

Glosario

Abanico aluvial. Depósito arcilloso o arenoso traído por los torrentes a la base de los cerros y que asemeja la forma de un abanico.

Acahual. Vegetación secundaria que se forma una vez destruida la original; término que se usa comúnmente en algunos lugares de clima caliente de México.

Aceite esencial. Grupo de sustancias líquidas volátiles y aromáticas que se extraen de algunas plantas.

Aciculifolio. Con hojas en forma de agujas.

Adaptación. Característica de un organismo que le permite vivir en determinadas condiciones del medio.

Afilo. Desprovisto de hojas.

Agrupación (vegetal, biótica). Conjunto de plantas (y animales) que conviven en forma organizada.

Alergógeno. Que causa alergia.

Alisios. Vientos que soplan entre los trópicos en dirección al oeste.

Alpino. Referente a plantas o a comunidades vegetales que se desarrollan por encima del límite altitudinal de la vegetación arbórea.

Altitud. Altura con relación al nivel del mar.

Aluvial. Acarreado por el agua.

Amacollado. Forma de desarrollo de algunas plantas herbáceas, en las cuales numerosos tallos salen de un mismo pie. Es frecuente en las gramíneas.

Ambiente (ecológico). Conjunto de las características del medio en que viven los organismos.

Andesita. Roca de origen volcánico, frecuentemente de color rojizo.

Angiospermas. Grupo de fanerógamas cuyas semillas se encuentran dentro de una cubierta cerrada: el fruto.

Antibiótico. Sustancia de origen orgánico que destruye o inhibe el desarrollo de los seres vivos.

Anticiclónica (zona). Área de alta presión atmosférica.

Antropofita. Planta introducida por el hombre a un lugar dado.

Antropógena. Creado o modificado por el hombre y sus actividades.

Anual. Referente a plantas que verifican toda su vida en un solo año o en periodo más corto.

Apofita. Planta arvense o ruderal, de origen autóctono.

Apomal. Bosque de *Brosimum alicastrum*.

Aquichal. Bosque de *Guazuma ulmifolia*.

Aráceas (Araceae). Familia de las monocotiledóneas, generalmente con hojas

grandes; habitan principalmente en lugares de clima cálido y húmedo.

Árbol. Planta leñosa, usualmente de más de 3 m de alto, cuyo tallo en la base forma un tronco manifiesto y que más arriba se ramifica formando una copa.

Arbusto. Planta leñosa, por lo general de menos de 3 m de alto, cuyo tallo se ramifica desde la base.

Área (de distribución). Conjunto de localidades en que se encuentra representado un determinado grupo de organismos.

Área basal. Superficie del substrato que se encuentra en contacto directo con los organismos.

Arenisca. Roca sedimentaria compuesta de granos de cuarzo y de algunos otros minerales cimentados.

Arréico. Carente de drenaje superficial.

Arrosetado. Cuyas hojas están densamente agrupadas por el acortamiento de los entrenudos, o sea "en roseta".

Arvense. Vegetación o planta que invade los cultivos agrícolas.

Asociación (biótica, vegetal). Comunidad caracterizada por su composición florística definida. Unidad básica de la clasificación de la vegetación.

Autoecología. Ecología de organismos individuales; una de las principales subdivisiones de la ecología.

Bajo. Nombre con el que se conocen en la Península de Yucatán algunos terrenos planos, delimitados por otros más altos.

Banco de germoplasma. Almacén de diversidad genética de los organismos.

Barbasco. Nombre común de *Dioscorea composita*, planta de cuyos rizomas se extraen sustancias del grupo de las sapogeninas, a partir de las cuales se pueden sintetizar ciertas hormonas.

Barlovento. Parte expuesta a la dirección de donde viene el viento.

Basalto. Roca volcánica muy dura, generalmente de color oscuro.

Bejuco. Planta trepadora leñosa.

Bellota. Fruto de los encinos (*Quercus*).

Béntico. Referente al fondo de los depósitos de agua.

Bignoniáceas (Bignoniaceae). Familia de dicotiledóneas, de distribución preferentemente tropical; en su mayoría son plantas trepadoras leñosas.

Biocenosis. Comunidad biótica.

Biogeografía. Ciencia que estudia la distribución geográfica de los seres vivos y sus causas.

Biomasa. Cantidad de materia orgánica que forma parte de los organismos vivientes en un área dada.

Biósfera. Porción ubicada en el límite entre la geósfera y la atmósfera, donde se está desarrollando la vida en la Tierra.

Biota. Conjunto de la fauna y la flora de un área dada.

Biotipo. Véase forma biológica.

Biotopo. Espacio en el que vive una comunidad biótica.

Bolsón. Cuenca endorréica característica de regiones de clima árido.

Brecha. Fragmentos de roca angulosos y gruesos, cementados entre sí.

Briofitas. Grupo de criptógamas que incluye los musgos y las hepáticas.

