno para arrendar o repartir el aprovechamiento de los pastos. // **2.** En las dehesas, cada una de las divisiones que resultaban del cultivo eventual y el pastoreo de las mismas: barbecho, cultivo, rastrojo y posío.

- * **cuca**. En el mundo pastoral, mosca o díptero parásito del ganado.
- * **cuerna**. Cornamenta de los ungulados de la familia de los cérvidos, que presentan sólo los machos y que se caracteriza por caer y ser reemplazada de forma natural todos los años.
- * **cuerno**. Prolongación ósea cubierta por una capa epidérmica o por una vaina dura y consistente, que tienen algunos animales en la región frontal. Se distingue de la cuerna por su carácter permanente.
- * **cuerpo lúteo**. En Zootecnia, masa de células amarillas que se produce periódicamente en el ovario, y en la cual se forma una de las hormonas de esa glándula femenina. Su presencia es, pues, una evidencia de fertilidad en la hembra.
- * **cultivador**. En Agricultura, apero que se emplea para labrar el terreno sin voltearlo. Se utiliza para labores de escasa profundidad (10-20 cm) y poca intensidad, y generalmente sobre terrenos previamente labrados. Una de sus variantes más conocidas es el denominado cultivador de brazos o ganchos.
- * **cultivo arbolado**. Cultivo agrícola que presenta, dispersos sobre él, árboles de carácter agrícola o forestal. Se diferencia de las dehesas porque en éstas el aprovechamiento principal es la ganadería extensiva, mientras que en el primero es la agricultura.
- * **cultivo protector**. Cultivo que se mezcla con otro de mayor calidad con la finalidad de proporcionarle protección temporal frente a las inclemencias del clima. De forma secundaria, proporciona productos agrícolas o forrajeros. El centeno (*Secale cereale*) es una de las especies más utilizadas como cultivo protector del trébol subterráneo o el trigo; en éste segundo caso constituyendo lo que se denomina tranquilón.
- * **cúpula**. Copita o cascabillo. En Botánica, producción de origen axial, acrecida durante el desarrollo del fruto, que envuelve en mayor o menor grado la base de éste, en las fagáceas.
- * **cupulíferas**. Fagáceas. Familia botánica del orden de las fagales a la que pertenecen, entre otros, los géneros *Fagus*, *Quercus*, *Nothofagus* y *Castanea*.
- * **cutícula**. En Botánica, película externa de la epidermis, que la recubre por completo y de forma ininterrumpida, constituida por cutina, sin celulosa alguna.
- * **charolais**. Raza de ganado bovino de aptitud cárnica y morfología muy musculosa que procede de Francia, de la región de Charolles, del Departamento de Sâone-et-Loire. Su capa es uniforme, de color blanco a pajizo. Se utiliza muy frecuentemente para el cruce industrial con razas autóctonas españolas.
- * **chivo**. Cría de corta edad de la cabra, desde que se desteta hasta que llega a alcanzar la pubertad. Normalmente, esa denominación se emplea para animales de alrededor de 20 kg de peso vivo y unos 3-5 meses de edad.
- * **choto**. **1**. Cabrito. Cría de la cabra, mientras mama. // **2**. En muchas zonas de España, ternero, cría de corta edad del ganado bovino.
- * **churra**. Raza autóctona de ganado ovino, característica de Castilla y León, el Pirineo y Andalucía occidental, y de aptitud preferentemente lechera. Es, en casi todo, la antítesis de la raza merina: sedentaria, de aptitud lechera y mayor formato. Su capa es blanca con unas características manchas negras que afectan a los ojos, labios y morro, vulva, mama y escroto, región umbilical y partes distales de las extremidades. La lana es gruesa y basta. La palabra churra se empleaba, en medios rurales antiguos, para designar a todo lo ligado a la agricultura.
- * **dactilo**. *Dactylis glomerata* L.
- * **dalla**. **1**. Guadaña, dalle. // **2**. Acto de segar.
- * **dehesa**. Monte arbolado de espesura incompleta cuya producción directa principal es la ganadería extensiva. // **2**. Superficie con árboles más o menos diseminados y un estrato herbáceo bien desarrollado, habiendo sido eliminado, en gran parte, el estrato arbustivo. Es de origen agrícola (tierras labradas en rotaciones largas) y ganadero (pastoreo extensivo o semiextensivo). // **3**. Terreno de gran extensión que se dedica a la producción extensiva de ganado.

- * **dehesa boyal.** Dehesa destinada al pasto del ganado de la labranza (bueyes) y del cerril.
- * **dehesa con arbolado agrícola.** Dehesa con aprovechamiento principal ganadero pero con arbolado procedente de cultivos agrícolas leñosos (olivos, almendros, algarrobos, etc.).
- * **delantal. En zootecnia,** pieza de tela pintada de color que se coloca a ciertos machos en un rebaño para realizar una monta dirigida. Los machos que lo llevan son los encargados de descubrir a las hembras que entran en celo y marcarlas con el color del delantal al intentar cubririrlas, sin que el delantal se lo permita. Una vez marcada la hembra de este modo, se retira y cruza con el semental elegido en el momento más adecuado.
- * **desboñigado.** Operación consistente en desmenuzar las boñigas o deyecciones del ganado que han quedado sobre un pasto para facilitar su crecimiento y acelerar la humificación de la materia orgánica.
- * **descalcificación.** Proceso edáfico consistente en la pérdida de cationes Ca^{++} como consecuencia de su sustitución por otros en el complejo adsorbente del suelo. Suele producirse por lavado por agua de lluvia o por el deshielo de la nieve.
- * **descarbonatación.** Proceso edáfico consistente en la pérdida de carbonatos, generalmente por lavado. Consiste en una alteración química del suelo en el que moléculas de carbonato cálcico ($CaCO_3$) reaccionan con agua (H_2O) y anhídrido carbónico (CO_2) para liberar cationes calcio (Ca^{++}) y bicarbonato ($2HCO_3^-$)
- * **descaste. 1.** Eliminación de individuos de una población animal para mantener su población por debajo de cierto límite. // **2.** Caza de hembras de ungulados silvestres para que la relación de sexos de la población permanezca dentro de unos límites prefijados.
- * **descolinado.** Eliminación manual de la vegetación leñosa que, como consecuencia de la sucesión ecológica, invade los pastizales leñosos. Se realiza cuando las plantas son todavía pequeñas y el suelo está húmedo, simplemente tirando de ellas.
- * **desfronde.** Caída natural de biomasa (despojos vegetales: hojas, frutos, ramillos, corteza, etc.) procedente de la parte aérea de árboles, arbustos y matorrales. Se produce de forma periódica y es esencial en los ciclos de nutrientes de los ecosistemas.
- * **deshidratación.** Procedimiento de conservación de los forrajes a través de la eliminación casi total del agua que contienen mediante un secado industrial muy rápido que se consigue sometiendo al forraje a temperaturas muy altas (unos 400-600°C) durante periodos muy cortos de tiempo. Suele utilizarse con la alfalfa.
- * **desmogue.** Cuerna de los machos pertenecientes a la familia *Cervidae* que, una vez pasado el periodo reproductivo pierden anualmente en la época de finales de invierno o principio de la primavera. Se aplica tanto al proceso de abscisión como a la cuerna desprendida.
- * **desnitrificación.** Proceso edáfico de pérdida de nitrógeno nítrico. Las bacterias del suelo toman el nitrógeno nítrico (NO_3^-) y en su proceso respiratorio lo transforman en formas de nitrógeno libre y de N_2O , que se pierden en la atmósfera. Este proceso ocurre en condiciones anaeróbicas o de débil oxigenación. Las bacterias responsables del mismo son fundamentalmente los géneros *Pseudomonas* y *Thiobacillus*.
- * **despedregar.** Práctica agronómica consistente en la eliminación de las piedras superficiales de un terreno. A veces, con esas piedras se construían montones que recibían el nombre de majanos.
- * **despuntar.** Eliminar, por pastoreo, la parte superior de hierbas todavía jóvenes. En Pascología, se refiere al aprovechamiento temprano de especies pascícolas, especialmente las gramíneas, que afectará más o menos a su desarrollo posterior según la situación del apex vegetativo o reproductivo de la planta sea basal o esté a cierta altura del suelo (desde el inicio del encañado hasta el espigado).
- * **destete.** En mamíferos, hacer que la cría del ganado deje de mamar, procurando su nutrición por otros medios; según especies, el destete debe ser gradual para evitar crisis a las crías. El destete puede ser precoz, antes de la época natural de cada especie, para realizar el aprovechamiento de leche del ganado.
- * **desvieje.** Proceso de separar o apartar del rebaño los individuos viejos o que no mantienen los niveles de producción adecuados, que son vendidos o sacrificados.

* **diente (prado de).** 1. Pasto natural denso y húmedo, producido por el hombre a partir del monte rozado y estercolado que se aprovecha por pastoreo, es decir, directamente en pie por el ganado.// 2. Nombre común de una comunidad de pastos de gran calidad pertenecientes a la alianza fitosociológica *Cynosurion cristati*, orden *Arrhenatheretalia* y clase *Molinio Arrhenatheretea*.

* **digestibilidad.** En alimentación animal, grado o porcentaje de utilización digestiva de una ración, un alimento o un principio inmediato. Se puede medir a través del coeficiente de digestibilidad ($CD = 100 \times (\text{Peso del elemento ingerido} - \text{Peso del elemento en heces}) / (\text{Peso del elemento ingerido})$), o mediante técnicas “*in vitro*”.

* **diversidad alfa.** Diversidad biológica local, medida, por diversos procedimientos, a través del número de especies en un área pequeña, de hábitat más o menos uniforme. Existen muchos índices que miden la diversidad alfa de una comunidad, de los que el más famoso y utilizado es probablemente el de Shannon.

* **diversidad beta.** Medida de las diferencias de diversidad alfa entre comunidades o hábitats. Se calcula comparando las especies que aparecen sólo en cada una de las comunidades con las que aparecen en las dos.

* **diversidad gamma.** Diversidad regional, o número total de especies observadas en todos los hábitat de una región, entendiéndose región como el área geográfica que no presenta barreras significativas a la dispersión de los organismos.

* **drenaje.** Actuación sobre un terreno para favorecer o dar salida al agua que se acumula en exceso, que se efectúa mediante zanjas o conductos superficiales o subterráneos, por ejemplo, utilizando un arado topo.

* **dureza seminal.** Característica de ciertas especies, típica de las leguminosas pratenses, que provoca un letargo exógeno debido a la cubierta dura y casi impermeable al agua y los gases de sus semillas. En los pastos, la existencia de las semillas duras está muy relacionada con el gran consumo de leguminosas por los animales. Es un mecanismo para asegurar la persistencia de la especie en la comunidad, ya que las semillas duras no son digeribles fácilmente por los animales y poseen una gran capacidad germinativa después de su paso por el tracto digestivo del ganado, incluso, varios años después, asegurando con esta “siembra diferida” la pervivencia de la especie frente a condiciones adversas.

* **E.R.T.** Equino Reproductor Tipo. Hembra seca de ganado equino con un peso vivo representativo de la raza o la comarca a la que se refiere.

* **edofohigrófilo.** Calificativo de especies o comunidades vegetales que toleran o prefieren suelos con una humedad superior a la que corresponde exclusivamente a las precipitaciones que reciben y que necesitan, por consiguiente, un cierto freatismo.

* **edafoxerófilo.** Calificativo de especies o comunidades vegetales que toleran o prefieren suelos más secos de los que corresponden a las precipitaciones que reciben. Suelen presentarse en posiciones topográficas especialmente desfavorables, como crestas, espolones o zonas cacuminales.

* **efecto macho.** En zootecnia, fenómeno hormonal natural que se utiliza para concentrar los celos, y por tanto, los partos en el periodo más adecuado para el manejo ganadero. Consiste en introducir machos en un grupo de hembras tras una separación temporal de ambos sexos, lo que provoca la entrada en celo de la mayoría de las hembras.

* **ejido.** Campo común de un pueblo, lindante con él, que no se labra y donde suelen reunirse los ganados o establecerse las eras.

* **empacadora.** Máquinaria utilizada para la recogida de forrajes frescos y la formación de grandes pacas de forraje prensado, previos a su cierre en plásticos para la producción de silo.

* **empradizar.** Crear prados o, de forma más laxa, encespedar un pasto herbáceo; es decir, incrementar la cobertura y la densidad del pasto mediante su gestión, generalmente utilizando al ganado como herramienta.

* **enarenado.** Técnica de mejora de céspedes que consiste en la incorporación de arena al suelo con la finalidad de conseguir una textura más arenosa, que facilite el drenaje. Se puede hacer abriendo pequeñas grietas u orificios en el césped, que se rellenan con arena.

* **encalado.** Enmienda edáfica que se realiza con caliza u otros materiales básicos, como hidróxido cálcico, óxido cálcico, óxido magnésico o hidróxido magnésico. Pretende, en primer lugar, mejorar la estructura del suelo, lo que se consigue al

sustituir iones H^+ con cationes Ca^{++} o Mg^{++} . De ese modo, se pueden crear puentes entre micelas electronegativas (arcillas o humus) y se consigue una estructura granular, que incrementa la capacidad de adsorción de cationes y la facilidad de drenaje. Además, de forma secundaria, al incorporar nutrientes al suelo, constituye una fertilización.

* **encamarse. 1.** Acción de tumbarse o abatirse las plantas, a menudo gramíneas. Suele producirse por un desequilibrio entre la fertilización nitrogenada (que favorece el alargamiento de los tejidos de la planta) y la nutrición carbónica (escasez de glúcidos). Pueden favorecer este desequilibrio el exceso de agua o de nitrógeno, una elevada densidad de plantas o una iluminación insuficiente. // **2.** En fauna silvestre, especialmente en caza mayor, posición de tumbados en zonas y periodos diarios de reposo y refugio.

* **encañado.** Fase de formación de la caña o alargamiento y endurecimiento de los entrenudos del eje del inflorescencia en las gramíneas, en el inicio del periodo vegetativo de las mismas. Esta fase sigue a la de ahijado, marcando el final del periodo vegetativo, y termina con formación de las espiquillas y las flores (fase de espigado).

* **encespedante.** Que forma césped. Hábito de crecimiento mantenido por rizomas y estolones en el que los brotes forman una capa densa y continua de hierba sobre el suelo.

* **endemismo.** Calidad de endémico. Indica reclusión en un territorio concreto y particular de extensión variable. Se refiere a una especie animal o vegetal o cualquier taxon.

* **endozoocoria.** Diseminación de los vegetales llevada a cabo por animales, que ingieren las diásporas y luego las expulsan en otro lugar con las deyecciones.

* **energía.** Capacidad de producir trabajo que, a consecuencia de la degradación por oxidación de las sustancias, se libera y es retenida en forma de ATP. En alimentación animal, la energía bruta contenida en los alimentos se convierte en energía neta como resultado del proceso de la alimentación, donde hay pérdidas en las heces ($E_{Bruta} - E_{Heces} = E_{Digestible}$), en orina y por gases ($E_{Digestible} - E_{Orina\ y\ Gases} = E_{Metabolizable}$), y por mantenimiento del calor corporal ($E_{Metabolizable} - E_{Calor} = E_{Neta}$). Generalmente las unidades de medida de la energía en alimentos son julios, calorías o unidades forrajeras (UF).

* **enmienda edáfica.** Técnica agronómica destinada a mejorar la estructura del suelo mediante la adición de cierto producto. Las enmiendas edáficas más utilizadas como mejora de pastos son las calizas y las orgánicas.

* **ensilaje.** Ensilado. Producto de la conservación de forrajes frescos a través de un proceso de fermentación anaeróbica, con elevado contenido en humedad y con un mínimo de pérdidas de materia seca y nutrientes en el proceso. Suele durar unas tres semanas.

* **entrenudo.** Intervalo entre dos nudos en tallos, rizomas o raquis que se observa típicamente en las gramíneas.

* **epicótilo.** Primer entrenudo que se halla por encima de la inserción de los cotiledones, o el primer entrenudo que forma la plúmula al desarrollarse.

* **equino.** Animal de la familia *Equidae*.

* **erial.** Terreno que fue cultivado y ha sido abandonado.

* **erial a pastos.** Antiguas tierras agrícolas, que, por abandono, están yermas o baldías, y donde crece una vegetación espontánea que puede ser objeto de pastoreo muy ligero (límite 10 kg de peso vivo por hectárea). Por sucesión natural evolucionan a prados o a pastizales, y posteriormente, a pastos arbustivos y arbolados.

* **escarda.** Labor en cultivos herbáceos o masas forestales consistente en la supresión del tapiz herbáceo espontáneo que cubre el suelo, para favorecer a las especies objeto de aprovechamiento.

* **escarificación. 1.** Tratamiento de semillas dirigido a evitar la dormancia utilizando abrasivos ácidos u otros materiales. // **2.** Labor superficial del suelo, de unos 10-15 cm de profundidad o menos.

