

# **Diccionario de la Biodiversidad**

**Kappelle, M**

Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio) & Cooperación Española (AECI). Including 5,739 terms.  
INBio Press, Santo Domingo de Heredia, 2004.

<u>Abejas Euglosinas</u>	Abejas polinizadores de muchas especies de orquídeas pertenecientes al tribu de los Euglossini.
<u>Acuario</u>	Recipiente de vidrio, que generalmente contiene agua, especies de plantas y peces, y piedras en el piso, que trata de imitar un ambiente acuático para fines de estudio, educación o de simple disfrute.
<u>Afrocaribeño</u>	Refiere a los habitantes de la región caribeña de descendencia africana.
<u>Agroforestería</u>	Actividad agroindustrial que combina la producción de árboles y arbustos con otros cultivos agrícolas y la actividad agropecuaria.
<u>Guacero</u>	Fuerte lluvia que cae por un corto período de tiempo asociado generalmente con sistemas ciclónicos tropicales de baja presión.
<u>Ambiente Marino</u>	Todo lo que rodea a organismos en el mar.
<u>Análisis Costo- Beneficio</u>	Estimación y comparación de costos a corto y largo plazo(pérdidas), así como beneficios(ganancias), que se desprenden de una decisión tipo económica.
<u>Animal metamérico</u>	Animal (por ejemplo, un poliqueto)cuyo cuerpo esta dividido en una serie lineal de partes, segmentos o metámeras similares; no se incluye el segmento de la cabeza ni el segmento en dónde se ubica el ano.
<u>Animales carroñeros</u>	Animales basureros
<u>Animales domésticos</u>	Animales que viven en compañía del ser humano.
<u>Animales rumiantes</u>	Herbívoros que pacen o ramonean, como ganado vacuno, ovino, caprino y búfalos, que poseen un estómago provisto de tres ocuatro compartimientos, que digieren la celulosa de los pastos y demás vegetación con los que se alimentan.
<u>Apertura</u>	En general, un claro en un bosque, originado a raíz de la caída de un árbol, o por la acción humana.
<u>Arácnofobia</u>	Temor hacia los arácnidos(arañas, ácaros, alacranes y escorpiones) (Valerio 1998).
<u>Arenal</u>	Zona donde se acumula material de arena.
<u>Aromático</u>	Hidrocarburo que posee un núcleo de benceno en su estructura molecular.
<u>Ave Canora</u>	Ave que canta
<u>Avícola</u>	Refiere a la actividad de cría de las aves para el uso por el ser humano, como la producción de gallinas para el consumo.
<u>A - Diversidad</u>	Ver diversidad alfa.
<u>Abandono.</u>	Estado en el cual los terrenos.de labor permanecen en fase de barbecho.continuado, ya que las actividades de explotación agrícola.o ganadería. en el sitio. han cesado. (Sarmiento 2000)
<u>Abdomen</u>	Región posterior del cuerpo de los insecto y las arañas de la cual no se derivan las patas. Contiene los órganos reproductivos. (Valerio 1998)
<u>Aberración</u>	Cambio drástico en la configuración normal de un tejido, órgano o individuo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Aberración Cromosómica</u>	Cambio en la estructura normal de un cromosoma.
<u>Aberrante</u>	Forma o grupo de animales o plantas que se desvía de sus allegados más cercanos en caracteres importantes. (Leakey 1979)
<u>Abioceno</u>	Espacio físico-químico ocupado por los organismos en un medio esterilizado. Hábitat no biótico de la fauna del bioma. (Sarmiento 2000)
<u>Abiogénesis</u>	Generación espontánea de los seres vivos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Abiopatría</u>	Respuesta poblacional en forma de dispersión lenta hacia afuera del centro de radiación, como si los organismos actuaran como objetos inanimados. (Sarmiento 2000)
<u>Abiosis</u>	<u>Estado o situación en la cual hay ausencia de vida por la presencia de agentes letales o condiciones extremas que imposibilitan la colonización de los organismos. Por ejemplo, en el magma (calor extremo), en las fosas oceánicas (frío intenso y ausencia de luz), en el hielo glacial (frío intenso), en las piscinas ácidas (acidez extrema) o en el espacio exterior (frío o calor intensos, ausencia de oxígeno).</u>

<u>Abiótico</u>	Sin vida. Relativo a lo no vivo. Componente, estructura, formación, elemento... inerte. (Parra 1984)
<u>Abisal</u>	Relativo a las profundidades marinas más allá de los 1 000 m bajo el nivel de mar. (Sarmiento 2000)
<u>Abono</u>	Materia que se añade al suelo para aumentar su fertilidad. (Seoáñez 1999)
<u>Abono Animal</u>	Lisier. Abono elaborado a partir del excremento (estiércol) y la orina de animales. Comparar con abono vegetal abono vegetal. (Miller 1994)
<u>Abono Binario</u>	Abono mineral que contiene dos elementos nutritivos. (Seoáñez 1999)
<u>Abono Compuesto</u>	Abono mineral que contiene varios elementos nutritivos. (Seoáñez 1999)
<u>Abono Forestal</u>	Abono derivado de un bosques o de una plantación y que es empleado en los mismos. (Kappelle, este estudio)
<u>Abono Mineral</u>	Abono que contiene uno o varios de los cuatro nutrientes principales: nitrógeno, potasio, fósforo y calcio. (Seoáñez 1999)
<u>Abono Orgánico</u>	Abono en forma de humus humus que se elabora a partir de materia orgánica animal o vegetal degradada y estable. Por ejemplo, el Lisier, los residuos sólidos orgánicos urbanos urbanos, las aguas residuales urbanas y los abonos vegetales. (Mata & Quevedo 1998; Seoáñez 1999)
<u>Abono Simple</u>	Abono mineral que contiene un solo elemento nutritivo. (Seoáñez 1999)
<u>Abono Vegetal</u>	Abono compuesto de vegetación vegetación verde recién cortada de un bosque o de una plantación y que es empleado en los mismos para aumentar el contenido de materia orgánica y de humus o mantillo en el suelo. Comparar con abono animal. (Miller 1994)
<u>Aboral</u>	Región o cara opuesta a la boca. Opuesto de oral. (Caraballo 1995)
<u>Aborigen</u>	Ecología. Especie que es originaria o nativa de la región en que vive. Antropología. Seres humanos que fueron los primeros en poblar un lugar determinado. Particularmente, el término aborígenes, en plural, se aplica a los indígenas primitivos de Australia. (Seoáñez 1999)
<u>Aborto</u>	Interrupción del proceso de desarrollo de un cigoto en sus primeras etapas, resultando en una malformación del embrión. (Quijada Rosas 1992)
<u>Abra</u>	Área sin vegetación dentro de un bosque causada por fenómenos naturales o por el ser humano mediante la tala o la quema. (Seoáñez 1999; Kappelle, este estudio)
<u>Abrasión</u>	Desgaste que sufre un material debido al rozamiento constante. Proceso de erosión que ocurre en las costas debido al oleaje y la marea. Rozadura leve en una rama o en un fruto. (Seoáñez 1999; Sarmiento 2000)
<u>Absorción</u>	Proceso mediante el cual se permite la entrada o el paso de una sustancia.
<u>Absorción Atmosférica</u>	Proceso mediante el cual la atmósfera elimina distintos tipos de energía relacionadas con el ozono, el oxígeno atómico, el vapor de agua... (Chuvieco 1996)
<u>Absorción De Energía</u>	Proceso mediante el cual la energía mecánica o radiante se convierte en energía interna de un sistema. (Seoáñez 1999)
<u>Absorción De La Luz</u>	Absorción de energía luminosa. (Seoáñez 1999)
<u>Absorción De Radiación</u>	Proceso mediante el cual un cuerpo sólido, líquido o gaseoso captura radiación. La energía absorbida puede ser transferida o reemitida. (EPA 2001)
<u>Absorción Del Sonido</u>	Proceso mediante el cual la energía sonora se transforma en otra forma de energía. (Seoáñez 1999)
<u>Absorción Química</u>	Retención de un gas por un líquido o de un líquido por un sólido. Separación de componentes de una mezcla gaseosa por contacto con un disolvente adecuado. (Seoáñez 1999)
<u>Abortancia</u>	Fracción de la radiación incidente sobre un cuerpo absorbida por este. (Seoáñez 1999)
<u>Abundancia</u>	Gran cantidad. Número relativo de individuos de cada especie que componen una asociación. (Parra 1984; Seoáñez 1999)
<u>Abzima</u>	Anticuerpo catalítico seleccionado por su capacidad de acelerar una reacción química, ligándose y estabilizando el estado de transición intermedia. (Hagedorn 2002)
<u>Acantilado</u>	Precipicio con el suelo vertical o casi vertical. (Seoáñez 1999)

<u>Acantofagia</u>	Capacidad de alimentarse con frutos espinosos o de plantas espinosas, como adaptación de algunos animales herbívoros a los requerimientos de su dieta en ambientes hostiles como el desierto. (Sarmiento 2000)
<u>Acantoide</u>	Se refiere a un organismo espinoso. (Seoáñez 1999)
<u>Acaricida</u>	Plaguicida específico para el combate de los ácaros como las garrapatas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Acarofitismo</u>	Simbiosis entre una planta y un ácaro parásito. (Seoáñez 1999)
<u>Acarosis</u>	Nombre genérico con que se denomina a las enfermedades producidas por ciertos ácaros fitófagos. (Seoáñez 1999)
<u>Acaulescencia</u>	Propiedad de ciertas plantas de desarrollar raíces subterráneas que siguen el contorno de microrrelieves en la superficie del suelo. Las ramas secundarias y las flores surgen de la estructura terminal, alejadas del sitio de enraizamiento. (Sarmiento 2000)
<u>Accesión</u>	Muestra de cualquier tamaño de una variedad específica de cultivo, recolectada en una localidad y momento determinados. (WRI 1992)
<u>Acción Amortiguadora</u>	Acción que minimiza una perturbación. (Seoáñez 1999)
<u>Acción Bioquímica</u>	Modificación que se produce en un organismo o en un medio a causa de las transformaciones químicas que generan los microorganismos que actúan sobre ellos. (Seoáñez 1999)
<u>Acción Capilar</u>	Acción debida a la tensión superficial de los líquidos. (Seoáñez 1999)
<u>Acción Conservacionista</u>	Acción en favor de la conservación de la biodiversidad. (Kappelle, este estudio)
<u>Acción Detergente</u>	Fenómeno por el cual una molécula con grupos de polaridad distinta se une a aceites o grasas y además se orienta hacia la superficie del agua. Permite solubilizar tales sustancias. (Seoáñez 1999)
<u>Acción Política</u>	Proceso a través del cual los individuos o los grupos tratan de controlar o de influir en los planes de acción y en las actividades de un gobierno que afectan a una comunidad local, estatal, nacional o internacional. (Miller 1994)
<u>Acción Preventiva</u>	Acción que impide el desarrollo de un proceso no deseable como la contaminación, la deforestación o la extinción de especies. (Kappelle, este estudio)
<u>Acción Proambiental</u>	Acción individual o colectiva que contribuye al mejoramiento del ambiente. (CTEA 1998)
<u>Acedar</u>	Poner amarillas las plantas. (Seoáñez 1999)
<u>Acelomado</u>	Se refiere a un animal bilaterio desprovisto de celoma. Por ejemplo, los platelmintos y los nemertinos. (Caraballo 1995)
<u>Acelular</u>	Se refiere a un organismo que no está dividido en células. (Caraballo 1995)
<u>Acervo De Genes</u>	Acervo genético. Acumulación de toda la información genética (hereditaria) contenida en la población reproductiva de una especie en particular. (Miller 1994)
<u>Achaparrada</u>	Se refiere a una vegetación enana en la cual los árboles crecen en forma de arbusto. (Kappelle, este estudio)
<u>Acicular</u>	Que tiene forma de aguja. (Kappelle, este estudio)
<u>Aciculifoliado</u>	Que tiene las hojas en forma de aguja. Por ejemplo, las coníferas (siempreverdes) como el pino. (Kappelle, este estudio)
<u>Aciculileñosa</u>	Vegetación típica de zonas subalpinas, subárticas o continentales. Está formada por plantas esclerófitas pequeñas o por coníferas de hojas aciculares. (Sarmiento 2000)
<u>Acidez</u>	Grado de concentración de iones de hidrógeno (hidrogeniones H <sup>+</sup> ) en una solución. (Parra 1984)
<u>Acidificación De Un Lago</u>	Proceso en el cual partículas ácidas se precipitan en un lago, muchas veces con la lluvia (lluvia ácida), cambiando su acidez y causando variaciones en la composición de la flora y la fauna asociadas a él. (Kappelle, este estudio)
<u>Acidófilo</u>	Que necesita o prefiere los ambientes ácidos para desarrollarse. (Sarmiento 2000)
<u>Acigospora</u>	Espora cuya forma es similar a la de una cigospora, pero que es de origen asexual. (ELS 2001)
<u>Acigoto</u>	Célula resultante del desarrollo, sin fecundación, del gameto femenino y que es la base de la formación de un individuo monoploide. (Quijada Rosas 1992)

<u>Aclareo</u>	Remoción de la vegetación en un área generalmente boscosa. (Kappelle, este estudio)
<u>Aclimatación</u>	Capacidad de los seres vivos de ajustarse a condiciones ambientales precisas, especialmente las climáticas. (Parra 1984)
<u>Aclimatización</u>	Capacidad fenotípica de los seres vivos de ajustarse a diversas condiciones climáticas según la valencia ecológica (plasticidad fenotípica ) individual a lo largo de sucesivas generaciones. (Sarmiento 2000)
<u>Acodado</u>	Método artificial de reproducción vegetativa. Consiste en enterrar parte de una rama de la planta, sin desprenderla, dejando el extremo afuera para que forme una nueva planta. A este vástago se le llama acodo.
<u>Acodo</u>	Vástago de una planta reproducida mediante el acodado.
<u>Acoecología</u>	Ecología al nivel de los átomos. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Acondicionamiento</u>	Efecto de una condición ambiental que produce una modificación duradera pero no heredable. (Quijada Rosas 1992)
<u>Acoplamiento</u>	Genética. Se refiere a los cruces de dos genes ligados, cuando un padre suministra los alelos recesivos y el otro los dominantes. Se identifica con el termino cis. En la propagación, indica el proceso de apareamiento de las superficies cortadas de púa y patrón. (Quijada Rosas 1992)
<u>Acrocéntrico</u>	Cromosoma con un centrómero cerca de uno de sus fines por lo que tiene un brazo muy corto y otro largo. (ELS 2001)
<u>Acrodendrófilo</u>	Que se desarrolla en las copas de los árboles, en el dosel superior o bóveda de un bosque. (Sarmiento 2000)
<u>Acrófito</u>	Planta que crece en las regiones alpinas. (Sarmiento 2000)
<u>Acrón</u>	Parte anterior no segmental del cuerpo de un animal metamérico en el cual se encuentra la cabeza. (Barnes 1980)
<u>Acrotropismo</u>	Fenómeno que experimenta una planta que la hace desarrollarse en la dirección en la cual inició su crecimiento. (Sarmiento 2000)
<u>Acta De Especies Amenazadas</u>	Acuerdo internacional para proteger especies amenazadas o en peligro de extinción. Conocida como ESA (por sus siglas en inglés, Endangered Species Act). (Gastón 1996)
<u>Actinomicetos</u>	Microorganismos unicelulares que descomponen materia orgánica. Pertenecen al reino Fungi (hongos). (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Activación</u>	Proceso de estimulación de una célula, una proteína o un gen para que desempeñe su función. (ELS 2001)
<u>Activador</u>	Molécula regulatoria, usualmente una proteína, que incrementa la expresión genética (hereditaria). (ELS 2001)
<u>Actividad Tectónica</u>	Actividad durante la cual ocurren movimientos de placas telúricas. (Kappelle, este estudio)
<u>Activista Ambiental</u>	Persona que actúa de acuerdo con los preceptos ambientales, procurando armonía entre sus actividades personales o laborales y las funciones del medio natural. (Sarmiento 2000)
<u>Activo Ambiental</u>	Bien o derecho relacionado con el ambiente natural del que se es propietario o administrador.
<u>Actor Social</u>	Persona, grupo u organización que interviene de manera activa en los procesos políticos, culturales y de desarrollo de una comunidad, país... (Esteva & Reyes 1998)
<u>Acuacultura</u>	Sistema artificial de cría y reproducción de animales acuáticos con la finalidad de aumentar su producción de manera controlada para usos comerciales. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Acuagénesis</u>	Origen y evolución de la vida en las aguas de los océanos, mares, lagos y ríos. (Kappelle, este estudio)
<u>Acuático</u>	Perteneciente al agua. Comparar con terrestre. (Miller 1994)
<u>Acuícola</u>	Que vive en ambientes acuáticos, como ríos, mares, lagos, estanques... (C. E. Valerio, comentario personal)
<u>Acuicultura</u>	Ver acuacultura.
<u>Acuífero</u>	Capa o zona de un terreno formada por roca porosa que permite la infiltración, acumulación y movimiento de importantes masas de agua de forma natural y que se puede extraer por gravedad o bombeo. (Mata & Quevedo 1998)

<u>Aculeado</u>	Se refiere a los insectos que pican. Por ejemplo, algunas abejas, hormigas y avispas. (Wilson 1980)
<u>Adaptación</u>	Cambio en la respuesta que usualmente se da ante una determinada condición. (Morris, 1996)
<u>Adaptación Ambiental</u>	Adaptación que se produce en un órgano o en un organismo como respuesta a condiciones ambientales adversas y que le permite continuar su desarrollo en ellas. (Parra 1984)
<u>Adaptación Evolutiva</u>	Adaptación que le permite a una especie sobrevivir en lugar de extinguirse. (Morris, 1996)
<u>Adaptación Genética</u>	Adaptación en la constitución genética de una especie que le permite a su descendencia adquirir una ventaja competitiva para sobrevivir bajo condiciones ambientales alteradas. (Miller 1994)
<u>Adaptación Incompleta</u>	Adaptación parcial de una especie que le produce una alta mortalidad, una alta variabilidad morfológica o una baja capacidad reproductiva. (Quijada Rosas 1992)
<u>Adaptación Reproductiva</u>	adaptación que le permite a una especie reproducirse sin dificultad bajo las nuevas condiciones. (Quijada Rosas 1992)
<u>Adelfogamia</u>	Forma de autocruce en la cual interactúan ramets de un mismo clon. (Quijada Rosas 1992)
<u>Adenina</u>	Base nitrogenada constitutiva del par de bases A-T (adenina - timina) en el ADN. (COTA 1988)
<u>Adeno especie</u>	Especie cuya información genética está codificada en el ADN. Incluye a la gran mayoría de los seres vivos. (Quijada Rosas 1992)
<u>Adiabático</u>	Proceso que se da sin que haya pérdida ni ganancia de calor. Recinto dentro del cual no es posible el intercambio térmico.
<u>Aditividad</u>	Variable que caracteriza el mapeo de un fenotipo sobre un genotipo cuando el valor promedio de la población es igual a la suma de los valores genotípicos para cada locus considerado. (TREE 2001)
<u>Administración Ambiental</u>	Organización estatal que establece un gobierno para llevar a cabo la gestión del medio ambiente. (CTEA 1998)
<u>Adn</u>	Ver ácido desoxirribonucleico.
<u>Adn Episomal</u>	ADN que puede existir libremente en la célula o integrado en el genoma de un núcleo o un organelo. (Bensasson et al. 2001)
<u>Adquisición</u>	Captura de un virus por un vector. (ELS 2001)
<u>Adrenalina</u>	Hormona principal de las catecolaminas que es segregada por la médula adrenal. (ELS 2001)
<u>Adulto</u>	Se refiere a un organismo que se encuentra en una fase de desarrollo en la cual es capaz de reproducirse. (Kappelle, este estudio)
<u>Adventicio(A)</u>	Se aplica a los órganos o estructuras que se desarrollan ocasionalmente o en un lugar que no es el usual. Por ejemplo, las raíces que nacen del tallo. (Archibold 1995)
<u>Aeración</u>	Proceso mediante el cual se mezcla un líquido con el aire (oxígeno). (NTTC 2001)
<u>Aerénquima</u>	Tejido propio de las plantas acuáticas. Su apariencia es semejante a una esponja debido a los espacios de aire que contiene. (Archibold 1995)
<u>Aerobia</u>	Tipo de respiración que presentan algunos organismos en la cual se requiere del oxígeno molecular libre en el ambiente. (Sarmiento 2000)
<u>Aeróbico</u>	Proceso biológico en el cual se requiere de oxígeno. (NTTC 2001)
<u>Aerobio</u>	Se refiere a un organismo que precisa de oxígeno para vivir. Opuesto de anaerobio. (Parra 1984)
<u>Aerobiología</u>	Estudio de la vida presente en el aire. Investiga temas como la concentración de polen en el aire en relación con las alergias. (Kappelle, este estudio)
<u>Aerobionte</u>	Organismo que necesita vivir en un medio que contenga oxígeno. (Mata & Quevedo 1998)

<u>Aerófito</u>	Epífita. Planta que no requiere del suelo para desarrollarse ya que posee raíces aéreas capaces de captar la humedad y los nutrientes directamente del aire. (Sarmiento 2000)
<u>Aerosol</u>	Suspensión de partículas sólidas o líquidas ultramicroscópicas en el aire u otro gas y que se mantienen flotando.
<u>Afinidad Biogeográfica</u>	Se refiere a la similitud entre dos o más regiones o zonas biogeográficas, ya sean fitogeográficas o zoogeográficas. (Kappelle, este estudio)
<u>Afinidad Cromosómica</u>	Fuerza de atracción entre cromosomas homólogos o entre partes homólogas de cromosomas diferentes, que favorece los procesos de sinapsis y entrecruzamiento. (Quijada Rosas 1992)
<u>Afinidad Molecular</u>	Biología molecular. Fuerza adhesiva entre moléculas. (ELS 2001)
<u>Afinidad Vegetativa</u>	Compatibilidad entre patrón y púa en un injerto, que determina la mayor o menor posibilidad de éxito de una unión. Incluye factores genéticos, morfológicos, anatómicos... que en su conjunto constituyen los factores de compatibilidad vegetativa. (Quijada Rosas 1992)
<u>Afloramiento</u>	Estrato, filón o masa mineral que sobresale de la superficie de un terreno. (Parra 1984)
<u>Afluente</u>	Río o arrollo que desemboca en otro mayor. (Meza 2001)
<u>Aforestación</u>	Siembra de árboles en tierras que nunca antes tuvieron bosques, como sabanas, praderas y llanos naturales. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Aftosa</u>	Ver fiebre aftosa.
<u>Agalla</u>	Protuberancia formada en una planta por algunos insectos y arácnidos, que la utilizan para depositar sus huevos y para alimentar y proteger a sus larvas. (Aguilar & Zumbado 1999)
<u>Agamospecie</u>	Especie apomítica. (Quijada Rosas 1992)
<u>Agamogénesis</u>	Ver reproducción sexual.
<u>Agamogonia</u>	Tipo de apomixia en la cual ocurre la formación de un gametófito como paso previo a la formación del embrión o esporófito. (Quijada Rosas 1992)
<u>Agamospermia</u>	Formación de semillas sin fecundación, por lo que se denominan falsas semillas. (Quijada Rosas 1992)
<u>Agenda 21</u>	Plan de acción para la implementación de modelos de desarrollo sostenible, incluyendo la conservación de la biodiversidad, aprobado por la Conferencia de Naciones Unidas para el Medio Ambiente y el Desarrollo (UNCED, Cumbre de la Tierra) celebrada en Río de Janeiro, Brasil, en 1992. (Reid et al. 1994; CTEA 1998; Kappelle, este estudio)
<u>Agente</u>	Elemento, sustancia, situación... capaz de producir un efecto.
<u>Agente Bioactivo</u>	Ver agente biológico.
<u>Agente Biológico</u>	Se aplica a los seres causantes de algunas enfermedades ocupacionales y urbanas. Incluye virus y riquetsias, bacterias, hongos y parásitos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Agente Dispensor</u>	Se aplica a un animal o a un elemento (agua, viento...) que disemina las semillas de una planta. (Kappelle, este estudio)
<u>Agente Mutagénico</u>	Factor físico o químico causante de mutaciones en un organismo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Agente Polinizador</u>	Ver polinizador.
<u>Aglomerado</u>	Conjunto heterogéneo de rocas de origen volcánico y sedimentario unidas en una matriz arcillosa. (Bergoeing 1998)
<u>Agmatoploidía</u>	Condición en la cual hay segmentación de los cromosomas individuales. Esto da origen a fragmentos estables que aumentan el número cromosómico sin que haya cambio aparente en el genotipo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Agonística</u>	Se refiere a cualquier actividad relacionada con la lucha, sea agresión o conciliación y regreso. (Wilson 1980)
<u>Agotamiento Económico</u>	Situación en la cual el proceso de búsqueda y extracción de un recurso ya no resulta rentable. Generalmente se da luego de haber extraído el 80% del abasto estimado. (Miller 1994)
<u>Agrario</u>	Relativo al campo y su cultivo y en general a los ecosistemas agrícolas. (Sarmiento 2000)
<u>Agregación De Especies</u>	Asociación de especies en un espacio y tiempo dados. (Kappelle, este estudio)
<u>Agreste</u>	Se refiere a un organismo que crece silvestre en los campos. (Sarmiento 2000)

<u>Agrícola</u>	Se refiere a la agricultura, es decir al cultivo de plantas. (Kappelle, este estudio)
<u>Agricultura De Contornos</u>	Sistema de cultivo que se realiza en un terreno inclinado de forma que los surcos sigan las curvas de nivel, en lugar de hacerlos en líneas rectas hacia abajo. Esto ayuda a retener el agua y a evitar la erosión del suelo. (Miller 1994)
<u>Agricultura Con Labranza De Conservación</u>	Forma de cultivo mediante la cual el suelo se perturba poco o nada, por lo que se reduce la erosión, se disminuyen los costos de trabajo y se ahorra energía. (Miller 1994)
<u>Agricultura De Monocultivo</u>	Práctica agrícola que consiste en plantar grandes extensiones de terreno con un solo tipo de cultivo. (Aguilar & Zumbado 1999)
<u>Agricultura De Subsistencia</u>	Cultivo que se realiza para producir el alimento apenas suficiente para el propio sustento y el de la familia. (Miller 1994)
<u>Agricultura Migratoria</u>	Sistema agrícola predominante en el trópico americano y aplicado a toda clase de terrenos. Se lleva a cabo sin maquinaria ni fertilizantes. Comienza con la tala, roza y quema, continúa con períodos de descanso y finaliza con el abandono del terreno. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Agricultura Nómada</u>	Técnica agrícola utilizada por los nativos de la Amazonia. Se aplica en terrenos lateríticos del bosque tropical húmedo. Consiste en el uso temporal y rotativo del terreno debido a las condiciones de poca fertilidad del suelo. (Sarmiento 2000)
<u>Agricultura Orgánica</u>	Agricultura basada en el uso de fertilizantes orgánicos y controles naturales de plagas, en lugar de fertilizantes químicos comerciales y plaguicidas y herbicidas sintéticos. (Miller 1994)
<u>Agricultura Sostenible</u>	Método de cultivo que no produce daño a la finca como ecosistema. Los efectos sobre el suelo, el aire, las aguas y la biodiversidad que la rodean son mínimos. (NTTC 2001)
<u>Agro</u>	Se aplica a lo relacionado con el cultivo de la tierra.
<u>Agrobiodiversidad</u>	Biodiversidad relacionada con la actividad agrícola y agropecuaria, en especial la diversidad de especies domesticadas y especies silvestres asociadas. (Kappelle, este estudio; A. L. Guevara, comentario personal)
<u>Agroecología</u>	Ciencia que utiliza conceptos y principios ecológicos para estudiar, diseñar y manejar sistemas agrícolas. (Heywood & Watson 1995)
<u>Agroecosistema</u>	Ecosistema agrícola.
<u>Agroforestal</u>	Relativo a las plantaciones que combinan la producción de árboles y arbustos con otros cultivos agrícolas.
<u>Agroindustria</u>	Industria que explota productos agropecuarios. Se encarga de su transformación, conservación, presentación, embalaje, transporte y comercialización, con la finalidad de evitar pérdidas por desecación, invasión de parásitos, putrefacción u otros daños durante el proceso. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Agronomía</u>	Estudio del cultivo de la tierra. (Kappelle, este estudio)
<u>Agropecuario</u>	Relativo a la agricultura y la ganadería. (Kappelle, este estudio)
<u>Agroquímico</u>	Compuesto de origen químico que se emplea en la agricultura para controlar organismos que dañan las plantaciones.
<u>Agrosilvicultura</u>	Cultivo de los bosques y montañas.
<u>Agrosilvopastoril</u>	Sistema que mezcla el pastoreo de ganado con el cultivo agrícola en bosques y montañas. (C. E. Valerio, comentario personal)
<u>Agua</u>	agua. Elemento esencial para sostenimiento de la vida en el planeta. Constituye gran parte de la masa de un organismo. Química. Unión despolarizada de dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno (H <sub>2</sub> O). (Sarmiento 2000)
<u>Agua De Escorrentía</u>	agua de escorrentía. Agua proveniente de la lluvia que discurre por el suelo, el pavimento... (C. E. Valerio, comentario personal)
<u>Agua Dulce</u>	agua dulce. Agua que se encuentra en los ríos, lagunas, lagos... y que posee una salinidad menor a 0.5 ppm. Agua que no es de origen marino, costero o estuarino. (Kappelle, este estudio)
<u>Agua Freática</u>	agua freática. Ver agua subterránea.

<u>Agua Potable</u>	agua potable. Agua apta para el consumo humano sin necesidad de purificarla o hervirla. (Kappelle, este estudio)
<u>Agua Salada</u>	agua salada. Agua con una alta concentración de sales. Generalmente las aguas marinas. (Kappelle, este estudio)
<u>Agua Salobre</u>	agua salobre. Agua con una mediana concentración de sales. Generalmente se encuentra en la zona donde confluyen las aguas de los ríos y las aguas saladas frente la costa. (Kappelle, este estudio)
<u>Agua Subterránea</u>	agua subterránea. Agua que se infiltra en el suelo y se acumula en depósitos subterráneos, por lo que fluye y se renueva con lentitud. Estos depósitos de agua son conocidos como mantos freáticos o acuíferos. (Miller 1994)
<u>Agua Superficial</u>	agua superficial. Agua naturalmente expuesta a la atmósfera, como en los ríos, lagos, reservorios, pozos, flujos, mares, estuarios... (NTTC 2001)
<u>Aguas Negras</u>	aguas negras. Agua contaminada con desechos humanos, principalmente heces, orina, jabón, grasas, aceites... Generalmente la que corre por el alcantarillado sanitario. (Kappelle, este estudio)
<u>Aguas Residuales</u>	aguas residuales. Agua contaminada por utilizarse para dispersar desechos humanos procedentes de usos domésticos, comerciales o industriales. Generalmente la que corre por el alcantarillado pluvial. (Parra 1984)
<u>Aguas Termales</u>	aguas termales. Agua calentada naturalmente en manantiales subterráneos por la energía geotérmica de zonas volcánicas. Al fluir hacia la superficie es aprovechada en balnearios y centros de recreación. (Sarmiento 2000)
<u>Aguazal</u>	aguazal. Terreno cubierto durante todo el año, o gran parte de él, con agua salobreagua salobre o dulce. Se excluyen los ríos, arroyos, lagos y el mar abierto. (Miller 1994)
<u>Agujero En La Capa De Ozono</u>	agujero en la capa de ozono. Región en la atmósfera superior donde existen bajas concentraciones de ozono (O3). Usualmente se encuentra en latitudes mayores. (Osborne 2000)
<u>Aire</u>	aire. Materia gaseosa formada por una mezcla de gases (N2, O2, CO2, H2O, gases nobles, H2 y O3) que se encuentran envolviendo a nuestro planeta. (Sarmiento 2000)
<u>Aire Caliente</u>	aire caliente. Masa de aire de temperatura alta o al menos superior a la del suelo inmediato o a la del aire de su entorno. (Seoáñez 1999)
<u>Aire Colado</u>	aire colado. Corriente de aire. (Seoáñez 1999)
<u>Aire Comprimido</u>	aire comprimido. Aire a presión debido a la disminución de su volumen. (Seoáñez 1999)
<u>Aire Contaminado</u>	aire contaminado. Aire con sustancias sólidas, líquidas o gaseosas extrañas a su composición normal o natural. (Seoáñez 1999)
<u>Aire Del Suelo</u>	aire del suelo. Aire contenido en los espacios vacíos del suelo. (Seoáñez 1999)
<u>Aire Frío</u>	aire frío. Masa de aire de temperatura baja o al menos inferior a la del suelo inmediato o a la del aire de su entorno. (Seoáñez 1999)
<u>Aire Húmedo</u>	aire húmedo. Masa de aire de elevada humedad relativa. (Seoáñez 1999)
<u>Aire Inestable</u>	aire inestable. Masa de aire en cuyo interior existe cierta inestabilidad hidrostática determinada por los gradientes verticales de temperatura y humedad. (Seoáñez 1999)
<u>Aire Líquido</u>	aire líquido. Aire purificado que se ha llevado a estado líquido por compresión y enfriamiento hasta temperaturas inferiores a los puntos de ebullición de sus componentes principales. Es transparente azulado, muy fluido e intensamente frío. (Seoáñez 1999)
<u>Aire Puro</u>	aire puro. Aire con su constitución natural. (Seoáñez 1999)
<u>Aire Saturado</u>	aire saturado. Aire cargado de la máxima cantidad de vapor de agua que puede retener a una presión y temperatura determinadas. El aire saturado tiene una humedad relativa del 100%. (Seoáñez 1999)
<u>Aire Seco</u>	aire seco. Aire carente de vapor de agua. Suele considerarse como tal cualquier aire cuya humedad relativa sea menor al 60%. (Seoáñez 1999)

<u>Aire Superior</u>	aire superior. En meteorología sinóptica y en observación meteorológica, la atmósfera situada por encima de los 1 000 m inferiores donde existe todavía fricción superficial. (Seoáñez 1999)
<u>Airear</u>	airear. Impregnar o saturar un material, generalmente líquido, de aire u otro gas semejante. (Seoáñez 1999)
<u>Aislamiento</u>	aislamiento. Separación. Imposibilidad de comunicación entre organismos, poblaciones, comunidades, especies... que impide el flujo génico. (Seoáñez 1999)
<u>Aislamiento Ecológico</u>	aislamiento ecológico. Aislamiento producido por barreras geográficas o por diferencias de hábitat. (Seoáñez 1999)
<u>Aislamiento Fenológico</u>	aislamiento fenológico. Aislamiento entre poblaciones de plantas por diferencias en el tiempo de floración. (Quijada Rosas 1992)
<u>Aislamiento Genético</u>	aislamiento genético. Aislamiento entre poblaciones por diferencias genéticas o cromosómicas. (Quijada Rosas 1992)
<u>Aislamiento Geográfico</u>	aislamiento geográfico. Aislamiento producido por barreras geográficas espaciales por lapsos prolongados. (Sarmiento 2000)
<u>Aislamiento Reproductivo</u>	aislamiento reproductivo. Aislamiento geográfico prolongado de miembros de una misma especie con reproducción sexual que impide su apareamiento. (Miller 1994)
<u>Albedo</u>	albedo. Porcentaje de radiación solar reflejada por una superficie. (Archibold 1995)
<u>Albino</u>	albino. Organismo u órgano que carece de pigmentación. En las plantas, carencia de clorofila. (Quijada Rosas 1992)
<u>Albuera</u>	albuera. Embalse de agua de escorrentía que se encuentra en la base de montes o colinas. (Seoáñez 1999)
<u>Albufera</u>	albufera. Laguna litoral separada del mar por una franja de tierra. (Ramírez 1995)
<u>Albumen</u>	albumen. Tejido o sustancia existente en algunas semillas que sirve de alimento al embrión, permitiendo la germinación de la planta. (Seoáñez 1999)
<u>Albura</u>	albura. Parte viva del tronco en las plantas leñosas que rodea al duramen. (Seoáñez 1999)
<u>Alcalífilo</u>	alcalífilo. Microorganismo cuyo medio ideal para crecer y desarrollarse es aquel con un pH mayor de 9, muchas veces entre 10 y 12. En ambientes con un pH neutral no pueden crecer o lo hace de forma muy lenta. (ELS 2001)
<u>Alcalinidad</u>	alcalinidad. Concentración de iones hidroxilo producto de la simple disociación de hidróxidos neutros o la hidrólisis de sales de ácido débil y base fuerte. Tiene las propiedades de una base con un pH mayor de 7. (Seoáñez 1999; EPA 2001)
<u>Alcalino</u>	alcalino. Agua con un pH mayor a 7.4. Petrología. Se refiere a las rocas ígneas con un contenido relativamente alto de álcali, dando lugar a minerales feldespatoideos o algunos otros como la acmita. (Morris, 1996; Bravo & Windevoxlhel 1997)
<u>Alcaloide</u>	alcaloide. Compuesto químico activo encontrado en muchas toxinas animales. Cualquiera de un gran grupo de bases orgánicas nitrogenadas que se encuentran en ciertas plantas como defensa contra insectos y herbívoros, y que poseen propiedades farmacológicas. Por lo general son sólidos cristalinos, pero también se presentan en forma de gomas o líquidos. (Morris, 1996; Leenders 2001)
<u>Alcano</u>	alcano. Hidrocarburo saturado. (Seoáñez 1999)
<u>Aldea Global</u>	aldea global. Se refiere a la comunidad humana de planeta Tierra, que cada vez se integra más por diferentes causas, como el uso de la comunicación por Internet, la apertura de los mercados internacionales y el tráfico aéreo. (Kappelle, este estudio)
<u>Aleatorio</u>	aleatorio. Ver azar.
<u>Aleatorización</u>	aleatorización. Distribución al azar. Condición básica de un experimento en la cual los tratamientos son asignados al azar en las unidades experimentales, lo que permite una estimación sin sesgo del error experimental. (Quijada Rosas 1992)
<u>Alelo</u>	alelo. Cada una de formas alternativas de un mismo gen. (WRI 1992)

<u>Alelo Dominante</u>	alelo dominante. Alelo que tanto en la condición heterocigota como homocigota se manifiesta plenamente, no permitiendo la expresión del otro alelo, denominado recesivo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Alelo Recesivo</u>	alelo recesivo. Alelo que en condición heterocigota no se manifiesta debido a la acción supresora del otro alelo, llamado dominante. Solo se expresa en condición homocigota o en condición hemicigota. (Quijada Rosas 1992)
<u>Alelofagia</u>	alelofagia. Función destructora perpetua de los organismos que compiten, como el acto que vincula a los predadores con sus presas, siendo por tanto un factor regulador del tamaño poblacional. (Sarmiento 2000)
<u>Alelogamia</u>	alelogamia. Fecundación cruzada. Fecundación de un óvulo por un gameto masculino proveniente de un individuo diferente. (Quijada Rosas 1992)
<u>Alelomonía</u>	alelomonía. Sustancia que algunos organismos excretan y que puede interferir mutuamente en las rutas y en los medios de procuración de sus recursos alimentarios o de otro tipo. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Alelomorfo</u>	alelomorfo. Se refiere a un gen que rige un carácter y que se encuentra en cromosomas homólogos. Los alelos son genes alelomorfos. (Maldonado et al. 1997)
<u>Alelopatía</u>	alelopatía. Influencia negativa de una planta sobre otras próximas. (Parra 1984)
<u>Aleloquímico</u>	aleloquímico. Sustancia química involucrada en la interacción entre especies. Por ejemplo, las sinomonas. (Abe et al. 1997)
<u>Alelos Múltiples</u>	alelos múltiples. Serie formada por más de dos alelos de un mismo gen. (Quijada Rosas 1992)
<u>Alérgeno</u>	alérgeno. Proteína que provoca una reacción alérgica en un individuo sensible a la sustancia. (ELS 2001)
<u>Alergia</u>	alergia. Conjunto de reacciones de un organismo frente a determinadas sustancias estimulantes. (Parra 1984)
<u>Alfabetización Biológica</u>	alfabetización biológica. Ver bioalfabetización.
<u>Alfisol</u>	alfisol. Uno de los diez órdenes de suelo del Sistema de Taxonomía de Suelos de los EE.UU. Comprende los suelos relativamente jóvenes y ácidos con un horizonte B enriquecido con arcilla. (Archibold 1995)
<u>Alga</u>	alga. Organismo perteneciente al reino Protista. Puede ser unicelular o pluricelular. Vive y se desarrolla en corrientes, lagos, pantanos, mares, océanos y otras superficies de agua. Usualmente efectúa la fotosíntesis. (Miller 1994; C. E. Valerio, comentario personal)
<u>Algicida</u>	algicida. Pesticida destinado a eliminar las algas de las aguas superficiales. (Parra 1984)
<u>Alginado</u>	alginado. Componente de la pared celular de muchas rodófitas. (UCMP 2001)
<u>Alianza Estratégica</u>	alianza estratégica. Acuerdo organizativo y política operativa en el seno de los cuales organizaciones independientes establecen vínculos sociales e identidad de propósitos, comparten la autoridad administrativa y aceptan cierta propiedad conjunta mediante acuerdos por lo general flexibles. (INBio 2000)
<u>Alianza Florística</u>	alianza florística. Término de la ecología vegetal o fitosociología. Una alianza está formada por varias asociaciones parecidas, siendo la asociación la unidad básica de la fitosociología. Diversas alianzas forman un orden y diversos órdenes una clase fitosociología. (Parra 1984)
<u>Alimentación</u>	alimentación. Consumo de nutrientes, o de sustancias que los contienen, que efectúan los organismos con el fin de mantenerse, crecer y reproducirse. (Kappelle, este estudio)
<u>Alisio</u>	alisio. Viento del noreste de la zona tropical. (Bergoeing 1998)
<u>Almacenamiento De Carbono</u>	almacenamiento de carbono. Proceso de acumulación de carbono que realizan las plantas verdes mediante la fijación. Ver fijación de carbono. (Kappelle, este estudio)
<u>Almidón</u>	almidón. Carbohidrato de elevado peso molecular y composición compleja. Es un polisacárido constituido por carbono, hidrógeno y oxígeno en forma de una sucesión de centenares de moléculas de glucosa (unidad fundamental de reserva energética de las plantas verdes). (Mata & Quevedo 1998)

<u>Alocación</u>	alocación. Estrategia mediante la cual se trasladan recursos naturales con el fin de maximizar su competitividad, su reproducción, su crecimiento y sus respuestas a la tensión ambiental. (Sarmiento 2000)
<u>Alocoría</u>	alocoría. Método de dispersión mediante el cual las diásporas germinan en lugares distintos al de origen, pero relativamente cercanos y separados por una barrera no muy evidente. (Sarmiento 2000)
<u>Alocromismo</u>	alocromismo. Cambio gradual en la coloración o en los tonos de la coloración que presentan los individuos de la misma especie que viven en localidades separadas. (Sarmiento 2000)
<u>Alóctono</u>	alóctono. De origen foráneo. Organismo que proviene de otra zona biogeográfica. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Alófano</u>	alófano. Mezcla amorfa de aluminio y silicatos que rápidamente forma complejos fosfatados, inmovilizando el fósforo de los suelos ricos en cenizas volcánicas de las regiones húmedas de las montañas tropicales. (Sarmiento 2000)
<u>Alogenéico</u>	alogenéico. Tejido, célula o molécula de un individuo que provoca una reacción inmune en otro individuo de la misma especie. (ELS 2001)
<u>Alometría</u>	alometría. Diferencias en tamaño, estructura y función entre organismos. (ELS 2001)
<u>Alomorfo</u>	alomorfo. Una de las formas cristalinas de un compuesto químico. (ELS 2001)
<u>Alopariente</u>	alopariente. Individuo que asiste a los padres en el cuidado de la progenie. (Wilson 1980)
<u>Alopatría</u>	alopatría. Se aplica a la distribución complementaria de especies muy afines. (Kappelle, este estudio)
<u>Alopoliploidía</u>	alopoliploidía. Condición poliploide originada por la multiplicación de un genoma doble resultante de la hibridación interespecífica. (Quijada Rosas 1992)
<u>Alotipo</u>	alotipo. Espécimen designado desde la serie tipo que es del sexo opuesto al holotipo. (USDA 2001)
<u>Alotrofia</u>	alotrofia. Coacción ecológica en la cual un organismo se alimenta sin competir o en menoscabo de otro que vive en su vecindad. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Alozima</u>	alozima. Cada una de las formas posibles de una enzima que es el producto de un alelo particular en un sitio (locus) específico de un gen. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Alpino</u>	alpino. Se refiere a los ecosistemas, las comunidades o las especies que se encuentran por encima del límite superior de bosque natural en las montañas, sean tropicales o templadas, que generalmente se ubica en el isoterma de 8 grados Celsius que corresponde al límite de crecimiento de tallos altos y leñosos. El término se deriva de los Alpes europeos. (Kappelle, este estudio)
<u>Alquitrán</u>	alquitrán. Exudación o residuo líquido pegajoso y viscoso de la madera, la turba, el carbón, el petróleo, el tabaco y otras sustancias vegetales o minerales. Es de color pardo o negro y de olor característico obtenido por destilación. (Mata & Quevedo 1998; Seoáñez 1999)
<u>Alteración Ambiental</u>	alteración ambiental. Cambio que se hace al orden natural del medio ambiente. (Ramírez 1995)
<u>Alteración Del Hábitat</u>	alteración del hábitat. Resultado de la conversión de ecosistemas naturales con alta diversidad en agroecosistemas con una diversidad mucho menor. (Marconi 1992)
<u>Alteración Genética</u>	alteración genética. Cambio en la composición genética de un organismo dado. (Kappelle, este estudio)
<u>Alternación De Generaciones</u>	alternación de generaciones. Ciclo de vida en el cual generaciones haploides y diploides se alternan entre ellas. (UCMP 2001)
<u>Altimetro</u>	altímetro. Instrumento utilizado para medir la altitud. (Quijada Rosas 1992)
<u>Altiplanicie</u>	altiplanicie. Superficie extensa y plana en una región montañosa, limitada por taludes al menos por un lado y con vegetación característica del tipo puna. (Sarmiento 2000)
<u>Altitud</u>	altitud. Altura de un sitio sobre el nivel del mar. Comparar con latitud. (Miller 1994)
<u>Altoandino</u>	altoandino. Se refiere a un frío piso altitudinal en los Andes, justamente por debajo del límite superior de crecimiento de los árboles. En el trópico se le conoce como la zona subalpina, que sostiene de forma natural a bosques enanos torcidos. (Kappelle, este estudio)

<u>Altricial</u>	altricial. Se aplica a un animal que no puede moverse ni alimentarse por sí mismo por un período sustancial después del nacimiento. Opuesto de precocial. (Wilson 1980)
<u>Altruismo</u>	altruismo. Comportamiento que involucra un costo de vigor para un individuo o una célula (la altruista) en beneficio de otro individuo o célula. (Kappelle, este estudio)
<u>Altura</u>	altura. Distancia medida perpendicularmente entre el suelo y un punto sobre él. (Kappelle, este estudio)
<u>Aluvión</u>	aluvión. Acumulación de tierra producida por una corriente de agua o sus desbordamientos. (Quesada et al. 1997)
<u>Amastigota</u>	amastigota. Forma del protozoo parasítico <i>Leishmania</i> en la fase mamífera de la infección. (ELS 2001)
<u>Ambientación</u>	ambientación. Ver aclimatación.
<u>Ambientalista</u>	ambientalista. Persona interesada en impedir la contaminación y degradación del aire, el suelo, el agua y la biodiversidad sobre la Tierra. Técnico o científico que se dedica al estudio del ambiente. Comparar con conservacionista. (Miller 1994; Seoáñez 1999)
<u>Ambiente</u>	ambiente. Medio. Medio ambiente. Conjunto de factores externos a un organismo. Lo constituyen el biotopo en el cual se ubica y la biosenosis que lo circunda. (Parra 1984; Seoáñez 1999)
<u>Ambiente Natural</u>	ambiente natural. Ambiente conformado por todo aquello que no ha sido creado ni modificado por el ser humano.
<u>Amblipigios</u>	amblipigios. Grupo de arácnidos que incluye a las casimpulgas. (Sarmiento 2000)
<u>Ameba</u>	ameba. Protozoo muy simple que posee seudópodos que cambian de forma y posición con gran facilidad. (Font-Quer 1993)
<u>Amebacita</u>	amebacita. Immonucita (hemocita) de algunos invertebrados. Similar a la arquecita de los poríferos y celenterados y la granulocita de anélidos, moluscos, algunos artrópodos y equinodermados. (ELS 2001)
<u>Ameiosis</u>	ameiosis. Meiosis incompleta o anormal en la cual sólo se realiza una de las dos divisiones. (Quijada Rosas 1992)
<u>Amenaza</u>	amenaza. Situación de sobrevivencia desfavorable para una especie o ecosistema. La IUCN distingue tres categorías: críticamente amenazada, amenazada y vulnerable. (Kappelle, este estudio)
<u>Amenazado</u>	amenazado. Se refiere a un taxón que no se encuentra críticamente amenazado pero sí enfrentado a un alto riesgo de extinción en su ambiente silvestre en el futuro cercano. (Kappelle, este estudio)
<u>Amensalismo</u>	amensalismo. Interrelación simbiótica entre dos especies en la cual una es cohibida y la otra no se ve afectada y tampoco toma ventaja de ninguna clase. (Sarmiento 2000)
<u>América Tropical</u>	América Tropical. Neotrópico. Parte del Continente Americano que se encuentra entre los trópicos de Cáncer y de Capricornio. Generalmente se caracteriza por su temperatura cálida y su abundante lluvia. (K. Aguilar, comentario personal)
<u>Amilolítico(A)</u>	amilolítico(a). Que transforma mediante enzimas hidrolíticas el almidón en azúcar. (ELS 2001)
<u>Amiloplasta</u>	amiloplasta. Forma de plástide madura llena de granos de almidón que se encuentra en tejidos de depósito en las plantas. (ELS 2001)
<u>Aminoácido</u>	aminoácido. Compuesto orgánico integrado por una cadena hidrocarbonada y por dos grupos funcionales: el amino que es básico y el carboxilo que es ácido. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Amniotes</u>	amniotes. Predecesores de los mamíferos y los reptiles y todos sus descendientes (incluyendo aves que se consideran reptiles en clasificaciones modernas). (Laurin et al. 2000)
<u>Amoníaco</u>	amoníaco. Gas de olor irritante, soluble en agua y fácilmente licuable. (Seoáñez 1999)
<u>Amonificación</u>	amonificación. Proceso bioquímico en el cual el nitrógeno NH <sub>3</sub> se disocia de compuestos orgánicos mediante la descomposición. (Archibold 1995)

<u>Amonificadores</u>	amonificadores. Bacterias y hongos que intervienen en el ciclo del nitrógeno, liberando amoníaco por descomposición lenta de la materia orgánica. (Sarmiento 2000)
<u>Amonite</u>	amonite. Molusco fósil que vivió en el Júraco y en el Cretáceo. (Bergoeing 1998)
<u>Amorfo</u>	amorfo. Sin forma definida. Se refiere al alelo recesivo o mutante que tiene poco o ningún efecto en la expresión de un carácter. (Quijada Rosas 1992)
<u>Amortiguamiento</u>	amortiguamiento. Proceso lento y continuado de reestablecimiento de las características originales de un ecosistema por medio de técnicas de manejo que copian los de sucesión natural. (Sarmiento 2000)
<u>Amplificación Biológica</u>	amplificación biológica. Incremento en la concentración de sustancias químicas de lenta degradación en los organismos de niveles tróficos sucesivamente superiores de una cadena o de una trama alimenticia. (Miller 1994)
<u>Amplificación Genética</u>	amplificación genética. Incremento en el número de copias de un fragmento específico de ADN. (COTA 1988)
<u>Amplitud Ecológica</u>	amplitud ecológica. Rango de tolerancia de una especie con respecto a los factores ambientales. (Osborne 2000)
<u>Amputación</u>	amputación. Operación que consiste en la eliminación de un miembro, segmento o parte saliente de un animal. (Chaves et al. 1996)
<u>Anabiosis</u>	anabiosis. Estado de suspensión del proceso de desarrollo que se da en algunas semillas, esporas... inducido por la falta de agua. Al volver las condiciones de humedad, se reanuda el proceso vital. (Sarmiento 2000)
<u>Anabolismo</u>	anabolismo. Etapa del metabolismo que consiste en la formación de moléculas complejas a partir de moléculas más sencillas. Ver catabolismo. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Anadromía</u>	anadromía. Comportamiento migratorio de peces que viven cerca de la costa y que penetran las zonas de agua menos salada para reproducirse, pero que pasan su vida adulta en esteros o en el mar. (Monge 1998)
<u>Anaecología</u>	anaecología. Ecología al nivel de los componentes orgánicos. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Anaerobio</u>	anaerobio. Se refiere a un organismo capaz de vivir sin oxígeno. Normalmente microorganismos. (Parra 1984)
<u>Anafase</u>	anafase. Fase de la mitosis, o de la meiosis, en la cual los cromosomas van hacia los polos de la célula. (Quijada Rosas 1992)
<u>Anafilaxis</u>	anafilaxis. Respuesta hipersensitiva de un organismo a proteínas de algunos insectos. (Peterson 1997)
<u>Anagénesis</u>	anagénesis. En la teoría de la evolución, perfeccionamiento de las estirpes. (Font-Quer 1993)
<u>Análisis De Impacto Ambiental</u>	análisis de impacto ambiental. Estudios que se realizan para establecer el grado de afectación ambiental resultante de una acción propuesta en un proyecto de desarrollo. Ver Evaluación de Impacto Ambiental (EIA). (Sarmiento 2000)
<u>Análisis De Regresión</u>	análisis de regresión. Procedimiento matemático que se utiliza para determinar la magnitud y la validez estadística de la variación en la relación de dos o más variables. Es una aplicación del análisis de varianza a las técnicas de regresión y correlación. (Quijada Rosas 1992)
<u>Análisis De Riesgos</u>	análisis de riesgos. Análisis que consiste en identificar posibles situaciones perjudiciales, evaluar la naturaleza y severidad de las mismas, utilizar ésta y otras informaciones para determinar opciones y tomar decisiones para reducirlas o eliminarlas, o bien, comunicar los resultados a quienes toman las decisiones y al público en general. (Miller 1994)
<u>Análisis De Vacíos</u>	análisis de vacíos. Análisis que busca identificar los ecosistemas con menor atención en áreas protegidas, llamados vacíos en la cobertura, para asignarles prioridad en la acción. (Finegan 2000)
<u>Análisis De Varianza</u>	análisis de varianza. Estadística. Técnica de análisis numérico cuantitativo que se utiliza para establecer la relación de la variabilidad dentro de una muestra con la variabilidad entre las diferentes muestras del estudio. (Sarmiento 2000)

<u>Análisis Foda</u>	análisis FODA. Análisis de Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas que están relacionadas con un programa, proyecto, o proceso. (Kappelle, este estudio)
<u>Análisis No Paramétrico</u>	análisis no paramétrico. Estadística. Técnicas de interferencia estadística que no hacen suposiciones acerca de los parámetros de una población. Incluye, entre otras, las pruebas Chi-cuadrado, de los signos y de Kolmogorov-Smirnov. (Quijada Rosas 1992)
<u>Análisis Paramétrico</u>	análisis paramétrico. Estadística. Técnicas de interferencia estadística mediante las cuales se hacen suposiciones diversas acerca de los parámetros de una población y asumen la presencia de algún tipo de distribución probabilística. Es la base fundamental del análisis de varianza. (Quijada Rosas 1992)
<u>Analogía</u>	analogía. Similitud entre estados de carácter que no se deben a un origen común pero que generalmente se explica por una adaptación independiente. (ELS 2001)
<u>Anamorfo</u>	anamorfo. Cultura asexual de la levadura, usualmente haploide, de un solo tipo de acoplamiento. (ELS 2001)
<u>Anastomosis</u>	anastomosis. Conexiones o uniones entre lamelas en los hongos. (Mata 1999)
<u>Anatomía</u>	anatomía. Estudio de la estructura interna de los organismos. (Font-Quer 1993)
<u>Ancestro</u>	ancestro. Antepasado. Organismo, población o especie del cual proviene reproductivamente otro organismo, población o especie. (UCMP 2001)
<u>Andepts</u>	andepts. Suborden de suelos correspondiente al grupo de los Inceptisoles, derivados de materiales parentales volcánicos. (Sarmiento 2000)
<u>Andesita</u>	andesita. Roca volcánica usualmente gris, más o menos rica en cristales de plagioclasa y con cantidades variables de minerales ferromagnesianos. Comúnmente posee piroxenos, tanto en la matriz como en fenocristales. El contenido de minerales máficos es menor del 30% y el de sílice (SiO <sub>2</sub> ) puede variar entre 56 y 63%. (Alvarado Induni 2000)
<u>Andesita Basáltica</u>	andesita basáltica. Roca volcánica con plagioclasa como mineral esencial, aproximadamente 1 a 5% de olivino y un índice de color entre 30 y 40. El contenido de sílice (SiO <sub>2</sub> ) usualmente varía entre 52 y 56%. (Alvarado Induni 2000)
<u>Andesita Básica</u>	andesita básica. Ver andesita basáltica.
<u>Andesita Piroxénica</u>	andesita piroxénica. Andesita compuesta esencialmente de plagioclasa y piroxenos. (Alvarado Induni 2000)
<u>Andino</u>	andino. Que pertenece a la Cordillera de los Andes, específicamente al frío piso altitudinal montano de estas montañas. (Kappelle, este estudio)
<u>Andosol</u>	andosol. Suelo desarrollado en cenizas volcánicas. (Archibold 1995)
<u>Androceo</u>	androceo. Conjunto de estambres de una flor. (Quijada Rosas 1992)
<u>Androdioca</u>	androdioca. Condición de una población de plantas típicamente hermafroditas en la cual existen individuos masculinos por esterilidad femenina. (Quijada Rosas 1992)
<u>Androecia</u>	androecia. Condición en la cual solo existen individuos con flores masculinas. (Quijada Rosas 1992)
<u>Androesterilidad</u>	androesterilidad. Esterilidad masculina. (Quijada Rosas 1992)
<u>Andrófilo</u>	andrófilo. Doméstico. Organismo con preferencia por las condiciones artificiales o la asociación con los seres humanos. (Sarmiento 2000)
<u>Androgénesis</u>	androgénesis. Formación de un individuo a partir del gameto masculino. Apomixia por el gameto masculino. (Quijada Rosas 1992)
<u>Andromonoica</u>	andromonoica. Condición en la cual existen, en un mismo individuo, flores funcionalmente hermafroditas y flores masculinas, éstas últimas derivadas por esterilidad femenina. (Quijada Rosa 1992)
<u>Anegado</u>	anegado. Inundado. (Kappelle, este estudio)
<u>Anélidos</u>	anélidos. Grupo taxonómico animal que incluye a las lombrices de tierra. (Valerio 1998)
<u>Anemia</u>	anemia. Estado en el cual la concentración de hemoglobina en la sangre está por debajo de los límites normales y hay una disminución en la producción de glóbulos rojos. Con frecuencia causa palidez y fatiga. (Morris,1996)
<u>Anemocoria</u>	anemocoria. Diseminación de frutos o semillas por el viento. (Montiel 2000)

<u>Anemofilia</u>	anemofilia. Transporte de polen por el viento, lo que facilita la polinización. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Anemogamia</u>	anemogamia. Polinización por medio del viento. (Montiel 2000)
<u>Anemohidrocoria</u>	anemohidrocoria. Método de dispersión combinado mediante el viento y el agua. (Sarmiento 2000)
<u>Anergia</u>	anergia. Estado en el cual no se dispone de una respuesta frente a un antígeno. Falta de un tipo de respuesta retrazada hipersensitiva frente a antígenos hacia los cuales existe una exposición universal. (ELS 2001)
<u>Aneuploide</u>	aneuploide. Se refiere al número de cromosomas de las especies de cualquier género. Serie numérica de los cromosomas cuando no existe número básico ni, por tanto, múltiplos de él. (Font-Quer 1993)
<u>Aneusomatía</u>	aneusomatía. Inestabilidad cariotípica en la cual, como resultado de faltas repetidas de disyunciones, ocurre una gran variedad de complementos aneuploides dentro de un tejido. (Quijada Rosas 1992)
<u>Anfiatlántico</u>	anfiatlántico. Se refiere a lo que se encuentra a ambos lados del Océano Atlántico. Por ejemplo, las plantas del continente americano y europeo o africano, únicamente. (Kappelle, este estudio)
<u>Anfibio</u>	anfibio. Vertebrado que pasa una parte de su vida en un medio acuático y otra en la tierra. Incluye ranas, sapos y algunas salamandras. (K. Aguilar, comentario personal; C. E. Valerio, comentario personal)
<u>Anfidromía</u>	anfidromía. Comportamiento migratorio de peces y camarones que viven en los ríos y que penetran las zonas de agua salobre o salada(estuarios) para completar su ciclo de vida antes de regresar a los ríos para vivir como adultos (sean individuos viejos o nuevos). (Meffe & Carroll 1997)
<u>Anfimixia</u>	anfimixia. Tipo de reproducción sexual en la cual los huevos y el esperma provienen de individuos separados. (ELS 2001)
<u>Anfipacífico</u>	anfipacífico. Se refiere a lo que se encuentra a ambos lados del Océano Pacífico. Por ejemplo, las plantas del continente americano y asiático. (Kappelle, este estudio)
<u>Angiogénesis</u>	angiogénesis. Formación de nuevas venas sanguíneas. (ELS 2001)
<u>Angiosperma</u>	angiosperma. Planta cuyas semillas se encuentran en el interior del fruto. Puede ser monocotiledónea o dicotiledónea. (Quesada et al. 1997)
<u>Anidar</u>	anidar. Construir las aves un nido o vivir en él. (Kappelle, este estudio)
<u>Anillo De Crecimiento</u>	anillo de crecimiento. Expresión de la periodicidad en la madera que ocurre en el crecimiento de los árboles. Son poco llamativos y hasta ausentes en maderas tropicales. (Jiménez 1993)
<u>Anillo De Hongo</u>	anillo de hongo. Fragmentos de velo parcial que permanecen adheridos a la parte superior del estípito de un hongo. (Mata 1999)
<u>Anisogamia</u>	anisogamia. Diferencias entre gametos de un mismo individuo por recombinación alélica. Es característica de todos los individuos, excepto aquellos de líneas totalmente homocigotas. (Quijada Rosas 1992)
<u>Anisogenia</u>	anisogenia. Condición en la cual los cruces recíprocos dan resultados fenotípico diferentes por influencia materna o por factores de herencia extracromosómica. (Quijada Rosas 1992)
<u>Anisogenómica</u>	anisogenómica. Célula con dos genomas diferentes, producto de cruces interespecíficos. Es la base para la formación de los aloploiploides. (Quijada Rosas 1992)
<u>Ano</u>	ano. Fin del tracto digestivo por el cual los desechos de la digestión son excretados. (UCMP 2001)
<u>Anomalía</u>	anomalía. Tendencia en los datos registrados (precipitación, temperatura, presencia de polen...) de no responder a la norma establecida. (Sarmiento 2000)
<u>Anopluro</u>	anopluro. Piojo. (Peterson 1997)
<u>Anoxia</u>	anoxia. Ausencia completa de oxígeno. (ELS 2001)

antagonismo. Efecto contrapuesto pero complementario. Por ejemplo, los músculos de la contracción y del estiramiento en un brazo. Se refiere a la acción conjunta de dos materias perjudiciales, cuando esta acción es menor que la suma de sus efectos por separado. (Parra 1984)

