

Anexo 4

Glosario: Términos Utilizados en el Libro Rojo de Atacama

- Abaxial:** con relación a un eje, aplícase al órgano más alejado de él.
- Acicular:** dicese de las hojas, etc., largas y muy delgadas, puntiagudas, como las de los pinos.
- Actinomorfo, fa:** cualquier órgano que tienen simetría radial.
- Actividad glacial:** acción y cambio provocados por la nieve o el hielo.
- Acrescente:** dicese del órgano o cualquier parte del vegetal que continúa creciendo después de formado.
- Acumen:** punta con que terminan algunas hojas o ciertos órganos foliáceos, sin importar su consistencia.
- Adventicia, cio:** especies que no son propias de la localidad considerada, sino que han sido traídas accidentalmente por el hombre o por cualquier circunstancia fortuita.
- Agricultura sustentable:** sistema de producción que busca su permanencia en el tiempo, considerando la satisfacción de las necesidades humanas de las generaciones presentes y futuras.
- Agroalfarero, a:** cultura que desarrolla la agricultura y la alfarería.
- Agroclima:** tipo de clima asociado con las aptitudes agrícolas del lugar.
- Agroecología:** en su acepción más estrecha se considera como el estudio de fenómenos puramente ecológicos en un campo de cultivo, tales como relación predador/presa o competencia cultivo/maleza. En su acepción más amplia se entiende como una aproximación teórica y aplicada que integra conceptos y métodos de diferentes campos de las ciencias biológicas, agronómicas y humanas, para el estudio, comprensión y proyección de los fenómenos naturales y humanos involucrados en la producción agropecuaria.
- Agroecosistema:** ecosistema modificado por la actividad agropecuaria, que usa fuentes auxiliares de energía para su mantención y que basa su quehacer en la producción de plantas y animales domesticados. Ecosistema semi-domesticado, que se encuentra en un grado intermedio de impacto entre ecosistemas mínimamente impactados y los que se encuentran bajo máximo grado de control humano, como las ciudades.
- Aguas de arroyada:** circulación superficial del agua que forma un manto muy delgado y que origina surcos.
- Alfisol:** tipo de suelo con componentes minerales de Aluminio y Hierro.
- Almenado, da:** coronado de almenas, dentado o recortado; sinónimo de pinnatífido.
- Amplexicaule:** aplícase a las hojas, brácteas, etc. que abrazan al tallo.
- Androceo:** conjunto de órganos masculinos de la flor.
- Angiosperma:** aplícase a los vegetales que tienen las semillas encerradas en un recipiente que proviene del ovario.
- Antecio:** dicese del conjunto formado por la flor de las gramíneas envuelta por las glumas (lema y pálea).

Antocarpio: envoltura constituida por la parte basal del perianto acrecida y persistente, que protege el fruto de las nictagináceas.

Antrópico: relativo a las acciones del hombre

Anual: dicese de la planta que nace, se desarrolla, florece y fructifica durante un solo período vegetativo, cuya duración no pasa de un año, para luego de madurar sus frutos morir.

Ápice: punta o extremo terminal de un órgano (ápice de la hoja, del fruto, de la raíz, etc.).

Apiculado, da: provisto de una puntita.

Aquenio: fruto seco, indehiscente y monospermo.

Arbóreo, rea: de condición parecida a la del árbol, por su desarrollo y sus dimensiones.

Arborescente: que ha alcanzado el aspecto o altura de un árbol.

Arbusto: planta leñosa, de menos de 5 m de altura, sin un tronco preponderante, porque se ramifica desde la base.

Aréola: grupos de acículas de las cactáceas; dicese del pequeño espacio limitado por nervios anastomosados en el envés de la fronda de los helechos; pequeña cavidad que puede presentarse en diversos órganos..

Aridisol: tipo de suelo propio de ambientes áridos y semiáridos. Suelos secos, pobres en materia orgánica, desprovistos de vegetación.

Arista: punta larga y delgada, pero tiesa, de las glumas y glumelas de las gramíneas.

Artejo: cada uno de los segmentos comparables entre sí y claramente limitados que, dispuestos en serie lineal, forman parte del cuerpo de un órgano.

Ascendente: tallo que al principio se tumba para más tarde erguirse sobre su base tendida.

Aserrado, da: aplícase generalmente a las hojas, pétalos y demás órganos foliáceos con bordes a modo de sierra, con dientecitos agudos y próximos; sinónimo de serrado.

Aurícula: apéndice foliáceo, generalmente pequeño, situado en el pecíolo o en la base de la lámina foliar.

Banco de Semillas: método de conservación ex situ. Lugar donde las semillas son almacenadas bajo condiciones controladas de temperatura y humedad relativa. También se refiere al conjunto de semillas latentes en el suelo.

Barras litorales: banco de arena.

Baya: fruto con epicarpo (piel) delgado y el mesocarpo y endocarpo carnoso y más o menos jugosos, frecuentemente con varias semillas; ej.: tomate, uva, etc.

Bentónico: Organismos que viven permanentemente en o sobre el fondo marino.

Bentos: fondo marino.

Bi-: dos, con dos.

Bienal: dicese de la planta monocárpica que vive más de un año sin pasar de dos; durante el primero germina la semilla y la planta se desarrolla, para florecer y fructificar en el segundo año.

Bilocular: que tiene dos cavidades o lóculos, como muchas cápsulas.

Biodiversidad: la cantidad de especies de una región determinada; la variabilidad genética de cada especie, incluyendo la diversidad de alelos de un mismo gen, el conjunto de diferencias génicas, y el número de ecosistemas que dichas especies conforman. En términos simples, es la suma total de toda la variación biológica desde el nivel de genes a ecosistemas.

Biogeografía: estudio de la distribución de las especies.

Bivalvo, va: que tiene dos valvas, o que se abre en dos valvas, como las silicuas; sinónimo de bivalvar.

Biyugado, da: dicese de las hojas cuando traen dos pares de folíolos, sin impar.

Botánica: nombre de la ciencia que se ocupa de todo lo referente a las plantas.