Bromeliáceas (Bromeliaceae). Familia de monocotiledóneas, principalmente americana; son por lo general plantas herbáceas y muchas de ellas epífitas, con

- hojas arrosetadas, semejando un maguey. Muchas llaman la atención por su belleza.
- Bulbo.** Yema, generalmente subterránea, rodeada de sustancias de reserva, depositadas en órganos foliares o caulinares modificados.
- Cactáceas (Cactaceae).** Familia de dicotiledóneas. Sus representantes tienen por lo general los tallos carnosos, bien cilíndricos ("órganos"), globosos ("biznagas"), o aplanados a manera de raqueta ("nopales"); las hojas comúnmente están reducidas a espinas. Habitan de preferencia en las zonas secas de América.
- Caducifolio.** Que permanece sin hojas durante una parte del año.
- Caliche.** Depósito rocoso de carbonato de calcio en el suelo o en el subsuelo, generalmente ligado con climas áridos.
- Caliza.** Roca de origen sedimentario, por lo general marino, mayormente compuesta de carbonato de calcio.
- Caméfit.** Forma biológica de la clasificación de Raunkiaer, que comprende plantas cuyas yemas de reemplazo se elevan en el aire a menos de 25 cm de altura. Corresponden aquí por lo general las plantas leñosas, así como algunas herbáceas perennes.
- Campo de lapies.** Terreno caracterizado por numerosas salientes de roca caliza, a menudo provistas de costillas filosas.
- Canacoital.** Bosque de *Bravaisia integerrima*.
- Caobal.** Bosque en que abunda *Swietenia macrophylla* ("caoba"), ya sea como dominante o por lo menos como elemento importante.
- Capomal.** Bosque de *Brosimum alicastrum*,
- Capomo.** Nombre con el que se conoce *Brosimum alicastrum* en algunas partes de México.
- Cardonal.** Matorral o bosque en que predominan o abundan algunas cactáceas altas de tallos cilíndricos.
- Carrizal.** Asociación característica de las orillas de los depósitos de las corrientes lentas de agua, con dominancia de *Phragmites communis* ("carrizo"). También se aplica a agrupaciones fisonómicamente similares de *Arundo donax*, pero estas últimas son por lo general el resultado de cultivo o semicultivo.
- Cáudex.** Tallo o tronco más o menos abreviado.
- Caulinar.** Referente al tallo.
- Cazahuate.** Nombre que se aplica a algunas especies arborescentes de *Ipomoea*.
- Cazahuate.** Bosque dominado por *Ipomoea*.
- Ceibadal.** Prado de *Thalassia testudinum*, propio del fondo marino de algunas zonas litorales.
- Cenizas volcánicas.** Partículas finas de origen volcánico.
- Cenozoico (o era terciaria).** Era geológica posterior al Mesozoico y anterior al Pleistoceno.
- Cerrado.** Nombre brasileño de una formación vegetal similar a la sabana.
- Cespitoso.** Característica que presenta la cubierta vegetal compuesta de plantas que crecen muy juntas, como, por ejemplo, algunas gramíneas.
- Cianofitas (o algas azules).** Grupo de algas que generalmente son de color verde-azuloso.
- Cicadáceas (Cycadaceae).** Familia de gimnospermas que corresponde a plantas con aspecto que recuerda a las palmeras o a los helechos arbóreos.

Cinegético. Relativo al arte o deporte de la caza.

Ciperáceas (Cyperaceae). Familia de monocotiledóneas, cercana a las gramíneas (pastos o zacates) y con las cuales tienen mucha semejanza en apariencia.

Clase diamétrica. Conjunto de individuos, cuyos troncos tienen grosores similares (comprendidos dentro de un intervalo determinado).

Clave (analítica, de identificación). Artefacto que se usa para la identificación de las unidades de un sistema de clasificación, empleando características contrastantes.

Clímax. Etapa final de la sucesión de comunidades vegetales, que se encuentra en equilibrio con el medio.

Clímax climático. Clímax en el cual el clima es el factor determinante principal.

Clímax edáfico. Clímax en el cual las características del suelo son el factor determinante principal.

Clon. Conjunto de individuos descendientes de un solo antecesor, originados por multiplicación vegetativa.

Clorofíceas (o algas verdes). Grupo de algas de color generalmente verde.

Cobertura. Área que cubre en la superficie del suelo el haz de la proyección vertical del cuerpo de una planta o de un conjunto de plantas.

Codominante. Una de varias especies que se reparten la dominancia en la comunidad.

Competencia. Rivalidad entre individuos, especies o comunidades bióticas en su demanda por espacio, nutrientes, luz y otros elementos que se presentan en el medio físico y biótico en cantidades limitadas.

Compuesta (hoja). Término que se refiere a hojas cuya lámina está dividida en varias o muchas porciones, cada una de las cuales asemeja una hoja.

Compuestas (Compositae). Familia de dicotiledóneas. Se caracteriza principalmente por tener las flores pequeñas y dispuestas en inflorescencias que simulan una flor individual. Es la familia más vasta y de las mejor distribuidas de todas las plantas vasculares.

Comunidad (vegetal, biótica). Conjunto de plantas (y de animales) de cualquier rango, que viven e interaccionan mutuamente en un habitat natural.

Cono de deyección. Depósito aluvial de forma cónica, originado por un torrente al entrar en una llanura.

Constancia. Medida de presencia de una especie en diversos sitios que ocupa una comunidad.

Contrafuerte (raíz tabular). Raíz comprimida lateralmente que se forma en la base del tronco de algunos árboles.

Corozal. Agrupación de corozos (*Scheelea* spp. y *Orbignya cohune*), palmas altas de hojas pinnadas.

Cosmopolita. Que se distribuye en toda la Tierra.

Crasicaule. De tallo carnoso o craso.

Crasi-rosulifolio. Referente a plantas con las hojas más bien carnosas, dispuestas en roseta alrededor del tallo o eje principal.

Cretácico. Periodo superior de la era geológica secundaria o Mesozoico.

Criptógamas. Plantas que se reproducen por medio de esporas (y no por semillas), como helechos, musgos, algas, hongos.

Crustáceo. Referente a líquenes con aspecto de costra, que se adhieren por casi toda su superficie inferior al substrato.

Cuajjital. Bosque en que dominan algunas especies de *Bursera*.

Cuajjote. Nombre que se aplica a ciertas especies de *Bursera* cuyos troncos presentan corteza exfoliante de colores vivos.