Antagonismo

Antera

antera. Parte final del estambre de las flores en la cual se produce el polen. (UCMP 2001)

Anteridio

anteridio. Órgano de una planta que contiene los gametos masculinos. (UCMP 2001)

Anterior

anterior. Extremo o región situada frontalmente, es decir, relacionada con la cabeza de un organismo. (Caraballo 1995)

Antesis

antesis. Fase de expansión de una flor en la cual se libera el polen de las anteras. (Quijada Rosas 1992)

Antialérgico

antialérgico. Sustancia que actúa contra la acción de las alergias. (Kappelle, este estudio)

Antibacterial

antibacterial. Sustancia que actúa contra las bacterias. (Kappelle, este estudio)

Antibiograma

antibiograma. Espectro de susceptibilidad o resistencia de una cepa bacteriana frente a diferentes antibióticos. (ELS 2001)

Antibiótico

antibiótico. Sustancia producida por algunos organismos, fundamentalmente hongos inferiores, que destruye las bacterias y otros microorganismos. (Parra 1984)

Anticiclono

anticiclono. Región con una alta presión atmosférica al nivel del mar. (Archibold 1995)

Anticlinal

anticlinal. Pliegue originado en la corteza terrestre por fuerzas de compresión en el cual los estratos aparecen inclinados a uno y otro lado, descendiendo a partir de un eje central. (Meza 2001)

Anticoagulante

anticoagulante. Sustancia que previene o se opone a la coagulación de la sangre. (Chaves et al. 1996)

Anticodón

anticodón. Tripletta de una base nucleotídica en una molécula de ARN de transferencia. (Hagedorn 2002)

Anticongelante

anticongelante. Agente que baja el punto de congelación de una sustancia. Por ejemplo, el que se encuentra presente en la sangre de los peces polares. (Kappelle, este estudio)

Anticuerpo

anticuerpo. Sustancia que actúa en defensa de un organismo ante la presencia de toxinas. (Mata & Quevedo 1998)

Antídoto

antídoto. Contraveneno. Medicamento o sustancia que anula la acción de un veneno. (Maldonado et al. 1997)

Antígeno

antígeno. Sustancia de origen proteico que cuando se introduce en el cuerpo humano estimula la producción de un anticuerpo. Puede ser reconocido específicamente por linfocitos T y B y puede provocar una respuesta adaptativa de inmunidad. (Mata & Quevedo 1998; ELS 2001)

Antihelmíntico

antihelmíntico. Droga utilizada para erradicar parásitos intestinales. (ELS 2001)

Antiinfeccioso

antiinfeccioso. Agente que actúa contra las infecciones en los organismos. (Reid et al. 1994)

Antimicótico

antimicótico. Sustancia que actúa contra los hongos. (Kappelle, este estudio)

Antimicrobial

antimicrobial. Sustancia que se agrega a un alimento procesado industrialmente para inhibir el crecimiento de microbios. (Mata & Quevedo 1998)

Antimitótico

antimitótico. Factor que afecta el desarrollo normal de la mitosis. (Quijada Rosas 1992)

Antimutágeno

antimutágeno. Factor capaz de disminuir el desarrollo de una mutación, ya sea natural o inducida. (Quijada Rosas 1992)

Antiofidismo

antiofidismo. Actividad que hace uso de un agente para controlar las sustancias venenosas liberadas por algunas culebras y serpientes después de haber atacado a un organismo. (Kappelle, este estudio)

Antioxidante

antioxidante. Compuesto orgánico que impide o retarda cambios oxidativos. (Mata & Quevedo 1998)

Antisuero

antisuero. Suero animal preparado mediante inyecciones de un suero extraño u otro antígeno. (Chaves et al. 1996)

Antitoxina

antitoxina. Sustancia que puede neutralizar la acción patógena de una toxina. (Sarmiento 2000)

<u>Antiviral</u>	antiviral. Sustancia que actúa contra los virus. (Kappelle, este estudio)
<u>Antobiología</u>	antobiología. Biología floral. (Quijada Rosas 1992)
<u>Antocianina</u>	antocianina. Pigmento usualmente responsable del color rosado, rojo o púrpura en los tejidos vegetales. (Archibold 1995)
<u>Antófilo</u>	antófilo. Organismo que tiene preferencia por las flores y que se alimenta de ellas o de sus derivados. (Sarmiento 2000)
<u>Antófito</u>	antófito. Planta con flores. (Valerio 1998)
<u>Antracita</u>	antracita. Carbón duro, negro y brillante que contiene un alto porcentaje de carbón fijo y un porcentaje bajo de material volátil. (EPA 2001)
<u>Antracosaurios</u>	antracosaurios. Amniotes y todos los otros tetrápodos que están más estrechamente ligados a los amniotes que a los anfibios. (Laurin et al. 2000)
<u>Antroecosistema</u>	antroecosistema. Ecosistema que ofrece bienes y servicios a la humanidad. Puede ser un área silvestre cuya biodiversidad es utilizada por la sociedad. (D. H. Janzen, comentario personal; Kappelle, este estudio)
<u>Antrópico</u>	antropico. Ver antropogénico.
<u>Antropoceno</u>	Antropoceno. Época fundamental en el tiempo geológico, recientemente propuesta por algunos científicos, para indicar el periodo que cubre aproximadamente los últimos 5 siglos del tiempo actual y que se caracteriza por el fuerte impacto del ser humano sobre el planeta Tierra y su ambiente. (Kappelle, este estudio)
<u>Antropocentrismo</u>	antropocentrismo. Perspectiva del ambiente orientada hacia el ser humano, usualmente aplicada para enfatizar las diferencias entre los seres humanos y los no-humanos. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Antropocoría</u>	antropocoría. Método de dispersión activa debido a la acción humana. (Sarmiento 2000)
<u>Antropofílico</u>	antropofílico. Que se alimenta del ser humano. Que quiere al ser humano. (Peterson 1997)
<u>Antropogénico</u>	antropogénico. Que es de origen o provocado por la acción humana. (Lund 1999; Seoáñez 1999)
<u>Antropología</u>	antropología. Ciencia que estudia las interacciones de los aspectos biológicos, culturales, geográficos e históricos del ser humano, tanto en el presente como en el pasado (evolución humana). (Morris 1996; Sarmiento 2000)
<u>Antroposfera</u>	antroposfera. Conjunto de hábitat y sistemas auxiliares creados por el hombre. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Anuros</u>	anuros. Anfibios sin cola, es decir las ranas y los sapos. (Valerio 1998)
<u>Apareamiento</u>	apareamiento. Proceso de búsqueda y formación de pareja para procrear. Reunión de individuos con miras a la reproducción sexual. Fase previa a la copulación. (Sarmiento 2000)
<u>Apicultura</u>	apicultura. Cultivo de abejas por el ser humano. (Kappelle, este estudio)
<u>Aplasia</u>	aplasia. Desarrollo anormal o incompleto de un tejido o de un órgano. (Quijada Rosas 1992)
<u>Apocoría</u>	apocoría. Distanciamiento de las áreas originalmente ocupadas por una especie en el curso de su evolución. (Sarmiento 2000)
<u>Apocromático</u>	apocromático. Proceso en el cual la pigmentación de un organismo se debilita y se ausenta de acuerdo con las condiciones de peligro, debilidad o muerte a las que esté enfrentado. Óptica. Combinación de lentes que presentan la misma distancia focal para tres o más longitudes de onda. (Sarmiento 2000)
<u>Apoendémica</u>	apoendémica. Especie endémica poliploide que se deriva de especies ampliamente distribuidas de un nivel de ploidía más bajo. (Heywood & Watson 1995)
<u>Apogametia</u>	apogametia. Proceso en el cual se forma un esporófito a partir de cualquier célula, excepto la célula núcleo del gametófito. (Quijada Rosas 1992)
<u>Apogamia</u>	apogamia. Forma de apoximia que se caracteriza por el desarrollo de las células acompañantes del óvulo sin fecundación. (Quijada Rosas 1992)
<u>Apomixia</u>	apomixia. Reproducción por medio de semillas formadas sin fertilización. (Archibold 1995)
<u>Apomorfia</u>	apomorfia. Estado derivado (avanzado) de un carácter de una especie. (ELS 2001)

<u>Apomórfico</u>	apomórfico. Carácter evolutivamente nuevo que aparece en un grupo filogenético determinado. Opuesto a los caracteres plesiomórficos (primitivos) que son heredados por este grupo. (ELS 2001)
<u>Apoplasma</u>	apoplasma. Pared celular y otros compartimentos fuera de las membranas de la célula. (ELS 2001)
<u>Aporogamia</u>	aporogamia. Penetración del tubo polínico en el óvulo por un sitio diferente al micropilo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Aposematismo</u>	aposematismo. Fenómeno mediante el cual un organismo utiliza su coloración para prevenir a sus posibles predadores. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Aposporia</u>	aposporia. Desarrollo de un gametófito directamente del tejido vegetativo del esporófito. (Quijada Rosas 1992)
<u>Aprendizaje</u>	aprendizaje. Cambio de conducta relativamente permanente que resulta de la práctica o de la experiencia, más que de la maduración o del desarrollo propios de un organismo. (Morris 1996)
<u>Aprovechamiento Forestal</u>	aprovechamiento forestal. Conjunto de actividades relacionadas solo con la corta de árboles. En el caso de Costa Rica, este aprovechamiento es selectivo. (Q. Jiménez, comentario personal)
<u>Aprovechamiento Sostenible</u>	aprovechamiento sostenible. Ver aprovechamiento sustentable.
<u>Aprovechamiento Sustentable</u>	aprovechamiento sustentable. Tasa máxima a la que se puede utilizar un recurso potencialmente renovable sin reducir sus existencias mundiales o regionales. (Miller 1994)
<u>Aptitud</u>	aptitud. Medida en la cual los recursos existentes en un determinado espacio pueden satisfacer los requerimientos de un cierto uso o actividad. (CTEA 1998)
<u>Aptitud Agropecuaria</u>	aptitud agropecuaria. Se refiere a un área que por sus características naturales (precipitación, topografía, suelos, pendiente...) califica para actividades agropecuarias. (Q. Jiménez, comentario personal; Kappelle, este estudio)
<u>Aptitud Forestal</u>	aptitud forestal. Se refiere a un área que por sus características naturales (precipitación, topografía, suelos, pendiente...) califica solo para mantener una cobertura forestal. (Q. Jiménez, comentario personal)
<u>Aptitud Genética</u>	aptitud genética. Ver persistencia.
<u>Arañas</u>	arañas. Grupo de arácnidos con el cuerpo dividido en dos partes mediante una cintura estrecha y con órganos tejedores al final del abdomen. (Valerio 1998)
<u>Arácnidos</u>	arácnidos. Animales artrópodos que poseen ocho patas y nunca presentan alas. Incluye a las arañas, los ácaros, los alacranes y los escorpiones. (Valerio 1998)
<u>Arbolado</u>	arbolado. Se refiere a un ecosistema o tipo de vegetación que tiene árboles. (Kappelle, este estudio)
<u>Arborescente</u>	arborescente. Que tiene forma de árbol. (Kappelle, este estudio)
<u>Arboreto</u>	arboreto. Lugar donde se reúnen diversas especies de árboles y arbustos, individualmente o por rodales, para fines científicos y pedagógicos. (Parra 1984)
<u>Arboricida</u>	arboricida. Sustancia química que mata los árboles. (Kappelle, este estudio)
<u>Arborícola</u>	arborícola. Se refiere a los animales que viven en los árboles. (Valerio 1998)
<u>Arboricultura</u>	arboricultura. Cultivo técnico de árboles. (Ramírez 1995)
<u>Arbúsculo</u>	arbúsculo. Estructura hifal muy ramificada y en forma de árbol que es producida por ciertos hongos micorrícicos dentro de las células de las plantas. (ELS 2001)
<u>Arbustal</u>	arbustal. Matorral. Área poblada de arbustos. (Kappelle, este estudio)
<u>Arbustivo</u>	arbustivo. Se refiere a un ecosistema o tipo de vegetación que tiene arbustos. (Kappelle, este estudio)
<u>Arbusto</u>	arbusto. Planta perenne, con tallo lignificado, usualmente ramificado en la base y con menos de 5 metros de altura. (Quesada et al. 1997)
<u>Archipiélago</u>	archipiélago. Mar o área en el mar que contiene numerosas islas. Por ejemplo, Indonesia. (Bates & Jackson 1984)

<u>Arcilla</u>	arcilla. Componente del suelo constituido por partículas minerales con un diámetro menor a 0.002 mm. Suelo que contiene por lo menos un 30% de su peso en partículas de arcilla. (Osborne 2000)
<u>Arcillofagia</u>	arcillofagia. Capacidad de ciertos organismos de comer tierra o partículas del suelo, de donde obtienen sales minerales y otros compuestos para su metabolismo. (Sarmiento 2000)
<u>Arco De Meridiano</u>	arco de meridiano. Círculo imaginario sobre la superficie terrestre que pasa por los polos y que corre perpendicularmente al ecuador, conectando todos los puntos de una misma longitud. (Bates & Jackson 1984)
<u>Arco De Paralelo</u>	arco de paralelo. Círculo imaginario sobre la superficie terrestre que corre paralelamente al ecuador, conectando todos los puntos de una misma latitud. (Bates & Jackson 1984)
<u>Arco Iris</u>	arco iris. Grupo de arcos concéntricos con los colores del espectro solar. Se forman a causa de la reflexión y refracción de los rayos solares en una nube de gotas de agua pulverizadas. (Morris 1996; Seoáñez 1999)
<u>Ardipithecus</u>	Ardipithecus. Género de homínidos primitivos establecido en 1995 por Tim White y colegas. En el presente, este grupo contiene una sola especie: <i>A. ramidus</i> . (ELS 2001)
<u>Areal</u>	areal. Campo de difusión pasiva de un organismo. Es considerada como la unidad básica para la dispersión y distribución actual de las especies. (Sarmiento 2000)
<u>Arena</u>	arena. Suelo compuesto de partículas minerales de 0.05 a 2 mm de diámetro. Suelo que contiene por lo menos un 80% de su peso en partículas de arena. (Osborne 2000)
<u>Aridisol</u>	aridisol. Uno de diez órdenes de suelo en el Sistema Taxonómico de Suelos de los EE.UU., asociado a regiones áridas y caracterizado por un nivel orgánico bajo y una acumulación de sales de calcio y sodio. (Archibold 1995)
<u>Armonía</u>	armonía. Cualidad ecológica que se genera cuando dos ecosistemas comparables poseen una biota similar. (Sarmiento 2000)
<u>Arn</u>	ARN. Ver ácido ribonucleico.
<u>Arn Mensajero</u>	ARN mensajero. Ver ácido ribonucleico mensajero.
<u>Aroma</u>	aroma. Perfume u olor muy agradable. (Maldonado et al. 1997)
<u>Arqueas</u>	Arqueas. Una de las dos divisiones del Reino procariótico. Muchos de estos organismos viven en condiciones extremas. (ELS 2001)
<u>Arquebiosis</u>	arquebiosis. Ver abiogénesis.
<u>Arquegonio</u>	arquegonio. Órgano de las plantas gametófitas que produce las célula sexual femeninas y que alimenta a la esporófitas. (UCMP 2001)
<u>Arquenterón</u>	arquenterón. Cavidad de la gástrula que se comunica con el exterior mediante el blastoporo. (Caraballo 1995)
<u>Arqueocito</u>	arqueocito. Célula móvil ameboide encontrada en la mesófila de las esponjas. (ELS 2001)
<u>Arqueología</u>	arqueología. Ciencia que tiene como meta la reconstrucción de la historia cultural anterior a los registros escritos. Estudio científico de los materiales y los objetos que quedan como evidencia de la vida y cultura de seres prehistóricos o antiguos, tales como artefactos, estructuras y asentamientos. (Morris, 1996)
<u>Arqueopterigides</u>	Arqueopterigides. Grupo más primitivo de aves, incluyendo <i>Archaeopteryx lithographica</i> del Jurásico, encontrado en Alemania, y <i>Rahonavis ostromi</i> del Cretáceo, encontrado en Madagascar. (ELS 2001)
<u>Arqueosaurios</u>	arqueosaurios. Grupo de reptiles extintos que incluye a los cocodrilos, dinosaurios y pterosaurios. (Leenders 2001)
<u>Arquetipo</u>	arquetipo. Forma primitiva ideal alrededor de la cual todos los organismos de un grupo parecen estar organizados. (Leakey 1979)
<u>Arquitectura Del Árbol</u>	arquitectura del árbol. Estructura horizontal y vertical dentro del espacio que ocupa un árbol, basada en el sistema de ramificación y la posición espacial de las ramas. (Kappelle, este estudio)
<u>Arquitectura Del Bosque</u>	arquitectura del bosque. Estructura horizontal y vertical de un bosque, basada en la posición espacial de los árboles y demás plantas presentes en su interior. (Kappelle, este estudio)

<u>Arquitectura Genética</u>	arquitectura genética. Caracterización de un fenotipo en términos de los efectos directos de sus genes y del ambiente, como también las interacciones genéticas y ambientales que afectan a la expresión de un carácter. (TREE 2001)
<u>Arrastre</u>	arrastre. Acción de una corriente fluvial que traslada material de todo tipo para depositarlo en áreas topográficamente más planas. (Meza 2001)
<u>Arrecife Coralino</u>	arrecife coralino. Formación semejante a grandes rocas que resulta de la acumulación de esqueletos de carbonato de calcio de los corales. (Kappelle, este estudio)
<u>Arribada</u>	arribada. Llegada de grandes cantidades de individuos al mismo sitio donde periódicamente se reúnen para desovar, alimentarse o descansar en el trayecto. Por ejemplo, la arribada de tortugas marinas a las playas arenosas. (Sarmiento 2000)
<u>Arrítmico</u>	arrítmico. Proceso asincrónico que se presenta como indicador de un disturbio en los ciclos animales periódicos, modificando de esta manera la fenología del ritmo de los ciclos estacionales en una población. (Sarmiento 2000)
<u>Arroyo</u>	arroyo. Río pequeño, también denominado quebrada. (Ramírez 1995)
<u>Artiodáctilos</u>	artiodáctilos. Grupo de especies de mamíferos, en general ungulados, con número par de dedos, de los cuales apoya por lo menos dos y que son simétricos. Incluye al cerdo, al toro, a la cabra, al venado, al cabro de monte, al chanco de monte, al zahino y al elefante. (Mora & Moreira 1984; Maldonado et al. 1997; Valerio 1998)
<u>Artrópodos</u>	artrópodos. Animales marinos y terrestres caracterizados por poseer un esqueleto externo constituido por muchos segmentos articulados que cubren todo el cuerpo y las patas. Incluye a crustáceos, insectos y arácnidos. Es el más grande de todos los filos animales, conteniendo más de tres veces el número de todos los otros combinados. (Valerio 1998; WRI 1992)
<u>Asbesto</u>	asbesto. Fibra mineral inalterable con el fuego que puede contaminar el aire o el agua y causar cáncer o asbestosis cuando es inhalado. (NTTC 2001)
<u>Asca</u>	asca. Ver asco.
<u>Ascendencia</u>	ascendencia. Propiedad de recuperar o mantener la jerarquía del nivel y de las funciones a valores recuperables en previas instancias. (Sarmiento 2000)
<u>Asco</u>	asco. Célula con forma de saco o bolsa generalmente producida por las esporas en el interior de los hongos ascomicetos. (Mata 1999)
<u>Ascoma</u>	ascoma. Estructura reproductiva sexual de los hongos ascomicetos que produce ascosporas que son transportadas en los ascos. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Ascomicetos</u>	ascomicetos. Grupo de hongos cuya característica distintiva es la presencia de estructuras reproductoras llamadas ascos que recubren la superficie fértil de los cuerpos fructíferos. (K. Aguilar, comentario personal; Valerio 1998)
<u>Asemblaje</u>	assemblaje. Comunidad de especies. (Kappelle, este estudio)
<u>Asexualidad</u>	asexualidad. Reproducción que no involucra la fertilización. (Osborne 2000)
<u>Asfalto</u>	asfalto. Material de color café oscuro a negro, parecido al cemento, que contiene bitumen como constituyente predominante. Es un derivado del petróleo. (EPA 2001)
<u>Asfixia</u>	asfixia. Falta de aire para una respiración sana en un organismo. (Kappelle, este estudio)
<u>Asilo</u>	asilo. Área relictual. Refugio biogeográfico. Grandes extensiones de terreno que han permanecido emergidas desde el Triásico y que sirvieron de refugio a la fauna antigua. (Sarmiento 2000)
<u>Asimétrico</u>	asimétrico. Se refiere a que sus lados no son idénticos. (White 1983)
<u>Asimilación</u>	asimilación. Transformación de sustancias ajenas al protoplasma en sustancias propias de él. (Parra 1984)
<u>Asinapsis</u>	asinapsis. Falta de homología entre cromosomas durante la profase meiótica, lo que afecta el apareamiento o sinapsis, resultando en la formación de gametos anormales. (Quijada Rosas 1992)
<u>Asindesis</u>	asindesis. Asinapsis causada por la presencia de dos genomas diferentes en una célula, como en el caso de los híbridos interespecíficos. (Quijada Rosas 1992)

<u>Asingamia</u>	asingamia. Incompatibilidad fenológica. (Quijada Rosas 1992)
<u>Asociación</u>	asociación. Cada una de las formas variadas y a veces sutiles en las cuales interactúan los organismos. Se pueden dar entre organismos de la misma especie o entre individuos de diferentes especies, en cuyo caso pueden ser benéficas, neutrales o perjudiciales. (K. Aguilar, comentario personal)
<u>Asociación Ecologista</u>	asociación ecologista. Organización de personas conscientes de los problemas ambientales que mediante diferentes acciones tratan de conseguir la atención pública para la causa ambiental. (Kappelle, este estudio)
<u>Asociación Simbiótica</u>	asociación simbiótica. Relación entre dos organismos en la cual ambos se benefician. (Aguilar 1999)
<u>Asociación Vegetal</u>	asociación vegetal. Comunidad vegetal. Unidad básica de la fitosociología. Comunidad en la cual dominan determinadas especies características que se utilizan para su denominación. Unidad, muchas veces climática, definida por su composición florística y no por su hábitat. (Parra 1984)
<u>Aspección</u>	aspección. Diferentes estados morfológicos aparentes en el desarrollo de una planta, agrupando distintos aspectos del brote, crecimiento vegetativo, floración y fructificación. (Sarmiento 2000)
<u>Aspecto</u>	aspecto. Dirección de una pendiente según indica una brújula. (Osborne 2000)
<u>Astenosfera</u>	astenosfera. Porción del manto terrestre en la cual se presenta la fluencia o flujo de sólido. (Miller 1994)
<u>Astringente</u>	astringente. Sustancia que provoca la contracción de los tejidos orgánicos. (INBio, en prensa)
<u>Astronomía</u>	astronomía. Estudio científico de los cuerpos celestes, incluyendo su tamaño, propiedades, composición, movimiento, posición relativa... El nombre proviene de una palabra griega que significa arreglo de estrellas. (Morris, 1996)
<u>Atalashalino</u>	atalashalino. Ambiente formado por aguas con elevado residuo salino pero de composición diferente a la del agua marina, ya que generalmente contiene más sulfuro y manganeso y se halla como manantial en los salares en cuencas endorreicas o arrecias. (Sarmiento 2000)
<u>Atavismo</u>	atavismo. Reparición de un carácter que estaba presente en los predecesores de un organismo. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Atelomixia</u>	atelomixia. Mezcla vertical incompleta de las aguas de un lago estratificado, como resultado de la transferencia de nutrientes de aguas profundas hacia aguas superficiales, muchas veces estimulado por la producción de fitoplancton. (Osborne 2000)
<u>Atentado Ecológico</u>	atentado ecológico. Acción deliberada, llevada a cabo por el ser humano, con gran impacto negativo sobre el ambiente. Por ejemplo, los ensayos nucleares y la caída provocada de la estación espacial rusa Mir en el Océano Pacífico. (Kappelle, este estudio)
<u>Atlas</u>	atlas. Resultado de un estudio completo de un área geográfica muy grande que mapea la presencia (o la presencia y la abundancia relativa) de especies en subdivisiones de dicha área. (Sarmiento 2000)
<u>Atmósfera</u>	atmósfera. Capa de aire que rodea y protege la Tierra. Según las normas internacionales meteorológicas, se divide en varios estratos: la troposfera, la estratosfera, la mesosfera y la termosfera. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Atolón</u>	atolón. Arrecife o isla en forma de anillo que encierra o casi encierra una laguna, muchas veces desarrollado a partir del colapso de una caldera de un volcán. (Osborne 2000)
<u>Atp</u>	ATP. Trifosfato de adenosina. Molécula relativamente estable, de alta energía, utilizada como combustible en reacciones químicas celulares. (UCMP 2001)
<u>Atrapamiento Ilegal</u>	atrapamiento ilegal. Pesca o caza comercial efectuadas de modo ilícito. (Miller 1994)
<u>Atrofia</u>	atrofia. Disminución del tamaño de un órgano o la calidad de los componentes de un tejido, con la consiguiente alteración en su funcionamiento. (Sarmiento 2000)
<u>Atropía</u>	atropía. Estado energético de un ecosistema en el cual los efectos desorganizadores de la entropía se anulan recíprocamente con los efectos organizadores. (Sarmiento 2000)

<u>Audiencia Meta</u>	audiencia meta. Grupo definido de gente que está siendo afectado por un problema ambiental o que lo está produciendo. A través de la educación, este grupo tiene el potencial de ayudar a resolver el problema. (Domroese & Sterling 1999)
<u>Auditoría Ambiental</u>	auditoría ambiental. Ecoauditoría. Proceso empleado principalmente en el comercio y la industria para determinar hasta donde las políticas ambientales han sido implementadas en la práctica a través de programas y planes ambientales concretos. (Eco-Logic Environmental 2000)
<u>Ausentismo</u>	ausentismo. Comportamiento animal en el cual los padres no están presentes en el nido sino que lo visitan de cuando en cuando, trayendo comida y prestando un cuidado mínimo y esporádico a sus crías. (Sarmiento 2000)
<u>Austral</u>	austral. Relativo al hemisferio sur. (Kappelle, este estudio)
<u>Australopithecus.</u>	Australopithecus. Nombre que recibe un género del reino animal. Fue introducido por Raymond Dart en 1925. Corresponde a uno de los primeros descubrimientos de homínidos tempranos (Pleistoceno) en África. (ELS 2001)
<u>Autapomorfía.</u>	autapomorfía. Carácter derivado, poseído únicamente por un solo taxón. (ELS 2001)
<u>Autobivalente</u>	autobivalente. Cromosoma bivalente, formado por duplicación de un cromosoma univalente. (Quijada Rosas 1992)
<u>Autoclave</u>	autoclave. Vaso de presión utilizado para esterilizar materiales mediante el uso de vapor a altas temperaturas. (ELS 2001)
<u>Autocompatibilidad</u>	autocompatibilidad. Capacidad de una planta de formar semillas viables por autofecundación. (Quijada Rosas 1992)
<u>Autoconsumo</u>	autoconsumo. Uso de pequeñas cantidades no comerciales de productos agropecuarios por los mismos campesinos que los producen. (Kappelle, este estudio)
<u>Autocoría</u>	autocoría. Método de dispersión pasiva de algunas plantas condicionado por el peso de sus semillas y la gravedad, así como por su capacidad de propagación mediante vástagos, rebrotes o renuevos en el mismo sitio. (Sarmiento 2000)
<u>Autocruce</u>	<u>autocruce. Cruce entre genotipos idénticos de un mismo individuo (autopolinización en plantas), o de dos individuos derivados de mismo individuo por propagación vegetativa (adelfogamia) o en forma independiente. Forma más acentuada de cruce en consanguinidad. (Quijada Rosas 1992)</u>
<u>Autóctono(a)</u>	autóctono(a). Biología. Organismo que aparece y vive de forma natural en un área determinada. Geología. Cuerpo grande de roca que permanece enraizado en su base en el lugar de origen. Paleontología. Organismo indígena propio de la localidad en la cual se encontró. Ecología. Organismo producido dentro de un determinado hábitat o sistema. Patología. Enfermedad propia del lugar de origen de un individuo. (Morris, 1996; Seoáñez 1999)
<u>Autodepuración</u>	autodepuración. Descomposición aeróbica de sustancias orgánicas realizada por ciertos microorganismos en aguas naturales contaminadas por residuos. (Parra 1984)
<u>Autodestructible</u>	autodestructible. Organismo que se destruye a sí mismo después de reproducirse. (Kappelle, este estudio)
<u>Autoecología</u>	autoecología. Ecología de las especies individuales, en contraposición a la sinecología o planta. (Parra 1984)
<u>Autofagia</u>	autofagia. Proceso por el cual los seres, especialmente los microorganismos, consumen su propio material protoplasmático cuando hay escasez de nutrientes en el medio. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Autofecundación</u>	autofecundación. Polinización en un sólo individuo de una especie de planta. (Kappelle, este estudio)
<u>Autofertilización</u>	autofertilización. Situación en la cual un individuo se fertiliza a sí mismo (sin interacción con otro individuo). Por ejemplo la polinización de una planta con flores mediante el polen de la misma planta. (Kappelle, este estudio)
<u>Autogamia</u>	autogamia. Aumento de homocigotos por autorreproducción. (Sarmiento 2000)

<u>Autogestión</u>	autogestión. Proceso llevado a cabo por un grupo comunal enfocado al desarrollo, pero conservando los recursos naturales. (Ramírez 1995)
<u>Autoincompatibilidad</u>	autoincompatibilidad. Incapacidad de una planta de formar semillas viables por autofecundación. (Quijada Rosas 1992)
<u>Autoinmunidad</u>	autoinmunidad. Respuesta inmune hacia componentes de los propios tejidos, causando daños o inflamación en ellos (enfermedad autoinmune). (ELS 2001)
<u>Autólisis</u>	autólisis. Disolución de células catalizada por enzimas de la misma célula. (ELS 2001)
<u>Automimetismo</u>	automimetismo. Imitación del comportamiento sexual, de una fase de la vida o de una forma de comunicación por parte de un individuo de la misma especie. (Wilson 1980)
<u>Autopolinización</u>	<u>autopolinización. Polinización de una flor con polen de la misma flor, de otra flor del mismo individuo o de una flor de otro individuo de idéntico genotipo, tales como los ramets de un clon.</u> (Quijada Rosas 1992)
<u>Autopoliploidía</u>	autopoliploidía. Generación de múltiples copias idénticas de un juego básico de cromosomas a partir de la duplicación de un juego de cromosoma original. (Quijada Rosas 1992)
<u>Autor</u>	autor. Taxonomía. Persona que publica por primera vez la denominación de una especie. (Marzocca 1985)
<u>Autorradiografía</u>	autorradiografía. Técnica que utiliza una película de rayos X para visualizar moléculas o fragmentos de moléculas radioactivas. (COTA 1988)
<u>Autorregulación</u>	autorregulación. Proceso homeostático dentro de un sistema ecológico. (Sarmiento 2000)
<u>Autosoma</u>	autosoma. Cromosoma no involucrado en la determinación del sexo. Por ejemplo, el ser humano tiene 46 cromosomas, de los cuales 44 son autosomas y solo dos son sexuales (cromosomas X e Y). (COTA 1988)
<u>Autosostenibilidad</u>	autosostenibilidad. Capacidad de mantenimiento sin ayuda ni apoyo de otros organismos, instancias... (Kappelle, este estudio)
<u>Autosuficiencia Taxonómica</u>	autosuficiencia taxonómica. Característica de un país en desarrollo de no depender de la capacidad de países desarrollados para la identificación de las especies de su propio territorio. (Reid et al. 1994)
<u>Autotetraploide</u>	autotetraploide. Organismo u órgano con cuatro genomas homólogos, originado por duplicación del par diploide. (Quijada Rosas 1992)
<u>Autotomía</u>	autotomía. Auto amputación de la extremidad herida de un organismo. Por ejemplo, la cola herida de una lagartija. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Autótrofo</u>	autótrofo. Organismo que no depende de otras sustancias orgánicas para elaborar las suyas propias, las cuales sintetiza a partir de la materia inorgánica y de una fuente externa de energía. (Parra 1984)
<u>Auxiliar</u>	auxiliar. Elemento que ayuda a otro o a un complejo de procesos a maximizar y efectivizar su función dentro de un ecosistema. (Sarmiento 2000)
<u>Auxinas</u>	auxinas. Grupo de compuestos que se caracterizan por su capacidad para inducir la extensión de las células de los brotes de plantas. (Trujillo 1999)
<u>Auxótrofo</u>	auxótrofo. Microorganismo que requiere factores de crecimiento diferentes a los del tipo silvestre (prototrofo). (Sarmiento 2000)
<u>Ave Acuática</u>	ave acuática. Ave que ecológicamente depende de las zonas de humedal. (Amador 1998)
<u>Ave Común</u>	ave común. Ave que se puede observar con facilidad porque es muy abundante en un lugar. (Aguilar 2001)
<u>Ave De Rapiña</u>	ave de rapiña. Ave carnívora que tiene el pico y las uñas muy fuertes, encorvados y puntiagudos. Por ejemplo, el águila, el búho y el zopilote. (Maldonado et al. 1997)
<u>Ave Marina</u>	ave marina. Ave que ecológicamente depende de las zonas marinas. (Kappelle, este estudio)
<u>Ave Migratoria</u>	ave migratoria. Ave que se desplaza periódicamente de una zona a otra, dependiendo de la estación climática o de la disponibilidad de nutrientes. Ver migración latitudinal, longitudinal y altitudinal. (Kappelle, este estudio)

<u>Ave Nidícola</u>	ave nidícola. Ave que que nace en un estadio poco desarrollado que la hace permanecer en el nido por un tiempo, ya que requiere del cuidado parental para desarrollarse. Comparar con ave nidífuga. (Sarmiento 2000)
<u>Ave Nidífuga</u>	ave nidífuga. Ave que nace en un estadio avanzado de desarrollo que la hace abandonar el nido rápidamente, ya que no requiere del cuidado parental para desarrollarse. Comparar con ave nidícola. (Sarmiento 2000)
<u>Avicultura</u>	avicultura. Técnica de cuidado y cría de las aves para el consumo humano. (Sarmiento 2000)
<u>Avifauna</u>	avifauna. Conjunto de todas las aves que se encuentran en un área determinada. (WRI 1992)
<u>Avirulente</u>	avirulente. Forma de un agente infeccioso que no causa una enfermedad significativa. (ELS 2001)
<u>Axénico</u>	axénico. Medio libre de agentes microbianos. Constituye una de las condiciones indispensables para el cultivo in vitro. (Quijada Rosas 1992)
<u>Axolotl</u>	axolotl. Especie particular de salamandra que vive en el sur de los EE.UU. y en México. A veces pasa toda su vida como una larva acuática sin pasar por un proceso de metamorfosis hacia una salamandra adulta. (Leenders 2001)
<u>Azar</u>	azar. Aleatorio. Se refiere a eventos fortuitos o de suerte, sin ninguna direccionalidad aparente, que aparecen sin premeditación ni planificación. (Sarmiento 2000)
<u>Azoico</u>	azoico. Hábitat desprovisto de animales. (Sarmiento 2000)
<u>Azonal</u>	azonal. Se refiere a un ecosistema o comunidad vegetal que no se define primeramente por sus características climáticas. Generalmente son determinados por los tipos de suelo o por un mal drenaje que causa inundaciones. (Kappelle, este estudio)
<u>Azúcar</u>	azúcar. Cualquiera de varios pequeños carbohidratos, como la glucosa, que tiene un sabor dulce. (UCMP 2001)
<u>Belleza escénica</u>	Se refiere a la belleza del paisaje como un valor ético e intrínseco de la vida en la tierra.
<u>Bestiario</u>	Libro de fábulas protagonizadas por animales reales o fantásticos, como el unicornio (Maldonado et al.1997)
<u>Bien económico</u>	Bien que es escaso en relación con la cantidad total que se desea. Por lo tanto debe racionarse, normalmente cobrando un precio.
<u>Bienes y servicios de ecosistemas</u>	Aquellas cosas producidas por los ecosistemas que contienen beneficios para el bienestar social, como la biodiversidad, el agua potable, la prevención de erosión, la captura de carbono, y la calidad del aire.
<u>Bacilo</u>	bacilo. Bacteria recta en forma de vara. (Peterson 1997)
<u>Bacteria</u>	bacteria. Organismo procariótico unicelular. La mayoría actúan como descomponedores o degradadores y obtienen los nutrientes que necesitan degradando los compuestos orgánicos complejos residentes en los tejidos de organismos vivos o muertos, en compuestos nutritivos inorgánicos más simples. Algunas transmiten enfermedades. (Miller 1994)
<u>Bacteria Aerobia</u>	bacteria aerobia. Bacteria que necesita oxígeno para su crecimiento. (Morris, 1996)
<u>Bacteria Anaerobia</u>	bacteria anaerobia. Bacteria que solo crece en ausencia de oxígeno. (Morris, 1996)
<u>Bacteria Coliforme</u>	bacteria coliforme. Bacteria que abunda en el tracto intestinal de algunos animales de sangre caliente. Se utiliza como indicador de la calidad sanitaria del agua. (Seoáñez 1999)
<u>Bacteria Criófila</u>	bacteria criófila. Bacteria cuyo hábitat óptimo está a una temperatura entre los 10 y los 20 °C. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Bacteria Microscópica</u>	bacteria microscópica. Bacteria que por su escaso tamaño no se ve a simple vista. (K. Aguilar, comentario personal)
<u>Bacteria Termófila</u>	bacteria termófila. Bacteria cuyo hábitat óptimo está a una temperatura entre los 45 y los 65 °C. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Bactericida</u>	bactericida. Sustancia que mata a las bacterias. Por ejemplo, los antibióticos. (Parra 1984)
<u>Bacteriocina</u>	bacteriocina. Proteína encodada por un plásmido que es tóxica para otras bacterias. (ELS 2001)
<u>Bacteriófago</u>	bacteriófago. Virus que infecta a las bacterias. (Kappelle, este estudio)

<u>Bacterioplancton</u>	bacterioplancton. Bacterias planctónicas en suspensión en el agua de lagos y océanos. (Archibold 1995)
<u>Bacteriostasis</u>	bacteriostasis. Represión del crecimiento de bacterias. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Bahía</u>	bahía. Escotadura amplia y curva abierta en la tierra por el mar, por un lago o por actividad volcánica explosiva. (Meza 2001)
<u>Balance Ecológico</u>	balance ecológico. Ver equilibrio ecológico.
<u>Ballena</u>	ballena. Mamífero marino del grupo de los cetáceos. Placa ósea con barbas que permiten colar el alimento, ya sea plancton o pequeños crustáceos, como el característico cril. (Mora & Moreira 1984)
<u>Bambú</u>	bambú. Planta perteneciente a las gramíneas (Poaceae). Posee tallos leñosos normalmente en forma de caña hueca. (Kappelle, este estudio)
<u>Banco Clonal</u>	banco clonal. Plantación de árboles selectos, propagados por medios vegetativos, que sirven para el futuro mejoramiento genético forestal. (Quijada Rosas 1992)
<u>Banco De Diversidad</u>	banco de diversidad. Área de megadiversidad. Sitio o compartimiento donde se efectúan intercambios en proporciones variables de los genomas del germoplasma total de un ecosistema. (Sarmiento 2000)
<u>Banco De Genes</u>	banco de genes. Lugar establecido para la conservación ex situ de individuos (semillas), tejidos o células reproductivas de plantas o animales. (WRI 1992)
<u>Banco De Germoplasma</u>	banco de germoplasma. Colección de material genético, que comprende la base física de las calidades hereditarias de los organismos. (Kappelle, este estudio)
<u>Banco De Polen</u>	banco de polen. Colección de polen de diversas plantas con flores para fines científicos. Se guarda en un laboratorio y sirve como referencia para el análisis palinológico. (Kappelle, este estudio)
<u>Banco De Semillas</u>	banco de semillas. Lugar diseñado para la conservación ex situ de variedades de plantas por medio de la preservación y el depósito de semillas. Conjunto de semillas viables, no germinadas, que se encuentran naturalmente en el suelo y que dan origen a la regeneración de plantas en ese sitio. (Kappelle, este estudio)
<u>Banco De Tejidos</u>	banco de tejidos. Lugar diseñado para el mantenimiento en congelación de trozos de piel, músculo, hueso u otros tejidos para el estudio futuro de su composición celular y genética. (Monge et al. 1998)
<u>Banco Genético</u>	banco genético. Ver banco de genes.
<u>Banda Espectral</u>	banda espectral. Selección de longitudes de onda con comportamientos electromagnéticos similares. Término utilizado en el procesamiento de datos de sensores remotos. (Kappelle, este estudio)
<u>Bandada De Aves</u>	bandada de aves. Grupo de aves que se desplazan juntas cuando, por ejemplo, migran de un sitio a otro. (Kappelle, este estudio)
<u>Bandera Ecológica</u>	bandera ecológica. Premio otorgado por la Cámara de Industrias de Costa Rica a las empresas que desarrollan políticas en favor del medio ambiente. (Ramírez 1995)
<u>Barbecho</u>	barbecho. Tierra de labrantía que no se siembra durante uno o varios ciclos vegetativos. (Parra 1984)
<u>Barlovento</u>	barlovento. Lado de una montaña de donde llegan y ascienden los vientos dominantes. (Kappelle, este estudio)
<u>Barocoría</u>	barocoría. Autocoría. Método de dispersión pasiva de algunas plantas mediante el cual los frutos y las semillas caen al suelo por gravedad. (Sarmiento 2000)
<u>Barómetro</u>	barómetro. Instrumento utilizado para medir la presión atmosférica. (Bates & Jackson 1984)
<u>Barrera Biológica</u>	barrera biológica. Recurso limitado (luz, agua, nutrientes...) o agente biótico (competidor, patógeno...) que obstaculiza y delimita la distribución geográfica de un organismo. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Barrera Ecológica</u>	barrera ecológica. Mecanismo que establece discontinuidad en un ecosistema determinado. (Sarmiento 2000)

<u>Barrera Geográfica</u>	barrera geográfica. Obstáculo formado por un mar, un cerro, un río, un desierto... que delimita la distribución geográfica de un organismo. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Barrera Reproductiva</u>	barrera reproductiva. Mecanismo que impide a los miembros de especies diferentes pero relacionadas entrecruzarse libremente. (Sarmiento 2000)
<u>Basal</u>	basal. Se refiere a las tierras bajas que se encuentran entre los 0 y 500 m sobre el nivel del mar. Corresponde a la provincia térmica tropical. (Herrera & Gómez 1993)
<u>Basalto</u>	basalto. Roca volcánica básica que contiene menos de 52% de sílice. Es de colores fluidos y extensos. (Bergoeing 1998)
<u>Basalto Andesítico</u>	basalto andesítico. Ver andesita basáltica.
<u>Base</u>	base. Sustancia que acepta protones de agua u otro donante. Cualquiera de los compuestos con forma de anillo y con contenido de nitrógeno (purinas o primidinas) que son constituyentes de nucleótidos. (ELS 2001)
<u>Base De Datos</u>	base de datos. Juego de datos (ecológicos, taxonómicos...) ordenados de una manera sistemática, que sirve para hacer consultas o análisis especiales. (Kappelle, este estudio)
<u>Base De Meta Datos</u>	base de meta datos. Base de información acerca de los datos mismos: referencias bibliográficas, datos de fotografías aéreas, información sobre la elaboración de mapas... (Kappelle, este estudio)
<u>Base Nitrógeno</u>	base nitrógeno. Molécula que contiene nitrógeno y con las propiedades químicas de una base. (COTA 1988)
<u>Basidioma</u>	basidioma. Estructura reproductiva sexual macroscópica de los hongos basidiomicetes. Produce basidiosporas que son transportadas en los basidios. Por ejemplo, los hongos de sombrilla y las orejas de palo. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Basidiomicetes</u>	basidiomicetes. Grupo de hongos cuya característica distintiva es la presencia de estructuras reproductoras llamadas basidios que recubren la superficie fértil de los cuerpos fructíferos. (Aguilar 1999)
<u>Basidiospora</u>	basidiospora. Espora sexual presente en hongos del filo Basidiomycotina. (ELS 2001)
<u>Basónimo</u>	basónimo. Nombre original de un taxón publicado válidamente. (Sarmiento 2000)
<u>Basura</u>	basura. Productos y objetos que no tienen más utilidad para los seres humanos y que se desechan para que no estorben, no den mal aspecto a un sitio o porque huelen mal. (Kappelle, este estudio)
<u>Batibento</u>	batibento. Organismo que vive en las profundidades acuáticas adherido a las laderas y pendientes del fondo, no en la parte plana, del mar o de un lago. (Sarmiento 2000)
<u>Batimetría</u>	batimetría. Conjunto de puntos y líneas de nivel (isobatas) que muestran la profundidad de los océanos, mares y lagos. (Bates & Jackson 1984)
<u>Batipelágico</u>	batipelágico. Se refiere a la zona del océano comprendida entre los 1 000 y los 4 000 m bajo el nivel del mar. No incluye el suelo marino. (Archibold 1995)
<u>Batolito</u>	batolito. Ascenso magmático profundo, generalmente de granito o granodiorita, por efecto del enfriamiento interno. Constituye el corazón mismo de una cordillera. (Bergoeing 1998)
<u>Batracio</u>	batracio. Anfibio. Vertebrado de sangre fría que no tiene pelo ni plumas. Necesita de un medio acuático o muy húmedo para nacer y desarrollarse. En fase de larva tiene características muy diferentes a la de adulto. Incluye ranas, sapos y salamandras. (Steiner 1997)
<u>Batraciofauna</u>	batraciofauna. Grupo de especies de batracios que habitan una zona determinada. (Kappelle, este estudio)
<u>Baya</u>	baya. Fruto carnoso indehisciente con una o más semillas. Por ejemplo, el del Solanum. (Quesada et al. 1997)
<u>Behaviorismo</u>	behaviorismo. Método de investigación utilizado en el estudio del comportamiento de los animales para medir su capacidad de aprendizaje. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Bejuco</u>	bejuco. Planta trepadora a menudo leñosa. (Quesada et al. 1997)
<u>Benceno</u>	benceno. Uno de los más importantes sustratos de la síntesis química y un poderoso disolvente derivado del carbón. (Mata & Quevedo 1998)

<u>Bentos</u>	bentos. Organismos que viven adheridos o sueltos en el fondo de ríos, lagos o mares. (Parra 1984)
<u>Biblioteca Genética</u>	biblioteca genética. Colección no ordenada de clones cuyas relaciones pueden ser establecidas mediante el mapeo físico. (COTA 1988)
<u>Bienestar Ecológico</u>	bienestar ecológico. Condición en la cual una población disfruta de los recursos naturales. (Sarmiento 2000)
<u>Big Bang</u>	Big Bang. Explosión inicial durante la primera fase de formación del universo, en un proceso llamado inflación, a partir de la masa de un átomo que se expande de modo violento y acelerado hasta formar estrellas y galaxias. (Sociedad Física Estadounidense 2001)
<u>Bilateria</u>	bilateria. Eumetazoos con simetría primaria bilateral y cuyo grado de construcción es de sistemas de órganos. (Caraballo 1995)
<u>Bimodalidad</u>	bimodalidad. Que tiene dos modos o formas de producirse. Por ejemplo, la precipitación bimodal presenta dos picos en la precipitación promedio anual. (Kappelle, este estudio)
<u>Binomio</u>	binomio. Nombre latino o científico con el cual se designa a un organismo de acuerdo con la taxonomía convencional de Karl von Linné (Linneo, Linnaeus). (Sarmiento 2000)
<u>Bioacumulación</u>	bioacumulación. Proceso en el cual los químicos son retenidos en los tejidos grasos del cuerpo y se incrementan con el tiempo. (NTTC 2001)
<u>Bioalfabetización</u>	bioalfabetización. Proceso de aprendizaje vivencial a través del tiempo que permite a un individuo valorar la biodiversidad, adoptar una ética de respeto a la vida y asumir su responsabilidad en el manejo y conservación de todos los seres vivos y sus ecosistemas. Tiene por objetivo el promover cambios de conducta que favorezcan una relación armónica con la naturaleza para un desarrollo humano sostenible. (INBio, 1999)
<u>Biocapital</u>	biocapital. Capital biológico. Capital que incluye los recursos naturales con sus ecosistemas, especies y genes. (Kappelle, este estudio)
<u>Biocenología</u>	biocenología. Ver sinecología.
<u>Biocenosis</u>	biocenosis. Comunidad de vida o asociación biológica de especies en un ecosistema. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Biocentrismo</u>	biocentrismo. Percepción del mundo que valora la existencia y diversidad de todas las especies biológicas. Opuesta a una perspectiva centrada en el ser humano como el antropocentrismo. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Biociclo</u>	biociclo. Ciclo biológico presente en un organismo. (Kappelle, este estudio)
<u>Biocida</u>	biocida. Sustancia química tóxica que se aplica en determinado ambiente para combatir una plaga o población, matándola o reduciendo su reproducción. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Biociencias</u>	biociencias. Ciencias biológicas. (Kappelle, este estudio)
<u>Bioclimatología</u>	bioclimatología. Estudio de la influencia de las condiciones climáticas sobre los seres vivos, sus nichos y hábitat, y en general las relaciones ambientales derivadas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Biocombustible</u>	biocombustible. Combustible gaseoso o líquido obtenido a partir de materia vegetal. (Miller 1994)
<u>Biocomercio</u>	biocomercio. Actividad relacionada con el comercio de los recursos biológicos. Por ejemplo, la biotecnología y la bioprospección. (Kappelle, este estudio)
<u>Bioconcentración</u>	bioconcentración. Acumulación de una sustancia peligrosa en una parte específica del cuerpo de un organismo. (Miller 1994)
<u>Biocoro</u>	biocoro. Límite poco definido entre zonas de flora o fauna. Frontera climática de una zona geográfica en la cual la precipitación pluvial es el factor de control más importante. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Biocorredor</u>	biocorredor. Ver corredor biológico.
<u>Biodegradable</u>	biodegradable. Sustancia que se descompone por la acción de bacterias, hongos y protozoarios, perdiendo su actividad al aire libre. (Parra 1984; Castro 1999)
<u>Biodinámica</u>	biodinámica. Estudio de los fenómenos y las relaciones vitales que se dan entre los organismos de un ecosistema. (Mata & Quevedo 1998)

<u>Biodiplomacia</u>	biodiplomacia. Acción política y administrativa que se da entre los socios (donantes y receptores) involucrados en una relación que facilita el financiamiento de actividades dirigidas a la generación de conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad. (Kappelle, este estudio)
<u>Biodiversidad</u>	biodiversidad. Ver diversidad biológica.
<u>Biodiversidad Domesticada</u>	biodiversidad domesticada. Variación genética que existe entre especies, cultivos, e individuos de animales, plantas y especies microbiales que han sido domesticados, muchas veces incluyendo sus inmediatas variedades silvestres. (Heywood & Watson 1995)
<u>Bioeducación</u>	bioeducación. Ver bioalfabetización.
<u>Bioenergía</u>	bioenergía. Energía de origen biológico. Por ejemplo, el biogás. (Kappelle, este estudio)
<u>Bioenriquecimiento</u>	bioenriquecimiento. Proceso mediante el cual se añaden nutrientes u oxígeno para incrementar la descomposición de contaminantes por medio de microbios. (Hagedorn 2002)
<u>Bioensayo</u>	bioensayo. Proceso experimental mediante el cual se determinan las características y la fuerza de una sustancia potencialmente tóxica o de un desecho metabolito, a través del estudio de sus efectos sobre organismos cuidadosamente escogidos y bajo condiciones específicas de laboratorio. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Bioestratigrafía</u>	bioestratigrafía. Estratificación de las capas geológicas basada en los aspectos paleontológicos de las rocas. (Bates & Jackson 1984)
<u>Bioética</u>	bioética. Corriente moderna, impulsada por algunos biólogos y ecologistas, que considera como valor ético fundamental al respeto a la naturaleza en general y a las especies que pueblan el planeta Tierra en particular, reconociendo los deberes del ser humano hacia ellos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Biofacies</u>	biofacies. Unidad de roca que contiene un ensamblaje de fósiles característicos de un ambiente particular. (ELS 2001)
<u>Biófago</u>	biófago. Organismo que se alimenta de materia viva. En esta clasificación se agrupan todas las presas, predadores y depredadores, así como los microbios heterótrofos. (Sarmiento 2000)
<u>Biofertilizante</u>	biofertilizante. Fertilizante de origen biológico (orgánico). (Kappelle, este estudio)
<u>Biofísica</u>	biofísica. Ciencia mixta que estudia los fenómenos físicos en el mundo vivo al relacionarlos con los fenómenos biológicos. (Sarmiento 2000)
<u>Bioforma</u>	bioforma. Forma de vida. Categorización de los individuos mediante su agrupación en tipos biológicos básicos, cuando un carácter supuestamente importante es muy notorio y se manifiesta en la mayoría de las especies. (Sarmiento 2000)
<u>Biogás</u>	biogás. Gas de procedencia biológica derivado de la transformación de sustancias orgánicas por las bacterias. (Parra 1984)
<u>Biogénesis</u>	biogénesis. Principio biológico según el cual un ser vivo solamente puede originarse de otro u otros seres vivos similares a él. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Biogénico</u>	biogénico. Que es de origen biológico. (Archibold 1995)
<u>Biogeocenosis</u>	biogeocenosis. Unidad elemental de la biosfera que incluye materia animada e inanimada. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Biogeografía</u>	biogeografía. Estudio de la distribución geográfica de los organismos. (WRI, 1992)
<u>Biogeografía De Islas</u>	biogeografía de islas. Estudio ecológico de la biodiversidad de una región aislada (isla biogeográfica) en términos de su capacidad de evolución biológica y de las variaciones de sus poblaciones de especies, autóctonas y alóctonas. Ver Teoría de la Biogeografía de Islas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Bioindicador</u>	bioindicador. Especie que responde a condiciones ambientales específicas, por lo que es utilizada como indicador del estado de salud del ambiente. (Kappelle, este estudio)
<u>Bioindustria</u>	bioindustria. Sistema de empresa agropecuaria (avícola, ganadera...) en el cual los animales se encuentran juntos en espacios pequeños y bajo un manejo muy mecánico para optimizar su producción. (Van Kempen & Van der Steen 1982)

<u>Bioinformática</u>	bioinformática. Se refiere al manejo computarizado de la información biológica. (Kappelle, este estudio)
<u>Bioingeniería</u>	bioingeniería. Ingeniería de los componentes biológicos. (Kappelle, este estudio)
<u>Biólisis</u>	biólisis. Proceso de descomposición química de materia orgánica por la acción de organismos vivos. (Morris, 1996)
<u>Biolítico</u>	biolítico. Que resulta destructivo para la vida. (Morris, 1996)
<u>Biología</u>	biología. Estudio científico de los organismos y sus interacciones con el mundo no vivo. (Morris, 1996)
<u>Biología Conservacional</u>	biología conservacional. Ver biología de la conservación.
	biología de la conservación. Disciplina científica que surgió durante los años 80 como respuesta a la crisis que sufría la biodiversidad a escala mundial. Utiliza los principios de la antropología, la biogeografía, la ecología, la economía, la biología de la evolución, la filosofía, la genética, la sistemática (incluida la taxonomía) y la sociología para mantener la biodiversidad mundial. Se basa en tres principios: cambio evolutivo, dinámica ecológica y presencia humana. (Kappelle, este estudio)
<u>Biología De La Conservación</u>	
<u>Biólogo(A)</u>	biólogo(a). Persona experta en biología. (Morris, 1996)
	bioluminiscencia. Emisión de luz visible por las reacciones catalíticas que originan una forma de electricidad en ciertos organismos. Por ejemplo, las luciérnagas o cocuyos, las medusas y algunos hongos. (Morris, 1996)
<u>Bioluminiscencia</u>	
	bioma. Formación vegetal. Unidad global terrestre definida por un clima regional uniforme, originalmente con presencia de vegetación climática dominada por una sola forma de vida o de crecimiento. (Kappelle, este estudio)
<u>Bioma</u>	
	biomagnificación. Incremento de la bioacumulación en los tejidos de especies a niveles mayores en la cadena trófica natural, cuando especies contaminadas con químicos les sirven de alimento. (NTTC 2001)
<u>Biomagnificación</u>	
	biomanipulación. Alteración de una cadena trófica acuática por la introducción o la remoción de un predador o mediante el cambio de la disponibilidad de nutrientes limitantes. (Osborne 2000)
<u>Biomanipulación</u>	
	biomasa. Masa correspondiente a toda la materia orgánica de una zona determinada. Peso total de toda la sustancia viviente en un hábitat particular o en un área definida. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Biomasa</u>	
	biomecánica. Aplicación de las leyes de la mecánica a estructuras vivientes, en particular al sistema locomotor del cuerpo humano. (Morris, 1996)
<u>Biomecánica</u>	
	biometría. Aplicación de la estadística y el cálculo matemático en el estudio de la biodiversidad. (Kappelle, este estudio)
<u>Biometría</u>	
	biomización. Proceso mediante el cual, en modelos matemáticos, se asignan biomas a regiones del mundo con base en diferentes escenarios del cambio global, como el calentamiento global basado en el aumento del dióxido de carbono atmosférico. (Kappelle, este estudio)
<u>Biomización</u>	
	biomonitoreo. Uso de ciertos organismos de manera controlada para determinar la calidad del ambiente. (Kappelle, este estudio)
<u>Biomonitoreo</u>	
<u>Bion</u>	bion. Individuo fisiológico. Ver biótico. (Sarmiento 2000)
	biónica. Ingeniería. Aplicación tecnológica del estudio de las funciones y estructuras biológicas a la creación de sistemas electrónicos. (Maldonado et al. 1997)
<u>Biónica</u>	
	biótico. Se refiere al conjunto de transformaciones que experimenta un bion en el transcurso de su vida, como organismo individual independiente, considerado como la unidad de información biológica de un ecosistema. (Sarmiento 2000)
<u>Biótico</u>	
	biopatría. Tendencia de dispersión regresiva que implica la recolonización de áreas antes ocupadas por las poblaciones fundadoras. (Sarmiento 2000)
<u>Biopatría</u>	
	biopesticida. Pesticida hecho a base de recursos biológicos, es decir, de toxinas que se producen naturalmente. (Heywood & Watson 1995)
<u>Biopesticida</u>	

<u>Biopiratería</u>	biopiratería. Se refiere al robo y comercio o transporte ilegal de material biológico. (Kappelle, este estudio)
<u>Biopolítica</u>	biopolítica. Política dirigida al ambiente. (Kappelle, este estudio)
<u>Bioprospección</u>	bioprospección. Búsqueda sistemática, clasificación e investigación para fines comerciales de nuevas fuentes de compuestos químicos, genes, moléculas, proteínas, microorganismos y otros productos y procesos bioquímicos con valor económico actual o potencial que se encuentran en la biodiversidad. (Reid et al. 1994; MINAE 2000)
<u>Biopsia</u>	biopsia. Extracción de tejido de un organismo para el diagnóstico de enfermedades o malformaciones en sus células. (Sarmiento 2000)
<u>Bioquímica</u>	bioquímica. Rama de la química, con orientación biológica y médica, que estudia las sustancias orgánicas producidas por los seres vivos y los procesos químicos que se desarrollan dentro y fuera de las células, los que determinan la existencia y el funcionamiento de los organismos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Bioquímico</u>	bioquímico. Químico que se produce naturalmente o que es idéntico a una sustancia que se produce naturalmente. Funciona como un plaguicida pero de una forma no tóxica ni letal, rompiendo, por ejemplo, el patrón sexual de un determinado insecto. (NTTC 2001)
<u>Biorreactor</u>	biorreactor. Tanque de gran tamaño en el cual se realizan fermentaciones y procesos biológicos bajo condiciones controladas y con utilidad industrial. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Biorrecurso</u>	biorrecurso. Ver recurso biológico.
<u>Biorregión</u>	biorregión. Zona de vida única, con sus propios suelos, configuraciones de terreno, mantos de agua o cuencas, clima, plantas y animales nativos y muchas otras características naturales distintivas. Generalmente, un sistema de ecosistemas interrelacionados. (Miller 1994)
<u>Biorremediación</u>	biorremediación. Se refiere al uso de organismos vivos, por ejemplo bacterias, para limpiar aguas contaminadas con petróleo o para remover otras sustancias contaminantes de los suelos, aguas o desechos acuáticos. (NTTC 2001)
<u>Biorrestauración</u>	biorrestauración. Restauración de los componentes del ambiente. (Kappelle, este estudio)
<u>Biorritmo</u>	biorritmo. Respuesta homeorrética de un organismo que se da como resultado de los cambios ambientales predecibles en un ecosistema con fenología temporal cronometrada, lo que implica fluctuaciones periódicas de extensión predecible. (Sarmiento 2000)
<u>Bioseguridad</u>	bioseguridad. Conjunto de procedimientos específicos para la transferencia, manipulación y utilización seguras de organismos vivos modificados, resultantes de la biotecnología, que puedan tener efectos adversos para la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad. (MINAE 2000)
<u>Biosfera</u>	biosfera. Parte de la Tierra que comprende la atmósfera inferior (aeroplancton), los mares y la superficie terrestre (mantillo rocoso), en la cual existen los organismos vivos en su estado natural. (Lund 1999)
<u>Biosistemática</u>	biosistemática. Taxonomía basada tanto en caracteres morfológicos como en la citología y en la genética de los grupos considerados. (Seoáñez 1999)
<u>Biosociología</u>	biosociología. Disciplina científica que estudia el comportamiento social de los animales y el hombre, basándose fundamentalmente en la Teoría de la evolución. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Biostática</u>	biostática. Ver plaguicida.
<u>Biota</u>	biota. Conjunto de todos los organismos, incluyendo animales, plantas, hongos y microorganismos, que se encuentran en un área determinada. (WRI 1992)
<u>Biotecnología</u>	biotecnología. Se refiere a cualquier aplicación tecnológica que haga uso de los sistemas biológicos (organismos vivos o sus derivados) para desarrollar o modificar productos o procesos con propósitos específicos. (Convención de la Diversidad Biológica 1992)
<u>Biotelemetría</u>	biotelemetría. Método usado para censar animales individuales empleando dispositivos de radio que emiten señales detectables en aparatos transmisores de onda larga. (Sarmiento 2000)