Bráctea: cualquier órgano foliáceo situado en la proximidad de las flores, se hallan sobre el eje principal de cualquier inflorescencia.

Bractéolas: brácteas que se hallan sobre un eje lateral de cualquier inflorescencia.

Bulbo: tipo de tallo subterráneo con los catafilos o las bases foliares convertidas en órganos de reserva, la porción axial reducida y, generalmente, disciforme, el llamado platillo del bulbo.

Bulbosa, so: dicese de la planta que tiene bulbo.

Cabezuela: inflorescencia racimosa, formada por flores sésiles sobre un eje (receptáculo) muy corto, plano, cóncavo o hemisférico; sinónimo de capítulo.

Cactáceas: plantas suculentas desprovistas de hojas, o con hojas transformadas en espinas.

Caduco, ca: dicese del órgano poco durable o poco persistente, como las hojas de los árboles caducifolios.

Cáliz: corresponde al conjunto de sépalos de la flor.

Cambio climático: fenómeno natural que afecta al clima mundial. Ocurre por la intervención de múltiples factores. Actualmente este fenómeno se ha visto acelerado por la intervención invasiva del hombre en el medio y como éste hace uso de los recursos.

Campos dunarios: colina o montículos de arenas acumuladas, movidas por el viento.

Caña: tallo ampliamente fistuloso (hueco) y con nudos notorios, como el de las gramíneas.

Capa de inversión atmosférica: sección de la atmósfera, a partir de la cual, cambia radicalmente la temperatura.

Capacidad de Uso de un Suelo: habilidad o potencial de un suelo para mantener una producción específica sin sufrir degradación y/o comprometer la producción futura.

Capítulo: ver cabezuela.

Cápsula: fruto sincárpico, seco y dehiscente.

Cariópside: fruto monospermo, seco e indehiscente, semejante a la nuez o al aquenio, pero con el pericarpio delgado y soldado al tegumento seminal, como el fruto de las gramíneas; sinónimo de cariópsis.

Carpelo: cada una de las hojas metamorfosadas que componen el gineceo de los antófitos.

Caulinar: concerniente al tallo.

Centuria: siglo.

Cespitosa, so: dicese de la planta capaz de formar césped.

Cima: inflorescencia cuyo eje remata en una flor. Cima racemosa: inflorescencia indefinida, cuyo eje tiene teóricamente ilimitado desarrollo.

Cimoso, sa: concerniente a la cima, de su misma naturaleza; inflorescencia cimosa.

Cinéreo, a: ceniciento, de color de ceniza.

Circos glaciales: forma de ambiente montañoso generada por un glaciar en una pared rocosa con forma redondeada, por la acumulación de nieve y hielo.

Cladograma: sinónimo de dendrograma. Representación gráfica de las relaciones entre especies (o unidades) en forma de un árbol ramificado.

Cobertura: área del suelo cubierta por proyección vertical del follaje.

Cojín: planta achaparrada, compacta.

Columnar: de forma de columna, comparable a una columna.

Columnas estratigráficas: representación gráfica de una columna de sedimentos destacando cambios en la composición de sedimentos y los niveles donde ocurren estos.

Commodity: Término anglosajón que se aplica a todo bien que es producido en masa por el hombre o incluso del cual existen enormes cantidades disponibles en la naturaleza, que tiene un valor o utilidad y un muy bajo nivel de diferenciación o especialización (p.ej. minerales, petróleo, uva de mesa).

Comunidades agrícolas: forma de propiedad y tenencia de la tierra que permanece sin dividir y en manos de un grupo de propietarios llamados comuneros.

Connada, do: aplicase con frecuencia a las hojas que, siendo opuestas, se presentan soldadas por sus bases y forman un solo cuerpo; sinónimo de connato.

Connivente: dícese de los órganos, generalmente verticilados u opuestos, que, estando más o menos separados en la base, se aproximan hasta ponerse en contacto por su extremo superior, pero sin llegar a soldarse.

Conservación: es la gestión de la utilización de la biosfera por el ser humano, de modo que se produzca el mayor y sostenido beneficio para las generaciones actuales, pero asegurando su potencialidad para satisfacer las necesidades y aspiraciones de las generaciones futuras. Comprende acciones destinadas a la preservación, el mantenimiento, la utilización sostenida, la restauración y el mejoramiento del ambiente natural.

Coriácea, o: hoja de consistencia recia, aunque con cierta flexibilidad, como el cuero.

Corimbo: inflorescencia cuyos pedúnculos arrancan de alturas distintas y en las flores alcanzan el mismo nivel.

Corola: conjunto de pétalos de una flor.

Corona: conjunto de apéndices petaloides del perigonio de diversas amarilidáceas.

Corriente fría de Humboldt: corriente de aguas frías procedente del Océano Glacial Antártico que fue descrita por el científico Alexander von Humboldt. Es una de las más importantes del mundo.

Costo de Conservación: el uso de un área para la protección de la biodiversidad generalmente significa que ésta no debería estar disponible para usos productivos, por ende, la conservación conlleva costos de oportunidad.

Crenado, da: muesca, hendidura.

Criopreservación: conservación por medio de frío. Técnica de laboratorio, basada en la reducción y detención de las funciones metabólicas de los materiales biológicos a temperatura del nitrógeno líquido (i.e., a -196 °C), manteniendo por periodos indefinidos, la viabilidad de los materiales conservados.

Cuculado, da: de forma acapuchonada.

Cuenca: depresión alargada e inclinada rodeada de cerros generalmente aunque no siempre ocupada por un río (sin valle fluvial).

Deciduas, os: caduco, caedizo. Relativo a las plantas que dejan caer sus hojas.

Decumbente: dicese de lo que esta inclinado y, principalmente, de los tallos no erguidos, como echados o con tendencia a echarse sobre el suelo.

Decurrente: correr hacia abajo. En las hojas, dicese de la que tiene la lámina prolongada inferiormente por debajo del punto de inserción.