* **esclerófilo.** Planta o vegetación caracterizada por tener hojas duras (*scleros*), persistentes y a menudo pequeñas, capaces de resistir prolongados periodos de sequía.

- * **escoba. 1.** Mata, planta perteneciente a la familia de las leguminosas, no espinosa y con forma de escoba o que se ha utilizado para fabricarlas. Se aplica a las especies *Cytisus multiflorus* (L=Her.) Sweet, *Cytisus scoparius* (L.) Link, *Adenocarpus complicatus* (L.) Gay o *Spiraea hypericifolia* L.// **2.** Manojos o aglomeraciones de ramas correspondientes a un desarrollo anormal de los brotes debido al parasitismo de ciertos hongos.
- * **escobón.** Matorral, generalmente de leguminosas arbustivas no espinosas, como las especies *Cytisus grandiflorus* DC., *Genista florida* L.; *Teline linifolia* (L.) Webb&Berthelot, *Chamaecytisus angustifolius*.
- * **escodar.** En la familia *Cervidae*, donde los machos forman anualmente una cuerna, frotar la cuerna contra troncos u otras superficies para descorrear y eliminar el terciopelo o velvet que las cubre.
- * **escorias L.D.** Escorias de baja densidad, residuos de la industria siderúrgica que pueden emplearse para la enmienda y fertilización edáfica, por contener cantidades apreciables de óxido cálcico.
- * **escorias Thomas.** Abono fosfórico con reacción basificante procedente de los altos hornos en la obtención del acero, como impurezas de los minerales de hierro. El producto es una mezcla de cal, fosfatos y silicatos de cal.
- * **escurrimiento cortical.** Agua procedente de precipitaciones de diverso tipo que escurre a lo largo de los troncos de los árboles y arbustos y se enriquece en nutrientes. Canaliza parte del agua interceptada hacia el interior del suelo en la base del árbol.
- * **escutelo.** Único cotiledón que rodea al endospermo en el grano de las gramíneas.
- * **esparceta.** Pipirigallo. *Onobrychis viciifolia* Scop.
- * **espartizal.** Espartal, atochar. Denominación común de la vegetación dominada por el esparto (*Stipa tenacissima* L.), y a veces, por el albardín (*Lygeum spartum* L.).
- * **espíforme.** Con aspecto de espiga, sin serlo.
- * **espiga.** Inflorescencia racemosa, simple y de flores sésiles.
- * **espigado.** En el ciclo de desarrollo de las gramíneas, fase del periodo reproductivo donde la planta comienza a formar las espiguillas y flores.
- * **espiguilla.** Inflorescencia elemental, típica de las gramíneas. Consiste en una pequeña espiga formada por un eje corto, que en su base tiene dos brácteas estériles (glumas) y, sobre el eje, las flores, en número variable. Cada flor está enmarcada por dos brácteas opuestas (bráctea madre: lema y perfilo: palea), y contiene las lodículas, el gineceo (pistilo con dos estigmas plumosos, y el androceo, con tres estambres).
- * **espiguilla incompleta.** Espiguilla de las gramíneas que no presenta todas las partes típicas por ausencia o atrofia de alguna de ellas.
- * **espiguilla estéril.** Espiguilla de las gramíneas que no produce grano.
- * **espiguilla fértil.** Espiguilla de las gramíneas que produce semilla o grano.
- * **espolón. 1.** Ramal corto y escarpado que parte de una sierra en dirección aproximada a ella.// **2.** Cresta, lugar elevado y de topografía convexa.// **3.** Abolladura más o menos profunda y aguda, prominente hacia el exterior o envés de los órganos foliares que la traen en su base.
- * **esponja vaginal.** Esponja empapada en ciertas hormonas inductoras del celo que se introduce por vía vaginal en las hembras. Su finalidad es inducir la aparición del celo, generalmente para concentrarlos en un rebaño.
- * **esquila.** Cencerro pequeño, en forma de campana.
- * **esquilar.** Cortar el pelo, vellón o lana de los ganados y otros animales.

- * **estabilidad del ensilado.** En el proceso de formación del silo, inhibición de la actividad y desarrollo de las bacterias y enzimas que permite la conservación casi indefinida del silo (siempre en ausencia de oxígeno). Este momento se produce por la transformación de los azúcares a ácido láctico, lo que provoca una bajada del pH hasta el valor de 4 y la estabilidad.
- * **establo.** Lugar cubierto en que se encierra al ganado para su descanso y alimentación.
- * **estabulación.** Periodo de tiempo en que el ganado permanece en el establo o naves adecuadas para ello. En ganadería intensiva, el tiempo de estabulación es continuo; en ganadería extensiva varía de unos meses, cuando las condiciones climatológicas o el estado de los recursos pascícolas no permiten la estancia de los animales en el pasto, a momentos puntuales (animales enfermos, campañas sanitarias,...).
- * **estado hojoso.** Estado de crecimiento vegetativo en el desarrollo de las gramíneas. Sigue a la germinación y fase de plántula y termina con el comienzo del periodo reproductivo. Está caracterizado por la formación de hijuelos o renuevos y el crecimiento exclusivo de hojas y tallos.
- * **estandarte.** Pétalo superior de la corola papilionácea.
- * **estepa.** Paraje abierto ocupado por especies vegetales herbáceas o leñosas de pequeño porte, más o menos amacolladas y ausencia de individuos arbóreos. Son formaciones típicas de zonas continentales y climas extremos que se caracterizan por tener precipitación estival superior a la invernal.
- * **estiércol.** Mezcla de las deyecciones sólidas y líquidas del ganado con materiales vegetales, generalmente los que le sirven de cama. Se utiliza como producto para enmienda orgánica.
- * **estivadero.** Pasto que el ganado aprovecha en verano. Suelen ser pastos de puerto o pastos con humedad edáfica que les hace permanecer verdes parte del verano.
- * **estolón.** Brote caulinar lateral, más o menos delgado y a menudo muy largo, que nace de la base de los tallos, tanto si se arrastra por la superficie como si se desarrolla debajo de ella, y que, enraizando y muriendo las porciones intermedias, engendra nuevos individuos y propaga vegetativamente la planta.
- * **estro.** Celos en los mamíferos. Es el periodo de maduración y dehiscencia del folículo ovario y cuando se produce la máxima secreción de estrógenos.
- * **estrógeno.** Hormona sexual femenina responsable de los cambios característicos en la fase proestral en los mamíferos y que controla los caracteres sexuales secundarios.
- * **estrongílido.** Nematodo endoparásito muy difundidos en la naturaleza. La infección en los animales se produce por la ingestión de huevos o estados larvarios de las heces de animales enfermos. Pueden ser intestinales, provocando diarreas, debilidad,...; o pulmonares, con efectos más graves como obstrucciones, fatigas, etc.
- * **etología. 1.** Ciencia dedicada al estudio de la conducta de los animales. // **2.** Conducta y hábitos de una especie animal.
- * **eutrofia.** Riqueza en nutrientes.
- * **extracto etéreo.** En alimentación animal, principio nutritivo que, según el análisis tradicional de Weende, estima el principio inmediato de los lípidos.
- * **extremar.** Dirigirse y utilizar los pastos de invierno, generalmente los ganados trashumantes, como por ejemplo, la bajada a los pastos del Valle del Ebro de los rebaños pirenaicos.
- * **F.A.D.** Fibra Acido Detergente. En Bromatología, concepto creado por Van Soest que corresponde a la proporción de un alimento insoluble, en caliente, en una solución del detergente bromuro de trimetil-cetil-amonio en ácido sulfúrico 1 N (solución ácido-detergente), tras ebullición suave durante 1 hora. Consta básicamente de celulosa, lignina, cutina y minerales. Lo considera como sinónimo de lignocelulosa, es decir, como fracción de la fibra que es menos digerible por la flora del aparato digestivo de los fitófagos.

* **F.N.D.** Fibra Neutro Detergente. En Bromatología, concepto creado por Van Soest que corresponde a la proporción de un alimento insoluble en una disolución de detergente sulfato de lauril-sodio tamponada a $\text{pH} = 7 \pm 0,1$ (solución neutro-detergente), tras ebullición suave durante 1 hora. Considera este concepto como sinónimo de pared celular, excepto pectinas, que se disuelven en esa solución.

* **fanerófito.** Según la clasificación de Raunkjaer, forma vegetal cuyas yemas de reemplazo se sitúan sobre el suelo a una altura superior a 25 cm. Pueden ser herbáceos, como los bananeros del género *Musa*, o leñosos. Los fanerófitos se suele subdividir, según la altura a la que se sitúen las yemas de reemplazo en mega- (> 30 m), meso (8-30 m), micro (2-8 m) y nanofanerófitos (0,25B2 m).

* **fecundación artificial.** Sistema de fecundación que requiere de la actuación humana. Generalmente consiste en hacer llegar el semen al óvulo por medio de cualquier artificio. Se emplea mucho en ganadería, agricultura, selvicultura y piscicultura para incrementar la eficacia de la reproducción y llevar a cabo un mayor control sobre sus aspectos genéticos.

* **fenalar.** Comunidad de pastos basófilos y xerófilos dominada por herbáceas vivaces y caracterizada por la gramínea *Brachypodium phoenicoides*. Corresponde al orden *Brachypodietalia phoenicoidis*.

* **fenología.** Forma contracta de fenomenología, que corresponde al estudio de los fenómenos biológicos de plantas y animales que se acomodan a ritmos más o menos periódicos. Se puede aplicar a individuos o comunidades.

* **fertilización.** 1. Acción de fertilizar, o hacer más productivo el suelo por medio de la incorporación al mismo de determinados productos.// 2. Fecundar, o unir los elementos reproductores masculinos con los femeninos, en una planta o animal.

* **fertirrigación.** Sistema de fertilización que trata de hacer llegar los nutrientes a las plantas por medio de soluciones líquidas nutritivas.

* **festuca.** Gramínea vivaz correspondiente al género *Festuca*.

* **fibra.** En Bromatología, la Fibra Bruta es un principio nutritivo correspondiente al esquema propuesto por Weende que sólo puede definirse como el residuo orgánico de una muestra de alimento después de ser extraída con éter de petróleo y sometida a dos hidrólisis sucesivas con ácido sulfúrico 0,255 N e hidróxido sódico 0,313 N, ambas en caliente y de 2 hora de duración. Pretende ser un estimador de los hidratos de carbono estructurales y sustancias indigestibles ligadas a los mismos.

La Fibra Digestible es la parte de la Fibra Bruta que puede ser digerida por un determinado animal, y se calcula multiplicando la Fibra Bruta por su correspondiente coeficiente de digestibilidad.

* **filaria.** Género de nemátodos parásitos del ganado y el hombre.

* **filtro verde.** Comunidad vegetal que se emplea como filtro, para reducir o controlar contaminaciones de diferentes tipos: química, visual, acústica, etc.

* **fisionomía.** Fisionomía. Aspecto exterior de un ser vivo o una cosa.

* **fitocida.** Producto que provoca o puede provocar la muerte de los vegetales.

* **fitoclimatología.** Ciencia que trata de las relaciones existentes entre el clima y la vegetación.

* **fitófago.** Que se alimenta de materias vegetales. Los que consumen mayoritariamente especies herbáceas se denominan herbívoros, mientras que los que se centran en plantas leñosas reciben el nombre de ramoneadores.

* **fitosanitario.** Perteneciente a lo relativo a la prevención o curación de las enfermedades de los vegetales.

* **fleo.** Gramínea perteneciente al género *Phleum*.

* **forestal.** Perteneciente o relativo a los montes. Corresponde, por exclusión, a los terrenos no agrícolas ni urbano-industriales: bosques, y también arbustados, matorrales, pastizales, pastos de puerto, roquedos o aguas interiores.

* **forraje 1.** Parte vegetativa de las plantas que, una vez segada, se emplea para la alimentación del ganado, bien directamente o bien tras un proceso de conservación: henificación, ensilaje o deshidratación.// **2.** Alimento vegetal rico en fibra y con un bajo contenido en energía o proteína, en contraste con los concentrados, que presentan las características opuestas. Son forrajes, por ejemplo, la hierba, la paja, el ramón de árboles y arbustos, el heno y el ensilaje.

* **freatismo.** Fenómeno provocado por la existencia anormalmente alta de agua o humedad en el suelo o subsuelo.

* **frecuencia.** Número de veces que se repite un suceso por unidad de espacio o tiempo. En el estudio de las comunidades vegetales, se suele referir al número o porcentaje de veces que aparece una especie o grupo de especies o individuos (por ejemplo, plántulas) en el muestreo de una determinada comunidad.

* **fresno.** Árbol caducifolio perteneciente al género *Fraxinus*. Son muy apreciados en el mundo pastoral por la alta calidad bromatológica de su ramón. Por ello, suelen ser trasnochados, o cortados a una altura que impida el acceso del ganado a los nuevos brotes. Para el aprovechamiento de su leña y ramón, era tradicional el denominado trasmocho a “cabeza de gato”, consistente en la corta de todos los brotes de un mismo árbol a finales de verano, antes de la caída natural de la hoja.

* **frisona.** Raza de ganado bovino, de magnífica aptitud lechera, que procede de la región de Frisia y fue introducida en España en la primera mitad del siglo XIX. Su capa típica es la berrenda (bicolor con fondo blanco) en negro o, más raramente, rojo. En medios ganaderos españoles, se utiliza la denominación Holstein-Frisian para designar al ganado de esta raza de procedencia americana.

* **fuego pastoral.** Sistema de quema intencionada de la vegetación que persigue la mejora de los pastos. Básicamente, pretende aprovechar la mayor capacidad de reacción de las plantas herbáceas después de la quema, y la fertilidad de las cenizas, para conseguir una mayor y mejor oferta de biomasa herbácea pastable en los años posteriores al tratamiento. Para evitar los efectos perniciosos del fuego, se hace en pequeñas superficies, en épocas de climatología y viento favorables y en momentos adecuados desde el punto de vista de la fenología y el contenido en humedad de la vegetación leñosa.

* **gabarrona.** Primala, o hembra de ciervo, de entre 1 y 2 años de edad, que sólo en un pequeño porcentaje ha llegado a la pubertad. En ocasiones, se utiliza también ese nombre para las hembras de gamo (*Dama dama*) que presentan esas características.

* **gabato.** Cría de ciervo (también se aplica al gamo) de menos de un año de edad.

* **ganadería extensiva.** Crianza de ganado que afecta a grandes extensiones de terreno, implica la utilización de bajas cargas pastantes por unidad de superficie y no fuerza sustancialmente ni la alimentación ni el régimen reproductor de los animales. La extensividad es un concepto relativo, que depende de la capacidad de carga del medio. De este modo, cargas aceptables en prados mesofíticos de alta potencialidad productiva pueden ser intensivas para pastizales mediterráneos con limitaciones climáticas y edáficas. Actualmente, en toda España, se consideran extensivas, a efectos de percepción de subvenciones de la Unión Europea, las cargas inferiores a 1,4 Unidades de Ganado Mayor (hembras secas de bovino de 500 kg de peso vivo). Según el Dr. Gomes Crespo, es extensiva la ganadería que cubre más de un 70% de sus necesidades mediante el pastoreo.

* **ganadería intensiva.** Crianza de ganado que afecta a pequeñas extensiones de terreno, implica la utilización de altas cargas de animales por unidad de superficie y fuerza sustancialmente la alimentación o el régimen reproductor de los animales. Actualmente, en toda España, se consideran intensivas, a efectos de la Unión Europea, las cargas superiores a 1,4 Unidades de Ganado Mayor (hembras secas de bovino de 500 kg de peso vivo).

* **ganado.** Conjunto de animales más o menos domesticados por el hombre para aprovechar alguno de los bienes o servicios que pueden producir. Las especies ganaderas más utilizadas pertenecen a los grupos bovino, ovino, caprino, porcino, equino, aviar, cunícola y apícola. También se pueden considerar ganado los peces, crustáceos o moluscos que se emplean en acuicultura y los mamíferos y aves de las granjas cinegéticas o los cotos intensivos de caza. Por otra parte, empiezan a aparecer nuevas especies utilizadas como ganado, como los avestruces, el emú o, incluso, las lombrices, caracoles y otros invertebrados. Sin embargo, no tienen la consideración de ganado los animales de compañía, como el perro.

* **ganado estante.** Ganado que permanece habitualmente en el mismo territorio, en oposición al trashumante o transterminante, que se desplaza de un sitio a otro.