<u>Biotemperatura</u>	biotemperatura. Se refiere al promedio de temperatura en una determinada zona biogeográfica. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Bioterrorismo</u>	bioterrorismo. Se refiere a actividades terroristas en las cuales se utilizan elementos bióticos, como virus letales, bacterias u otros agentes infecciosos, con consecuencias fatales para el ser humano. (Kappelle, este estudio)
<u>Biótico</u>	biótico. Viviente. Se refiere a cualquier aspecto de la vida, especialmente a las características de poblaciones enteras o ecosistemas. (WRI 1992)
<u>Biotipo</u>	biotipo. Grupo natural de individuos de una misma especie con una misma composición genética. (Parra 1984)
<u>Biotopo</u>	biotopo. Conjunto de poblaciones vivas integradas en un ecosistema, comunidad o biocenosis, que ocupan un espacio físico determinado y poseen unas características concretas. (Parra 1984)
<u>Biotrón</u>	biotrón. Complejo de edificios en los cuales se desarrollan agroecosistemas artificiales bajo cúpulas de cristal y condiciones de clima, sanidad y nutrición absolutamente controladas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Bioturbación</u>	bioturbación. Mezcla del suelo que realizan los organismos que viven en él. (Osborne 2000)
<u>Biozona</u>	biozona. Zona biológica reconocida a diferentes escalas y con características bien definidas, como una turbera o un bosque tropical lluvioso. (Kappelle, este estudio)
<u>Bipedalismo</u>	bipedalismo. Capacidad de caminar apoyado solamente sobre los dos miembros posteriores (piernas). Entre los Primates, únicamente los seres humanos están suficientemente adaptados para hacerlo de esta manera. (ELS 2001)
<u>Bitumen</u>	bitumen. Petróleo pesado, negro, con un alto contenido de azufre, extraído de arena de alquitrán y ascendido hasta llegar a ser un petróleo sintético combustible. (EPA 2001)
<u>Bivalente</u>	bivalente. Par de cromosomas homólogos, cada uno con dos cromátides hermanas. (ELS 2001)
<u>Bivalvos</u>	bivalvos. Moluscos que tienen dos valvas. Por ejemplo, las ostras y los mejillones. (Kappelle, este estudio)
<u>Blanqueo De Corales</u>	blanqueo de corales. Proceso que se debe a la pérdida de las algas simbióticas que viven dentro de un coral, producto del calentamiento del agua por fenómenos como El Niño, cambios climáticos... (Monge et al. 1998)
<u>Blastocista</u>	blastocista. Se refiere a un mamífero unos 3.5 días después del coito. Se compone de unas 60 células y dos tipos de tejidos distintos. (ELS 2001)
<u>Blastodermo</u>	blastodermo. Capa celular de la blástula, formada por el conjunto de blastómeros resultantes de la segmentación del huevo o cigoto. (Caraballo 1995)
<u>Blastómeros</u>	blastómeros. Células formadas por las primeras separaciones embrionarias. (ELS 2001)
<u>Blastoporo</u>	blastoporo. Apertura u orificio de la gástrula, el cual permite la comunicación del arquenterón con el exterior. (Caraballo 1995)
<u>Blástula</u>	blástula. Esfera vacía de células que resulta de las divisiones iniciales de muchos embriones animales. Precede a la formación de los estratos del germen. (ELS 2001)
<u>Blatarias</u>	blatarias. Grupo de insectos que incluye a las cucarachas. (Valerio 1998)
<u>Blindaje Biológico</u>	blindaje biológico. Estructura de material denso, como el concreto o el plomo, que rodea a un reactor nuclear para la protección contra la radiación. (Morris, 1996)
<u>Bofedal</u>	bofedal. Ciénaga de páramo o de puna andina, creada por las prácticas agrícolas de irrigación y las prácticas ganaderas de abrevadero en el suelo. Propia de la topografía y la hidrología de las zonas palustres altoandinas deforestadas. (Sarmiento 2000)
<u>Bomba Biológica</u>	bomba biológica. Proceso mediante el cual el dióxido de carbono de la atmósfera es disuelto en el agua del mar, donde es utilizado para la fotosíntesis por el fitoplancton, el cual sirve de alimento al zooplancton. (Houghton 1997)
<u>Bonsai</u>	bonsai. Planta cuyo crecimiento se limita considerablemente por restricciones en el medio de cultivo, especialmente en el aspecto nutritivo, y por sucesivas podas en tallo y raíz, de forma tal que simula un árbol de pleno desarrollo en miniatura. (Quijada Rosas 1992)

<u>Boreal</u>	boreal. Se refiere a la zona entre el Trópico y el Ártico. Período geológico frío y seco durante el Holoceno que duró desde el 7 000 al 5 500 aC. (Kappelle, este estudio)
<u>Bosque</u>	bosque. Ecosistema con un crecimiento denso de árboles y una cobertura de dosel de árboles (incluyendo palmas) de al menos un 33%. Generalmente asociado a la flora y fauna silvestres y a las condiciones naturales de suelo y que no está sujeto a prácticas agropecuarias. (Lund 1999)
<u>Bosque Abierto</u>	bosque abierto. Área en donde los árboles son abundantes, pero sus copas no forman un dosel o cubierta cerrada. Ver bosque ralo. Comparar con bosque cerrado y bosque denso. (Miller 1994)
<u>Bosque Antiguo</u>	bosque antiguo. Bosque virgen, no talado, que contiene árboles que muchas veces tienen cientos y hasta miles de años de edad. (Miller 1994)
<u>Bosque Boreal</u>	bosque boreal. Bosque que crece al norte del Hemisferio Norte, es decir en Canadá, Noruega, Suecia, Finlandia y Rusia. (Kappelle, este estudio)
<u>Bosque Cerrado</u>	bosque cerrado. Bosque en donde las copas de los árboles se tocan y forman un dosel cerrado durante todo el año, o gran parte de él. Ver bosque denso. Comparar con bosque abierto y bosque ralo. (Miller 1994)
<u>Bosque Climácico</u>	bosque climácico. Comunidad de plantas dominada por árboles que representan el estado culminante de la sucesión natural para ese sitio y ambiente específicos. (Lund 1999)
<u>Bosque Continuo</u>	bosque continuo. Bosque no afectado por acciones de deforestación o fragmentación. Zona boscosa intacta como una unidad espacio. (Kappelle, este estudio)
<u>Bosque De Explotación Forestal</u>	bosque de explotación forestal. Bosque del cual se obtienen productos forestales. (Font-Quer 1993)
<u>Bosque De Galería</u>	bosque de galería. Franja de vegetación densa que flanquea a los ríos en diferentes lugares. En una zona sin árboles (sabana), se establece en las riberas de una corriente de agua o en un valle con agua subálvea. Ver bosque ripario. (Monge et al. 1998; Font-Quer 1993)
<u>Bosque De Niebla</u>	bosque de niebla. Ver bosque nublado.
<u>Bosque Deciduo</u>	bosque deciduo. Bosque que pierde totalmente su follaje durante una parte del año. Muchas veces presente en zonas tropicales secas y zonas templadas frías. La pérdida de las hojas (caducidad foliar) es una adaptación a la estación desagradable. (Kappelle, este estudio)
<u>Bosque Denso</u>	bosque denso. Ecosistema con predominancia de vegetación arbórea en el cual la proporción de árboles (cobertura aérea) es mayor o igual al 66.7%. (Kappelle, este estudio)
<u>Bosque Enano</u>	bosque enano. Bosque de porte bajo y torcido que se da en elevaciones mayores en regiones tropicales húmedas. (Archibold 1995)
<u>Bosque Espinoso</u>	bosque espinoso. Bosque en el cual la mayoría de los árboles y arbustos presentan espinas en sus tallos y ramas. (Kappelle, este estudio)
<u>Bosque Húmedo</u>	bosque húmedo. Bosque tropical que se caracteriza por estar en una región con abundante lluvia todo el año. El bosque húmedo, subtipo pluvial, recibe por lo menos un promedio de 1 000 mm de precipitación por año. (Kappelle, este estudio)
<u>Bosque Intervenido</u>	bosque intervenido. Bosque que ha sido afectado por el ser humano. En general se refiere a un bosque donde se ha removido una parte de la vegetación, por ejemplo mediante la tala selectiva. (Kappelle, este estudio)
<u>Bosque Latifoliado</u>	bosque latifoliado. Bosque con árboles de hojas anchas, es decir, con predominancia de coníferas. (Kappelle, este estudio)
<u>Bosque Lluvioso</u>	bosque lluvioso. Bosque que recibe un promedio de más de 1 000 mm de precipitación por año. Muchas veces se refiere al bosque tropical lluvioso. (Kappelle, este estudio)
<u>Bosque Maderable</u>	bosque maderable. Bosque que contiene árboles maderables. (Font-Quer 1993)
<u>Bosque Maduro</u>	bosque maduro. Bosque o rodal de árboles con edades mayores a los 80-100 años, pero generalmente menores a los 180-200 años, donde los árboles presentan tasas máximas de crecimiento. (Lund 1999; CATIE 1997)

<u>Bosque Montano</u>	bosque montano. Bosque tropical de elevación mayor caracterizado por árboles torcidos, cargados de musgos y con una composición florística que muchas veces tiene una afinidad con bosques encontrados en tierras bajas de latitudes mayores. Cuando hay presencia de nubes o neblina se conoce como bosque nublado o nuboso. (Kappelle, este estudio)
<u>Bosque Natural</u>	bosque natural. Bosque no perturbado, o muy poco, por actividades humanas. (WRI 1992)
<u>Bosque Nublado</u>	bosque nublado. Bosque que pasa mucho tiempo cubierto de nubes o neblina debido a la alta condensación. (Valerio 1998)
<u>Bosque Nuboso</u>	bosque nuboso. Ver bosque nublado.
<u>Bosque Pluvial</u>	bosque pluvial. Ver bosque lluvioso.
<u>Bosque Primario</u>	bosque primario. Bosque que se encuentra en una etapa madura de sucesión en el cual la estructura y la composición son el resultado de procesos ecológicos no intervenidos por la actividad humana. (Lund 1999)
<u>Bosque Protector</u>	bosque protector. Bosque que sirve de protección a un suelo movedizo o expuesto a la destrucción. (Font-Quer 1993)
<u>Bosque Ralo</u>	bosque ralo. Ecosistema con predominancia de vegetación arbórea y arbustiva en el cual la proporción de árboles (cobertura aérea) fluctúa entre el 33.33 y el 66.67%, mientras que la de arbustos (cobertura aérea) no supera el 33.33%. (Kappelle, este estudio)
<u>Bosque Reestablecido</u>	bosque reestablecido. Bosque sembrado, plantado o regenerado que emula al bosque natural original de una región. (Consejo de la Tierra 1993)
<u>Bosque Remanente</u>	bosque remanente. Parche de bosque presente después de la fragmentación causada por el ser humano. (Kappelle, este estudio)
<u>Bosque Ribereño</u>	bosque ribereño. Ver bosque ripario.
<u>Bosque Ripario</u>	bosque ripario. Bosque que se encuentra en los alrededores (riberas) de ríos u otros cursos de agua. (Wong et al. 1999)
<u>Bosque Seco</u>	bosque seco. Bosque tropical en una región que tiene alrededor de seis meses de sequía al año. (Kappelle, este estudio)
<u>Bosque Secundario</u>	bosque secundario. Bosque que se encuentra en proceso de regeneración natural después de una tala total, quema u otra actividad de conversión de la tierra, sin que se haya recuperado completamente. (Lund 1999)
<u>Bosque Semideciduo</u>	bosque semideciduo. Bosque que pierde parcialmente su follaje durante una parte del año. Muchas veces presente en zonas tropicales semisecas y zonas templadas semifrías. La pérdida de las hojas (caducidad foliar) es una adaptación a la estación desagradable. (Kappelle, este estudio)
<u>Bosque Seminatural</u>	bosque seminatural. Bosque manejado y modificado por el ser humano mediante la silvicultura y la regeneración natural. (Lund 1999)
<u>Bosque Siempreverde</u>	bosque siempreverde. Bosque que no pierde totalmente su follaje durante el año. Muchas veces presente en zonas tropicales húmedas y zonas templadas calientes. En general, los árboles de este tipo de bosque pierden su follaje poco a poco de una manera continua a través del año, pero nunca están totalmente sin follaje. (Kappelle, este estudio)
<u>Bosque Sucesional</u>	bosque sucesional. Bosque que se encuentra en proceso de regeneración natural luego de una perturbación, sea natural o humana. (Kappelle, este estudio)
<u>Bosque Templado</u>	bosque templado. Bosque de las latitudes templadas, tanto en el hemisferio norte (USA, Europa central, Rusia central) como en el hemisferio sur (especialmente en el norte y centro de Chile y Argentina). (Kappelle, este estudio)
<u>Bosque Tropical</u>	bosque tropical. Formación arbórea propia de zonas tropicales. Bosque que se encuentra en las latitudes tropicales, es decir entre el Trópico de Cáncer (23 grados N) y el Trópico de Capricornio (23 grados S). Dentro del Sistema de Holdridge, aquel bosque en la zona latitudinal tropical que se encuentra altitudinalmente en las tierras bajas o basales. (Kappelle, este estudio)
<u>Bosque Urbano</u>	bosque urbano. Parque o grupo de árboles cultivados a la orilla de calles y avenidas en las ciudades. (Ramírez 1995)

<u>Bosque Virgen</u>	bosque virgen. Bosque maduro en estado natural y prácticamente sin intervención humana, por lo que conserva la integridad de su estado natural climático. (Kappelle, este estudio)
<u>Bosquete</u>	bosquete. Pequeño grupo monoespecífico de árboles que aparecen congregados en los recodos de las montañas o en las quebradas. (Sarmiento 2000)
<u>Botánica</u>	botánica. Ciencia que estudia las plantas. (Kappelle, este estudio)
<u>Botánica Criptogámica</u>	botánica criptogámica. Estudio de las plantas criptógamas. (Kappelle, este estudio)
<u>Botulismo</u>	botulismo. Intoxicación provocada por toxinas bacterianas ( <i>Bacillus botulinus</i> ) en el ser humano y en diversos animales. (Parra 1984)
<u>Bóveda</u>	bóveda. Límite superior del estrato arborecente en la zonación vertical de los bosques, localizado en la parte más alta del dosel. (Sarmiento 2000)
<u>Bovina(O)</u>	bovina(o). Se refiere a las reses. Por ejemplo, el ganado bovino. (Kappelle, este estudio)
<u>Bractea</u>	bractea. Estructura reducida y semejante a una hoja, asociada a un cono o a una flor. Órgano intermedio entre las hojas y las flores de algunas plantas, como las platanillas o heliconias, que tiene la función de atraer polinizadores o proteger las flores. (Aguilar & Zumbado 1999; UCMP 2001)
<u>Braquiópodo</u>	braquiópodo. Crustáceo que tiene dos antenas para nadar y un gran número de patas laminares con apéndices branquiales. Vive sobre todo en charcas y pantanos. (Maldonado et al. 1997)
<u>Brejo</u>	brejo. Isla de selva natural aislada en la cima de pequeñas colinas bajas en la zona del noreste brasileño, formada por la tendencia a la acumulación de nubes debido al efecto masa/elevación. (Sarmiento 2000)
<u>Brinzal</u>	brinzal. Plántulas de regeneración que crecen naturalmente dentro de un bosque. Son el producto de la germinación de semillas caídas de los árboles. Esta vegetación oscila entre los 30 cm y los 1.5 m de altura. (Jiménez 1993; Quesada et al. 1997; Guariguata & Kattan 2002)
<u>Briófita</u>	briófita. Planta que posee diferenciación morfológica y que no tiene lignina ni sistema vascular, como los musgos y las hepáticas. (Marzocca 1985)
<u>Briología</u>	briología. Estudio de los musgos y las hepáticas. (Kappelle, este estudio)
<u>Briozoarios</u>	briozoarios. Ver briozoos.
<u>Briozoos</u>	briozoos. Grupo de animales, que incluye unas 4 000 especies, de tamaño muy pequeño. La mayoría son marinos y unos pocos son de agua dulce. Excepcionalmente, algunas especies pueden vivir en la humedad que se acumula entre los musgos y las hepáticas. (C. E. Valerio, comentario personal; Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Brisa Marina</u>	brisa marina. Viento que sopla durante el día del mar hacia la tierra y durante la noche de la tierra hacia el mar. (Valerio 1998)
<u>Bromelia</u>	bromelia. Planta de la familia Bromeliaceae. Crece comúnmente como epífita sobre las ramas de árboles en bosques nublados. Utilizada frecuentemente por los anuros. (Kappelle, este estudio)
<u>Bromofluorocarbonos</u>	bromofluorocarbonos. Ver halones.
<u>Brotación</u>	brotación. Fase del desarrollo de una planta en la cual surgen las yemas y se producen vástagos o flores. (Font-Quer 1993)
<u>Brote</u>	brote. Formación que sigue a la apertura y desarrollo de una yema vegetativa. (Quijada Rosas 1992)
<u>Bruma</u>	bruma. Atmósfera turbia, cercana a la superficie terrestre, con apariencia opalescente debido a la presencia de partículas higroscópicas en suspensión o aerosol y que pueden absorber vapor de agua y formar gotitas de agua. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Bufogenina</u>	bufogenina. Tipo de bufotoxina. (Leenders 2001)
<u>Bufotenina</u>	bufotenina. Tipo de bufotoxina que supuestamente tiene propiedades alucinógenas. (Leenders 2001)
<u>Bufotoxina</u>	bufotoxina. Secreción tóxica producida por los sapos. (Leenders 2001)

<u>Burócrata De Jeep</u>	burócrata de jeep. Gerente de proyectos ambientales o dedicado al desarrollo sostenible que pocas veces visita el campo y no conoce bien la realidad del proyecto ni los problemas que éste trata de atacar. Cuando visita el campo, lo hace en carro de doble tracción. (Kappelle, este estudio)
<u>Byteá</u>	byte. Informática. Grupo de ocho bits de datos numéricos. (Chuvieco 1996)
<u>Cliente</u>	Término para indicar al usuario que demanda un definido producto o servicio ofrecido. (Kappelle, este estudio).
<u>Conservación In situ</u>	La conservación de los ecosistemas y hábitats naturales y el mantenimiento y recuperación de las poblaciones viables de especies en su ambiente natural; y en el caso de las especies domesticadas o cultivadas, en el ambiente en el que han desarrollado sus propiedades particulares. (Conservación de Diversidad Biológica 1992).
<u>Creativismo</u>	Filosofía que cree en la creación de una serie de tipos o filos a partir del cual se desarrollaron diferentes formas de vida, según un plan diseñado por el creador.
<u>Caño</u>	caño. Vía de agua sin corriente que a veces se forma como un brazo de un río. (Ramírez 1995)
<u>Caatinga</u>	caatinga. Bosque espinoso de la zona semiárida tropical de Brasil. (Osborne 2000)
<u>Cabeza De Ganado</u>	cabeza de ganado. Cada uno de los animales que componen un hato. (Kappelle, este estudio)
<u>Cacería</u>	cacería. Seguimiento y matanza de animales silvestres llevados a cabo por el ser humano desde el tiempo de las cavernas. En un principio fue para su sustento, pero con los años se ha hecho por negocio o esparcimiento. Esto ha llevado a la extinción de muchas especies y ha puesto a otras ante el mismo peligro. (Kappelle, este estudio)
<u>Cacería Comercial</u>	cacería comercial. Cacería empleada para proveer de materias primas a la industria y al comercio. (Benítez et al. 1998)
<u>Cacería De Control</u>	cacería de control. Ver cacería sanitaria.
<u>Cacería De Persistencia</u>	cacería de persistencia. Método de cacería que consiste en perseguir a la presa sin atacarla hasta que ésta, exhausta, se detiene y puede ser muerta. (Morris, 1996)
<u>Cacería De Subsistencia</u>	cacería de subsistencia. Cacería de fauna silvestre para obtener alimento suficiente, además de otros materiales (subproductos de usos domésticos y no comerciales), para sobrevivir. (Miller 1994; Benítez et al. 1998)
<u>Cacería Deportiva</u>	cacería deportiva. Cacería de fauna silvestre como forma de entretenimiento. (Miller 1994)
<u>Cacería Sanitaria</u>	cacería sanitaria. Cacería de control. Cacería destinada a eliminar ejemplares que constituyen una plaga o que son depredadores problemáticos. (Benítez et al. 1998)
<u>Cacique</u>	cacique. Gobernante o jefe de algunos grupos indígenas americanos. (Maldonado et al. 1997)
<u>Cacófago</u>	cacófago. Animal que come cosas que resultan repugnantes para el observador. (Sarmiento 2000)
<u>Cacónimo</u>	cacónimo. En la sistemática de especies naturales, nombre taxonómico que es lingüísticamente inaceptable. (Sarmiento 2000)
<u>Cactiforme</u>	cactiforme. Con forma de cacto. (Seoánez 1999)
<u>Cacto</u>	cacto. Planta generalmente del semidesierto, muchas veces con espinas. En la mayoría de los casos no posee hojas (para reducir la pérdida de agua), pero sí desarrolla uno o más tallos, muchas veces columnares, que pueden fotosintetizar. Forma de vida muy diversa y abundante en, por ejemplo, México. En Costa Rica, existen también cactus epífitos en bosques húmedos y muy húmedos. (Kappelle, este estudio)
<u>Cadáver</u>	cadáver. Cuerpo muerto de un animal, con rigidez y olor característicos debido a la presencia de la proteína cadaverina. (Sarmiento 2000)
<u>Cadaverina</u>	cadaverina. Sustancia no tóxica pestilente producida por la descarboxilación debida a la acción de las bacterias de putrefacción sobre la carne muerta. (Sarmiento 2000)
<u>Cadena Alimentaria</u>	cadena alimentaria. Serie o sucesión de organismos, cada uno de los cuales se come o degrada al precedente. Ver cadena trófica. (Miller 1994)
<u>Cadena Alimenticia</u>	cadena alimenticia. Ver cadena alimentaria.

<u>Cadena Trófica</u>	cadena trófica. Ver cadena alimentaria.
<u>Caducidad Foliar</u>	caducidad foliar. Capacidad de perder el follaje (las hojas) en una época determinada. En el Trópico ocurre al inicio de la época seca. (Jiménez 1993)
<u>Caducifolio(A)</u>	caducifolio(a). Característica de una planta (generalmente un árbol) que pierde su follaje (hojas) en una época desfavorable determinada, por ejemplo, en la época seca del Trópico. (Holdridge & Poveda 1975)
<u>Cairomona</u>	cairomona. Sustancia producida por un predador que induce el cambio adaptativo en el desarrollo de la presa. Químico vegetal que atrae a los herbívoros. (ELS 2001)
<u>Calcareo</u>	calcareo. Se refiere a una roca sedimentaria con un alto contenido de calcio. (Kappelle, este estudio)
<u>Calcícola</u>	calcícola. Planta dependiente o que se desarrolla mejor en terrenos calizos. (Parra 1984)
<u>Calcífugo</u>	calcífugo. Planta que prospera en un medio ácido, muy pobre en materiales calcáreos. (Sarmiento 2000)
<u>Calcíofilo</u>	calcíofilo. Ver calcófilo.
<u>Calcita</u>	calcita. Compuesto mineral común en algunos esqueletos animales. Está constituido de calcio carbonado. Es el principal componente de la piedra caliza. (ELS 2001)
<u>Calcívoro</u>	calcívoro. Término aplicado a ciertas clases de líquenes y algas que viven sobre las piedras calcáreas y que producen su rompimiento y erosión. (Sarmiento 2000)
<u>Calcófilo</u>	calcófilo. Elemento afin al azufre que formó sulfuros en la geogénesis. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Caldera</u>	caldera. Depresión volcánica en forma de cubeta circular o elíptica que se origina por hundimiento o explosión (o ambos) de una estructura volcánica. Su diámetro es mayor a 1,5 Km. (Alvarado Induni 2000)
<u>Calentamiento Global</u>	calentamiento global. Elevación progresiva y gradual de la temperatura de la superficie terrestre, considerada como resultado del efecto de invernadero y responsable de los cambios en los patrones del clima global. (EPA 2001)
<u>Calidad De Energía</u>	calidad de energía. Capacidad que tiene una forma de energía de hacer trabajo útil. (Miller 1994)
<u>Calidad De Materia</u>	calidad de materia. Medida de la utilidad de un recurso material con base en su disponibilidad y concentración. (Miller 1994)
<u>Calidad De Vida</u>	calidad de vida. Existencia de infraestructuras comunes que mejoran el medio de los seres humanos. (Parra 1984)
<u>Calidad Genética</u>	calidad genética. Patrimonio genotípico en un individuo, de uno o más caracteres, que lo hacen favorable o indeseable para fines utilitarios particulares. (Quijada Rosas 1992)
<u>Calíptero</u>	calíptero. Lóbulo secundario del ala de una mosca casera u otro díptero semejante que le suele bastar para esconder el halterio. (Morris, 1996)
<u>Caliza</u>	caliza. Roca sedimentaria compuesta por microorganismos marinos. (Bergoeing 1998)
<u>Callo</u>	callo. Protuberancia de tejidos vegetales duros que en el proceso de cicatrizar una herida puede desarrollarse en raíces adventicias, en las estacas o en los acodos. Masa desorganizada de células meristemáticas formada bajo condiciones de cultivo in vitro. (Quijada Rosas 1992)
<u>Calor</u>	calor. Energía cinética total de todos los átomos, iones o moléculas que se mueven de manera aleatoria en el interior de una sustancia determinada, excluyendo el movimiento general del objeto como un todo. (Miller 1994)
<u>Caloría</u>	caloría. Cantidad de calor que se requiere para elevar la temperatura de 1 gramo de agua de 15 a 16 grados Celsius. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Calorimetría</u>	calorimetría. Medición de la cantidad de energía (calor) liberada por el metabolismo. (ELS 2001)
<u>Camada</u>	camada. Cohorte. Número de descendientes producidos por una pareja. Aunque se aplica con preferencia a los mamíferos, se lo generaliza a todos los grupos. (Sarmiento 2000)

<u>Cámara Cloacal</u>	cámara cloacal. Cavidad común en la cual terminan el conducto urogenital y el intestino de algunos animales. (Chaves et al. 1996)
<u>Camaronera</u>	camaronera. Extensión de terreno plano, generalmente localizado en los marismas de manglares y áreas de salinas en los estuarios, en donde el agua salobre facilita la crianza de las larvas de camarón en cautiverio en extensas piscinas manejadas con fuerte insumo tecnológico. (Sarmiento 2000)
<u>Camaronicultura</u>	camaronicultura. Se refiere al cultivo de camarones, generalmente en estanques, principalmente para alimento. (Kappelle, este estudio)
<u>Cambio Climático</u>	cambio climático. Totalidad de los fenómenos que se producen en la atmósfera, la hidrosfera, la biosfera, la geosfera y sus interacciones. (Consejo de la Tierra 1993)
<u>Cambio De Uso Del Suelo</u>	cambio de uso del suelo. Ver cambio de uso de la tierra.
<u>Cambio Ecofenotípico</u>	cambio ecofenotípico. Cambio no evolutivo en la morfología u otros caracteres de un organismo, usualmente inducido por presiones ambientales. (TREE 2001)
<u>Cambio Evolutivo</u>	cambio evolutivo. Uno de los pasos en el proceso de especiación que se da mediante de la mutación y la selección natural de organismos a través del tiempo. (Kappelle, este estudio)
<u>Cambio Físico</u>	cambio físico. Proceso que altera una o más propiedades físicas de un elemento o de un compuesto sin alterar su composición química. (Miller 1994)
<u>Cambio Global</u>	cambio global. Totalidad de los fenómenos que se producen en el planeta. (Kappelle, este estudio)
<u>Cambio Químico</u>	cambio químico. Interacción entre sustancias en las cuales hay un cambio (o reacción) en la composición química de los elementos o compuestos involucrados. (Miller 1994)
<u>Cambio Vascular</u>	cambio vascular. Cambio en el tejido de una planta que se encarga del desarrollo de células leñosas (xilema) hacia el interior del tallo (tronco) de una dicotiledónea y de células liberianas (floema) hacia el exterior del mismo. (Kappelle, este estudio)
<u>Cambriano</u>	Cambriano. Ver Cámbrico.
<u>Cámbrico</u>	Cámbrico. El más temprano período de la era Paleozoica. Abarca de 500 a 560 millones de años. (Bates & Jackson 1984; Heywood & Watson 1995)
<u>Caméfito</u>	caméfito. Planta leñosa o herbácea que tiene los órganos de resistencia (las yemas de reemplazo) a menos de 25 cm del suelo. Término introducido por el científico Raunkiaer. (Parra 1984)
<u>Camélidos</u>	camélidos. Grupo de mamíferos que incluye al camello, la llama y sus parientes. (Valerio 1998)
<u>Campo Agrícola</u>	campo agrícola. Tierra que se utiliza para la siembra y la cosecha de cultivos de interés para el ser humano. (Kappelle, este estudio)
<u>Campo De Cultivo</u>	campo de cultivo. Parcela destinada a las tierras de labor en donde la producción agrícola se mantiene constante por medio de técnicas de abonado, arado, fertilización y barbecho. (Sarmiento 2000)
<u>Campo En Descanso</u>	campo en descanso. Tierra que ha sido utilizada por los agricultores y que se encuentra en proceso de recuperación antes de entrar a un nuevo ciclo de labor agrícola (siembra y cosecha). (Kappelle, este estudio)
<u>Campo Magnético</u>	campo magnético. Patrón de influencia magnética derivada de la presencia de una entidad magnetizada. (ELS 2001)
<u>Campo Rupestre</u>	campo rupestre. Nombre genérico que identifica cualquier vegetación baja, achaparrada, sobre áreas rocosas del noreste brasileño, en arena blanca de cuarcita, en zonas donde la aatinga, la campina y la campinarana son observables. En México, sinónimo de matorral. (Sarmiento 2000)
<u>Camuflaje</u>	camuflaje. Coloración natural de algunos animales que le permite confundirse con el ambiente que lo circunda. (Corrales 1999)
<u>Canalización</u>	canalización. Proceso interno de regulación durante el desarrollo que delimita la variación fenotípica en una especie. (TREE 2001)

<u>Cáncer</u>	cáncer. Grupo de más de 120 enfermedades, una para cada tipo de célula, que afectan al cuerpo humano. Cada tipo de cáncer produce un tumor en el cual las células se multiplican de manera descontrolada e invaden el tejido circundante. (Miller 1994)
<u>Cancerígeno</u>	cancerígeno. Producto tóxico que causa cáncer. (Kappelle, este estudio)
<u>Cancrívoro</u>	cancrívoro. Animal que devora crustáceos. (Sarmiento 2000)
<u>Canibalismo</u>	canibalismo. Acto de alimentarse de organismos de la misma especie. (Kappelle, este estudio)
<u>Canícula</u>	canícula. Ver veranillo.
<u>Cánidos</u>	cánidos. Grupo de animales que incluye al perro, al coyote y al tigrillo. (Valerio 1998)
<u>Canje De Deuda Por Naturaleza</u>	canje de deuda por naturaleza. Actividad en la cual una agencia de conservación compra una parte de la deuda externa de un país en desarrollo en el mercado de valores del mundo. La agencia se compromete a condonar de la deuda a cambio de la promesa del país endeudado a conservar un área determinada en su territorio. (Heywood & Watson 1995)
<u>Canopiología</u>	canopiología. Estudio del dosel de un bosque, particularmente de la composición, la estructura y función de los sistemas y los organismos que se encuentran en las copas de los árboles. (Kappelle, este estudio)
<u>Caolín</u>	caolín. Roca o arcilla blancuzca compuesta esencialmente de caolinita, un silicato de aluminio
<u>Caolinitización</u>	caolinitización. Proceso mediante el cual las rocas, por efecto de meteorización o alteración hidrotermal, se transforman en caolín. (Alvarado Induni 2000)
<u>Caos</u>	caos. Confusión o desorden absolutos. Teoría matemática que describe sistemas que son muy sensibles a la manera en que son conformados originalmente. (Hoghton 1997; Maldonado et al. 1997)
<u>Capa</u>	capa. Estrato estructural de vegetación en un ecosistema. Mapa monotemático que integra una serie de mapas en un sistema de información geográfica. (Kappelle, este estudio)
<u>Capa De Hielo Polar</u>	capa de hielo polar. Cobertura en forma de domo o plataforma de hielo y nieve perenne que cubre la cumbre de las masas de montañas (de tal manera que ningún pico emerge) o que cubre una masa terrestre plana como la del Ártico. (Bates & Jackson 1984)
<u>Capa De Ozono</u>	capa de ozono. Región con gas ozono (O <sub>3</sub> ) en la estratosfera que protege la vida en la Tierra al filtrar y eliminar la peligrosa radiación ultravioleta que llega del Sol. (Miller 1994)
<u>Capa Freática</u>	capa freática. Nivel de agua del subsuelo que se ubica frecuentemente en el horizonte B y condiciona la humedad y fertilidad del suelo por la presencia del acuífero. (Sarmiento 2000)
<u>Capa Temática</u>	capa temática. Estrato con información temática (topografía, ecología, edafología, infraestructura...) y que es parte de un Sistema de Información Geográfica (GIS). (Kappelle, este estudio)
<u>Capacidad De Campo</u>	capacidad de campo. Cantidad de agua que puede retener el suelo contra la gravedad cuando drena libremente. (W. Herrera, comentario personal)
<u>Capacidad De Carga</u>	capacidad de carga. Máximo número de personas o de individuos de una especie particular que una parte determinada del ambiente puede mantener indefinidamente. (WRI 1992)
<u>Capacidad De Intercambio De Cationes (Cec)</u>	capacidad de intercambio de cationes (CEC). Cantidad total de cationes intercambiantes que un suelo puede absorber. (Archibold 1995)
<u>Capacidad De Uso Del Paisaje</u>	capacidad de uso del paisaje. Nivel de densidad de desarrollo (área construida, espacios verdes...) bajo distintos regímenes de uso que un paisaje es capaz de soportar sin sufrir degradación o alteración irreversibles. (Sarmiento 2000)
<u>Capacidad Regenerativa</u>	capacidad regenerativa. Propiedad de un sistema de alcanzar un estado homeostático inicial que le conduzca a obtener un patrón homeorrético final luego de haber soportado un disturbio de intensidad. (Sarmiento 2000)
<u>Capacidad Sustentadora</u>	capacidad sustentadora. Máxima población de una especie en particular a la cual un hábitat determinado puede sustentar por un período determinado. (Miller 1994)

<u>Caparazón</u>	caparazón. Exoesqueleto superior de las tortugas. Envoltura protectora de los huevos de algunos invertebrados, como los anélidos oligoquetos. (Caraballo 1995; Kappelle, este estudio)
<u>Capital Natural</u>	capital natural. Ver biocapital.
<u>Capitalismo</u>	capitalismo. Sistema económico basado en la doctrina del liberalismo y que se funda en la importancia del capital como elemento de producción y creador de riqueza. (Maldonado et al. 1997)
<u>Cápsida</u>	cápsida. Cobertura de proteína que envuelve al núcleo de ácido nucleico de un virus. Las proteínas son encodadas por el virus. (ELS 2001)
<u>Captura De Carbono</u>	captura de carbono. Ver fijación de carbono.
<u>Captura-Recaptura</u>	captura-recaptura. Ver marcar-soltar-recapturar.
<u>Capullo</u>	capullo. Entomología. Envoltura sedosa o fibrosa de protección producida por ciertas larvas de insectos para la fase de pupa de su desarrollo. Zoología de invertebrados. Cápsula protectora del óvulo de muchos invertebrados. (Morris, 1996)
<u>Carácter</u>	carácter. Expresión fenotípica detectable de la acción de uno o más genes en un individuo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Carácter Adaptado</u>	carácter adaptado. Expresión modificada de un carácter como resultado de un proceso de adaptación. (Quijada Rosas 1992)
<u>Carácter Adaptivo</u>	carácter adaptivo. Carácter que confiere al individuo una mayor capacidad de adaptación. (Quijada Rosas 1992)
<u>Carácter Adquirido</u>	carácter adquirido. Carácter determinado por la acción complementaria de varios genes. Modificación en un carácter de un individuo desarrollada durante la vida del mismo como resultado de influencias ambientales y que no es heredable. (Quijada Rosas 1992)
<u>Carácter Ecoestable</u>	carácter ecoestable. Carácter no modificado por el medio ecológico y que se observa en todos los individuos de una población. Generalmente es de tipo cualitativo y de alto control genético. (Quijada Rosas 1992)
<u>Carácter Específico</u>	carácter específico. Carácter de un individuo que resulta útil sólo para usos particulares. Por ejemplo, la calidad de resina. (Quijada Rosas 1992)
<u>Carácter Exógeno</u>	carácter exógeno. Ver carácter fenoambiental.
<u>Carácter Fenoambiental</u>	carácter fenoambiental. Carácter altamente influenciado en su expresión por las condiciones ambientales y con una base genética pequeña. Es de baja heredabilidad. (Quijada Rosas 1992)
<u>Carácter Fenogenético</u>	carácter fenogenético. Carácter altamente determinado por el genotipo del individuo y bastante estable en diferentes ambientes. Es de alta heredabilidad. (Quijada Rosas 1992)
<u>Carácter Latente</u>	carácter latente. En los híbridos, carácter que sólo se manifiesta en determinadas condiciones. Forma de un carácter que no se manifiesta a causa de recesividad o epistasia. (Quijada Rosas 1992)
<u>Carácter Marcador</u>	carácter marcador. Carácter muy ligado a otro carácter de mayor valor que se utiliza en la selección indirecta. Usualmente de aparición temprana y de fácil evaluación. (Quijada Rosas 1992)
<u>Carácter Mendeliano</u>	carácter mendeliano. Carácter cuya herencia sigue las leyes de Mendel. Es de control monogénico, con dos alelos y relación de dominancia y recesividad. (Quijada Rosas 1992)
<u>Carácter Monogénico</u>	carácter monogénico. Carácter determinado por un solo gen. (Quijada Rosas 1992)
<u>Caracteres</u>	caracteres. Conjunto de aspectos y propiedades de un organismo. (Heywood & Watson 1995)
<u>Caracterización</u>	caracterización. Proceso de conseguir datos sobre un organismo. (ELS 2001)
<u>Carbohidrato</u>	carbohidrato. Sustancia vegetal o molécula bioorgánica muy abundante en la naturaleza compuesta de carbono, hidrógeno y oxígeno. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Carbón</u>	carbón. Mezcla sólida combustible de compuestos minerales orgánicos con un 30 a 98% de carbono en peso, mezclada con cantidades variables de azufre y nitrógeno. (Miller 1994)

<u>Carboneo</u>	carboneo. Práctica tradicional para obtener carbón vegetal de la leña de árboles mediante la combustión incompleta de la misma en unos apilamientos que se cubren de tierra y que se denominan carboneras. (Parra 1984)
<u>Carbonera</u>	carbonera. Lugar donde se produce carbón. Hueco en la tierra donde material leñoso es sometido a un proceso de carbonificación. (Kappelle, este estudio)
<u>Carbonífero</u>	Carbonífero. Se refiere a la época entre los 345 y 280 millones de años atrás. Comprende los periodos del Mississippi y Pennsylvania. La era del Carbón. (Bates & Jackson 1984)
<u>Carbonización</u>	carbonización. Proceso lento de formación de carbón a partir de la oxidación y combustión de restos vegetales que paulatinamente se convierten en turba. (Sarmiento 2000)
<u>Carbono Inorgánico</u>	carbono inorgánico. Carbono de origen no biótico. Opuesto de carbono orgánico. (Kappelle, este estudio)
<u>Carbono Orgánico</u>	carbono orgánico. Constituyente principal del esqueleto o estructura de los compuestos orgánicos y las biomoléculas. Guarda en sus enlaces químicos la energía que se ha de liberar en las células de los organismos por medio del catabolismo. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Carbonoí</u>	carbono. Química. Elemento no metálico muy común. Se identifica con el símbolo químico C. Su número atómico es 6; su peso atómico es 12.01115 y su punto de fusión es 3 600 °C. (Morris, 1996)
<u>Carboxilación</u>	carboxilación. En plantas que fotosintetizan mediante la ruta de C4, adición de una molécula de dioxicarbono a fosfoenolpiruvado para formar ácidos de cuatro carbonos en células meósfilas. (ELS 2001)
<u>Carboxisoma</u>	carboxisoma. Organelo primitivo presente en algunas bacterias que fija dioxicarbono. (ELS 2001)
<u>Carcinización</u>	carcinización. Evolución de una forma parecida a la cangreja. (ELS 2001)
<u>Carcinogénesis</u>	carcinogénesis. Se refiere al origen o inducción del carcinoma o cáncer. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Carcinógeno</u>	carcinógeno. Producto químico, radiación ionizante o virus que causa o promueve el desarrollo de un tumor maligno o cáncer en el cual las células de un cierto tipo tisular se multiplican e invaden el tejido circundante. (Miller 1994)
<u>Carcinoma</u>	carcinoma. Tumor maligno de células epiteliales. Es el tipo más común de cáncer. (ELS 2001)
<u>Carga De Campo</u>	carga de campo. Cantidad máxima de agua que puede ser retenida por un suelo bien drenado que no se encuentre disgregado ni comprimido. (Sarmiento 2000)
<u>Cariocinesis</u>	cariocinesis. División del núcleo celular. (Quijada Rosas 1992)
<u>Cariogamia</u>	cariogamia. Proceso de fusión de los núcleos de dos células. Segundo paso en la singamia. (UCMP 2001)
<u>Cariograma</u>	cariograma. Representación de un juego entero de cromosomas que ha sido manchado por uno o más métodos posibles para producir patrones de bandas discretas. (ELS 2001)
<u>Cariolinfa</u>	cariolinfa. Contenido o jugo nuclear. (Quijada Rosas 1992)
<u>Cariología</u>	cariología. Ciencia biológica que estudia el número y la estructura de los cromosomas del núcleo celular. (Kappelle, este estudio)
<u>Carioplasma</u>	carioplasma. Plasma del núcleo celular. Citoplasma dentro del núcleo celular. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Cariotipo</u>	cariotipo. Características de tamaño, forma y número del grupo de cromosomas de una célula somática representativa de una especie, individuo o cepa celular determinados. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Carnívoros</u>	carnívoros. Grupo de mamíferos que se alimentan de otros animales y que incluye, en Costa Rica, a los felinos, la nutria, el zorrillo, la comadreja, el grisón, el toluco, el mapache, la martilla, el pizote, el cacomistle, el coyote y la zorra gris. (Mora & Moreira 1984; Miller 1994; Wong et al. 1999)
<u>Carotenoides</u>	carotenoides. Grupo de pigmentos vegetales amarillos o anaranjados y rojos alojados en cloroplastos de partes de plantas donde falta la clorofila, como en las raíces de la zanahoria. (Parra 1984)

<u>Carroñero</u>	carroñero. Animal que se alimenta de plantas y animales muertos o de excrementos. (Aguilar & Bolaños 1999)
<u>Carst</u>	carst. Región de roca caliza o dolomítica con trabajo del agua subterránea y modelados específicos, así como formación de cavernas. (Parra 1984)
<u>Carta De La Tierra</u>	Carta de la Tierra. Carta formulada durante la Conferencia de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y Desarrollo (UNCED) que se realizó en junio de 1992, en Río de Janeiro, Brasil. Propone respetar, favorecer, proteger y restaurar los ecosistemas de la Tierra para asegurar la diversidad biológica y cultural. (Consejo de la Tierra 1993)
<u>Cartilago</u>	cartilago. Tejido bien formado que pertenece a los tejidos de soporte y que se compone de material elástico fijo con grupos de células. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Cartografía</u>	cartografía. Técnica que tiene por objeto la producción de mapas con la ayuda de las ciencias geográficas y afines. (Kappelle, este estudio)
<u>Cartón</u>	cartón. Entomología. Fibra vegetal masticada que utilizan muchos tipos de hormigas, avispas y otros insectos para construir sus nidos. (Wilson 1980)
<u>Cascada</u>	cascada. Salto de agua que se produce cuando el cauce de un río termina en una falla o pared vertical. El agua cae hasta la base de la misma generando erosión intensa en las rocas. (Sarmiento 2000)
<u>Cascada De Enzimas</u>	cascada de enzimas. Organización de enzimas múltiples en sucesión dentro de una ruta de señales, cada una activando la siguiente enzima en la ruta. (ELS 2001)
<u>Cascada Trófica</u>	cascada trófica. Efecto de sobrepoblación que se produce en una población de animales o de plantas cuando el ser humano sobreexplota a un predador de estos. (Heywood & Watson 1995; Kappelle, este estudio)
<u>Casiespecie Viral</u>	casiespecie viral. Distribución dinámica de mutantes estrechamente relacionados que se replican y de genomas recombinantes sujetos a un proceso de variación genética, competición y selección. (ELS 2001)
<u>Casmogamia</u>	casmogamia. Condición en la cual las flores se abren para liberar el polen, favoreciendo con ello la polinización cruzada. (Quijada Rosas 1992)
<u>Casta</u>	casta. En los insectos sociales, grupo de individuos, inclusive de la misma edad y sexo, estructural y funcionalmente especializados para desempeñar tareas específicas dentro de la colonia. (Sarmiento 2000)
<u>Castración</u>	castración. Ver emasculación.
<u>Catabolismo</u>	catabolismo. Destrucción de las moléculas orgánicas complejas y la subsiguiente liberación de energía en los seres vivos. (Parra 1984)
<u>Cataclismo</u>	cataclismo. Evento geológico que produce cambios súbitos y extensos en la superficie terrestre. Por ejemplo, una erupción volcánica excepcionalmente violenta. (Bates & Jackson 1984)
<u>Catadromía</u>	catadromía. Comportamiento migratorio de peces que pasan la mayor parte de su vida en agua dulce pero que se trasladan hacia el mar para procrear. Ver talasodromo. (Osborne 2000)
<u>Catagénesis</u>	catagénesis. Evolución regresiva hacia la pérdida del control y de la independencia de un organismo respecto del ambiente. (Sarmiento 2000)
<u>Catálisis</u>	catálisis. Incremento en la velocidad de una reacción química producida por una sustancia, la catalista, la cual se mantiene inalterada luego de la reacción. (ELS 2001)
<u>Catalizador</u>	catalizador. Materia que provoca una transformación en el ambiente sin cambiar ella misma. (Sarmiento 2000)
<u>Catálogo De Localidades</u>	catálogo de localidades. Diccionario geográfico donde se han recolectado especímenes de organismos vivos con fines de inventario o de su identificación y depósito en una colección de referencia. (Kappelle, este estudio)
<u>Catarata</u>	catarata. Caída libre de un río o arroyo por un acantilado o garganta angosta. (Ramírez 1995)

<u>Catástrofe Ecológica</u>	catástrofe ecológica. Fenómeno destructivo que en forma masiva altera ecosistemas enteros, provocando incluso a la extinción de especies. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Catástrofe Natural</u>	catástrofe natural. Ver catástrofe ecológica.
<u>Categoría De Manejo</u>	categoría de manejo. Clasificación de las áreas protegidas de acuerdo con sus objetivos de administración. (MINAE 2000)
<u>Categoría Taxonómica</u>	categoría taxonómica. Nivel dentro de una jerarquía de clasificación. Por ejemplo, la familia, la subfamilia y la subespecie. (USDA 2001)
<u>Catena</u>	catena. Secuencia de tipos de suelo, desde arriba hacia abajo sobre una pendiente, desarrollados en posiciones similares bajo circunstancias similares. (Osborne 2000)
<u>Catidides</u>	catidides. Insectos del tipo de los grillos y saltamontes. (Leenders 2001)
<u>Catión</u>	catiión. Ion con una carga positiva. (Archibold 1995)
<u>Cauce De Corriente</u>	cauce de corriente. Cauce que incluye todos los humedales contenidos dentro de un subsistema ribertino y todos los canales de un sistema estuarino o del subsistema mareal del ribertino. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Caudal</u>	caudal. Extremo o región opuesta al extremo anterior o cefálico. Relativo a la cola. (Caraballo 1995)
<u>Caudal De La Naturaleza</u>	caudal de la naturaleza. Recursos y procesos naturales existentes en el planeta Tierra que mantienen la vida de los seres humanos y las demás especies. (Miller 1994)
<u>Caudal Genético</u>	caudal genético. Ver flujo génico.
<u>Caulifloría</u>	caulifloría. Capacidad de algunos árboles de producir las flores y los frutos en el tallo o tronco. Por ejemplo, el cacao. (Quesada et al. 1997)
<u>Cautiverio</u>	cautiverio. Privación de libertad a los animales silvestres. (Maldonado et al. 1997)
<u>Cavernícola</u>	cavernícola. Que vive o se desarrolla en las cavidades, cavernas o túneles dentro de la tierra. (Sarmiento 2000)
<u>Cavidad Bucal</u>	cavidad bucal. Cavidad dentro de la apertura de la boca de un animal. (Barnes 1980)
<u>Caviomorfos</u>	caviomorfos. Grupo de mamíferos que incluye a roedores como la guatuzá y el tepezcuintle de Costa Rica, así como a los parientes del cuilo o conejillo de Indias y los capibaras suramericanos. (C. E. Valerio, comentario personal)
<u>Cayo</u>	cayo. Tipo de isla llana y arenosa, muy común en el Mar de las Antillas y en el Golfo de México, que se inunda fácilmente y en la cual generalmente abundan las palmas. (Maldonado et al. 1997)
<u>Caza</u>	caza. Ver cacería.
<u>Cazador-Recolector</u>	cazador-recolector. Miembro de una sociedad que práctica la caza y la recolección como medio para obtener alimento. (Morris, 1996)
<u>Cecilianos</u>	cecilianos. Grupo de anfibios vivos caracterizados por cuerpos largos sin miembros y por grandes órganos copulatorios en la región de la cola. (ELS 2001)
<u>Cefálico</u>	cefálico. Ver anterior.
<u>Cefalización</u>	cefalización. Concentración de estructuras sensoriales y nerviosas en el extremo anterior del cuerpo de un animal bilaterio. (Caraballo 1995)
<u>Cefalópodo</u>	cefalópodo. Clase de animal solitario, marino, predador (del filo de los moluscos), que posee un cerebro grande, tentáculos bien desarrollados y que nada impulsado como un jet. Incluye a los calamares, óctopus y nautilus (ELS 2001)
<u>Celenterado</u>	celenterado. Animal de vida acuática, provisto de tentáculos y cuyo cuerpo está formado por una sola cavidad digestiva comunicada con el exterior por un orificio que le sirve a la vez de boca y ano. Por ejemplo, las medusas y los corales. (Maldonado et al. 1997)
<u>Célibe</u>	célibe. Se aplica a un individuo adulto, sexualmente maduro, que no ha formado pareja en la colonia. (Sarmiento 2000)
<u>Celo</u>	celo. Época en la cual las hembras y los machos de una especie están en período de reproducción. (INBio, en prensa)
<u>Celoblástula</u>	celoblástula. Tipo de blástula dotada de cavidad o blastocele. (Caraballo 1995)
<u>Celoma</u>	celoma. Cavidad repleta de líquido dentro del cuerpo de un animal. (UCMP 2001)

<u>Celsius (C)</u>	Celsius (C). Escala de temperatura conocida como escala de centígrados. Sus puntos fijos son el punto de congelación (0 °C) y el de ebullición (100 °C). (Houghton 1997)
<u>Célula</u>	célula. Unidad estructural más pequeña de materia viviente capaz de funcionar independientemente y desempeñar, por sí sola o en interacción con otras células, todas las funciones principales de la vida. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Célula Diploide</u>	célula diploide. Célula que contiene dos series de cromosomas o dos genomas. Se representa con el símbolo 2n. (Caraballo 1995)
<u>Célula Eucariótica</u>	célula eucariótica. Célula que contiene un núcleo (región con material genético delimitada por una membrana). (Miller 1994)
<u>Célula Haploide</u>	célula haploide. Célula que contiene una sola serie completa de cromosomas o un genoma. Se representa con el símbolo 1n. (Caraballo 1995)
<u>Célula Madre</u>	célula madre. Célula indiferenciada. Célula que todavía no se ha desarrollado en una célula de un tejido específico de un organismo. Células de este tipo se encuentran en los embriones. (Kappelle, este estudio)
<u>Célula Meristemática</u>	célula meristemática. Célula de las plantas especializada en la producción de células nuevas. (Kappelle, este estudio)
<u>Célula Procariótica</u>	célula procariótica. Célula que carece de un núcleo distintivo. (Miller 1994)
<u>Célula Sexual</u>	célula sexual. Célula reproductiva madura especializada en la formación de los gametos. Puede ser femenina (óvulo) o masculina (espermatozoide). (Quijada Rosas 1992; Caraballo 1995)
<u>Célula Somática</u>	célula somática. Cualquier célula del cuerpo, excepto las células sexuales (gametos) y sus precursores. (COTA 1988)
<u>Célula Vegetativa</u>	célula vegetativa. Célula creciente que, en caso de una procariota típica, se divide por la fisión binaria a una tasa correspondiente al nivel de nutrientes. (ELS 2001)
<u>Celularidad</u>	celularidad. Propiedad del paisaje por el cual la matriz es considerada como originalmente dividida en mosaicos vegetacionales cuyas unidades se asocian armónicamente en unidades jerárquicas superiores para formar los elementos del paisaje. (Sarmiento 2000)
<u>Celulosa</u>	celulosa. Carbohidrato polisacárido de elevado peso molecular y composición compleja. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Cementización</u>	cementización. Aumento desmedido del pavimento y las estructuras de hormigón en zonas urbanas. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Cenit</u>	cenit. Punto en la bóveda celeste que se encuentra directamente encima de un observador. (Bates & Jackson 1984)
<u>Ceniza</u>	ceniza. Contenido mineral de un producto remanente después de la combustión completa. (EPA 2001)
<u>Ceniza Volcánica</u>	ceniza volcánica. Restos muy pulidos o emisiones muy finas de material piroclástico que sale al exterior en una erupción volcánica. (Sarmiento 2000)
<u>Cenocítico</u>	cenocítico. Organismo compuesto de células filamentosas con grandes vacuolas centrales en las cuales los núcleos no están divididos en compartimentos separados. (UCMP 2001)
<u>Ceno especie</u>	ceno especie. Especie que puede estar emparentada con otra, aunque entre sus miembros se encuentre una notable incompatibilidad genética y caracteres morfológicos disimiles. (Marzocca 1985)
<u>Cenotipo</u>	cenotipo. Nombre dado al tipo morfológico básico del cual derivan todas las demás formas. Organismo que tiene la estructura característica del grupo taxonómico al que pertenece. (Sarmiento 2000)
<u>Cenozoico</u>	Cenozoico. La última de las cuatro eras en las cuales ha sido dividido el tiempo geológico. Se extiende desde el cierre del Mesozoico, hace unos 65 millones de años, hasta el presente. Se compone del Terciario y el Cuaternario, o de otra manera, del Paleogeno y el Neogeno. Era de los mamíferos. (Bates & Jackson 1984)

<u>Censo</u>	censo. Recuento, generalmente periódico, de los habitantes, viviendas, elementos... de una población silvestre por métodos que faciliten el posterior tratamiento estadístico. (Parra 1984)
<u>Centrifugación</u>	centrifugación. Separación de moléculas por tamaño o densidad utilizando fuerzas centrifugales generadas por un rotor que gira. (Hagedorn 2002)
<u>Centrifugal</u>	centrifugal. Que se aleja del eje o del centro. (ELS 2001)
<u>Centriolas</u>	centriolas. Organelos en células de animales que son importantes en el proceso de división celular. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Centripetal</u>	centripetal. Que se acerca al eje o al centro. (ELS 2001)
<u>Centro De Biodiversidad</u>	centro de biodiversidad. Ver centro de diversidad.
<u>Centro De Dispersión</u>	centro de dispersión. Zona biogeográfica desde la cual una entidad biológica se difunde. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Centro De Diversidad</u>	centro de diversidad. Región geográfica con altos niveles de diversidad genética o de especies. (WRI 1992)
<u>Centro De Educación Ambiental</u>	centro de educación ambiental. Instalación en la cual se desarrollan distintas actividades y recursos relacionados con la educación ambiental, tales como elementos de interpretación, centros de documentación, materiales audiovisuales... (CTEA 1998)
<u>Centro De Endemismo</u>	centro de endemismo. Región geográfica con numerosas especies localmente endémicas. (WRI 1992)
<u>Centro De Genes</u>	centro de genes. Zona de origen de un cultivo agrícola. Por ejemplo, el Mediterráneo (trigo), la Mesopotamia (higo, uva), Etiopía (café), Java (coco, banano), México (maíz), Perú (papa, tomate). (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Centro De Origen</u>	centro de origen. Lugar del planeta en el cual una determinada entidad biológica se produjo. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Centrolecital</u>	centrolecital. Se refiere al tipo de huevo de un artrópodo en el cual existe una gran cantidad de material de yema organizado como una esfera alrededor del núcleo central. (Barnes 1980)
<u>Centrómero</u>	centrómero. Región especializada de un cromosoma que amarra las fibras durante la división celular. (COTA 1988)
<u>Centrosoma</u>	centrosoma. Parte de la célula que se divide en dos durante el proceso de división celular. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Cepa</u>	cepa. Base subterránea del tronco o tallo de una planta. Tronco de un linaje o filo. Tipo complejo constituido por diversas estirpes. (Font-Quer 1993)
<u>Cerca Viva</u>	cerca viva. Límite de un terreno marcado con troncos de plantas vivas, muchas veces árboles, que retoñan y crecen. (Kappelle, este estudio; Aguilar 2001)
<u>Cercopitecoide</u>	cercopitecoide. Que pertenece a los monos del Viejo Mundo (superfamilia Cercopithecoidea). (Wilson 1980)
<u>Cerosina</u>	cerosina. Tipo de destilado de petróleo. (EPA 2001)
<u>Cerrado</u>	cerrado. Tipo de vegetación o comunidad vegetal sabanera de Brasil. Corresponde al 25% del territorio de ese país. (Consejo de la Tierra 1993; Kappelle, este estudio)
<u>Cérvido</u>	cérvido. Mamífero rumiante que se caracteriza por la presencia, en los ejemplares machos, de cuernos ramificados que se renuevan cada año. Por ejemplo, el venado. (Maldonado et al. 1997)
<u>Cerviducto</u>	cerviducto. Tipo de viaducto artificial para el paso de animales, originalmente venados, que habitan a ambos lados de una carretera, con el fin de reconectar dos subpoblaciones independientes en dos fragmentos de hábitat. (Kappelle, este estudio)
<u>Cespitoso</u>	cespitoso. Ver herbáceo.
<u>Cetáceos</u>	cetáceos. Grupo de especies de mamíferos que incluye a las ballenas, marsopas y delfines. (Valerio 1998)
<u>Chablis</u>	chablis. Término que describe tanto la caída de un árbol y el claro resultante en la bóveda del bosque, como el debris acumulado y los disturbios en el suelo. (Sarmiento 2000)

<u>Chaco</u>	Chaco. Extensa región en el norte de Argentina, en Paraguay y en el sudeste boliviano donde la topografía de pie de monte inicia una extensa y productiva llanura aluvial hacia el Río Paraná y el Océano Atlántico. (Sarmiento 2000)
<u>Chamán</u>	chamán. Médico indígena que cura dolencias de cuerpo y alma usando especialmente plantas medicinales. (Ramírez 1995)
<u>Chaparral</u>	chaparral. Monte denso de árboles esclerófilos de poca talla. (Parra 1984)
<u>Charco</u>	charco. Cuerpo pequeño y poco profundo de agua dulce estancada asociado a la falta de drenaje de la superficie plana de una llanura. (Sarmiento 2000)
<u>Charral</u>	charral. Se refiere a la regeneración o al área regenerada del bosque secundario en tierras en las cuales la vegetación arbórea había sido eliminada en gran parte. Incluye también a zonas en proceso de degradación de la masa forestal, partiendo de los bosques densos hacia bosques sujetos a extracción de las mejores especies y eliminación de ejemplares de porte arbórea, quedando solo la vegetación más baja o sotobosque. (Maldonado 1997)
<u>Chernosiión</u>	chernosiión. Orden de suelo con horizontes superficiales de color oscuro, rico en materia orgánica, altamente saturado por bases y principalmente desarrollado bajo pastizales subhúmedos. Término procedente del idioma ruso. (Archibold 1995)
<u>Choque Térmico</u>	choque térmico. Cambio drástico en la temperatura del agua capaz de matar o dañar a los peces y otros organismos acuáticos. (Miller 1994)
<u>Chupadores</u>	chupadores. Organismos de varios grupos zoológicos que están adaptados para tomar alimento líquido (sea de origen animal o vegetal) gracias a órganos lamedores y succionadores con receptáculos especializados. Por ejemplo, diversos peces comestibles de agua dulce de la familia Catostomidae, que chupan su alimento o que tienen labios gruesos y carnosos que parecen hechos para chupar. (Morris 1996; Sarmiento 2000)
<u>Cianobacterias</u>	cianobacterias. Grupo de bacterias fotosintéticas que poseen clorofila. Anteriormente conocidos como algas verdiazules. (Osborne 2000)
<u>Cianófitas</u>	cianófitas. Algas de color azul. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Cibernética</u>	cibernética. Ciencia que se ocupa del control y la operación coordinada (comunicación) de los sistemas formados por los seres vivos y sus artefactos. (Sarmiento 2000)
<u>Cícada</u>	cícada. Insecto perteneciente a la familia Cicadidae del Orden Homoptera cuyo nombre común en Costa Rica es el de chicharra. (A. Solís, comentario personal)
<u>Cicatriz</u>	cicatriz. Huella dejada por un órgano o una estructura accesoria al caerse. (Quesada et al. 1997)
<u>Cíclidas</u>	cíclidas. Grupo de peces de agua dulce sumamente diverso, particularmente conocidos en el este de África, por ejemplo en el Lago Victoria, que contiene una gran cantidad de especies endémicas. Es un ejemplo de un alto nivel de especiación en un solo lugar. Comparar con los pinzones de Darwin. (Kappelle, este estudio)
<u>Ciclióforos</u>	ciclióforos. Nuevo filo de animales desconocido hasta 1950, cuando fue descrito. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Ciclo Biogeoquímico</u>	ciclo biogeoquímico. Proceso natural mediante el cual se reciclan nutrientes de diversas formas químicas desde el ambiente abiótico hacia los organismos y después de regreso al ambiente abiótico. (WRI 1992; Miller 1994)
<u>Ciclo Biológico</u>	ciclo biológico. Secuencia de fases que incluye todos los eventos que tienen lugar en un individuo para garantizar su crecimiento y reproducción. Incluye el ciclo reproductivo y el ciclo vegetativo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Ciclo Celular</u>	ciclo celular. Secuencia completa de pasos que debe seguir una célula con el fin de replicarse. (UCMP 2001)
<u>Ciclo De Agua</u>	ciclo de agua. Ver ciclo hidrológico.
<u>Ciclo De Azufre</u>	ciclo de azufre. Movimiento cíclico del azufre en diferentes formas químicas desde el ambiente hacia los organismos y luego de regreso al ambiente. (EPA 2001)