Decusada, do: aplícase a las hojas, brácteas, ramas, etc., opuestas y colocadas de manera que forman cruz con las de los nudos contiguos, inferior y superior.

Deforestación: acción o efecto de deforestar.

Deforestar: despojar de plantas, destruir los bosques.

Dehiscencia: apertura espontánea de un órgano; ej.: fruto que se abre para liberar las semillas.

Dendroenergético, a: fuente de energía (combustible) proveniente de la madera.

Denticulado, da: aplícase al órgano generalmente foliáceo, que tiene denticillos muy menudos.

Depósito sedimentarios: acumulación de material transportado por un río, el viento o el mar.

Desertificación: proceso de degradación de la tierra en zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas, resultantes entre otros, de factores climáticos y actividades humanas.

Deciduo, dua: dicese del órgano poco durable, como las hojas de los árboles caducifolios.

Dicótoma, mo: dicese de la ramificación en que el punto vegetativo se divide en dos equivalentes, de manera que se produce una horcadura de ramas iguales.

Dimorfa, fo: que tiene dos formas.

Dioico, ca: dicese de la especie que presenta sólo una de los dos sexos en cada individuo.

Disco: en la flor, corresponde a la excrescencia en forma de disco o anular generalmente glandulífera, que forma el tálamo dentro de la flor.

Disección fluvial: erosión del relieve provocado por el escurrimiento de un río o una quebrada.

Distribución: acción y efecto de distribuir o distribuirse.

Diversidad funcional: variedad de organismos que cumplen distintas funciones en el ecosistema.

Diversidad: variedad, de semejanza. Abundancia.

Domesticación: proceso de selección y adaptación de organismos vivos a la manipulación humana, que lleva al control de la expresión fenotípica, de los procesos reproductivos y de los niveles poblacionales de los mismos.

Drupa: fruto carnoso, con un hueso en su interior.

Ecosistema: comunidad definida de organismos biológicos y las condiciones físicas, químicas e históricas del ambiente, mutuamente integrados, con un constante intercambio de energía y materia, que se auto-regula y sostiene dinámicamente.

Efecto Invernadero: fenómeno natural por el que determinados gases componentes de una atmósfera planetaria retienen parte de la energía emitida por el suelo después de haber sido calentado por la radiación solar. De acuerdo con el actual consenso científico, el efecto invernadero se está viendo acentuado en la Tierra por la emisión de ciertos gases, como el dióxido de carbono y el metano, debida a la actividad económica humana.

El Niño - Oscilación del Sur (ENOS): evento climático natural que se desarrolla en el océano Pacífico ecuatorial central. Esta fase cálida se manifiesta, principalmente, por un aumento de la Temperatura Superficial

del Mar (TSM) y una disminución de los vientos alisios en el lado este del océano Pacífico. Estas condiciones anómalas generan fuertes precipitaciones y cambios notables en el clima y las pesquerías, tanto en los países ribereños del Pacífico sudoriental, como en otras partes del mundo.

Emergencia: salir subiendo, brotar. Toda producción sobresaliente de la superficie de los órganos vegetales. Emergencia de plántulas ocurre cuando las aparecen sobre el suelo los primeros órganos.

Empréstito: lugar de extracción de áridos.

En Peligro (EP): una especie se considerará En Peligro de Extinción cuando enfrente un riesgo muy alto de extinción en la Región. Incluye las categorías UICN (2001) En Peligro Crítico (CR) y En Peligro (EN). En términos cuantitativos, un análisis de viabilidad poblacional debería mostrar que la probabilidad de extinción en estado silvestre es de por lo menos 20% dentro de 20 años o cinco generaciones, cualquiera que sea el período mayor (hasta un máximo de 100 años).

Endémica, co: en Botánica, se dice de la planta que se considera oriunda del país en que vive. Se dice de la especie que tiene su distribución restringida a una región geográfica limitada.

Englaciada: ambiente sometido a glaciaciones.

Entisol: tipo de suelo de formación reciente, e incipiente originado por condiciones de gran sequedad, saturación permanente del agua, sedimentación constante y continua erosión física y antrópica.

Entrenudos: porción del tallo comprendido entre dos nudos (zona de unión de las hojas al tallo) consecutivos; equivalente a internodo.

Envés: aplícase a la cara inferior de la hoja.

Epidermis: tejido adulto primario que envuelve el cuerpo de la planta y lo protege principalmente de la pérdida de agua.

Epífita, to: aplícase a los vegetales que viven sobre otras plantas sin sacar de ellas su nutrimento; no se trata, por tanto, de parásitos, ya que el hospedante, en este caso, no presta más que soporte.

Epígeo, a: sobre el suelo.

Eroso, sa: cualquier órgano laminar de borde desigual.

Escapo: tallo, que naciendo de un rizoma o bulbo, está desprovisto de hojas y trae las flores en el ápice.

Esclerófilo, la: aplícase a los vegetales de hojas duras.

Escorpioide: por la semejanza de estas inflorescencias con la cola arqueada y enrollada de los escorpiones.

Espata: bráctea amplia o par de brácteas que envuelven a la inflorescencia o al eje florífero; como las de los ajos.

Espatulada, do: dícese de los órganos laminares de figura de espátula; se aplica principalmente a las hojas.

Especie: grupo de individuos que presentan un conjunto de caracteres definido en común, supuestamente determinado por su parentesco genético. Jerarquía sistemática comprendida entre el género (o el subgénero) y la variedad (o la subespecie).

Especie amenazada: según la UICN, aquellas especies que se encuentran en las categorías En Peligro o Vulnerable.

Espiciforme: inflorescencia que tiene el aspecto de espiga, sin serlo.

Espiga: inflorescencia racemosa, simple, de flores sésiles; se diferencia del racimo únicamente porque carecen de pedicelo o lo tienen tan breve que se da por inexistente. Las espigas de los cereales no corresponden a este tipo de inflorescencia, ya que son de tipo compuesto (espiga de espiguillas).

Espiguilla: inflorescencia elemental, típica de las gramíneas; sinónimo de espícula.