- * **garrapata**. Artrópodo, arácnido del orden ácaros que pertenece al género *Ixodes*. Se trata de un parásito externo de los mamíferos y, en algunos casos, incluso reptiles. Se fija por el rostro, chupa la sangre del huésped hasta que adquiere una forma globosa y luego se deja caer al suelo.
- * **garrapo**. Cría de corta edad, habitualmente menos de 1 año, del cerdo.
- * **garriga**. Formación arbustiva mediterránea, xerófila y basófila, de carácter subclimácico, alta diversidad y talla media. Su especie más característica es la coscoja (*Quercus coccifera*), que recibe el nombre de garric, en catalán. Otros arbustos característicos son *Genista scorpius*, *Rhamnus lycioides*, *Rhamnus alaternus*, *Erica multiflora*, *Ulex parviflorus*, *Cistus albidus*, *Rosmarinus officinalis*, *Chamaerops humilis*, *Olea sylvestris*. También puede llegar un dosel arbóreo muy disperso, con especies como *Pinus halepensis*, *Quercus rotundifolia* y otras.
- * **garrote**. Palo grueso y fuerte que puede utilizarse a modo de bastón.
- * **geófito. 1**. Forma vegetal cuyas yemas de reemplazo o partes persistentes quedan bajo el nivel del suelo.
- * **geoserie**. Conjunto de series de vegetación adyacentes que corresponde a una misma unidad paisajística y a una misma catena o gradiente ecológico.
- * **gestación**. (Selv. & Pasc.) Embarazo, preñez.
- * **glande**. Bellota: aquenio policarpeolar de gran tamaño y pericarpo coriáceo, envuelto en mayor o menor grado, alrededor de su base, por la cúpula o cascabillo. Es el fruto característico del género *Quercus*.
- * **gluma**. Cada una de las dos brácteas estériles que suelen hallarse enfrentadas en la base de las espiguillas de las gramíneas y otras plantas glumifloras.
- * **glumilla**. Cada una de las dos bracteolas estériles que envuelven las flores de las gramíneas. La inferior se suele denominar lemma, mientras que la superior recibe el nombre de pálea.
- * **grada de desfonde**. Pesado apero agrícola o forestal, constituido por varios discos de gran tamaño (alrededor de 1 m de diámetro), que se emplea para llevar a cabo, simultáneamente, el desbroce de un terreno y su alzado. Se emplea, sobre todo, como primer paso para sustituir un matorral denso de talla media por un pasto artificial o cultivo agrícola. Requiere la utilización de maquinaria de gran potencia, normalmente de cadenas.
- * **grada de discos**. Apero de labranza constituido por un eje horizontal sobre el que van dispuestos varios discos metálicos de tamaño medio (unos 40-50 cm). Se utiliza para el laboreo a una profundidad media, de unos 10-20 cm, y voltea los materiales de los horizontes afectados.
- * **grada de estrellas**. Apero agrícola que consta de un eje horizontal sobre el que van dispuestas varias piezas metálicas con forma de estrella. Se utiliza, sobre todo, para la regeneración de céspedes y praderas. Su función es cortar la cubierta vegetal y los horizontes superiores del suelo, sin voltearlos, para favorecer la aireación del suelo y la reproducción vegetativa de las plantas o para hacer posible una modificación textural, por ejemplo, por enarenado.
- * **grada de púas**. Apero agrícola constituido por un bastidor, generalmente metálico o de madera, bajo el que van dispuestas numerosas púas. Su función es realizar una última preparación del terreno, a muy poca profundidad (unos 5-10 cm), antes de la siembra.
- * **grado de abundancia**. Cada una de las categorías de abundancia de una especie o grupo de especies que se utilizan para caracterizar una comunidad. Existen muchas escalas de grados de abundancia debidas a numerosos autores. La más utilizada es la de Braun-Blanquet, que definió 6 grados de abundancia: el 5 corresponde a una cobertura de más del 75% del suelo; 4: entre 50 y 75%; 3: entre 25 y 50%; 2: entre 5 y 25%; 1: abundante pero con baja cobertura o escaso pero con cobertura apreciable; +: pocos individuos y baja cobertura y r: individuos raros u ocasionales.
- * **gramal**. Formación herbácea, o pastizal, de carácter relativamente termófilo dominado por la grama (*Cynodon dactylon*). Corresponde al orden *Plantaginietalia* y la alianza *Trifolio-Cynodontion*. Requiere algo de humedad edáfica y sustituye, generalmente por quema y pastoreo, a los juncales mediterráneos. Posee un muy aceptable valor pastoral, por permanecer verde durante parte del verano y verse beneficiado por el pastoreo.

- * **grano**. En Botánica, se utiliza, sobre todo, para designar a la semilla de las gramíneas y, muy especialmente, de los cereales.
- * **grano lechoso**. Fase fenológica del maíz en la planta todavía está verde, con un contenido en materia seca próximo al 20% y el grano, recién formado, libera una sustancia lechosa cuando es aplastado. Se considera el estado óptimo para proceder al ensilado de esa especie.
- * **grasas. 1**. Compuestos orgánicos formados por la combinación de ácidos grasos con la glicerina. En Bromatología, según el esquema de Weende, se estiman por medio del principio nutritivo denominado extracto etéreo, que es la fracción de un alimento soluble en éter de petróleo con un punto de ebullición de 40-60°C. A igualdad de peso, las grasas proporcionan más del doble de la energía que los hidratos de carbono, y también más que las proteínas y otras materias nitrogenadas. // **2**. Manteca, unto o sebo de un animal. La grasa es la forma habitual de acumulación de la energía excedentaria obtenida por medio de la alimentación. Por ello, su presencia y abundancia se utiliza como criterio para estimar la condición corporal del ganado.
- * **guadaña**. Instrumento para segar que se utiliza con las dos manos. Está formado por una hoja acerada, larga y curvada, puntiaguda por un extremo y sujeta por el otro, más ancho, a un mango largo que forma un ángulo con el plano de la hoja y lleva dos manijas, una en el extremo y otra en el segundo tercio del mismo.
- * **hato**. En el mundo pastoral, porción de ganado mayor o menor.
- * **haylage**. Sistema de conservación de la hierba que consiste en llevar a cabo un primer proceso de desecación parcial, o prehenificación, y, posteriormente, otro de ensilado.
- * **heliófilo**. Etimológicamente, amante del sol. Se trata de una denominación que se aplica a plantas que requieren una alta iluminación, o incluso luz solar directa, para desarrollarse. También se utiliza a veces para expresar temperamento robusto, intolerante, colonizador.
- * **hemcriptófito**. Forma de vida vegetal cuyas yemas de reemplazo quedan aproximadamente a ras de suelo. A ella pertenecen muchas herbáceas perennes de interés pastoral.
- * **henasco**. Planta o grupo de plantas herbáceas que, por no haber sido consumidas en verde, se han secado y permanecen en pie en el campo. Su calidad bromatológica es muy baja, lo que dificulta su utilización por los fitófagos. Por otra parte, su presencia constituye un obstáculo para el posterior rebrote del pasto. El ganado equino es especialmente apto para su consumo, lo que supone una mejora sustancial de la comunidad vegetal, desde el punto de vista pastoral.
- * **henil**. Lugar donde se guarda el heno. En las casas tradicionales, solía situarse en el piso superior de la vivienda.
- * **heno**. Hierba segada y sometida a un proceso de secado rápido, natural o artificial (en este caso a temperaturas no superiores a 100°C), para su conservación. Su contenido final en materia seca suele oscilar alrededor del 80%. La henificación natural es el sistema más tradicional de conservación de los forrajes. Para conseguir una alta calidad del heno, conviene segar en la fase fenológica de encañado de las gramíneas o en la de formación de botones florales de las leguminosas, y tratar de que el proceso de secado sea lo más rápido posible.
- * **herbívoro**. Que se alimenta de vegetales, y muy especialmente de hierbas.
- * **herguen**. Leguminosa arbustiva y muy pinchuda del género *Calicotome*.
- * **herrar. 1**. Ajustar y clavar las herraduras a las caballerías o los callos a los bueyes.// **2**. Marcar el ganado con un hierro candente.
- * **hidromorfía**. Modificación de las características de un suelo o un vegetal como consecuencia de una disponibilidad anormalmente alta de agua.
- * **hiemal**. Que se da o florece en invierno.
- * **hierba**. Planta no o apenas lignificada y que, en consecuencia, tiene una consistencia blanda en todos sus órganos, tanto subterráneos como epigeos.

- * **hileradora.** Apero que se utiliza para recoger el forraje que ha sido segado y disponerlo en hileras, para su secado o recolección.
- * **hilo.** En Botánica, denominación que se utiliza para a areola de la superficie del rudimento seminal, y luego del episperma, correspondiente a la unión de uno y otra con el funículo o, caso de faltar éste, con la placenta. En la semilla, constituye una cicatriz de forma diversa y por lo común de color distinto de la misma, que a veces se utiliza como carácter taxonómico.
- * **hipocótilo.** En el embrión de los antófitos, o plantas con flores, parte del eje caulinar que se sitúa por debajo de la inserción del o los cotiledones.
- * **hiposoluble.** Poco soluble, o que se disuelve lentamente.
- * **hístico.** Propio de un tejido orgánico o relativo al mismo. En edafología se utiliza para designar a los horizontes en los que se acumula materia orgánica incompletamente transformada, generalmente como consecuencia de un ambiente anaeróbico y frío, como sucede en las turberas.
- * **hoja (de cultivo).** Porción de terreno agrícola o de pastos que se siembra un año y se deja descansar otro o varios. Es un término que se suele utilizar para designar a cada una de las fases de una alternativa o rotación de cultivos, o a las superficies ocupadas por ellas. Por ejemplo: barbecho-siembra de cereal-rastrojo-posío, en las dehesas.
- * **hoz.** Instrumento que se utiliza para segar, que se maneja con una mano. Consta de una hoja acerada de forma curva que se afianza en un mango, generalmente de madera.
- * **humedal.** Terreno húmedo. Suele aplicarse a terrenos con una alta humedad edáfica más o menos permanente o cubiertos por una capa de agua suficientemente delgada como para permitir la existencia de vegetación higrofítica.
- * **humificación.** Proceso mediante el cual la materia orgánica del suelo se convierte en humus.
- * **humus.** Material edáfico de color oscuro, altamente coloidal, compuesto por residuos orgánicos de origen vegetal o animal más o menos descompuestos y por sustancias procedentes de un doble proceso de descomposición de los mismos y de síntesis debida a los organismos del suelo.
- * **implantación.** Instalación de un pasto; sustitución de la vegetación existente en una zona con la siembra de una o varias especies pascícolas.
- * **implantación de óvulos fecundados.** Técnica de reproducción de ganados que consiste en la estimulación de ovocitos mediante hormonas, y unos 6 a 8 días después de la cubrición de las hembras estimuladas, los óvulos fecundados se extraen de los genitales de la donante y se hace una deposición de los gametos fecundados en hembras receptoras que serán las encargadas de llevar adelante la gestación y parto. Con esta técnica se potencia la influencia materna sobre las hijas.
- * **índice de concurrencia.** Grado de sociabilidad de las especies pascícolas. Es una estimación, cuantificada del 1 al 5, de la facilidad de una especie para implantarse y competir con otras especies pascícolas presentes en una comunidad o siembra.
- * **índice de grasa perirrenal.** Medida de la condición corporal de las especies ganaderas mediante las variaciones de peso de los depósitos de grasa del riñón. La fórmula de este índice más utilizada es $I_R = (\text{Peso}_{\text{riñón}} + \text{Peso}_{\text{grasa perirrenal}}) / \text{Peso}_{\text{riñón}}$.
- * **índice de preñez.** Número de cubriciones necesario para obtener una preñez.
- * **índice de prolificidad.** Tanto por ciento de crías obtenidas en una paridera con respecto al número de hembras paridas. El índice de prolificidad del rebaño, que constituye un índice de rentabilidad de la explotación, es igual al tanto por cien de crías obtenidas en una paridera respecto al número total de hembras reproductoras.
- * **índice de resistencia al pastoreo.** Grado de resistencia o adaptación al pastoreo de las especies pascícolas. El índice varía entre el valor de 1 (nula resistencia, se deteriora con el pastoreo) y de 5 (beneficiada por el pastoreo).
- * **infundíbulo.** Formaciones en forma de media luna que aparecen en los molares de los rumiantes con el desgaste y que ayudan a determinar su edad.

- * **inoculación.** En implantaciones de pastos, acción y efecto de inocular las semillas de las leguminosas seleccionadas con especies de bacterias del género *Rhizobium* que aseguren la facilitación que se produce entre ellas, y la fijación de nitrógeno atmosférico.
- * **inseminación artificial.** Técnica de reproducción de los ganados que consiste en depositar en el aparato genital de una hembra, con la ayuda del instrumental apropiado, el semen de un macho seleccionado y recolectado artificialmente.
- * **intensidad de pastoreo.** IP. Producto de la carga instantánea por el tiempo de ocupación de una superficie de pastos. Estima la presión real a la que sometemos un pasto por el tiempo en que ésta se realiza. Es un parámetro medido principalmente en los sistemas de pastoreo rotacional.
- * **invernadero. 1.** Pastos utilizados en época invernal.// **2.** Construcción empleada para la producción de planta en condiciones controladas.
- * **jaguarzo.** Nombre común de varias especies de la familia de las cistáceas como *Cistus monspeliensis* L.; *Cistus clusii* Dunal in DC.; *Cistus albidus* L., *Halimium halimifolium* (L.) Willk (jaguarzo blanco), *Cistus salvifolius* L. (jaguarzo morisco).
- * **jara.** Matas o pequeños arbustos de la familia de las cistáceas y del género *Cistus*.
- * **jaramago.** Jaramago blanco: *Capsella bursa-pastoris* Medikus, *Raphanus raphanistrum* L. (*Cruciferae*). Jaramago silvestre: *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. (*Cruciferae*).
- * **jaula de exclusión.** Estructura generalmente metálica diseñada para el estudio de la producción y composición florística en pastos. De tamaño y forma variable (0,5 - 3 m², generalmente), esta estructura marca y aísla una pequeña parcela dentro de un pasto determinado, impidiendo el pastoreo del ganado al estar recubierta de una malla metálica. En el área aislada de la comunidad pueden realizarse submuestreos para el estudio de la composición, o cortes para estudios de biomasa y productividad, de forma periódica. Las jaulas pueden cambiar de sitio en cada muestreo o permanecer fijas, con lo que aparecen problemas de modificación del hábitat de la comunidad de pastos aislada por la eliminación constante del elemento pastoreo.
- * **juncal.** Terreno poblado de juncos en los suelos con humedad edáfica.
- * **juncia.** Planta graminoide, usualmente del género *Carex*.
- * **labaza.** Especie del género *Rumex* de talla media y carácter nitrófilo.
- * **lacha.** Raza autóctona de ovejas lecheras, montaraces, de pastos boscosos, típica de la zona norte peninsular (muy abundante en Navarra y el País Vasco). Es un ejemplo de raza que pasa todo el año en el pasto, apoyada en la transterminancia. Es fundamentalmente lechera, pero también se utiliza para carne y lana basta.
- * **lactación.** Acción y efecto de lactar, dar de mamar. Periodo tras el parto en el que la madre alimenta a su cría mediante la producción de leche, lo que le supone unas mayores necesidades alimenticias.
- * **lastón.** Gramínea alta y dura, como por ejemplo, el lastón azul, *Elymus hispidus* (Opiz) Meld.
- * **laxo.** Poco denso o poco espeso. En el estudio de la morfología de las gramíneas se suele aplicar al tipo de inflorescencia en panículo que presenta un conjunto de ramillos y espiquillas abierto, poco denso y sin tensión.
- * **lechón.** Cría del cerdo que se alimenta de la leche de su madre. Las crías reciben este nombre desde su nacimiento (6/8 lechones por parto de media) hasta su destete, con 10/12 kg de peso.
- * **legumbre.** Fruto monocarpelar, seco y dehiscente, que se abre por la sutura ventral y por el medio medio del carpelo, característico de las leguminosas.
- * **lemma.** Glumilla inferior de la espiquilla de las gramíneas, que corresponde a una bráctea fértil florífera. Puede presentar aristas como elemento morfológico típico.

* **lentisco.** *Pistacia lentiscus* L.

* **libro.** Omaso. Tercera de las cuatro cavidades en que se divide el aparato digestivo de los rumiantes.

* **lignificado.** Calificativo que se aplica a los vegetales en los que se ha producido la lignificación, es decir, la formación del leño a través del depósito en las membranas celulares del xilema secundario de lignina, celulosas y otros compuestos que engrosan y se endurecen.

* **lignotúber.** Órgano vegetal de carácter caulinar situado en el cuello de la raíz de algunas plantas. En él se acumulan sustancias de reserva no estructurales que se pueden utilizar para el rebrote tras perturbaciones graves. Es típico el ejemplo de *Quercus coccifera* o de muchos brezos (género *Erica*).

* **lígula.** Apéndice, membranoso casi siempre, que se halla principalmente en las gramíneas, en la línea que une la lámina y la vaina de sus hojas.

* **limbo.** Limbo foliar. En las gramíneas, parte superior de las hojas, plana, que se separa del tallo y de la vaina a partir de la lígula.

* **limousine.** Raza de ganado bovino de aptitud cárnica y morfología muy musculosa que procede de Francia, de la región de Limoges. Tiene capa roja uniforme con decoloración alrededor de ojos, morro, parte distal de las extremidades, etc. Se utiliza muy frecuentemente para el cruce industrial con razas autóctonas españolas. En comparación con la raza Charolais, presenta la ventaja de producir terneros más pequeños, lo que reduce sensiblemente las probabilidades de problemas en el parto, especialmente con novillas.