<u>Ciclo De Carbono</u>	ciclo de carbono. Ruta biogeoquímica que sigue el carbono en un ecosistema. El carbono forma parte fundamental de la estructura de casi todas las moléculas bioorgánicas y de muchas sales inorgánicas. En la atmósfera se le encuentra como dióxido de carbono. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Ciclo De Materia</u>	ciclo de materia. Circuito de materia en el seno de un ecosistema. (Parra 1984)
<u>Ciclo De Nitrógeno</u>	ciclo de nitrógeno. Traslado cíclico del nitrógeno en diferentes formas químicas desde el ambiente hacia los organismos y luego de regreso al ambiente. (Miller 1994)
<u>Ciclo De Nutrientes</u>	ciclo de nutrientes. Rutas posibles que un elemento nutricional puede seguir desde el suelo, el aire o el agua hacia adentro de un organismo y su subsecuente regeneración en una forma inorgánica mediante la descomposición. (Osborne 2000)
<u>Ciclo De Oxígeno</u>	ciclo de oxígeno. Movimiento cíclico del oxígeno en diferentes formas químicas desde el ambiente hacia los organismos y luego de regreso al ambiente. (EPA 2001)
<u>Ciclo De Vida</u>	ciclo de vida. Conjunto de fases, cambios o etapas por la cuales, de manera definida, pasa un organismo desde que nace hasta que muere. Por ejemplo, huevo-larva-crisálida-mariposa; niñez-adolescencia-madurez-vejez. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Ciclo De Xantófilas</u>	ciclo de xantófilas. Mecanismo para la disipación no irradiativa del exceso de energía luminosa que llega a una hoja y que entraña la conversión del pigmento carotenoide zeantina a violazantina. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Ciclo Glacial</u>	ciclo glacial. Oscilación global climática mayor del orden de los 100 000 años que se desarrolla durante una época glaciaria. (Bates & Jackson 1984)
<u>Ciclo Hidrológico</u>	ciclo hidrológico. Ciclo biogeoquímico por el que se concentra, purifica y distribuye el abasto fijo de agua en la Tierra que procede del entorno hacia los seres vivos y de regreso al ambiente. (Miller 1994)
<u>Ciclo Reproductivo</u>	ciclo reproductivo. Secuencia de fases que incluye todos los eventos que tienen lugar en el ser vivo para la formación de gametos, fecundación y posterior obtención de un nuevo individuo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Ciclo Sexual</u>	ciclo sexual. Ver ciclo reproductivo.
<u>Ciclo Termodinámico</u>	ciclo termodinámico. Proceso que compara los efectos de dos cambios singulares separadamente, con el efecto total de hacer ambos cambios de una sola vez. (ELS 2001)
<u>Ciclo Vegetativo</u>	ciclo vegetativo. Secuencia de fases que incluye todos los eventos que tienen lugar en el individuo para su crecimiento vegetativo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Ciclo Vital</u>	ciclo vital. Ver ciclo de vida.
<u>Ciclófisis</u>	ciclófisis. Reversión reproductiva en la cual un ramet proveniente de un ortet fisiológicamente maduro vuelve a la condición fisiológica juvenil. Forma de topófisis mediante la cual se transmiten diferencias de edad a través de la propagación vegetativa. (Quijada Rosas 1992)
<u>Ciclón Tropical</u>	ciclón tropical. Sistema de intensa presión baja que se desarrolla por encima de los océanos tropicales. (Osborne 2000)
<u>Ciclos De Milankovitch</u>	Ciclos de Milankovitch. Ciclos climáticos astronómicamente determinados con periodicidades dominantes de 100 000, 41 000 y 22 000 años. Ver Teoría de Milankovitch. (ELS 2001)
<u>Ciclosis</u>	ciclosis. Corriente o movimiento circular o irregular en el citoplasma. (Caraballo 1995)
<u>Ciénaga</u>	ciénaga. Lugar o paraje pantanoso cubierto de cieno. Pertenece al tipo de tierras lodosas que proveen soporte a importantes ecosistemas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Ciencia</u>	ciencia. Proceso intelectual orientado a descubrir ciertos órdenes en la naturaleza y utilizar tales conocimientos para hacer predicciones respecto a lo que ocurrirá en el mundo natural. (Miller 1994)
<u>Ciencia De Sostenibilidad</u>	ciencia de sostenibilidad. Estudio moderno que se enfoca en el sistema humano y la manera de sostener los sistemas de apoyo a la vida, para entender las interacciones entre la naturaleza (o el ambiente) y la sociedad humana. (Kappelle, este estudio)

<u>Ciencias Ambientales</u>	ciencias ambientales. Estudios holísticos de la manera en que los humanos y otras especies interactúan entre sí y con el ambiente no vivo de materia y energía. (Miller 1994)
<u>Ciencias Naturales</u>	ciencias naturales. Ciencias que estudian la naturaleza y sus diferentes manifestaciones. Por ejemplo, la astronomía, la biología, la física, la geografía, la geología, la meteorología, la mineralogía, la paleontología y la química. (Sarmiento 2000)
<u>Cigomorfo</u>	cigomorfo. Se refiere a una simetría bilateral. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Cigoto</u>	cigoto. Producto de la interacción reproductiva de dos gametos (células sexuales). (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Cilios</u>	cilios. Proyecciones filamentosas cortas presentes en la superficie de muchos tipos de células. Son capaces de realizar movimientos vibratorios que sirven para la locomoción celular y para la creación de corrientes en el agua. (Caraballo 1995)
<u>Cima</u>	cima. Parte más alta de una cordillera o un sistema de montañas bajas en el cual la formación boscosa se ubica preferentemente protegida en bosquetes de chaparros o arbustos que resisten la neblina y el viento. (Sarmiento 2000)
<u>Cimarrón</u>	cimarrón. Animal doméstico que ha vuelto a su estado silvestre. Comparar con feral. (Sarmiento 2000)
<u>Cimógenos</u>	cimógenos. Grupos microbianos que descomponen la materia orgánica fresca. (Sarmiento 2000)
<u>Cinesis</u>	cinesis. Actividad de un organismo como respuesta a un estímulo. La dirección de la respuesta no es regulada por la dirección del estímulo. Opuesto de táxis. (Sarmiento 2000)
<u>Cinetosoma</u>	cinetosoma. Organelo similar a la centriola asociado con la base de un flagelo o cilio. (Barnes 1980)
<u>Cinturón De Vegetación</u>	cinturón de vegetación. Faja de vegetación alrededor de un objeto, como la Tierra o un cerro. (Kappelle, este estudio)
<u>Cinturón Verde</u>	cinturón verde. Conjunto de pequeños jardines y arbolado que rodea una ciudad. (Parra 1984)
<u>Circuito</u>	circuito. Ruta que permite opciones de flujo. (Sarmiento 2000)
<u>Circulación Atmosférica</u>	circulación atmosférica. Relación de las masas de aire de la atmósfera con la dirección e intensidad de su flujo. (Sarmiento 2000)
<u>Circulación De Nutrientes</u>	circulación de nutrientes. Ver ciclo de nutrientes.
<u>Circularización</u>	circularización. Proceso de unión de fin-a-fin de moléculas lineales de ADN con el propósito de formar ADN circular. (ELS 2001)
<u>Circumatlántico</u>	circumatlántico. Ver anfiatlántico.
<u>Circumboreal</u>	circumboreal. Se refiere a la zona templada central de los hemisferios. (Kappelle, este estudio)
<u>Circumneutral</u>	circumneutral. Agua con un ph de 5.5 a 7.4. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Circumpacífico</u>	circumpacífico. Ver anfipacífico.
<u>Circumpolar</u>	circumpolar. Se refiere a la zona norte del hemisferio norte y la zona sur del hemisferio sur. (Kappelle, este estudio)
<u>Cirros</u>	cirros. Cerdas largas y rígidas compuestas por un conjunto de cilios. Son movibles en todas las direcciones y utilizadas como patas para trasladarse. (Caraballo 1995)
<u>Cistrón</u>	cistrón. Unidad funcional de los genes. Segmento de ADN responsable de un polipéptido en la síntesis de proteínas. (Quijada Rosas 1992)
<u>Cites</u>	CITES. Ver Convención CITES.
<u>Citocinesis</u>	citocinesis. División del citoplasma o parte que rodea al núcleo de una célula. (Maldonado et al. 1997)
<u>Citocinina</u>	citocinina. Tipo de fitohormona. Hormona vegetal que interviene en la división y diferenciación celulares. (Quijada Rosas 1992)
<u>Citoesqueleto</u>	citoesqueleto. Sistema integrado de moléculas dentro de las células eucarióticas que les da forma, organización interna espacial y movilidad y que puede ayudar en la comunicación con otras células y el ambiente. (UCMP 2001)

<u>Citogén</u>	citogén. Gen localizado en las estructuras citoplasmáticas. Llamado también plasmagen. (Quijada Rosas 1992)
<u>Citogenética</u>	citogenética. Rama de la Biología que estudia las relaciones de la citología con la genética. (Font-Quer 1993)
<u>Citología</u>	citología. Ciencia que estudia las células biológicas. Biología celular. (Kappelle, este estudio)
<u>Citomixia</u>	citomixia. Unión de células ya sea durante el proceso de fecundación o por simple fusión de células no gaméticas. (Quijada Rosas 1992)
<u>Citopatología</u>	citopatología. Efectos intracelulares de infección. Rama de la patología anatómica dedicada al estudio y diagnóstico de enfermedades por medio del examen de manchas celulares exfoliadas. (ELS 2001)
<u>Citoplasma</u>	citoplasma. Protoplasma celular propiamente dicho. Sustancia viva, excepción hecha del núcleo o de los corpúsculos nucleoides si se trata de bacterias o de virus complicados. (Font-Quer 1993)
<u>Citoquimera</u>	citoquimera. Quimera cromosómica en la cual una parte del tejido del tallo es diploide y otras partes son poliploides en variados grados. (Quijada Rosas 1992)
<u>Citoquímica</u>	citoquímica. Ver histoquímica.
<u>Citoquinina</u>	citoquinina. Hormona vegetal cuyo principal papel es promover la división celular en la planta. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Citosina</u>	citocina. Base nitrógeno. Miembro del par de bases G-C (guanina-citosina) en el ADN. (COTA 1988)
<u>Citotaxonomía</u>	citotaxonomía. Taxonomía de los organismos a escala celular. (Kappelle, este estudio)
<u>Citotipo</u>	citotipo. Forma de un organismo que no puede ser rápidamente distinguida con base en su morfología o color. (Heywood & Watson 1995)
<u>Civilización</u>	civilización. Conjunto de características culturales y tecnológicas de un pueblo o conjunto de pueblos que conforman un sentido específico de vida en tiempo y espacio. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Cladismo</u>	cladismo. Teoría de la clasificación biológica basada en el árbol genealógico y sus ramas. También se le ha llamado escuela filogenética, término que emplea la corriente evolucionista. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Cladística</u>	cladística. Sistema de clasificación basado en la secuencia histórica cronológica de divergencia desde un taxón común ancestral. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Cladogénesis</u>	cladogénesis. Desarrollo de un nuevo clado. Especiación. (UCMP 2001)
<u>Cladograma</u>	cladograma. Diagrama que muestra las relaciones cladísticas. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Cladón</u>	cladón. Juego de especies originarias de una especie común ancestral. (Heywood & Watson 1995)
<u>Clan</u>	clan. Pequeño grupo de plantas que se desarrollan en un área restringida y que se reproducen vegetativamente o por la siembra de semillas de una misma planta ancestral. (Sarmiento 2000)
<u>Claro</u>	claro. Apertura en un bosque denso causada por la caída de un árbol, ya sea por razones naturales o por la acción humana. (Kappelle, este estudio)
<u>Clase Fisionómica</u>	clase fisionómica. Categoría de cobertura vegetal de la tierra definida por su fisionomía, es decir, por las proporciones de árboles, arbustos e hierbas que la componen. Generalmente se incluyen nueve clases fisionómicas: bosque denso, bosque ralo, matorral denso arbolado, matorral denso, matorral ralo, herbazal arbolado, herbazal arbustivo, herbazal ralo y herbazal denso. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Clase Taxonómica</u>	clase taxonómica. Categoría jerárquica dentro de la clasificación taxonómica que incluye subclases similares. Se ubica justamente por debajo del subfilo (o la subdivisión). Por ejemplo, Clase Mammalia (mamíferos), Clase Insecta (insectos), Clase Arachnida (arácnidos). (Kappelle, este estudio; K. Aguilar, comentario personal)
<u>Clasificación</u>	clasificación. Acción de disponer las especies, los tipos de vegetación o los ecosistemas en clases para formar grupos con ellas. (Kappelle, este estudio)

<u>Clasificación Funcional</u>	clasificación funcional. Clasificación de plantas, animales o microorganismos por tipo funcional, por ejemplo productores vs. descomponedores o polinizadores vs. dispersores.... Se basa en los limitantes biológicos impuestos sobre los organismos individuales por procesos a niveles inferiores de la organización del sistema. (Huston 1994)
<u>Clasificar</u>	clasificar. Taxonomía. Ubicar un taxón dentro de un sistema de clasificación. (USDA 2001)
<u>Clave Dicotómica</u>	clave dicotómica. Clave basada en características pares excluyentes (alternativas) de manera que el lector ha de desechar una de ellas y escoger la otra. Esto lo conduce a la siguiente pareja de alternativas y así sucesivamente hasta llegar a una característica final que identifica una entidad. Se usa en biología para identificar grupos de seres vivos. (C. E. Valerio, comentario personal)
<u>Clave Taxonómica</u>	clave taxonómica. Serie de descripciones, alternativas y excluyentes, que permiten identificar un espécimen de características conocidas. (C. E. Valerio, comentario personal)
<u>Cleistogamia</u>	cleistogamia. Polinización y fecundación en un botón floral cerrado. Opuesto de casmogamia. (Quijada Rosas 1992)
<u>Clima</u>	clima. Conjunto de condiciones meteorológicas que se presentan en un área relativamente extensa del planeta y durante un período relativamente largo. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Clima Mediterráneo</u>	clima mediterráneo. Clima con 275 a 900 mm de precipitación anual, dos tercios de la cual cae en los veranos secos y fríos. Presenta temperaturas mensuales promedio de menos de 15 °C. Es característico de zonas con gran biodiversidad y un alto nivel de endemismo. Por ejemplo, la zona alrededor del Mar Mediterráneo, California y el sur de Sudáfrica (zona del Cabo). (Huston 1994)
<u>Climácico</u>	climácico. Relativo al clímax. (Kappelle, este estudio)
<u>Climático</u>	climático. Relativo al clima. (Kappelle, este estudio)
<u>Climatología</u>	climatología. Ciencia que estudia los diferentes parámetros climáticos y que hace predicciones en cuanto a las oscilaciones esperadas en una región. (Valerio 1998)
<u>Clímax</u>	clímax. Resultado final de los cambios históricos de una sucesión ecológica. (Parra 1984)
<u>Cline</u>	cline. Gradación de diferencias morfológicas, más o menos continuas, en una población de una especie, correlacionadas con su distribución geográfica y ecológica. (Parra 1984)
<u>Cliserie</u>	cliserie. Proceso de sucesión del clímax debido a la presencia de cambios climáticos que generan etapas pioneras aisladas entre el remanente climático original. (Sarmiento 2000)
<u>Clivaje</u>	clivaje. Ver segmentación.
<u>Cloaca</u>	cloaca. En algunos animales, cámara común conectada al exterior que recibe productos de los tractos digestivo, urinario y reproductivo. (ELS 2001)
<u>Clón</u>	clón. Individuo asexualmente derivado de un solo pariente singular. (WRI 1992)
<u>Clonación</u>	clonación. Tecnología de transferencia nuclear. Práctica mediante la cual células de un embrión son sometidas a un proceso de fertilización e inyectadas por electrofusión en un animal adulto para su desarrollo. (Kappelle, este estudio)
<u>Clonaje</u>	clonaje. Copiado de material genético. (Monge et al. 1998)
<u>Clonalidad</u>	clonalidad. Evolución y dispersión de un sólo gen, un solo grupo de genes o una sola cepa de una bacteria de forma local o mundial como respuesta a cambios ambientales. (ELS 2001)
<u>Clorinación</u>	clorinación. Proceso en el cual se agrega clorina al agua o desecho acuático, generalmente con fines de desinfección. (NTTC 2001)
<u>Cloroficeas</u>	cloroficeas. Ver clorófitas.
<u>Clorofila</u>	clorofila. Pigmento verde característico de las plantas imprescindible para realizar la fotosíntesis. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Clorófitas</u>	clorófitas. Alga de color verde. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Clorofluorocarbonos (Cfc'S)</u>	clorofluorocarbonos (CFC's). Compuestos orgánicos formados con átomos de carbono, cloro y flúor. Por ejemplo, el Freon 12, utilizado como medio refrigerante en refrigeradores y acondicionadores de aire. Estos compuestos pueden afectar la capa de ozono cuando suben con lentitud por la estratosfera y sus átomos de cloro reaccionan con las moléculas de ozono. (Miller 1994)

<u>Cloroplasto</u>	cloroplasto. Plastidio en la célula vegetal en el cual se encuentra la clorofila por lo que es de color verde franco o más o menos enmascarado por otros pigmentos. (Font-Quer 1993)
<u>Club De Roma</u>	Club de Roma. Asociación de científicos de varias especialidades (70) fundada en Roma en 1968 y cuyo objetivo final es la definición de la calidad de vida para el habitante actual y para las futuras generaciones de seres humanos en este planeta. (Sarmiento 2000)
<u>Coadaptación</u>	coadaptación. Evolución de las características de dos o más especies hacia su ventaja mutua. (Heywood & Watson 1995)
<u>Coadyuvante</u>	coadyuvante. Se refiere a sustancias que contribuyen en la inducción de una mayor respuesta inmune hacia un antígeno o sustancia extraña cuando se administran juntos el adyuvante y el antígeno. (Chaves et al. 1996)
<u>Coagulante</u>	coagulante. Sustancia que ayuda a la precipitación más rápida de partículas suspendidas y coloides durante el tratamiento del agua. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Coalescencia</u>	coalescencia. Se refiere a la humedad atmosférica: proceso físico que consiste en la unión de gotas diminutas hasta construir una gota de lluvia capaz de precipitar. (Valerio 1998)
<u>Cobalto 60</u>	cobalto 60. Isótopo radiactivo del cobalto. Es muy utilizado en investigaciones y aplicaciones médicas y fisicoquímicas y es una importante fuente de radiación gama. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Cobertura Aérea</u>	cobertura aérea. En el proceso cartográfico, cobertura relativa (%) de los elementos fisionómicos de la vegetación (árboles, arbustos e hierbas) en un polígono definido. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Cobertura Boscosa</u>	cobertura boscosa. Área horizontal sobre la tierra ocupada por árboles que cubren por lo menos el 33.3%. Se habla de bosque denso en caso de tener una cobertura de árboles mayor del 66.7% y de bosque ralo cuando hay una cobertura de 33.3 a 66.7% de árboles. (Kappelle, este estudio)
<u>Cobertura De La Tierra</u>	cobertura de la tierra. Área horizontal sobre la tierra ocupada por algún tipo de hábitat natural, seminatural, cultural, industrial, terrestre, acuático o indefinido en el caso de, por ejemplo, nubes y sombra. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Cobertura Del Suelo</u>	cobertura del suelo. Ver cobertura de la tierra.
<u>Código</u>	código. Conjunto de normas y reglamentaciones, establecidas para cualquier proceso, que sigue un patrón determinado. (Sarmiento 2000)
<u>Código De Barras</u>	código de barras. Número específico para cada espécimen taxonómico de una colección ex situ. Este número permite dar una identidad única a cada espécimen en una base digital de datos para asociarle información adicional. Se utiliza en las colecciones del INBio en Costa Rica. (Kappelle, este estudio)
<u>Código De Fotointerpretación</u>	código de fotointerpretación. Código que se refiere a una cierta clase fisionómica o a un cierto tipo de ecosistema específico que se identifica en fotografías aéreas. (Kappelle, este estudio)
<u>Código Genético</u>	código genético. Secuencia de nucleótidos encodados a lo largo de ARN mensajero que determina la secuencia de aminoácidos en la síntesis de proteínas. (COTA 1988)
<u>Codominancia</u>	codominancia. Presencia de una o más especies que dominan un ecosistema o comunidad. (Archibold 1995)
<u>Codominante</u>	codominante. Fenotipología. Se refiere a alelos diferentes que cuando ambos están presentes sobre un locus resultan en un fenotipo diferente al locus producido cuando un sólo tipo está presente. (ELS 2001)
<u>Codón</u>	codón. Secuencia de tres nucleótidos. (Bensasson et al. 2001)
<u>Coenzima</u>	coenzima. Molécula orgánica pequeña (muchas veces una vitamina) que asiste a la catálisis de enzimas de ciertas clases de reacción. (ELS 2001)
<u>Coespeciación</u>	coespeciación. Especiación en dos o más linajes evolutivos que interactúan, como huésped y parásito, donde cada evento de especiación en un linaje resulta en un evento de especiación que hace juego en el otro linaje. El proceso puede o no involucrar a la coevolución. (ELS 2001)

<u>Coevolución</u>	coevolución. Proceso natural selectivo de alteraciones evolutivas recíprocas entre dos o más especies, particularmente entre presa y depredador, parásito y huésped, modelo e imitador o entre dos competidores. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Coexistencia</u>	coexistencia. Existencia de dos o más especies, personas o cosas al mismo tiempo y en el mismo lugar. (Maldonado et al. 1997)
<u>Cofactor</u>	cofactor. Agente que cumple las mismas funciones que el factor principal en condiciones óptimas de funcionamiento de un sistema, al que a menudo lo controla por el efecto que ejerce sobre el factor principal. Por ejemplo, una coenzima. (Sarmiento 2000)
<u>Cogeneración</u>	cogeneración. Producción de dos formas útiles de energía, tales como calor de alta temperatura o vapor y electricidad, a partir de una misma fuente de energía de combustión. (Miller 1994)
<u>Cohesión</u>	cohesión. Unión íntima de las moléculas de un cuerpo. (Sarmiento 2000)
<u>Cohesión De</u>	cohesión de especies. En varias poblaciones fundadoras distintas, situación en la cual la deriva génica permite presentar diferentes conjuntos de alelos demográficamente intercambiables que identifican el taxón específico al cual pertenece la especie. (Sarmiento 2000)
<u>Cohorte</u>	cohorte. Ver camada.
<u>Colágeno</u>	colágeno. Proteínas largas que tienen una estructura torcida en forma de una triple hélice. Es el componente primario del pelo de los mamíferos. (UCMP 2001)
<u>Colapso</u>	colapso. Cambio catastrófico característico de sistemas que llegan a estar, aunque sea en el comienzo, sobrecargados y sobreexcitados. Algunas de sus partes desconocen las restricciones de las rutinas y otras reglas del sistema, desatendiéndolas y llevando a todo el sistema al bloqueo. (Sarmiento 2000)
<u>Colección</u>	colección. Agrupación de elementos que comparten características comunes. (Sarmiento 2000; Kappelle, este estudio)
<u>Colección Botánica</u>	colección botánica. Muestra de plantas recolectadas en el sitio donde crecen para ser depositadas en un herbario. (Kappelle, este estudio)
<u>Colección De Referencia</u>	colección de referencia. Colección de especímenes de plantas, animales o microorganismos con el fin de preservarlos ex situ, generalmente en forma muerta, como en los herbarios. Representa una herramienta sumamente importante para la investigación científica y la evaluación de la biodiversidad. (Kappelle, este estudio)
<u>Colecta</u>	colecta. Acción de tomar muestras de elementos y organismos del medio ambiente natural únicamente para efectos de estudio e investigación. (Aguilar & Bolaños 1999)
<u>Colector Solar</u>	colector solar. Dispositivo para coleccionar energía térmica radiante del Sol y convertirla en calor utilizable. (Miller 1994)
<u>Colénquima</u>	colénquima. Tejido periferal que da sostén a las plantas con células que tienen paredes gruesas. (ELS 2001)
<u>Coleopterofilia</u>	coleopterofilia. Adaptación de algunas plantas para atraer abejones a sus flores. (Valerio 1998)
<u>Coleópteros</u>	coleópteros. Orden de insectos con alas anteriores modificadas como cubierta protectora de las posteriores. Incluye a los abejones, escarabajos y gorgojos.
<u>Cólera</u>	cólera. Grave enfermedad de los intestinos causada por una bacteria en forma de comilla. Una de las fuentes de infección más común es el agua contaminada por las heces humanas. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Coliformes</u>	coliformes. Ver bacterias coliformes.
<u>Colonia</u>	colonia. Sociedad muy integrada por la unión física de sus miembros, por la división de los miembros en zooides o castas especializadas o por ambos. (Wilson 1980)
<u>Colonial</u>	colonial. Condición en la cual muchos organismos unicelulares viven en conjunto en un grupo más o menos coordinado. (UCMP 2001)

<u>Colonialismo</u>	colonialismo. Proceso por el cual las colonias desarrolladas en lugares de frontera provocan un cambio en el comportamiento de los individuos preexistentes, tendiendo a uniformar las costumbres, ideologías y religiones con las predominantes del imperio, del cual la colonia es una representación más bien burda. (Sarmiento 2000)
<u>Colonización</u>	colonización. Establecimiento de colonias de plantas, animales, microorganismos o seres humanos en territorios despoblados. (Maldonado et al. 1997)
<u>Colonización Espontánea</u>	colonización espontánea. Establecimiento no planificado de individuos en un área determinada. (Meza 2001)
<u>Colono</u>	colono. Inmigrante no indígena y no tradicional establecido recientemente en una región. (Consejo de la Tierra 1993)
<u>Color Advertidor</u>	color advertidor. Coloración muy vistosa y muy aparente de algunos organismos que generalmente son muy venenosos o desagradables al gusto y tóxicos. (Sarmiento 2000)
<u>Color Críptico</u>	color críptico. Coloración que se confunde con la del medio que le rodea. (Sarmiento 2000)
<u>Coloración Aposemática</u>	coloración aposemática. Fenómeno opuesto al resultado de la coloración protectora. Se presenta en animales venenosos de mal sabor o con otras adaptaciones que los hacen inaceptables como presas. (Valerio 1998)
<u>Coloración Protectora</u>	coloración protectora. Particularidad de un animal que se asemeja al sustrato sobre el cual se mueve o descansa para protegerse contra depredadores. (Valerio 1998)
<u>Coluvial</u>	coluvial. Se refiere a acumulaciones laterales de sedimentos en un valle cuyo recorrido y transporte es reducido. (Bergoeing 1998)
<u>Coluvién</u>	coluvién. Coluvio. Fragmentos de roca y suelo de diferente granulometría reunidos al pie de escarpes o laderas de fuerte pendiente. (Parra 1984)
<u>Comanejo</u>	comanejo. Compartir la autoridad, responsabilidad y beneficios entre gobierno y comunidades locales con respecto al manejo de recursos naturales. (WRI 1992)
<u>Combinación Nueva</u>	combinación nueva. Situación en la cual una especie es transferida a otro género por primera vez. (USDA 2001)
<u>Combustible Fósil</u>	combustible fósil. Sustancia capaz de desprender calor utilizable en el curso de una reacción química o física. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Combustión</u>	combustión. Oxidación química acompañada por la generación de luz y calor. (EPA 2001)
<u>Comensalismo</u>	comensalismo. Relación que liga a dos especies en función del alimento. (Parra 1984)
<u>Comestible</u>	comestible. Elemento que se incluye en la dieta de un organismo. (Sarmiento 2000)
<u>Cominución</u>	cominución. Descomposición de hojarasca en partículas pequeñas. (Osborne 2000)
<u>Compartimentalización</u>	compartimentalización. Forma y magnitud hasta la cual los subgrupos de las sociedades actúan como unidades discretas. (Wilson 1980)
<u>Compatibilidad</u>	compatibilidad. En individuos de organismos vivos, capacidad de reproducirse entre ellos. (Kappelle, este estudio)
<u>Competencia</u>	competencia. Situación en la cual dos especies compiten por un mismo recurso. Por ejemplo, el alimento. La especie que bajo determinadas condiciones ambientales deja un mayor número de descendientes es la que triunfa y por ende gana la competencia. (Parra 1984)
<u>Competencia Espermática</u>	competencia espermática. Situación en la cual varios machos de una especie se aparean con una misma hembra y vierten su esperma. El de mejor calidad y que coincida con la ovulación será el que fecunde a la hembra. (Benítez et al. 1998)
<u>Competición</u>	competición. Ver competencia.
<u>Competidor</u>	competidor. Especie o individuo que compite con otro por los recursos, como nutrientes, agua, luz y espacio. (Kappelle, este estudio)
<u>Complejidad Ecológica</u>	<u>complejidad ecológica. Término que describe de manera general la organización variada de un ecosistema. Incluye plasticidad fenotípica, variabilidad genética, variación ecotípica, riqueza de especies, diversidad de especies, diversidad funcional, diversidad de motivo o patrón, diversidad regional, diversidad del paisaje y heterogeneidad espacial y temporal. (Sarmiento 2000)</u>

<u>Complementaridad</u>	complementaridad. Propiedad de los elementos del paisaje que se armonizan homeorréticamente al exponer sus componentes organizados en unidades diferenciables que se orientan en estructuras vectoriales (catenas) cuya manifestación temporal permite definir encadenamientos en estructuras equipotenciales. (Sarmiento 2000)
<u>Componente</u>	componente. Elemento que forma parte de un complejo que puede ser fácilmente intercambiado debido a la continua agregación de similares. (Sarmiento 2000)
<u>Componentes Principales</u>	componentes principales. Se refiere a una técnica de tratamiento estadístico que permite condensar una serie de variables en un menor número sobre la base de sus correlaciones mutuas. (Chuvienco 1996)
<u>Comportamiento</u>	comportamiento. Conjunto de movimientos visibles de un organismo debidos a reacciones de los músculos, como andar, copular, gritar, abrazar, saltar... (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Composición Faunística</u>	composición faunística. En una comunidad animal, detalle de las distintas especies que la constituyen. (Kappelle, este estudio)
<u>Composición Florística</u>	composición florística. En una comunidad vegetal, detalle de las distintas especies que la constituyen. (Kappelle, este estudio)
<u>Composta</u>	composta. Mezcla de materia orgánica en descomposición que se usa como fertilizante o acondicionador del suelo. Por ejemplo, las hojas que se pudren o el estiércol.
<u>Composteo</u>	composteo. Proceso de producción de composta. (Kappelle, este estudio)
<u>Comprobación De Campo</u>	comprobación de campo. Verificación real mediante el trabajo de campo (análisis geocológico y botánico) de la presencia y caracterización de unidades mapeadas con base en la fotointerpretación. (Kappelle, este estudio)
<u>Compuesto Bioactivo</u>	compuesto bioactivo. Compuesto que tiene la capacidad de mermar el efecto dañino que puede ocasionar una enfermedad. Por ejemplo, un antibiótico. (Aguilar 1999)
<u>Compuesto Orgánico</u>	compuesto orgánico. Sustancia cuyo componente básico estructural molecular es una cadena de átomos de carbono a la cual se unen el hidrógeno, el oxígeno y el nitrógeno, separados o juntos, y otros elementos tales como el azufre, el fósforo, el yodo y el bromo. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Comunalismo</u>	comunalismo. Asociación de tres o más castas de insectos que forman una colonia permanente. (Seoáñez 1999)
<u>Comunidad</u>	comunidad. Conjunto de poblaciones de especies que viven en una zona geográfica-ecológica determinada. (Kappelle, este estudio)
<u>Comunidad Abierta</u>	comunidad abierta. Comunidad que puede ser rápidamente colonizada por organismos extraños a ella debido a la existencia de nichos libres. (Seoáñez 1999)
<u>Comunidad Biológica</u>	comunidad biológica. Biocenosis. Especies que ocupan una localidad dada y las interacciones que mantienen entre ellas, excluyendo el ambiente físico. (Kappelle, este estudio)
<u>Comunidad Biótica</u>	comunidad biótica. Ver comunidad biológica.
<u>Comunidad Cerrada</u>	comunidad cerrada. Comunidad que no puede ser colonizada por organismos extraños a ella porque todos los nichos están ocupados. (Seoáñez 1999)
<u>Comunidad Climácica</u>	comunidad climácica. Final de una secuencia sucesional. Comunidad que ha alcanzado estabilidad bajo un juego particular de condiciones ambientales. (WRI 1992)
<u>Comunidad Climática</u>	comunidad climática. Biocenosis determinada principalmente por el clima local y que se desarrolla sobre suelos maduros. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Comunidad Ecológica</u>	comunidad ecológica. Grupo de especies simpátricas, tróficamente similares, que compiten actual o potencialmente en un área local por los mismos o similares recursos. (Hubbell 2001)
<u>Comunidad Edáfica</u>	comunidad edáfica. Biocenosis que se desarrolla sobre suelos no maduros y que, por lo tanto, es inestable. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Comunidad Humana</u>	comunidad humana. Grupo social de seres humanos que residen en una localidad específica. (WRI 1992)
<u>Comunidad Indígena</u>	comunidad indígena. Población perteneciente a un grupo étnico con raíces aborígenes. (Kappelle, este estudio)

<u>Comunidad Local</u>	comunidad local. Población perteneciente a un grupo que habita una zona geográficamente pequeña y bien definida. Muchas veces se refiere a campesinos en zonas rurales de países en desarrollo. (Kappelle, este estudio)
<u>Comunidad Madura</u>	comunidad madura. Comunidad estable y autosostenible que se encuentra en un estado avanzado de sucesión ecológica. (Miller 1994)
<u>Comunidad Pionera</u>	comunidad pionera. Primer conjunto integrado de plantas, animales y microorganismos degradadores que se encuentran en un área en una sucesión ecológica. (Miller 1994)
<u>Concentración</u>	concentración. Cantidad de una sustancia química en un volumen o peso particular de aire, suelo u otro medio. (Miller 1994)
<u>Concentración Osmótica</u>	concentración osmótica. Número de partículas disueltas (iones y moléculas) en un litro de agua. (ELS 2001)
<u>Concepto Biológico De Especie</u>	concepto biológico de especie. Organismos que forman grupos de poblaciones naturales que se aparean únicamente entre sí (aislados reproductivamente). (ELS 2001)
<u>Concepto Ecológico De Especie</u>	concepto ecológico de especie. Linaje que ocupa una zona adaptativa, mínimamente diferente de cualquier otro linaje en su área de distribución y que evoluciona separadamente de los linajes que se desarrollan fuera de esta. (ELS 2001)
<u>Concepto Morfológico De Especie</u>	concepto morfológico de especie. Organismos con características físicas similares. Ver morfoespecie. (TREE 2001)
<u>Condensación</u>	condensación. Proceso en el cual el vapor (gas) se convierte en gotas diminutas (liquido). (Valerio 1998)
<u>Condiciones</u>	condiciones in situ. Condiciones en donde los recursos genéticos viven dentro de los ecosistemas y los hábitat naturales. En el caso de especies domesticadas o cultivadas incluyen el ambiente en el cual estas desarrollan sus propiedades particulares. (Convención de la Diversidad Biológica 1992)
<u>Condiciones Ecológicas</u>	condiciones ecológicas. Estado en el cual se encuentran la composición, la estructura y las funciones de un objeto de conservación. (Kappelle, este estudio)
<u>Condiciones Óptimas</u>	condiciones óptimas. Conjunto de condiciones del medio ambiente que permiten una manifestación plena del potencial genético de los individuos. (Quijada Rosas 1992)
<u>Condilartos</u>	condilartos. Grupo de mamíferos extintos, muchas de cuyas especies vivieron en suramérica. (Valerio 1998)
<u>Conducta</u>	conducta. Cualquier actividad manifiesta de un organismo. (Sarmiento 2000)
<u>Conductancia</u>	conductancia. Medida de la facilidad con que un químico o una energía fluye por un medio o a través de una barrera, como una membrana, en respuesta a una diferencia o gradiente de concentración. (ELS 2001)
<u>Conductividad</u>	conductividad. Propiedad de los sistemas fluidos de transmitir mensajes o señales para mantener la función continuada del ecosistema. (Sarmiento 2000)
<u>Conectancia</u>	conectancia. Medida del número de ligas en una red trófica. (Osborne 2000)
<u>Conectividad</u>	conectividad. Presencia y nivel de la calidad y cantidad de ligas entre las partes. Por ejemplo, la conectividad de parches remanentes de bosques fragmentados mediante corredores biológicos. (Kappelle, este estudio)
<u>Conferencia De Las Partes (COP)</u>	Conferencia de las Partes (COP). Uno de los dos cuerpos supremos de las Convenciones UNFCCC y CBD. Comprende los países que han ratificado la convención en cuestión. El papel de la COP es el de promover y revisar la implementación de las convenciones.
<u>Conferencia De Río</u>	Conferencia de Río. Conferencia de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y Desarrollo (UNCED) que se realizó en junio de 1992 en Río de Janeiro, Brasil. (Ramírez 1995)
<u>Configuración</u>	configuración. Biología molecular. Variación espacial que es posible en moléculas orgánicas como resultado de la tetravalencia y la naturaleza tetraedra de los átomos de carbono. (ELS 2001)
<u>Congéneres</u>	congéneres. Especies que presentan similitudes morfológicas y distancias genéticas que las ubican dentro de un mismo género. (Sarmiento 2000)

<u>Congénito</u>	congénito. Que existe al momento del nacimiento. Generalmente referido a manifestaciones fenotípicas de anomalías o enfermedades hereditarias. (Quijada Rosas 1992)
<u>Conglomerado</u>	conglomerado. Conjunto de rocas sedimentarias, rodadas, de pequeño tamaño y unidas por una matriz sedimentaria (arcilla, areniscas silíceas o calizas). (Bergoeing 1998)
<u>Congregación</u>	congregación. Agregado de elementos similares en grupos en los cuales el atributo que los atrae los identifica entre sí. Es promovido por la dispersión forzada o vagilidad específica de esa especie. (Sarmiento 2000)
<u>Conicidad</u>	conicidad. Variación gradual del diámetro en el fuste de un árbol desde la base hasta una altura determinada. (Quijada Rosas 1992)
<u>Conífera</u>	conífera. Planta portadora de conos, en su mayor parte de verdor perenne o siempreverde, con hojas en forma de aguja o escamosas. Incluye a los pinos, cipreses y ciprecillos. (Miller 1994)
<u>Conjugación</u>	conjugación. Unión estrecha entre dos organismos unicelulares durante la cual el material genético puede ser intercambiado. Transferencia sexual de un plásmide o de ADN cromosomal entre bacterias que requieren de contacto directo entre la célula donante y la recipiente. Fusión temporal entre dos células de protozoos ciliados para permitir el intercambio de núcleos de gametos. (ELS 2001)
<u>Conjuntiva</u>	conjuntiva. Membrana que tapiza los párpados por dentro y la porción anterior del globo del ojo. (Chaves et al. 1996)
<u>Conocimiento Indígena</u>	conocimiento indígena. Conocimiento tradicional en posesión de grupos étnicos. (Kappelle, este estudio)
<u>Conocimiento Tradicional</u>	conocimiento tradicional. Conocimiento que sobre la biodiversidad y su uso poseen las comunidades locales y diferentes grupos étnicos y que se transmite de generación en generación. (MINAE 2000)
<u>Consanguinidad</u>	consanguinidad. Sistema de reproducción en el cual se unen individuos emparentados por ascendencia de hasta la tercera generación. (Quijada Rosas 1992)
<u>Consejo De La Tierra</u>	Consejo de la Tierra. Organización no gubernamental que se fundó a raíz de la Conferencia de Río. Tiene su sede en Costa Rica. (Ramírez 1995)
<u>Conservación ex situ</u>	conservación ex situ. Conservación de componentes de la diversidad biológica fuera de su hábitat natural. (Convención de la Diversidad Biológica 1992)
<u>Conservación</u>	conservación. Forma de manejo de la biosfera de tal manera que procura el máximo beneficio para las generaciones actuales mientras se mantiene el potencial para satisfacer las necesidades y aspiraciones de las futuras generaciones. Es una actividad positiva que incluye la preservación, el mantenimiento, el uso sostenible, la restauración y el mejoramiento del ambiente natural. (WRI 1992)
<u>Conservación in situ</u>	conservación in situ. Conservación de los ecosistemas y hábitat naturales y el mantenimiento y recuperación de las poblaciones viables de especies en su ambiente natural o, en el caso de las especies domesticadas o cultivadas, en el ambiente en el cual han desarrollado sus propiedades particulares. (Convención de la Diversidad Biológica 1992)
<u>Conservación Ambiental</u>	conservación ambiental. Uso racional de los recursos naturales para mejorar la calidad de vida del ser humano, sin menoscabo del ambiente ni de su disfrute por las generaciones actuales y venideras. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Conservación De Germoplasma</u>	conservación de germoplasma. Conjunto de actividades relacionadas con el mantenimiento del acervo génico de una o varias especies. (Quijada Rosas 1992)
<u>Conservación De Hábitat</u>	conservación de hábitat. Conservación de la biodiversidad al nivel de hábitat. (Kappelle, este estudio)
<u>Conservación De La Biodiversidad</u>	conservación de la biodiversidad. Manejo de las interacciones humanas con los genes, las especies y los ecosistemas de tal manera que se promueva el beneficio máximo a la generación presente, mientras que se mantiene el potencial para satisfacer las necesidades y aspiraciones de las futuras generaciones. Incluye aspectos como salvar, conocer y utilizar la biodiversidad. (WRI 1992)

<u>Conservación De La Naturaleza</u>	conservación de la naturaleza. Cuidado y preservación de todas las especies de organismos representativas de un área o zona Geográfica generalmente en estado natural. (Mata & Quevedo 1998; Kappelle, este estudio)
<u>Conservación Del Suelo</u>	conservación del suelo. Métodos que se utilizan para reducir la erosión del suelo con el objetivo de impedir que se agoten sus nutrientes y para restablecer nutrientes ya perdidos por la erosión, lixiviación y exceso de labranza de la tierra. (Miller 1994)
<u>Conservacionismo</u>	conservacionismo. Ideología de los conservacionistas. Ver conservacionista. (Kappelle, este estudio)
<u>Conservacionista</u>	conservacionista. Persona que cree que los recursos naturales deben utilizarse, administrarse y protegerse de manera que no sean degradados ni desperdiciados, a fin de que estén disponibles para las generaciones actuales y futuras. (Miller 1994)
<u>Consociación</u>	consociación. Unidad de vegetación natural en estado de clímax dominada por una especie particular. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Consocias</u>	consocias. Asociaciones o comunidades vegetales integradas por una sola especie. (Parra 1984)
<u>Consortio</u>	consorcio. Nombre que designa la asociación temporal formada por especies que se agrupan para un fin específico en un corto lapso. (Sarmiento 2000)
<u>Constancia</u>	constancia. Capacidad de un sistema viviente, como una población, de mantener un cierto tamaño. (Miller 1994)
<u>Constelación</u>	constelación. Ver congregación.
<u>Constricción</u>	constricción. Lugar de un cromosoma que aparece siempre condensado y que sirve como elemento de caracterización e identificación del mismo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Consumidor</u>	consumidor. Organismo que no puede sintetizar los nutrimentos orgánicos que necesita, por lo que los obtiene alimentándose con los tejidos de productores o de otros consumidores. (Miller 1994)
<u>Consumismo</u>	consumismo. Fenómeno social moderno que consiste en el uso de artículos o bienes de consumo de manera innecesaria o de objetos suntuarios y superfluos que, desde el punto de vista ecológico, producen un derroche de recursos naturales y energía y a su vez genera más contaminación. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Contacto</u>	contacto. Primer registro en un estudio de campo o una simple observación. (Sarmiento 2000)
<u>Contacto De Hamburguesa</u>	Contacto de Hamburguesa. Concepto que parte del hecho de que el bosque de los países centroamericanos y suramericanos es destruido en buena parte para producir carne barata para las ventas de hamburguesas, generalmente por parte de compañías transnacionales en Estados Unidos y otros lugares del mundo. (Monge et al. 1998)
<u>Contacto Secundario</u>	contacto secundario. Presencia simultánea en un área determinada de dos taxones que previamente estaban geográficamente aislados y que han acumulado alguna divergencia genética. (TREE 2001)
<u>Contaminación</u>	contaminación. Proceso mediante el cual una sustancia extraña a un medio causa su impureza. (Parra 1984)
<u>Contaminación Aérea</u>	contaminación aérea. Uno o más químicos o sustancias en concentraciones suficientemente altas en el aire como para perjudicar al ser humano u otros organismos o materiales. (EPA 2001)
<u>Contaminante Biodegradable</u>	contaminante biodegradable. Material que puede ser degradado en sustancias más simples (elementos y compuestos), ya sea por bacterias u otros degradadores o descomponedores. (Miller 1994)
<u>Contexto Paisajístico</u>	contexto paisajístico. Mosaico de sistemas en un área geográfica dada que forma la matriz en la cual se encuentra un ecosistema, una comunidad o una población de una especie y que generalmente es de interés para la conservación. (Kappelle, este estudio)

<u>Contigüidad</u>	contigüidad. Propiedad de los límites de ecosistemas adyacentes en los cuales el efecto de borde y la acotonía son manifiestos debido a la inmediata presencia de los elementos vecinos. (Sarmiento 2000)
<u>Continuo</u>	continuo. Cambio gradual en la composición de la vegetación como respuesta a factores ambientales, lo que dificulta la clasificación en tipos distintos. (Osborne 2000)
<u>Continuo Fluvial</u>	continuo fluvial. Secuencia longitudinal de los ríos y arroyos que cambian desde la cabecera o fuente a la desembocadura. Generalmente cambian el caudal, la anchura, el metabolismo de las comunidades y la composición y diversidad de especies. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Contracción Demográfica</u>	contracción demográfica. Reducción significativa en el tamaño de una población debido a la desaparición de individuos en un mismo sitio o a un bajo número de ellos que colonizarán una nueva zona. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Contrafuerte</u>	contrafuerte. Gamba. Raíz tabular. Proyección o raíz de soporte, tabular y angular, muy desarrollada en la base de la porción aérea del tallo, especialmente en árboles tropicales. (Jiménez 1993)
<u>Control Biológico</u>	control biológico. Utilización deliberada por parte de seres humanos de alguna especie de organismo, con el objetivo de eliminar o controlar otra especie. Por ejemplo, el control de enfermedades, parásitos o depredadores naturales sin utilización de herbicidas ni plaguicidas. (Morris, 1996)
<u>Control De Predador</u>	control de predador. Interacción entre depredador y presa en la cual el depredador controla el tamaño de la población de la presa. (WRI 1992)
<u>Control Integrado De Plagas</u>	control integrado de plagas. Tratamiento de plagas de insectos u otros seres que desmejoran la producción agrícola mediante el uso intercalado de sustancias químicas o plaguicidas con medios naturales. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Control Natal</u>	control natal. Ver control de la natalidad.
<u>Conuco</u>	conuco. Huerto familiar. (Kappelle, este estudio)
<u>Convección</u>	convección. Transferencia de calor dentro de un líquido generada por una diferencia de temperatura. (Houghton 1997)
<u>Convención De Basel</u>	Convención de Basel. Convención internacional establecida en 1992 bajo los auspicios de la ONU con el fin de controlar los movimientos transnacionales y el depósito de desechos peligrosos. (Eco-Logic Environmental 2000)
<u>Convención De Diversidad Biológica (Cbd)</u>	Convención de Diversidad Biológica (CBD). Convención internacional establecida en 1992 durante la Conferencia UNCED. Tiene como objetivo central la protección de la biodiversidad . Los temas principales son: conservación, uso sostenible e igualdad en la repartición de los beneficios de la biodiversidad. (ELS 2001; Kappelle, este estudio)
<u>Convención De Especies Migratorias Y Animales Silvestres (Cms)</u>	Convención de Especies Migratorias y Animales Silvestres (CMS). Convención internacional establecida en 1973 bajo los auspicios de la ONU con el objetivo de proteger las especies migratorias y animales silvestres. Por ejemplo, las aves migratorias que se movilizan anualmente entre zonas templadas y tropicales. (Heywood & Watson 1995; Kappelle, este estudio)
<u>Convención De Humedales (Ramsar)</u>	Convención de Humedales (RAMSAR). Convención internacional establecida en 1971, conocida como Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional Especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas. Se firmó en la ciudad de Ramsar, Irán. Brinda las bases para la cooperación internacional en lo relativo a la conservación del hábitat de los humedales. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Convención De Patrimonio Mundial (Whc)</u>	Convención de Patrimonio Mundial (WHC). Convención internacional establecida en 1972 bajo los auspicios de la ONU con el objetivo de proteger aquellos sitios naturales y culturales que se consideren patrimonio de la humanidad a escala mundial. (Heywood & Watson 1995)
<u>Convención Marco De Las Naciones Unidas Sobre El Cambio Climático (Unfccc)</u>	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC). Convención internacional bajo los auspicios de la ONU. Trata de lograr la estabilización de las concentraciones de los gases que producen el efecto de invernadero en la atmósfera a un nivel que impida interferencias antropogénicas peligrosas en el sistema climático. (Consejo de la Tierra 1993)

<u>Convención Sobre El Comercio Internacional De Especies Amenazadas De Fauna Y Flora Silvestre (Cites)</u>	Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES). Convención internacional establecida en 1979 bajo los auspicios de la ONU que funciona con base en sus cuatro apéndices, estableciendo diferentes restricciones de comercio para las especies inscritas en los apéndices I, II y III. Las especies en el apéndice I son las que tienen mayores restricciones.
<u>Convergencia Evolutiva</u>	convergencia evolutiva. Evolución independiente de estructuras similares en organismos no relacionados. (Archibold 1995)
<u>Conversión De Bosques</u>	conversión de bosques. Tala de bosques para generar áreas de ganadería extensiva. (Kappelle, este estudio)
<u>Conversión De Deuda Externa</u>	conversión de deuda externa. Acuerdo entre una organización y un gobierno nacional en el cual una cierta cantidad de deuda externa se intercambia por garantías por el gobierno nacional para establecer y proteger áreas naturales amenazadas. (Kappelle, este estudio)
<u>Coocurrencia</u>	coocurrencia. Presencia simultánea de dos o más especies en un lugar determinado. (Kappelle, este estudio)
<u>Cooperación</u>	cooperación. Células, individuos o instituciones múltiples que están involucrados conjuntamente en una tarea común para un beneficio mutuo. (Kappelle, este estudio)
<u>Coordenada</u>	coordenada. Cantidad lineal en dos dimensiones que indica la posición que un punto espacial ocupa sobre una superficie geográfica (usualmente la Tierra) en relación con un sistema de referencia geográfica. (Kappelle, este estudio)
<u>Copa</u>	copa. Conjunto de ramas y hojas que forman la parte superior de un árbol. (Kappelle, este estudio)
<u>Copépodos</u>	copépodos. Crustáceos microscópicos marinos que se caracterizan por ser generalmente de vida libre y formar parte del plancton. (Maldonado et al. 1997)
<u>Coprófago</u>	coprófago. Animal que se alimenta con excrementos animales. (ELS 2001)
<u>Coprófilo</u>	coprófilo. Organismo que se desarrolla sobre el estiércol o boñiga. (Aguilar 1999)
<u>Cópula</u>	cópula. Unión sexual de un macho y una hembra con fines reproductivos. (Aguilar & Zumbado 1999)
<u>Coral</u>	coral. Grupo de animales marinos que depositan carbonato de calcio para formar una especie de vivienda llamada en conjunto coral. (Kappelle, este estudio)
<u>Coral Hermatípico</u>	coral hermatípico. Coral que forma arrecifes. (Osborne 2000)
<u>Coralígeno</u>	coralígeno. Oceanografía. Fondo marino cubierto de briozoos ramosos, esponjas, celenterados y restos cementados de algas. (Sarmiento 2000)
<u>Cordado</u>	cordado. Miembro del filo Chordata que incluye vertebrados y algunos grupos de invertebrados marinos. (ELS 2001). (ELS 2001)
<u>Cordata</u>	cordata. Conjunto de todas las clases de vertebrados.
<u>Cordillera</u>	cordillera. Conjunto de montañas unidas entre sí que forman una cadena montañosa. (K. Aguilar, comentario personal)
<u>Cordillera Submarina</u>	cordillera submarina. Cadena montañosa por debajo del nivel de mar en los océanos. La cordillera submarina más grande es cuatro veces más larga que los Andes, las Rocallosas y los Himalayas unidos. (Monge 1998)
<u>Coriácea</u>	coriácea. Que tiene textura semejante al cuero. (INBio, en prensa)
<u>Corografía</u>	corografía. Descripción de un país, una región o una zona menor. (Parra 1984)
<u>Corología</u>	corología. Parte de la botánica que analiza las distintas unidades vegetales, asociaciones... Mapeo de la distribución espacial de especies individuales. (Parra 1984; Kappelle, este estudio)
<u>Coropleta</u>	coropleta. Unión de puntos en un mapa que corresponden a una misma estructura del paisaje y que representan fenómenos cualitativos o cuantitativos. (Sarmiento 2000)
<u>Corredor Biológico</u>	corredor biológico. Estructuras en el paisaje de diferentes tamaños, formas y composición de hábitat que mantienen, establecen o reestablecen la conectividad, contribuyendo al estado de conservación de especies y ecosistemas. (Kappelle, este estudio)

<u>Correlación</u>	correlación. Asociación entre dos o más variables cuantitativas. Se expresa matemáticamente con el coeficiente de correlación, que se identifica por r o R. (Quijada Rosas 1992)
<u>Corriente Fluvial</u>	corriente fluvial. Cuerpo fluyente de agua superficial (ríos y arroyos). (Miller 1994)
<u>Corriente Marina</u>	corriente marina. Cuerpo fluyente de agua en los océanos o mares. Según varios estudios, el efecto de El Niño está relacionado con las direcciones de las corrientes presentes en el Océano Pacífico. (Kappelle, este estudio)
<u>Cortejo</u>	cortejo. Conjunto de movimientos y acciones que tienden a preparar a una pareja para la reproducción. (INBio, en prensa)
<u>Corteza Terrestre</u>	corteza terrestre. Región superficial del planeta que se encuentra fragmentada en unas placas gigantescas y unas cuantas menores. (Valerio 1998)
<u>Corteza Vegetal</u>	corteza vegetal. Cáscara del tronco. Tejido de conducción (floema) exterior al xilema (madera). (Quesada et al. 1997)
<u>Cosecha</u>	cosecha. Conjunto de frutos que se recogen de la tierra. (Sarmiento 2000)
<u>Cosmología</u>	cosmología. Estudio, tanto teórico como observacional, de la estructura espacio-temporal del universo como un todo. (Bates & Jackson 1984)
<u>Cosmopólita</u>	cosmopólita. Organismo ampliamente distribuido en la Tierra. (WRI 1992)
<u>Costa</u>	costa. Zona terrestre angosta a la orilla del mar. (Kappelle, este estudio)
<u>Costero Deltáico</u>	costero deltáico. Se refiere a ecosistemas aledaños a la costa y a los deltas (desembocaduras) de los ríos grandes donde predomina un ambiente de aguas saladas sobre las salobres. (Kappelle, este estudio)
<u>Costero Estuarino</u>	costero estuarino. Se refiere a ecosistemas aledaños a la costa y a los estuarios de los ríos grandes donde predomina un ambiente de aguas saladas sobre las salobres. (Kappelle, este estudio)
<u>Costo Ambiental</u>	costo ambiental. Gastos que conlleva la realización de las actividades de un proyecto, junto con los posibles efectos negativos que genere, como la pérdida de las funciones o los impactos en la sociedad. (Sarmiento 2000)
<u>Costo De Oportunidad</u>	costo de oportunidad. Valor del mejor uso alternativo de un recurso. (Heywood & Watson 1995)
<u>Costo Del Ciclo De Vida</u>	costo del ciclo de vida. Costo inicial más costos de operación durante el período de vida de un bien económico. (Miller 1994)
<u>Costra Criptogámica</u>	costra criptogámica. Liquen de capa o corteza dura muchas veces relativamente seca. (Kappelle, este estudio)
<u>Cotiledón</u>	cotiledón. Hoja de una semilla. (Osborne 2000)
<u>Cotipo</u>	cotipo. Término obsoleto dentro del Código Internacional de Nomenclatura. (USDA 2001)
<u>Covariación Molecular</u>	covariación. Biología molecular. Variación evolutiva en dos sitios o secuencias diferentes, siendo ambos requeridos por su funcionalidad, de tal manera que si un sitio varía, la variación también debe ocurrir en el segundo sitio para retener la función de la molécula. (ELS 2001)
<u>Covarianza</u>	covarianza. Técnica estadística que permite el ajuste de una variable en función de otra a fin de establecer comparaciones a un mismo nivel. Técnica estadística que permite determinar si existe alguna relación casuística entre dos eventos o fenómenos en el tiempo respecto a una misma causa. (Quijada Rosas 1992)
<u>Covarianza Anisotrópica</u>	covarianza anisotrópica. Medida para denotar cómo la abundancia o la tasa de crecimiento de una población covaría en el espacio, dependiendo tanto de la dirección como de la distancia espacial.
<u>Covarianza Espacial</u>	covarianza espacial. Medida para denotar cómo la abundancia o la tasa de crecimiento de una población covaría en el espacio.
<u>Covarianza Isotrópica</u>	covarianza isotrópica. Medida para denotar cómo la abundancia o la tasa de crecimiento de una población covaría en el espacio, dependiendo solamente de la distancia espacial entre poblaciones.