Espina: dicese del órgano o de la parte orgánica axial (braquiblasto afilo, raíz) o apendicular (hoja o porción de hoja, raquis foliar, estípula) endurecido o puntiagudo.

Espinescente: que se vuelve espinoso, que tiene pequeñas espinas.

Espolón: abolladura más o menos profunda y aguda, prominente hacia el exterior o envés de los órganos foliares (sépalos, pétalos, etc.) Que la traen en su base, como la que presentan las especies del género *Tropaeolum*.

Esporangio: dicese de cualquier recipiente en que se contengan esporas.

Esporangióforo: soporte del esporangio o de los esporangios.

Esquizocarpo: fruto indehisciente originado por un gineceo de dos o más carpelos concrecentes, que llegando a la madurez se descomponen en monocarpes.

Estambre: cada uno de los órganos que, en las flores de las Angiospermas, lleva los sacos polínicos; consta de filamento y antera (con polen), ambos a su vez unidos por el tejido conectivo.

Estambres didínamos: Flores con cuatro estambres libres, de los cuales dos se quedan más cortos.

Estaminodio: aplícase al estambre que, habiendo perdido su función, permanece completamente estéril al final de su desarrollo.

Estepa fría: tipo de clima que se ubica entre río Elqui y el Aconcagua que presenta como característica vegetacional dominante al matorral.

Esteparia: término derivado de estepa.

Estéril: que no da fruto, o no produce nada.

Estigma: porción apical del estilo, de forma variada provista de células papilares.

Estilo: parte superior del ovario.

Estipitado, da: provisto de estípites, como la palmera.

Estípula: cada uno de los apéndices, por lo general laminares y que comúnmente en número de dos, se forman a cada lado de la base foliar.

Estocástico: perteneciente o relativo al azar.

Estolón: brote lateral, delgado y muy largo, que nace de la base de los tallos, que es capaz de formar raíces, propagando vegetativamente la planta.

Estoma: diminuta abertura, presente en la epidermis de los órganos verdes de las plantas superiores, que pone en comunicación el tejido interno con el aire circundante, y se abre y cierra en determinadas condiciones.

Estrigoso, sa: aplícase a los tallos y hojas cubiertos de pelos rígidos o de notables asperezas.

Estróbilo: conjunto de los esporofilos de los *Equisetum*.

Ex situ: fuera del lugar

Exerto: dicese de los estambres que asoman por la garganta del cáliz o de la corola sobresaliente.

Extinción: acción de extinguir o extinguirse.

Extinguir: hacer que cesen o se acaben del todo ciertas cosas.

Extinta, to (EX): Una especie se considera Extinta cuando prospecciones exhaustivas en sus hábitats conocidos y/o esperados, efectuadas en las oportunidades apropiadas y en su área de distribución histórica, no hayan detectado algún individuo en estado silvestre en la Región. Equivale a las categorías UICN (2001) Extinto (EX) y Extinto en estado silvestre (EW).

Facilitación: interacción positiva entre dos especies, opuesto a competencia.

Falcado, da: de forma más o menos aplanada y curva como una hoz.

Familia: jerarquía taxonómica que agrupa a un conjunto de géneros.

Fanerófitas: conjunto de formas vegetales en que las yemas de reemplazo se elevan en el aire a más de 25 cm del suelo.

Farellón costero: escarpado macizo de rocas que se yergue sobre el mar.

Fascículo: tratándose de inflorescencias, cima muy contraída, aunque menos que el glomérulo.

Festoneado: de festón; sinónimo de crenado.

Fistuloso, sa: tallo hueco en su interior, tubuloso, como las cañas.

Fitogeografía: Parte de la geobotánica que estudia la localización, en la superficie terrestre, de la vida vegetal.

Flora: obra que trata sobre las plantas de un lugar o país, las enumera, las describe, e indica donde crecen, cuando florecen, si son abundantes o escasas, etc.

Fluviomarina: tipo de forma elaborada por la acción conjunta de los mecanismos fluviales y marinos.

Folículo: fruto monocarpelar, seco y dehiscente, que se abre por la sutura ventral, generalmente polispermo, como el de la espuela de galán.

Folíolo: lámina foliar articulada sobre el eje o raquis de una hoja, o sobre las divisiones del mismo.

Follaje: conjunto de hojas de los árboles y otras plantas.

Fronoso, sa: aplícase a las hojas más o menos anchas, por oposición a las hojas aciculares.

Fruticoso, sa: dícese del tallo leñoso en la base y delgado.

Fuera de Peligro (FP): una especie se considerará como Fuera de Peligro cuando exista evidencia de que no experimentará riesgo de extinción en un futuro cercano en la Región. Incluye las categorías UICN (2001) Casi Amenazado (NT) y Preocupación Menor (LC).

Funiculo: filamento que une a los rudimentos seminales (óvulos que formarán las semillas) con la placenta, en el ovario de una flor.

Gamosépalo, la: cáliz con sépalos concrecentes, soldados entre sí.

Gas invernadero: gas cuya presencia en la atmósfera contribuye al efecto invernadero.

Género: categoría sistemática que reúne a un grupo de especies.

Geomorfología: ciencia que posibilita conocer y estudiar las formas del relieve, los procesos que le han dado origen y su evolución.

Georeferenciado: con referencia geográfica.

Germinación: conjunto de fenómenos relativos a la planta que germina, y el fenómeno mismo de germinar.

Gimnosperma: dícese de las plantas que tienen las semillas al descubierto o por lo menos sin la protección de un verdadero pericarpo, sin fruto propiamente dicho, como las de los pinos, cipreses o pehuenes. Se opone a angiosperma.

Gineceo: conjunto de los órganos femeninos de la flor.

Glabro, ra: desprovisto absolutamente de pelo o vello.

Glandulosa, so: que tiene glándulas.

Glaucos, co: de color verde claro, con matiz ligeramente azulado, como las hojas del clavel.

Glomérulo: inflorescencia formada por una cima sumamente contraída, de forma más o menos globulosa, más condensada que el fascículo.