* **litología.** Ciencia que se ocupa del estudio de las rocas y minerales. También se aplica a las rocas que aparecen en una zona concreta.

* **lodazal.** Terreno lleno de lodo. En el estudio de los pastos españoles, se llama lodazal al orden fitosociológico *Plantaginietalia majoris* y, más concretamente, a la alianza *Potentillion anserinae* (antes *Lolio-Plantaginion*).

* **lodícula.** Pequeña bráctea en la base de las flores de las gramíneas, probable equivalente del periantio de otras flores y cuya función parece estar relacionada con la apertura de la flor en la antesis.

* **lodos de depuradora.** Sedimentos residuales procedentes de procesos de tratamientos primarios y secundarios de las aguas residuales urbanas. Pueden constituir una interesante forma de abonado que aún está en estudio.

* **lupinosis.** Enfermedad del ganado provocada por el consumo de henascos húmedos de especies del género *Lupinus* sobre los que se desarrollan hongos de carácter tóxico.

* **llantén.** Nombre común de varias especies del género *Plantago* (*P. major*, *P. media*, *P. lanceolata*, etc.).

* **M.E.L.N.** Materiales Extractivos Libres de Nitrógeno. Principio nutritivo, correspondiente al esquema de análisis bromatológico de Weende. Corresponde a la diferencia entre el peso total del alimento y la suma de cenizas, proteína bruta, extracto etéreo y fibra bruta. En principio, debería ser un estimador de la suma de almidón, azúcares solubles y otros compuestos orgánicos, aunque su precisión es muy variable.

* **M.N.D.** Materias Nitrogenadas Digestibles. Principio nutritivo que estima la fracción digestible de las proteínas y otros compuestos nitrogenados de un alimento. Se puede considerar equivalente al antiguo concepto de Proteína Digestible. Habitualmente se calcula multiplicando la Proteína Bruta, o Materias Nitrogenadas Totales, por su correspondiente coeficiente de digestibilidad. También se puede calcular, a partir del contenido en nitrógeno, multiplicándolo por 6,25 y luego por el coeficiente de digestibilidad.

* **M.N.T.** Materias Nitrogenadas Totales. Principio nutritivo que estima el contenido total en proteínas y otros compuestos nitrogenados de un alimento. Se puede considerar equivalente al antiguo concepto de Proteína Bruta. Habitualmente se calcula multiplicando el contenido en nitrógeno del alimento por 6,25.

* **M.S.** Materia Seca. Es la forma habitual de medir el peso de la materia orgánica, y se obtiene por desecación en estufa, hasta peso constante, a una temperatura determinada. Generalmente esa temperatura suele ser de poco más de 100°C, pero cuando se va a llevar a cabo un análisis bromatológico posterior, se suele desecar a 65°C para evitar la pérdida de compuestos volátiles.

* **macolla.** Conjunto de vástagos nacidos de un mismo pie, sobre todo tratándose de gramíneas y plantas graminoides.

* **macrominerales.** Elementos minerales que se consideran de esencial importancia para la nutrición de las plantas. Normalmente se consideran macrominerales el hidrógeno, oxígeno, carbono, nitrógeno, fósforo y potasio. De importancia secundaria, aunque también esenciales, son azufre, hierro, calcio y magnesio.

* **macronutrientes.** Macrominerales.

* **machorra.** Hembra estéril.

* **maíz.** Gramínea anual perteneciente a la especie *Zea mays*. Procede de América tropical y se cultiva con la finalidad de aprovechar su grano para consumo humano o animal o como planta forrajera. Se suele sembrar en primavera y cosechar a finales de verano. En pascicultura intensiva, y para producción de forraje en el norte de España, es habitual utilizarla como complemento del raygrass italiano (*Lolium multiflorum*), que se siembra a finales de verano y se siega varias veces hasta finales de Abril o principios de Mayo, cuando se vuelve a preparar el suelo para la siembra del maíz.

* **majada.** Lugar donde se recoge de noche el ganado y se albergan los pastores.

* **majadal.** Pasto característico de las majadas. Los majadales son, pues, pastos que aparecen en esas zonas y, por extensión, en todas aquellas en las que por diversos motivos (querencias, proximidades de pesebres y abrevaderos, etc.) se producen concentraciones puntuales de ganado de cierta importancia y persistencia. Sufren, en consecuencia, un intenso y continuado aprovechamiento a diente y se benefician del aporte de materia orgánica y nutrientes debidos a las deyecciones de los animales. Son majadales los pastos dominados por *Poa bulbosa* (*Poetalia bulbosae*), pastos a los que con mayor frecuencia se aplica ese nombre, pero también los nitrófilos de anuales (*Ruderali-Secalietae*) o vivaces (*Artemisietea*) y algunas comunidades de *Plantaginietales*.

* **malandar.** Cerdo joven, que no va a ser destinado a entrar en vara; es decir, que no va a entrar bajo el control de un porquero vareador para aprovechar la montanera.

* **malla cinagética.** Valla, generalmente metálica, que se utiliza para evitar que las reses de interés cinagético salgan de una finca o coto de caza. Sus características vienen determinadas por normativas elaboradas por las correspondientes Comunidades Autónomas, pero siempre deben permitir el trasiego de la fauna no cinagética.

* **mallata.** Refugio pastoril de los puertos donde duerme el pastor y, a veces, el rebaño.

* **mancha. 1.** Conjunto de plantas que pueblan algún terreno, diferenciándolo de los colindantes.// **2.** Maquis, maquia. Matorral mediterráneo acidófilo y subclimácico, de talla media (2 a 5 m) y alta densidad y cobertura que sustituye a bosques de carácter perennifolio o marcescente. Está constituido por arbustos más o menos xerófilos de hoja perenne (madroño, labiérnago, brezo blanco, mirto, durillo, etc), árboles con porte arbustivo (encina, alcornoque, quejigo, rebollo), matas y plantas lianoides. Se puede encuadrar en la alianza *Ericion arboreae*.

* **manchega.** De la Mancha. En Zootecnia, se aplica a una raza de ganado ovino del tronco entrefino y de formato más o menos grande, originaria de esa comarca geográfica. Aunque tenía una triple especialización productiva (leche, carne y lana), ha evolucionado hacia una clara especialización lechera, cuya producción se orienta mayoritariamente a la elaboración de quesos de muy alta calidad. Su capa es blanca, aunque se conocen variantes negras con escasa cobertura de lana.

* **manga de manejo.** Infraestructura ganadera consistente en una serie de vallas que presentan forma de embudo y terminan en un pasillo estrecho en el que es posible inmovilizar a los animales para someterlos a diferentes tratamientos. Su salida suele estar ligeramente elevada sobre el nivel del terreno, para utilizarla como cargadero, o dar a un corral.

* **mantequilla.** Producto obtenido de la leche o de la crema por agitación o batimiento.

* **maquis.** Mancha mediterránea, maquia.

- * **marcescente**. Calificativo que se aplica a aquellas plantas cuyas hojas se secan sobre las ramas, sin desprenderse hasta el inicio de la nueva foliación. Por ejemplo, el rebollo (*Quercus pyrenaica*).
- * **marrano**. Cerdo de edad generalmente comprendida entre los 3 meses y 1 año y con un peso vivo de entre 30 y 60 kg (2,5 a 5,5 arrobas). En el caso del porcino ibérico, suelen alimentarse de pasto y concentrados hasta alcanzar el tamaño y la edad necesarios para aprovechar la montanera o ser sometidos a cebo.
- * **masía**. Casa de campo, en Cataluña.
- * **mata**. **1**. En Botánica, planta leñosa de poca altura: menos de 50 o 100 cm, según autores.// **2**. En terminología forestal, conjunto de pies de un mismo individuo que están comunicados por el sistema radical. Por ejemplo: una mata de rebollo o encina es el conjunto de chirpiales (brotes de cepa y raíz) de esas especies que se encuentran comunicados bajo el suelo y constituyen, por tanto, un mismo individuo.// **3**. Porción de terreno poblada por árboles de una misma especie.
- * **matorral**. Formación constituida por matas. Se suele utilizar de forma muy laxa para aludir a cualquier terreno cubierto por plantas leñosas no arbóreas.
- * **mayoral**. **1**. Pastor principal entre los que cuidan de los rebaños, especialmente de reses bravas.// **2**. En las explotaciones agrícolas o ganaderas, cabeza o capataz que manda a otros mozos.
- * **media leche**. Sistema que pretende compatibilizar la lactación directa de los corderos con el ordeño de las ovejas: los corderos maman una vez al día y complementan su dieta con pienso, mientras la madre pasta. También se ordeña una vez al día.
- * **megaforbio**. **1**. Planta herbácea de gran tamaño.// **2**. Prado de grandes plantas herbáceas.
- * **melada (bellota)**. Dícese de la bellota que presenta exudaciones de un líquido azucarado de consistencia y color que recuerdan a la miel. Suelen ser debidas a ataques de insectos y provocan la caída prematura de la bellota, lo que, a su vez, puede producir problemas en el ganado, que las consume con avidez y llega a verse afectado, e incluso morir, a causa de su alto contenido en taninos.
- * **melaza**. Líquido más o menos viscoso, de color pardo oscuro y sabor muy dulce, que queda como residuo de la fabricación del azúcar de caña o remolacha. Se utiliza para la alimentación del ganado, y contiene un 45-50 % de azúcares, lo que le confiere un alto contenido en energía. Sin embargo, su contenido en proteína es bajo. Una de sus buenas cualidades es su efecto positivo sobre la apetecibilidad del alimento, y uno de los inconvenientes, su alto contenido en electrolitos: sodio, potasio y cloro. Por ello, conviene mezclarla con granos o forrajes.
- * **mellico**. Parto de mellizos: dos crías nacidas a la vez. Se trata de una cualidad genética muy interesante en especies ganaderas, sobre todo de las especies ovina y caprina, ya que incrementa sustancialmente su capacidad productiva.
- * **merina**. Famosa raza de ganado ovino, de pequeño formato, magnífica lana y aptitud cárnica. Su nombre parece deberse a los Benimerines, que llegaron a España en el siglo XII, supuestamente con esta raza de ovejas. La calidad de su lana era tan alta que, durante la Edad Media, sus rebaños contribuyeron muy sustancialmente a financiar las actividades de la Corona, entre ellas, por ejemplo, la Reconquista de los Reyes Católicos, la guerra de Lepanto y la construcción de la Armada Invencible. Por ello, los monarcas concedieron enormes privilegios al Honrado Concejo de la Mesta, Hermandad de ganaderos de ovino cuya actividad se centraba en esta raza.
- * **mesocótilo**. En la plántula de muchas monocotiledóneas, porción caulinar situada entre el hipocótilo y el epicótilo, que separa la base del coleótilo de la parte laminar del cotiledón.
- * **mesofítico**. Calificativo que se aplica a la vegetación de ecología intermedia entre el medio seco y el acuático, pero con disponibilidad permanente de humedad durante todo o casi todo el año. Corresponde a árboles y arbustos caducifolios y plantas herbáceas vivaces siempreverdes.
- * **mesomediterráneo**. En Bioclimatología, piso (termotipo) correspondiente al Bioclima Mediterráneo que se caracteriza por tener un índice de termicidad (It) comprendido entre 220 y 350. En España, eso suele corresponder a un rango altitudinal de entre unos 300 y 800 m, aunque varía con la latitud, la exposición y la topografía.

- * **meteorismo**. Distensión del retículo-rumen por acumulación excesiva de gases de fermentación en los rumiantes. Puede ser el resultado de la imposibilidad de eliminación de los gases por la formación de una masa espumosa sobre la masa rumial, del consumo excesivo de alimentos con acidosis o tóxicos, o de problemas anatómicos o fisiológicos. Puede surgir en animales sometidos a cebo intensivo o en ganado extensivo. En éste último caso, el principal factor causante suele ser un consumo excesivo de leguminosas o hierba excesivamente tierna y húmeda.
- * **microhistología**. Ciencia que se ocupa del estudio de los tejidos por medio de técnicas microscópicas. En pascología, se utiliza esa técnica para la identificación de las especies vegetales por medio de sus epidermis, con la finalidad de estudiar la dieta del ganado o la caza a través del análisis de sus deyecciones.
- * **microminerales**. Elementos minerales necesarios para el crecimiento normal de las plantas, pero en cantidades muy pequeñas. Suelen ser considerados microminerales los siguientes elementos: boro, manganeso, cobre, zinc y molibdeno.
- * **micronutrientes**. Microminerales.
- * **mielga**. Alfalfa (*Medicago sativa*) asilvestrada.
- * **mies**. Cereal. Gramínea de semillas harinosas que se cultiva, entre otras cosas, para la fabricación de pan.
- * **mineralización**. Proceso mediante el cual la materia orgánica o el humus se transforman en compuestos inorgánicos. Se trata de un proceso esencial en los ciclos de nutrientes, ya que la mayor parte de las plantas sólo pueden absorberlos en forma mineral soluble. La velocidad de mineralización de la materia orgánica depende de la disponibilidad de aire y humedad y de la temperatura. La relación C/N se puede utilizar para estimar la velocidad de este proceso.
- * **moder**. Tipo de humus de moderada velocidad de mineralización. Su relación C/N suele oscilar entre 15 y 25.
- * **modorra**. En el mundo pastoral, se refiere al aturdimiento del ganado menor, generalmente provocado por parásitos cerebrales, cuyos cisticercos llegan a alcanzar gran tamaño. Se aplica tanto a los síntomas como al animal que los manifiesta.
- * **monchina**. Raza autóctona de ganado bovino, con pequeño formato, que se cría casi asilvestrada en las duras condiciones ambientales de los montes de las provincias de Santander, Vizcaya, Burgos y Álava. Actualmente cuenta con un censo muy reducido y de discutible pureza.
- * **monda**. Tratamiento consistente en eliminar casi completamente las ramas de un árbol para utilizarlas como fuente de forraje y leña. A veces, se emplea también para referirse a la eliminación de los brotes epicórmicos, o chupones, de un árbol.
- * **monoéstrica**. Hembra que entra en celo sólo una vez al año.
- * **monogástrico**. En Zootecnia, se aplica a los animales que, en comparación con los rumiantes, o poligástricos, no tienen el aparato digestivo dividido en varias cavidades. Así, el cerdo, el caballo y el hombre son monogástricos, mientras que la oveja es poligástrico o rumiante.
- * **monta dirigida**. Sistema de reproducción del ganado que consiste en reunir a una hembra en celo con un semental elegido para ello en un recinto reducido elegido a tal efecto. De esta forma, se consigue controlar no sólo el momento más adecuado para la cubrición, sino también al semental que debe llevarla a cabo.
- * **monta libre**. Sistema de reproducción del ganado que consiste en mantener reunidos a los machos con las hembras durante periodos más o menos largos de tiempo y en amplias superficies de terreno. De esta forma, los machos se pueden reunir libremente con las hembras y, conforme éstas van entrando en celo, van siendo cubiertas por alguno de ellos. En consecuencia, el ganadero no puede controlar con precisión ni el momento de la cubrición ni el semental que la lleva a cabo.
- * **montanera**. **1**. Pasto de bellota, hayuco, castaña u otros frutos forestales.// **2**. Temporada durante la cual el ganado aprovecha, por pastoreo, los pastos de bellota, hayuco, castaña u otros frutos forestales.
- * **montano**. Supratemplado. En Bioclimatología, piso (termotipo) del Bioclima Templado que se caracteriza por tener un índice de termicidad (It) comprendido entre 120 y 190 o, si It es inferior a 120, una Temperatura positiva (Tp) de entre 800 y 1100. Aunque la topografía y la situación geográfica influyen notablemente en el régimen térmico, el piso montano suele situarse, en la Península Ibérica, a altitudes comprendidas entre los 500 y los 1650 m.

* **monte abierto**. Concepto correspondiente a las Estadísticas Agrarias españolas que se aplica a todos aquellos montes con arbolado adulto cuya Fracción de Cobertura (Fcc) oscila entre un 5% y un 20%. Puede deberse a su gestión o, simplemente, a condiciones de cierto xerofitismo.

* **monte leñoso**. Concepto correspondiente a las Estadísticas Agrarias españolas que se aplica a todos aquellos montes cubiertos por árboles de porte achaparrado, procedentes de brotes de cepa o raíz, arbustos o matas que cubren más del 20% de la superficie del suelo.

* **montería**. Sistema de aprovechamiento de la caza mayor que consiste en rodear, y a veces atravesar, una amplia superficie de monte, de 500 ha o más, con puestos fijos en los que se sitúan los cazadores esperando la aproximación de las reses. Para conseguirla, se introduce en el monte un elevado número de perros (unos 250-350), agrupados en rehalas de 20-22 individuos y dirigidos por el perrero o rehalero, que van levantando las piezas y empujándolas hacia la línea de tiradores. Normalmente, el número de puestos de la montería suele oscilar entre 40 y 50. Cuando se utiliza ese procedimiento de caza, pero la superficie a batir es inferior, y también lo son el número de perros y cazadores, se suele emplear la denominación de batida, o gancho.