<u>Creacionismo</u>	creacionismo. Filosofía que considera la creación de una serie de tipos o filos a partir de los cuales se desarrollaron diferentes formas de vida según un plan diseñado por el Creador. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Crecimiento Económico</u>	crecimiento económico. Aumento en el valor real de todos los bienes y servicios finales que produce una economía. (Miller 1994)
<u>Crecimiento Exponencial</u>	crecimiento exponencial. Cambio continuo en el tamaño de una población en el cual la tasa de crecimiento cambia con el tamaño de la población en un momento dado. (Osborne 2000)
<u>Crecimiento Ortotrópico</u>	crecimiento ortotrópico. Crecimiento vertical normal del fuste principal de una planta. (Quijada Rosas 1992)
<u>Crecimiento Plagiotrópico</u>	crecimiento plagiotrópico. Crecimiento horizontal, en apariencia permanente, de ramets tomados de ramos horizontales. Forma de topófitis, más específicamente perífisis. Ocurre en las Araucariaceae. (Quijada Rosas 1992)
<u>Crecimiento Poblacional</u>	crecimiento poblacional. Variación que experimenta el número global de habitantes en un territorio determinado. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Crenarqueotas</u>	crenarqueotas. Reino de las arqueas (Archaea) que contiene principalmente organismos hipertermófilos. (ELS 2001)
<u>Crepuscular</u>	crepuscular. Que está activo durante el amanecer o el atardecer. (Archibold 1995)
<u>Cretáceo</u>	Cretáceo. Último período geológico del Mesozoico, después del Jurásico y antes del Terciario, entre los 135 y 65 millones años antes del presente. Durante esta era desaparecen las amonitas, belemnitas y reptiles gigantes y aparecen las plantas con flores y los peces actuales.
<u>Cría</u>	cría. Cada uno de los hijos que se tienen en un parto o que nacen de los huevos de una puesta. (INBio, en prensa)
<u>Criadero</u>	criadero. Lugar destinado a la cría de animales. (Maldonado et al. 1997)
<u>Crianza De Animales</u>	crianza de animales. Alimentación y cuidados que se dan a algunos animales, especialmente a los destinados a la venta o al consumo. (Maldonado et al. 1997)
<u>Cril</u>	cril. Crustáceos pequeños (eufásidos) que sirve de alimento a las ballenas. (Mora & Moreira 1984)
<u>Criobiología</u>	criobiología. Estudio biológico de los organismos vivos y su comportamiento a temperaturas mínimas extremas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Criocoría</u>	criocoría. Dispersión de esporas, polen, semillas y otras diásporas que se encuentran atrapadas en los casquetes de los glaciares de las nieves perpetuas hacia las zonas inferiores por efecto de la erosión glacial, morrenas y deshielo. (Sarmiento 2000)
<u>Criófilo</u>	criófilo. Organismo que vive y prolifera en las regiones heladas. (Sarmiento 2000)
<u>Criófita</u>	criófita. Planta adaptada a vivir en el hielo y la nieve. (Parra 1984)
<u>Criopreservación</u>	criopreservación. Preservación de semillas, semen, embriones o microorganismos a temperaturas bajas (por debajo de los -130 °C). A esta temperatura, el agua está ausente, la energía cinética molecular es baja y la difusión es virtualmente cero. Se espera que a tal temperatura el potencial del período de depósito sea extremadamente largo. (Heywood & Watson 1995)
<u>Criósfera</u>	criósfera. Parte congelada de la superficie de la Tierra. Incluye las capas polares de hielo, las láminas de hielo continental, los glaciares montañosos, el hielo marino, la cobertura de nieve, el hielo de lagos y ríos y el permafrost. (EPA 2001)
<u>Criosol</u>	criosol. Orden de suelo en el Sistema Taxonómico de Suelos de Canadá. Contiene horizontes minerales u orgánicos que de modo perenne están congelados dentro del primer metro de suelo desde la superficie del mismo. (Archibold 1995)
<u>Críptico</u>	críptico. Mecanismo utilizado por los animales para disimular su presencia, por ejemplo, con colores y formas parecidas al sustrato donde se encuentran. (Corrales 1999)
<u>Criptobiología</u>	criptobiología. Estudio de los animales, las plantas y los microorganismos desconocidos de los cuales se tienen algunas indicaciones de su probable existencia. Por ejemplo, el estudio de la posible existencia del monstruo de la Laguna Ness en Escocia. (Kappelle, este estudio)

<u>Criptobiosis</u>	criptobiosis. Forma de dormancia en la cual un organismo no demuestra ninguna señal de vida por un período extenso. (Osborne 2000)
<u>Criptófita</u>	criptófita. Planta dentro del Sistema de Formas de Vida del científico Raunkiaer. Contiene brotes perennes cubiertos por suelo o agua. (Archibold 1995)
<u>Criptógama</u>	criptógama. Planta inferior que no produce semillas, como el musgo o hepática. Opuesto de fanerógama. (Archibold 1995)
<u>Criptozoo</u>	criptozoo. Animal edáfico que habita temporalmente la cara inferior de las piedras incadas sobre el suelo. Esto lo hace por la estabilidad de temperatura y humedad, la ausencia de viento y de radiación directa y la abundancia de alimento que predomina en esas zonas. (Sarmiento 2000)
<u>Crisálida</u>	crisálida. Pupa. Fase de una mariposa en la cual se transforma de larva a adulto. (Corrales 1999)
<u>Crisófito</u>	crisófito. Alga de colores dorados. Incluye a las diatomeas. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Crisomélido</u>	crisomélido. Insecto perteneciente a la familia Chrysomelidae, del Orden Coleoptera, cuyo nombre común en Costa Rica es el de vaquita. (A. Solís, comentario personal)
<u>Cristalografía</u>	cristalografía. Estudio de la estructura de una proteína por medio de la difracción de rayos X a través de los cristales de la proteína. (ELS 2001)
<u>Críticamente Amenazado</u>	críticamente amenazado. Taxón enfrentando a un riesgo extremadamente alto de extinguirse en el ambiente silvestre en el futuro inmediato.
<u>Cromatina</u>	cromatina. Red de proteína ADN y ARN que constituye los cromosomas. (ELS 2001)
<u>Cromatófora</u>	cromatófora. Célula que contiene pigmento que puede causar cambios de color en algunos animales. (Barnes 1980)
<u>Cromatografía</u>	cromatografía. Separación de moléculas de diferentes tipos por la disolución de las mismas en una solución apropiada y su paso a un medio de apoyo sólido, como el papel. Las moléculas son retenidas diferencialmente sobre este medio con base en su tamaño, carga o propiedades de ligamento, dependiendo del tipo de cromatografía utilizada. (ELS 2001)
<u>Cromosoma</u>	cromosoma. Estructura celular genética que se reproduce y que contiene el ADN, el cual porta una serie de genes en su secuencia de nucleótidos. (COTA 1988)
<u>Cronoespecie</u>	cronoespecie. Especie que es parte de un continuo de un linaje documentado en el registro fósil. (TREE 2001)
<u>Cronoestratigrafía</u>	cronoestratigrafía. Escala de tiempo geológico definida por el tiempo absoluto más que por las escalas del tiempo relativo de las unidades litológicas y bioestratigráficas. (ELS 2001)
<u>Cronosecuencia</u>	cronosecuencia. Ver cronoserie.
<u>Cronoserie</u>	cronoserie. Conjunto de zonas, en un momento dado, pertenecientes a un solo ecosistema y que representan diferentes fases de una sucesión ecológica de este. Cada sitio tiene una edad específica correspondiente a una fase de la sucesión. Serie de vegetación sucesional en el tiempo. (Kappelle, este estudio)
<u>Cruce</u>	cruce. Combinación del material genético de dos gametos diferentes, ya sea de dos individuos distintos o de un mismo individuo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Crustáceos</u>	crustáceos. Grupo taxonómico animal que incluye a los camarones, los cangrejos, los langostinos, y las langostas. (Valerio 1998)
<u>Cruza</u>	cruza. Ver cruce.
<u>Cruza Selectiva</u>	cruza selectiva. Selección de individuos que poseen algún atributo especial o característica que les confiere una particular aptitud para ser los padres de futuras generaciones que se espera tengan los mismos distintivos que aquellos. (Sarmiento 2000)
<u>Cruzamiento</u>	cruzamiento. Unión de animales de distinta raza pero de la misma especie o de especies muy semejantes. (Maldonado et al. 1997)
<u>Cuadrado</u>	cuadrado. Unidad de muestreo utilizada para evaluar la densidad o biomasa de organismos por unidad de área. (Osborne 2000)

<u>Cuadriplex</u>	cuadriplex. Condición en la cual un poliploide es recesivo para los alelos de un gen en todos los cromosomas menos en cuatro. (Quijada Rosas 1992)
<u>Cuadrivalente</u>	cuadrivalente. Asociación en forma de cruz de cuatro cromosomas durante la profase y la metafase de la meiosis. (ELS 2001)
<u>Cuadrúpedo</u>	cuadrúpedo. Animal que tiene cuatro patas, como el caballo y el perro. (Maldonado et al. 1997)
<u>Cuarentena</u>	cuarentena. Limitación de la libertad de traslado o el aislamiento de personas o animales domésticos sanos que han estado expuestos al contagio de una enfermedad transmisible. Este aislamiento se mantiene durante un tiempo que no sobrepasa el período máximo de incubación de la enfermedad. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Cuaternario</u>	Cuaternario. Segundo y último períodos del Cenozoico. Se extiende desde hace 2.5 millones de años hasta el presente. (Heywood & Watson 1995)
<u>Cubierta Vegetal</u>	cubierta vegetal. Vegetación que cubre una zona. (Seoáñez 1999)
<u>Cucuyo</u>	cucuyo. Nombre popular de la luciérnaga hembra sin alas de la familia Lampyridae. Presenta bioluminiscencia creada en órganos de la parte baja del abdomen que le ayuda a atraer a los machos para copular. (Morris, 1996)
<u>Cuello De Botella</u>	cuello de botella. Reducción drástica a corto plazo en el tamaño de una población. Puede ocurrir mediante una sobrevivencia muy reducida dentro de la población o a raíz de una colonización acompañante en un hábitat nuevo. (TREE 2001)
<u>Cuenca Costera</u>	cuenca costera. Zona geográfica cuyo desagüe superficial confluye en el mar. (Kappelle, este estudio)
<u>Cuenca Hidrográfica</u>	cuenca hidrográfica. Zona geográfica cuyo desagüe superficial confluye en un río principal. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Cuerpo De Agua</u>	cuerpo de agua. Agua superficial. Por ejemplo, los lagos, las lagunas y los embalses. (Kappelle, este estudio)
<u>Cuerpo Fructífero</u>	cuerpo fructífero. Parte de un hongo o una planta que lleva las estructuras de reproducción. (Aguilar 2001)
<u>Cueva</u>	cueva. Ecosistema cavernícola de temperatura constante a excepción de la boca, que se denomina zona crepuscular. (Sarmiento 2000)
<u>Cultígeno</u>	cultígeno. Variedad de cosecha tradicional. (Reid et al. 1994)
<u>Cultivar</u>	cultivar. Variedad cultivada de una especie de planta domesticada. (WRI 1992)
<u>Cultivo</u>	cultivo. Población de microorganismos que se han reproducido en un medio bajo condiciones de laboratorio. Área en la cual se han reproducido determinadas plantas, generalmente agrícolas (cultivos), con fines comerciales o puramente de subsistencia. (Mata & Quevedo 1998; Kappelle, este estudio)
<u>Cultivo Anual</u>	cultivo anual. Especie vegetal cultivada en un campo y que tiene un ciclo de vida no mayor de un año. (Kappelle, este estudio)
<u>Cultivo Aséptico</u>	cultivo aséptico. Cultivo libre de patógenos por esterilización superficial de los explantes parentales. (Quijada Rosas 1992)
<u>Cultivo Asociado</u>	cultivo asociado. Cultivo que se realiza junto con otro de diferente especie. (Sarmiento 2000)
<u>Cultivo Axénico</u>	cultivo axénico. Cultivo libre de organismos simbióticos internos. (Quijada Rosas 1992)
<u>Cultivo De Cubierta</u>	cultivo de cubierta. Plantación de crecimiento denso que se realiza principalmente para proteger o mejorar el suelo. (Sarmiento 2000)
<u>Cultivo De Sustentación</u>	cultivo de sustentación. Cultivo que se siembra para fines de consumo propio no para la venta ni la exportación. Por ejemplo, el maíz y los frijoles. (Kappelle, este estudio)
<u>Cultivo De Tejido</u>	cultivo de tejido. Material vivo de un tejido que se cría in vitro bajo condiciones controladas fuera del organismo y sobre un alimento artificial. (Kappelle, este estudio)

<u>Cultivo En Fajas Contraviento</u>	cultivo en fajas contraviento. Franjas cultivadas entre hileras estrechas de árboles altos y dispuestos de forma transversal a la dirección del viento. De esta manera se protege la plantación de los efectos del viento y se favorece la diversidad en el ecosistema agrícola. (Sarmiento 2000)
<u>Cultivo En Fajas De Contorno</u>	cultivo en fajas de contorno. Siembras efectuadas en fajas angostas que siguen las curvas de nivel del terreno. Es utilizado en áreas de laderas suaves para evitar la erosión directa. (Sarmiento 2000)
<u>Cultivo Genéticamente Modificado</u>	cultivo genéticamente modificado. Organismo cultivado que tiene en su material genético genes que de forma natural no podrían entrar a su acervo. (Kappelle, este estudio)
<u>Cultivo Ilícito</u>	cultivo ilícito. Cultivo cuya siembra, mantenimiento, cosecha y uso son prohibidos. Por ejemplo, las plantas de la coca ( <i>Erythroxylon coca</i> ), del opio ( <i>Papaver somniferum</i> ) y de la marihuana ( <i>Cannabis sativa</i> ). (Kappelle, este estudio)
<u>Cultivo in vitro</u>	cultivo in vitro. Realización de experimentos sobre procesos biológicos con partes de organismos en condiciones artificiales. (Quijada Rosas 1992)
<u>Cultivo Nómada</u>	cultivo nómada. Despeje de una porción de terreno en un bosque, en especial en regiones tropicales y su cultivo durante algunos años hasta que se agotan los nutrientes en el suelo o hasta que la parcela es invadida por un crecimiento denso de vegetación desde el bosque circundante. (Miller 1994)
<u>Cultivo Perenne</u>	cultivo perenne. Especie vegetal cultivada en un campo que tiene un ciclo de vida de dos o más años. (Kappelle, este estudio)
<u>Cultivo Por Roza Y Quema</u>	cultivo por roza y quema. Corte de árboles u otro tipo de vegetación en una porción de bosque dejando que se seque en el suelo la vegetación cortada y después quemándola. (Miller 1994)
<u>Cultivo Rentable</u>	cultivo rentable. Producción agrícola destinada a la generación de dinero y no a la alimentación. (Sarmiento 2000)
<u>Cultivo Transgénico</u>	cultivo transgénico. Ver cultivo genéticamente modificado.
<u>Cultura in vitro</u>	cultura in vitro. Ver cultura de tejido.
<u>Cultura</u>	cultura. Suma total de las características y rasgos de comportamiento aprendidos a lo largo de muchas generaciones por un grupo social determinado. Supuestos y creencias compartidos por los grupos sociales que dictan inconscientemente pautas de conducta para enfrentar sus problemas y necesidades. (Mata & Quevedo 1998; INBio 2000)
<u>Cultura De Tejido</u>	cultura de tejido. Técnica en la cual porciones de una planta o animal se someten a un proceso de crecimiento sobre un medio artificial. (Heywood & Watson 1995)
<u>Cultural</u>	cultural. En los estudios ecológicos, se refiere al origen de un ecosistema que se ha formado a raíz de la actividad humana. Por ejemplo, campos agrícolas con cultivos anuales o perennes, plantaciones forestales y frutales... (Kappelle, este estudio)
<u>Cumbre De La Tierra</u>	Cumbre de la Tierra. Evento de importancia global celebrado en Río de Janeiro en el año 1992 con el objetivo de establecer mecanismos internacionales para un desarrollo sostenible basado en principios integrados de justicia social, economía rentable y armonía ecológica. También conocido como la Conferencia de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y Desarrollo (UNCED). Durante esta cumbre se desarrolló la Convención de Biodiversidad (CDB). (Kappelle, este estudio)
<u>Cúmulo</u>	cúmulo. Nube formada por un movimiento vertical de aire. (Valerio 1998)
<u>Cúmulonimbos</u>	cúmulonimbos. Cúmulos con estructuras mayores que alcanzan espesores de 15 km y más en la época lluviosa y con la forma de un hongo gigantesco. (Valerio 1998)
<u>Curador</u>	curador. Persona encargada del inventario de un grupo taxonómico específico. Esta actividad comprende el diseño y la implementación de la estrategia de inventario y la coordinación tanto de actividades de campo con parataxónomos como de laboratorio con técnicos y taxónomos. Es responsable, además, del estado de las colecciones y del ingreso de la información a la base de datos. Desarrolla actividades taxonómicas en un grupo específico. (J. Ugalde, comentario personal)

<u>Curandero</u>	curandero. Persona que, sin ser médico, ejerce prácticas curativas, especialmente si utiliza procedimientos naturales o mágicos. (Maldonado et al. 1997)
<u>Curtir</u>	curtir. Tratar el cuero para su utilización. (Aguilar 2001)
<u>Curva De Fecundidad</u>	curva de fecundidad. Representación gráfica del estado poblacional en el cual se relaciona el número de hembras nacidas de cada hembra en función del tiempo. (Sarmiento 2000)
<u>Curva De Nivel</u>	curva de nivel. Línea sobre un mapa que representa una curva altitudinal, es decir, que conecta de una manera continua puntos geográficos que tienen una misma altitud o elevación sobre el nivel del mar. (Kappelle, este estudio)
<u>Curva De Supervivencia</u>	curva de supervivencia. Representación gráfica del estado poblacional en el cual se relaciona el número de individuos presentes en función del tiempo. (Sarmiento 2000)
<u>Curva Normal</u>	curva normal. Figura simétrica en forma de campana que representa gráficamente una distribución normal. (Quijada Rosas 1992)
<u>Custodio De La Biodiversidad</u>	custodio de la biodiversidad. Persona, grupo, comunidad o institución que tiene como responsabilidad la conservación de la biodiversidad. (J. Ugalde, comentario personal)
<u>Cutícula</u>	cutícula. Cobertura externa multiestratificada y extracelular de un animal que cubre su cuerpo y que está compuesta de moléculas fibrosas, como la quitina o el colágeno, y que a veces es reforzada por la deposición de minerales como el calciocarbonato. (UCMP 2001)
<u>Cutinización</u>	cutinización. Disposición de una sustancia cerosa impermeable en o sobre las capas externas de frutos o de hojas y tallos jóvenes. (Quijada Rosas 1992)
<u>Derechos de autor</u>	Cantidad que un profesional cobra como participación de los beneficios que produzca la publicación, ejecución o reproducción de su obra.
<u>D - Diversidad</u>	Ver diversidad delta.
<u>Darwinismo</u>	darwinismo. Teoría de la evolución de las especies por selección natural. Sugerida en un principio por Charles Darwin y lanzada en 1859. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Dasometría</u>	dasometría. Estudio y medición de los árboles y de las masas forestales. (Parra 1984)
<u>Dasonomía</u>	dasonomía. Ciencia forestal o conjunto de labores silvícolas que se realizan en un bosque con criterio científico. (Parra 1984)
<u>Datos Cualitativos</u>	datos cualitativos. Datos que expresan cualidades, como opiniones, sentimientos, observaciones y cambios en el comportamiento. (Domroese & Sterling 1999)
<u>Datos Cuantitativos</u>	datos cuantitativos. Datos que se expresan en números y pueden ser manipulados estadísticamente. Incluyen tabulaciones de frecuencia, porcentajes, medias y promedios. (Domroese & Sterling 1999)
<u>Ddt</u>	DDT. Nombre genérico de un insecticida organoclorado y altamente tóxico por su poder mortífero y su persistencia. Su residualidad afecta a organismos superiores, incluyendo al ser humano, por el proceso de magnificación biológica. (Sarmiento 2000)
<u>Decalcificación</u>	decalcificación. Pérdida de cationes de calcio que son removidos del carbonato de calcio del suelo por la escorrentía y la litosfera. (Sarmiento 2000)
<u>Decápodo</u>	decápodo. Crustáceo que tiene cinco pares de patas. Por ejemplo, la cangreja y la langosta. (Rosenzweig 1995)
<u>Decarboxilación</u>	decarboxilación. En plantas que fotosintetizan mediante la ruta de C4, remoción del dióxido de carbono de los ácidos de cuatro carbonos en un grupo de células tipo estuche. (ELS 2001)
<u>Decíduo</u>	decíduo. Órgano que persiste solo durante una temporada de crecimiento. Árbol cuyas hojas se desprenden al terminar el período de crecimiento o en la madurez (caducifolio). (Jiménez 1993; Mata & Quevedo 1998)
<u>Declaración De Estocolmo</u>	Declaración de Estocolmo. Proclama elaborada en 1972 que expresa que el ser humano es a la vez obra y artífice del medio que le rodea, el cual le da el sustento material y le brinda la oportunidad de desarrollarse intelectual, moral, social y espiritualmente. (Amador 1998)

<u>Declaración De Río De Janeiro</u>	Declaración de Río de Janeiro. Declaración sobre el medio ambiente y el desarrollo. Proclama que los seres humanos constituyen el centro de las preocupaciones relacionadas con el desarrollo sostenible y que tienen derecho a una vida saludable y productiva en armonía con la naturaleza. Fue formulado durante la Cumbre de la Tierra (Conferencia de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y Desarrollo, UNCED) en Río de Janeiro, Brasil, en 1992. (Consejo de la Tierra 1993)
<u>Declinación Poblacional</u>	declinación poblacional. Reducción notable en la población de una especie cuando su número excede la capacidad sustentadora de su hábitat. (Miller 1994)
<u>Decomposición</u>	decomposición. Ver descomposición.
<u>Dediferenciación</u>	dediferenciación. Pérdida de características específicas a partir de una célula terminalmente diferenciada. (ELS 2001)
<u>Defaunación</u>	defaunación. Remoción total o parcial de la fauna de un lugar o ecosistema dado. Comparar con devegetación. (Kappelle, este estudio)
<u>Defecto Genético De Botella</u>	defecto genético de botella. Fenómeno que se da cuando una población disminuye para recuperarse posteriormente, perdiendo diversidad genética en el proceso. (Monge et al. 1998)
<u>Deficiencia</u>	deficiencia. Botánica. Carencia de elementos nutritivos en el suelo o en una planta. Genética. Ausencia de un segmento de un cromosoma. (Quijada Rosas 1992)
<u>Déficit De Presión De Vapor</u>	déficit de presión de vapor. Fuerza motriz de la evapotranspiración. Resultado de restar la presión de vapor de agua a saturación de la presión de vapor real del aire, ambas a una temperatura determinada. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Déficit Hídrico</u>	déficit hídrico. Estado de una planta cuando la tasa de pérdida de agua excede a la tasa de absorción de la misma. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Deflección De Coriolis</u>	Deflección de Coriolis. Fenómeno causado por el movimiento de rotación de la Tierra que produce un cambio en la dirección general de los vientos. (Valerio 1998)
<u>Defoliante</u>	defoliante. Sustancia química que causa la eliminación de follaje por abscisión inducida. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Defoliar</u>	defoliar. Hacer caer o eliminar las hojas de una planta. (Corrales 1999)
<u>Deforestación</u>	deforestación. Tala de un bosque generalmente maduro, muchas veces seguido por la quema, con el objetivo de establecer tierras agrícolas o pastizales. (Kappelle, este estudio)
<u>Deforestación Legalizada</u>	deforestación legalizada. Corta no sostenible de árboles bajo planes de manejo forestal amparados en la Ley Forestal actualmente vigente en Costa Rica. (Q. Jiménez, comentario personal)
<u>Degeneración</u>	degeneración. Proceso dañino de destrucción de las propiedades originales de los materiales o de los procesos que sustentan un ecosistema luego de atravesar etapas de gran rendimiento y eficacia. (Sarmiento 2000)
<u>Deglaciación</u>	deglaciación. Descongelamiento de las capas de hielo de los glaciares. Proceso que tuvo lugar al finalizar la era de las glaciaciones pleistocénicas. Actualmente, debido al calentamiento global, ocurre una deglaciación en los pisos nivales de los altos cerros de los Andes, entre otras cordilleras. (Kappelle, este estudio)
<u>Degradabilidad</u>	degradabilidad. Capacidad de descomposición química o biológica de los compuestos orgánicos por acción del metabolismo de microorganismos. (Parra 1984)
<u>Degradación</u>	degradación. Proceso de transformación de un sistema, orden, estructura o sustancia compleja a un nivel inferior. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Degradación Ambiental</u>	degradación ambiental. Agotamiento o destrucción de un recurso potencialmente renovable, como el suelo, un pastizal, una pradera, un bosque o la vida silvestre, al utilizarlos según una tasa mayor que su tasa natural de recuperación. (Miller 1994)

<u>Degradación De La Tierra</u>	degradación de la tierra. Deterioro ambiental de la tierra causado por el ser humano (sobreutilización del recurso tierra). Particularmente, el empobrecimiento de la biodiversidad en combinación con el impacto negativo sobre los suelos, su estructura y diversidad. Muchas veces incluye la pérdida de material de suelo superficial (erosión edáfica). (Kappelle, este estudio)
<u>Degradador</u>	degradador. Descomponedor. Organismo que digiere partes de organismos muertos y disgrega fragmentos y desechos de organismos vivos, degradando las moléculas orgánicas complejas que hay en dichos materiales hasta obtener compuestos inorgánicos más simples y absorbiendo los nutrimentos solubles. (Miller 1994)
<u>Dehiscencia</u>	dehiscencia. Apertura natural de frutos o de anteras que permite la dispersión de semillas o de polen, respectivamente. (Quijada Rosas 1992)
<u>Deleción</u>	deleción. Ver deficiencia genética.
<u>Delito Ambiental</u>	delito ambiental. Ver delito ecológico.
<u>Delito Ecológico</u>	delito ecológico. Acción que atenta contra la Naturaleza. (Ramírez 1995)
<u>Delta</u>	delta. Terreno triangular comprendido entre los brazos de un río en su desembocadura. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Dema</u>	dema. Grupo de individuos entre los cuales la reproducción es al azar. (TREE 2001)
<u>Demersal</u>	demersal. Se refiere a peces que viven cerca del fondo del mar. (Osborne 2000)
<u>Demoecología</u>	demoecología. Rama de la ecología que se encarga del estudio de las poblaciones y su dinámica. (Sarmiento 2000)
<u>Demografía</u>	demografía. Estudio científico (tamaño, edad, tasa de crecimiento) de los componentes de las poblaciones humanas y sus características de composición temporal y espacial. (Kappelle, este estudio)
<u>Dendrítico</u>	dendrítico. Tipo especial de organización espacial en donde los elementos primarios se reúnen en secundarios, éstos en terciarios... permitiendo una apreciación en forma de árbol ramificado. (Sarmiento 2000)
<u>Dendroclimatología</u>	dendroclimatología. Determinación de las condiciones pasadas mediante el estudio de los anillos anuales de crecimiento en los árboles y las cicatrices de fuego en sus cortezas. (Sarmiento 2000)
<u>Dendrocronología</u>	dendrocronología. Ciencia que establece una cronología e investiga climas pasados por medio del estudio de los anillos de crecimiento en los árboles. (Font-Quer 1993)
<u>Dendrograma</u>	dendrograma. En la sistemática fenética (numérica), representación en forma de árbol de similitudes compartidas entre unidades taxonómicas. (ELS 2001)
<u>Dendrología</u>	dendrología. Parte de la botánica que estudia la identificación y clasificación de los árboles. (Parra 1984)
<u>Denitrificación</u>	denitrificación. Proceso de reducción a nitrógeno libre o sus óxidos de nitratos o nitritos debido a la acción de ciertos microorganismos que en suelos poco aireados respiran nitrógeno inorgánico no libre. (Parra 1984)
<u>Densidad</u>	densidad. Masa por unidad de volumen. Número de organismos en un área o volumen definido. (Osborne 2000)
<u>Densidad De Población</u>	densidad de población. Relación existente entre el número de individuos de una especie dada y la superficie del lugar que ocupan. (Parra 1984)
<u>Denso</u>	denso. Se refiere a un ecosistema que tiene una vegetación con predominancia de árboles, arbustos o hierbas, siempre y cuando uno de estos componentes supere el 66.7% de cobertura. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Denso-Dependencia</u>	denso-dependencia. Parámetro propio de una población (mortalidad, natalidad, fecundidad...) que depende de los valores que tome la densidad de individuos en un momento y espacio dados. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Denudación</u>	denudación. Erosión. Arranque y acarreo de tierra firme por cualquier agente móvil, lo que tiene lugar siempre que exista diferencia de nivel entre dos zonas de un terreno. (Parra 1984)

<u>Depauperación</u>	depauperación. Empobrecimiento. (Maldonado et al. 1997)
<u>Dependencia</u>	dependencia. Relación entre organismos de vida diferente en la cual uno de ellos recibe un beneficio no recíproco de su asociación con el otro. (Sarmiento 2000)
<u>Dependiente De La Densidad</u>	dependiente de la densidad. Característica de una población que tiene un tamaño regulado por su densidad. (Osborne 2000)
<u>Depolarización</u>	depolarización. Cambio en el potencial de una membrana hacia cero, haciéndolo menos negativo. (ELS 2001)
<u>Deposición Ácida</u>	deposición ácida. Ver lluvia ácida.
<u>Depósito Criogénico</u>	depósito criogénico. Preservación de semillas, semen, embriones o microorganismos a temperaturas extremadamente bajas, generalmente por debajo de los -130 °C. (Heywood & Watson 1995)
<u>Depósito De Carbono</u>	depósito de carbono. Ver sumidero de carbono.
<u>Depósito Genético</u>	depósito genético. Ver acervo de genes.
<u>Depreciación Del Valor Ecológico</u>	depreciación del valor ecológico. Reducción del valor de un ecosistema, sus componentes, estructuras y funciones. No incluir el valor real (beneficio) de los ecosistemas en los cálculos socioeconómicos. (Greenwald 1983)
<u>Depredación</u>	depredación. Fenómeno que ocurre cuando un animal caza o mata a otro para alimentarse. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Depredador</u>	depredador. Animal que caza o mata a otro para alimentarse. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Depresión De Encruzamiento</u>	depresión de encruzamiento. Reducción del vigor como resultado de la fijación de alelos recesivos debido a un proceso consistente de encruzamiento en una población que normalmente lo evita. (WRI 1992)
<u>Depresión Híbrida</u>	depresión híbrida. Condición en la cual un híbrido o una progenie es inferior a los padres en uno o más caracteres. (Quijada Rosas 1992)
<u>Depresión Meteorológica</u>	depresión meteorológica. Región donde se encuentra una baja presión atmosférica. (Archibold 1995)
<u>Depresión Por Consanguinidad</u>	depresión por consanguinidad. Reducción en el valor medio de un carácter en generaciones sucesivas por efecto de cruces en consanguinidad. (Quijada Rosas 1992)
<u>Depresión Volcano-Tectónica</u>	depresión volcano-tectónica. Depresión limitada por escarpes de falla formados por hundimiento del terreno después de erupciones paroximales muy fuertes, como la emisión de grandes volúmenes de material volcánico. (Alvarado Induni 2000)
<u>Depuración</u>	depuración. Acción de eliminar o limpiar una sustancia de lo que la perjudica o contamina. (Parra 1984)
<u>Derecho</u>	derecho sui generis. Derecho que protege conocimientos, prácticas e innovaciones de los pueblos indígenas y las comunidades locales relacionados con el empleo de los elementos de la biodiversidad y el conocimiento asociado. (MINAE 2000)
<u>Derecho Ambiental</u>	derecho ambiental. Derecho formado por aquellas normas jurídicas, leyes y reglamentos que regulan total o parcialmente una actividad humana que tiene implicaciones directas o indirectas con el ambiente. (Amador 1998)
<u>Derecho De Agricultores</u>	derecho de agricultores. Derecho que detentan los campesinos y pueblos tradicionales por su histórica labor en la preservación, mejoramiento y reproducción de los recursos fitogenéticos. (AMBIO 1993)
<u>Deriva Continental</u>	deriva continental. Proceso en el cual los continentes, y particularmente sus placas tectónicas, se separan a través del tiempo. (Kappelle, este estudio)
<u>Deriva Genética</u>	deriva genética. Cambio al azar de la frecuencia de genes en una pequeña población. (Heywood & Watson 1995)
<u>Deriva Social</u>	deriva social. Divergencia al azar en el comportamiento y la forma de la organización de las sociedades. (Wilson 1980)
<u>Derivado</u>	derivado. Producto obtenido a partir de otro. Por ejemplo, la gasolina, que es un derivado del petróleo. (Maldonado et al. 1997)

<u>Derivado De Producto</u>	derivado de producto. Producto que efectivamente es un derivado natural aislado o estructuralmente basado en él. Es decir, cuando el derivado natural es la base para el desarrollo de la innovación o que el producto se elabora de manera tal que usa parte sustancial de la información, incluido el conocimiento etnobotánico o tradicional, contenido o transmitido por una muestra. (Reid et al. 1994)
<u>Dermápteros</u>	dermápteros. Grupo de especies de insectos que incluye a las tijerillas. (Valerio 1998)
<u>Dermis</u>	dermis. Porción de la piel debajo de la epidermis. (Chaves et al. 1996)
<u>Dermópteros</u>	dermópteros. Orden de mamíferos placentados que tienen adaptaciones excepcionales para planear (volar). También conocidos como lemuras o colugos. (ELS 2001)
<u>Dermotropismo</u>	dermotropismo. Propiedad que presentan ciertas larvas de insectos y determinados parásitos para emigrar hacia las partes dérmicas del organismo patrón y alojarse allí indefinidamente. (Sarmiento 2000)
<u>Desagüe</u>	desagüe. Conducto por el cual se recoge y conduce un cuerpo de agua en una cuenca hidrográfica drenada de un campo, de una residencia o zona urbana y llevada a una planta de tratamiento de aguas o a un reservorio, río, lago u océano. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Desalinización</u>	desalinización. Purificación del agua salada, salobre o ligeramente salinada eliminando las sales disueltas en ella. (Miller 1994)
<u>Desaparición</u>	desaparición. Extinción. Pérdida irrevocable de una especie. (Kappelle, este estudio)
<u>Desarrollismo</u>	desarrollismo. Crecimiento económico de una sociedad basado más en el tener que en el ser. Lleva a la desculturización, permitiendo la injerencia de las compañías transnacionales que explotan los recursos naturales para extraer ganancias a corto plazo sin tomar en cuenta los costos sociales o ecológicos que puedan generar ni el derecho de futuras generaciones a disfrutar también de esos recursos o a tener opciones de desarrollo sostenible. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Desarrollo</u>	desarrollo. Proceso de transformación social caracterizado por una expansión de su capacidad productiva (ingreso por persona), cambios en la estructura de clases, grupos y su correspondiente organización social, transformaciones positivas a nivel cultural y de valores, modificaciones en las estructuras políticas y de poder..., todo lo cual conduce al mejoramiento de la calidad de vida de sus integrantes. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Desarrollo Biológico</u>	desarrollo biológico. Propiedad de un sistema viviente determinada por el conjunto de fenómenos que conducen al crecimiento y maduración de un organismo hasta alcanzar su estado más apto para reproducirse. (Sarmiento 2000)
<u>Desarrollo Ecológico</u>	desarrollo ecológico. Ver ecodesarrollo.
<u>Desarrollo Embrionario</u>	desarrollo embrionario. Embriogénesis. Proceso durante el cual no se presenta una fase larvaria. Al producirse la eclosión el cuerpo del individuo juvenil tiene la forma adulta. (Caraballo 1995)
<u>Desarrollo Sostenible</u>	desarrollo sostenible. Desarrollo que satisface las necesidades y aspiraciones de la actual generación sin que se comprometa la potencialidad de satisfacer las necesidades de las futuras generaciones. (WRI 1992)
<u>Desarrollo Sostenido</u>	desarrollo sostenido. Desarrollo sostenible que puede permanecer en ese nivel indefinidamente gracias a insumos y a otras estrategias políticas que lo sostienen desde fuera del sistema. (Sarmiento 2000)
<u>Desarrollo Sustentable</u>	desarrollo sustentable. Ver desarrollo sostenible.
<u>Desarrollo Urbanístico</u>	desarrollo urbanístico. Proliferación de construcciones sin ningún tipo de planificación ni normas que eviten la contaminación. (Meza & Bonilla 1990)
<u>Desastre Natural</u>	desastre natural. Desgracia grande o suceso lamentable que provoca mucho daño y destrucción en un ecosistema. Puede ser causado por factores naturales como terremotos, erupciones, inundaciones, huracanes, tormentas... o por factores humanos, como pruebas nucleares, derrames de petróleo, guerras... (Maldonado et al. 1997; Kappelle, este estudio)
<u>Descarga</u>	descarga. Medida de un flujo de agua expresada como volumen por unidad de tiempo en un punto particular a lo largo de un sistema ribereño. Paso de cualquier desecho hacia el ambiente desde una fuente puntual. (Osborne 2000; NTTC 2001)

<u>Descendencia</u>	descendencia. Filiación continua de un organismo. (Sarmiento 2000)
<u>Descomponedor</u>	descomponedor. Ver degradador.
<u>Descomposición</u>	descomposición. Reducción de la energía neta de una sustancia acompañada de cambios en la composición química por acción de microorganismos aeróbicos que pertenecen a la cadena saprobiótica. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Descomposición Anaeróbica</u>	descomposición anaeróbica. Descomposición de moléculas en moléculas más sencillas o átomos por acción de microorganismos que pueden sobrevivir en ausencia parcial o total de oxígeno. (EPA 2001)
<u>Descontaminación</u>	descontaminación. Eliminación de las impurezas de un fluido (agua o aire). (Parra 1984)
<u>Desdentados</u>	desdentados. Grupo de mamíferos que incluyen a los osos hormigueros, a los armadillos y a los perezosos de dos y tres dedos. Ver edentados. (Valerio 1998)
<u>Desecación</u>	desecación. Drenaje de zonas donde se acumula el agua. (Parra 1984)
<u>Desecho</u>	desecho. Denominación genérica de cualquier tipo de producto inservible, residual o basura procedente de las diversas actividades humanas. (Parra 1984)
<u>Desecho De Mataderos</u>	desecho de mataderos. Desperdicios o restos no aprovechables de animales sacrificados. (Seoáñez 1999)
<u>Desecho Doméstico</u>	desecho doméstico. Producto residual, preferentemente sólido, procedente de usos domésticos. Por ejemplo, restos de comida, envases, latas de conserva... (Seoáñez 1999)
<u>Desecho Industrial</u>	desecho industrial. Residuo generado por la industria que está directamente relacionado con la producción de bienes industriales. (Seoáñez 1999)
<u>Desecho Ordinario</u>	desecho ordinario. Desecho sólido, gaseoso, líquido y pastoso que no requiere de un tratamiento especial antes de ser reciclado o dispuesto en un relleno sanitario. (Castro 1999)
<u>Desecho Orgánico</u>	desecho orgánico. Restos animales o vegetales de fácil descomposición y que nutren la tierra. (K. Aguilar, comentario personal)
<u>Desecho Radiactivo</u>	desecho radiactivo. Desecho que emite rayos, ondas o flujos de partículas energéticas. (NTTC 2001)
<u>Desecho Sólido</u>	desecho sólido. Material desechado o indeseable que no es líquido ni gaseoso. (Miller 1994)
<u>Desecho Tóxico</u>	desecho tóxico. Desecho peligroso que puede causar daño grave o la muerte. (Miller 1994)
<u>Desechos Especiales</u>	desechos especiales. Residuos de difícil catalogación y que por alguna de sus características se dificulta su reciclado o eliminación. La naturaleza del residuo, su peligrosidad como tóxico o contaminante o incluso su tamaño puede ser causa de tal dificultad. (Seoáñez 1999)
<u>Desembocadura</u>	desembocadura. Superficie de contacto en donde un río o estero confluye al mar o a un lago o laguna natural o artificial y hasta donde las mezclas de agua alcanzan la normalidad del cuerpo de agua receptor. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Desequilibrio Ecológico</u>	desequilibrio ecológico. Opuesto de equilibrio ecológico. (Kappelle, este estudio)
<u>Desérticola</u>	desérticola. Que vive en las regiones desérticas. (Sarmiento 2000)
<u>Desertificación</u>	desertificación. Conversión de un pastizal, tierra cultivada con riego de estación o tierra irrigada en terreno desértico, con una caída en la productividad agrícola del 10% o más. Por lo general se debe a una combinación de sobrepastoreo, erosión del suelo, sequía prolongada y cambio del clima. (Miller 1994)
<u>Desestabilización Climática</u>	desestabilización climática. Pérdida del equilibrio climático a raíz de una perturbación causada por acciones naturales o humanas. (Kappelle, este estudio)
<u>Desfoliante</u>	desfoliante. Ver defoliante.
<u>Deshidratación</u>	deshidratación. Pérdida de humedad interna de un organismo. (Kappelle, este estudio)
<u>Desicación</u>	desicación. Proceso de quedar seco. (Barnes 1980)
<u>Desierto</u>	desierto. Bioma en donde la evaporación supera a la precipitación y la precipitación media es menor de 25 cm al año. (Miller 1994)
<u>Desierto Biológico</u>	desierto biológico. Ecosistema artificialmente empobrecido. Por ejemplo, los campos de monocultivo tratados con enormes cantidades de plaguicidas y fertilizantes. (Kappelle, este estudio)

<u>Desinfectante</u>	desinfectante. Agente, usualmente químico, utilizado para matar microorganismos. (ELS 2001)
<u>Desinsectización</u>	desinsectización. Limpieza de una colección afectada por insectos. (Kappelle, este estudio)
<u>Desintegración</u>	desintegración. Pérdida de la integridad de la biodiversidad. Por ejemplo, en ecosistemas fuertemente afectados por factores desestabilizantes que causan la pérdida de especies vitales. (Kappelle, este estudio)
<u>Desintoxicación</u>	desintoxicación. Tratamiento para combatir los efectos perjudiciales de una intoxicación. (Maldonado et al. 1997)
<u>Desmonte</u>	desmonte. Forma de obtener madera en la cual se eliminan todos los árboles en un área de bosque en una sola tala a matarrasa. (Miller 1994)
<u>Desnitrificación</u>	desnitrificación. Ver denitrificación.
<u>Desnutrición</u>	desnutrición. Consumo de insuficiente alimento para satisfacer las necesidades mínimas diarias de energía de un individuo por un tiempo lo bastante prolongado como para causar efectos dañinos. (Miller, 1994)
<u>Desorción</u>	desorción. Pérdida de humedad en un material higroscópico, como ciertas semillas, en un ambiente relativamente seco hasta que se alcanza un equilibrio. (Quijada Rosas, 1992)
<u>Desorden Genético</u>	desorden genético. Estado resultante de la acción no direccional de la deriva genética que provoca que la fijación o pérdida de alelos esté determinada por factores aleatorios. (Quijada Rosas, 1992)
<u>Desovar</u>	desovar. Depositar los huevos al ambiente. Se aplica a las hembras de peces, anfibios y reptiles. (Aguilar, 2001)
<u>Desove</u>	desove. Ovoposición. Proceso de depositar los huevos en su nido, aplicado generalmente a los peces y anfibios ovíparos que liberan sus huevos en grandes cantidades. (Sarmiento, 2000)
<u>Desparasitar</u>	desparasitar. Eliminar los parásitos que afectan a un organismo vivo. (Kappelle, este estudio)
<u>Destrucción De Hábitat</u>	destrucción de hábitat. Fragmentación, pérdida y desintegración de un hábitat. (Kappelle, este estudio)
<u>Desviación Estándar</u>	desviación estándar. Ver desviación típica.
<u>Desviación Fenotípica</u>	desviación fenotípica. Ver desviación típica.
<u>Desviación Típica</u>	desviación típica. Raíz cuadrada de la varianza. Medida de la variabilidad entre observaciones individuales expresada en las mismas unidades que la variable original. Se identifica con s o S. (Quijada Rosas, 1992)
<u>Desyeme</u>	desyeme. Eliminación de yemas indeseables o brotes jóvenes en una planta. (Quijada Rosas, 1992)
<u>Detección Remota</u>	detección remota. Ver teledetección y percepción remota.
<u>Detención</u>	detención. Fase de la restauración ecológica en la cual se evita que el disturbio que altera el sistema continúe ejerciendo su influencia. (Sarmiento 2000)
<u>Detergente</u>	detergente. Agente de limpieza capaz de remover la suciedad y la grasa de una variedad de superficies. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Deterioro Ambiental</u>	deterioro ambiental. Denominación genérica de cualquier proceso o resultado que afecta negativamente la calidad, estabilidad e incluso la existencia de un ecosistema, comunidad, población, paisaje o el orden y la limpieza urbanos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Determinación</u>	determinación. En el desarrollo celular, cambio estable en la suerte de una célula. Identificación de una especie. (ELS 2001; Kappelle, este estudio)
<u>Determinación Sexual</u>	determinación sexual. Mecanismos genéticos, moleculares y celulares que dirigen el desarrollo de un individuo como masculino o femenino. (ELS 2001)
<u>Determinístico</u>	determinístico. Modelo matemático en el cual las relaciones son fijas, es decir, que un insumo dado siempre produce el mismo resultado. (Osborne 2000)
<u>Detrimento</u>	detrimento. Acción que perjudica el funcionamiento de un proceso o la realización de las operaciones normales de un sistema ecológico. (Sarmiento 2000)

<u>Detritívoro</u>	detritívoro. Organismo consumidor que se alimenta de detritos (restos de organismos muertos) y otros fragmentos y desechos de organismos vivos. (Miller 1994)
<u>Detrito</u>	detrito. Residuo (material muerto) orgánico y mineral producido por la descomposición de plantas o animales. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Detritófago</u>	detritófago. Organismo que se alimenta con detritos. (Kappelle, este estudio)
<u>Detritosfera</u>	detritosfera. Masa de detritos presentes en la capa superficial de la pedosfera. (Sarmiento 2000)
<u>Deuterium</u>	deuterium. Isótopo pesado de hidrógeno. (Houghton 1997)
<u>Deuterostomado</u>	deuterostomado. Eumetazoo bilaterio cuyo blastoporo embrionario se transforma en ano y cuya boca se forma como una apertura secundaria opuesta al blastoporo. (Caraballo 1995)
<u>Devegetación</u>	devegetación. Remoción total o parcial de la vegetación de un determinado lugar o ecosistema. Comparar con defaunación. (Kappelle, este estudio)
<u>Devoniano</u>	Devoniano. Período de la era Paleozoica que cubre el tiempo entre los 400 y 345 millones de años antes del presente. Período en el cual dominaron los peces. (Bates & Jackson 1984)
<u>Devónico</u>	Devónico. Ver devoniano.
<u>Devriesianismo</u>	devriesianismo. Mutacionismo. Creencia en la cual la evolución en general y la especiación en particular son el resultado de cambios y mutaciones drásticas e inesperadas. Debe su nombre al científico holandés Hugo de Vries. (Sarmiento 2000)
<u>Diabasa</u>	diabasa. Elemento mineral componente de la roca volcánica. (Bergoeing 1998)
<u>Diaclasas</u>	diaclasas. Fisuras en una roca. En las rocas sedimentarias son perpendiculares u oblicuas a los planos de estratificación. En las rocas cristalinas son curvas. (Bergoeing 1998)
<u>Diagénesis</u>	diagénesis. Modificaciones físicas y químicas que ocurren en rocas y en los fósiles después del entierre. (ELS 2001)
<u>Diagnosis taxonomía</u>	diagnosis. Taxonomía. Descripción sucinta y abreviada de las características típicas de una especie. (Sarmiento 2000)
<u>Diaheliotropismo</u>	diaheliotropismo. Movimiento de las hojas en plantas dicotiledóneas que las mantiene en posición perpendicular a la radiación solar. (Archibold 1995)
<u>Dialecto</u>	dialecto. En el estudio del comportamiento de los animales, variantes geográficas locales de los cantos de las aves, las danzas de las abejas meliponias y otros tipos de comunicación. (Wilson 1980)
<u>Dialelo</u>	dialelo. Sistema de cruces en el cual los mismos individuos pueden servir de madres y padres. Sólo es posible en la condición monoica. (Quijada Rosas 1992)
<u>Diapausa</u>	diapausa. Período de crecimiento suspendido y de metabolismo reducido en el ciclo de vida de un insecto. En esta condición aumenta la resistencia frente a las condiciones ambientales adversas. (Archibold 1995)
<u>Diáspora</u>	diáspora. Parte de una planta que es capaz de dispersarse para su futuro establecimiento. Unidad de dispersión. (Sarmiento 2000)
<u>Diatomea</u>	diatomea. Alga unicelular. Algunas son coloniales y con paredes celulares altamente ornamentadas. (Archibold 1995)
<u>Dibásico</u>	dibásico. Individuo resultante del cruce de dos especies con números básicos diferentes. (Quijada Rosas 1992)
<u>Dicariótica</u>	dicariótica. Se refiere a una célula que contiene dos núcleos haploides separados. Carácter observado en algunos hongos. (UCMP 2001)
<u>Dicogamia</u>	dicogamia. Desarrollo de flores masculinas y femeninas en un individuo a diferentes tiempos, favoreciendo la polinización cruzada. (Quijada Rosas 1992)
<u>Dicotiledónea</u>	dicotiledónea. Planta cuyas semillas tienen dos cotiledones. (Osborne 2000)
<u>Dicotomía</u>	dicotomía. Botánica y Taxonomía. Partición de un eje en dos ejes nuevos e iguales del mismo rango. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Dieldrina</u>	dieldrina. Insecticida del tipo de los hidrocarburos clorados derivado de la aldrina y usado como antipolillante para alfombras y tapicería por su capacidad de ataque en contacto. (Sarmiento 2000)

<u>Diferenciación</u>	diferenciación. Especialización estructural y funcional de células y tejidos durante el desarrollo. Ocurre mediante la maduración gradual de células con una estructura y función especializadas a partir de precursores no especializados, como resultado de cambios en la expresión genética. (ELS 2001)
<u>Difusión</u>	difusión. Dispersión o migración de partículas de la zona donde están más concentradas a otra zona de menor concentración. Una de las características de la dispersión por contagio entre las teseras del mosaico del paisaje por la cual un área despoblada se coloniza con especies circunvecinas hasta equilibrar su densidad poblacional. (Caraballo 1995; Sarmiento 2000)
<u>Digestión</u>	digestión. Degradación bioquímica mediante la cual las materias alimentarias complejas se transforman en sustancias más simples y se incorporan al organismo en el curso de su metabolismo. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Digitalización</u>	digitalización. Actividad relacionada al dibujo de líneas geográficas que generalmente representan límites entre unidades de mapeo (polígonos) mediante el uso de una computadora equipada con un GIS. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Dihíbrido</u>	dihíbrido. Individuo heterocigoto con dos genes de segregación independiente. (Quijada Rosas 1992)
<u>Diluvio</u>	diluvio. Término arcaico utilizado para referirse a la gran inundación bíblica de la era de Noé. Se refiere a depósitos geológicos superficiales, muchas veces de origen glacial (Pleistoceno). (Bates & Jackson 1984)
<u>Dimerización</u>	dimerización. Asociación física de dos proteínas muchas veces idénticas. (ELS 2001)
<u>Dimíctico</u>	dimíctico. Se refiere a dos periodos estacionales de circulación de agua en la clasificación de lagos. (Archibold 1995)
<u>Dimidiado</u>	dimidiado. Con forma de concha o semicírculo. (Aguilar 1999)
<u>Dimorfismo</u>	dimorfismo. Diferencias de forma entre individuos de una misma especie. (Caraballo 1995)
<u>Dimorfismo Sexual</u>	dimorfismo sexual. Diferencias de forma entre los dos sexos (masculino y femenino) de una especie. (Aguilar & Zumbado 1999)
<u>Dinámica De Bosque</u>	dinámica de bosque. Conjunto de cambios en el espacio y en el tiempo, en los patrones y en los procesos que se presentan en un bosque dado. (Kappelle, este estudio)
<u>Dinámica De Claros</u>	dinámica de claros. Cambio en el espacio y en el tiempo, en el patrón, en la frecuencia, en el tamaño y en los procesos sucesionales de los claros en el dosel del bosque mediante la caída de uno o más árboles del dosel. (Lund 1999)
<u>Dinámica De Ecosistema</u>	dinámica de ecosistema. Conjunto de cambios en el espacio y en el tiempo, en los patrones y en los procesos que se presentan en un ecosistema dado. (Kappelle, este estudio)
<u>Dinámica De Placas</u>	dinámica de placas. Tectónica de placas. Ver placas litosféricas. (Kappelle, este estudio)
<u>Dinámica Fluvial</u>	dinámica fluvial. Conjunto de cambios en el espacio y en el tiempo, en los patrones y en los procesos relacionados a los ríos. Específicamente, los cambios estacionales de los cauces y los meandros. (Kappelle, este estudio)
<u>Dinámica Poblacional</u>	dinámica poblacional. Se refiere a los principales factores bióticos y abióticos que tienden a hacer que aumente o disminuya el tamaño de una población, así como la composición por sexo y edad de una especie. (Miller 1994)
<u>Dinámica Sucesional</u>	dinámica sucesional. Conjunto de cambios en el espacio y en el tiempo, en los patrones y en los procesos relacionados con la sucesión ecológica, primaria o secundaria, que se presenta en comunidades o ecosistemas debido a perturbaciones naturales o humanas. (Gaston 1996)
<u>Dinoesteroide</u>	dinoesteroide. Sustancia química encontrada en dinoflagelados y que ha sido útil para documentar su existencia en el registro fósil. (UCMP 2001)
<u>Dinoflagelada</u>	dinoflagelada. Alga biflagelada móvil. (Archibold 1995)
<u>Dinosaurio</u>	dinosaurio. Animal terrestre prehistórico extinto parecido a los reptiles de hoy día. (Kappelle, este estudio)
<u>Dioico</u>	dioico. Se refiere a las plantas que tienen los sexos separados por tener los órganos sexuales masculinos y femeninos en distintos individuos. (Parra 1984)

<u>Diorita</u>	diorita. Roca ígnea formada por plagioclasa asociada a minerales ferromagnésicos (biotita y hornblenda). (Bergoeing 1998)
<u>Dióxido De Carbono (Co2)</u>	dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Gas incoloro e inodoro, incombustible y de olor ligeramente ácido. Componente de la atmósfera y elemento fundamental para las plantas que con agua y la energía del Sol sintetizan la materia orgánica. Es también un contaminante procedente de la quema de combustibles en vehículos y calefacción y a la vez es uno de los principales factores del calentamiento global. (Kappelle, este estudio)
<u>Diploblástico</u>	diploblástico. Que tiene solo dos capas germinativas embrionarias de las cuales todas las estructuras adultas son derivadas. (Barnes 1980)
<u>Diploide</u>	diploide. Que tiene dos juegos de genes y dos juegos de cromosomas, uno del pariente femenino y otro del pariente masculino. (Heywood & Watson 1995)
<u>Diploidía</u>	diploidía. Que tiene doble carga cromosómica en las células, una recibida del padre y otra de la madre. Se representa como 2n. (Quijada Rosas 1992)
<u>Diplópodos</u>	diplópodos. Animales multisegmentados que presentan dos pares de patas en la mayoría de sus segmentos. Por ejemplo, el milpiés. (Aguilar & Zumbado 1999)
<u>Dípteros</u>	dípteros. Orden de especies de insectos que poseen un aparato bucal chupador y un par de alas. Incluye a las moscas y los zancudos. (Aguilar & Zumbado 1999)
<u>Dique</u>	dique. Muro artificial hecho para contener las aguas de un río o del mar y proteger las zonas ribereñas de las inundaciones. (Sarmiento 2000; Kappelle, este estudio)
<u>Disaeróbico</u>	disaeróbico. Que contiene poco oxígeno. (ELS 2001)
<u>Disaptación</u>	disaptación. Carácter de un organismo cuyo uso es menor a un carácter filogenéticamente anterior. (Montgomery & Clements 2000)
<u>Diseño</u>	diseño. En un experimento, arreglo de las unidades muestrales, experimentales o de cruce a fin de minimizar los efectos de variación incontrolada causada por factores naturales y artificiales. Esto posibilita la estimación de la magnitud de esa variación en relación con la de los efectos controlados. (Quijada Rosas 1992)
<u>Disecar</u>	disecar. Preparar un espécimen para que se conserve después de secado y se pueda estudiar posteriormente. (Font-Quer 1993)
<u>Diseminación</u>	diseminación. Distribución que adquiere una especie por sus propios medios de locomoción o por dispersión de sus diásporas y semillas a medida que se multiplica abundantemente. (Sarmiento 2000)
<u>Disgenesia</u>	disgenesia. Acción que va en detrimento de la calidad genética de una población, especialmente por efecto de la intervención humana. (Quijada Rosas 1992)
<u>Disimilación</u>	disimilación. Biogeografía. Diferenciación. Proceso de especiación o subespeciación. (Sarmiento 2000)
<u>Dislocación</u>	dislocación. Cambio de posición de un segmento de una parte a otra en un mismo cromosoma. (Quijada Rosas 1992)
<u>Disminución De La Biodiversidad</u>	disminución de la biodiversidad. Pérdida de la diversidad biológica a nivel genético de especies y de ecosistemas en un lugar y tiempo determinados. (Kappelle, este estudio)
<u>Disomía</u>	disomía. Condición en la cual existen dos representantes homólogos de cualquier cromosoma particular. (Quijada Rosas 1992)
<u>Disparidad</u>	disparidad. Medida de la distancia morfológica entre taxones. (ELS 2001)
<u>Dispersión De Especies</u>	dispersión de especies. Movimiento de especies desde el lugar de nacimiento. (Heywood & Watson 1995)
<u>Dispersión De Semillas</u>	dispersión de semillas. Movimiento de semillas desde la planta padre a sitios más lejanos inducido por agentes dispersores. (Kappelle, este estudio)
<u>Dispersión Espacial</u>	dispersión espacial. Patrón de distribución de una población. Muchas veces se clasifica en tres tipos: al azar, agregado o regular. (Osborne 2000)
<u>Disperso</u>	disperso. Se refiere a varios cuerpos fructíferos que crecen dentro de una misma área. (Aguilar 1999)

<u>Dispensor</u>	dispensor. Agente (animal, viento, agua...) que aleja las semillas de una planta madre para que al germinar las nuevas plantas no tengan competencia por espacio, luz, agua y nutrientes. Espora de las plantas inferiores y los hongos. (INBio, en prensa)
<u>Disploidía</u>	disploidía. Condición en la cual hay aumento o disminución progresiva unitaria en el número cromosómico como resultado de rearrreglos de segmentos cromosómicos y pérdidas o incorporaciones de centrómeros sin que haya un cambio en el genotipo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Distal</u>	distal. Que está separado o alejado del punto de referencia. Opuesto de proximal. (Caraballo 1995)
<u>Distancia Euclidiana</u>	distancia euclidiana. Índice cuantitativo que mide la separación existente entre dos unidades de observación según los valores que ellas posean en un conjunto de variables. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Distribución Gausiana</u>	distribución gausiana. Estadística. Distribución normal. Disposición de las frecuencias observadas en una variable de manera que queden ajustadas a la curva normal (curva de Gauss). El término hace honor al científico Gauss. (Chuvieco 1996)
<u>Distribución Geográfica</u>	distribución geográfica. Localización de elementos geográficos, como los polígonos que representan ciertos ecosistemas, sobre la superficie terrestre visualizada en un mapa. (Kappelle, este estudio)
<u>Distribución Normal</u>	distribución normal. Distribución gausiana. Forma de distribución de clases en una población para variables continuas en la cual las frecuencias siguen la curva de Gauss o curva normal. (Quijada Rosas 1992)
<u>Distribución Óptima</u>	distribución óptima. Repartición del número total de unidades de muestreo en una población entre sus diferentes estratos, tomando en cuenta no sólo los tamaños de cada una sino también los costos y la posibilidad de minimizar los errores típicos, para lo cual es necesario tener datos de variación a través de un muestreo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Distribución Poblacional</u>	distribución poblacional. Patrón de espaciamiento de los individuos en una población. Es una propiedad de las comunidades en las cuales sus especies individuales y poblaciones ocupan el área geográfica de acuerdo a una pauta preestablecida. Existen tres tipos: al azar, uniforme y amontonada. (Sarmiento 2000)
<u>Distribución Proporcional</u>	distribución proporcional. Repartición de un número total de unidades de muestreo en una población entre sus diferentes estratos, tomando en cuenta sólo los tamaños de cada uno. (Quijada Rosas 1992)
<u>Distribución Uniforme</u>	distribución uniforme. Distribución de organismos en la cual estos se encuentran igualmente distanciados. (Osborne 2000)
<u>Distrito Biogeográfico</u>	distrito biogeográfico. Unidad biogeográfica de cuarto orden que sigue a un sector y se divide en subdistritos. Se caracteriza por la presencia de asociaciones y especies peculiares o ausentes en las áreas inmediatas. (Font-Quer 1993)
<u>Distrófico</u>	distrófico. Se refiere a un lago rico en humus, lo que le da al agua un color marrón. (Osborne 2000)
<u>Disturbio</u>	disturbio. Ver perturbación.
<u>Disyunción</u>	disyunción. Separación de los cromosomas homólogos en la primera anafase meiótica de forma tal que resulta en una reducción cromosómica para dar origen a células gaméticas haploides. (Quijada Rosas 1992)
<u>Disyunta</u>	disyunta. Se refiere a una población o especie geográficamente aislada, más allá del rango característico del taxón. (Archibold 1995)
<u>Diurno</u>	diurno. Se refiere al tiempo del día. Opuesto de nocturno. (Archibold 1995)
<u>Divergencia Evolutiva</u>	divergencia evolutiva. Aumento de las diferencias morfológicas dentro de un solo eje taxonómico de desarrollo evolutivo. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Divergencia Fenotípica</u>	divergencia fenotípica. Divergencia de los promedios de caracteres entre dos o más poblaciones o subpoblaciones. (TREE 2001)

<u>Diversidad</u>	diversidad. Variedad de objetos. En las ciencias naturales, riqueza de componentes en un área determinada en un momento dado. (Kappelle, este estudio)
<u>Diversidad Alfa</u>	diversidad alfa. Número de especies que se dan en un hábitat específico. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Diversidad Beta</u>	diversidad beta. Recambio de especies de un hábitat a otro. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Diversidad Biológica</u>	diversidad biológica. Variabilidad entre los organismos vivientes de toda procedencia, incluidos inter alia, los terrestres y los acuáticos, así como los complejos ecológicos de los cuales forman parte. Esto incluye la diversidad dentro de las especies, entre especies y de los ecosistemas. (Convención de la Diversidad Biológica 1992)
<u>Diversidad Biótica</u>	diversidad biótica. Ver diversidad biológica.
<u>Diversidad Característica</u>	diversidad característica. Patrón de la distribución y la abundancia de poblaciones, especies y hábitat bajo condiciones donde la influencia de la humanidad sobre el ecosistema no es mayor que la de cualquier otro factor biótico. (WRI 1992)
<u>Diversidad Cultural</u>	diversidad cultural. Variedad en las estructuras humanas sociales, sistemas de creencias y estrategias de adaptación a situaciones en diferentes partes del mundo. (WRI 1992)
<u>Diversidad De Ecosistemas</u>	diversidad de ecosistemas. Diversidad y estado de los complejos ecológicos en los cuales las especies se producen. (AMBIO 1993)
<u>Diversidad De Especies</u>	diversidad de especies. Riqueza de especies. Distribución y abundancia de especies. (WRI 1992)
<u>Diversidad Delta</u>	diversidad delta. Diversidad del paisaje. (Sarmiento 2000)
<u>Diversidad Ecológica</u>	diversidad ecológica. Variedad de bosques, desiertos, praderas, mares, ríos, lagos u otras comunidades biológicas que interactúan entre sí y con su entorno o ambiente no vivo. (Miller 1994)
<u>Diversidad Florística</u>	diversidad florística. Número de especies de plantas que se dan en una comunidad o área determinada. (Archibold 1995)
<u>Diversidad Funcional</u>	diversidad funcional. Diversidad de funciones ecológicas de diferentes especies. Diversidad de especies que se encargan de una función ecológica dada. (Heywood & Watson 1995)
<u>Diversidad Gama</u>	diversidad gama. Número de especies dentro de una gran región que generalmente incluye a diferentes hábitat. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Diversidad Genética</u>	diversidad genética. Variación en la composición genética de individuos dentro de una misma especie o entre especies diferentes. Variación genética hereditaria dentro de una misma población o entre poblaciones diferentes. (WRI 1992)
<u>Diversidad Interespecífica</u>	diversidad interespecífica. Diversidad biológica (genética) entre especies determinadas. (Kappelle, este estudio)
<u>Diversidad Intraespecífica</u>	diversidad intraespecífica. Diversidad biológica (genética) dentro de la población de una especie determinada. (Kappelle, este estudio)
<u>Diversidad Tóxica</u>	diversidad tóxica. Variabilidad de taxones en una cierta región, ecosistema o comunidad en un momento dado. (Kappelle, este estudio)
<u>Diversidad Taxonómica</u>	diversidad taxonómica. Ver diversidad tóxica.
<u>Diversificación</u>	diversificación. Proceso mediante el cual aumenta el nivel de variabilidad biológica. (Kappelle, este estudio)
<u>Diversívoro</u>	diversívoro. Se refiere a un organismo de alimentación muy variada que incluye animales y plantas, así como minerales y otros elementos. (Sarmiento 2000)
<u>División Celular</u>	división celular. Proceso mediante el cual una célula viva se separa en dos unidades similares (dos células nuevas) con un contenido genético parecido. (Kappelle, este estudio)
<u>División De Agua</u>	división de agua. Línea geográfica que separa dos cuencas hidrográficas y que sigue los puntos altos (cerros, picos, áreas elevadas) en una zona dada. (Kappelle, este estudio)
<u>División Ecuacional</u>	división ecuacional. Segunda etapa de la meiosis en la cual se separan las cromátidas hermanas, conservándose el número haploide originado en la primera etapa o división reduccional. División en la cual el número de cromosomas de las células hijas es igual al de la célula madre, como en la mitosis. (Quijada Rosas 1992)