Glumela: cada una de las dos piezas escamiformes enfrentadas, escariosas o herbáceas, que rodean la flor en las gramíneas. Una se denomina lema y la otra pálea.

Hábitat: lugar donde un organismo o población vive; definido por las características físico-químicas que los constituyen.

Haz: cara superior de la lámina de las hojas. Se contrapone a envés.

Herbácea, o: que tiene aspecto de hierba y que, principalmente, no está lignificada.

Herbario: conjunto de plantas destinadas al estudio o a la enseñanza de la botánica. Por lo común, se trata de plantas desecadas en las debidas condiciones para que se conserven de la mejor manera la forma y la posición de sus órganos como en estado viviente.

Hermafrodita: aplícase a la planta y a la flor en que existen los dos sexos.

Hierba: planta no lignificada o apenas lignificada, de manera que tiene consistencia blanda en sus órganos, tanto subterráneos como epigeos.

Higrófilo, la: plantas que habitan en medios muy húmedos.

Hipocrateriforme: se aplica principalmente a las corolas simpétalas de tubo largo y angosto que remata en un limbo patente, como en el jazmín.

Hirsuto, ta: aplícase a cualquier órgano vegetal cubierto de pelo rígido y áspero al tacto.

Hojarasca: conjunto de las hojas que han caído de los árboles.

Holoceno: último periodo geológico del Cuaternario, correspondiente al periodo que vivimos actualmente y que comenzó hace unos 10.000 años atrás.

Homógama, mo: semejante, igual para todos.

Hotspots: áreas de inusual concentración de biodiversidad.

Imbricado, da: hojas que estando muy próximas llegan a cubrirse por los bordes.

Imparipinada, do: dícese de las hojas pinnadas cuyo raquis remata en un folíolo, de lo cual resulta que el número total de los folíolos es impar.

Inceptisol: tipo de suelo de débil desarrollo se caracteriza por una composición de abundante en ceniza volcánica.

Inciso, sa: órgano laminar dividido en gajos.

Incluso, sa: aplícase a los estambres y estilos que no se asoman a la garganta de la corola o del cáliz.

Inconspicuo, a: dícese del órgano o conjunto de órganos poco aparentes.

Indehiscente: que no se abre espontáneamente.

Indusio: en los pteridófitos, órgano protector de los esporangios, generalmente de forma laminar, uni-estratificado o constituido por varias capas de células, y de forma característica para cada género.

Inflorescencia: todo sistema de ramificación que se resuelve en flor.

Infra-específico, ca: categoría taxonómica inferior al de especie.

Infundibuliforme: de forma de embudo.

Insuficientemente conocida (IC): una especie se clasifica como Insuficientemente Conocida en la Región si no existe información suficiente que permita clasificarla en alguna de las otras tres categorías existentes. Equivale a la categoría IUCN (2001) Datos Insuficientes (DD).

Interfluvio: área comprendida entre dos cuencas o dos valles fluviales.

Intermareal: franja costera que se extiende desde la línea de más alta marea hasta la línea de la marea más baja.

Intricado, da: enmarañado.

Introducida, do: ver adventicia.

In situ: en el lugar.

Inversión térmica: fenómeno meteorológico que se produce cuando una capa de aire caliente se sitúa por encima de una capa de aire frío y altera la circulación normal del aire.

In-vitro: técnica mediante la cual una parte de la planta (órgano, tejido, célula o protoplasto) se cultiva asépticamente en condiciones de laboratorio, en un medio nutritivo bajo condiciones de luz y temperatura controlada.

Involucro: conjunto de brácteas que estando próximo a las flores las rodea o envuelve en mayor o menor grado.

Isomorfa, fo: de la misma forma, dicese de órganos semejantes de plantas diversas.

La Niña: fase inversa o fría de ENOS, que se caracteriza por presentar temperaturas superficiales del mar más frías que lo normal, intensificación de los vientos alisios en el este del océano Pacífico y períodos de sequía.

Lámina: en las corolas dialipétalas, la parte superior ensanchada de muchos pétalos que se estrechan inferiormente en una uña. En las hojas de las plantas superiores, porción laminar de la misma, que se une al tallo por medio del pecíolo o de la vaina o, si faltan ambos, directamente.

Lanosa, so: con pelos lanosos, semejante a las hebras de lana.

Latescente: aplícase a la planta o al órgano vegetal que contienen látex.

Latitudinal: referente a la latitud, coordenadas norte - sur.

Laxa, xo: poco denso o poco espeso.

Legumbre: fruto monocarpelar, seco y dehiscente, que se abre por la sutura ventral y por el nervio medio del carpelo.

Leñosa, so: de consistencia o de la naturaleza de la leña; lo que está lignificado.

Lepidoto, ta: escamoso o cubierto de tricomas escuamiformes.

Ligula: apéndice membranoso que se halla principalmente en las gramíneas.

Lomento: legumbre con ceñiduras, indehiscente, que se descompone en la madurez en fragmentos transversales monospermos, separados unos de otros por las indicadas ceñiduras.

Macrounidades fisiográficas: grandes unidades que describen la forma del relieve.

Maleza: especie vegetal favorecida por las prácticas agrícolas, de características oportunistas y hábil competidora, que interfiere en la producción agrícola.

Margen: extremidad, orilla o borde de un órgano.

Mecanismos sinópticos: referente al estado de la atmósfera en escalas del orden de los 1000 km.

Mericarpo: cualquiera de los fragmentos en que se descompone un fruto esquizocárpico.

Medida de Administración Pesquera: son medidas aplicadas por la autoridad pesquera, con el objeto de conservar los recursos hidrobiológicos en el tiempo y evitar su agotamiento. Entre otras destacan Cuotas de capturas, Esfuerzo de Pesca, Talla Mínima, Veda, Selectividad por Sexo y la Regulación de Artes y Aparejos de Pesca.

Meridional: sur.

Mesocarpio: fruto, con el prefijo meso-, medio, lo que está entre dos cosas. En el pericarpio, la parte media del mismo, comprendida entre el epicarpo y el endocarpo.