* **mor**. Tipo de humus, con un lento proceso de mineralización, debido a características climáticas, edáficas o de la materia orgánica de origen, que se caracteriza por tener una relación C/N superior a 25.

* **morueco**. Carnero.

* **morucha**. Raza autóctona de ganado bovino, con origen ligado al tronco negro ibérico y relativamente próxima al ganado de lidia, que es característica de las dehesas frías de Salamanca y Cáceres. De aptitud cárnica, su formato es medio, con capas muy variadas, desde el cárdeno, al negro o berrendo. Su carácter es relativamente bronco, aunque su gran rusticidad la convierte en una interesante alternativa para el aprovechamiento de pastos forestales de zonas de clima frío y continental.

* **muflón**. Mamífero artiodáctilo de la familia de los bóvidos y de la subespecie *Ovis ammon musimon*. Parece ser que los muflones, en sus distintas formas, eran abundantes en todos los países circunmediterráneos y asiáticos. Sin embargo, la presión antrópica llegó a hacerlos desaparecer de la Europa continental, y sólo quedaron poblaciones en las islas de Córcega, Cerdeña y Chipre, no se sabe si de origen natural o procedentes de ovejas cimarronas introducidas por el hombre. Posteriormente ha sido reintroducido no sólo en Europa sino en otras muchas regiones del mundo, por su alto interés cinegético. En España, los primeros muflones fueron introducidos en 1953 en la Sierra de Cazorla con el objetivo de cubrir el nicho ecológico que parecía quedar entre el ciervo y la cabra montés. Actualmente, la población española supera los 25.000 individuos, y se reparte fundamentalmente por el centro, sur y este de la Península y por las Islas Canarias.

* **mula**. Hija de asno y yegua o de caballo y asna. Se trata de un híbrido interéspecífico, estéril, que se ha utilizado tradicionalmente para tareas agrarias.

* **mulch**. Material higroscópico constituido mayoritariamente por restos inorgánicos y orgánicos vegetales que se utiliza para cubrir el suelo u otros objetos, protegerlos y mantener en ellos una humedad persistente.

* **mulo caballero**. Hijo de asno y yegua. Se trata de un híbrido interéspecífico, estéril, que se ha utilizado tradicionalmente para tareas agrarias.

* **mull**. Tipo de humus que se caracteriza por su rápido y fácil proceso de mineralización. Su relación C/N suele ser inferior a 15. Si la relación C/N es inferior a 12 y el tanto por ciento de saturación del complejo absorbente (V) es superior a 75, se denomina mull cálcico. Si la relación C/N se sitúa entre 12 y 15 y V, entre 25 y 75, se denomina mull forestal.

* **murciano-granadina**. Raza autóctona de ganado caprino de pequeño formato, capa negra o caoba y magnífica aptitud para la producción lechera. Como corresponde a su denominación, se distribuye mayoritariamente por Murcia y Andalucía oriental.

* **nemátodo**. Gusano caracterizados por disponer de una cavidad general bastocélica y por su cuerpo cilíndrico o filiforme protegido por una gruesa cutícula. En Zootecnia tienen especial importancia por ser endoparásitos habituales de todas las especies ganaderas. Los más frecuentes son gastrointestinales o broncopulmonares.

- * **nemoral. 1.** Pertenciente o relativo al bosque o la sombra.// **2.** En la clasificación fitoclimática de Allué Andrade, tipo que corresponde al denominado VI o temperado típico por Walter, que presenta inviernos fríos y ausencia de sequía.
- * **N.I.R.S.** Near Infra Red System. Sistema analítico que utiliza radiaciones del infrarrojo cercano para determinar la composición química de una sustancia. En Bromatología, convenientemente calibrado con análisis realizados por procedimientos tradicionales en húmedo, permite analizar números muy elevados de muestras en muy poco tiempo y con una aceptable precisión, por lo que su utilización es cada vez más habitual.
- * **nitrificación.** Proceso de oxidación del nitrógeno en forma amoniacal a nítrica. Su velocidad depende de la presencia de oxígeno, humedad y temperatura adecuada. Es un proceso esencial en la dinámica de la vegetación porque el nitrógeno es uno de los principales nutrientes para las plantas y los nitratos constituyen la base de la alimentación nitrogenada de la vegetación.
- * **nitrófilo.** Amante del nitrógeno. Se aplica a los seres vivos que muestran preferencia por desarrollarse en medios ricos en nitrógeno. Son plantas nitrófilas, por ejemplo, las ortigas y las malvas.
- * **nódulo.** Concreción de poco volumen. En nutrición vegetal son especialmente importantes los correspondientes a la asociación de las plantas con bacterias fijadoras de nitrógeno atmosférico; por ejemplo, los que forma el género *Rhizobium* en las raíces de las leguminosas.
- * **novillo.** Res bovina de dos o tres años. En femenino (novilla) se utiliza a veces para hacer referencia a las hembras jóvenes que todavía no pueden o no deben reproducirse.
- * **nutriente asimilable.** Dícese del elemento nutritivo que está en una forma que permite su asimilación por las plantas. Así, por ejemplo, el nitrógeno orgánico está en una forma no asimilable directamente para las plantas, mientras que el de los nitratos sí es directamente asimilable.
- * **O.R.T.** Ovino Reproductor Tipo. Hembra seca de ganado ovino con un peso vivo representativo de la raza o la comarca a la que se refiere.
- * **oestrído.** Díptero parásito del ganado.
- * **ojalada.** Raza autóctona de ganado ovino, definida por la mancha negra que circunda los ojos. Son animales típicos de montañas frías, rústicos, de tronco ibérico, muy adecuadas para medios difíciles, y se sitúan principalmente en las montañas continentales del NE peninsular. Su producto principal es la carne, de muy buena calidad.
- * **oligoelementos.** Elemento imprescindible para el desarrollo de un organismo aunque se precise sólo en cantidad muy pequeña.
- * **oligotrofia.** Fenómeno tocante a los medios oligotrofos, es decir, medios con escasez de elementos nutritivos.
- * **omaso.** Libro. Tercera cavidad del estómago de los rumiantes, forma parte de los preestómagos o proventrículos de este grupo.
- * **ombroclima.** En la clasificación bioclimática de Rivas Martínez, aspecto del clima que atiende a la humedad. Los ombrotipos se definen en función del Índice ombrotérmico anual ($I_o = (P_p/T_p)10$), siendo P_p la precipitación positiva y T_p la temperatura positiva. En España existen los siguientes tipos: ultrahiperhúmedo ($I_o > 24$); hiperhúmedo ($I_o: 12$ a 24); húmedo ($I_o: 6-12$); subhúmedo ($I_o: 3,6-6$); seco ($I_o: 2,0-3,6$); semiárido ($1,0-2,0$); árido ($I_o: 0,4-1,0$).

- * **ontinar.** Nombre vulgar de la vegetación xerofítica de los llanos de Aragón donde domina la ontina, *Artemisia herba-alba* Asso.
- * **orden.** En la clasificación por categorías taxonómicas, unidad sistemática comprendida entre la clase y la familia. En la sistemática fitosociológica de Braun Blanquet, unidad inmediatamente superior a la alianza, señalada por el sufijo *-etalia*.
- * **ordenación.** Proceso de análisis, diagnóstico y planificación de un monte, o en general un territorio, que lleva la programación de actuaciones para conseguir el máximo beneficio sostenido de recursos y servicios.
- * **ordeño.** Acción de extraer la leche exprimiendo la ubre.
- * **orejuela.** Sinonimia vulgar de estípula o de aurícula.
- * **orófilo.** Que prefiere las localidades de montaña para su ubicación y desarrollo.
- * **oromediterráneo.** En Bioclimatología, piso (termotipo) del Bioclima Medioterráneo que se caracteriza por tener un índice de termicidad (It) inferior a 120 y una Temperatura positiva (Tp) de entre 450 y 900.
- * **otoñada. 1.** Aprovechamiento de la hierba brotada en otoño. // **2.** Producción de los pastos herbáceos en el rebrote de otoño.
- * **oveja.** Hembra de la especie *Ovis aries*. Habitualmente se suele reservar esa calificación para las hembras adultas y fértiles, de más de 1 año de vida, que ya han parido.
- * **oveja-mes.** Unidad de medida de la producción de un pasto a través de la carga ganadera. Es el número de ovejas que puede mantener un pasto multiplicado por su periodo de pastoreo expresado en meses. Por ejemplo, un pasto que mantiene 300 ovejas durante 8 meses soporta una carga de 2400 ovejas·mes durante 8 meses.
- * **ovino.** Ungulado, rumiante y bóvido del género *Ovis*
- * **P.R.T.** Porcino Reproductor Tipo. Hembra seca de ganado porcino con un peso vivo representativo de la raza o la comarca a la que se refiere.
- * **paca.** Fardo o lío. En el sector pastoral, se utiliza sobre todo para designar a los elaborados con paja, heno o forrajes verdes. Los de forma cilíndrica suelen denominarse rotopacas.
- * **paja.** Residuo de los cereales que queda después de la recolección de su grano; está compuesta básicamente por tallos (cañas) y hojas secas.
- * **palatabilidad.** Apetecibilidad. En pascología y zootecnia, se dice que un alimento es palatable cuando es apetecible, o apetitoso, para el ganado.
- * **pálea.** Glumilla superior. Bracteola estéril superior, en las flores de las gramíneas y otras plantas glumifloras.
- * **panar.** Denominación tradicional de los terrenos en los que se cultivaba cereal, generalmente centeno, para la fabricación de pan. De hecho, en muchos casos, se denominaba también pan a ese terreno o al propio centeno.
- * **panícula.** Inflorescencia compuesta de tipo racemoso, en la que los ramillos van decreciendo de la base hasta el ápice, por lo que toma aspecto piramidal. Es un racimo de racimos. Si los ramillos son tan cortos, que la inflorescencia tiene aspecto de espiga, se le denomina panícula espiciforme.
- * **panza.** Rumen. Primera división o cavidad del aparato digestivo de los rumiantes. Actúa como una cuba de fermentación, donde, gracias a la actividad de una potente flora bacteriana que “cultiva” la res, tienen lugar procesos enzimáticos anaerobios sobre carbohidratos, lípidos y proteínas. Gracias al paso previo por el conjunto rumen-retículo (o panza-redecilla), los rumiantes pueden aprovechar, más eficientemente que los monogástricos, alimentos de gran volumen ricos en fibra.

- * **paradoja pastoral.** Situación aparentemente paradójica que se produce en los pastos herbáceos: las hierbas más apetitosas y nutritivas, que suelen ser las más consumidas por el ganado, incrementan su cobertura, abundancia y producción gracias a ese consumo (pastoreo). También ha sido descrita en la bibliografía científica como Grazing Optimization Hypothesis.
- * **paramera.** Región o vasta extensión de terreno donde abundan los páramos.
- * **páramo.** **1.** Llanura amesetada.// **2.** Terreno yermo, raso y desabrigado.
- * **pardina.** Unidad de explotación agraria de Aragón en la que y de la que vivían una o varias familias. Constaba de edificaciones e infraestructuras, terrenos agrícolas y monte (habitualmente unas 300-500 ha).
- * **pardo-alpina.** Raza de ganado bovino de origen suizo y aptitud mixta: carne y leche, que se utiliza con frecuencia en el norte de España. Su formato es medio. Capa pardo-grisácea y morro de color claro. En Asturias recibe a menudo el nombre de “ratina”.
- * **paridera.** **1.** Hembra fecunda.// **2.** Sitio o construcción en la que pare el ganado, especialmente el ovino.// **3.** Acción de parir el ganado.// **4.** Periodo en el que se concentran los partos del ganado o la fauna silvestre.
- * **pascícola.** Perteneciente o relativo al mundo de los pastos.
- * **pascicultura.** Técnica que se ocupa de la gestión de los pastos.
- * **pascología.** Ciencia que se ocupa del estudio de los pastos.
- * **pastizal.** Pasto basto, de calidad mediocre y frecuentemente agostante, que se aprovecha a diente
- * **pasto.** Cualquier producto vegetal, natural o artificial, que puede proporcionar alimento al ganado o la fauna silvestre a diente o como forraje. En ese sentido, hay pastos herbáceos y leñosos: subarborescentes, arbustivos o arbóreos. Tan pasto es una planta de *Festuca rubra* como una encina, una bellota, un prado de *Cynosurion* o un matorral de *Quercus coccifera*.
- * **pasto artificial.** Pasto implantado artificialmente por el hombre y que no se ha visto invadido sustancialmente por la flora espontánea.
- * **pasto de puerto.** Comunidad vegetal de montaña, predominantemente herbácea, que se utiliza para la alimentación estival del ganado, por pastoreo. Son pastos de puerto, por ejemplo, las tascas del Pirineo, las brañas de la Cordillera Cantábrica o los borreguiles de Sierra Nevada.
- * **pasto elefante.** Gramínea tropical, vivaz, de talla alta, gran producción y mediocre calidad correspondiente al género *Pennisetum*. Se suele aplicar a *P. purpureum*.
- * **pasto natural.** Pasto que no ha sido implantado por el hombre o que, habiéndolo sido, se ha visto invadido muy sustancialmente por especies de la flora autóctona. El carácter natural no implica, pues, ausencia de intervención humana, ya que la mayor parte de los pastos naturales españoles son comunidades seriales, que sustituyen a la vegetación potencial gracias a la acción continua del hombre y su ganado.
- * **pasto permanente.** Pasto que persiste durante 4 o más años sin necesidad de volver a ser implantado. Puede ser de carácter natural o artificial.
- * **pasto Sudan.** Gramínea tropical, vivaz, de talla alta, gran producción y mediocre calidad correspondiente al género *Sorghum*. Se suele aplicar a *S. sudanense*.
- * **pasto temporal.** Pasto artificial de corta duración, generalmente inferior a 3 años.
- * **pastología.** Pascología.
- * **pastor.** Persona que guarda, guía y apacienta el ganado.

* **pastor eléctrico.** Valla metálica electrificada, generalmente con energía solar, que se utiliza para evitar que el ganado o la fauna silvestre entre a algún terreno o salga de él.

* **pastoral.** Perteneciente o relativo al mundo del pastor y, por extensión, y de forma más laxa, del los pastos y el ganado que pasta en ellos.

* **pastoralismo.** Término acuñado recientemente y que hace referencia a las actividades, científicas o técnicas (se ha empleado en los dos sentidos), relacionadas con el mundo pastoral.

* **pastoreo.** Acción y efecto de pastorear el ganado. El término se utiliza tanto para hacer referencia a la actividad del pastor (que es el que pastorea, o lleva al ganado al campo, lo guía y cuida de él mientras paze) como a la del ganado, que es el que paze.

* **pastoreo continuo.** Sistema de pastoreo que consiste en dejar al ganado libre en una gran extensión de terreno, sin intentar limitar ni sus movimientos ni su capacidad de selección de la dieta.

* **pastoreo diferido.** Técnica consistente en iniciar el aprovechamiento de una comunidad pascícola más tarde de lo habitual, cuando la mayor parte de sus especies ya han florecido y fructificado. Se hace para utilizar al ganado como herramienta de escarificación de las semillas y de dispersión y siembra del pasto.

* **pastoreo racionado.** Sistema de regulación del pastoreo consistente en establecer diariamente la superficie de la parcela que debe aprovechar el ganado para que ni falte ni sobre hierba. Constituye, pues, una variante del pastoreo rotacional en la que se reduce al mínimo la superficie de la parcela y la posibilidad de selección de la dieta por parte del ganado, a la vez que se incrementa al máximo la carga instantánea. Se utiliza, sobre todo, con ganado bovino lechero y con la ayuda de pastor eléctrico.

* **pastoreo rotacional.** Sistema de regulación del pastoreo consistente en dividir la superficie de pastoreo en varias parcelas e ir haciendo rotar por ellas al ganado. Con ello se trata de incrementar en lo posible la carga instantánea, respetar los tiempos de reposo de la hierba entre dos pastoreos y separar las superficies que no son necesarias para pastoreo, dedicándolas a la siega y recolección del forraje para épocas de escasez.