<u>División Reducciona</u>	división reducciona. Primera etapa de la meiosis en la cual el contenido cromosómico se reduce a la mitad por la separación de los miembros de cada par homólogo. (Quijada Rosas 1992)
<u>División Taxonómica</u>	división taxonómica. Ver filo.
<u>Divisoria Continental</u>	divisoria continental. Línea geográfica que separa dos vertientes de un continente determinado (en el continente americano, línea que divide la vertiente pacífica de la vertiente atlántica) y que sigue los puntos altos (cerros, picos, áreas elevadas). (Kappelle, este estudio)
<u>Doble Fecundación</u>	doble fecundación. Proceso característico de las plantas en el cual uno de los núcleos generadores del tubo polínico se une al óvulo para formar el embrión y el otro núcleo generador se fusiona con los núcleos polares para dar origen al endospermo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Doble Hélice</u>	doble hélice. Forma que adquieren dos hilos lineales de ADN cuando son ligados. (COTA 1988)
<u>Doble Tetrasómico</u>	doble tetrasómico. Organismo u órgano con dos pares extra de cromosomas diferentes adicionales a los pares homólogos. Obedece a la fórmula $2n + 2 + 2$ . (Quijada Rosas 1992)
<u>Doble Trisómico</u>	doble trisómico. Organismo u órgano con dos cromosomas diferentes adicionales a los pares homólogos. Obedece a la fórmula $2n + 1 + 1$ . (Quijada Rosas 1992)
<u>Doméstico</u>	doméstico. Organismo que se ha adaptado a un hábitat especial, diferente a su hábitat natural, creado por el ser humano con fines industriales, alimentarios, de esparcimiento, de compañía...
<u>Dominación</u>	dominación. Predominancia de una especie en una comunidad específica. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Dominancia</u>	dominancia. Influencia que una especie ejerce sobre una comunidad. Se mide, por ejemplo, como su masa o área basal por unidad de área de la superficie o por la proporción con respecto a la cobertura total, masa total o área basal total, de la comunidad. (Lund 1999)
<u>Dominante.</u>	dominante. Se refiere a aquel componente de una comunidad, normalmente una especie, que domina la comunidad debido a su abundancia o influencia mayor sobre el carácter de la misma. (Lund 1999)
<u>Dominio Biogeográfico</u>	dominio biogeográfico. Vasta extensión geográfica con similares características y habitada por una biota que posee similares características. (Sarmiento 2000)
<u>Dominio Taxonómico</u>	dominio taxonómico. Taxonomía. Nivel mayor de la clasificación biológica. Los tres dominios de organismos vivos son: Bacteria, Archaea y Eukarya. (ELS 2001)
<u>Domo Volcánico</u>	domo volcánico. Extrusión de lava, por lo general viscosa y relativamente pequeña, comprimida y solidificada sobre la misma boca eruptiva, con poca dispersión lateral y que crea estructuras en forma de cúpula de laderas empinadas y bulbosas. (Alvarado Induni 2000)
<u>Dormancia</u>	dormancia. Que se encuentra en estado dormante o latente. Ver dormante. (Kappelle, este estudio)
<u>Dormante</u>	dormante. Latente. En plantas, estado en el cual las semillas, aunque viables, no germinan debido a que no existe la condición necesaria para ello. En animales, ver estivación e hibernación. (Jiménez 1993; Kappelle, este estudio)
<u>Dorsal</u>	dorsal. Se refiere a la espalda de un animal. (ELS 2001)
<u>Dorsal Oceánica</u>	dorsal oceánica. Relieve alargado que surge en el fondo del océano. (Meza 2001)
<u>Dorsoventral</u>	dorsoventral. Se refiere al eje entre la espalda y la parte de abajo de un animal o a las superficies superior e inferior de la hoja de una planta. (ELS 2001)
<u>Dosel Arbóreo</u>	dosel arbóreo. Parte superior del estrato arbóreo de un bosque formada por las copas de los árboles. (Ramírez 1995)
<u>Dosímetro</u>	dosímetro. Instrumento empleado en la medida de la cantidad de radiación que una persona ha recibido. (Mata & Quevedo 1998)

<u>Dosis</u>	dosis. Cantidad de material tóxico retenido por el cuerpo durante un período dado de tiempo. (NTTC 2001)
<u>Dosis Letal</u>	dosis letal. Cantidad de material tóxico por unidad de peso corporal de un animal de prueba y que es capaz de matar a toda la población en un cierto tiempo. (Miller 1994)
<u>Drenaje</u>	drenaje. Capacidad de llevar agua de un punto a otro generalmente con fines de irrigación, evacuación o distribución natural. (Sarmiento 2000)
<u>Drenar</u>	drenar. Desaguar. Eliminar el agua. (INBio, en prensa)
<u>Drupa</u>	drupa. Fruto carnoso en el cual son evidentes sus tres capas: endocarpo, mesocarpo y pericarpo y que tiene en su interior una semilla de textura ósea. (Quesada et al. 1997)
<u>Dulceacuícola</u>	dulceacuícola. Se refiere a que es de agua dulce. (Kappelle, este estudio)
<u>Dunas De Arena</u>	dunas de arena. Pequeños cerros de material arenoso que se forman en las costas de zonas templadas (como en Europa central) como consecuencia de la influencia marina y del viento sobre la arena y los componentes bióticos. (Kappelle, este estudio)
<u>Dúplex</u>	dúplex. Condición en la cual un poliploide es recesivo para los alelos de un gen en todos los cromosomas menos en dos. (Quijada Rosas 1992)
<u>Duplicación</u>	duplicación. Proceso que crea copias externas de un gen o de una región del genoma. (Kappelle, este estudio)
<u>Duplicado</u>	duplicado. Uno de varios ejemplares o especímenes de un solo individuo de un organismo (generalmente una planta). Los duplicados son recogidos para luego ser distribuidos entre diferentes colecciones (como los herbarios). (Kappelle, este estudio)
<u>Duración</u>	duración. Tiempo de vida de un taxón desde su origen hasta su extinción. (ELS 2001)
<u>Ecoetiqueta</u>	Etiqueta que llevan los productos cuya fabricación, uso y eliminación no dañan el medio ambiente.
<u>Ecofinca</u>	Finca demostrativa donde se presentan al público diferentes muestras ecológicas al aire libre.
<u>Ecesis</u>	ecesis. Proceso de colonización de plantas por medio de la germinación o el establecimiento de ellas en nuevas áreas. (Sarmiento 2000)
<u>Eclósión</u>	eclósión. Salida de un insecto adulto del capullo de la pupa. Ruptura de un huevo incubado. (Sarmiento 2000)
<u>Ecoauditoría</u>	ecoauditoría. Ver auditoría ambiental.
<u>Ecocaracterización</u>	ecocaracterización. Conjunto formal de métodos y procedimientos para inventariar y categorizar un ecosistema de acuerdo con sus factores de incidencia ecológica, lo que imprime el carácter al paisaje del cual es parte. (Sarmiento 2000)
<u>Ecocentrismo</u>	ecocentrismo. Filosofía que pone al medio ambiente en el centro del pensamiento y la acción. (Kappelle, este estudio)
<u>Ecocida</u>	ecocida. Sustancia tóxica que penetra en un ecosistema y mata todo su componente biológico. (Sarmiento 2000)
<u>Ecocidio</u>	ecocidio. Destrucción deliberada y masiva de un ecosistema. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Ecoclima</u>	ecoclima. Clima inmediato de un individuo. (Sarmiento 2000)
<u>Ecoclina</u>	ecoclina. Gradiente de los ecotipos que son afectados por el incremento gradual de la concentración del parámetro que produce la gradiente. Por ejemplo, la longitud de los apéndices en los organismos tropicales y templados. Variación direccional en las características de una población a lo largo de un gradiente ecológico marcado. (Mata & Quevedo 1998; Sarmiento 2000)
<u>Ecocolonialismo</u>	ecocolonialismo. Práctica común para establecer nuevas áreas protegidas sin tomar en cuenta los derechos tradicionales ni las prácticas de los pueblos locales. (Cox & Elmqvist 1993)
<u>Ecocronología</u>	ecocronología. Ciencia que establece las fechas de los eventos biológicos en el medio natural usando la evidencia paleoecológica (polen fósil, fósiles, carbón...). (Sarmiento 2000)
<u>Ecodelito</u>	ecodelito. Tipificación legal moderna para los delitos de carácter ambiental. (Mata & Quevedo 1998)

<u>Ecodesarrollo</u>	ecodesarrollo. Mejoramiento sustancial de las condiciones sociales y materiales de los pueblos en el marco del respeto a sus valores culturales y que es compatible con la conservación del medio ambiente. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Ecodiversidad</u>	ecodiversidad. Variedad integral del paisaje, tomando en cuenta la diversidad biológica (biodiversidad), así como la diversidad del medio físico y la diversidad cultural y étnica. (Sarmiento 2000)
<u>Ecódromo</u>	ecódromo. Invernadero en una zona templada que presenta muestras de vegetación tropical con fines educativos para un público amplio. (Kappelle, este estudio)
<u>Ecoespacio</u>	ecoespacio. Espacio en el cual la protección ambiental a diferentes escalas sirve como prerrequisito para la seguridad social, económica y también política de la población humana. (Kappelle, este estudio)
<u>Ecoespecie</u>	ecoespecie. Grupo, normalmente de plantas, que comprende uno o más ecotipos dentro de una cenoespecie cuyos miembros pueden reproducirse entre sí, produciendo híbridos fértiles. (Parra 1984)
<u>Ecofen</u>	ecofen. Conjunto de diferenciaciones fenotípicas que resultan cuando a un ecotipo se lo retira de su ecosistema original. (Sarmiento 2000)
<u>Ecofenotipo</u>	ecofenotipo. Modificación fenotípica no heredable que se da como respuesta a las condiciones ambientales. (Quijada Rosas 1992)
<u>Ecofisiología</u>	ecofisiología. Estudio de las adaptaciones fisiológicas de los organismos a un hábitat o a una condición ambiental determinada. (Sarmiento 2000)
<u>Ecogénesis</u>	ecogénesis. Proceso de adaptación a un medio ambiente. (Ramírez 1995)
<u>Ecocalización</u>	ecocalización. Mecanismo mediante el cual los murciélagos detectan un objeto. Para ello, utilizan el rebote del sonido que emiten hacia ese objeto. (Wong et al. 1999)
<u>Ecología</u>	ecología. Estudio científico de las interacciones bióticas y abióticas que determinan la distribución y la abundancia de los organismos dentro de la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas. (Kappelle, este estudio)
<u>Ecología De Comunidades</u>	ecología de comunidades. Ciencia ecológica que se encarga del estudio de las comunidades en un nivel jerárquico mayor al de población pero menor al de paisaje. Las diferentes especies que forman las comunidades interactúan en simbiosis, competición, relaciones alimenticias y dinámica sucesional, que son las típicas áreas de estudio de esta ciencia. (Sarmiento 2000)
<u>Ecología De Paisajes</u>	ecología de paisajes. Ciencia ecológica que se encarga del estudio del ecosistema total humano, incluyendo los espacios construidos y los naturales, ya que considera al hombre parte de la organización ecológica de los paisajes. Estudia la forma, función y cambio en los paisajes a una escala de entre 1 y 100 km. (Sarmiento 2000)
<u>Ecología De Poblaciones</u>	ecología de poblaciones. Ciencia ecológica que se encarga del estudio de las poblaciones formadas por individuos de la misma especie en un nivel jerárquico mayor al de gremio o deme, pero menor al de comunidad. (Sarmiento 2000)
<u>Ecología De Restauración</u>	ecología de restauración. Estudio de los procesos artificiales y naturales que, conjuntamente, conducen a la recuperación de un ambiente alterado hasta condiciones similares a las originales. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Ecología Económica</u>	ecología económica. Ver economía ecológica.
<u>Ecología Humana</u>	ecología humana. Disciplina que tiene por objetivo estudiar la distribución territorial y la organización de las comunidades humanas en relación con el medio en el cual viven, dedicando especial atención a los procesos de competencia y cooperación que en ellos se manifiestan. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Ecología Industrial</u>	ecología industrial. Disciplina que se enfoca en el diseño, desarrollo, operación y decomisión de facilidades industriales, tratando de alinearlos con el funcionamiento de los ecosistemas naturales. (Eco-Logic Environmental 2000)
<u>Ecología Nutricional</u>	ecología nutricional. Estudio de las interrelaciones entre los recursos alimenticios del ambiente y su consumo por los animales. (ELS 2001)

<u>Ecología Social</u>	ecología social. Disciplina que estudia los sistemas humanos en interacción con sus sistemas ambientales. (Sarmiento 2000)
<u>Ecologismo</u>	ecologismo. Movimiento sociopolítico y activista que intenta modificar la realidad social por medio de determinadas formas de acción política y en función de ciertas consideraciones que toma de la ecología teórica o aplicada. (Parra 1984)
<u>Ecologista</u>	ecologista. Persona afiliada al movimiento sociopolítico ecologista. (Kappelle, este estudio)
<u>Ecólogo</u>	ecólogo. Persona que trabaja en el campo de la ecología. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Ecomapa</u>	ecomapa. Mapa ecológico. Mapa de un ecosistema. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Ecomona</u>	ecomona. Sustancia que origina interacciones químicas entre organismos, a menudo afectando a los individuos de la misma especie en el seno de su población o en ocasiones a diferentes especies. (Sarmiento 2000)
<u>Ecomosaico</u>	ecomosaico. Mosaico ecológico de parches y corredores en una matriz paisajística. Por ejemplo, el mosaico de fragmentos boscosos y bosques de galería en una matriz de campos de arroz. (Meffe & Carroll 1997; Kappelle, este estudio)
<u>Econometría</u>	econometría. Rama de la economía que utiliza los métodos estadísticos para medir y estimar relaciones económicas cuantitativas. (Greenwald 1983)
<u>Economía</u>	economía. Estudio de la forma en la cual individuos y grupos toman decisiones acerca de qué hacer con los recursos económicos para satisfacer sus necesidades y aspiraciones Sistema de producción, distribución y consumo de bienes económicos. (Miller 1994; EPA 2001)
<u>Economía Ambiental</u>	economía ambiental. Ver economía ecológica.
<u>Economía Ecológica</u>	economía ecológica. Disciplina que incluye las consideraciones ecológicas en los sistemas económicos. Describe nuevos paradigmas de sustentabilidad y bienestar para la población humana dentro de un marco de recursos naturales viables para las generaciones futuras. (Sarmiento 2000)
<u>Ecoparásito</u>	ecoparásito. Parásito restringido a un patrón específico o a un grupo específico de especies relacionadas de la cual es huésped. (Sarmiento 2000)
<u>Ecopolítica</u>	ecopolítica. Acción política en pro de la conservación de los recursos naturales. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Ecorregión</u>	ecorregión. Área de tierra y agua relativamente extensa. Contiene agrupaciones geográficamente distintas de comunidades naturales que comparten entre sí la gran mayoría de sus especies, así como las dinámicas y condiciones ambientales y que funcionan efectivamente en conjunto como una unidad de conservación a escalas global y continental. (Parrish 2000)
<u>Ecósfera</u>	ecósfera. Gama terrestre de seres vivos que interactúan entre sí y con su ambiente inanimado en todo el mundo. (Miller 1994)
<u>Ecosistema</u>	ecosistema. Complejo dinámico de comunidades de plantas, animales y microorganismos y el ambiente abiótico con el que interactúan y forman una unidad funcional. Comunidad o tipo de vegetación, entendiendo comunidad como un ensamblaje de poblaciones de especies que ocurren juntas en espacio y tiempo. (Convención de la Diversidad Biológica 1992; Finegan 2000)
<u>Ecosistema Cultural</u>	ecosistema cultural. Ecosistema que se ha desarrollado a raíz de la actividad humana. Generalmente se refiere a los ecosistemas agrícolas en el sentido amplio, que contemplan áreas sembradas con plantas útiles. Por ejemplo, campos agrícolas con cultivos anuales o perennes, plantaciones forestales y frutales. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Ecosistema Global</u>	ecosistema global. Sistema ecológico del planeta Tierra que involucra a todos los biomas y sus elementos bióticos en interacción con el ambiente global. (Kappelle, este estudio)
<u>Ecosistema Marino-Costero</u>	ecosistema marino-costero. Ecosistema formado a la orilla del mar (costero) y mar adentro (marino). (Kappelle, este estudio)
<u>Ecosistema Natural</u>	ecosistema natural. Ecosistema que se ha formado a raíz de causas naturales y no humanas. Por ejemplo, bosques densos y humedales naturales. (Kappelle et al. en prensa)

<u>Ecosistema Seminatural</u>	ecosistema seminatural. Ecosistema que se ha formado a raíz de causas naturales pero que se ha modificado bajo la influencia humana. Por ejemplo, bosques ralos intervenidos y matorrales sucesionales. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Ecosistema Xeroripario</u>	ecosistema xeroripario. Ecosistema formado al borde de un río o quebrada en una zona seca, muchas veces con un mayor componente vegetal que los ecosistemas a su alrededor más allá del río o la quebrada. (Kappelle, este estudio)
<u>Ecosistemática</u>	ecosistemática. Estudio integrado de la ecología, la evolución y la sistemática (clasificación de los ecosistemas). (Sarmiento 2000)
<u>Ecosofía</u>	ecosofía. Nueva filosofía en la relación hombre-naturaleza en la cual se obtienen los estados óptimos de funcionamiento ecológico. (Sarmiento 2000)
<u>Ecotax</u>	ecotax. Impuesto establecido por un gobierno para estimular a las empresas y a los individuos a ser más conscientes de las necesidades de protección ambiental y reducción de los niveles de contaminación. (Eco-Logic Environmental 2000)
<u>Ecotecnología</u>	ecotecnología. Desarrollo y aplicación de tecnologías compatibles con los ecosistemas. Por ejemplo, la agricultura orgánica, que no hace uso de pesticidas químicos para eliminar las plagas. (Kappelle, este estudio)
<u>Ecoterrorismo</u>	ecoterrorismo. Acción terrorista empleada para salvar la naturaleza. Hace uso de cualquier medio para llegar a su fin, sea cual sea el daño colateral. (Kappelle, este estudio)
<u>Ecotipo</u>	ecotipo. Subpoblación genéticamente diferenciada que está restringida a un hábitat específico. (WRI 1992)
<u>Ecotono</u>	ecotono. Zona de transición entre comunidades vegetales. (Parra 1984)
<u>Ecotopo</u>	ecotopo. Espacio o serie de hábitat con varios tipos de nichos bajo condiciones ambientales muy parecidas entre sí. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Ecotoxicología</u>	ecotoxicología. Nueva división de la toxicología que estudia los efectos tóxicos de algunas sustancias químicas xenobióticas persistentes en diferentes puntos de un ecosistema. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Ecotrón</u>	ecotrón. Conjunto de ecosistemas terrestres construidos artificialmente en una instalación ambiental controlada. (Gaston 1996)
<u>Ecoturismo</u>	ecoturismo. Turismo cuyo fin es conocer sitios o regiones de calidad natural o ecológica única u ofrecer los servicios para facilitar dicha modalidad. Se dirige a áreas naturales poco perturbadas para observar y disfrutar de la naturaleza sin dañar el ambiente y más bien promover su conservación. (WRI 1992; Benítez et al. 1998)
<u>Ecozona</u>	ecozona. Zona ecológica. Ver ecorregión. (Kappelle, este estudio)
<u>Ectodermo</u>	ectodermo. Capa básica externa de tejido en aquellos animales con tejidos verdaderos. En los vertebrados, por ejemplo, el ectodermo embrionario se diferencia en tejidos de piel y también del sistema nervioso. (UCMP 2001)
<u>Ectogénesis</u>	ectogénesis. Desarrollo de un embrión in vitro. (Sarmiento 2000)
<u>Ectomicorrizas</u>	ectomicorrizas. Micorrizas en las cuales el hongo forma una vaina o red alrededor de raíces vegetales en crecimiento activo y a partir de la cual las hifas se proyectan en el suelo, a menudo a grandes distancias. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Ectoparásito</u>	ectoparásito. Organismo que vive en la superficie de otro causándole determinados perjuicios, pero que normalmente no le ocasiona la muerte. (Parra 1984)
<u>Ectotérmico</u>	ectotérmico. Se refiere a un animal que mantiene la temperatura de su cuerpo dentro de límites angostos por su comportamiento. (Osborne 2000)
<u>Ectotrofo</u>	ectotrofo. Se refiere al hongo micorrízico que se localiza en la parte externa de la raíz de una planta formando capas con espesor variable y muchas veces formando nódulos que se presentan como tumoraciones usualmente blanquecinas alrededor de las raíces. Son fácilmente identificables a simple vista. (Trujillo 1999)
<u>Ectozoocoria</u>	ectozoocoria. Transporte de semillas mediante su adhesión al pelo, plumas o escamas de un animal. Se requieren adaptaciones especiales en las semillas para lograr esta adherencia. (C. E. Valerio, comentario personal)

<u>Ectropía</u>	ectropía. Estado de la energía en el cual la organización se incrementa al azar. Contrario a la entropía. (Sarmiento 2000)
<u>Ecuatorial</u>	ecuatorial. Relativo a la zona intertropical adyacente hasta 12 grados de latitud (norte o sur) al paralelo de 0 grados, llamado el ecuador. (Sarmiento 2000)
<u>Edad Cronológica</u>	edad cronológica. Tiempo de permanencia de un elemento en un sistema según las estaciones. (Sarmiento 2000)
<u>Edad Ecológica</u>	edad ecológica. Estado reproductivo de un organismo. Se distinguen las edades pre-reproductiva, reproductiva y post-reproductiva. (Sarmiento 2000)
<u>Edad Geocronológica</u>	edad geocronológica. Edad absoluta de una unidad, horizonte o cuerpo estratigráfico. Usualmente es determinada por métodos radioisotópicos y expresada en unidades de millones de años o hace millones de años (Ma). (ELS 2001)
<u>Edad Geológica</u>	edad geológica. Edad de un objeto (organismo fósil) o evento según la escala geológica. Generalmente mayor de 10 000 años y hasta el período en el cual se originó la tierra. (Kappelle, este estudio)
<u>Edad Reproductiva</u>	edad reproductiva. Edad de un organismo en la cual la mayoría de sus individuos procrean a todos sus descendientes. (Kappelle, este estudio)
<u>Edáfico</u>	edáfico. Relativo a las características físicas, químicas, biológicas y ambientales de un suelo. (Parra 1984)
<u>Edafofauna</u>	edafofauna. Fauna del suelo. (Kappelle, este estudio)
<u>Edafogénesis</u>	edafogénesis. Transformación de una roca madre por acción de los agentes biológicos y físicos. (Parra 1984)
<u>Edafología</u>	edafología. Ciencia de los suelos en términos de la producción vegetal y de las relaciones entre este sustrato y los organismos vivos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Edafotropismo</u>	edafotropismo. Tendencia de una planta a orientarse hacia el estímulo de un suelo húmedo. (Sarmiento 2000)
<u>Edema</u>	edema. Acumulación anormal de fluidos en los espacios intracelulares de los tejidos. Se manifiesta como una hinchazón y una ganancia excesiva de peso. (ELS 2001)
<u>Edentados</u>	edentados. Grupo de mamíferos caracterizados por poseer dientes primitivos o carecer de ellos. Incluye al armadillo, al oso hormiguero, al oso mielero y al perezoso. Ver desdentado. (Valerio 1998)
<u>Educación</u>	educación. Proceso social por el cual se inculcan y modifican valores, actitudes, comportamientos, hábitos y destrezas de acuerdo con una concepción del individuo, de la sociedad, de la ciencia y del mundo. (Esteva & Reyes 1998)
<u>Educación Ambiental</u>	educación ambiental. Proceso que promueve la toma de conciencia y la evolución de los medios social y físico en su totalidad, incluyendo sus recursos naturales, culturales y espirituales. Predica el uso y la conservación racional y sostenible de esos recursos para garantizar la supervivencia de la humanidad en armonía consigo misma y con la naturaleza. (UNESCO 1977)
<u>Educación Formal</u>	educación formal. Educación generada por el sistema educativo reglado, estructurada institucionalmente, con un programa de estudios planificado y dirigido al reconocimiento formal del logro de ciertos objetivos educativos. (CTEA 1998)
<u>Educación Informal</u>	educación informal. Educación no planificada que se produce en el proceso de socialización, en relación con un entorno concreto e incluyendo las relaciones cotidianas que se establecen entre familiares, vecinos, compañeros de trabajo... Su importancia radica en el efecto multiplicador, puesto que cada destinatario es, a su vez, un promotor potencial en la interacción social cotidiana. (CTEA 1998)
<u>Educación No Formal</u>	educación no formal. Educación que persigue objetos de formación o de instrucción planificados pero no dirigidos específicamente a la provisión de grados propios del sistema educativo reglado. Constituye un sistema complementario a la educación formal. Tiene un importante papel en el cambio de actitudes y valores que los problemas ambientales reclaman de nuestra sociedad. (CTEA 1998)

<u>Eemiense</u>	eemiense. Período interglaciario Riss-Wurm de recalentamiento del globo terrestre. Se sitúa entre 160 000 y 80 000 años antes del presente y se caracteriza por una fuerte subida del nivel marino, de 40 a 50 metros. (Bergoing 1998)
<u>Efecto Aditivo</u>	efecto aditivo. Efecto propio o contribución propia de cada gen descrito en términos de diferencias entre los tipos homocigotos en un mismo locus. (Quijada Rosas 1992)
<u>Efecto Amortiguador</u>	efecto amortiguador. Concentración de los elementos o de la intensidad de un proceso que existe en una zona y que se reduce paulatinamente a medida que se aleja de su área central. (Sarmiento 2000)
<u>Efecto Antagónico</u>	efecto antagónico. Tendencia de algunas sustancias químicas, o de varios procesos biológicos, que al actuar simultáneamente producen una reacción mucho menos fuerte que el de dichas sustancias o procesos por separado. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Efecto Citopático</u>	efecto citopático. Cambio característico de leterios morfológicos en las células de un huésped después de una infección viral. (ELS 2001)
<u>Efecto Crónico</u>	efecto crónico. Efecto adverso sobre cualquier organismo vivo cuyos síntomas se desarrollan lentamente y por un período largo de tiempo o que ocurre frecuentemente. (NTTC 2001)
<u>Efecto De Borde</u>	efecto de borde. Proceso que caracteriza la fragmentación de un hábitat y la creación consecuente de bordes. (Heywood & Watson 1995)
<u>Efecto De Cascada</u>	efecto de cascada. Situación en la cual un proceso está en un punto tal que un ligero disturbio genera un ligero cambio instantáneo de funcionamiento en el sistema, el cual genera a su vez nuevos y cada vez más complejos cambios que a través del tiempo llegan a ser fatales para el equilibrio del sistema. (Sarmiento 2000)
<u>Efecto De Fundador</u>	efecto de fundador. Pérdida de diversidad genética cuando una colonia nueva es formada desde un número pequeño de individuos de una población mayor. (Heywood & Watson 1995)
<u>Efecto De Invernadero</u>	efecto de invernadero. Efecto producido cuando gases de invernadero permiten que la radiación solar pase por la atmósfera de la Tierra, pero previene a la vez que parte de la radiación infrarroja escape hacia el espacio exterior. (EPA 2001)
<u>Efecto De Posición</u>	efecto de posición. Modificación de la expresión de un carácter debido a la alteración del orden normal de los genes por aberraciones cromosómicas, especialmente las inversiones y las translocaciones. (Quijada Rosas 1992)
<u>Efecto De Rescate</u>	efecto de rescate. Recolonización de un hábitat cuando una subpoblación o una metapoblación se ha extinguido localmente. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Efecto Doppler</u>	efecto Doppler. Variación en la frecuencia de una señal debida al movimiento del transmisor. Por ejemplo, el cambio en la percepción del sonido de un carro a medida que se aleja o se acerca a una persona que lo escucha. (Chuvieco 1996; Kappelle, este estudio)
<u>Efecto Electrostático</u>	efecto electrostático. Uso de cargas eléctricas complementarias por enzimas para estabilizar el ligamento de un sustrato sobre un sitio activo y estabilizar los estados de transición polar en una reacción. (ELS 2001)
<u>Efecto Invernadero</u>	efecto invernadero. Fenómeno natural que retiene calor en la atmósfera cerca de la superficie terrestre. Parte del calor que fluye desde la superficie de vuelta hacia el espacio es absorbido por vapor de agua, dióxido de carbono, ozono y muchos otros gases que hay en la atmósfera y que después se vuelve a irradiar hacia la superficie terrestre. Probablemente es la principal causa del calentamiento global. (Miller 1994)
<u>Efecto Materno</u>	efecto materno. Influencia de la madre en la expresión fenotípica de su progenie. Se detecta a través de los cruces recíprocos aún a pesar de las relaciones génicas de dominancia-recesividad que puedan existir. Condición en la cual la progenie de cruces recíprocos se asemeja más al lado materno. (Quijada Rosas 1992)
<u>Efecto Paterno</u>	efecto paterno. Influencia del padre en la expresión fenotípica de su progenie. Se detecta a través de los cruces recíprocos aún a pesar de las relaciones génicas de dominancia-recesividad que puedan existir. Condición en la cual la progenie de cruces recíprocos se asemeja más al lado paterno. (Quijada Rosas 1992)
<u>Efecto Secundario</u>	efecto secundario. Situación que se presenta cuando la pérdida de una especie o el cambio en la población de la misma afecta a otras especies. (Meffe & Carroll 1997)

<u>Efecto Umbral</u>	efecto umbral. Efecto dañino o fatal de un cambio pequeño en las condiciones ambientales que supera el límite de tolerancia de un organismo o de la población de una especie. (Miller 1994)
<u>Efector</u>	efector. Célula u órgano (generalmente un músculo o una glándula) que emite una respuesta adecuada en atención al impulso nervioso motor que recibe. (Caraballo 1995)
<u>Eferente</u>	eferente. Vías o conductos de salida que se dirigen hacia una posición determinada, generalmente desde el interior hacia la periferia. Opuesto de aferente. (Caraballo 1995)
<u>Eferóptero</u>	eferóptero. Insecto que vive en agua limpia y cuyo estado adulto dura apenas unos minutos o días. Se reproduce de 1 a 3 días después de haber salido del estado larval. (Kappelle, este estudio)
<u>Efímero</u>	efímero. Organismo con un ciclo de vida muy corto. (Archibold 1995)
<u>Egestión</u>	egestión. Eliminación de alimento no digerido (feces). (Osborne 2000)
<u>El Niño, Oscilación Del Sur (Enso)</u>	El Niño, Oscilación del Sur (ENSO). Fluctuación recurrente en las presiones atmosféricas y en la temperatura del agua superficial en el Océano Pacífico. (Miller 1994)
<u>Elaiosoma</u>	elaiosoma. Estructura aceitosa que contienen algunas semillas y que atrae a las hormigas para su dispersión secundaria. Ver formicoria. (Sarmiento 2000)
<u>Elasmobranquio</u>	elasmobranquio. Pez que tiene un esqueleto cartilaginoso, la boca con numerosos dientes y que presenta de cinco a siete pares de branquias. Suele ser carnívoro. Por ejemplo, el tiburón y la raya. (Maldonado et al. 1997)
<u>Elasticidad</u>	elasticidad. Sensibilidad de una variable a los cambios de otra. (Greenwald 1983)
<u>Elastina</u>	elastina. Compuesto de proteína de los tejidos conectivos elásticos presentes en las paredes de las arterias, en la piel y en las paredes de los intestinos. (ELS 2001)
<u>Electrofisiología</u>	electrofisiología. Estudio del funcionamiento de los nervios y de los sentidos. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Electroforesis</u>	electroforesis. Proceso en el cual productos genéticos de un organismo individual son separados por medio de un campo eléctrico en un medio gelatinoso y después manchados de tal manera que puedan ser identificados y clasificados. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Electrón</u>	electrón. Partícula de carga negativa que se mueve en torno al núcleo de un átomo. (Miller 1994)
<u>Electropismo</u>	electropismo. Orientación hacia un estímulo eléctrico o hacia un cambio electromagnético. (Sarmiento 2000)
<u>Electroporación</u>	electroporación. Método para transformar ADN especialmente útil en células de plantas. Hace uso de pulsos de alto voltaje de electricidad para abrir los poros en las membranas celulares para que el ADN externo pueda pasar hacia adentro de la célula. (Hagedorn 2002)
<u>Electrotaxis</u>	electrotaxis. Reacción directa de un organismo móvil en respuesta a un campo eléctrico. (Sarmiento 2000)
<u>Elemento Biogeográfico</u>	elemento biogeográfico. Componente de una comunidad o de un ecosistema que incluye a géneros, especies u otros taxones que pertenecen a una sola región biogeográfica, como el Neotrópico o la región holártica. (Kappelle, este estudio)
<u>Elemento No Vivo</u>	elemento no vivo. Elemento sin vida. Hecho físico o químico que forma parte de un ecosistema o del ambiente y que no realiza los procesos básicos desarrollados por los seres vivos. (Aguilar & Bolaños 1999)
<u>Elemento Paisajístico</u>	elemento paisajístico. Componente del ecotopo que representa la unidad fisiográfica que identifica el carácter del paisaje. (Sarmiento 2000)
<u>Elemento Químico</u>	elemento químico. Sustancia cuyos átomos distintivos son los constituyentes básicos de toda materia. Por ejemplo, el hidrógeno (H), el hierro (F), el sodio (Na), el carbono (C) y el oxígeno (O). (Miller 1994)
<u>Elemento Vivo</u>	elemento vivo. Organismo que posee vida y lleva a cabo a través de ella los procesos de nacer, crecer, alimentarse, reproducirse y morir. (Aguilar & Bolaños 1999)
<u>Elevación</u>	elevación. Altitud. Distancia vertical de un punto con respecto a una referencia en la superficie. (Sarmiento 2000)

<u>Eliosoma</u>	eliosoma. Ver elaiosoma.
<u>Elongación</u>	elongación. Adición sucesiva de aminoácidos a la creciente cadena de proteína durante la traslación de ARN mensajero. (ELS 2001)
<u>Eluviación</u>	eluviación. Movimiento del agua y los materiales en disolución en el suelo cuando la lluvia excede la evaporación. (Parra 1984)
<u>Emasculación</u>	emasculación. Remoción de los órganos reproductivos masculinos. Inhibición de la capacidad de reproducción masculina. (Sarmiento 2000)
<u>Embalse</u>	embalse. Reservorio artificial de aguas logrado por el represamiento de una cuenca. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Embolia</u>	embolia. Excreción. Expulsión o eliminación de las sustancias no digeridas (desechos) por el organismo. (Caraballo 1995)
<u>Embriófito</u>	embriófito. Organismo verde con capacidad fotosintética (planta) que inicia el desarrollo del esporófito con el arquegonio. (UCMP 2001)
<u>Embriogénesis</u>	embriogénesis. Ver desarrollo embrionario.
<u>Embriode</u>	embriode. Grupo celular similar a un embrión pero con un arreglo más aleatorio de las células. Estructura desarrollada in vitro, semejante a un embrión, pero que no proviene del proceso de fecundación, aunque puede desarrollarse en un individuo como una planta. (Quijada Rosas 1992)
<u>Embriología</u>	embriología. Ciencia que estudia el desarrollo del embrión. (Kappelle, este estudio)
<u>Embrión</u>	embrión. Primera fase de un ser vivo después de la fecundación del óvulo. (Corrales 1999)
<u>Embriónía Adventicia</u>	embriónía adventicia. Proceso de formación de un embrión fuera del saco embrionario a partir del tejido nuclear o de tejidos adyacentes al óvulo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Embudo De Berlese</u>	Embudo de Berlese. Aparato clásico recolector utilizado para muestrear el suelo y vegetales incluyendo materia en descomposición. (Monge et al. 1998)
<u>Emendación</u>	emendación. Cambio internacional del nombre previamente propuesto para una especie, género... (USDA 2001)
<u>Emergente</u>	emergente. Parte de una planta que se encuentra por encima de la superficie de agua. Árbol del bosque con una copa por encima del nivel del dosel. (Osborne 2000)
<u>Emigración</u>	emigración. Movimiento de individuos hacia afuera del área donde se encuentra la población. (Osborne 2000)
<u>Emisión</u>	emisión. Descarga de una sustancia en el ambiente. Generalmente se refiere a la descarga de gases o de partículas en el aire. (NTTC 2001)
<u>Emisiones De Carbono</u>	emisiones de carbono. Se refiere al cambio climático que se produce cuando se libera carbono (usualmente dióxido de carbono) hacia la atmósfera. (EPA 2001)
<u>Emisiones De Gases De Efecto Invernadero</u>	emisiones de gases de efecto invernadero. Se refiere al cambio climático que se produce cuando se liberan gases hacia la atmósfera. (EPA 2001)
<u>Empobrecimiento Biológico</u>	empobrecimiento biológico. Disminución de la diversidad biológica a escala genética de especies y de ecosistemas en un lugar dado en un tiempo dado. (Kappelle, este estudio)
<u>Enantiobiosis</u>	enantiobiosis. Inhibición de una especie o población por medio de la interferencia ejercida por otra especie. (Sarmiento 2000)
<u>Enantiornitormfos</u>	enantiornitormfos. Grupo diverso de aves voladoras de distribución global del Cretácico. (ELS 2001)
<u>Encapsidación</u>	encapsidación. Proceso mediante el cual el ácido nucleico de un virus es capturado e incorporado dentro de una cápsida. (Hagedorn 2002)
<u>Encino</u>	encino. Ver roble.
<u>Enclave</u>	enclave. Área de terreno completamente rodeada de otra distinta. (Parra 1984)
<u>Endemia</u>	endemia. Manifestación continua de una enfermedad o de un agente infeccioso en una región geográfica determinada. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Endémico</u>	endémico. Organismo o ecosistema que está restringido a una región específica. (MINAE 2000)

<u>Endobéntico</u>	endobéntico. Que vive dentro de un sedimento barrenado dentro de un sustrato sólido. (Sarmiento 2000)
<u>Endobióntico</u>	endobióntico. Que vive dentro de un sustrato. (Sarmiento 2000)
<u>Endoblasto</u>	endoblasto. Hoja germinal interna de un embrión a partir de la cual se forma el intestino medio y sus anexos. Ver endodermo. (Caraballo 1995)
<u>Endocrinología</u>	endocrinología. Estudio de las glándulas endocrinas y de las hormonas. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Endodermo</u>	endodermo. Capa básica interna de tejido en aquellos animales con tejidos verdaderos. En los vertebrados, por ejemplo, forma el hígado y los pulmones. Ver endoblasto. (UCMP 2001)
<u>Endoesqueleto</u>	endoesqueleto. Esqueleto dentro del cuerpo. Sirve para darle forma, apoyo y protección al cuerpo y conexión a los músculos del organismo. Comparar con exoesqueleto. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Endófago</u>	endófago. Animal que se alimenta desde dentro de su fuente alimenticia. Por ejemplo, la larva de una avispa que se alimenta dentro del cuerpo de la araña en donde fue depositada. (Sarmiento 2000)
<u>Endofauna</u>	endofauna. Grupo de animales que se encuentran debajo de un sustrato. Por ejemplo, los que viven en el lodo del fondo bentónico blando. (Sarmiento 2000)
<u>Endófilo</u>	endófilo. Que vive o crece dentro de las hojas de las plantas. Por ejemplo, los virus de la planta de tabaco. (Sarmiento 2000)
<u>Endófita</u>	endófita. Planta parásita o saprofitica que vive en el interior de un organismo vegetal o animal. (Font-Quer 1993)
<u>Endogamia</u>	endogamia. Reproducción dentro de una población de pequeño tamaño en la cual se suele producir creciente parentesco y donde no se produce migración. (Parra 1984)
<u>Endógeno</u>	endógeno. Que se origina dentro de un sistema u organismo. Que crece y prospera dentro de su medio. (Sarmiento 2000)
<u>Endomicorriza</u>	endomicorriza. Hongo del tipo micorrizas que en general no puede vivir sin la planta en la cual reside. Ver micorrizas vesiculares arbusculares. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Endomitosis</u>	endomitosis. Duplicación del número cromosómico sin la correspondiente participación del núcleo debido a factores que afectan la anafase. (Quijada Rosas 1992)
<u>Endomixis</u>	endomixis. Autofertilización en la cual los núcleos masculino y femenino de un individuo se fusionan. (Sarmiento 2000)
<u>Endoparásito</u>	endoparásito. Organismo que vive adentro de otro. (Peterson 1997)
<u>Endorréico</u>	endorréico. Se refiere a un lago sin salida. (Osborne 2000)
<u>Endosimbiosis</u>	endosimbiosis. Establecimiento permanente de un organismo dentro de otro de tal forma que los dos llegan a ser un sólo organismo funcional. (UCMP 2001)
<u>Endosperma</u>	endosperma. Tejido de reservas alimenticias de una semilla. Rodea al embrión y lo nutre durante su desarrollo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Endotérmico</u>	endotérmico. Proceso físico o reacción química que se efectúa con absorción de calor (reacción endoergónica). (Mata & Quevedo 1998)
<u>Endotrofo</u>	endotrofo. Que penetra en las células del organismo huésped. Se refiere a los hongos micorrizógenos. (Parra 1984)
<u>Endozoico</u>	endozoico. Que vive dentro o que pasa a través del cuerpo de un animal. (Sarmiento 2000)
<u>Endozoocoria</u>	endozoocoria. Dispersión de semillas por animales en donde las semillas necesitan adaptaciones especiales que los protejan de los jugos digestivos del animal. (Valerio 1998)
<u>Energía</u>	energía. Capacidad de actuar. (Osborne 2000)
<u>Energía Alternativa</u>	energía alternativa. Energía derivada de fuentes no tradicionales. Por ejemplo, el gas natural comprimido, la energía solar, la energía hidroeléctrica y la energía eólica. (EPA 2001)
<u>Energía Atómica</u>	energía atómica. Energía total de un átomo. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Energía Electromagnética</u>	energía electromagnética. Energía propagada a través del espacio o por otro medio material en un modelo armónico ondulatorio con un componente magnético y otro eléctrico. (Chuvieco 1996)

<u>Energía Eólica</u>	energía eólica. Energía del viento. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Energía Fósil</u>	energía fósil. Energía derivada de fuentes geológicas. Por ejemplo, el petróleo, el lignito, el carbón y el gas natural, recursos naturales no renovables. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Energía Geotérmica</u>	energía geotérmica. Calor que se transfiere desde el interior de la Tierra hacia concentraciones de vapor seco (vapor sin gotas de agua líquida), vapor húmedo (mezcla de vapor seco y gotas de agua) en el subsuelo o bien agua caliente atrapada en una roca porosa o fracturada. (Miller 1994)
<u>Energía Hidroeléctrica</u>	energía hidroeléctrica. Energía eléctrica producida por el impulso hidráulico de caídas o flujos de agua. (Miller 1994)
<u>Energía Leñosa</u>	energía leñosa. Energía derivada de productos maderables y de leña utilizados como combustible. (EPA 2001)
<u>Energía Nuclear</u>	energía nuclear. Energía atómica que mantiene unidas las partículas subatómicas del núcleo de un átomo. (Parra 1984)
<u>Energía Renovable</u>	energía renovable. Energía obtenida de fuentes que son esencialmente no agotables. Por ejemplo, la energía solar, la geotérmica y la eólica. (EPA 2001)
<u>Energía Solar</u>	energía solar. Energía generada por el Sol mediante las radiaciones electromagnéticas, tanto luminosas como invisibles. (Parra 1984)
<u>Enfermedad</u>	enfermedad. Aparición de una secuencia de signos y síntomas que indican la perturbación del estado normal de un organismo. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Enjambre</u>	enjambre. Ver congregación.
<u>Enriquecimiento Específico</u>	enriquecimiento específico. Aumento artificial del número de especies en un lugar y en una comunidad definidos. Por ejemplo, en zonas donde se pretende restaurar bosques degradados. (Kappelle, este estudio)
<u>Ensayo De Especies</u>	ensayo de especies. Prueba comparativa del comportamiento de diferentes especies bajo los mismos ambientes. (Quijada Rosas 1992)
<u>Entalpía</u>	entalpía. Energía interna (U) más el producto de la presión (P) y el volumen (V) de un sistema. (ELS 2001)
<u>Enterocele</u>	enterocele. Cavidad celómica formada a partir de evaginaciones laterales del arquenterón o intestino embrionario. (Caraballo 1995)
<u>Enteroceloma</u>	enteroceloma. Ver enterocele.
<u>Entisol</u>	entisol. En el Sistema Taxonómico de Suelos de los Estados Unidos, uno de los diez órdenes de suelo caracterizado por la predominancia de materiales de suelos minerales y por la ausencia de horizontes distintos. (Archibold 1995)
<u>Entomocoría</u>	entomocoría. Dispersión de semillas mediante la acción de los insectos. (Sarmiento 2000)
<u>Entomófago</u>	entomófago. Que se alimenta de insectos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Entomofilia</u>	entomofilia. Se refiere a plantas con flores que atraen insectos con su olor, forma o color. Son polinizadas por los insectos visitantes. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Entomofobia</u>	entomofobia. Miedo irracional a los insectos. (Peterson 1997)
<u>Entomógama</u>	entomógama. Polinización entomófila. (Quijada Rosas 1992)
<u>Entomología</u>	entomología. Ciencia que estudia los insectos. (Kappelle, este estudio)
<u>Entorno</u>	entorno. Alrededores del ser humano, sean naturales o artificiales, que constituyen su hábitat inmediato, próximo y distante y que son parte integral de su existencia. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Entrecruzamiento Cromosómico</u>	entrecruzamiento cromosómico. Intercambio de segmentos cromosómicos entre dos de las cuatro cromátidas acopladas entre la profase de la meiosis. (Font-Quer 1993)
<u>Entresacar</u>	entresacar. Apear o talar una pequeña parte de un rodal seleccionando alguno de sus mejores árboles. (Parra 1984)
<u>Entropía</u>	entropía. Medida del desorden o aleatoriedad de un sistema. (Miller 1994)
<u>Envejecimiento</u>	envejecimiento. Desgaste continuo del potencial de un sistema y la pérdida de vigor de las funciones ecológicas. (Sarmiento 2000)

<u>Envenomización</u>	envenomización. Introducción de un veneno en el cuerpo de un ser humano o de un animal. (Peterson 1997)
<u>Envés</u>	envés. Superficie o cara inferior de una hoja. Opuesto de haz. (Jiménez 1993)
<u>Enzima</u>	enzima. Sustancia orgánica muy sensible a los cambios fisicoquímicos. De estructura compleja, principalmente proteína. Participa y facilita las reacciones bioquímicas vitales de un organismo. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Eobiogénesis</u>	eobiogénesis. Transformación de los sistemas moleculares en los primeros seres vivos (eobiontes). (Sarmiento 2000)
<u>Eobionte</u>	eobionte. Partícula de materia orgánica compleja cuya participación es importante en la evolución prebiótica. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Eoceno</u>	Eoceno. Período geológico que se extendió entre 55 y 44 millones años antes del presente. Pertenece al Terciario. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Eólico</u>	eólico. Relativo al viento. (Valerio 1998)
<u>Eon</u>	eon. La mayor división del tiempo geológico. La división más reciente, el eon fanerozóico, cubrió los últimos 550 millones de años. (Wilson 1992)
<u>Epibentos</u>	epibentos. Comunidad de organismos que viven sobre el lecho marino. (Sarmiento 2000)
<u>Epibiótico</u>	epibiótico. Que vive o crece sobre el cuerpo de otro organismo pero sin beneficio ni detrimento del patrón. (Sarmiento 2000)
<u>Epibiótico</u>	epibiótico. Especie endémica que es un relictos de una fauna y flora pasadas. (Sarmiento 2000)
<u>Epiblasta</u>	epiblasta. Estrato del epitelio que se desarrolla a partir de lo que queda de la masa interna celular del embrión de un mamífero inmediatamente después de la formación del endodermo primitivo. Porción del blastodermo que da origen al embrión en las aves. (ELS 2001)
<u>Epibolia</u>	epibolia. Movimiento de la gastrulación que consiste en la multiplicación activa de las micrómeras ubicadas en el polo animal, las cuales se desplazan hacia el polo vegetativo cubriendo a las macrómeras ubicadas en dicho polo, quedando estas últimas en posición interna. (Caraballo 1995)
<u>Epicentro</u>	epicentro. Punto de la superficie de la tierra directamente arriba del centro de un terremoto. (K. Aguilar, comentario personal)
<u>Epidemia</u>	epidemia. Aumento a gran escala de los casos de enfermedad en una región dada por acción de un parásito fácilmente transmisible. (Parra 1984)
<u>Epidemiología</u>	epidemiología. Estudio de la propagación de enfermedades u otros efectos dañinos debidos a la exposición a tóxicos dentro de grupos definidos de población, con el objetivo de determinar las razones por las cuales algunos individuos se enferman y otros no. (Miller 1994)
<u>Epidermis</u>	epidermis. Porción delgada y semitransparente de la piel que cubre la superficie del cuerpo de un organismo. (Chaves et al. 1996)
<u>Epifauna</u>	epifauna. Grupo de organismos que viven en la superficie, ya sea adheridos al suelo o moviéndose libremente sobre él. (Sarmiento 2000)
<u>Epifilo</u>	epifilo. Organismo que vive y crece sobre las hojas de las plantas. (Kappelle, este estudio)
<u>Epífita</u>	epífita. Planta que vive sobre la corteza o las hojas de otras plantas sin obtener alimento de ella. (Valerio 1998)
<u>Epifitía</u>	epifitía. Uso de una planta como sustrato de otra planta. (Valerio 1998)
<u>Epifitismo</u>	epifitismo. Ver epifitía.
<u>Epifitosis</u>	epifitosis. Síntomas patológicos mostrados por una planta forófitas que son atribuidos a la carga de epifitas. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Epigea</u>	epigea. Germinación en la cual los cotiledones de una planta crecen por encima del nivel de suelo. (Archibold 1995)
<u>Epigénesis</u>	epigénesis. Formación de novo del embrión en cada generación por un efecto complementario o de interacción de factores hereditarios y del ambiente. (Quijada Rosas 1992)

<u>Epígeo</u>	epígeo. Organismo u órgano que se desarrolla y vive sobre la superficie terrestre, generalmente sobre el suelo. (Kappelle, este estudio)
<u>Epilimnion</u>	epilimnion. En un lago, capa de agua caliente a menor profundidad que está justamente por arriba del termocline. (Archibold 1995)
<u>Epilítica</u>	epilítica. Planta o alga que se fija a las rocas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Epinefrina</u>	epinefrina. Ver adrenalina.
<u>Epipedon</u>	epipedon. Horizonte diagnóstico de suelo que se ha formado en la superficie. (Archibold 1995)
<u>Epipelágico</u>	epipelágico. Se refiere a la zona de agua abierta normalmente hasta una profundidad de 200 m. (Archibold 1995)
<u>Epipotámicos</u>	epipotámicos. Se refiere a los arroyos tributarios corriente arriba (por la cabecera o fuente) en un continuo fluvial. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Epístasis</u>	epístasis. Alteración de la expresión de un gen por efectos en otro locus. De esta manera genes diferentes pueden interactuar para determinar un fenotipo particular. (ELS 2001)
<u>Epitelio</u>	epitelio. Capa de células encima o alrededor de una cavidad del cuerpo de un animal. El interior del estómago está cubierto por el epitelio. (UCMP 2001)
<u>Epíteto Del Género</u>	epíteto del género. Especie determinada dentro de un género. (Marzocca 1985)
<u>Epixílico</u>	epixílico. Que vive o crece sobre la madera. (Sarmiento 2000)
<u>Epizoico</u>	epizoico. Organismo que vive sobre la superficie de otro animal. (Caraballo 1995)
<u>Epizoocoria</u>	epizoocoria. Dispersión de semillas por animales en donde las semillas se pegan a su piel para ser transportadas. (Kappelle, este estudio)
<u>Epizoos</u>	epizoos. Ver ectoparásitos.
<u>Epizoótico</u>	epizoótico. Dispersión de una enfermedad por una población de animales. Es el equivalente de una epidemia en los seres humanos. (Wilson 1980)
<u>Equidad Intergeneracional</u>	equidad intergeneracional. Situación en la cual las futuras generaciones tienen el derecho a una herencia adecuada que les permita un nivel de vida no menor al de la generación actual. (Heywood & Watson 1995)
<u>Equilibrio Dinámico</u>	equilibrio dinámico. Condición en la cual el balance relativo entre fuerzas opuestas se logra a través del tiempo, luego de que el cambio constante resume una meta homeostática en donde las variaciones se minimizan. (Sarmiento 2000)
<u>Equilibrio Ecológico</u>	equilibrio ecológico. Estado de balance natural establecido en un ecosistema por las relaciones interactuantes entre los miembros de la comunidad y su hábitat plenamente desarrollado y en el cual va ocurriendo lentamente la evolución, produciéndose una interacción entre estos dos factores. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Equilibrio Natural</u>	equilibrio natural. Condición de estabilidad en un ecosistema cuando los organismos y los elementos físicos están interactuando en forma adecuada. (Kappelle, este estudio; Aguilar 2001)
<u>Equinoccio</u>	equinoccio. Posición de la Tierra en su movimiento alrededor del Sol cuando éste se observa directamente sobre el ecuador, por lo cual la noche tiene la misma duración en ambos polos. Sucede dos veces al año, el 21 de marzo y el 23 de setiembre. (Valerio 1998)
<u>Equinodermo</u>	equinodermo. Animal marino con un cuerpo con simetría radiada, piel gruesa formada por placas calcáreas a veces provistas de espinas y numerosos orificios o canales por los que circula el agua del mar. Por ejemplo, la estrella del mar. (Maldonado et al. 1997)
<u>Equivalente De Carbono (Ce)</u>	equivalente de carbono (CE). Medida utilizada para comparar las emisiones de diferentes gases de invernadero basada en su potencial de calentamiento global. En los Estados Unidos las emisiones de gases de invernadero son expresadas en millones de toneladas métricas de equivalentes de carbono. (EPA 2001)
<u>Equivalentes De Dioxido De Carbono (Cde)</u>	equivalentes de dióxido de carbono (CDE). Medida utilizada para comparar las emisiones de dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) basado en su potencial de calentamiento global. En los Estados Unidos las emisiones de dióxido de carbono son expresadas en millones de toneladas métricas de equivalentes de dióxido de carbono. (EPA 2001)

	era. La mayor división del tiempo geológico, justamente por debajo del eon geológico. Por ejemplo, el eon fanerozóico está dividido en tres eras: el Paleozoico, el Mesozoico y el Cenozoico. (Wilson 1992)
<u>Era</u>	
<u>Erémico</u>	erémico. Que vive o crece en el desierto o en zonas arenosas. (Sarmiento 2000)
<u>Ergonomía</u>	ergonomía. Estudio cuantitativo de la labor, la actuación y la eficiencia. (Wilson 1980)
<u>Eritrocito</u>	eritrocito. Célula sanguínea roja que contiene hemoglobina para la fijación de oxígeno. (Van Kempen & Van der Steen 1982; Kappelle, este estudio)
<u>Erizo</u>	erizo. Animal marino cubierto de espinas que salen de unas placas que existen bajo su piel. (Aguilar 2001)
<u>Erosión Edáfica</u>	erosión edáfica. Movimiento de los componentes del suelo, en especial el suprasuelo, de un lugar a otro. Por lo común, por exposición al viento, a un flujo de agua o ambos. (Miller 1994)
<u>Erosión Genética</u>	erosión genética. Pérdida de diversidad genética entre poblaciones de la misma especie durante el tiempo. Reducción de la base genética de una especie debido a la intervención humana, cambios ambientales... (Heywood & Watson 1995)
<u>Eradicación</u>	erradicación. Campaña programada de exterminio o de depredación irracional con extinción de especies en toda un área. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Errático</u>	errático. Roca glacialmente transportada y depositada lejos de su fuente geológica, muchas veces con una composición mineral diferente de la que se encuentra en el lugar donde se ubica finalmente. Elemento que no se encuentra adherido o sujeto a un sistema por lo que va y viene sin dirección definida. (ELS 2001; Sarmiento 2000)
<u>Error</u>	error. Fuente de variación no controlable. Base referencial de las pruebas de significancia estadística. (Quijada Rosas 1992)
<u>Error Estándar</u>	error estándar. Ver desviación típica.
<u>Escala</u>	escala. Magnitud de una región o de un proceso. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Escala Cartográfica</u>	escala cartográfica. Ver escala geográfica.
<u>Escala Geográfica</u>	escala geográfica. Proporción entre las dimensiones reales de un objeto y las de su representación gráfica (mapa). (Kappelle, este estudio)
<u>Escala Regional</u>	escala regional. Mayor escala de corredores en la cual los tractos de hábitat están conectados dentro de redes regionales de reservas. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Escalas Múltiples</u>	escalas múltiples. Escalas geográficas que van desde niveles inferiores (local, intermedia) a niveles superiores (gruesa, regional). (Poiani & Richter 1999)
<u>Escamas</u>	escamas. Restos de velo universal que permanecen sobre la superficie del píleo. (Aguilar 1999)
<u>Escandente</u>	escandente. Trepador. (Font-Quer 1993)
<u>Escansorial</u>	escansorial. Tipo de locomoción caracterizada por los movimientos rápidos de escabullimiento que es particularmente común entre los mamíferos de uñas pequeñas. (ELS 2001)
<u>Escape</u>	escape. Condición en la cual un individuo aparece libre de ataque de algún patógeno porque nunca fue atacado. Individuo evasivo de patógenos. (Quijada Rosas 1992)
<u>Escarabajo</u>	escarabajo. Especie de insecto del orden Coleoptera. (Corrales 1999)
<u>Escarcha</u>	escarcha. Pequeñas gotas de rocío que se congelan al descender la temperatura durante las horas de madrugada. (Valerio 1998)
<u>Escarificación</u>	escarificación. Reducción del espesor de la testa de las semillas a fin de facilitar la mejor absorción del agua, acelerando con ello la germinación. (Quijada Rosas 1992)
<u>Escarpe</u>	escarpe. Vertiente rocosa de fuerte pendiente (superior a 45°). (Bergoeing 1998)
<u>Escasez</u>	escasez. Se refiere a una especie que vive en densidades poblacionales muy bajas. (Monge et al. 1998)
<u>Escasez Absoluta De Recursos</u>	escasez absoluta de recursos. Situación en la cual no hay suficiente suministro, real o asequible, de un recurso destinado a satisfacer una demanda actual o futura. (Miller 1994)
<u>Escatófilo</u>	escatófilo. Que vive o crece en los excrementos. (Sarmiento 2000)

<u>Esciófita</u>	esciófita. Planta que requiere de sombra. (Jiménez 1993)
<u>Esclerénquima</u>	esclerénquima. Tipo de célula vegetal caracterizada por la presencia de paredes celulares secundarias lignificadas y la ausencia de contenidos celulares durante la madurez. (ELS 2001)
<u>Esclerófila</u>	esclerófila. Planta con hojas duras siempreverdes y coriáceas. (Archibold 1995)
<u>Esclerófito</u>	esclerófito. Planta leñosa o semileñosa que presenta hojas duras, carece de ellas o está recubierta de espinas. (Sarmiento 2000)
<u>Escogencia Femenina</u>	escogencia femenina. Tipo de selección sexual en la cual los individuos femeninos no se aparean al azar debido a preferencias por ciertos caracteres masculinos. (TREE 2001)
<u>Escogencia Masculina</u>	escogencia masculina. Tipo de selección sexual en la cual los individuos masculinos no se aparean al azar debido a preferencias por ciertos caracteres femeninos. (TREE 2001)
<u>Escombros</u>	escombros. Materiales pétreos o de roca y otros materiales de desecho que se producen cuando se extrae un material de la superficie o del subsuelo terrestre por obras de minería, construcción, dragado o excavación. (Miller 1994)
<u>Escorpiones</u>	escorpiones. Grupo de arácnidos que incluye a los alacranes o escorpiones corrientes que tienen un abdomen prolongado en forma de una cola anillada con una ponzoña al final. (Valerio 1998)
<u>Escorrentía</u>	escorrentía. Parte de la precipitación que cae sobre la tierra y corre sobre el terreno en lugar de infiltrarse. (Parra 1984)
<u>Escudo</u>	escudo. Región grande de rocas bases expuestas y rodeada comúnmente por plataformas cubiertas de sedimentos. Por ejemplo, el escudo guayano y el escudo canadiense. (Bates & Jackson 1984)
<u>Esgurrimiento</u>	esgurrimiento. Agua dulce procedente de la precipitación atmosférica y del hielo fundente que fluye sobre la superficie de la tierra hasta reunirse en corrientes, lagos, pantanos y rebalses cercanos. (Miller 1994)
<u>Esferoblastos</u>	esferoblastos. Hinchazones en los tallos que pueden resultar en yemas adventicias. (Quijada Rosas 1992)
<u>Esfingida</u>	esfingida. Mariposa nocturna de la familia Sphingidae. (Valerio 1998)
<u>Esfingidofilia</u>	esfingidofilia. Adaptación de una planta para atraer mariposas nocturnas de la familia Sphingidae. Las flores de estas plantas tienen fragancias dulces y corolas blancas o amarillas formando tubos largos y angostos con néctar en el fondo. (Valerio 1998)
<u>Esfínter</u>	esfínter. Anillo muscular capaz de cerrar una abertura tubular al contraerse. (Caraballo 1995)
<u>Eslabón Faltante</u>	eslabón faltante. Especie fósil que representa la transición entre dos grupos taxonómicos que se desarrollaron durante la evolución. Por ejemplo, el fósil que liga los reptiles a los mamíferos o aquél que conecta los monos a los seres humanos. (Kappelle, este estudio)
<u>Esmog</u>	esmog. Ver neblumo.
<u>Esófago</u>	esófago. Porción del intestino o tripa que conecta la faringe con el estómago. (UCMP 2001)
<u>Espacio Activo</u>	espacio activo. Espacio dentro del cual la concentración de una feromona o cualquier sustancia química activa en el comportamiento está al nivel del umbral o por arriba de este. (Wilson 1980)
<u>Espacios Azules</u>	espacios azules. Masas de agua artificiales que se distribuyen dentro de las ciudades. (Sarmiento 2000)
<u>Espacios Verdes</u>	espacios verdes. Masas vegetales que se encuentran dentro de las ciudades. Por ejemplo, parques, plazas, jardines públicos y privados, jardines botánicos y terrenos deportivos. (Sarmiento 2000)
<u>Espasmo De Extinción</u>	espasmo de extinción. Ver extinción masiva.
<u>Espasticidad</u>	espasticidad. Estado estirado y rígido de los músculos como resultado de una lesión en el cerebro o en la cuerda espinal. (ELS 2001)
<u>Especiación</u>	especiación. Proceso de especiación a partir de poblaciones de una sola especie. (Parra 1984)

<u>Especiación Alopátrica</u>	especiación alopátrica. Proceso de especiación que ocurre por medio de la separación geográfica de poblaciones. (Heywood & Watson 1995)
<u>Especiación Centrifugal</u>	especiación centrifugal. Modelo de especiación que propone que el mayor cambio evolutivo en una especie ocurre en el grupo aislado de largo alcance, porque las mutaciones más favorables ocurren dentro de la población más grande de tal especie. (Rosenzweig 1995)
<u>Especiación Centripetal</u>	especiación centripetal. Modelo opuesto de la especiación centrifugal. (Kappelle, este estudio)
<u>Especiación Ecológica</u>	especiación ecológica. Evolución por aislamiento reproductivo causado últimamente por la selección natural divergente entre caracteres de poblaciones o selección disruptiva entre fenotipos de una sola población en ambientes diferentes. (TREE 2001)
<u>Especiación Estasiopátrica</u>	especiación estasiopátrica. Especiación que ocurre a raíz de cambios en los complementos de cromosomas mediante el rearrreglo dentro del área ocupada por una especie ancestral. (Heywood & Watson 1995)
<u>Especiación Paralela</u>	especiación paralela. Evolución paralela de caracteres que subyacen el aislamiento reproductivo en poblaciones independientes que evolucionan a lo largo de gradientes ambientales similares. (TREE 2001)
<u>Especiación Parapátrica</u>	especiación parapátrica. Especiación en la cual la especie nueva se forma a partir de una población contigua al rango geográfico de la especie ancestral. (Heywood & Watson 1995)
<u>Especiación Peripátrica</u>	especiación peripátrica. Especiación que se da en poblaciones aisladas y periféricas o más allá de la periferia del ámbito geográfico de la especie parental. (ELS 2001)
<u>Especiación Simpátrica</u>	especiación simpátrica. Especiación por medio de poblaciones con rangos geográficos que se traslapan entre sí. (Heywood & Watson 1995)
<u>Especialista</u>	especialista. Especie con un rango de hábitat y de preferencia alimentaria muy angosto. Opuesto de generalista. (Osborne 2000)
<u>Especialización</u>	especialización. Desarrollo de un órgano particular para la ejecución de una función particular. (Leakey 1979)
<u>Especie</u>	especie. Estrictamente, en su definición biológica, conjunto de organismos capaces de reproducirse entre ellos. Unidad fundamental de la biodiversidad. Categoría jerárquica dentro de la clasificación taxonómica que incluye subespecies similares y que está justamente por debajo de la subsección. La riqueza de especies es una de las medidas más utilizadas para cuantificar la biodiversidad en un lugar dado. (Kappelle, este estudio)
<u>Especie Agregada</u>	especie agregada. Especie que se caracteriza por tener una muy amplia distribución, muchas veces una amplia variedad de hábitat y con un alto grado de variación morfológica, la cual puede tener una correlación con la variación geográfica o la de hábitat. (Heywood & Watson 1995)
<u>Especie Alogama</u>	especie alogama. Especie que se reproduce por fecundación cruzada, aún cuando pueda ocurrir en ella la autofecundación. (Quijada Rosas 1992)
<u>Especie Aloparapátrica</u>	especie aloparapátrica. Especie que se ha originado por medio de un modelo de especiación en dos fases seguida por la compleción de la especiación mediante la hibridización parapátrica. (ELS 2001)
<u>Especie Alopátrica</u>	especie alopátrica. Una de dos o más especies que se encuentren aisladas ya sea por razones genéticas, aún estando en la misma área, o por razones ecológico-geográficas, al habitar diferentes áreas. (Quijada Rosas 1992)
<u>Especie Amenazada</u>	especie amenazada. Especie en estado silvestre que aún abunda en su medio natural pero que es probable que llegue a estar en peligro de extinción por la disminución en su número o población. (Miller 1994)
<u>Especie Apogámica</u>	especie apogámica. Especie que se reproduce en una alta frecuencia por apogamia. (Quijada Rosas 1992)
<u>Especie Apomíctica</u>	especie apomíctica. Especie que se reproduce en una alta frecuencia por cualquier forma apomíctica. (Quijada Rosas 1992)
<u>Especie Autóctona</u>	especie autóctona. Ver especie nativa.