Microcosmo bacteriano: sistema experimental cerrado que contiene un medio nutritivo y grupos de bacterias.

Microcosmo: el hombre, considerado como resumen del universo.

Modelación atmosférica: cálculo de las variables atmosféricas (temperatura, viento humedad) resolviendo las ecuaciones físicas asociadas por medio de simulaciones numéricas.

Modelo digital de terreno: representación gráfica tridimensional del relieve, generada a partir de las curvas de nivel.

Monocárpica, co: se aplica a la planta que no florece más que una vez, para morir después de fructificar.

Monodelfo, fa: aplícase a las flores que tienen los estambres soldados por los filamentos en un solo cuerpo.

Monoecia: distribución de los órganos sexuales en flores distintas, pero sobre el mismo pie. Plantas con flores unisexuales y dispuestas sobre un mismo individuo.

Monofilético: en los sistemas filogénéticos, cuando un tronco o una rama jerárquica cualesquiera se supone que derivan de una sola forma fundamental primitiva se dice que son monofiléticos.

Monoico, ca: plantas con flores unisexuales y dispuestas sobre un mismo individuo.

Monospermo, ma: que tiene una sola semilla.

Morfodinámica: procesos que transforman las formas del relieve (viento, agua y nieve).

Morrena: formación geomorfológica que corresponde a una acumulación de sedimentos arrastrada por el avance de un glaciar.

Mucrón: punta corta, más o menos aguda y aislada, en el extremo de un órgano cualquiera.

Napa freática: acumulación de agua subterránea.

Nativa, vo: autóctono, indígena.

Naturalizada, do: aplícase a la planta que, no siendo oriunda de un país, crece en él y se propaga como si fuese autóctona.

Nectario: cualquier órgano capaz de segregar néctar.

Nicho Potencial: corresponde al área que reúne las condiciones ambientales que permiten el desarrollo y crecimiento de una especie.

Nuez: fruto simple y seco que ni se abre ni se fragmenta naturalmente al llegar a la madurez.

Obcónico, ca: de forma cónica invertida (con la base en la parte superior)

Opuesto, ta: puesto al frente; se dice de las hojas que se hallan en número de dos en cada nudo, una frente a otra.

Orográfico, ca: tratándose de factores ecológicos, dicese de aquellos que, como la orientación, inclinación, etc., dependen de la configuración del relieve de la superficie terrestre.

Oscilación Decadal del Pacífico: Oscilación detectada en el océano Pacífico. Es una rotación natural del estado climático que ocurre cada 20 a 30 años.

Paleoclima: clima del pasado, esta referido al clima previo a las mediciones climáticas instrumentales.

Paleontología: estudia los seres que fueron, pertenecientes a otras épocas geológicas.

Paleopedología: estudio de los paleosuelos, es decir, los suelos de otras eras geológicas.

Palinología: estudio del polen, puede ser paleopalinología, que estudia el polen fósil o aeropalinología, que se refiere al estudio del polen actual en el aire.

Panícula: inflorescencia compuesta, de tipo racemoso, en la que los ramitos van decreciendo de la base al ápice, por lo que toma aspecto piramidal.

Panoja: usado como sinónimo de panícula.

Papiloso, sa: que tiene papilas.

Papus: limbo del cáliz, en un fruto procedente de ovario ínfero, transformado en pelos simples o plumosos, en cerdas a veces muy rígidas, en escamas o convertido en una coronita membranosa; sinónimo de vilano.

Pasivo ambiental: es una deuda que se tiene por efecto de una determinada degradación en alguno de los componentes del ambiente y que en algún momento se debe erogar o utilizar energía para solventar esa deuda (p.e., relaves mineros abandonados).

Patrimonio natural: constituido por la variedad de paisajes que conforman la flora y fauna de un territorio. Aquellos monumentos naturales, formaciones geológicas, lugares y paisajes naturales, que tienen un valor relevante desde el punto de vista estético, científico y/o medioambiental. Lo constituyen las reservas de la biosfera, los monumentos naturales, las reservas y parques nacionales, y los santuarios de la naturaleza.

Paucifloro, ra: de pocas flores.

Pecíolo: pezón o rabillo que une la lámina de la hoja a la base foliar o al tallo.

Pedicelo: dícese del cabillo o rabillo en las inflorescencias compuestas o del sostén de las glumas, glumelas y glumélulas.

Pedología: estudio del suelo.

Pedológico, ca: relativo a las características y composición del suelo.

Pedúnculo: cabillo o rabillo de una flor en la inflorescencia simple o el de una inflorescencia

Perenne: dícese de las plantas que viven tres a más años.

Perianto: envoltura floral estéril que rodea los órganos reproductores de la flor; generalmente representado por el cáliz y la corola.

Periglacial: perteneciente o relativo al área que rodea el borde de nieve hiel.

Perigonio: pese a ser sinónimo de perianto, se emplea para designar la envoltura floral estéril en aquellas flores en que existe una sola, no siendo claro precisar si se trata de cáliz o corola.

Pétalo: cada una de las hojas que componen la corola, por lo regular son de colores vistosos o blancos, y de formas muy variables de una a otra planta.

Piedemonte: base de los cerros.

Piloso, sa: peloso (que tiene pelo).

Pinnada, do: dícese de la hoja, cuando posee folíolos más o menos numerosos a ambos lados del raquis; dícese también de la nervadura que presenta un conjunto de nervios secundarios a ambos lados del raquis o nervio medial.

Poligamia: alude a la posibilidad de diversas uniones sexuales entre las flores monoclinas y diclinas de estas plantas.

Poligamo, ma: aplícase a la planta en que se manifiesta el fenómeno de la poligamia.

Poligamomonoico, ca: dícese de la planta monoica que tiene algunas flores hermafroditas.

Polisperma, mo: de muchas semillas.

Postrado, da: dícese de los tallos que, por débiles, están caídos y sólo tienen erguidas las extremidades.

Procesos tectónicos: perteneciente o relativo a todas las fuerzas que forman la corteza terrestre.