Cuaternario (o Pleistoceno). Era geológica posterior al Terciario y anterior al Holoceno.

Cultivar. Especie, variedad o raza originada y mantenida por el cultivo.

Cumatofita. Planta que vive en aguas agitadas.

CH. Abreviación de caméfita, categoría de la clasificación de formas biológicas de Raunkiaer.

Chaparral. Nombre frecuentemente dado en México a todo tipo de vegetación arbustiva. En el suroeste de Estados Unidos de América se usa para denominar un matorral perennifolio que se desarrolla en condiciones de clima mediterráneo y en el cual dominan especies de los géneros *Adenostoma*, *Heteromeles*, *Rhamnus*, *Quercus*, *Cercocarpus* y algunos otros.

Chinampa. Terreno de antiguo fondo lacustre, rodeado de canales, en donde se cultivan principalmente hortalizas y flores de ornato (por ejemplo en Xochimilco y alrededores).

D.A.P. Diámetro a la altura del pecho.

Dasonómico. Calificativo de dasonomía, ciencia que trata de la conservación y aprovechamiento de los bosques.

Deciduo. Caduco, caedizo, que pierde el follaje durante una parte del año.

Déficit de saturación. Diferencia obtenida al restar el valor de la tensión de vapor actual en la atmósfera de la tensión de vapor máxima posible a la temperatura dada.

Defoliación. Desprendimiento de las hojas.

Densidad. Número de individuos por unidad de área.

Determinismo ecológico. Papel diferencial que juegan los factores ambientales (actuales y del pasado) en la determinación de la existencia y de la distribución geográfica de las comunidades.

Dicotiledóneas. Grupo mayoritario de las angiospermas.

Dicotómica (clave). Se refiere a claves en que las alternativas se exponen en forma de dos proposiciones contradictorias.

Dinámica de la vegetación. Término que se refiere usualmente a los fenómenos de la sucesión de comunidades vegetales.

Disclímax. Clímax producido como consecuencia del disturbio provocado por el hombre o los animales domésticos.

Diseminación. Dispersión de las semillas o de otras estructuras capaces de dar origen a una planta nueva.

Dispersión. Acción de dispersarse las semillas, esporas, etc. También se refiere al fenómeno del aumento del área de distribución de los organismos.

Disturbio. Alteración de la vegetación producida directa o indirectamente por el hombre.

Disyunción. Área de distribución discontinua.

Disyunto. Referente a una distribución discontinua.

Diversidad genética. Diversidad del mundo orgánico; diversidad hereditaria (morfológica, fisiológica, química, etc.) dentro de cada especie de planta o animal.

Dolina. Depresión natural originada en áreas de rocas calizas por disolución de las

- mismas; su drenaje se lleva a cabo generalmente a través de un sumidero, ubicado en la parte más baja.
- Dominancia.** Preponderancia cuantitativa de una especie, un estrato, una forma biológica, un elemento, etc., en una comunidad vegetal.
- Dominante.** Referente a la dominancia.
- Dosel.** Piso superior, techo.
- Ecología.** Ciencia que estudia las relaciones de organismos y el medio en que estos viven.
- Ecológico.** Relativo a la ecología.
- Ecólogo.** Persona que se dedica a la ecología.
- Ecosistema.** Conjunto que forman la biocenosis, su substrato y su medio, considerados sobre todo desde el punto de vista del flujo de materia y de energía.
- Ecotonal.** Referente al ecotono.
- Ecotonía, ecotono.** Área de transición entre dos comunidades.
- Ectomicorrizas.** Véase micorrizas.
- Ecuador térmico.** Línea que une los puntos en que se registran las temperaturas medias anuales más elevadas de la Tierra.
- Edáfico.** Relativo al suelo.
- Efímera (planta).** Que efectúa su vida completa en un lapso de tiempo menor de un año.
- Elemento florístico.** Conjunto de plantas que forman parte de una determinada flora y cuyos componentes guardan semejanzas entre sí, bien en cuanto a su área de distribución, bien en cuanto a su lugar de origen, o bien en cuanto a la época o a la ruta de su llegada.
- Endémico.** De área de distribución restringida.
- Endemismo.** Calidad de endémico.
- Endomicorrizas.** Véase micorrizas.
- Endorréico.** Referente a cuencas hidrológicas cerradas, sin drenaje hacia el mar.
- Epeirogénico.** Referente a movimientos tectónicos lentos de levantamiento y hundimiento de masas continentales.
- Epífita, epífito.** Vegetal que vive sobre otras plantas sin sacar de ellas su nutrimento.
- Equilibrio ecológico.** Estabilidad del ecosistema.
- Erosión (de la roca, del suelo).** Desgaste originado por agentes físicos, principalmente el agua y el viento.
- Escarda (cultivos de).** Cultivo en hileras, separadas por surcos más o menos profundos.
- Esciófilo.** Calificativo ecológico de plantas y comunidades adaptadas a vivir en la sombra.
- Esclerófilo.** Referente a vegetales de hojas duras, coriáceas, por el gran desarrollo que alcanza en ellas, el tejido de sostén.
- Escuamifolio.** Referente a plantas con las hojas reducidas y con apariencia de escamas.
- Especie.** Unidad básica de la clasificación de los organismos, que incluye a grandes rasgos, a todos los individuos que se parecen entre sí más que a otros y que por fecundación recíproca producen descendencia fértil.
- Espectro biológico.** Expresión cuantitativa del análisis del conjunto de los componentes de una flora o de una comunidad vegetal, de acuerdo con las formas biológicas a que pertenecen.

Espinar. Comunidad vegetal donde abundan las plantas provistas de espinas.

Esquisto. Roca cristalina metamórfica finamente laminada.