<u>Especie Autógama</u>	especie autógama. Especie que se reproduce en una frecuencia bastante alta por autofecundación. (Quijada Rosas 1992)
<u>Especie Bandera</u>	especie bandera. Ver especie emblemática.
<u>Especie Biológica</u>	especie biológica. Especie que pertenece a un grupo de individuos similares que pueden reproducirse entre sí teniendo siempre descendencia fértil, con el requisito de poseer idéntico número cromosómico. (Sarmiento 2000)
<u>Especie Blanco</u>	especie blanco. Especie que presenta alguna particularidad interesante, como por ejemplo un gran número de individuos, una gran cantidad de hembras... que permite hacer un estudio específico y después generalizar los resultados para la población de esta especie. Por ejemplo, las aves migratorias y los mamíferos pequeños. (V. Obando, comentario personal)
<u>Especie Clave</u>	especie clave. Organismo que tiene importancia particular en una cadena alimentaria, especialmente en el nivel trófico superior, por contribuir más que otras especies a mantener los procesos y el equilibrio ecológico en un ecosistema. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Especie Colonizadora</u>	especie colonizadora. Ver especie invasora.
<u>Especie Común</u>	especie común. Especie que se observa con frecuencia.
<u>Especie Condenada</u>	especie condenada. Especie destinada a desaparecer dentro de poco tiempo. Por ejemplo, una especie casi totalmente extinta que ya no puede reproducirse porque los individuos todavía vivos son todos masculinos. (Kappelle, este estudio)
<u>Especie Críptica</u>	especie críptica. Especie que muestra ninguna o pocas diferencias morfológicas en comparación con otra especie, por lo que es difícil de distinguir. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Especie Cultivada</u>	especie cultivada. Ver especie domesticada.
<u>Especie De Interés Particular</u>	especie de interés particular. Especie endémica amenazada o en peligro de extinción. (MINAE 2000)
<u>Especie Diagnóstica</u>	especie diagnóstica. Especie que es característica para una comunidad biológica, por lo que identifica a tal comunidad. (Kappelle, este estudio)
<u>Especie Doméstica</u>	especie doméstica. Ver especie domesticada.
<u>Especie Domesticada</u>	especie domesticada. Especie cuyo proceso de evolución ha estado bajo la influencia del ser humano, con el fin de satisfacer sus necesidades. (Convención de la Diversidad Biológica 1992)
<u>Especie Ecológica</u>	especie ecológica. Especie que se clasifica de acuerdo con la zona adaptiva usada por los organismos. (Sarmiento 2000)
<u>Especie Emblemática</u>	especie emblemática. Especie bandera. Especie que llama la atención del público y que se utiliza para generar interés en la conservación de algún sitio dado. Por ejemplo, el quetzal ( <i>Pharomachrus mocinno</i> ) es una ave emblemática para la conservación de los bosques nublados de Centroamérica. (Kappelle, este estudio)
<u>Especie En Peligro De Extinción</u>	especie en peligro de extinción. Especie silvestre con tan pocos individuos vivos que pronto podría extinguirse en todos o en parte de sus cotos naturales de origen. (Miller 1994)
<u>Especie Endémica</u>	especie endémica. Especie restringida a una región específica. (MINAE 2000)
<u>Especie Especialista</u>	especie especialista. Especie con un nicho ecológico estrecho. (Miller 1994)
<u>Especie Esquizoendémica</u>	especie esquizoendémica. Especie vicariante de un nivel de ploidía igual a otra, lo que resulta de una divergencia gradual o rápida. (Heywood & Watson 1995)
<u>Especie Estenotopa</u>	especie estenotopa. Especie que se encuentra en un área restringida. (Sarmiento 2000)
<u>Especie Euritopa</u>	especie euritopa. Especie que se extiende por un área extensa no restringida. (Sarmiento 2000)
<u>Especie Exótica</u>	especie exótica. Especie que no es nativa del área donde se encuentra. (Lund 1999)
<u>Especie Extinta</u>	especie extinta. Especie cuyo genoma ya no forma parte del banco de germoplasma de la biota presente. (Sarmiento 2000)
<u>Especie Extirpada</u>	especie extirpada. Especie que no existe en un lugar definido pero se le puede encontrar en otros lugares. (Monge et al. 1998)
<u>Especie Extraña</u>	especie extraña. Ver especie introducida.

<u>Especie Focal</u>	especie focal. Especie de cierta característica, por ejemplo de restringida distribución o clave para el funcionamiento de un ecosistema, en la cual se enfoca una acción de conservación. (Kappelle, este estudio)
<u>Especie Forestal</u>	especie forestal. Especie de árbol generalmente maderable que se encuentra en bosques naturales o en plantaciones forestales. (Kappelle, este estudio)
<u>Especie Generalista</u>	especie generalista. Especie con un nicho ecológico amplio. (Miller 1994)
<u>Especie Hermana</u>	especie hermana. Una de dos o más especies con poblaciones naturales morfológicamente similares o idénticas que están aisladas reproductivamente. (Quijada Rosas 1992)
<u>Especie Incipiente</u>	especie incipiente. Dos o más poblaciones divergentes que están sustancial pero no completamente aisladas con respecto a la reproducción entre ambas. (TREE 2001)
<u>Especie Indicadora</u>	especie indicadora. Especie cuyo estado nos da información acerca de la condición general de un ecosistema y de otras especies en él. (WRI 1992)
<u>Especie Indígena</u>	especie indígena. Ver especie nativa.
<u>Especie Introducida</u>	especie introducida. Especie que se da fuera de su ámbito natural, el cual se conoce históricamente, como resultado de la dispersión incidental o accidental por actividades humanas. (WRI 1992)
<u>Especie Invasora</u>	especie invasora. Especie introducida que invade hábitat naturales. (Heywood & Watson 1995)
<u>Especie Leñosa</u>	especie leñosa. Especie vegetal que contiene xilema en sus tejidos. (Kappelle, este estudio)
<u>Especie Migratoria</u>	especie migratoria. Especie animal cuyas poblaciones presentan desplazamientos estacionales motivados principalmente por escasez de alimento o cambios climáticos severos. Los desplazamientos pueden ser latitudinales o altitudinales. (C. E. Valerio, comentario personal)
<u>Especie Nativa</u>	especie nativa. Especie indígena. Especie que se da en un área determinada dentro de su ámbito natural, el cual se conoce históricamente. (WRI 1992)
<u>Especie Naturalizada</u>	especie naturalizada. Especie que luego de ser introducida a un sitio diferente de su rango de distribución original se establece en el nuevo sitio y se reproduce adecuadamente, llegando a veces a competir con las especies indígenas. (Sarmiento 2000)
<u>Especie No Nativa</u>	especie no nativa. Ver especie exótica.
<u>Especie Orofilica</u>	especie orofilica. Especie que vive en las montañas y cordilleras. (Sarmiento 2000)
<u>Especie Paleoendémica</u>	especie paleoendémica. Especie filogenéticamente de mayor nivel taxonómico que puede ser considerada como relicto evolutivo. (Heywood & Watson 1995)
<u>Especie Paraguas</u>	especie paraguas. Especie que cumple funciones generales y que tiene un nivel de redundancia dependiente de su posición en la red, por lo que puede controlar diversas funciones al mismo tiempo sobre varias cadenas alimenticias. (Sarmiento 2000)
<u>Especie Patroendémica</u>	especie patroendémica. Especie estrictamente diploide que ha dado origen a especies poliploides más jóvenes y ampliamente distribuidas. (Heywood & Watson 1995)
<u>Especie Pionera</u>	especie pionera. Primera especie resistente que inicia la colonización de un sitio como la primera etapa de una sucesión ecológica. (Miller 1994)
<u>Especie Plástica</u>	especie plástica. Especie genéticamente heterogénea que se adapta bien a variadas condiciones de ambiente. (Quijada Rosas 1992)
<u>Especie Politépica</u>	especie politípica. Especie que consiste de muchas poblaciones locales que presentan diversos grados de diferenciación entre ellas y con patrones de variación marcados. (Quijada Rosas 1992)
<u>Especie Promisora</u>	especie promisora. En la mejora genética, especie incluida en la fase de prueba de los ensayos de especies que ha sido escogida con base en su comportamiento, especialmente la sobrevivencia, en la fase de eliminación. (Quijada Rosas 1992)
<u>Especie Protegida</u>	especie protegida. Especie generalmente amenazada que se preserva en áreas naturales prohibiendo su caza, extracción, comercio o tenencia. (Parra 1984)
<u>Especie Rara</u>	especie rara. Especie que existe en densidades poblacionales muy bajas, es decir, que es escasa en comparación con otras. (Monge et al. 1998)

<u>Especie Restauradora</u>	especie restauradora. Especie que ayuda a restaurar las funciones de un ecosistema y que facilita el reestablecimiento de otras especies en un sitio perturbado. (Kappelle, este estudio)
<u>Especie Rígida</u>	especie rígida. Especie genéticamente muy homogénea y de hábitat muy especializado por no poder adaptarse a condiciones variables de ambiente. (Quijada Rosas 1992)
<u>Especie Rústica</u>	especie rústica. Especie que tiene la capacidad de soportar y aún desarrollarse en circunstancias adversas del medio. (Quijada Rosas 1992)
<u>Especie Simpátrica</u>	especie simpátrica. Una de dos especies que cohabitan un área y que tienen la posibilidad de cruzarse entre sí. (Quijada Rosas 1992)
<u>Especie Tipo</u>	especie tipo. Especie que ha sido seleccionada como el estándar de un género o un subgénero. (USDA 2001)
<u>Especie Ubícola</u>	especie ubícola. Especie cuya amplitud de tolerancia determina su presencia en comunidades vegetales de diversa fisionomía o ambiente. (Sarmiento 2000)
<u>Especie Venosa</u>	especie venosa. Especie que al ser comida por otra intoxica a esta última y que puede causarle la muerte. Especie que se defiende produciendo toxinas en su cuerpo. (C. E. Valerio, comentario personal)
<u>Especie Versátil</u>	especie versátil. Especie que puede producir estructuras seminales con o sin fecundación. (Quijada Rosas 1992)
<u>Especie Vulnerable</u>	especie vulnerable. Especie que se asocia a condiciones específicas del hábitat o cuyo rango de amplitud es muy restringido a los parámetros fijos. (Sarmiento 2000)
<u>Especificación Binaria</u>	especificación binaria. Decisión entre no más de dos estados alternativos. (ELS 2001)
<u>Especificidad Biológica</u>	especificidad biológica. Patrones ordenados de reacciones metabólicas y del desarrollo que caracterizan a un individuo y a su especie. (Morris, 1996)
<u>Especificidad De Hábitat</u>	especificidad de hábitat. Propiedad de un organismo de ocupar un hábitat determinado únicamente por sus condiciones espaciales. (Sarmiento 2000)
<u>Especificidad De Sustrato</u>	especificidad de sustrato. Propiedad de una enzima que únicamente actuará, o lo hará de forma más eficiente, sobre un sólo sustrato. (ELS 2001)
<u>Espécimen</u>	espécimen. Modelo o ejemplar generalmente con las características de su especie muy definidas. Taxonomía. Ejemplar parcial o total de un individuo de una especie, recolectado para ser identificado y depositado en una colección biológica, como un herbario. (Maldonado et al. 1997; Kappelle, este estudio)
<u>Espectro Biológico</u>	espectro biológico. Distribución de porcentajes de plantas en una región según las diferentes formas de vida. (Archibold 1995)
<u>Espectro Electromagnético</u>	espectro electromagnético. Rango en el cual la energía puede ser recibida de acuerdo con la longitud de la onda. Por ejemplo, la luz visible se encuentra alrededor de los 540 nm y consiste de luz amarilla, roja, azul y de la combinación de éstas. (Sarmiento 2000)
<u>Espectro Lumínico</u>	espectro lumínico. Banda de colores que resulta de la descomposición de la luz blanca al atravesar un prisma u otro cuerpo refractante. (Maldonado et al. 1997)
<u>Espejo De Agua</u>	espejo de agua. Superficie de agua expuesta y en contacto con la atmósfera de los ecosistemas lénticos, como lagos, lagunas, estanques y represas artificiales. (Sarmiento 2000)
<u>Espeleología</u>	espeleología. Ciencia que estudia la naturaleza, el origen y la formación de las cavernas, así como su fauna y flora. (Maldonado et al. 1997)
<u>Esperanza De Vida</u>	esperanza de vida. Duración media de la vida de los individuos pertenecientes a un grupo de edad. Se calcula estadísticamente a partir de las tablas de mortalidad. (Parra 1984)
<u>Espermateca</u>	espermateca. Receptáculo seminal de un animal. (Barnes 1980)
<u>Espermatófita</u>	espermatófita. Planta con semillas. (Marzocca 1985)
<u>Espermatóforo</u>	espermatóforo. Paquete de esperma consolidado por una proteína o un polisacárido y transferido desde un individuo masculino a uno femenino en varios grupos de animales. (ELS 2001)
<u>Espermatogénesis</u>	espermatogénesis. Formación de esperma. (ELS 2001)

<u>Espermatogénico</u>	espermatogénico. Producto tóxico que mata los espermatozoides. (Kappelle, este estudio)
<u>Espermatogonia</u>	espermatogonia. Célula germinativa primitiva que pasa por la meiosis para producir espermatozoos. (ELS 2001)
<u>Espermatozoide</u>	espermatozoide. Célula sexual masculina que se forma en los testículos de los animales. (Maldonado et al. 1997)
<u>Espermicida</u>	espermicida. Sustancia que es de uso local y que destruye los espermatozoides. (Maldonado et al. 1997)
<u>Espina</u>	espina. Protuberancia dura y puntiaguda de origen endógeno que se forma en la madera del tallo de una planta. (Quesada et al. 1997)
<u>Espinoso</u>	espinoso. Que tiene espinas. (Kappelle, este estudio)
<u>Espiroquetas</u>	espiroquetas. Spirochaeta. Bacteria con una forma espiralada que se mueve por ondulación. Algunas especies viven libremente mientras que otras son parásitas, causando enfermedades como la sífilis. (Allaby 1984)
<u>Espodosol</u>	espodosol. Uno de los diez órdenes de suelo del Sistema de Taxonomía de Suelos de los Estados Unidos. Comprende los suelos ácidos de baja capacidad de intercambio de cationes con una subsuperficie B caracterizada por su riqueza en aluminio, hierro y material orgánico amorfo. (Archibold 1995)
<u>Espongirotrofoblasta</u>	espongirotrofoblasta. Estratos exteriores de la placenta de los roedores. (ELS 2001)
<u>Esponja</u>	esponja. Animal acuático simple que se caracteriza por tener el cuerpo con canales y poros. (K. Aguilar, comentario personal)
<u>Espora</u>	espora. Célula única vegetativa reproductiva que no contiene un embrión pero que sí da origen a nuevos individuos. Propia de las plantas criptógamas (helechos, algas, hongos). (Osborne 2000; Kappelle, este estudio)
<u>Esporádico</u>	esporádico. Que se realiza de súbito o que aparece de forma ocasional e incierta. (Sarmiento 2000)
<u>Esporangio</u>	esporangio. Cámara dentro de la cual se producen esporas mediante la meiosis. (UCMP 2001)
<u>Esporangióforo</u>	esporangióforo. Tallo al que los esporangios están pegados. (UCMP 2001)
<u>Esporangiospora</u>	esporangiospora. Espora asexual formada dentro de un esporangio. (ELS 2001)
<u>Esporocarpa</u>	esporocarpa. Cuerpo fructífero multicelular en el cual las esporas son contenidas por una pared común. (ELS 2001)
<u>Esporófila</u>	esporófila. Hoja que sostiene esporangios. (UCMP 2001)
<u>Esporófito</u>	esporófito. En las plantas con alteración de generaciones, fase que genera esporas asexuales. Se alterna con el estado de gametófito. Fenómeno presente en los helechos y musgos. (Font-Quer 1993)
<u>Esporulación</u>	esporulación. Formación de esporas y sus estructuras especializadas asociadas que apoyan y contienen las esporas. (ELS 2001)
<u>Esquamates</u>	esquamates. Grupo de reptiles que incluye a las culebras y las lagartijas. (ELS 2001)
<u>Esqueleto</u>	esqueleto. Estructura de huesos que da soporte a los animales y que apoya la acción de los músculos. (UCMP 2001)
<u>Esquizocele</u>	esquizocele. Cavidad celomática formada a partir de la célula 4D o teloblástica de la blástula, la cual se divide originando las masas mesodérmicas con la cavidad en su interior. (Caraballo 1995)
<u>Esquizoceloma</u>	esquizoceloma. Ver esquizocele.
<u>Estabilidad</u>	estabilidad. Capacidad de un sistema vivo de resistir o recuperarse de cambios o tensiones impuestos exteriormente. (Miller 1994)
<u>Establecimiento</u>	establecimiento. Fase posterior a la dispersión de las semillas para la colonización de nuevas áreas en las cuales un individuo o unos pocos individuos echan raíces en el sitio y germinan, reclutando nuevos individuos para la ocupación efectiva. (Sarmiento 2000)
<u>Estaca</u>	estaca. Porción de un órgano de una planta que se cultiva independientemente para provocar enraizamiento. (Quijada Rosas 1992)

<u>Estación Biológica</u>	estación biológica. Centro para el estudio de los seres vivos en su propio ambiente natural. (Parra 1984)
<u>Estación Lluviosa</u>	estación lluviosa. Período durante el cual se presentan meses húmedos con una alta precipitación vertical. (Kappelle, este estudio)
<u>Estación Meteorológica</u>	estación meteorológica. Conjunto de instalaciones y aparatos necesarios para realizar mediciones climáticas y del tiempo. (Maldonado et al. 1997; Kappelle, este estudio)
<u>Estación Seca</u>	estación seca. Período durante el cual se presentan meses secos. Ver mes seco. (Valerio 1998)
<u>Estacionalidad</u>	estacionalidad. Periodicidad con la que se realizan los procesos biológicos en las comunidades de acuerdo con la fenología de cada especie. (Sarmiento 2000)
<u>Estacionalmente Inundado</u>	estacionalmente inundado. Situación en la cual la superficie del agua está presente por extensos períodos, especialmente al comienzo de la época lluviosa, pero desaparece al finalizar este período. Cuando el agua no se ve, está a menudo muy cerca de la superficie de la tierra. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Estacionario</u>	estacionario. Proceso que regresa siempre a las condiciones iniciales de estabilidad sin importar el nivel de desviación que haya alcanzando durante su ejecución. (Sarmiento 2000)
<u>Estaciones Astronómicas</u>	estaciones astronómicas. Primavera, verano, otoño e invierno. Están definidas por el movimiento de traslación de la Tierra y la inclinación de su eje de rotación. Diferente del lenguaje figurado, como verano en Costa Rica. (C. E. Valerio, comentario personal)
<u>Estadio</u>	estadio. Lapso entre mudas sucesivas en las etapas de larva o ninfa de un insecto. (Aguilar & Zumbado 1999)
<u>Estadística</u>	estadística. Técnica numérica que analiza los datos obtenidos de un estudio experimental u observacional. (Sarmiento 2000)
<u>Estado De Conservación</u>	estado de conservación. Situación en la cual se encuentra un sitio, una reserva u otra área geográfica con respecto a su nivel de protección de recursos naturales (incluyendo la biodiversidad) y de desarrollo sostenible. (Kappelle, este estudio)
<u>Estalactita</u>	estalactita. Depósito de minerales, cilíndrico o cónico, que pende del techo de una cueva y que es formado por gotas de agua. (Bates & Jackson 1984)
<u>Estalagmita</u>	estalagmita. Depósito cónico de minerales que se desarrolla hacia arriba desde el piso de una cueva por la acción de gotas que caen. (Bates & Jackson 1984)
<u>Estamen</u>	estamen. Parte de la flor que apoya a la antera que produce el polen. (UCMP 2001)
<u>Estanque De Aguas De Desecho</u>	estanque de aguas de desecho. Estanque grande en donde el aire, la luz solar y los microorganismos degradan los desperdicios, permitiendo la sedimentación de sólidos y matando algunas bacterias patógenas. (Miller 1994)
<u>Estasigénesis</u>	estasigénesis. Persistencia en la forma o característica de un grupo que muestra muy poco cambio en un período de tiempo largo, sin importar las variaciones climáticas. (Sarmiento 2000)
<u>Estasipatría</u>	estasipatría. Ver especiación estasipátrica.
<u>Estasis</u>	estasis. Episodios largos sin un neto cambio morfológico en el linaje de una especie. (TREE 2001)
<u>Estatocisto</u>	estatocisto. Órgano que detecta la gravedad. (ELS 2001)
<u>Estatorrecepción</u>	estatorrecepción. Determinación de la posición del cuerpo en el espacio. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Esteatosis</u>	esteatosis. Acumulación de pequeñas gotas grasosas en un tejido. (ELS 2001)
<u>Estenobaro</u>	estenobaro. Se refiere a un organismo que no aguanta una gran fluctuación en la presión de oxígeno. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Estenohalino</u>	estenohalino. Se refiere a un organismo que no aguanta una gran fluctuación en la concentración de sales. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Estenohídrico</u>	estenohídrico. Se refiere a un organismo que posee un margen de tolerancia al agua muy marcado. (Sarmiento 2000)
<u>Estenoica</u>	estenoica. Especie cuyos requerimientos ambientales son muy específicos. (Parra 1984)

<u>Estenotermo</u>	estenotermo. Se refiere a un organismo que no aguanta una gran fluctuación en la temperatura. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Estenotópico</u>	estenotópico. Se refiere a un organismo que tolera una pequeña variedad de hábitat. (Rosenzweig 1995)
<u>Estepa</u>	estepa. Tierra naturalmente sin árboles ni cultivos, muchas veces dominada por gramíneas y con características ambientales secas, salinas o alpinas, con presencia de especies suculentas o inclusive leñosas. Por ejemplo, la pampa suramericana (Argentina). (Font-Quer 1993)
<u>Estereopares</u>	estereopares. Fotografías aéreas con sobreposición espacial obtenidas en una misma línea de vuelo. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Estereoscopio</u>	estereoscopio. Cartografía. Instrumento óptico destinado a la observación e interpretación de fotografías aéreas consecutivas (60% de superposición o traslape) y dotado de dos lentes para lograr una visión simultánea de ambos ojos, es decir, para obtener una perspectiva tridimensional. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Estéril</u>	estéril. Que no da fruto. Que no produce ninguna infección. (Sarmiento 2000)
<u>Esterilidad</u>	esterilidad. Incapacidad total o parcial de un individuo para producir descendencia.
<u>Estero</u>	esterilización. Procedimiento para eliminar los gérmenes de una sustancia u objeto. (Parra 1984)
<u>Esteroblástula</u>	estero. Ver estuario.
<u>Esterogástrula</u>	esteroblástula. Blástula maciza, es decir, carente de cavidad o blastocele. (Caraballo 1995)
<u>Estiércol</u>	esterogástrula. Gástrula maciza, es decir, carente de cavidad o arquenterón. (Caraballo 1995)
<u>Estigma</u>	estiércol. Mezcla de excrementos sólidos y líquidos del ganado con diversos productos de origen vegetal que le sirven de cama y con otras materias orgánicas en putrefacción. Se utiliza en el abonado de las tierras de labor. (Parra 1984)
<u>Estímulo</u>	estigma. Región densa de pigmentos encontrados en muchos protistas fotosintéticos y que es sensitiva a la luz. Ápice pegajoso del pistilo de una flor. (UCMP 2001)
<u>Estípulas</u>	estímulo. Agente interno o externo que provoca una reacción o respuesta dentro de un ecosistema. (Sarmiento 2000)
<u>Estirpe</u>	estípulas. Apéndices en pares que se encuentran en la base de las hojas de muchas plantas con flores. (UCMP 2001)
<u>Estivación</u>	estirpe. Raíz, tronco, sarmiento, vástago. Familia, linaje... A veces empleado para referirse a una especie. (Font-Quer 1993)
<u>Estival</u>	estivación. Dormancia que ocurre en algunos animales durante un período de condiciones difíciles. Por ejemplo, la hibernación. (Osborne 2000)
<u>Estocástico</u>	estival. Inicio del verano. Perteneciente al inicio de la estación veraniega en las regiones de cuatro estaciones en el año. (Sarmiento 2000)
<u>Estoma</u>	estocástico. Se refiere a patrones o procesos que resultan de factores al azar. (Heywood & Watson 1995)
<u>Estomodeo</u>	estoma. Poro de las hojas de las plantas por el cual éstas transpiran, pasando vapor de agua a la atmósfera. (Kappelle, este estudio)
<u>Estranguladora</u>	estomodeo. Región anterior, de origen ectodérmico, del tubo digestivo de muchos invertebrados. (Caraballo 1995)
<u>Estrategas K</u>	estranguladora. Planta que estrangula a otra, como el caso de los higos (Ficus) en el trópico americano. La estrangulación por medio del tronco y del follaje de la especie estranguladora puede causar la muerte de la especie huésped, generalmente un árbol. (Kappelle, este estudio)
	estrategas K. Especies que tienen camadas escasas, con frecuencia más bien grandes, y que invierten gran cantidad de tiempo y energía para asegurar que la mayor parte de su descendencia alcance la edad reproductiva. Comparar con estrategias r. (Miller 1994)

<u>Estrategas r</u>	estrategas r. Especies que se reproducen temprano en su período de vida y que producen grandes números de descendientes, por lo común pequeños y de vida corta, en un intervalo de tiempo breve. Comparar con estrategias K. (Miller 1994)
<u>Estrategia</u>	estrategia. Con respecto a la conservación, conjunto completo de acciones necesarias para eliminar las amenazas o mejorar la viabilidad de los objetos de conservación. (Parrish 2000)
<u>Estrategia de vida</u>	estrategia de vida. Estrategia de una especie para sobrevivir mediante sistemas específicos de reproducción y competencia. Ver estrategias K y r. (Kappelle, este estudio)
<u>Estrategia Mundial para la Conservación (EMC)</u>	Estrategia Mundial para la Conservación (EMC). Sistema mundial de conservación con desarrollo. Acuñado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) en 1980. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Estrategia Nacional de Biodiversidad (ENB)</u>	Estrategia Nacional de Biodiversidad (ENB). Instrumento político que identifica las necesidades estratégicas para la conservación efectiva de la biodiversidad a nivel nacional en un país dado. (Heywood & Watson 1995)
<u>Estratificación</u>	estratificación. Estructuración de una masa en varias capas verticales. Generalmente observada en masas de agua, vegetación, suelo y aire. (Kappelle, este estudio)
<u>Estratigrafía</u>	estratigrafía. Arreglo de rocas en secuencia en la corteza terrestre. Estudio de los datos de origen y la secuencia de las rocas. (ELS 2001)
<u>Estrato</u>	estrato. Capa de un tipo de vegetación o de un ecosistema. Se distinguen el estrato arbóreo (emergente, superior e inferior), arbustivo, herbáceo y briofítico terrestre. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Estrato definido</u>	estrato definido. Capa de un tipo de vegetación o de un ecosistema que se distingue bien de otra capa mediante un cambio abrupto en la estructura vertical de la vegetación. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Estrato difuso</u>	estrato difuso. Capa de un tipo de vegetación o de un ecosistema que no se distingue bien de otra capa. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Estrato dominante</u>	estrato dominante. Capa de un tipo de vegetación o de un ecosistema que domina en cobertura sobre las demás capas. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Estratocladística</u>	estratocladística. Versión amendada de la cladística en la cual los vacíos estratográficos y las homoplasias implicadas son consideradas evidencia en contra de una posible filogenia. (ELS 2001)
<u>Estratosfera</u>	estratosfera. Segunda capa más alta de la atmósfera. Situada de 17 a 48 kilómetros por encima de la superficie terrestre. (Miller 1994)
<u>Estratovolcán</u>	estratovolcán. Cono volcánico, por lo común de dimensiones considerables, constituido por una alternancia de emisiones (estratos) de lava, piroclastos y algunos cuerpos hipoabisales. (Alvarado Induni 2000)
<u>Estrés</u>	estrés. Condición fisiológica (presión) causada por condiciones ambientales externas. (Osborne 2000)
<u>Estriada</u>	estriada. Que tiene líneas o surcos paralelos sobre la superficie. (Aguilar 1999)
<u>Estribaciones</u>	estribaciones. Ramal de montañas que se desprende de una cordillera. (Meza 2001)
<u>Estróbilo</u>	estróbilo. Flor de las coníferas. (Quijada Rosas 1992)
<u>Estructura</u>	estructura. Distribución, orden, organización o configuración que tienen las partes que forman un todo. Por ejemplo, la estructura vertical de un bosque con sus diferentes estratos, como el herbáceo, el arbustivo y el arbóreo. (Maldonado et al. 1997; Kappelle, este estudio)
<u>Estuarino</u>	estuarino. Relativo al estuario. (Gómez 1984)
<u>Estuario</u>	estuario. Cuerpo de aguas continentales que por razones topográficas, geológicas o geográficas se une a una contraparte de aguas marinas, por lo que presenta un gradiente de salinidad decreciente hacia el interior. (Gómez 1984)
<u>Estudio de factibilidad</u>	estudio de factibilidad. Estudio técnico previo de planificación destinado a identificar el uso territorial más adecuado y aconsejable de un sitio específico. (Sarmiento 2000)

<u>Estudio de Impacto Ambiental (EIA)</u>	Estudio de Impacto Ambiental (EIA). Ver análisis de impacto ambiental y evaluación de impacto ambiental.
<u>Estudio de Impacto Ecológico (EIE)</u>	Estudio de Impacto Ecológico (EIE). Ver análisis de impacto ambiental y evaluación de impacto ambiental.
<u>Etanol (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH)</u>	etanol (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH). Alcohol etílico. Hidrocarburo oxigenado, inflamable, claro y sin color, con su punto de ebullición en los 78.5 °C en un estado anhidrido. (EPA 2001)
<u>Etapas de vida</u>	etapas de vida. Fase en el ciclo de vida de un organismo. Ver ciclo de vida. (Kappelle, este estudio)
<u>Etapas serales</u>	etapas serales. Períodos que atraviesa un ecosistema que sufre disturbios naturales, como erupciones volcánicas, terremotos, deslaves... para alcanzar nuevamente su estado de equilibrio o clímax mediante una serie de eventos fisiológicos típicos de cada uno de ellos. (Sarmiento 2000)
<u>Etapas sucesionales</u>	etapas sucesionales. Ver etapas serales.
<u>Etiología</u>	etiología. Estudio de las causas de una enfermedad. (Peterson 1997)
<u>Etiqueta.</u>	etiqueta. Hoja de papel pequeña que contiene información detallada sobre un espécimen recolectado en el campo. Generalmente incluye datos como género, especie, nombre del colector, fecha de colección, localidad, hábitat, altitud, fenología, colecciones, donde fue depositado... (Kappelle, este estudio)
<u>Etnobiología</u>	etnobiología. Estudio de las interrelaciones de las culturas humanas con el ambiente biológico. (Reid et al. 1994)
<u>Etnobotánica</u>	etnobotánica. Estudio de las plantas relacionado a su uso por los pueblos, tanto indígenas como colonos. (Kappelle, este estudio)
<u>Etnoconocimiento</u>	etnoconocimiento. Conjunto de conceptos e ideas que regulan la práctica sobre el uso y manejo tradicional del ambiente y sus recursos naturales entre grupos indígenas y campesinos. (Benítez et al. 1998)
<u>Etnoecología</u>	etnoecología. Estudio de un gran número de datos históricos arqueológicos, antropológicos, biológicos y etnográficos que permite analizar con mucho detalle y por un período prolongado las interacciones del hombre con la naturaleza en todos sus aspectos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Etnofarmacología</u>	etnofarmacología. Parte de la medicina que estudia la composición y las propiedades de los medicamentos de origen étnico. (Maldonado et al. 1997; Kappelle, este estudio)
<u>Etnología</u>	etnología. Ciencia que estudia los grupos étnicos y los pueblos en todos sus aspectos y relaciones. (Maldonado et al. 1997)
<u>Etnotecnología</u>	etnotecnología. Conjunto de procesos tradicionales que ponen en práctica los artesanos y los recolectores para transformar física o químicamente los recursos naturales en materias primas e insumos. (Benítez et al. 1998)
<u>Etnoturismo</u>	etnoturismo. Turismo cuyo objetivo es conocer sitios o regiones donde habitan grupos étnicos específicos o el ofrecer los servicios para facilitar dicha modalidad. Promueve que los grupos étnicos reciban beneficios, por ejemplo, mediante la venta de artesanía. (Kappelle, este estudio)
<u>Etnozoología</u>	etnozoología. Estudio del uso de los animales por los pueblos indígenas y colonos. (Kappelle, este estudio)
<u>Etoclineo</u>	etoclineo. Serie de comportamientos diferentes observados entre especies relacionadas e interpretados para representar etapas en una tendencia evolutiva. (Wilson 1980)
<u>Etoespecie</u>	etoespecie. Especie que se distingue primariamente por su comportamiento y conducta. (Sarmiento 2000)
<u>Etología</u>	etología. Estudio biológico y evolutivo del comportamiento o conducta de los animales en las condiciones naturales de sus ambientes (sin interferencia). (Parra 1984)
<u>Eubacterias</u>	eubacterias. Bacterias verdaderas, con excepción de las riquetsias y las espiroquetas. (Font-Quer 1993; Mata & Quevedo 1998)
<u>Eubiótico</u>	eubiótico. Sistema ecológico de gran diversidad de especies. (Mata & Quevedo 1998)

<u>Eucarionte</u>	eucarionte. Organismo que tiene su ADN encerrado por membranas nucleares. La mayoría de las especies son eucariontes. (Heywood & Watson 1995)
<u>Eucariótico</u>	eucariótico. Se refiere a los eucariontes. (Kappelle, este estudio)
<u>Eufótico</u>	eufótico. Se refiere a un ambiente con una alta intensidad de luz. (Kappelle, este estudio)
<u>Eugenesia</u>	eugenesia. Acción favorable a la calidad genética de una población desde el punto de vista utilitario. Por ejemplo, usar árboles padres de gran valor fenotípico para la regeneración de un bosque natural. (Quijada Rosas 1992)
<u>Euheterosis</u>	euheterosis. Complejo heterocigoto que permite una buena adaptación y un alto grado de desarrollo de individuos o grupos, dándoles una mayor plasticidad evolutiva. (Quijada Rosas 1992)
<u>Eumetazoo</u>	eumetazoo. Animal multicelular cuyo grado de construcción varía desde el tisular hasta el de sistemas orgánicos. Comprende los animales radiados y bilaterios. (Caraballo 1995)
<u>Euploidía</u>	euploidía. Variación en el número cromosómico por reducción o por multiplicación del genoma completo, originando monoploides y poliploides, respectivamente. (Quijada Rosas 1992)
<u>Eupotámico</u>	eupotámico. Que vive tanto en las aguas de torrentes como en las aguas calmas de un río. (Sarmiento 2000)
<u>Euribionte</u>	euribionte. Organismo capaz de resistir cambios grandes en el ambiente. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Eurífago</u>	eurífago. Animal que se nutre de gran variedad de alimentos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Eurihalino</u>	eurihalino. Organismo que presenta una gran tolerancia hacia diferentes concentraciones de salinidad. (Sarmiento 2000)
<u>Eurihídrico</u>	eurihídrico. Organismo que presenta una gran tolerancia a diferentes concentraciones de agua o humedad y por tanto se lo puede encontrar en desiertos o en bosques lluviosos. (Sarmiento 2000)
<u>Eurioica</u>	eurioica. Zonífuga. Especie cuyos requerimientos ambientales son muy amplios. (Parra 1984)
<u>Euritérmico</u>	euritérmico. Organismo que tolera amplias variaciones de temperatura. (Sarmiento 2000)
<u>Euritópico</u>	euritópico. Organismo que tolera una gran variedad de hábitat. (Rosenzweig 1995)
<u>Eurocromatina</u>	eurocromatina. Cromosomas enteros o segmentos de cromosomas que muestran propiedades normales de manchas, así como el ciclo normal de la condensación y decondensación y la replicación de ADN, además de que pueden ser genéticamente activos. (ELS 2001)
<u>Eusocialidad</u>	eusocialidad. Sociedad de insectos que dividen la labor, tienen un traslape de generaciones y cuidan de una manera cooperativa de los juveniles. (Kappelle, este estudio)
<u>Eutanasia</u>	eutanasia. Matanza de gracia. Terminación de la vida de otra persona para el bien de ella misma. Se distinguen la suicida asistida por un médico, la activa voluntaria e involuntaria y la pasiva. (ELS 2001)
<u>Eutroficación</u>	eutroficación. Cambios físicos, químicos y biológicos que tienen lugar después de que un lago, un estuario o una corriente fluvial de flujo lento reciben nutrientes vegetales, en su mayor parte nitratos y fosfatos, por la erosión natural y los escurrimientos desde la cuenca circundante. (Miller 1994)
<u>Evaginación</u>	evaginación. Proyección emitida por una estructura. Opuesto de invaginación. (Caraballo 1995)
<u>Evaluación Ambiental (EA)</u>	Evaluación Ambiental (EA). Análisis ambiental preliminar escrito, requerido por instancias gubernamentales (como NEPA en los EE.UU.) para determinar si una actividad como la construcción de aeropuertos o carreteras podría afectar al ambiente de una manera significativa. (NTTC 2001)
<u>Evaluación de Ecosistemas del Milenio</u>	Evaluación de Ecosistemas del Milenio. Proyecto establecido por entidades de las Naciones Unidas y organismos internacionales. Tiene como objetivo la evaluación de información científica y técnica relacionada con el tema de los ecosistemas y los bienes y servicios que estos ofrecen a la sociedad. Cuenta con la cooperación de cientos de expertos científicos a escala mundial como autores y miles como expertos revisores. (Kappelle, este estudio)

<u>Evaluación de Impacto Ambiental (EIA)</u>	Evaluación de Impacto Ambiental (EIA). Preparación, a través de la cooperación del titular del proyecto, de las autoridades y de los ciudadanos, de la información más completa posible sobre los efectos de un proyecto sobre el ambiente para evaluar la magnitud de esos efectos y examinar posibles alternativas. Debe proporcionar medidas para minimizar las repercusiones adversas. Ver análisis de impacto ambiental. (CTEA 1998)
<u>Evaluación de riesgos</u>	evaluación de riesgos. Proceso de reunir datos y elaborar supuestos para estimar efectos dañinos a corto y largo plazos acerca de la salud humana o del ambiente por exposición a riesgos asociados al uso de un producto o a una tecnología en particular. (Miller 1994)
<u>Evaluación Ecológica Rápida (EER)</u>	Evaluación Ecológica Rápida (EER). Metodología que ayuda a disponer rápidamente de información necesaria para la toma de decisiones relacionadas con la conservación de la biodiversidad en áreas críticas, es decir, en áreas poco conocidas, con una alta biodiversidad y en donde esta se encuentra amenazada por la acción humana. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Evaluación económica de la biodiversidad</u>	evaluación económica de la biodiversidad. Ver evaluación económica de la biodiversidad.
<u>Evaluación formativa</u>	evaluación formativa. Evaluación que se realiza durante la implementación de un proceso para tener una medida de su progreso. (Domroese & Steling 1999)
<u>Evaluación sumarial</u>	evaluación sumarial. Evaluación que se realiza después de completar un programa o actividad para medir el resultado final. (Domroese & Steling 1999)
<u>Evaporación</u>	evaporación. Cambio físico en el cual un líquido pasa al estado gaseoso o de vapor. (Miller 1994)
<u>Evapotranspiración</u>	evapotranspiración. Cantidad total de humedad que se evapora en un determinado lapso de un área cualquiera de suelo y por transpiración de la vegetación en el ecosistema. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Evapotranspiración potencial (ETP)</u>	evapotranspiración potencial (ETP). Combinación de la disipación de vapor de cuerpos de agua y suelo con la transpiración de las plantas hacia la atmósfera. (Kappelle, este estudio)
<u>Evasividad</u>	evasividad. Ver escape.
<u>Evento del Drías Joven</u>	Evento del Drías Joven. Evento de un clima frío que ocurrió por un período de alrededor de 1 500 años, interrumpiendo el período de calor en la Tierra después del último glaciar. Se llama así por la alta presencia de la planta ártica <i>Dryas octopetala</i> . (Houghton 1997)
<u>Evertebrado</u>	evertebrado. Animal sin vértebras. Especie no perteneciente a los vertebrados. (Kappelle, este estudio)
<u>Evolución</u>	evolución. Proceso que consiste en una serie de especiaciones mediante la mutación y la selección natural de organismos a través del tiempo. (Kappelle, este estudio)
<u>Evolución cariotípica</u>	evolución cariotípica. Cambios en el cariotipo de una célula en razón de mutaciones de errores en la replicación y en la separación de cromosomas. (Quijada Rosas 1992)
<u>Evolución convergente</u>	evolución convergente. Evolución de dos especies, muchas veces taxonómicamente no relacionadas, de tal manera que se asemejan debido a respuestas que dan ante presiones de selección similares. (Osborne 2000)
<u>Evolución divergente</u>	evolución divergente. Proceso de selección que lleva a organismos similares por distintas líneas de evolución. (Sarmiento 2000)
<u>Evolución filética</u>	evolución filética. Cambios genéticos que ocurren dentro de una línea evolutiva. (Heywood & Watson 1995)
<u>Evolución paralela</u>	evolución paralela. Evolución similar en grupos sistemáticos que han sido aislados geográficamente. (Osborne 2000)
<u>Evolución verde</u>	evolución verde. Desarrollo y cultivo de variedades de, por ejemplo, trigo, arroz y maíz, que presentan una mayor productividad. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Evolucionismo</u>	evolucionismo. Teoría de la clasificación biológica basada en la combinación de varios criterios taxonómicos con información genealógica. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Ex situ</u>	ex situ. Fuera de su lugar. Se refiere a un organismo que se encuentra fuera de su hábitat natural. Protección de una especie fuera de su hábitat natural, por ejemplo en un jardín botánico, un zoológico, un banco de semillas... Opuesto de in situ. (Kappelle, este estudio)

<u>Exaptación</u>	exaptación. Carácter de un organismo que ha sido cooptado para uso sin tener relación con su origen. (Montgomery & Clements 2000)
<u>Exclusión Competitiva</u>	exclusión competitiva. Impedimento de dos especies para coexistir en un mismo nivel trófico y en el mismo nicho ecológico pues el ambiente en el cual viven presenta algún factor restrictivo sobre la especie que se encuentra en competencia. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Excreción</u>	excreción. Eliminación de desechos nitrogenados, sales y otros compuestos no deseables. (Osborne 2000)
<u>Excremento</u>	excremento. Desecho no deseables que un organismo elimina de su cuerpo. (Kappelle, este estudio)
<u>Excreta</u>	excreta. Producto de excreción de muchos animales, especialmente los capsoides de los escarabajos. (Sarmiento 2000)
<u>Exergía</u>	exergía. Capacidad de almacenar energía de alta calidad para que los ecosistemas y sus componentes sobrevivan y prosperen. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Exfoliación</u>	exfoliación. Forma en la cual un árbol se deshace de la corteza externa al crecer. (Quesada et al. 1997)
<u>Exobiología</u>	exobiología. Ciencia que estudia las posibilidades de vida fuera de nuestro planeta. (Parra 1984)
<u>Exoecología</u>	exoecología. Ecología a escala planetaria. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Exoesqueleto</u>	exoesqueleto. Esqueleto externo articulado compuesto por placas rígidas y membranas. Es propio de los artrópodos. (Aguilar & Zumbado 1999)
<u>Exogamia</u>	exogamia. Unión de individuos no consanguíneos que conduce a la heterosis. Comparar con endogamia. (Parra 1984)
<u>Exógeno</u>	exógeno. Que se desarrolla de una capa superficial de tejido. (Quijada Rosas 1992)
<u>Exón</u>	exón. Secuencia de ADN que finalmente es transformada en una proteína. (Hagedorn 2002)
<u>Exorréico</u>	exorréico. Se refiere a un lago con un flujo superficial distinto hacia afuera. (Osborne 2000)
<u>Exósfera</u>	exósfera. Capa más externa de la atmósfera y de transición al espacio exterior. (Parra 1984)
<u>Exotérmico</u>	exotérmico. Proceso o fenómeno que desprende calor. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Exótica</u>	exótica. Especie que ha sido introducida, es decir, que no es propia del sitio donde se encuentra. (Kappelle, este estudio)
<u>Exovación</u>	exovación. Proceso de eclosión de un huevo. (Sarmiento 2000)
<u>Expansión Agrícola</u>	expansión agrícola. Extensión de una zona agropecuaria hacia zonas boscosas u otros ecosistemas naturales. (Kappelle, este estudio)
<u>Expansión Poblacional</u>	expansión poblacional. Mecanismo que permite ampliar el rango de distribución de una población al incrementar su tasa de natalidad y reducir la de mortalidad. (Sarmiento 2000)
<u>Expectativa De Vida</u>	expectativa de vida. Promedio de años que se espera viva un recién nacido. (Miller 1994)
<u>Experimentación</u>	experimentación. Método científico de investigación que se basa en la producción intencionada de fenómenos para ser estudiados o comprobados. (Maldonado et al. 1997)
<u>Experimento</u>	experimento. Operación para descubrir, comprobar o demostrar un fenómeno o principio generalmente científico. (Maldonado et al. 1997)
<u>Explante</u>	explante. Tejido removido de un organismo y transferido para su crecimiento a un medio artificial de nutrientes. (ELS 2001)
<u>Explosión Cámbrica</u>	explosión cámbrica. Se refiere al proceso de especiación violento y rápido que generó la formación de una gran cantidad de especies nuevas en la era geológica del Cámbrico. (Kappelle, este estudio)
<u>Explosión Demográfica</u>	explosión demográfica. Crecimiento desproporcionado de la población de una zona, país o de la Tierra, determinado por un índice de natalidad elevado, un aumento de la esperanza de vida y una disminución de la mortalidad infantil por causas humanas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Explosión Poblacional</u>	explosión poblacional. Ver explosión demográfica.
<u>Explotación Forestal</u>	explotación forestal. Utilización abusiva y en provecho propio de los recursos forestales. (Jiménez 1993; Maldonado et al. 1997)

<u>Explotación Irracional</u>	explotación irracional. Extracción de recursos naturales bióticos y abióticos sin contemplación de su potencial escasez o extinción o del posible impacto ambiental producido por su extracción indiscriminada. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Exposición</u>	exposición. Orientación geográfica de un sitio específico (norte, sur, este u oeste). (Kappelle, este estudio)
<u>Expresión Extópica</u>	expresión extópica. Expresión de una proteína derivada de ADN-c transgénico. (Kappelle, este estudio)
<u>Expresión Genética</u>	expresión genética. Proceso mediante el cual información genética es convertida en estructuras funcionales en una célula. (COTA 1988)
<u>Expresión Mutagénica Tardía</u>	expresión mutagénica tardía. Efecto de un agente mutagénico que no se observa de inmediato sino después de transcurrido cierto tiempo, inclusive varios años. (Quijada Rosas 1992)
<u>Exsicación</u>	exsicación. Desertización. Desarrollo de las condiciones de desierto como resultado de actividades humanas y del cambio climático global. (Sarmiento 2000)
<u>Extante</u>	extante. Se aplica a un taxón con miembros vivos. Opuesto de extinción o extirpación. (Osborne 2000)
<u>Extensión</u>	extensión. Tamaño de un área. Duración del tiempo en consideración. (Sarmiento 2000)
<u>Extinción</u>	extinción. Completa desaparición de una especie en la Tierra. Esto ocurre cuando una especie no se puede adaptar ni reproducir con éxito bajo nuevas condiciones ambientales o bien evoluciona para dar origen a una o más especies nuevas. (Miller 1994)
<u>Extinción Masiva</u>	extinción masiva. Extinción de un gran número de taxones durante un período geológicamente corto, como la extinción de los dinosaurios hacia finales del Cretáceo. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Extinción Secundaria</u>	extinción secundaria. Pérdida de una especie como resultado directo o indirecto de la pérdida de otra especie. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Extinción Tipo Centinela</u>	extinción tipo centinela. Extinción de una especie no descubierta ni conocida antes de su pérdida y por ende no registrada. (Wilson 1992)
<u>Extirpación</u>	extirpación. Pérdida de la población de una especie en alguna parte de su rango de distribución. (Osborne 2000)
<u>Extracción</u>	extracción. Obtención de una sustancia mediante su separación del cuerpo o del compuesto que la contenía. (Maldonado et al. 1997)
<u>Extracto Celular</u>	extracto celular. Constituyente soluble de una célula obtenido mediante la ruptura y apertura de la misma y la separación en material insoluble. (ELS 2001)
<u>Extracto Químico</u>	extracto químico. Sustancia química muy concentrada y generalmente sólida que se obtiene por evaporación de algunos líquidos. (Maldonado et al. 1997)
<u>Extrametabolito</u>	extrametabolito. Componente de la materia orgánica disuelta que escapa de materia en descomposición y de células vivas y se acumula en cantidades y variedades crecientes. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Extraterrestre</u>	extraterrestre. Que es ajeno a la Tierra. (Kappelle, este estudio)
<u>Extraterritorial</u>	extraterritorial. Que está fuera del territorio natural de un organismo vivo. (Kappelle, este estudio)
<u>Extratropical</u>	extratropical. Que se encuentra fuera del área comprendida entre los trópicos de Cáncer y de Capricornio (cinturón tropical del planeta). (Sarmiento 2000)
<u>Extrínseco</u>	extrínseco. Que tiene sus orígenes fuera del organismo o del ecosistema. (Sarmiento 2000)
<u>Extrusión</u>	extrusión. Acción mediante la cual se saca un producto celular o partícula de contaminación de una célula. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Exuberancia</u>	exuberancia. Abundancia de diferentes taxones (especies, géneros...) y sus individuos. (Kappelle, este estudio)
<u>Exudación</u>	exudación. Gutación. Salida de líquido. (Font-Quer 1993)
<u>Exudatívoros</u>	exudatívoros. Que se alimenta de goma u otros exudados vegetales de los árboles. (Sarmiento 2000)

<u>Exxon Valdez</u>	Exxon Valdez. Nombre del buque petrolero que naufragó el 24 de marzo del 1989 en un canal de Prince William Sound, en Alaska. Un total de 42 millones de litros de petróleo crudo salió del buque y causó uno de los desastres ecológicos más grandes en los Estados Unidos. El desastre resultó en la muerte de más de 500 000 aves, 5 500 nutrias, 30 focas, 22 ballenas y numerosos peces. (Eco-Logic Environmental 2000)
<u>Fila</u>	Serie de montañas o cerros individuales en cadena.
<u>Futuras generaciones</u>	Las generaciones de seres humanos que vienen después de nosotros; hemos prestado el planeta Tierra de ellas.
<u>Faceta</u>	faceta. Cada una de las córneas de los ojos compuestos de los artrópodos. (Corrales 1999)
<u>Facies</u>	facies. Unidad dentro de la vegetación serial equivalente a la faciación en la vegetación clímax. Tipo particular de ambiente sedimentario. (Parra 1984; ELS 2001)
<u>Facilitación</u>	facilitación. Se refiere a un proceso durante la sucesión vegetal en donde la modificación del hábitat por una especie establecida favorece su reemplazamiento por otra especie. (Archibold 1995)
<u>Facilitación Social</u>	facilitación social. Acrecentamiento de la conducta de un individuo debido a la presencia de otros individuos que comparten la misma conducta. (Morris, 1996)
<u>Factibilidad</u>	factibilidad. Posibilidad económica, financiera, gerencial y técnica para ejecutar iniciativas, trátese de planes, programas o proyectos. (INBio 2000)
<u>Factor Abiótico</u>	factor abiótico. Factor no originado por lo vivo que determina patrones y procesos biológicos. Por ejemplo, la acidez del suelo, la intensidad del viento y la frecuencia de fuego. (Kappelle, este estudio)
<u>Factor Ambiental</u>	factor ambiental. Generalmente se refiere a un factor abiótico. (Kappelle, este estudio)
<u>Factor Antropogénico</u>	factor antropogénico. Factor originado por el ser humano que determina patrones y procesos biológicos. Por ejemplo, la deforestación, la introducción de especies exóticas, la extracción y los incendios provocados. (Kappelle, este estudio)
<u>Factor Biótico</u>	factor biótico. Factor originado por lo vivo que determina patrones y procesos biológicos. Por ejemplo, la competencia, el parasitismo y la viabilidad poblacional. Influencia ambiental surgida de la actividad de seres vivos, en oposición a los factores físico-químicos. (Kappelle, este estudio; Parra 1984)
<u>Factor Citoplasmático</u>	factor citoplasmático. Elemento del citoplasma asociado a la herencia extracromosómica. Se refiere comúnmente a cualquier elemento no permanente de una célula. (Quijada Rosas 1992)
<u>Factor Clave</u>	factor clave. Factor ambiental que representa un papel mayor en la regulación de una población. (Osborne 2000)
<u>Factor De Impacto De Una Revista</u>	factor de impacto de una revista. Se refiere al número promedio de veces que un artículo, publicado en una revista científica específica en los últimos dos años (por ejemplo, 1997-1998), ha sido citado en un año particular (por ejemplo, 1999). Las revistas que citan el artículo deben estar incluidas en el Índice de Citación Científica. (Kappelle, este estudio)
<u>Factor De Migración</u>	factor de migración. Expresión matemática que indica el grado de migración entre poblaciones. Se identifica por m. (Quijada Rosas 1992)
<u>Factor Limitante</u>	factor limitante. Factor que limita el crecimiento, la abundancia o la distribución de la población de una especie en un ecosistema. (Miller 1994)
<u>Factor Trófico</u>	factor trófico. Proteína que apoya la sobrevivencia y el crecimiento de una célula. (ELS 2001)
<u>Facultativo</u>	facultativo. Que tiene la capacidad de vivir bajo diferentes condiciones. (Archibold 1995)
<u>Fago</u>	fago. Virus para el cual el huésped natural es una célula bacteriana. Ver bacteriófago. (COTA 1988)
<u>Fagocito</u>	fagocito. Célula que absorbe microorganismos y detrito celular, barriendo la membrana plasmática alrededor del objeto e internalizándolo en una estructura llamada vacuola fagocítica o fagosoma. (ELS 2001)

<u>Fagocitosis</u>	fagocitosis. Acción celular en la cual partículas grandes son activamente hundidas. (ELS 2001)
<u>Fagosoma</u>	fagosoma. Vacuola fagocítica. Ver fagocito. (ELS 2001)
<u>Fagótrofo</u>	fagótrofo. Organismo consumidor de materia orgánica, plantas u otros organismos. Se incluyen los herbívoros y los carnívoros primarios y secundarios... (Mata & Quevedo 1998)
<u>Faja De Condensación</u>	faja de condensación. Superficie mucho más larga que ancha donde se efectúa el proceso de formación de nubes y neblina en las montañas. Típicamente observada en zonas tropicales donde existen bosques nublados. (Kappelle, este estudio)
<u>Falángidos</u>	falángidos. Grupo de arácnidos que incluye a los viejitos y pendejos. Ver opiliones. (Valerio 1998)
<u>Falla Geológica</u>	falla geológica. Quebra o fractura superficial de la corteza terrestre que los movimientos geológicos han producido en un terreno. (Valerio 1998)
<u>Falla Tectónica</u>	falla tectónica. Zona de fractura de origen tectónico a lo largo de la cual existe un desplazamiento relativo de los lados, uno frente el otro, paralelamente a la fractura. (Bates & Jackson 1984)
<u>Familia</u>	familia. Categoría jerárquica dentro de la clasificación taxonómica que incluye subfamilias (y por ende géneros) similares. Se ubica justamente por debajo de la superfamilia. Por ejemplo, Fagaceae, roble o encino. (Kappelle, este estudio)
<u>Fanerófito</u>	fanerófito. Tipo biológico o forma de vida de una planta basado en el aspecto general del vegetal, caracterizado por su adaptación a la estación desfavorable, fría o seca, según el caso. (Parra 1984)
<u>Fanerógama</u>	fanerógama. Planta que se reproduce mediante semillas. Opuesto de criptógama. (Osborne 2000)
<u>Fanerógama Marina.</u>	fanerógama marina. Planta vascular, generalmente llamada superior, presente bajo la superficie de aguas marinas someras, por lo general en las costas. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Fanerogénico</u>	fanerogénico. Organismo de descendencia cierta o conocida, como cuando un fósil puede presentar la filogenia desde organismos anteriores. (Sarmiento 2000)
<u>Fanerozoico</u>	Fanerozoico. Parte de la historia geológica del planeta en donde las formas de vida se presentan abundantemente en el registro fósil. (Sarmiento 2000)
<u>Fango</u>	fango. Lodo pegajoso y espeso que se forma generalmente en los terrenos donde hay agua estancada. (Maldonado et al. 1997)
<u>Faringe</u>	faringe. Porción del tracto digestivo entre la boca y la parte central del tracto. (ELS 2001)
<u>Fármaco</u>	fármaco. Sustancia natural o artificial utilizada con fines terapéuticos o curativos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Farmacocinética</u>	farmacocinética. Estudio del recorrido de una sustancia química exógena que se introduce en un órgano del cuerpo. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Farmacodinámica</u>	farmacodinámica. Relación de la farmacocinética de una droga con respecto a sus efectos biológicos, incluyendo el caso de agentes antimicrobiales, la naturaleza, la velocidad y la enteridad del efecto antimicrobial. (ELS 2001)
<u>Farmacología</u>	farmacología. Parte de la medicina que estudia la composición y las propiedades de los medicamentos. (Maldonado et al. 1997)
<u>Farmacopea</u>	farmacopea. Libro que trata de las sustancias medicinales más comunes y del modo de prepararlas y combinarlas. (Maldonado et al. 1997)
<u>Farotaxis</u>	farotaxis. Navegación basada en mojonos. En general, movimiento hacia un destino específico como respuesta a un estímulo condicionado. (Sarmiento 2000)
<u>Fase Adulta</u>	fase adulta. Ver fase reproductiva.
<u>Fase Juvenil</u>	fase juvenil. Etapa del ciclo de vida característica del primer período del desarrollo en la cual un ser vivo todavía no tiene la capacidad de reproducirse. (Kappelle, este estudio)
<u>Fase Labil</u>	fase labil. Fase intermedia entre la juvenil y la adulta en la cual la aparición de los órganos reproductivos no se ha completado. (Quijada Rosas 1992)

<u>Fase Reproductiva</u>	fase reproductiva. Etapa del ciclo de vida en la cual un ser vivo puede reproducirse. (Kappelle, este estudio)
<u>Fase Sucesional</u>	fase sucesional. Período determinado bien marcado en una serie consecutiva de desarrollo vegetal en un sitio determinado. Parte de una serie de etapas serales. (Kappelle, este estudio)
<u>Fase Vegetativa</u>	fase vegetativa. Etapa del ciclo de vida en la cual un ser vivo no dispone de la capacidad de reproducción. (Kappelle, este estudio)
<u>Fásmidos</u>	fásmidos. Grupo de insectos que incluye al juanpalo y a la mula del diablo. (Valerio 1998)
<u>Fauna</u>	fauna. Conjunto de todas las especies de animales en un área determinada. (WRI 1992)
<u>Fauna Del Suelo</u>	fauna del suelo. Población de animales muy pequeños que viven en el humus. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Fauna Intersticial</u>	fauna intersticial. Animales que habitan en los espacios libres entre las partículas de sedimento. (Caraballo 1995)
<u>Fauna Silvestre</u>	fauna silvestre. Especies de animales vertebrados e invertebrados que subsisten libremente, sujetos a los procesos de selección natural y que han evolucionado como parte integral y funcional de los ecosistemas terrestres, incluyendo a los productos y subproductos de éstos, así como a las especies migratorias, a los ejemplares de especies exóticas y a los ejemplares de especies domésticas que al escapar del control del hombre se tornan ferales. (Benítez et al. 1998)
<u>Faunación</u>	faunación. Distribución ecológica de la fauna dentro del reino zoogeográfico al que corresponde dicho zooma. (Sarmiento 2000)
<u>Faunística</u>	faunística. Zootecnia. Ciencia que estudia las técnicas de manejo de los animales silvestres para su cautiverio o reproducción. (Sarmiento 2000)
<u>Fecundación</u>	fecundación. Fusión del núcleo de un óvulo (gameto femenino) con el núcleo de un espermatozoide (gameto masculino) para formar un cigoto. (Caraballo 1995)
<u>Fecundación</u>	fecundación in vitro. Proceso en el cual se juntan células sexuales con fines de reproducción in vitro. (Kappelle, este estudio)
<u>Fecundación Cruzada</u>	fecundación cruzada. Unión de un gameto masculino y uno femenino provenientes de plantas genéticamente diferentes. (Quijada Rosas 1992)
<u>Fecundación Externa</u>	fecundación externa. Fecundación que se realiza fuera del cuerpo de la hembra. Es característica de animales acuáticos y de algunos animales terrestres que emigran hacia zonas acuáticas para la reproducción. (Caraballo 1995)
<u>Fecundación Interna</u>	fecundación interna. Fecundación que se realiza en el interior del sistema reproductor de la hembra. Es típica de animales terrestres y de algunos acuáticos. (Caraballo 1995)
<u>Fecundación Selectiva</u>	fecundación selectiva. Unión preferente de gametos con constituciones genotípicas determinadas. (Quijada Rosas 1992)
<u>Fecundidad</u>	fecundidad. Propiedad de una especie para reproducirse con cierta rapidez. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Feldespató Alcalino</u>	feldespató alcalino. Serie de minerales aluminosilicatados constituidos por potasio o sodio (o ambos). (Alvarado Induni 2000)
<u>Feldespatóide</u>	feldespatóide. Mineral que se forma en el magma en vez de feldespató cuando la presencia de ácidos silíceos es excesivamente escasa. Es característico de rocas alcalinas. (Alvarado Induni 2000)
<u>Félidos</u>	félidos. Ver felinos.
<u>Felinos</u>	felinos. Grupo de animales que incluye al jaguar, al puma, al manigordo, al caucel y al león breñero. (Valerio 1998)
<u>Femenino</u>	femenino. En organismos con sexos separados, aquél que produce los huevos u óvulos. (UCMP 2001)
<u>Feminizadores</u>	feminizadores. Factores transmitidos por la madre que convierten a un organismo juvenil masculino infectado en femenino. (Kappelle, este estudio)

<u>Fenética</u>	fenética. Procedimiento computarizado mediante el cual se comparan similitudes entre especies utilizando grandes cantidades de características. (Kappelle, este estudio)
<u>Fenético</u>	fenético. Que pertenece a similitudes fenotípicas. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Fénix</u>	fénix. Ave fabulosa, semejante a un águila, que cada vez que se quemaba en una hoguera renacía de sus propias cenizas. (Maldonado et al. 1997)
<u>Fenoambiental</u>	fenoambiental. Ver carácter fenoambiental.
<u>Fenocline</u>	fenocline. Distribución fenotípica variable de un mismo conjunto genotípico de acuerdo con variaciones en las condiciones del ambiente. (Quijada Rosas 1992)
<u>Fenocopia</u>	fenocopia. Característica determinada por el ambiente que demuestra muchas similitudes con una característica determinada por los genes. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Fenocristal</u>	fenocristal. Cristal observable a simple vista en las rocas magmáticas, con mayor tamaño que los cristales que lo rodean y precipitado antes que ellos. (Alvarado Induni 2000)
<u>Fenogenética</u>	fenogenética. Ciencia que estudia el desarrollo de las características morfológicas en un gen y en el fenotipo. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Fenoles</u>	fenoles. Grupo de compuestos orgánicos que aun en muy bajas concentraciones imprimen un sabor amargo y olor al agua potable. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Fenología</u>	fenología. Estudio de la periodicidad temporal y sus fenómenos asociados en los seres vivos. Por ejemplo, la época de floración o de germinación de una especie o la llegada a un país de una especie de ave migratoria. (Parra 1984)
<u>Fenología Foliar</u>	fenología foliar. Conjunto de características y fenómenos biológicos relacionados con las hojas, acomodados a cierto ritmo periódico. Se incluyen procesos como la brotación, la floración y la defoliación o caducidad foliar. (Kappelle, este estudio)
<u>Fenón</u>	fenón. Grupo de organismos con fenotipo similar que se usa en la taxonomía numérica como sinónimo de taxón. (Sarmiento 2000)
<u>Fenotipo</u>	fenotipo. Propiedades morfológicas, fisiológicas, bioquímicas, etológicas y otras que un organismo desarrolla mediante la interacción entre genes y el ambiente. (WRI 1992)
<u>Fenotipo Típico</u>	fenotipo típico. Fenotipo de más alta frecuencia en una población. Fenotipo mejor adaptado de cada hábitat. (Quijada Rosas 1992)
<u>Feófita</u>	feófita. Alga de color pardo o café. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Feral</u>	feral. Se refiere a un animal que es salvaje y no domesticado. (ELS 2001)
<u>Fermentación</u>	fermentación. Degradación paulatina de materia orgánica, normalmente azúcares, sin participación de oxígeno. (Parra 1984)
<u>Fermentación Entérica</u>	fermentación entérica. Proceso digestivo mediante el cual los carbohidratos son descompuestos por microorganismos en moléculas simples para ser absorbidos en el flujo sanguíneo de un animal. (EPA 2001)
<u>Feromona</u>	feromona. Sustancia que no es alimenticia pero que transmite información entre los miembros de una misma comunidad biológica. (Parra 1984)
<u>Ferralitización</u>	ferralitización. Proceso por el cual se obtienen suelos ferralíticos en los trópicos debido a la litosfera y al proceso autocatalítico del coloide formado por cationes biógenos. (Sarmiento 2000)
<u>Fértil</u>	fértil. Organismo que produce semillas, esporas o polen y que es capaz de producir descendientes. Se refiere a un espécimen de planta que tiene órganos reproductivos. Opuesto de estéril. (Osborne 2000)
<u>Fertilidad</u>	fertilidad. Capacidad reproductiva potencial medida como el número real de descendientes viables presentes en un episodio reproductivo dado. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Fertilización</u>	fertilización. Proceso mediante el cual un huevo es capacitado para la generación de descendientes. Acción y efecto de fecundar o polinizar. Muchas veces sinónimo de singamia. (Font-Quer 1993; UCMP 2001)
<u>Fertilización Cruzada</u>	fertilización cruzada. Ver fecundación cruzada.