- * **payoya**. Raza autóctona de ganado caprino característica de la provincia de Cádiz.
- * **pedero**. Enfermedad del ganado menor que consiste en una infección bacteriana localizada en las pezuñas y que provoca la cojera del animal afectado. Es muy frecuente cuando el ganado padece en zonas húmedas.
- * **peladilla**. En el mundo pastoral, nombre que se aplica coloquialmente para designar a los lechones (crías de cerdo) de corta edad.
- * **peletizar**. Inocular las semillas de una especie, habitualmente leguminosa, con bacterias fijadoras de nitrógeno atmosférico, recubriéndolas posteriormente con caliza finamente molida. De este modo, se consigue que al producirse la germinación, la plántula disponga de la ayuda de la bacteria y del calcio que resultan muy favorables para su desarrollo. Es un tratamiento que se emplea muy frecuentemente en siembras que se realizan en zonas donde se duda de la presencia de bacterias.
- * **perenne**. En Botánica, calificativo que se aplica a aquellas plantas que viven 3 o más años.
- * **perennifolio**. Vegetal de hoja perenne. Se utiliza para designar a las plantas leñosas que se mantienen permanentemente cubiertas de follaje. No obstante, las hojas individuales tienen una vida limitada y caen al suelo después de un periodo de tiempo, normalmente superior a un año.
- * **pesebre**. Especie de cajón o sitio donde se da de comer al ganado.
- * **peste porcina**. Enfermedad vírica del ganado porcino. Su aparición en la población española de tronco ibérico provocó una fuerte disminución de su censo y una considerable pérdida de rentabilidad en las dehesas fruteras. Esa situación perduró durante varias décadas e impidió la exportación de los productos derivados de esas explotaciones a muchos países del mundo. La erradicación total de la enfermedad ha permitido muy recientemente exportar los productos más característicos del porcino ibérico a mercados tan importantes como el estadounidense o japonés.
- * **piara**. Rebaño de individuos del género porcino. Por extensión también se aplica, aunque con mucha menor frecuencia, a otras especies ganaderas.
- * **picón**. Especie de carbón muy menudo que se fabrica por medio de una combustión incompleta de chasca (ramas finas, hojas y otros restos vegetales) de árboles o arbustos. Era el producto que se utilizaba tradicionalmente como combustible de los braseros.
- * **piel de pantera**. Denominación local que se emplea para hacer referencia a las comunidades de enebros rastreros (*Juniperus communis* subesp. *alpina* y *J. sabina*) y pastos psicófilos de *Festuca indigesta* en las altas montañas béticas.
- * **pienso**. Porción de alimento seco que se da al ganado. Cuando se le añade el calificativo de compuesto, se utiliza para designar, con carácter más específico, a los concentrados fabricados artificialmente a partir de diversas materias primas de origen vegetal, animal o mineral.
- * **pipirigallo**. Esparceta. Leguminosa herbácea vivaz que pertenece al género *Onobrychis*. Es un componente valioso de muchas comunidades pascícolas naturales y se utiliza, también, para el establecimiento de pastos artificiales que se han de aprovechar por siega o pastoreo. La especie más utilizada para ello es la especie basófila *O. sativa* = *O. viciifolia*.
- * **pirenaica**. Perteneciente o relativa al Pirineo. En Zootecnia, se aplica a una raza autóctona de ganado bovino y otra de caprino. La de bovino, de capa clara y formato medio, tenía inicialmente una triple aptitud para producir carne, leche y trabajo, aunque en la actualidad su producción se centra específicamente en la carne. La de caprino, de capa oscura y formato medio, presenta habitualmente dos franjas verticales de color castaño en la cara. Su distribución se centra en las cadenas montañosas del norte de España, y su aptitud es mixta: carne y leche.
- * **piso bioclimático**. En la clasificación bioclimática de Rivas-Martínez, cada uno de los tipos climáticos condicionados por la latitud o la altitud. Se delimitan en función de factores termoclimáticos (It, Itc, Tp) y ombroclimáticos (ombrotipos, Io).
- * **pivotante**. Axonomorfa. Raíz cuyo eje es preponderante y que está ramificada de manera racemosa, con los ejes secundarios poco desarrollados. Dentro de las comunidades pascícolas, las leguminosas suelen disponer de raíces pivotantes, mientras que en las gramíneas suelen ser fasciculadas, lo que permite la complementariedad entre ambas categorías taxonómicas.

- * **plaguicida**. Producto que se utiliza para combatir las plagas agrarias.
- * **plastificación (del suelo)**. Fenómeno que se produce en suelos que disponen de un alto contenido en materia orgánica, alta humedad y una textura poco arenosa cuando están sometidos a compactación, por ejemplo por pisoteo del ganado. La principal consecuencia es que el suelo adquiere una consistencia plástica que impide o dificulta la aireación y, por consiguiente, el adecuado desarrollo de las plantas.
- * **plúmula**. En el embrión de los antófitos, yema apical situada sobre el o los cotiledones. Constituye el rudimento de lo que en el futuro será la parte epígea de la planta. En las gramíneas, se encuentra protegida por una cubierta denominada coleóptilo.
- * **point quadrat (método del)**. Método de inventariación de pastos que consiste en utilizar cuadrículas de muestreo reducidas al mínimo: un punto materializado por una aguja metálica. El muestreo se realiza de forma aleatoria o, más frecuentemente, sistemática, clavando repetidas veces la aguja sobre la comunidad vegetal. En cada caso, se anotan los nombres de las especies o grupos de especies que entran directamente en contacto con la aguja. Suponiendo que la probabilidad de que cada planta contacte con la aguja es proporcional a su cobertura y biomasa, la frecuencia de contacto en una muestra suficientemente grande de puntos estima con fiabilidad la contribución de cada especie o grupo de especies a la cobertura o la biomasa de la comunidad.
- * **poliéstrica**. Dícese de la hembra que tiene varios periodos de celo a lo largo del año. Si los presenta de forma continua, se dice que es poliéstrica continua; si, por el contrario, suele concentrar los celos en una o varias estaciones, se dice que es poliéstrica estacional.
- * **polifito**. Calificativo que se aplica a las comunidades pascícolas, generalmente de origen artificial, que están constituidas por varias especies.
- * **poligástrico**. Rumiante; que tiene el aparato digestivo dividido en varias cavidades.
- * **porcino**. Perteneciente o relativo a los mamíferos artiodáctilos de la Familia *Suidae* (cerdos domésticos y salvajes) y, más concretamente, a los del género *Sus*.
- * **porte erecto**. Porte de una planta que, desde su nacimiento, tiene los tallos próximos a la vertical. En las comunidades pascícolas, el porte erecto es poco apto para el aprovechamiento por pastoreo, aunque no para la siega. En las gramíneas, el porte erecto suele deberse al desarrollo intravaginal (por dentro de la vaina de la hoja precedente) de los renuevos.
- * **porte rastrero**. Porte de una planta cuyos tallos se tumban y crecen próximos al suelo, tanto si enraízan en él como si no lo hacen. En las comunidades pascícolas, el porte rastrero es muy adecuado para el aprovechamiento por pastoreo (de hecho, el pastoreo selecciona positivamente a las plantas con ese porte), aunque no para la siega. En las gramíneas, el porte rastrero suele deberse al desarrollo extravaginal (por fuera de la vaina de la hoja precedente) de los renuevos.
- * **posío**. Comunidad pascícola natural de carácter pionero y algo nitrófilo que está constituida mayoritariamente por plantas anuales que surgen espontáneamente en terrenos que han sido cultivados y han dejado de serlo o están en periodo de descanso entre dos cultivos consecutivos. Tienen una alta importancia por la gran superficie que ocupan en las dehesas, eriales a pastos y barbechos de toda la Península Ibérica. Corresponden habitualmente al orden *Thero-Brometalia*.
- * **potrero**. En Iberoamérica, parcela o finca rústica, cercada y destinada habitualmente a la cría de ganado.
- * **pradera**. En sentido estricto, es un cultivo forrajero polifito constituido fundamentalmente por gramíneas y leguminosas, que suele ser plurianual y puede ser aprovechado por pastoreo o siega. En sentido laxo, se utiliza para designar a casi cualquier tipo de comunidad pascícola.
- * **pradería**. Praderío. Conjunto de prados de un término municipal o comarca.
- * **prado**. Pasto natural denso y húmedo, dominado por especies vivaces poco o nada agostantes y que puede ser aprovechado por pastoreo o siega.
- * **pratense**. Perteneciente o relativo a los prados.

* **prefoliación.** Disposición de las hojas en el renuevo antes de su desarrollo definitivo. En las gramíneas se utiliza a veces como criterio taxonómico.

* **primala.** Hembra de ganado menor o de caza mayor que tiene más de un año y menos de dos. Normalmente, sólo un pequeño porcentaje de ellas tiene capacidad para reproducirse, en función de su peso y condición corporal. Las primalas reciben una denominación característica para cada especie. Así, por ejemplo, en el caso del ovino se denominan borregas; en el del caprino, chivas y en el de los ciervos, gabarronas.

* **principio inmediato.** En Bromatología, cada uno de los grupos de compuestos químicos, con características físicas y químicas comunes, que constituyen un alimento. Así, por ejemplo, son principios inmediatos el agua, los hidratos de carbono, prótidos, lípidos y minerales.

* **principio nutritivo.** En Bromatología, denominación que reciben los resultados de técnicas analíticas que pretenden estimar los principios inmediatos de los alimentos. Así, por ejemplo, son principios nutritivos, según el clásico esquema de Weende, la humedad, las cenizas, el extracto etéreo, la proteína bruta, la fibra bruta y los materiales extractivos libres de nitrógeno.

- * **producción primaria.** Producción correspondiente a los organismos autótrofos.
- * **producción secundaria.** Producción del nivel trófico de los consumidores.
- * **productividad.** Relación existente entre la producción y cualquiera de los factores que han intervenido para conseguirla. En ecología, el que más se utiliza es la biomasa, con lo que la productividad sería la producción por unidad de biomasa. Sin embargo, también puede referirse a la producción por unidad de tiempo o espacio.
- * **provincia.** En Biogeografía, categoría territorial comprendida entre la Región y el Sector.
- * **psicroxerófilo.** Planta que sufre sequía como consecuencia del frío que caracteriza a su hábitat.
- * **puerto. 1.** En Topografía, collado: punto de menor altitud entre dos montañas o en una cadena montañosa. // **2.** En el mundo pastoral, pasto de puerto.
- * **pulvinular.** Con aspecto almohadillado.
- * **purín.** Parte líquida que rezuma del estiércol.
- * **quejigo.** *Quercus faginea* Lam. También se aplica a *Q. canariensis*.
- * **querencia.** Tendencia o inclinación del ganado a preferir un lugar determinado, generalmente asociados a buena visibilidad, zonas venteadas, cercanías a puntos de agua, etc.
- * **quilla.** En la flor de las leguminosas, conjunto de los dos pétalos inferiores, los dos más internos.
- * **quionófilo.** Aplicado a los organismos o comunidades amantes de la nieve, es decir, que requieren estar cubiertas por la nieve un largo periodo del año.
- * **quionóforo.** Organismo o comunidad que rehuye la nieve o las ubicaciones que se cubren de nieve un largo periodo del año.
- * **rabadán. 1.** Mayoral que cuida y gobierna los hatos de ganado de una cabaña y manda a los zagales y pastores. // **2.** Pastor que gobierna uno o más hatos de ganado, a las órdenes de un mayoral de una cabaña.
- * **racimo.** Inflorescencia consistente en un eje indefinido del que salen flores acropétalmente sobre sendos pedicelos, más o menos distantes.
- * **ración.** En nutrición animal, conjunto de alimentos ingeridos por un animal en 24 horas, en el que hay que especificar la clase de alimentos consumidos, su proporción, la preparación, la forma de presentación y número de comidas al día.
- * **radícula.** Rudimento radical del embrión de las plantas superiores.
- * **raíz adventicia.** Raíz que no deriva de la radícula. En las gramíneas constituyen el verdadero sistema radical tras la muerte de la raíz seminal.
- * **raíz seminal.** Raíz primaria, que procede del embrión. En las gramíneas, son las primeras raíces en desarrollarse y permanecen funcionales durante las primeras semanas de vida de la planta, pero pronto son reemplazadas por las raíces secundarias o adventicias.
- * **ralo.** Dícese de las cosas cuyos componentes, partes o elementos están separados más de lo regular. En el ámbito pastoral se aplica tanto a arbolado como a arbustos matas o plantas herbáceas.
- * **ramillo.** Rama de diverso orden en una rama compuesta. En el estudio de las gramíneas tiene aplicación en el estudio de las panículas.

* **ramón.** Pasto leñoso constituido por ramas de árboles, arbustos y matas, y por extensión, otros productos de especies leñosas como frutos, flores, brotes o cortezas, ingerido directamente por los animales en pastoreo cuando la calidad o cantidad de los pastos herbáceos es baja, o cortado y facilitado a los animales por el hombre.

* **ramonear.** Consumir ramón, pasto leñoso.

* **ramoneo. 1.** Acción de pastar los animales las hojas y brotes tiernos de árboles, arbustos y matas. // **2.** Corta de ramas de árboles, arbustos y matas para alimentar al ganado.

* **rangos (método de los rangos).** Método de medición de la biomasa de los pastos herbáceos. Es un procedimiento mixto entre las técnicas destructivas (corta, desecación y pesado) y las no destructivas (estimaciones sin corte). Consiste en localizar, dentro de la zona de pastos homogénea que se quiere evaluar, una serie de rangos, o categorías, de biomasa que se pueden diferenciar “de visu”. De cada uno de ellos se cortan y guardan para su desecación y pesado en laboratorio varias muestras, lo contenido en una cuadrícula (generalmente de 0,25 a 1 m²). En gabinete, debe comprobarse que estas mediciones reales de la producción o biomasa de los rangos son similares para cada rango, que siguen aproximadamente una función lineal creciente y asignar a cada uno un valor concreto (kg/ha; gr/m²). A continuación, en campo, se hacen varios transectos (pueden ser muy numerosos), lanzando la cuadrícula y asignando de forma instantánea un rango de los anteriores. La biomasa o producción final será el resultado de promediar la frecuencia de los rangos de los transectos (de 1 a 3 o de 1 a 5) por los valores reales de biomasa o producción de cada rango.

* **raquis.** En las gramíneas, eje principal de una inflorescencia compuesta, y por extensión, de cualquiera.

* **rasa.** Raza de ganado ovino autóctono conocido como *rasa Aragonesa* o *Aragonesa*, simplemente. El nombre es debido a su lana corta y a su área geográfica de origen. Es una raza muy numerosa centrada en todo el NE peninsular con varios ecotipos: *roncalesa*, *ansotana*, *monegrina* y *patuda turolense*. Tiene doble aptitud de carne-leche en los más variados sistemas de producción.

* **rastra. 1.** Apero arrastrado por el tractor, generalmente de fabricación casera, utilizado para tajar la siembra en un cultivo o implantación de pastos e igualar ligeramente el terreno. Las rastras pueden estar hechas con un tablón, con una estructura densa de ramas de árboles cercanos, etc. // **2.** Cría de ganado o caza mayor que acompaña a la madre.

* **rastrajo.** Residuo de cultivos, generalmente de cereal o leguminosas, que queda en el tierra después de la cosecha. Este pasto constituye un importante recurso para parte de la ganadería extensiva española que lo aprovecha cuando no hay pastos de mejor calidad en las cercanías, como es el caso de los modelos de oveja-cereal.

* **ray-grass.** Nombre común de varias especies del género *Lolium* muy utilizadas como plantas forrajeras o para implantación de pastos permanentes: *L. multiflorum* (ray-grass italiano), : *L. perenne* (ray-grass inglés).

* **rebaño.** Conjunto de animales, bastante numeroso, que se alimentan juntos o que pertenecen a un mismo dueño.

* **rebeco.** Mamífero de la familia *Bovidae* perteneciente a la especie *Rupicapra rupicapra*, utilizada como especie de caza mayor.

* **rececho.** Modalidad de caza mayor consistente en que el cazador y algún ayudante o guarda buscan una determinada pieza de buena calidad, en silencio y con lentitud hasta tenerla a una distancia prudencial como para lograr abatirla.

* **recebo.** Sistema de producción habitual de porcino extensivo en el que el último periodo de su vida (unos 3 meses) se alimentan de la bellota de la montanera y de cierta proporción de piensos concentrados. El calificativo “de recebo” se adjudica también al cerdo o a sus productos que han seguido este sistema de producción.

* **recela.** Animales machos de escaso valor que se utilizan para detectar los celos de las hembras dentro de las técnicas de monta dirigida, y así, mejorar la eficacia de los apareamientos. Estos animales marcan a las hembras que entran en celo, evitando el desgaste de los sementales, pero no las cubren ya que están vasectomizados o utilizan delantales.

* **redecilla.** Retículo. Segunda cavidad de las cuatro que forman el aparato digestivo de los rumiantes.

* **redil.** Aprisco para el ganado cercado con un vallado. Se utiliza para pasar la noche el rebaño o para guardar ciertos animales

* **redileo.** Técnica pastoral tradicional de enmienda y fertilización consistente en reunir y mantener en un redil al ganado menor en una superficie determinada, de 1/1,5 m² por animal, durante 2 ó 3 noches. Con esta técnica se consigue una potente estercoladura del terreno, sin gastos de material, transporte ni distribución de unas 50 t/ha. Si es posible, conviene hacerlo después de que el ganado haya ingerido semillas de especies de calidad (pastoreo diferido), y acompañarlo de una ligera fertilización fosfórica.