Estenohalino. Calificativo ecológico que se aplica a las especies cuya vida sólo es posible entre límites estrechos de la concentración de sales en el medio.

Estolón. Tallo rastrero que produce raíces y propaga vegetativamente a la planta.

Estolonífero. Que posee estolones.

Estrangulador. Árbol que inicia su vida como epífita y termina por eliminar al hospedero estrangulándolo y adueñándose de su lugar.

Estrato. Porción de la masa de la comunidad vegetal, contenida dentro de límites determinados de altura.

Estructura (de la vegetación). Distribución y organización espacial de los diferentes componentes de la comunidad vegetal; es función en gran medida de la forma biológica de los mismos.

Eurihalino. Calificativo ecológico que se aplica a las especies que toleran en el medio amplias oscilaciones en la concentración de sales solubles.

Eustático. Referente a cambios de nivel de cuerpos de agua.

Evaporita. Roca originada por evaporación de agua que lleva sales en solución.

Exfoliación. Propiedad de la corteza (o de otro órgano) de dividirse en láminas que se desprenden.

Exposición. Dirección a la que se orienta una ladera.

Facies. En ecología marina: la naturaleza del substrato, principalmente en relación al tamaño de las partículas del mismo; así la facies puede ser rocosa, arenosa, limosa, etc.

Factor (ecológico, ambiental). Cada uno de los elementos físicos y bióticos que integran el medio en que vive un organismo o una comunidad.

Fanerófito. Forma biológica de la clasificación de Raunkiaer, que incluye el conjunto de vegetales, en los que las yemas de reemplazo se elevan a más de 25 cm del suelo. Incluye árboles y algunos arbustos.

Fanerógamas. Plantas vasculares superiores que se reproducen por semillas. Este grupo de vegetales es el que predomina en la vegetación actual de los continentes.

Fenología. Estudio de los fenómenos rítmicos de las plantas y de la vegetación, como, por ejemplo, periodo de floración, de fructificación, de defoliación, etc.

Feofíceas (o algas cafés). Grupo de algas caracterizadas generalmente por su coloración parda o morena.

Ferralítico. Término referente a suelos de coloraciones rojas o rojizas, con alto contenido de hierro y proporción relativamente escasa de sílice, propios en general de regiones tropicales.

Filogenético. Relativo a la filogenia.

Filogenia. Ascendencia evolutiva orgánica.

Fisionomía. Aspecto general de la vegetación, de la planta, etc.

Fitoecológico. Referente a la ecología de plantas.

Fitogeografía. Ciencia que se ocupa de la distribución geográfica de las plantas y de sus causas.

Fitosociología. Estudio de las comunidades vegetales y de sus relaciones con el medio.

Flora. **1.** Conjunto de las plantas que habitan en una región, analizado desde el punto de vista de la diversidad de los organismos. **2.** Obra que enumera, describe y provee los medios de identificación de las plantas que habitan en una región.

Flórula. Flora pequeña.

Foliar. Referente a la hoja.

Foliolo. Cada una de las divisiones más finas de la hoja compuesta.

Forma biológica. Categoría que incluye vegetales de cualquier posición sistemática, pero que se asemejan en su estructura morfológico-biológica, y sobre todo en los caracteres relacionados con la adaptación al medio.

Formación (vegetal). Comunidad vegetal de rango elevado, caracterizada principalmente por sus rasgos fisonómicos.

Fotosíntesis. Síntesis de sustancias orgánicas (hidratos de carbono) realizada por las plantas a partir del agua y del bióxido de carbono, con el concurso de la luz como fuente de energía.

Franco. Una de las categorías de la clasificación de suelos, según su textura; corresponde a tierras en que las arenas, las arcillas y los limos se presentan en proporciones aproximadamente equivalentes.

Freático. Referente al subsuelo. Con frecuencia se alude a las aguas freáticas, que son mantos poco profundos provenientes por lo común de la infiltración directa del agua de la lluvia.

Frecuencia. Expresión estadística que señala la proporción entre el número de áreas muestreadas en las que se ha registrado una determinada especie y el número total de áreas muestreadas.

Fuente vaclusiana. Manantial o salida del río subterráneo, ubicada generalmente al pie de un cerro de naturaleza caliza.

Fuste. Tronco de un árbol.

G. Abreviación de geófita, una de las formas biológicas de la clasificación de Raunkiaer.

Galería (bosque en g., selva en g.). Bosque característico de las orillas o vegas de ríos y arroyos.

Genérico. Referente al género.

Género. Unidad de la clasificación de los organismos. Las especies más emparentadas entre sí se agrupan en géneros.

Geófita. Una de las formas biológicas de la clasificación de Raunkiaer, que incluye el conjunto de plantas, en las que la parte persistente del organismo puede quedar completamente protegida bajo el nivel del suelo en forma de rizomas, bulbos, etc.

Germoplasma. Véase banco de germoplasma.

Gimnospermas. Grupo de fanerógamas cuyas semillas no se hallan protegidas por un verdadero fruto.

Gipsófilo. Calificativo ecológico de las plantas y de las comunidades vegetales adaptadas a vivir en los suelos yesosos.

Gipsófito. Planta adaptada a vivir en suelos yesosos.

Glaciación. Presencia de masas de hielo sobre grandes extensiones de terreno, fenómeno que ha sucedido en repetidas ocasiones durante el Pleistoceno.

Gley. 1. Horizonte edáfico de color claro que se forma a consecuencia de una capa permanente de agua freática. 2. Suelo caracterizado por la presencia del mencionado horizonte.

Gneis. Roca metamórfica de composición análoga a la del granito.

Gram. Zacate, miembro de la familia Gramineae.