Pruinoso,sa: órgano con tenue revestimiento céreo.

Pteridophyta: división de las plantas superiores a que pertenecen los helechos

Pubérulo, la: ligeramente pubescente o con pelitos muy finos, cortos y escasos.

Pubescente: dícese de cualquier órgano vegetal cubierto de pelo fino y suave.

Pulverulento, ta: aplícase a las plantas que presentan sus tallos, hojas, etc., como cubiertos por diminuto polvillo.

Quilla: término usual, que, tratándose de la corola papilionada (forma de mariposa) son los dos pétalos inferiores.

Racimo: prototipo de las inflorescencias llamadas por esta razón racemosas, que corresponde a la ramificación monopódica.

Raíces adventicias: raíces que se derivan de las estructuras aéreas, distinta a las originadas del embrión.

Raqis: nervio medio de las hojas compuestas donde se insertan los folíolos.

Receptáculo: la parte axial de la flor sobre la que descansan los diversos verticilos de la misma.

Recurso Comercial: especies hidrobiológicas que son aprovechadas comercialmente por el hombre.

Redundancia: sobra o excesiva abundancia de una cosa.

Reflejo, ja: ver reflexo.

Reflexo, xa: dícese de las hojas, brácteas y pedicelos dirigidos hacia la base del tallo o de la rama, en que se insertan.

Relieve: forma de superficie terrestre.

Resinoso, sa: que tiene o destila resina.

Resupinada, do: aplícase a cualquier órgano o parte orgánica invertida respecto a la posición que se considera normal. Hoja resupinada es aquella que tiene la haz vuelta hacia el suelo.

Retención nival: acumulación de nieve o hielo en las altas cumbres de la cordillera.

Reticulado, da: en forma de retículo; aplícase generalmente a la nervadura de la hoja y a la superficie de algunos granos de polen que presentan esta forma.

Revoluta, ta: se dice de la hoja que se encorva por sus bordes sobre el envés o cara externa de la misma.

Rizoma: tallo subterráneo que carece de hojas propiamente dichas, en su lugar se encuentran catafilos. Rizoma radicante: que produce raíz o es capaz de producirla.

Sacciforme: estructura en forma de saco, como los esporangios de los *Equisetum*.

Salinización de suelos: proceso de concentración de sales en el suelo asociado a la adición de las mismas a través de fertilizantes y/o al uso de prácticas inapropiadas de riego.

Secano: espacio territorial destinado a la producción agropecuaria que depende únicamente del aporte de agua proveniente de las precipitaciones (lluvias).

Sedimentología: estudio de los sedimentos, tanto en composición como en sus condiciones de depositación.

Sépalo: cada una de las piezas que componen el cáliz.

Septentrional: norte

Sésil: dícese de cualquier órgano o parte orgánica que carece de pie o soporte. Una hoja sésil es la que está desprovista de pecíolo, etc.

Silicua: fruto sincárpico capsular dos veces más largo que ancho, formado por dos carpelos abiertos con las placentas marginales y parietales, característico de las crucíferas.

Silícula: aplícase al fruto de algunas crucíferas, que son casi tan largas como anchas.

Silvestre: que se da sin cultivo, espontáneamente.

Sincárpico, ca: dicese de la flor, del gineceo, etc., que tienen sus carpelos concrecentes en mayor o menor grado en un solo ovario, como ocurre en las crucíferas, cariofiláceas, cucurbitáceas, etc.

Sistema de terrazas: conjunto de formaciones producto de los sedimentos de un río, generalmente planos y que se encuentran por encima del lecho de inundación del mismo río.

Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA): es uno de los principales instrumentos para prevenir el deterioro ambiental. Este instrumento permite introducir la dimensión ambiental en el diseño y la ejecución de los proyectos o las actividades que se realicen en el país.

Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas (SNASPE): responsable de las áreas silvestres en ambientes naturales que cuentan con la protección legal del Estado de Chile. Programa de cobertura nacional, ejecutado y administrado por la Corporación Nacional Forestal (CONAF).

Sobreexplotación: explotación de un recurso que tiende al agotamiento del mismo. En caso de recursos bióticos, la explotación supera la capacidad de regeneración natural.

Sobrepastoreo: práctica de pastoreo, cuyo consumo de forraje supera la capacidad natural de regeneración de la vegetación.

Sobretalaje: ver sobrepastoreo.

Solevamiento Andino: levantamiento por presión desde el interior de la tierra a la superficie propio de la cordillera de los andes.

Soro: en los pteridófitos, grupo de esporangios, generalmente de forma característica, hemisférica u oblonga, localizado en los esporofilos.

Sub-: casi, muy poco. Ej.: subalado = casi alado, subapical = casi apical, etc.

Subcoriácea, o: hoja de consistencia casi recia.

Subfoliáceo, a: muy parecido a una hoja.

Submareal: para este estudio se refiere a la zona que se extiende desde el límite inferior del intermareal hasta los 25-30m de profundidad.

Subulado, da: estrechado hacia el ápice hasta rematar en punta fina; alesnado.

Suculenta, to: dicese de los tallos, hojas, etc., o de la planta entera, cuando son muy carnosos y gruesos, con abundantes jugos, como casi todas las cactáceas.

Sufrútice: planta semejante a un arbusto, generalmente pequeña y sólo lignificada en la base.

Superficie de abrasión: tipo de superficie que es producto del proceso de erosión producida por el oleaje.

Talla mínima: tamaño mínimo de extracción de una especie.

Taxa: plural de taxon, que es un grupo de organismo al que se le ha dado un nombre, puede ser por ejemplo, una especie, una familia, un género, etc.

Taxon: unidad taxonómica, de cualquier jerarquía.

Taxonomía: clasificación, en general.

Tépalo: dicese de los pétalo y sépalos, cuando estos no se diferencian claramente.

Terrazas de sedimentación marina: antigua línea de costa, algunas veces apoyada en un acantilado fósil, y formada por una plataforma de abrasión, cubierta con materiales de playa, ubicada por encima del actual nivel del mar.