* **redileo sembrado.** Redileo que se realiza tras un pastoreo diferido. Al producirse el pastoreo cuando muchas especies han fructificado la técnica del redileo se conjuga con el efecto de escarificación y siembra en un terreno abonado de las especies pascícolas.

* **redonda. 1.** Cada una de las superficies con igual capacidad pastoral en que queda dividido un cuartel de pastoreo en la ordenación de este aprovechamiento. El número de redondas de un cuartel variará inversamente con la oscilación de la pluviometría, y se utilizarán en pastoreo en rotación, teniendo una de ellas en descanso anualmente.// **2.** Nombre común de la superficie que puede pastar un animal en el sistema de pastoreo con estaca, donde a cada individuo se le ata a una estaca con una cuerda y puede comer el pasto que se encuentra en el círculo de centro la estaca y radio, la longitud de la cuerda.

* **regaliz alpino.** Nombre común de *Trifolium alpinum*. Es una especie de leguminosa muy interesante porque aparece en pastos de gran altitud y constituye un importante aporte de proteína en los pastos de puerto.

* **región.** En la nomenclatura biogeográfica de Braun Blanquet, la unidad inferior a Reino y superior a Provincia.

* **regulación (del pastoreo).** Planificación del aprovechamiento por pastoreo de una o varias comunidades de pastos, definiendo parámetros como la especie ganadera, el periodo de pastoreo, establecimiento de acotados, etc. según todos los condicionantes del medio y los limitantes establecidos por el tipo de comunidad vegetal.

* **rehuso.** Porción o macollas de un pasto herbáceo que tras el periodo de pastoreo permanece en él con gran parte de su parte aérea, sin haber sido aprovechado y que de no ser eliminado (pastoreo tardío o con ganado equino) embastece la comunidad y dificulta el rebrote de la siguiente temporada.

* **relación nutritiva.** Índice de la calidad de un alimento. Es la cantidad de materias nitrogenadas, expresadas en kilos, que proporciona 1 kg de alimento, dividido por la energía que proporciona ese alimento, medida en UF.

* **remolque esparcidor.** Remolque arrastrado y conectado a la toma de fuerza del tractor utilizado para la distribución de grandes cantidades de ciertos productos asociados a mejoras pascícolas, como las enmiendas orgánicas y calizas. Consiste en un remolque con unas cadenas en su interior que mueven el producto hacia una hélice final que divide y distribuye el producto (ej. estiércol) de forma centrífuga.

* **renovador de praderas.** Apero que corta verticalmente el el horizonte superficial del suelo que sustenta una comunidad vegetal herbácea, sin voltearlo. Su utilización corta raíces, aérea, ayuda a drenar el suelo y facilita otras mejoras como agregar arena en los surcos para mejorar el drenaje o sembrar.

* **renuevo.** Unidad biológica autónoma básica de la reproducción vegetativa de las gramíneas. En la base de cada hoja de una gramínea aparece una yema capaz de reproducir el mismo esquema de fitómeros (nudo, entrenudo, hoja y yema axilar) del vástago principal que puede independizarse y formar un individuo aparte. Esta estructura y forma de desarrollo permite a esta familia un crecimiento geométrico en su fase de estado hojoso.

* **renuevo extravaginal.** En el desarrollo de las gramíneas, hijuelo que atraviesa la base de la hoja que la rodea, como por ejemplo *Agropyron repens*, *Holcus lanatus*, etc..

* **renuevo intravaginal.** En el desarrollo de las gramíneas, hijuelo que permanece rodeada por su hoja circundante durante un periodo considerable de su desarrollo, como por ejemplo, *Festuca ovina*.

* **reorganización.** Fenómeno por el que la población microbiana del suelo utiliza para su alimentación las formas minerales de los nutrientes transformándolas en orgánicas (aminoácidos y proteínas) del protoplasma microbiano. Este proceso supone una competencia entre plantas y microorganismos por la inmovilización temporal de estos nutrientes que supone.

* **reposadero.** Lugar elegido por el ganado para descansar en los momentos de calor del día o para efectuar la rumia. Estos lugares suelen ir asociados a zonas con buena visibilidad, topografías convexas, zonas ventosas que refrescan y evitan moscas, etc.

* **requesón.** Masa blanca y mantecosa que se hace cuajando la leche en moldes de mimbre por entre los cuales se escurre el suero sobrante. Hoy en día también se consigue por procedimientos industriales.

* **resiliencia.** Capacidad de un sistema para recuperar sus condiciones o características anteriores a una alteración, tras cesar ésta.

* **retículo.** Redecilla. Segunda cavidad de las cuatro que forman el aparato digestivo de los rumiantes.

* **retinta.** Raza autóctona de ganado bovino que debe su nombre a la coloración de su capa, de rojo (tinto) muy oscuro. Es una raza, rústica, típica de la zona SO peninsular, muy adaptada al clima seco y caluroso y a la explotación extensiva pura, dedicada a la producción de carne.

* **ricio/a.** Restos de espigas que quedaron sin segar o de la semilla que cayó durante la cosecha de un cultivo que permanecen en el terreno y que germinan al año siguiente.

- * **riego.** Acción y efecto de regar, es decir, esparcir agua sobre una superficie.
- * **rizobio.** Bacterias del género *Rhizobium* que desarrollan una facilitación con las especies de la familia de las leguminosas. Las bacterias forman unos nódulos en las raíces de las leguminosas donde se produce la simbiosis: el vegetal proporciona elementos elaborados y la bacteria fija el nitrógeno atmosférico y lo cede a la planta. En implantaciones de pastos es conveniente realizar inoculaciones de semillas de leguminosas con ciertas cepas de *Rhizobium* para asegurar la asociación correcta.
- * **rizoma.** Tallo subterráneo horizontal del que parten raíces y vástagos foliáceos y floríferos.
- * **rodillo desarbustador.** Apero arrastrado por el tractor para realizar desbroces, generalmente antes de una siembra. Consiste en un par de cilindros, montados en paralelo o en V, con cuchillas en su periferia pero que no se introducen totalmente en el suelo. Se utiliza para el desbroce de matorral pesado. Tras su utilización, el suelo queda bastante removido y todo el tapiz herbáceo, muy dañado.
- * **romeral.** Terreno dominado por el romero (*Rosmarinus officinalis* L.).
- * **rotavator.** Máquinaria con apero de eje de giro horizontal y cuchillas verticales que cortan, voltean y pulverizan el terreno en una sóla operación. Se utiliza para realizar las labores de bina y gradeo en los 5/15 primeros centímetros del suelo, antes de la siembra.
- * **rotopaca.** Empacado de forraje en grandes pacas de forma cilíndrica. Pueden eleborarse con hierba verde, para ensilar, con heno o con paja. Las rotopacas de hierba verde constituyen el paso previo a la formación del silo bolsa donde éstas se cierran herméticamente en bolsas de plástico o envueltas en plástico estirable con varias vueltas para lograr la conservación del forraje como ensilado.
- * **rubia gallega.** Raza autóctona de bovino típica de Galicia que debe su nombre al color de su capa, trigueña. Típicamente va asociada a explotaciones minifundistas y casi artesanales, en régimen mixto de pastoreo y estabulación, de ahí la escasa difusión que ha tenido fuera de esta comunidad. Es una raza especializada en la producción de carne, aunque ha sido explotada también para leche.
- * **ruderal.** Planta o formación vegetal que habita en zonas alteradas pro el hombre como bordes de caminos, escombreras, baldíos, solares, etc., caracterizados por su abundancia en nitrógeno en el suelo.
- * **rumen.** Panza. Primera cavidad del aparato digestivo de los rumiantes.
- * **rumia.** Acción y efecto de rumiar, es decir, masticar y ensalivar por segunda vez, volviéndolo a la boca el alimento.
- * **rumiante.** Mamífero artiodáctilo patihendido que se alimenta de vegetales, carece de incisivos en la mandíbula superior y tienen el estómago compuesto de cuatro cavidades. A este grupo pertenecen las más importantes especies de ganado doméstico del mundo
- * **rutina.** Técnicas de manejo del ganado gestadas secularmente, con bases ecológicas y desarrolladas por las culturas ganaderas a lo largo de largos periodos de tiempo
- * **sabana.** Bioma localizado en climas tropicales, sujetos a cambios climáticos estacionales, con una marcada estación lluviosa y una sequía con parón vegetal, de vegetación formada por plantas herbáceas, mayoritariamente gramíneas de gran talla, arbustos más o menos dispersos y árboles aislados.
- * **saborizante.** Sustancia química auxiliar en nutrición animal que se añade a los piensos o forrajes que favorecen su consumo al darles un sabor más apetecible para el animal.
- * **sabulícola.** Que vive en terrenos formados por arenas sueltas, como, por ejemplo, el barrón (*Ammophila arenaria*).
- * **salado.** Mata de terrenos salinos perteneciente a la especie *Atriplex halimus* L.
- * **salegar.** Sitio en el que se da sal al ganado en el campo. Normalmente, se intenta que esté cerca de algún punto de agua para permitir que el ganado beba después de lamer la sal.

- * **salera.** Piedra o recipiente de madera donde se echa la sal para que la coma el ganado.
- * **sanmigalada.** Inicio del otoño. El término se debe a que normalmente se asocia ese evento a la fiesta de San Miguel, a finales de Septiembre.
- * **sarda. 1.** Nombre vulgar dado en Aragón a una parte de las asociaciones subseriales, dominadas por especies fruticasas, bajas y subfruticasas que muchos autores denominan estepas. // **2.** En la forma fundamental de monte medio regular, el estrato inferior constituido por brotes de cepa o raíz.
- * **sardón. 1.** Mata achaparrada de coscoja (*Quercus coccifera*) o encina (*Quercus rotundifolia*). // **2.** Terreno lleno de maleza.
- * **sarguilla.** Sauce de porte arbustivo.
- * **sarrío.** Subespecie de rebeco típico de los Pirineos; *Rupicapra pyrenaica* subesp. *pyrenaica*
- * **sarruján.** Zagal que ayuda al pastor.
- * **seara. 1.** Porción de terreno ganado al monte y vallada para su aprovechamiento como pasto. // **2.** Porción de terreno ganada al monte para el cultivo agrícola, generalmente de centeno.
- * **secano.** Tierra de labor que no tiene riego y sólo aprovecha las precipitaciones naturales (lluvias, nieblas, etc.).
- * **sector.** Unidad tipológica en Biogeografía de rango intermedio entre la Provincia y el Distrito.
- * **segadora de peine.** Apero utilizado para la siega de la hierba. Es un apero suspendido con toma de fuerza del tractor, terminado en un doble peine que tiene un movimiento horizontal similar a unas tijeras que van cortando el forraje. Este apero permite cortar la hierba a una altura muy baja, pero presente problemas al utilizarlo en terrenos irregulares o con piedras.
- * **segadora de tambores.** Apero utilizado para la siega de la hierba. Es un apero suspendido con toma de fuerza del tractor que se sitúa lateralmente respecto a su marcha, con 2 a 3 tambores de cuchillas que van girando y cortando el forraje.
- * **segureña.** Raza autóctona de ovejas de origen geográfico en la cabecera del río Segura y hoy situada en varias provincias del SE peninsular. Es una oveja que vive del pastoreo de los pastos de la zona y de los subproductos agrícolas (rastros, etc.). Su principal aptitud es de carne.
- * **serial.** En la nomenclatura sucesionista de Clements, denominación común aplicada a todas las asociaciones que no son climax.
- * **serie.** Unidad geobotánica sucesionista y paisajista que trata de expresar todo el conjunto de comunidades vegetales que pueden hallarse en unos espacios teselares afines como resultado del proceso de la sucesión, incluyendo tanto los tipos de vegetación regresiva de la etapa madura del ecosistema vegetal como las comunidades iniciales o subseriales que la reemplazan.
- * **serradella.** Nombre común de *Ornithopus compressus* L
- * **serrana. 1.** Raza autóctona de ganado caprino o bovino // **2.** (Selv. & Pasc.) Montino o montañés, calificativo del ganado bovino que se localiza geográficamente sobre tierras altas. Por ejemplo, al ganado serrano del Sistema Central se le conoce hoy con la agrupación de negra ibérica.
- * **seve.** En Asturias, nombre común de los setos vivos formados por varias especies arbustivas y arbóreas que separan diferentes parcelas agrarias.
- * **siega.** Acción de segar o cortar el forraje producido en un terreno con guadaña o algún tipo de segadora.
- * **siega (prado de).** Nombre común de pastos aprovechados de forma exclusiva o en algún momento del año por siega. Los prados de siega naturales pertenecen a la clase *Molinio-Arrhenatheretea*; son fundamentalmente prados de zonas húmedas, muy diversos y muy productivos.

* **siembra sin laboreo.** Técnica de siembra de cultivos o pascícolas desarrollada para disminuir el tiempo dedicado a la preparación del terreno, el consumo de combustible y las tasas de erosión en una siembra convencional. La siembra se realiza sobre los rastrojos o residuos de la antigua cosecha con maquinaria adecuada que corta el terreno en pequeñas zanjas de 5/8 cm de ancho (lo que supone cierto laboreo), deposita la semilla y cierra el surco en el mismo pase. El control de la vegetación adventicia con fitocidas es necesario en esta técnica, así como la preparación tradicional cada cierto número de años.

* **siló. 1.** Producto de conservación de forrajes frescos con elevado contenido en humedad, con un mínimo de pérdidas de materia seca y nutrientes en el proceso de formación. Este producto se consigue a través una fermentación láctica en condiciones de anaerobiosis, tras el posible picado del forraje y el uso de aditivos para mejorar el proceso y el producto. // **2.** Construcción o dispositivo diseñado para conservar el forraje en forma de ensilado.

* **siló bolsa.** Bolsa de plástico donde se introduce el forraje fresco, generalmente como rotopacas o pacas prismáticas, con el fin de conservarlo en forma de ensilaje. El cierre de la bolsa trata de ser lo más hermético posible para obtener buenas condiciones de anaerobiosis para la correcta fermentación. Actualmente se sustituyen las bolsas por una envoltura de la paca con una lámina de plástico adhesivo y elástico con varias vueltas, con el mismo fin y consiguiendo mejor aislamiento y menores pérdidas.

* **siló torre.** Construcción en forma de torre, cilíndrica, de dimensiones variables (de media, unos 15 m de altura y unos 6 m de diámetro) diseñada para la lograr la conservación del forraje en forma de ensilado. Entre sus ventajas se cuentan la facilidad de mecanización de las labores asociadas y la mejor compactación de la hierba antes de fermentar.

* **siló trinchera.** Construcción diseñada para la elaboración del silo o ensilaje. Consta de una solera de hormigón con dos muros paralelos del mismo material o de madera o metal, de 1 a 2 m de altura, donde se va depositando, compactando y preparando el forraje para su conservación. El cierre se consigue con su recubrimiento de plásticos y peso encima.

* **siló zanja.** Construcción diseñada para la elaboración del silo o ensilaje. Se realiza con una excavación en el terreno de forma trapezoidal, con la base menor en la parte más baja. Las operaciones de llenado, compactado y cierre son similares a los otros tipos de silos.

* **silva. 1.** Selva, bosque. // **2.** En Galicia, zarza.

* **silvopastoral.** Referente a sistemas que incluyen en el mismo espacio, o están relacionados, elementos y aprovechamientos selvícolas y ganaderos

* **sintaxon.** En la sistemática de las comunidades vegetales o taxonomía fitosociológica (sintaxonomía), cualquiera de los rangos o tipos que se reconocen.

* **sisallo.** *Salsola vermiculata*

* **soliflucción.** Movimiento, pendiente abajo, de material terroso saturado de agua y no confinado a cauces definidos, debido al aumento de volumen del terreno en el transcurso de las estaciones: heladas - deshielos, estaciones secas - lluviosas, etc.).

* **somontano. 1.** Terreno situado al pie de una montaña. // **2.** Natural de la región del Alto Aragón situada en la vertiente de los Pirineos.

* **sorgo.** Gramínea muy utilizada como forrajera y alimento humano en Asia y África perteneciente a la especie *Sorghum bicolor*.

* **sosa.** Nombre común de varias especies vegetales de las que se obtiene la sosa: *Suaeda maritima* (sosa blanca), *Suaeda vera* (sosa fina), *Arthrocnemum perenne* (sosa de las salinas), *Arthrocnemum fruticosum* (sosa alacranera). El terreno donde se encuentran es el sosal.

* **subalpino.** Orotemplado. En Bioclimatología, piso (termotipo) del Bioclima Templado que se caracteriza por tener un índice de termicidad (It) inferior a 120 y una Temperatura positiva (Tp) de entre 380 y 800.

* **subproducto.** Alimentos para el ganado obtenidos de los residuos vegetales de algún otro cultivo y que se utilizan por su bajo precio, según temporadas. Algunos subproductos utilizados actualmente son: paja, rastrojos, remolacha, restos de matas de cultivos bajo invernadero, salvado de cereales, levaduras, etc.