Gramíneas (Gramineae). Familia de las monocotiledóneas, a la cual pertenece la mayor parte de las plantas conocidas con los nombres de zacate o pasto. Grupo

vasto, muy ampliamente distribuido y de gran importancia ecológica y económica.

Graminetum. Comunidad vegetal dominada por gramíneas.

Granito. Roca ígnea, de color claro, con abundancia de incrustaciones cristalinas conspicuas.

Gregario. Relativo a plantas (u otros organismos) que viven agrupadas, próximas unas a otras, en forma más o menos compacta.

Guapillal. Comunidad vegetal en que predominan las "guapillas" (*Agave striata* y *A. stricta*).

Guarumal. Comunidad vegetal en que predominan los "guarumos" (*Cecropia obtusifolia* y *C. peltata*).

H. Abreviación de hemicriptófita, una de las formas biológicas de la clasificación de Raunkiaer.

Habitat. Ambiente natural de un organismo; lugar donde vive.

Hábito. Porte o aspecto exterior de una planta.

Halófilo. Calificativo que se aplica a las plantas o comunidades adaptadas a vivir en los medios salinos.

Halófita. Planta que esta adaptada a vivir en el ambiente salino.

Halo-psamófilo. Calificativo de plantas adaptadas a vivir en suelo salino y arenoso.

Heliófilo. Calificativo para las plantas que están adaptadas a crecer en los medios abiertos, expuestos a la luz y calor del sol.

Hemicriptófita. Forma biológica de la clasificación de Raunkiaer, que comprende a las plantas en que muere anualmente la parte aérea y las yemas de reemplazo quedan aproximadamente al ras del suelo.

Hemiparásito. Planta parcialmente parásita de otra; nombre que se aplica por lo general a especies capaces de sintetizar sus propias sustancias orgánicas, pero que obtienen del hospedero agua y sales minerales.

Herbáceo. Con aspecto de hierba; relativo a plantas no leñosas, de consistencia por lo general blanda.

Hidrófilo. Calificativo ecológico de plantas adaptadas a vivir en o cerca de cuerpos de agua.

Hidrosere. Sucesión de comunidades vegetales que se inicia en el medio acuático.

Hifa. Elemento filamentosos formador del cuerpo del hongo.

Hipersalino. Muy salino, con gran exceso de sales solubles.

Histórico (factor). En la biogeografía, calificativo de factores ecológicos o sucesos que actuaron o tuvieron lugar en el pasado geológico.

Hojarasca. Conjunto de hojas y de otros restos de vegetales (y de animales) depositados en la superficie del suelo.

Holártico. Relativo al territorio fitogeográfico que abarca la totalidad de las regiones templadas y frías del hemisferio norte.

Holoceno. Reciente; periodo geológico actual.

Homo. Género al que pertenece la especie humana.

Hongos superiores. Hongos pertenecientes a los grupos de Ascomycetes y Basidiomycetes.

Horizonte (del suelo). Capa que ha adquirido caracteres distintivos, producidos por los procesos de formación del suelo.

Hortalizas. Verduras.

Humícola. Relativo a organismos que viven en suelos ricos en humus.

Humus. Materia orgánica del suelo que se encuentra parcialmente descompuesta.

Igneo. Nombre que se da a las rocas que se han formado por enfriamiento y solidificación de masas fluidas de la corteza terrestre.

Inerme. Desprovisto de espinas y aguijones.

Infralitoral (piso). Referente a la zona comprendida entre el nivel de la marea baja y el límite inferior de la vegetación marina; este último es variable en distintos mares, pues depende de la penetración de la luz.

Intermareal (piso). Referente a la franja comprendida entre los niveles de la marea alta y la baja.

Isoanómala (curva). Línea que une los puntos que presentan el mismo grado de anomalía con respecto a una regla.

Isoterma. De igual temperatura. Línea que une los puntos de igual temperatura.

Isotérmico, isoterma. De temperatura poco variable.

Isoyeta. Línea que une los puntos con igual precipitación pluvial.

Izotal. Vegetación en la que abundan los "izotes" (*Yucca* spp.).

Kárstico. Calificativo del modelado peculiar del relieve que se origina como resultado de la disolución de roca caliza.

Laterítico. Referente a suelos de coloración roja o rojiza, con alto contenido de hierro y proporción relativamente escasa de sílice; propios en general de regiones tropicales.

Látex. Jugo generalmente lechoso (por lo común blanco, a veces incoloro, amarillo, anaranjado rojo) que fluye de las heridas de algunas plantas.

Lechuguillal. Vegetación con dominancia de la "lechuguilla" (*Agave lecheguilla*).

Leguminosas (Leguminosae). Familia de las dicotiledóneas, con fruto en forma de vaina y generalmente con hojas compuestas. Una de las familias mejor representadas, sobre todo en los trópicos, y de mayor interés económico.

Leptofilia. Categoría en la clasificación de tamaños de hojas de Raunkiaer; corresponde a superficies foliares menores de 25 mm².

Lignícola. Que vive o se desarrolla sobre la madera.

Litología. Rama de la geología que se ocupa del estudio de las características de las rocas.

Litoral (piso). Véase intermareal.

Litosol. Suelo esquelético, en el que abundan fragmentos de roca poco alterada.

Lobado. Con salientes no demasiado pronunciadas y más o menos redondeadas.

Lorantáceas (Loranthaceae). Familia de dicotiledóneas, representada por plantas generalmente hemiparasitas de árboles o arbustos.

Lutita. Roca de origen sedimentario de tipo arcilloso.

Macolla. Conjunto de tallos que nacen de un mismo pie.

Macrofilia. Categoría de la clasificación de tamaños de hojas de Raunkiaer. Corresponde a superficies foliares comprendidas entre 182.25 y 1640.25 cm².