Tetradínamo, ma: androceo con seis estambres libres, de los cuales dos se quedan más cortos; como ocurre en la mayoría de las crucíferas.

Tomentoso, sa: dicese de la planta o del órgano que están cubiertos de pelos generalmente ramificados, cortos y dispuestos muy densamente.

Torrencial: corriente de agua que fluye con rapidez en áreas montañosas.

Tortuoso, sa: que tiene vueltas y rodeos.

Tricarpelar: ovario con tres carpelos.

Trífido, da: dividido en tres partes o lóbulos.

Tripinnatífida, do: expresa que cada lóbulo, segmento o folíolo de la hoja o de cualquier filoma bipinnatipartido, bipinnatisecto o bipinnaticompuesto se vuelve a dividir o a descomponer según la manera pinnada.

Triquetro, tra: aplícase a los tallo, a las hojas macizas, etc., de sección triangular, que tienen tres cantos.

Tubérculo: tallo subterráneo engrosado en mayor o menor grado, ricos en sustancias de reserva, como la papa.

Túberes: tallo subterráneo engrosado, tubérculo.

Tundra: clima propio de ambientes con presencia de nieve y hielo durante casi todo el año.

Umbela: inflorescencia racemosa, centripeta o acrópeta, con el extremo del raquis o eje principal ensanchado en mayor o menor grado para formar un receptáculo del cual arrancan todos los pedicelos, que aquí reciben el nombre de radios de la umbela, y tienen la misma longitud.

Uncinado, da: que forma gancho.

Unguiculado, da: provisto de uña.

Unicidad Filogenética: utilizado como sinónimo de Unicidad Taxonómica.

Unicidad Taxonómica: las familias o géneros monoespecíficos (con una sola especie, únicos) tienen alta prioridad, ya que al desaparecer la especie desaparece también un linaje evolutivo de nivel superior.

Unisexual: que no tiene más que un sexo; dicese de la flor, o de la planta respectiva, que sólo tiene androceo o gineceo, y de cualquier vegetal sexuado que no tiene sino órganos de un solo sexo.

Vaina: fruto de las leguminosas, legumbre.

Valécula: cada uno de los surcos que se hallan entre las costillas de los frutos de las umbellíferas.

Valles fluviales: depresión alargada e inclinada rodeada de cerros. generalmente aunque no siempre ocupada por un río.

Veda: tiempo en que está prohibido cazar o pescar. Acto administrativo establecido por la autoridad pesquera en que está prohibido capturar o extraer un recurso hidrobiológico en un área determinada por un espacio de tiempo.

Vegetación azonal: formaciones vegetales cuya distribución no está regida por factores climáticos principalmente, sino por otros factores como puede ser por ejemplo humedad del suelo.

Vegetación halófila: vegetación propia de lugares salobres.

Vegetación: Conjunto de plantas que pueblan un área determinada.

Venación tipo Kranz: células grandes de clorénquima que rodean los haces vasculares en la lámina foliar de las plantas C4.

Veranadas: lugares de Cordillera de los Andes que presentan pastizales durante la estación seca.

Vertisol: tipo de suelo con alto contenido de arcilla propio de ambientes que alternan períodos lluviosos y secos.

Vilano: ver papus.

Voluble: dicese de la planta trepadora cuando, enroscándose, su tallo de vueltas alrededor del soporte.

Vulnerable (VU): una especie se considerará Vulnerable cuando, no pudiendo ser clasificada en la categoría En Peligro, enfrente un riesgo alto de extinción en la Región. Equivale a la categoría IUCN (2001) Vulnerable

(VU). El análisis cuantitativo debería mostrar que la probabilidad de extinción en estado silvestre es de por lo menos 10% dentro de 100 años.

Xerófilo: adaptado a condiciones secas.

Zarcillo: cualquier órgano filamentosos que la planta utiliza exclusivamente para trepar; pueden ser originadas por los tallos, hojas o raíces.

Zigomorfo, fa: cualquier órgano que tiene simetría bilateral.

BIBLIOGRAFÍA

- CEPEDA J (1983) Glosario Básico de Ecología y Medioambiente. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena. 122 pp.
- DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS (2005) Síntesis Ejecutiva: Programa Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas SNASPE. Ministerio de Hacienda, Gobierno de Chile. 10 pp.
- EDITORIAL RAMÓN SOPENA, S.A. (1968) Aristos. Diccionario Ilustrado de la Lengua Española. Editorial Ramón Sopena, S.A., Barcelona. 680 pp.
- FONT QUER P (1989) Diccionario de Botánica. Editorial Labor, S.A., Barcelona. 1244 pp.
- CONAMA (2008) Información del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. [en línea] <<http://www.e-seia.cl/>> [consulta: 8 enero 2008]
- MARGULES CR & RL PRESSEY (2000) Systematic conservation planning. Nature 405: 243-253.
- RIBBE J. (2001) Cambio Climático: ¿Qué está pasando en el océano?. Ciencia al día internacional. [en línea] <http://www.ciencia.cl/CienciaAlDia/volumen4/numero2/articulos/articulo6_eng.html> [consulta: 8 Enero 2008]
- SQUEO FA, G ARANCIO & JR GUTIÉRREZ (2001) Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Coquimbo. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena, Chile. 371 pp.
- UICN (2001) Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión3.1. Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido. ii + 33 pp.
- UNESCO (1994) Guía del Patrimonio Mundial. Madrid: Incafo S.A.
- UNFCCC (1992) Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. [en línea] <<http://unfccc.int/resource/docs/convkp/convsp.pdf>> [consulta: 8 enero 2008]
- VÁSQUEZ JA & JM ALONSO-VEGA (2004) El Niño 1997-1998 in northern Chile: effects on the structure and organization of subtidal communities dominated by kelps. En: (S Avaria, J Carrasco, J Rutllant & E Yáñez, eds) El Niño-La Niña 1997-2000. Sus Efectos en Chile: 119-135. CONA, Chile, Valparaíso.