* **subsolador**. Apero para subsolar o realizar una labor en el subsuelo en profundidad, con rotura de los horizontes edáficos afectados hasta unos 35/80 cm de profundidad, sin volteo de horizontes. El apero consiste en 1-3 rejas en forma de bota que fragmenta el terreno por arrastre del tractor.

* **subtrébol**. *Trifolium subterraneum* L.

* **sufrútice**. Planta de carácter sufruticoso: leñosa, ramificada desde la base y de talla intermedia entre una mata y un arbusto. Font Quer le asigna una talla de entre 50 cm y 2 m.

* **suerte**. División del monte con objeto de señalar las superficies anuales destinadas a un tipo u otro de aprovechamiento.

* **superfosfato**. Producto utilizado como abono fosfórico de fórmula P_2O_5 , clasificado como soluble y acidificante.

* **suplementación**. Alimentación con concentrados que se añade a la ración de la ganadería extensiva en épocas en que los pastos que el ganado consume en pastoreo no cubren todas las necesidades de energía y proteína del mismo.

* **supramediterráneo**. En Bioclimatología, piso (termotipo) del Bioclima Mediterráneo que se caracteriza por tener un índice de termicidad (It) comprendido entre 120 y 220. Aunque la topografía y la situación geográfica influyen notablemente en el régimen térmico, suele situarse en la Península Ibérica, a altitudes comprendidas entre 800 y 1700 m.

* **tacos**. En Zootecnia, término que se utiliza coloquialmente para hacer referencia al pienso artificial, con forma de pequeños cilindros o paralelepípedos, que se da al ganado como suplemento alimenticio.

* **tagasaste**. Leguminosa arbustiva de las Islas Canarias que pertenece a la especie *Chamaecytisus proliferus*, y generalmente a su subespecie *palmensis*. Es muy apetitosa, posee un alto valor nutritivo y se aprovecha por siega, y a veces henificación, para la alimentación del ganado.

* **talaverana**. (Selv. & Pasc.) Raza de ganado ovino de formato medio y doble aptitud: lana-carne. Es característica de la comarca toledana de Talavera y procede de cruzamiento entre las razas Merina y Manchega.

* **tapaculos**. Término coloquial utilizado habitualmente para hacer referencia a los frutos de los escaramujos, o individuos silvestres del género *Rosa*. A veces se utiliza para designar a las propias plantas.

* **tasa de renovación**. Relación entre la producción neta y la biomasa total de un sistema o individuo.

* **tasa de saturación (V)**. Porcentaje de la capacidad total de adsorción de cationes del complejo adsorbente del suelo que está ocupada por cationes alcalinos o alcalinotérreos.

* **tasca**. En el mundo pastoral, pasto de puerto del Pirineo. Puede corresponder a diversos tipos de pastos naturales, desde los basófilos y montanos de *Bromion* (tasca montana) hasta los acidófilos y alpinos de *Festucion supinae* (tasca alpina).

* **tascar**. Quebrantar con ruido el pasto el ganado, o la fauna silvestre, cuando pace.

* **taxón**. Cada una de las categorías o divisiones de la sistemática de clasificación de los seres vivos. Cuando la sistemática afecta no a individuos, sino a comunidades, se habla de sintaxones o sintaxa.

* **tenia**. Gusano platelminto del orden de los cestodos, con forma de cinta, que parasita al ganado y al género humano.

* **termomediterráneo**. En Bioclimatología, piso (termotipo) del Bioclima Mediterráneo que se caracteriza por tener un índice de termicidad (It) comprendido entre 350 y 450. Suele situarse entre el nivel del mar y los 400 m de altitud.

* **ternasco**. **1.** Cordero que aún no ha pastado.// **2.** Cría de la cabra.

* **ternero**. Cría de ganado bovino de menos de un año de edad.

* **terófito**. Planta anual, capaz de completar todo su desarrollo durante.

- * **tetania de la hierba.** Enfermedad del ganado ovino y bovino lechero que está provocada por una carencia de magnesio. Aparece normalmente en vacas lecheras recién pasadas a los pastos de primavera u otoño, y se caracteriza por la aparición repentina de problemas musculares y nerviosos, con aumento de salivación, espasmos, anorexia, convulsiones y muerte.
- * **timpanización.** Meteorismo.
- * **típula.** Insecto díptero, parecido al mosquito común pero de tamaño muy superior, cuyas larvas atacan a las raíces de muchas plantas, y entre ellas, a las de pastos y céspedes.
- * **tojo.** Leguminosa arbustiva o subarbustiva muy pinchuda del género *Ulex*.
- * **tomillar.** Comunidad vegetal subarbustiva en la que alternan pequeñas matas heliófilas del género *Thymus* y especies herbáceas. Suelen tener un aprovechamiento pastoral extensivo.
- * **toro.** Macho de bovino, de carácter doméstico o silvestre. En el sector ganadero, el término se aplica especialmente a los individuos que reúnen las características descritas y, además, tienen una edad igual o superior a los 4 años.
- * **tranquillón.** Siembra mixta de trigo y centeno que se ha utilizado en zonas frías con la finalidad de que el centeno, aparte de producir, proteja al trigo del frío durante el invierno.
- * **transcolación.** Parte de las precipitaciones que atraviesa el follaje de árboles y arbustos y cae al suelo. Su cuantía media es inferior a la correspondiente a las precipitaciones en terreno descubierto, porque parte es interceptada por el follaje y se pierde por evapotranspiración y parte escurre por las ramas y troncos de la vegetación leñosa. Sin embargo, su contenido en nutrientes es superior. Por eso, algunas plantas epífitas dependen del agua de transcolación, sobre todo en los bosques tropicales o subtropicales húmedos.
- * **transterminancia.** Paso de un término municipal a otro. En el mundo pastoral, se refiere a movimientos del ganado dentro de una misma comarca geográfica: por ejemplo, entre las zonas bajas y altas de una cadena montañosa.
- * **trashumancia.** Largo desplazamiento de los rebaños de ganado desde los pastos de invierno (invernaderos, pastos extremos) hasta los de verano (estivaderos o pastos de puerto) y viceversa. Lo habitual es que los rebaños estuvieran unos 4 o 5 meses en cada tipo de pasto y el resto, a lo largo de sus trayectos por la red de vías pecuarias. El término parece hacer referencia al pastoreo de zonas que habían sido previamente quemadas por los pastores para rejuvenecer los pastos: trans-fumo, tras el humo.
- * **trébol blanco.** Leguminosa vivaz de porte rastrero y alta calidad pascícola que pertenece a la especie *Trifolium repens*. No tolera la sequía y se aprovecha habitualmente por pastoreo.
- * **trébol boina.** Leguminosa anual de carácter mediterráneo que pertenece a la especie *Trifolium cherleri*. El nombre alude a las brácteas sobre las que se apoya el capítulo de la planta que, al ser colocadas al revés, recuerdan la cabeza de una persona con boina.
- * **trébol dulce (o de olor).** Leguminosa perteneciente al género *Melilotus* y, más concretamente, a su especie *M. officinalis*.
- * **trébol encarnado.** Leguminosa perteneciente a la especie *Trifolium incarnatum*.
- * **trébol fresa.** Leguminosa vivaz de porte rastrero y flores de color rosa claro, que pertenece a la especie *Trifolium fragiferum*. Posee una alta calidad pastoral en medios mediterráneos o con algo de salinidad edáfica, y aparece de forma natural en los gramales de *Trifolio-Cynodontion*.
- * **trébol subterráneo.** Leguminosa anual de porte rastrero que pertenece a la especie *Trifolium subterraneum*. Presenta numerosas adaptaciones al clima mediterráneo y al pastoreo, entre ellas la de enterrar sus propias semillas. Su valor pastoral es muy alto, siendo considerada la leguminosa más importante para pastoreo en zonas de clima mediterráneo y suelo ácido.
- * **trébol violeta.** Leguminosa vivaz perteneciente a la especie *Trifolium pratense*. Su alta producción, buena calidad bromatológica y porte erecto la convierten, probablemente, en la leguminosa más valiosa de los prados de siega de zonas de clima templado. Se utiliza, en mezcla con gramíneas, como *Lolium multiflorum*, *Festuca pratensis*, *Dactylis glomerata* y otras, para la implantación de prados de siega de corta o media duración.

- * **trebolar**. Comunidad vegetal mayoritariamente herbácea dominada por especies del género *Trifolium*. En fitosociología, el término se ha empleado para designar a algunos prados de diente de la alianza *Cynosurion*.
- * **trigo**. Gramínea anual, o cereal, del género *Triticum*. Se cultiva para la producción de grano. De alta producción y calidad, es exigente en calidad de suelo.
- * **trigo duro**. Cada una de las variedades de la especie *Triticum durum*, procedente de Etiopía. Aunque existen muchas variedades, se puede afirmar que, en general, son rústicos, aunque poco resistentes al frío invernal y con harinas de mediocre calidad.
- * **trillar**. Quebrantar la mies, tendida en la era, y separar la paja del grano.
- * **triticale**. Híbrido de trigo (*Triticum* spp.) y centeno (*Secale cereale*). De características temperamentales y productivas intermedias entre los taxones mencionados, se utiliza tanto para la producción de forraje como de grano.
- * **tuberculosis**. Enfermedad infecciosa producida por el bacilo de Koch que afecta tanto al hombre como al ganado y la fauna silvestre (zoonosis).
- * **tudanca**. Raza autóctona de ganado bovino originaria de Cantabria. De formato pequeño, capa oscura y hocico bociclaro, se ha utilizado tradicionalmente como animal de tiro, de forma secundaria para producción cárnica y muy poco para la de leche, aunque ésta era de gran calidad por su alto contenido en grasa. Actualmente, dada su rusticidad, se utiliza, sobre todo, para la producción de carne en la Cordillera Cantábrica.
- * **turba**. Materia orgánica que ha permanecido sin descomponerse en el suelo como consecuencia de un ambiente frío y húmedo. Se utiliza como material para la enmienda edáfica o como sustrato de cultivo, y hace tiempo también como combustible.
- * **U.F.** Unidad Forrajera. Energía neta contenida en 1 kg de grano de cebada de calidad media. Es la unidad oficial para la valoración energética de los alimentos para rumiantes en España. Recientemente se han propuesto tres tipos de UF, según el tipo de animal que utilice el alimento: las UFI, o UF leche, para ganado extensivo o lechero; las Ufc, o UF carne, para animales en cebo intensivo y las Ufcr, o UF ciervo, para cérvidos.
- * **U.G.M.** Unidad de Ganado Mayor: hembra seca de ganado bovino de 500 kg de peso vivo. Se trata de la unidad de carga ganadera que más se utiliza actualmente en España.
- * **ungulado**. Mamífero cuyas extremidades terminan en cascos o pezuñas. Son ungulados, por ejemplo, la vaca, la oveja, el ciervo, el jabalí, el caballo y la jirafa.
- * **urea**. Compuesto nitrogenado que constituye la mayor parte de la materia orgánica contenida en la orina en su estado normal. Se fabrica artificialmente para utilizarla como abono nitrogenado, por su alto contenido en nitrógeno y su bajo coste por unidad fertilizante: 1 kg de nitrógeno. No obstante, para que la vegetación pueda absorber el nitrógeno que contiene ha de pasar primero a forma amoniacal y, posteriormente, a nitrosa y nítrica, lo que requiere cierto tiempo. Es muy soluble. Por ello, para evitar pérdidas, conviene enterrarla en el suelo o utilizarla con la hierba o el suelo húmedos.
- * **urz**. Brezo. Planta perteneciente al género *Erica*.
- * **utrero**. Res bovina de entre 2 y 3 años de edad.
- * **vaca**. Hembra de ganado bovino. Más concretamente, se aplica a aquellas hembras que son capaces de reproducirse, y se reserva la denominación de terneras o novillas para las que no lo son.
- * **vaca nodriza**. Hembra de ganado bovino que se dedica a la producción y cría de terneros.
- * **vaina 1**. Base de la hoja, más o menos ensanchada, que abraza parcial o totalmente a la ramita en que se inserta. En las gramíneas, parte basal de la hoja, que sustituye al peciolo y abraza al tallo. // **2**. Legumbre.
- * **valor pastoral**. Índice que se utiliza para estimar cuantitativa y más o menos objetivamente la calidad de los pastos. Se define como la quinta parte del sumatorio de los productos de la calidad de cada una de las especies que constituyen el pasto

por su contribución a la biomasa total del mismo. Los índices de calidad de las especies varían de 0 a 5, aunque puede haber índices negativos para especies tóxicas.

* **valla**. Obstáculo lineal que se utiliza para cerrar algún sitio o señalarlo.

* **vallicar**. Pastizal acidófilo mediterráneo dominado por gramíneas vivaces y tardíamente agostantes, entre las que destaca *Agrostis castellana*. Corresponde a la alianza *Agrostion castellanae*.

* **vara**. **1**. Palo largo y delgado.// **2**. Medida de longitud equivalente a 0,836 m.

* **varear**. Golpear con una vara las ramas de un árbol para derribar sus frutos. En el mundo pastoral, era habitual el vareo de los árboles de las dehesas para que el ganado, sobre todo el porcino, pudiera aprovechar las bellotas.

* **vegetación potencial**. Comunidad vegetal, más o menos estable, que, tras la correspondiente evolución por sucesión ecológica, podría llegar a cubrir un determinado territorio si el hombre dejase de influir sobre él.

* **velvet (cuerna en)**. Velvet significa terciopelo en inglés. En España, ese término se suele utilizar para hacer referencia al estado de la cuerna de los cérvidos que corresponde a la fase durante la cual está cubierta por un tejido piloso que recuerda al terciopelo. Las cuernas en velvet tienen un alto valor de mercado, porque son utilizadas con fines medicinales en los países del Lejano Oriente.

* **venado**. **1**. Ciervo: especie o macho de la especie *Cervus elaphus*.// **2**. Res de caza mayor, particularmente ciervo o jabalí.

* **vereda**. **1**. Camino angosto, formado habitualmente por el paso de ganado o personas.// **2**. Vía pecuaria de tercera categoría (tras cañadas y cordeles) que tiene, como mínimo, una anchura de 25 varas.

* **vernal**. Perteneciente o relativo a la primavera. En Botánica, se utiliza para designar a las plantas que florecen o se dan en primavera.

* **verraco**. Cerdo padre. Semental de ganado porcino o de especies silvestres de la Familia *Suidae*.

* **veza**. Leguminosa del género *Vicia*.

* **vía pecuaria**. Camino creado para el tránsito del ganado. En España existe una muy amplia red de vías pecuarias de dominio público, que utilizaba tradicionalmente el ganado trashumante.

* **vientre (hembra de)**. Hembra de cualquier ganado dedicada a la producción de crías.

* **vivaz** Planta perenne.

* **xerófilo**. Amante de la sequía. Calificativo que se emplea para designar a las plantas o comunidades que se desarrollan habitualmente en ambientes secos. El calificativo xerofítico alude exclusivamente al carácter seco del ambiente, mientras que la xerofilia expresa una cierta predilección por ese carácter.

* **xesta**. En Galicia, leguminosa arbustiva retamoide. Se aplica, sobre todo, a especies de los géneros Retama y Genista.

* **yugo**. Instrumento de madera al cual, formando yunta, se unen por el cuello las mulas, o por la cabeza o el cuello, los bueyes, y en el que va sujeta la lanza o pértigo del carro, el timón del arado, etc.

* **zahones**. Especie de calzones de cuero o paño, con los Perniles abiertos que llegan a media pierna y se atan a los muslos. Son utilizados por cazadores, ganaderos, rehaleros y gente de campo para protegerse del roce de la vegetación arbustiva.

* **zamarra**. Prenda de vestir, rústica, hecha de piel con su lana o pelo.

* **zarcillo**. **1**. Órgano filamentosos o haptotrópico que una planta utiliza exclusivamente para trepar.// **2**. (Selv. & Pasc.) Marca que se practica al ganado lanar en la oreja de modo que queda colgando una parte de ella.

* **zarza**. Arbusto de la Familia de las Rosáceas y perteneciente al género *Rubus*, cuyo fruto es la zarzamora. A pesar de su carácter pinchudo, resulta muy apetitosa para el ganado y la fauna silvestre, que aprovecha no sólo sus frutos, sino también sus hojas y ramillas.

* **zero grazing**. Sistema de aprovechamiento de los prados que consiste en segar la hierba, recogerla y distribuirla en pesebre al ganado. Se suele utilizar para evitar la degradación del prado por pisoteo.

* **zootecnia**. Técnica de la cría, multiplicación y mejora del ganado.

* **zulla**. Leguminosa vivaz perteneciente a la especie *Hedysarum coronarium*. De distribución mediterránea y carácter termófilo y amante de los suelos pesados y fértiles, es una especie muy apreciada para su aprovechamiento como forrajera o a diente. Su producción es alta, apetitosa y de buena calidad nutritiva y, cuando se siega, se suele conservar por henificación.

* **zurrón**. Bolsa grande de pellejo que usan los pastores para guardar y llevar su comida u otras cosas.