Macromicetos. Hongos superiores con aparatos reproductores macroscópicos.

Magueyal. Vegetación con predominancia de "maguey" (*Agave* spp.).

Maleza. Nombre que se les da a plantas silvestres que viven en los campos de cultivo, a la orilla de caminos, cerca de habitaciones humanas, canales de riego, basureros, lugares incultos, etc.

Manglar. Comunidad vegetal en que predominan los "mangles", que son arbustos o árboles halófilos tropicales costeros. Prospera principalmente a la orilla de

- lagunas litorales y cerca de desembocaduras de ríos.
- Marga.** Roca arcillosa de origen sedimentario, con alto contenido de carbonato de calcio.
- Matorral.** Comunidad vegetal en que predominan los arbustos.
- Megafilia.** Categoría de la clasificación de tamaños de hojas de Raunkiaer; corresponde a superficies foliares mayores de 1640.25 cm².
- Mesofilia.** Categoría de la clasificación de tamaños de hojas de Raunkiaer; corresponde a superficies foliares entre 20.25 y 182.25 cm².
- Mesófilo.** Calificativo de plantas o de comunidades vegetales que se desarrollan en condiciones de humedad abundante en el medio terrestre.
- Mesozoico.** Era geológica posterior al Paleozoico y anterior al Cenozoico.
- Mezquital.** Comunidad vegetal caracterizada por la dominancia del "mezquite".
- Mezquite.** Nombre común de *Prosopis* spp.
- Micoflora.** Flora de hongos.
- Micorriza.** Unión íntima de la raíz de una planta superior con las hifas de determinados hongos. Las micorrizas son en general de dos tipos: a) ectomicorrizas, en las cuales el hongo se halla mayormente rodeando las raicillas del huésped, y b) endomicorrizas, en las cuales el hongo reside en su mayor parte dentro de las raicillas del huésped.
- Microclima.** Clima local afectado por la condición de relieve, exposición, pendiente, etc., y a menudo por la vegetación misma.
- Microhabitat.** Habitat especializado dentro del área del habitat general de la biocenosis, como, por ejemplo, dentro de un bosque puede ser la corteza del árbol o un pequeño talud rocoso.
- Microfilia.** Categoría de la clasificación de tamaños de hojas de Raunkiaer; corresponde a superficies foliares entre 2.25 y 20.25 cm².
- Microspora.** Espora que al germinar forma el gametofito masculino. En las fanerógamas corresponde al grano de polen.
- Migajón arenoso.** Una de las categorías de la clasificación de suelos de acuerdo con su textura.
- Milpa.** Sembradío de maíz.
- Mioceno.** Uno de los periodos de la Era Terciaria o Cenozoico.
- Modo.** En ecología marina: condición de la vegetación litoral de estar expuesta con respecto al oleaje y a la intemperie.
- Mojino.** Triste.
- Mojual.** Bosque de *Brosimum alicastrum*.
- Monotípico.** Que sólo tiene un tipo. Un género monotípico es el que tiene una sola especie.
- Monzón.** Viento característico de las costas del Océano Indico, que sopla durante 6 meses en una dirección y durante 6 meses en la opuesta.
- Morfología.** Estudio de las formas.
- Nanofilia.** Categoría de la clasificación de tamaños de hojas de Raunkiaer; corresponde a superficies foliares entre 25 y 225 mm².
- Neártico.** Relativo al territorio biogeográfico que corresponde a las regiones templadas y frías de Norteamérica.
- Neotropical.** Relativo al territorio fitogeográfico que comprende casi la totalidad de América del Sur así como de la porción intertropical de Norteamérica.

Neumatóforo. Raíz emergida de funciones respiratorias.

Nicho ecológico. Ubicación de la especie dentro del conjunto del ecosistema.

Nitratófilo. Calificativo ecológico de vegetales adaptados a vivir en suelos ricos en nitratos.

Nopal. Nombre que se usa en México para las especies de *Opuntia* (Cactaceae) de tallos aplanados.

Nopalera. Vegetación con abundancia de nopal.

Ojital. Bosque de ojite.

Ojite. Nombre que se le da en algunas regiones de México a *Brosimum alicastrum*.

Oligoceno. Uno de los periodos de la Era Terciaria.

Ombrotérmico. Relativo a la precipitación y a la temperatura.

Orogénesis. Proceso de formación de las montañas.

Orquidáceas (Orchidaceae). Familia de las monocotiledóneas, con mucha frecuencia epifitas y que se distinguen por la belleza de sus flores.

Oyamel. Nombre que se les da en muchas partes de México a las especies del género *Abies*.

Paleoecología. Ecología de los organismos y de las comunidades bióticas que vivieron en el pasado geológico.

Paleoedafología. Estudio de suelos que se formaron en el pasado.

Paleogeografía. Rama de la geología histórica que se ocupa de la repartición de tierras y mares, montañas, volcanes, etc. en el pasado.

Paleozoico (o Era Primaria). Era geológica posterior al Precámbrico y anterior al Mesozoico.

Palinología. Estudio de los granos de polen y de las esporas, incluyendo los del pasado geológico.

Palmada (hoja). De forma semejante a la palma de la mano abierta.

Palmar. Comunidad vegetal en que dominan miembros de la familia Palmae.

Pantropical. De distribución amplia, que abarca las regiones tropicales de toda la Tierra.

Páramo. Nombre con que se conocen algunas comunidades bióticas de tipo húmedo que viven por encima del límite de la vegetación arbórea en la parte septentrional de los Andes sudamericanos.

Parvifolio. De hoja pequeña.

Pastizal. Vegetación con predominancia de gramíneas.

Pecuario. Relativo a la ganadería.

Pedogénesis. Proceso de la formación del suelo a partir de la roca madre.

Perenne. Duradero. Referente a plantas que viven tres o más años.

Perennifolio. Calificativo con el que se designan plantas o comunidades vegetales que permanecen con hojas durante todo el año.

Permafrost. Congelación permanente.

Perturbado. Alterado directa o indirectamente por el hombre.

Pesado (suelo). De textura arcillosa.

pH. Índice usado para la expresión cuantitativa de la acidez o de la alcalinidad de una solución acuosa.

PH. Abreviación de fanerófita, una de las categorías de la clasificación de formas biológicas de Raunkiaer.

Pinnada. Hoja compuesta cuyos foliolos están dispuestos a ambos lados de un eje común.

Piñón. Semilla comestible de algunos pinos.

Piso. 1. Vegetación característica de un determinado intervalo altitudinal. 2. Estrato.

Pizarra. Roca arcillosa endurecida.

Plántula. Plantita recién germinada.

Pleistoceno (o Era Cuaternaria). Era geológica posterior al Terciario y anterior al Holoceno.

Podsólico (suelo). Tipo de suelo cuya característica más esencial es la existencia, bajo el horizonte superficial en el que se acumula el humus, de un horizonte de color pálido y lavado por el agua que se filtra hacia la profundidad.

Popal. Comunidad vegetal propia de lugares pantanosos en zonas de clima caliente y húmedo, dominada por plantas herbáceas altas y de hojas anchas.

Pradera. Vegetación con predominancia de gramíneas.

Preadaptado. Con caracteres de valor en relación con ciertas posibles alteraciones del ambiente.

Precámbrico. Era geológica anterior al Paleozoico.

Predador. Organismo que apresa a otro y se sirve de él como alimento. Se acostumbra incluir también en esta categoría la mayor parte de los animales herbívoros.

Presión osmótica. Característica de una solución, ligada esencialmente a la concentración de ciertos solutos.

Primario. Calificativo de comunidades bióticas o de procesos sinecológicos en cuyo determinismo no ha intervenido el hombre.

Procumbente. Tendido; se refiere principalmente a los tallos que se arrastran sobre el suelo.

Propágulo. Parte o fragmento de la planta que sirve para propagar o multiplicarla.

Protorendzina. Tipo de suelo derivado de roca caliza.

Psamófilo. Calificativo ecológico de las plantas o comunidades vegetales adaptadas a vivir en suelos arenosos.

Pseudogley. Horizonte edáfico de color claro que se forma a consecuencia de inundaciones intermitentes.

Pteridofitas (criptógamas vasculares). Grupo de plantas vasculares inferiores que corresponde a helechos y a algunos tipos afines.

Puna. Nombre con el que se conocen algunas comunidades bióticas de tipo seco que viven por encima del límite de la vegetación arbórea en los Andes sudamericanos.

Quiotillal. Comunidad vegetal en que abunda la "quiotilla" (*Escontria chiotilla*).

Raíz tabular. Véase contrafuerte.

Raíz zanca. Raíz emergida propia de algunas plantas tropicales que brota del tronco o de las ramas a manera de zanco.

Ramón. Nombre que se le da en algunas partes de México a *Brosimum alicastrum*.

Ramonal. Bosque de *Brosimum alicastrum*.

Rasante (estrato). Extendido horizontalmente al nivel del suelo.

Recurso renovable. Recurso natural que tiene la capacidad de reproducirse e incrementarse (como la flora y la fauna), por lo que, siguiendo un sistema conservacionista adecuado puede explotarse indefinidamente.

Regresión marina. Retroceso del mar con la consecuente expansión de terrenos emergidos.

Relicto. Calificativo de reliquia.

Reliquia. Planta o comunidad vegetal bien representada en otras épocas, pero escasa o muy localizada en la actualidad.

Rendzina. Tipo de suelo derivado de roca caliza.

Reproduccion vegetativa. Multiplicación de las plantas sin el concurso de la unión de las células sexuales.

Riolita. Roca volcánica de color generalmente rojizo.

Ripario. Que vive cerca de ríos o arroyos.

Rizoma. Tallo horizontal subterráneo.

Rizomatoso. Que tiene rizomas.

Roca madre. La roca a partir de la cual se forma el suelo.

Rodofíceas (o algas rojas). Algas, por lo común marinas, caracterizadas por su coloración rojiza.

Roseta. Conjunto de hojas que se disponen muy juntas a causa de la brevedad de los entrenudos, formando una estructura similar a una rosa.

Rosetófilo. Propio de plantas con hojas en roseta.

Rubiáceas (Rubiaceae). Familia de dicotilodóneas, que principalmente habitan en zonas tropicales.

Ruderal. Calificativo de plantas o comunidades vegetales silvestres, características de los alrededores de las habitaciones humanas, orillas de caminos y vías de ferrocarril, basureros, lugares incultos y habitats similares.

Rupícola. Que vive en los peñascos o en las rocas.

Sabana. Pastizal de clima caliente, frecuentemente acompañado de árboles espaciados.

Salino. Con gran abundancia de sales solubles.

Salobre. Ligeramente salino.

Sapogeninas. Grupo de sustancias orgánicas complejas y a menudo tóxicas, presentes en algunos vegetales.

Saprófito. Planta que se alimenta de materia orgánica muerta.

Sargazo. Alga del género *Sargassum* o de géneros emparentados.

Sativo. Referente al vegetal que se cultiva.

Secano. De clima seco; sin riego.

Secundario. Calificativo de la vegetación o de procesos sinecológicos influidos directa o indirectamente por el hombre.

Senil. Forma de topografía, caracterizada por escaso relieve.

Sere (o serie sucesional). Conjunto de comunidades que se suceden, desde la vegetación pionera hasta el clímax.

Serial. Referente a la sere.

Serotino. Tardío.

Simbionte. Nombre que recibe cada uno de los organismos que forman parte de la simbiosis.

Simbiosis. Vida en común de dos organismos distintos, establecida de manera regular y con beneficio mutuo de los participantes.

Simorfia. Conjunto de elementos de una comunidad vegetal que corresponden a la misma forma biológica.

Sinclinal. Parte cóncava de un pliegue tectónico.

Sinecología. Ecología de las comunidades bióticas; una de las principales subdivisiones de la ecología.

Sinusia. Comunidad parcial de una biocenosis, como, por ejemplo, el estrato rasante, el conjunto de epifitas, el conjunto de trepadoras, etc.

Sombreretal. Bosque con abundancia de *Terminalia amazonia*.

Sotavento. Lado contrario al expuesto a la dirección del viento.

Sotobosque. Vegetación que vive en el bosque, pero que es de menor altura que su arbolado.

Subclímax. Etapa sucesional anterior al clímax, cuya evolución queda detenida indefinidamente por factores naturales o artificiales.

Substrato. Lo que sirve de asiento a la planta.

Substrato geológico. Roca madre.

Sucesión. Proceso de reemplazo de una comunidad biótica por otra.

Suculento. Calificativo de hojas, tallos, plantas, etc., carnosas.

Taiga. Bosque de gimnospermas de clima frío, distribuido principalmente en la parte boreal de Eurasia.

Tanino. Sustancia astringente que se encuentra en algunos vegetales y que con frecuencia se usa para curtir pieles.

Tasistal. Asociación de "tasiste" (*Paurotis wrightii*).

Taxa. Plural de taxon.

Taxon. Unidad taxonómica de cualquier jerarquía en la clasificación de los organismos.

Taxonomía (o sistemática). Ciencia o arte de la clasificación de los organismos.

Templado. Moderado; intermedio entre frío y caliente.

Temporal (agricultura de). Agricultura sin riego.

Tensión de vapor. Medida de la humedad contenida en la atmósfera.

Terciario. Véase Cenozoico.

Termófilo. Calificativo ecológico de organismos que viven en clima caliente.

Terófito. Forma biológica de la clasificación de Raunkiaer que incluye el conjunto de plantas anuales y bienales.

Tetechera. Agrupación vegetal en que domina el "tetecho" (*Neobuxbaumia tetetzo*).

Textura (del suelo). Composición del suelo con respecto a la dimensión de las partículas que lo forman. T. gruesa, t. ligera = suelo con gran predominancia de arena; t. fina, t. pesada = suelo con abundancia de arcilla y limo; t. mediana = suelo de características intermedias.

TH. Abreviación de terófito, categoría de la clasificación de formas biológicas de Raunkiaer.

Tierra caliente. Término con el cual se denomina en México a regiones caracterizadas por clima caluroso.

Tintal. Bosque de "palo de tinte" (*Haematoxylon campechianum*).

Tipo de vegetación. Comunidad vegetal de rango elevado, determinada primordialmente por la fisonomía.

Toba. Roca originada mediante la consolidación o cimentación de cenizas volcánicas.

Tomento. Pubescencia densa.

Transecto. Línea o banda continua, alargada y estrecha, que se escoge para el análisis de la vegetación.

Transgresión marina. Avance del mar con la correspondiente reducción de terrenos emergidos.

Transpiración. Pérdida de agua en forma de vapor por los tejidos de la planta.

Tropical. 1. Relativo a la zona ubicada entre los trópicos. 2. Relativo a las regiones de

clima caluroso (acepción frecuente en México).

Tular. Comunidad vegetal propia de lugares pantanosos en donde abunda generalmente el "tule" (*Typha* spp. y *Scirpus* spp.).

Ubicuísta. Calificativo para las especies que no están adscritas a determinadas comunidades, sino pueden encontrarse en muy diversas condiciones ecológicas.

Udoteáceas. Algas clorofíceas macroscópicas bénticas, comunes en la zona tropical.

Vascular. Calificativo de plantas que poseen vasos de conducción.

Vegetación. Conjunto de plantas que habitan en una región, analizado desde el punto de vista de las comunidades bióticas que forman.

Vegetativo. 1. Que realiza funciones vitales cualesquiera, pero no las reproductoras propiamente dichas. 2. Relativo a la reproducción asexual.

Vicariante. Que substituye o reemplaza. Se aplica con frecuencia a las especies o comunidades emparentadas taxonómicamente, pero que ocupan distintas áreas.

Viviparidad. Característica de algunas plantas cuyos embriones no quedan en estado de vida latente dentro de la semilla, sino que prosiguen su desarrollo mientras la semilla continúa en la planta madre, y se desprenden de ésta en un estado avanzado de desenvolvimiento.

Xerófilo. Calificativo ecológico de las plantas y comunidades vegetales adaptadas a vivir en los medios secos.

Xerófita. Vegetal adaptado a vivir en climas secos.

Xeromorfo. Se refiere a plantas que por su morfología externa o por su estructura están adaptadas a la sequedad.

Zacatal (o pastizal). Vegetación con predominancia de gramíneas ("zacates").

Zacatonal. Zacatal propio de zonas montañosas elevadas, con predominancia de gramíneas altas y amacolladas ("zacatones").

Zapotal. Vegetación con predominancia de "chicozapote" (*Manilkara zapota*).

Zarzoso. Lleno de zarzas; espinoso.

Zoogeografía. Ciencia que se dedica al estudio de la distribución geográfica de los animales, así como de las causas de esta distribución.