<u>Fertilizante</u>	fertilizante. Sustancia por la que se agregan nutrimentos vegetales, orgánicos o inorgánicos, al suelo y se mejora así su capacidad para sostener cultivos de alimentos, árboles y otros tipos de vegetación. (Miller 1994)
<u>Fertilizante Orgánico</u>	fertilizante orgánico. Material orgánico, como el abono animal, el abono vegetal y la composta, que se aplica a tierras cultivadas como fuente de nutrientes vegetales. (Miller 1994)
<u>Feto</u>	feto. Embrión ya de cierta edad cuyos órganos ya están presentes y cuya forma externa es completamente distinguible, pudiéndose determinar su sexo. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Fetotóxico</u>	fetotóxico. Sustancia capaz de retardar o alterar el desarrollo de un feto. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Fibra</u>	fibra. Conjunto de hebras unicelulares o pluricelulares que se separan de la corteza o más raramente del leño de los vegetales. (Font-Quer 1993)
<u>Fibroblasta</u>	fibroblasta. Tipo de célula presente en la piel y en tejidos con un papel conectivo en otros órganos. Produce la mayoría de las proteínas de la matriz extracelular. (ELS 2001)
<u>Ficobionte</u>	ficobionte. Componente algal de un líquen o simbiosis micorrícica.
<u>Ficocenología</u>	ficocenología. Estudio de las comunidades de algas. (Sarmiento 2000)
<u>Ficocianina</u>	ficocianina. Pigmento celeste, soluble en agua, que se encuentra en cianobacterias y algas rojas. (UCMP 2001)
<u>Ficoeritrina</u>	ficoeritrina. Pigmento rojo, soluble en agua, que se encuentra en cianobacterias y algas rojas. (UCMP 2001)
<u>Ficófago</u>	ficófago. Animal que se alimenta de algas. (Sarmiento 2000)
<u>Ficología</u>	ficología. Rama de la botánica que estudia las algas. (Sarmiento 2000)
<u>Ficoxantina</u>	ficoxantina. Pigmento accesorio (un carotenoide) en muchas algas doradas y morenas. (ELS 2001)
<u>Fiebre Aftosa</u>	fiebre aftosa. Enfermedad del ganado producida por un virus y que se manifiesta básicamente mediante el desarrollo de ampollas en la boca y entre las pestañas. (Maldonado et al. 1997)
<u>Fiebre Amarilla</u>	fiebre amarilla. Infección por un virus en los seres humanos y en los animales transmitido por un mosquito y caracterizado por una alta fiebre, náusea, vómito... (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Fijación</u>	fijación. Genética. Predominancia de un alelo en una población de tal manera que todos los individuos lo poseen. Estabilización de especímenes biológicos para el examen microscópico de forma que retenga su estructura natural tanto como sea posible. Captura de un elemento químico dentro de un ciclo. Por ejemplo, la fijación de carbono. (ELS 2001; Kappelle, este estudio)
<u>Fijación De Carbono</u>	fijación de carbono. Ver secuestro de carbono.
<u>Fijación De Dióxido De Carbono (Co2)</u>	fijación de dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Ver secuestro de carbono.
<u>Fijación De Fósforo</u>	fijación de fósforo. Captura de fósforo por parte de las plantas que lo utilizan. (Sarmiento 2000)
<u>Fijación De Nitrógeno</u>	fijación de nitrógeno. Conversión de gas atmosférico de nitrógeno en formas aprovechables por las plantas y otros organismos mediante rayos, bacterias o algas verdiazules. Proceso que es parte del ciclo del nitrógeno. (EPA 2001)
<u>Filamento</u>	filamento. Larga cadena de proteínas encontradas en pelo, músculos o flagelos. (UCMP 2001)
<u>Filesis</u>	filesis. Curso de la evolución, es decir, el desarrollo filogenético. (Sarmiento 2000)
<u>Filético</u>	filético. Que pertenece a una línea de descendencia directa o a un curso evolutivo dado. (Sarmiento 2000)
<u>Filial</u>	filial. Relativo a los hijos. (Quijada Rosas 1992)
<u>Filicineas</u>	filicineas. Helechos. (Kappelle, este estudio)

<u>Filo</u>	filo. Categoría jerárquica dentro de la clasificación taxonómica que incluye subfilos o subdivisiones similares. Se ubica por debajo del reino. (Kappelle, este estudio)
<u>Filobiología</u>	filobiología. Ciencia que estudia las hojas de las plantas. (Sarmiento 2000)
<u>Filófago</u>	filófago. Organismo que se alimenta exclusivamente de las hojas de las plantas. (Sarmiento 2000)
<u>Filogénesis</u>	filogénesis. Historia evolutiva de un taxón. (Sarmiento 2000)
<u>Filogenética</u>	filogenética. Rama de la biología que trata las relaciones evolutivas entre organismos. Incluye el descubrimiento de estas relaciones y el estudio de las causas detrás de ese patrón. (UCMP 2001)
<u>Filogenético</u>	filogenético. Que pertenece a la historia evolutiva de un grupo particular de organismos. (WRI 1992)
<u>Filogenia</u>	filogenia. Historia genealógica y del desarrollo de las especies. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Filogeografía</u>	filogeografía. Estudio de la relación entre la distribución espacial y la topografía y la evolución filogenética. (Kappelle, este estudio)
<u>Filopatría</u>	filopatría. Comportamiento de búsqueda y retorno al lugar de origen presentado por algunas especies de animales. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Filósfera</u>	filósfera. Ambiente que rodea las hojas de una planta. (Kappelle, este estudio)
<u>Filotaxis</u>	filotaxis. Parte de la morfología vegetal dedicada al estudio de la ordenación de las hojas sobre el eje caulinar (tallo). (Font-Quer 1993)
<u>Filotérmico</u>	filotérmico. Organismo que prospera en climas abrigados. (Sarmiento 2000)
<u>Filtración</u>	filtración. Proceso mecánico en el tratamiento de aguas de desecho utilizado para remover materia desmenuzada, separando el agua del material sólido colando el cuerpo líquido a través de arena. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Finca Piscícola</u>	finca piscícola. Sistema de acuicultura en el cual se mantienen cautivos miembros de una especie piscinal, como el salmón, durante los primeros años de su vida, luego se liberan y después son colectados como adultos cuando regresan del mar a su lugar de nacimiento en agua dulce para desovar. (Miller 1994)
<u>Fiordo</u>	fiordo. Estuario muy profundo con enmuescados costeros vaciados por los glaciares y con una solera en la desembocadura debido a las morrenas terminales del glaciar. (Sarmiento 2000)
<u>Fisiografía</u>	fisiografía. Estudio de los fenómenos de la naturaleza, en particular de las características aparentes, conspicuas o superficiales de la superficie terrestre y la vegetación. (Parra 1984)
<u>Fisiología</u>	fisiología. Rama de la ciencia biológica que estudia los procesos vitales de las plantas y los animales en términos del funcionamiento de sus órganos, estableciendo leyes generales y procesos bioorgánicos que las expliquen. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Fisión</u>	fisión. División de organismos unicelulares, especialmente procariotas, en los cuales la mitosis no ocurre. (UCMP 2001)
<u>Fisión Cromosomática</u>	fisión cromosomática. Ruptura de segmentos de cromosomas. (TREE 2001)
<u>Fisionomía</u>	fisionomía. Carácter morfológico de un tipo de vegetación o ecosistema según la forma de crecimiento que predomina (árboles: bosque, arbustos: matorral, hierbas: herbazal). (Kappelle et al. en prensa)
<u>Fitobentos</u>	fitobentos. Plantas acuáticas fijas a un suelo o fondo. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Fitobiótico</u>	fitobiótico. Organismo simbiote que pasa la mayor parte de su vida sobre o dentro de una planta. (Sarmiento 2000)
<u>Fitocenología</u>	fitocenología. Ciencia que se dedica al estudio de las comunidades vegetales que están formadas por un conjunto de poblaciones que viven interrelacionadas en mayor o menor grado. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Fitocenosis</u>	fitocenosis. Sinecia. Comunidad de plantas que habita un biotopo o localidad particular. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Fitocorología</u>	fitocorología. Distribución de plantas y sus agrupaciones en el espacio y el estudio de esa distribución. (Font-Quer 1993)

<u>Fitoeecología</u>	fitoeecología. Parte de la ecología que estudia las relaciones entre las plantas y su ambiente. (Sarmiento 2000)
<u>Fitófago</u>	fitófago. Organismo heterótrofo que se alimenta de materia vegetal. Comúnmente llamado herbívoro. (Mata & Quevedo 1998; Seoáñez 1999)
<u>Fitofármaco</u>	fitofármaco. Fármaco desarrollado con base en sustancias vegetales. (Kappelle, este estudio)
<u>Fitofenología</u>	fitofenología. Fenología de las plantas. (Font-Quer 1993)
<u>Fitogenética</u>	fitogenética. Genética de las plantas, especialmente referida a su mejoramiento. (Quijada Rosas 1992)
<u>Fitogeografía</u>	fitogeografía. Geografía botánica. (Parra 1984).
<u>Fitohormona</u>	fitohormona. Hormona, como las citoquininas y auxinas, que se presenta en plantas como las algas. (Benítez et al. 1998)
<u>Fitomasa</u>	fitomasa. Parte de la biomasa o población viva o en pie correspondiente al reino de las plantas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Fitomejoramiento</u>	fitomejoramiento. Técnica de mejoramiento genético de las plantas domesticadas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Fitopatología</u>	fitopatología. Ciencia que estudia las enfermedades de las plantas, bien sean producidas por parásitos vegetales o animales, por virus o por agentes inertes físicos y químicos. (Font-Quer 1993)
<u>Fitoplancton</u>	fitoplancton. Pequeñas plantas, en su mayor parte algas y bacterias, que se encuentran en los ecosistemas acuáticos. Incluye a las diatomeas, las desmicias y los dinoflagelados. (Miller 1994)
<u>Fitoplasma</u>	fitoplasma. Grupo de bacterias pequeñas y carentes de pared celular que viven en el sistema vascular de una planta y que pueden causar enfermedades. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Fitoprotección</u>	fitoprotección. Protección de una planta contra plagas. (Kappelle, este estudio)
<u>Fitotóxica</u>	fitotóxica. Se refiere a la química de las plantas. (Font-Quer 1993)
<u>Fitoregulador</u>	fitoregulador. Fitohormona. Sustancia hormonal que controla actividades de regulación en el crecimiento de una planta, en la germinación de semillas, en el enraizamiento... (Quijada Rosas 1992)
<u>Fitorremediación</u>	fitorremediación. Uso de plantas vivas para limpiar aguas contaminadas. Por ejemplo, se ha empleado un proceso de limpieza de las aguas del Lago de Managua utilizando plantas que absorben los contaminantes. (NTTC 2001; Kappelle, este estudio)
<u>Fitosanitario</u>	fitosanitario. Se refiere a la prevención y curación de las enfermedades de las plantas. (Maldonado et al. 1997)
<u>Fitosociología</u>	fitosociología. Ver fitocenología.
<u>Fitotecnia</u>	fitotecnia. Conjunto de métodos y técnicas aplicados a la mejora genética de las plantas para resolver problemas específicos o para desarrollar productos determinados. (Quijada Rosas 1992)
<u>Fitotelmato</u>	fitotelmato. Organismo acuático que vive en contenedores de origen vegetal. Se incluyen crustáceos, larvas de insectos y ranas, como las que viven en los tanques de algunas bromelias. (Kappelle, este estudio)
<u>Fitotoxina</u>	fitotoxina. Sustancia venenosa para las plantas verdes. (Archibold 1995)
<u>Flagelo</u>	flagelo. Estructura parecida a un pelo, pegado a una célula, utilizada para la locomoción en muchos protistas y procariontes. Filamento móvil adherido a una espora que le permite desplazarse a través del agua. (Aguilar 1999; UCMP 2001)
<u>Flexibilidad</u>	flexibilidad. Capacidad de adaptación o variación de un organismo que se manifiesta, entre otros, mediante el desarrollo de diversos fenotipos. (Quijada Rosas 1992)
<u>Floema</u>	floema. Tejido de conducción de sustancias orgánicas exterior al cambio vascular. (Quesada et al. 1997)

<u>Flor</u>	flor. Colección de estructuras reproductivas encontradas en plantas que florecen. Conjunto de hojas modificadas más o menos vistosas de las plantas superiores, acompañadas o no de estambres y pistilos. (Quesada et al. 1997; UCMP 2001)
<u>Flora</u>	flora. Conjunto de todas las especies de plantas de un área determinada. (WRI 1992)
<u>Flora Medicinal</u>	flora medicinal. Conjunto de plantas que son usadas por el ser humano para fines curativos. (Kappelle, este estudio)
<u>Floración De Algas</u>	floración de algas. Ver florecimiento de algas.
<u>Floración De Plantas</u>	floración de plantas. Se refiere a la temporada (meses del año) durante la cual se desarrollan las flores de una planta. (Font-Quer 1993)
<u>Floración Ecológica</u>	floración ecológica. Reproducción rápida durante cortos períodos de tiempo que permite el desarrollo explosivo de plantas y animales. Por ejemplo, la floración de algas. (Sarmiento 2000)
<u>Florecimiento De Algas</u>	florecimiento de algas. Proliferación o pululación de algas en las superficies de lagos, estanques y corrientes, estimulado por la riqueza de nutrimentos, especialmente el fosfato, la temperatura y la iluminación. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Florígeno</u>	florigeno. Elemento o sustancia que ayuda al establecimiento de flora en una región donde antes no existía. (Sarmiento 2000)
<u>Florística</u>	florística. Relativo o perteneciente a la flora. (Kappelle, este estudio)
<u>Flórula</u>	flórula. Flora de una pequeña región. Puede ser un listado y descripción de las plantas para, por ejemplo, un parque nacional. (Font-Quer 1993)
<u>Fluctuación</u>	fluctuación. Variación de un evento dentro de los umbrales máximo y mínimo entre los que opera un sistema. (Sarmiento 2000)
<u>Flujo De Carbono</u>	flujo de carbono. Tasa de intercambio de carbono entre reservorios. (EPA 2001)
<u>Flujo De Energía</u>	flujo de energía. Transferencia energética entre niveles tróficos dentro de un ecosistema. (Parra 1984)
<u>Flujo De Genes</u>	flujo de genes. Ver flujo genético.
<u>Flujo Genético</u>	flujo genético. Intercambio de caracteres genéticos entre poblaciones por el movimiento de individuos, gametos o esporas. (Heywood & Watson 1995)
<u>Fluorescencia</u>	fluorescencia. Emisión de luz por medio de una sustancia que ha absorbido radiación de diferente longitud de onda. Se produce cuando el átomo excitado regresa a su estado basal liberando la energía de excitación en forma de luz pero sin desgaste térmico. (Sarmiento 2000)
<u>Fluvial</u>	fluvial. Se refiere al ambiente de los ríos. Comparar con dinámica fluvial. (Kappelle, este estudio)
<u>Fluvio-Lacustre</u>	fluvio-lacustre. Se refiere al ambiente de los ríos y los lagos. (Kappelle, este estudio)
<u>Fluviología</u>	fluviología. Estudio de los ríos y los arroyos. (Sarmiento 2000)
<u>Fobotaxis</u>	fobotaxis. Escapar a un estímulo. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Folclore</u>	folclore. Conjunto de tradiciones de un pueblo. (Maldonado et al. 1997)
<u>Foliar</u>	foliar. Relativo a las hoja de una planta. (Kappelle, este estudio)
<u>Folíolo</u>	folíolo. Hojuela. Pequeña lamina foliar o segmento individual que es parte de una hoja compuesta. (Jiménez 1993; Quesada et al. 1997)
<u>Folióvoro</u>	folióvoro. Animal que se alimenta de hojas vegetales. (Archibold 1995)
<u>Follaje</u>	follaje. Conjunto de hojas dentro de la copa de un árbol. (Kappelle, este estudio)
<u>Fondo Rocoso</u>	fondo rocoso. Se refiere a los humedales cuyo sustrato posee un área cubierta de 75% o más de rocas, cantos rodados y un 30% o menos de cubierta vegetal. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Fonorreceptor</u>	fonorreceptor. Célula u órgano sensorial capaz de percibir estímulos sonoros. (Caraballo 1995)
<u>Foraminífero</u>	foraminífero. Protozoario, principalmente marino, de concha calcárea y microscópico, aunque algunos logran alcanzar el tamaño de una moneda pequeña. (Mata & Quevedo 1998)

<u>Forestal</u>	forestal. Relativo a los bosques y plantaciones arbóreas. (Kappelle, este estudio)
<u>Forestería</u>	forestería. Actividad dirigida al estudio y manejo silvicultural de un bosque o una plantación arbórea. (Kappelle, este estudio)
<u>Forma De Crecimiento</u>	forma de crecimiento. Morfología del desarrollo de una planta vascular a medida que transcurre el tiempo. Se distinguen árboles, arbustos, hierbas, helechos, bambúes, epífitas, parásitas y bejucos, entre otros. (Kappelle, este estudio)
<u>Forma De La Tierra</u>	forma de la tierra. Ver forma geomorfológica.
<u>Forma De Vida</u>	forma de vida. Estructura característica de una planta. Más específicamente, un término del sistema del científico Raunkiaer para una categoría morfológica que se basa principalmente en la posición y en la naturaleza de los brotes que sobreviven en épocas desfavorables para el crecimiento, como la época fría o la seca. (Lund 1999)
<u>Forma Geomorfológica</u>	forma geomorfológica. Forma de la tierra con una serie de características geomorfológicas que representa una unidad dentro de la variedad de formas presentes sobre la tierra. (Kappelle, este estudio)
<u>Forma Taxonómica</u>	forma taxonómica. Categoría más pequeña en la jerarquía de clasificación botánica, aplicada a las variaciones menores dentro de una población. (Sarmiento 2000)
<u>Formación De Claros</u>	formación de claros. Creación de un hábitat de retazos de diferentes características dentro de un retazo más grande que constituye la matriz. (Sarmiento 2000)
<u>Formación Geológica</u>	formación geológica. Cuerpo de capas rocosas constituida principalmente de ciertos tipos litológicos o combinaciones de tipos. (Bates & Jackson 1984)
<u>Formación Vegetal</u>	formación vegetal. Unidad mayor de vegetación que comprende todas las comunidades de plantas que se asemejan entre ellas tanto en apariencia como en aspectos mayores del ambiente. Por ejemplo, el bosque tropical húmedo, el desierto, el chaparral, la tundra o páramo. En el Sistema de Holdridge, zona de vida. (Lund 1999)
<u>Formalina</u>	formalina. Solución al 40% de formaldehida (metanol) en agua. Se utiliza para preparar material anatómico de especímenes. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Formicoría</u>	formicoría. Dispersión de semillas mediante las hormigas. (Kappelle, este estudio)
<u>Forófito</u>	forófito. Planta que ofrece apoyo (sustrato, espacio...) a epífitas. (Osborne 2000; Kappelle este estudio)
<u>Forraje</u>	forraje. Vegetación consumida por animales, en especial aquellos que pacen o pastan (ganado). (Miller 1994)
<u>Forrajero</u>	forrajero. Se refiere a una planta que se usa como forraje para el ganado. (Maldonado et al. 1997)
<u>Fosforescencia</u>	fosforescencia. Emisión de luz sin calor apreciable por la descomposición de una molécula fosforilada, activada por cuantos de luz, que vuelve a su estado basal. (Sarmiento 2000)
<u>Fósil</u>	fósil. Restos mineralizados de un organismo de épocas geológicas pasadas. (Aguilar 2001)
<u>Fósil Viviente</u>	fósil viviente. Especie de planta o animal viviente cuyos parientes cercanos se han extinguido y sólo se conocen por sus fósiles. (C. E. Valerio, comentario personal)
<u>Fosilífero</u>	fosilífero. Se refiere a un material que contiene fósiles. (Kappelle, este estudio)
<u>Fosilización</u>	fosilización. Formación de fósiles a partir de organismos recientemente muertos. (Kappelle, este estudio)
<u>Fotoautótrofo</u>	fotoautótrofo. Organismo que obtiene su energía mediante la fotosíntesis. (Osborne 2000)
<u>Fotobiología</u>	fotobiología. Rama de la biología que estudia todo lo relacionado con la luz y la iluminación. (Kappelle, este estudio)
<u>Fotobiótico</u>	fotobiótico. Organismo que solo viven en la luz. (Sarmiento 2000)
<u>Fotófilo</u>	fotófilo. Organismo que ama la luz y que tiende siempre a ella. (Sarmiento 2000)
<u>Fotofobia</u>	fotofobia. Disgusto intenso por la luz. (ELS 2001)
<u>Fotóforo</u>	fotóforo. Órgano que produce luz. (Barnes 1980)
<u>Fotografía Aérea</u>	fotografía aérea. Imagen fotográfica tomada desde un avión con fines de interpretación científica ambiental. Generalmente se toman en una serie (línea de vuelo) dentro de la cual las fotos consecutivas presentan un traslape entre ellas. (Kappelle et al. en prensa)

<u>Fotogrametría</u>	fotogrametría. Técnica mediante la cual se obtienen mediciones confiables a partir de fotografías aéreas. (Bates & Jackson 1984)
<u>Fotoinhibición</u>	fotoinhibición. Efecto de la alta intensidad de luz que debilita la capacidad de fotosíntesis de una planta verde. (Archibold 1995)
<u>Fotointerpretación</u>	fotointerpretación. Examen de imágenes fotográficas con el propósito de identificar elementos o áreas homogéneas que requieren una previa detección mediante un completo reconocimiento de aspectos formales e interpretar el significado de esos elementos para extraer la información buscada. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Fotólisis</u>	fotólisis. Acción destructora de la luz. (Sarmiento 2000)
<u>Fotón</u>	fotón. Partícula de radiación electromagnética equivalente a un cuanto de energía radiante. (Sarmiento 2000)
<u>Fotoperiodicidad</u>	fotoperiodicidad. Respuesta de un vegetal a la duración relativa del día y la noche. Por ejemplo, la floración. (Parra 1984)
<u>Fotorespiración</u>	fotorespiración. Respiración celular que ocurre a raíz de la luz y de una manera concurrente con la fotosíntesis activa. (Archibold 1995)
<u>Fotorreceptor</u>	fotorreceptor. Célula u órgano sensorial capaz de percibir estímulos luminosos. (Caraballo 1995)
<u>Fotosíntesis</u>	fotosíntesis. Síntesis de compuestos orgánicos en las plantas verdes (poseen clorofila) a partir de materia inerte y con auxilio de la energía luminosa procedente del Sol. (Parra 1984)
<u>Fototaxis</u>	fototaxis. Movimiento direccional de un organismo como respuesta a un estímulo de luz. (Archibold 1995)
<u>Fototrofo</u>	fototrofo. Organismo que obtienen su energía de la luz solar. Por ejemplo, las plantas verdes que realizan la fotosíntesis. (Parra 1984)
<u>Fototropismo</u>	fototropismo. Movimiento inducido cuyo estímulo es la luz. (Parra 1984)
<u>Fragilidad</u>	fragilidad. Grado de susceptibilidad al deterioro. Se refiere a la mayor o menor facilidad para que un determinado recurso o el conjunto de los que coexisten en un espacio se degrade debido a la intervención humana. (CTEA 1998)
<u>Fragmentación</u>	fragmentación. Ruptura de grandes rasgos paisajísticos en parches disjuntos, aislados o semi aislados, como resultado de cambios en el uso de la tierra. (Heywood & Watson 1995)
<u>Fragmentación Del Hábitat</u>	fragmentación del hábitat. Proceso de fractura y cambio de la matriz homogénea del paisaje hacia la heterogeneidad espacial del área. (Sarmiento 2000)
<u>Fragmento</u>	fragmento. Relicto remanente de un tipo de ecosistema con su vegetación todavía presente después de un proceso de alteración del hábitat original (fragmentación). (Kappelle et al. en prensa)
<u>Fratrias</u>	fratrias. Hermanos completos. Relación familiar entre individuos con ambos padres comunes. (Quijada Rosas 1992)
<u>Freático</u>	freático. Se refiere a las aguas acumuladas en el subsuelo sobre una capa impermeable y que pueden ser aprovechadas por medio de pozos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Freatófito</u>	freatófito. Planta que tiene raíces suficientemente largas como para alcanzar el nivel freático. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Frecuencia</u>	frecuencia. Porcentaje de individuos de una especie en relación con el total que normalmente se estima a partir de muestreos. Número de ciclos por segundo que pasan por un punto fijo. (Parra 1984; Chuvieco 1996)
<u>Frecuencia Alélica</u>	frecuencia alélica. Proporción en el cual se encuentra cada uno de los alelos de un gen dado. (Quijada Rosas 1992)
<u>Frente</u>	frente. Encuentro de dos masas de agua o aire con características diferentes. (Osborne 2000)
<u>Freones</u>	freones. Ver clorofluorocarbonos.
<u>Frigófilo</u>	frigófilo. Organismo que gusta de los ambientes fríos o congelados. (Sarmiento 2000)

<u>Frontera Agrícola</u>	frontera agrícola. Límite artificial entre un bosque natural y una zona agropecuaria. Se llama frontera ya que los seres humanos han deforestado y preparado la tierra para la agricultura o la ganadería hasta ese límite con la vegetación original. (Kappelle, este estudio)
<u>Fructícola</u>	fructícola. Organismo que vive sobre o dentro de los frutos. (Sarmiento 2000)
<u>Fructificación</u>	fructificación. Formación de frutos en un período dado. Generalmente estudiada como parte de una investigación fenológica de las plantas con flores. (Kappelle, este estudio)
<u>Fructificación Masiva</u>	fructificación masiva. Producción sincrónica de semillas que ocurre en individuos de una o más especies, en un ámbito local o regional, luego de más de un año de no reproducirse. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Frugívoro</u>	frugívoro. Animal que come frutas. (Kappelle, este estudio)
<u>Frutal</u>	frutal. Plantación arbórea o arbustiva establecida con el fin de cosechar frutas para el consumo. (Kappelle, este estudio)
<u>Frutescencia</u>	frutescencia. Tiempo de producción y maduración de una fruta. (Sarmiento 2000)
<u>Fruticultura</u>	fruticultura. Cultivo de frutas para la subsistencia o con fines comerciales. (Kappelle, este estudio)
<u>Fruto</u>	fruto. Órgano de una planta con flores que incluye las semillas y la estructura que las envuelve. (UCMP 2001)
<u>Fucívoro</u>	fucívoro. Organismo que se alimenta de algas marinas. (Sarmiento 2000)
<u>Fuente</u>	fuentes. Con respecto a la conservación, causa o agente de destrucción o deterioro. (Parrish 2000)
<u>Fuente De Carbono</u>	fuentes de carbono. Proceso o actividad que libera CO <sub>2</sub> en la atmósfera. (EPA 2001)
<u>Fuente De Gases De Efecto Invernadero</u>	fuentes de gases de efecto invernadero. Proceso o actividad que libera un gas de invernadero, un aerosol o un precursor de un gas de invernadero en la atmósfera. (EPA 2001)
<u>Fuente De Semillas</u>	fuentes de semillas. Sitio geográfico de donde se obtiene un lote de semillas, sin importar si la especie es nativa o no del lugar. (Quijada Rosas 1992)
<u>Fuente De Variación</u>	fuentes de variación. Factor o grupo de factores responsable de la variación en un carácter. (Quijada Rosas 1992)
<u>Fuga De Biodiversidad</u>	fuga de biodiversidad. Extracción de biodiversidad de algún sitio, comunidad, ecosistema..., generalmente de forma apresurada para llevarla al extranjero, muchas veces con fines comerciales. Pérdida local de biodiversidad. (Kappelle, este estudio)
<u>Fuga Genética</u>	fuga genética. Extracción de material genético de algún sitio, comunidad, ecosistema..., generalmente de forma apresurada para ser llevada al extranjero, muchas veces con fines comerciales. Pérdida local de la variedad genética. (Kappelle, este estudio)
<u>Fumarola</u>	fumarola. Escape de gases, principalmente sulfurados y vapor de agua (50 a 1 000 °C) en zonas volcánicas. Una solfatara es una fumarola de baja temperatura (menos de 100 °C). (Alvarado Induni 2000)
<u>Fumigación</u>	fumigación. Uso de sustancias gaseosas, vapores o aerosoles tóxicos para destruir animales, especialmente artrópodos y roedores. Procedimiento usado con frecuencia en los herbarios. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Función De Michaelis Menten</u>	Función de Michaelis Menten. Ecuación matemática que describe el comportamiento de saturación (velocidad de reacción vs. concentración del sustrato) típico de las reacciones enzimáticas. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Función Ecológica</u>	función ecológica. Proceso de varias etapas que conduce a una situación de rendimiento de un servicio ambiental determinado. (Sarmiento 2000)
<u>Funcionamiento De Ecosistemas</u>	funcionamiento de ecosistemas. Funciones que ejercen los ecosistemas a través de las especies que los forman. Funciones que los ecosistemas brindan a la sociedad humana. Por ejemplo, el abastecimiento de agua y de plantas medicinales o la belleza escénica. (Kappelle, este estudio)

<u>Funciones Ambientales</u>	funciones ambientales. Para el proceso de análisis de impacto ambiental, especialmente la evaluación económica en un análisis costo-beneficio, los usos que pueden encontrarse para el ambiente natural son las funciones, que pueden ser espaciales, temporales, cuantitativas y cualitativas. (Sarmiento 2000)
<u>Funciones Ecológicas</u>	funciones ecológicas. Ver funciones ambientales.
<u>Fungicida</u>	fungicida. Plaguicida contra los hongos. (Kappelle, este estudio)
<u>Fungícola</u>	fungícola. Que se desarrolla utilizando otros hongos como sustrato. (Aguilar 1999)
<u>Fusión Cromosomática</u>	fusión cromosomática. Reunión de segmentos de cromosomas previamente independientes. (TREE 2001)
<u>Fusión Nuclear</u>	fusión nuclear. Cambio nuclear en el cual los núcleos de ciertos isótopos con masa atómica grande (como el uranio 235 y el plutonio 239) se parten y se disgregan en núcleos menos pesados cuando choca contra ellos un neutrón. Este proceso libera más neutrones y una gran cantidad de energía. (Miller 1994)
<u>Fustal</u>	fustal. Masa de árboles en estado adulto en los cuales cesa el crecimiento en altura para aumentar en diámetro. (Parra 1984)
<u>Fuste</u>	fuste. Parte aprovechable del tronco de un árbol. Incluye desde donde el tallo cilíndrico deja el suelo y los contrafuertes de las raíces tabulares se terminan hasta el inicio de la ramificación secundaria donde se inicia la copa o hasta la yema terminal. (Sarmiento 2000)
<u>Gabro</u>	gabro. Roca ígnea intrusiva. Por su composición próxima al basalto. (Bergoeing 1998)
<u>Gaia</u>	Gaia. Concepto de Madre Tierra que sirvió de base para la comprensión del mundo y como sostén de ciertas religiones panteístas. Teoría en la cual se considera a la Tierra como una especie de supraorganismo con su propio metabolismo y fisiología. (Parra 1984)
<u>Galaxia</u>	galaxia. Sistema estelar compuesto por cientos de miles de millones de estrellas y nebulosas. El universo está compuesto por millones de galaxias, con formas elípticas, espirales o irregulares. La Vía Láctea es la galaxia en la cual se encuentra el sistema solar, al que pertenece la Tierra. (Bates & Jackson 1984)
<u>Galería</u>	galería. Disposición de la vegetación postclímax en faja longitudinal a lo largo del accidente que la localiza, como un río o un lago, en contraste con la vegetación preclímax dominante en el área regional. Comparar con bosque de galería, sabana postclímax y sabana preclímax. (Font-Quer 1993)
<u>Galícola</u>	galícola. Se refiere a los insectos que al picar las plantas generan el desarrollo de agallas dentro de las cuales se desarrollan sus larvas. (Sarmiento 2000)
<u>Gamba</u>	gamba. Contrafuerte. Raíz tabular. Proyección o raíz de soporte, tabular y angular, muy desarrollada en la base de la porción aérea del tallo (especialmente en árboles tropicales). (Jiménez 1993)
<u>Gametangio</u>	gametangio. Célula diferenciada que produce gametos o cuyo protoplasma funciona en lugar de un gameto. (ELS 2001)
<u>Gamético</u>	gamético. Relativo a los gametos. (Quijada Rosas 1992)
<u>Gameto</u>	gameto. Célula sexual haploide, como un huevo o un espermatozoide, que se fusiona con un gameto del sexo opuesto para formar un cigoto diploide. (Osborne 2000)
<u>Gametocida Masculino</u>	gametocida masculino. Agente químico que produce esterilidad en un gameto masculino. (Quijada Rosas 1992)
<u>Gametófito</u>	gametófito. En plantas con alteración de generaciones, fase que genera células haploides y que termina produciendo células reproductoras sexuales. Se alterna con el estado de esporófito. Fenómeno presente en los helechos y los musgos. (Font-Quer 1993)
<u>Gametogénesis</u>	gametogénesis. Proceso de formación de gametos o células sexuales. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Gametogonía</u>	gametogonía. Proceso de formación de gametos a partir de merozoites haploides en protozoos parásitos. (ELS 2001)
<u>Gamonte</u>	gamonte. Célula u organismo que produce gametos o núcleos gaméticos (pronúcleos) en el caso de la conjugación ciliada. (ELS 2001)

<u>Ganadería</u>	ganadería. Proceso de manejo de animales en un área geográfica determinada para la producción de leche, carne, cuero u otros productos. (Kappelle, este estudio)
<u>Ganado</u>	ganado. Conjunto de animales domésticos usados para la producción de bienes, especialmente leche, carne, hueso, cuero y sus derivados. (Sarmiento 2000)
<u>Ganancia Genética</u>	ganancia genética. Avance en el transcurso de una generación en el valor promedio de un carácter, como resultado de la aplicación de un método de mejora genética. (Quijada Rosas 1992)
<u>Ganglio Nervioso</u>	ganglio nervioso. Colección anatómicamente discreta de cuerpos celulares de nervios (somas neuronales) dentro de un sistema nervioso central o periférico que contiene desde unos pocos hasta miles de cuerpos celulares y estructuras asociadas. Conjunto de somas neurales. (Caraballo 1995; ELS 2001)
<u>Gas Noble</u>	gas noble. Gas no reactivo (inerte) o reactivo sólo en grado limitado con otros elementos. Los seis gases nobles constituyen un grupo en la tabla periódica química. Estos son: helión, neón, argón, criptón, renón y radón. (Morris 1996)
<u>Gases Ardientes</u>	gases ardientes. Gases expulsados durante una explosión volcánica a temperaturas muy elevadas. (Meza 2001)
<u>Gases De Efecto Invernadero</u>	gases de efecto invernadero. Ver gases de invernadero (GHG).
<u>Gases De Emisión</u>	gases de emisión. Ver gases de invernadero (GHG).
<u>Gases De Invernadero (Ghg)</u>	gases de invernadero (GHG). Gases que se localizan en la parte inferior de la atmósfera terrestre (la troposfera) y que originan el efecto de invernadero. Incluyen al vapor de agua (H <sub>2</sub> O), al dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), al metano (CH <sub>4</sub> ), al óxido nítrico (N <sub>2</sub> O), a los fluorocarbonos halogenados (HCFCs), al ozono (O <sub>3</sub> ), a los carbonos perfluorinados (PFCs) y a los hidrofluorocarburos (HFCs). (Miller 1994; EPA 2001)
<u>Gasohol</u>	gasohol. Combustible para vehículos compuesto de una mezcla de gasolina y alcohol etílico o metílico. (EPA 2001)
<u>Gasolina Ecológica</u>	gasolina ecológica. Gasolina que no contiene sustancias nocivas para la salud como el plomo. (Ramírez 1995)
<u>Gastrópodos</u>	gastrópodos. Gastropoda. Clase de moluscos perteneciente al filo Mollusca. Usualmente caracterizados por un cuerpo torcido y una concha en forma de hélice y sin cámaras. Incluye a los caracoles y las babosas. (ELS 2001)
<u>Gastrulación</u>	gastrulación. Período en el desarrollo embrionario de los animales en el cual la reorganización del tejido forma capas definitivas de germinación (ectodermo, mesodermo y endodermo). (ELS 2001)
<u>Gelícola</u>	gelícola. Organismo que habita en terrenos impregnados con soluciones muy diluidas. (Sarmiento 2000)
<u>Gelidófita</u>	gelidófita. Planta que vive o crece en condiciones muy frías, frecuentemente con hielo y escarcha. (Sarmiento 2000)
<u>Gelivación</u>	gelivación. Desintegración de una roca por efecto de las heladas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Gen</u>	gen. Unidad funcional de la herencia. Parte de la molécula de ADN que codifica una sola enzima o una unidad estructural de proteína. (WRI 1992)
<u>Gen Ecolabil</u>	gen ecolabil. Gen ambientalmente inestable cuya manifestación varía de acuerdo con el medio ambiente. (Quijada Rosas 1992)
<u>Gen Epistático</u>	gen epistático. Gen que tiene algún alelo con la propiedad de inhibir la expresión de alelos de otro gen llamado hipostático. (Quijada Rosas 1992)
<u>Gen Hipostático</u>	gen hipostático. Gen que posee algún alelo inhibido por la acción de alelos de otro gen llamado epistático. (Quijada Rosas 1992)
<u>Gen Labil</u>	gen labil. Gen inestable debido a su alta frecuencia mutacional. (Quijada Rosas 1992)
<u>Gen Letal</u>	gen letal. Gen que por alguno de sus alelos produce la muerte del individuo o es factor de esterilidad total. (Quijada Rosas 1992)
<u>Gen Modificador</u>	gen modificador. Ver gen epistático.

<u>Gen Pleiotrópico</u>	gen pleiotrópico. Gen capaz de producir varios efectos fisiológicos diferentes. Gen que afecta a dos o más caracteres diferentes. (Quijada Rosas 1992)
<u>Gen Subletal</u>	gen subletal. Gen que por alguno de sus alelos produce efectos que se traducen en la disminución del vigor y la vitalidad de un organismo, pero la mayoría de las veces sin causar su muerte. (Quijada Rosas 1992)
<u>Gene</u>	gene. Ver gen.
<u>Genealogía</u>	genealogía. Historia de la descendencia de genes, muchas veces dentro de una sola especie. (TREE 2001)
<u>Genecología</u>	genecología. Estudio de la composición genética de las poblaciones vegetales silvestres en relación con su hábitat. (Parra 1984)
<u>Generación</u>	generación. Período de desarrollo de un individuo que empieza por un determinado tipo de célula germinativa y termina con otro tipo determinado de célula germinativa. (Font-Quer 1993)
<u>Generación Espontánea</u>	generación espontánea. Ver abiogénesis.
<u>Generalista</u>	generalista. Especie con un rango de hábitat y de preferencia alimentaria muy amplios. Opuesto de especialista. (Osborne 2000)
<u>Género</u>	género. Categoría jerárquica dentro de la clasificación taxonómica que incluye subgéneros (y por ende especies) similares. Se ubica justamente por debajo de la subtribu. (Kappelle, este estudio)
<u>Género Tipo</u>	género tipo. Género que ha sido seleccionado como el estándar de una tribu, familia o súperfamilia y que da su nombre a la base del nombre de la familia. (USDA 2001)
<u>Genes Transgénicos</u>	genes transgénicos. Material genético presente en organismos vivos genéticamente modificados. Se desarrolla mediante el proceso de transformación genética. (Piñero 2001)
<u>Genet</u>	genet. Individuo o producto genético de un evento de colonización independiente. (Kappelle, este estudio)
<u>Genética</u>	genética. Ciencia biológica que estudia la transmisión de los genes y el fenómeno hereditario. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Genética Cuantitativa</u>	genética cuantitativa. Estudio de los caracteres poligénicos y sus propiedades genéticas estadísticas cuando son sujetos a la selección artificial y a las fuerzas microevolutivas. (TREE 2001)
<u>Genética De Poblaciones</u>	genética de poblaciones. Estudio de los cambios genéticos en una población durante períodos largos, incluyendo dos o más generaciones. (Quijada Rosas 1992)
<u>Genética Forestal</u>	genética forestal. Estudio de los mecanismos de herencia y variación en árboles. (Quijada Rosas 1992)
<u>Genética Mendeliana</u>	genética mendeliana. Estudio de la herencia de los caracteres simples. (Quijada Rosas 1992)
<u>Genética Molecular</u>	genética molecular. Ciencia biológica que estudia la transmisión de los genes y el fenómeno hereditario al nivel de las moléculas de los organismos. (Kappelle, este estudio)
<u>Genética Poblacional</u>	genética poblacional. Ciencia biológica que estudia la transmisión de los genes y el fenómeno hereditario al nivel de las poblaciones de especies. (Kappelle, este estudio)
<u>Genetista</u>	genetista. Persona que se dedica al estudio de la genética. (Kappelle, este estudio)
<u>Genocentro</u>	genocentro. Centro primario de origen de una especie donde generalmente existe la mayor diversidad génica. (Quijada Rosas 1992)
<u>Genocida</u>	genocida. Ver genocidio.
<u>Genocidio</u>	genocidio. Matanza hasta la virtual extinción de pueblos, etnias, razas o grupos religiosos. (Parra 1984)
<u>Genocopia</u>	genocopia. Mutación mimica producida por un gen que en determinado ambiente origina un fenotipo idéntico al producido por otro gen diferente. (Quijada Rosas 1992)
<u>Genoma</u>	genoma. Genomio. Información genética total de un organismo o individuo. (Mata & Quevedo 1998)

<u>Genoma Humano</u>	genoma humano. Información genética total del ser humano. Descubierta a principios del siglo 21. Comprende varias decenas de miles de genes. La Iniciativa del Genoma Humano fue emprendida en 1986 para, en primer lugar, crear un juego ordenado de segmentos de ADN conocidos de localidades cromosomáticas en el ser humano. (COTA 1988; Kappelle, este estudio)
<u>Genómica</u>	genómica. Estudio de los genomas de los organismos, muchas veces con fines de modificación genética. (Kappelle, este estudio)
<u>Genomio</u>	genomio. Ver genoma.
<u>Genonema</u>	genonema. Conjunto de genes cromosómicos. Excluye los genes en otras formaciones celulares extra cromosómicas, tales como los citogenes. (Quijada Rosas 1992)
<u>Genotecnia</u>	genotecnia. Aplicación de técnicas y principios de la genética a la mejora de una especie. (Quijada Rosas 1992)
<u>Genotipo</u>	genotipo. Juego de genes que un organismo individual posee. (WRI 1992)
<u>Geobiología</u>	geobiología. Ecología. Ciencia ambiental que estudia las relaciones entre los organismos vivos y su ambiente. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Geobotánica</u>	geobotánica. Disciplina botánica que estudia las relaciones entre las plantas y la superficie de la Tierra. (Parra 1984)
<u>Geoecología</u>	geoecología. Rama de la ecología que estudia la interacción entre los componentes ecológicos y la superficie terrestre, en particular los aspectos geológicos, geomorfológicos y edafológicos. (Kappelle, este estudio)
<u>Geófago</u>	geófago. Animal que come tierra, de la que asimila sus materiales orgánicos. (Sarmiento 2000)
<u>Geófito</u>	geófito. Uno de los tipos biológicos clásicos. Plantas vivaces cuyos órganos quedan permanentemente enterrados y protegidos bajo la superficie del suelo durante la época del año desfavorable. Suelen tener rizomas o raíces tuberizadas. (Parra 1984)
<u>Geografía</u>	geografía. Estudio de la Tierra en su más amplio sentido. (Kappelle, este estudio)
<u>Geología</u>	geología. Ciencia que estudia la Tierra, particularmente su desarrollo pasado y actual y sus seres vivos. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Geomorfología</u>	geomorfología. Rama de la geografía o de la geología que estudia, describe y explica las formas del relieve terrestre. (Parra 1984)
<u>Geonomía</u>	geonomía. Parte de la biogeografía que estudia la distribución de especies en la Tierra. (Sarmiento 2000)
<u>Geoquímica</u>	geoquímica. Conjunto de patrones y procesos químicos relacionados con las rocas, el suelo, el aire y el agua del planeta. (Odum & Sarmiento 1998; Kappelle, este estudio)
<u>Georreferenciación</u>	georreferenciación. Asignación de coordenadas geográficas a un objeto o estructura. El concepto aplicado a una imagen digital implica un conjunto de operaciones geométricas que permiten asignar a cada píxel de la imagen un par de coordenadas (x , y) en un sistema de proyección. (H. Acevedo, comentario personal)
<u>Geosfera</u>	geosfera. Núcleo, manto y corteza (que contiene suelo y roca) del cuerpo sólido de la Tierra. (Miller 1994)
<u>Geosinclinal</u>	geosinclinal. Sitio por donde el mar entra a un continente. (Sarmiento 2000)
<u>Geotaxismo</u>	geotaxismo. Propiedad de un organismo que se caracteriza por presentar movimiento y traslación hacia la tierra. (Sarmiento 2000)
<u>Geotérmico</u>	geotérmico. Que se relaciona con el calor del interior de la Tierra. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Geotropismo</u>	geotropismo. Orientación de una planta o alguna de sus partes debida al estímulo de la gravedad. (Parra 1984)
<u>Gérmenes Patógenos</u>	gérmenes patógenos. Microorganismos que por contacto cutáneo o por ingestión producen enfermedades o intoxicaciones. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Germicida</u>	germicida. Sustancia química que mata microorganismos, evitando su propagación e impidiendo que causen enfermedades. (Mata & Quevedo 1998)

<u>Germinación</u>	germinación. Proceso de brote e inicio del crecimiento de una planta a partir de la semilla. (INBio, en prensa)
<u>Germinación Epigea</u>	germinación epigea. Germinación en la cual los cotiledones se desarrollan por encima de la superficie del suelo. (Trujillo 1999)
<u>Germinación Hipogea</u>	germinación hipogea. Germinación en la cual los cotiledones se desarrollan por debajo de la superficie del suelo. (Trujillo 1999)
<u>Germinal</u>	germinal. Relativo a las células gaméticas o germinales. (Quijada Rosas 1992)
<u>Germoplasma</u>	germoplasma. Material genético, específicamente su constitución molecular y química, que comprende la base física de las calidades hereditarias de un organismo. (WRI 1992)
<u>Gestación</u>	gestación. Período que dura un embarazo, desde la concepción hasta el nacimiento. (Osborne 2000)
<u>Gestión Ambiental</u>	gestión ambiental. Manejo participativo de los elementos y problemas ambientales de una región determinada por parte de los diversos actores sociales, mediante el uso selectivo y combinado de herramientas jurídicas, técnicas, de planificación, económicas, financieras y administrativas, para lograr el funcionamiento adecuado de los ecosistemas y el mejoramiento de la calidad de vida de la población dentro de un marco de sostenibilidad. (INBio 2000)
<u>Gestión De La Biodiversidad</u>	gestión de la biodiversidad. Actividades que integran una serie de procesos que comprenden la capacidad de convertir en planes, programas y proyectos las ideas e iniciativas de desarrollo, haciendo uso o conservando los recursos de la biodiversidad. (Kappelle, este estudio)
<u>Geyser</u>	geyser. Fuente de agua caliente asociada a una actividad volcánica que surge súbitamente a gran altura. (Bergoeing 1998)
<u>Giberelina</u>	giberelina. Hormona vegetal que controla el crecimiento y afecta considerablemente la formación de las flores cuando se desarrollan externamente a la planta. Induce la formación de las flores en la mayoría de las plantas. (Trujillo 1999)
<u>Gimnosperma</u>	gimnosperma. Planta que tiene semillas al descubierto o por lo menos sin la protección de un verdadero pericarpo o fruto. Por ejemplo, los pinos y cipreses. (Quesada et al. 1997)
<u>Gin</u>	gin. Prefijo relativo a lo femenino. (Quijada Rosas 1992)
<u>Ginandrismo</u>	ginandrismo. Hermafroditismo. Situación en la cual en un mismo individuo están presentes las gónadas o los elementos germinativos de los dos sexos. (Sarmiento 2000)
<u>Ginandromorfo</u>	ginandromorfo. Animal que es medio masculino y medio femenino. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Gineceo</u>	gineceo. Se refiere a los elementos femeninos de una flor. (Quijada Rosas 1992)
<u>Ginodioica</u>	ginodioica. Condición de una población de plantas típicamente hermafroditas en la cual existen individuos femeninos por razones de esterilidad masculina. (Quijada Rosas 1992)
<u>Ginoecia</u>	ginoecia. Condición de un individuo con sólo flores femeninas. Individuo dioico femenino. (Quijada Rosas 1992)
<u>Ginogénesis</u>	ginogénesis. Desarrollo partenogénico de un óvulo estimulado por la penetración del gameto masculino en la célula huevo sin que llegue a producirse la fecundación. (Quijada Rosas 1992)
<u>Ginomonoica</u>	ginomonoica. Condición en la cual existen flores funcionalmente hermafroditas y flores femeninas en un mismo individuo. Estas últimas producidas por esterilidad masculina. (Quijada Rosas 1992)
<u>Glaciación</u>	glaciación. Proceso en el cual se desarrolla una capa glaciár sobre la superficie terrestre. (Kappelle, este estudio)
<u>Glaciár</u>	glaciár. Masa de hielo escurriente que se forma en una región en donde la caída de nieve supera su derretimiento. (Miller 1994)
<u>Glaciología</u>	glaciología. Estudio de las interrelaciones entre los glaciares y la influencia que ejercen sobre su entorno. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Glándula</u>	glándula. Órgano para la elaboración, secreción o excreción de sustancias. (Corrales 1999)

<u>Glándulas Endocrinas</u>	glándulas endocrinas. Glándulas que excretan sustancias sin que pasen por vasos. Los productos (hormonas) son secretados hacia la sangre o al sistema linfático. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Glándulas Exocrinas</u>	glándulas exocrinas. Glándulas que excretan sustancias (como la saliva) hacia el exterior del cuerpo o hacia los tractos alimentarios. Son fuentes comunes de feromonas. (Wilson 1980)
<u>Gley</u>	gley. Suelo saturado por el agua y caracterizado por una coloración gris, azul o verde como prueba de la reducción de hierro y otros elementos. (Archibold 1995)
<u>Glicógeno</u>	glicógeno. Carbohidrato polisacárido de elevado peso molecular y composición compleja que sirve como reserva energética de muchos animales. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Glicoproteína</u>	glicoproteína. Proteína ligada a una membrana que contiene carbohidratos en forma de ramitas. (UCMP 2001)
<u>Globalización</u>	globalización. Fenómeno que reúne un conjunto de procesos, como la fuerte conexión internacional entre los habitantes del planeta, el aumento del flujo de información y dinero a través del mundo, la disponibilidad mundial de bienes y servicios y el enorme incremento en los viajes que las personas hacen a cualquier parte del globo. (Kappelle, este estudio)
<u>Globo Terrestre</u>	globo terrestre. Se refiere al planeta Tierra. (Kappelle, este estudio)
<u>Globulinas Inmunes</u>	globulinas inmunes. Fracción proteica del suero donde se encuentran los anticuerpos. Se les llama inmunes por los anticuerpos. (Chaves et al. 1996)
<u>Glucano</u>	glucano. Polisacárido compuesto de subunidades de glucosa. (ELS 2001)
<u>Glucosa</u>	glucosa. Molécula fundamental para el metabolismo de los carbohidratos en los seres vivos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Gneiss</u>	gneiss. Roca similar al granito en su composición. Es producida por la alteración de un depósito sedimentario después de su consolidación. (Leakey 1979)
<u>Gnotobiología</u>	gnotobiología. Rama de la biología que se ocupa del estudio y la crianza de las poblaciones estériles (libres de microbios). (Sarmiento 2000)
<u>Golfo</u>	golfo. Porción del mar que se adentra profundamente en tierra entre dos cabos. Cuando la extensión es menor suele denominarse bahía. (Meza 2001)
<u>Goma Natural</u>	goma natural. Material vegetal que se produce en algunos árboles mediante la exudación de sustancias, ya sea por heridas o por infección. En combinación con agua, disoluciones o jaleas coloidales se puede utilizar como pegamento. (Font-Quer 1993)
<u>Gónadas</u>	gónadas. Glándulas reproductoras de los animales. Se encargan de producir los gametos, aunque en algunos casos pueden también producir hormonas. (Caraballo 1995)
<u>Gondwana</u>	Gondwana. Porción austral (sureña) del antiguo continente de Pangea. Incluye a la actual África, a Suramérica, a la India, a Australia y a la Antártica antes de su separación. Opuesto de Laurentia. (Osborne 2000)
<u>Gonoducto</u>	gonoducto. Conducto principal para el transporte de óvulos o espermatozoides en cualquier sistema reproductor. (Caraballo 1995)
<u>Gonoporo</u>	gonoporo. Orificio o abertura externa de cualquier sistema reproductor. (Caraballo 1995)
<u>Graben</u>	graben. Fosa tectónica. (Bergoeing 1998)
<u>Gradiente Altitudinal</u>	gradiente altitudinal. Cambio progresivo que se presenta en el ambiente (vegetación, suelo, fauna...) a lo largo de una pendiente. (Kappelle, este estudio)
<u>Gradiente Ambiental</u>	gradiente ambiental. Cambio progresivo, agudo o suave, en las características de un ambiente, bioma o zona geográfica. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Gradiente Climático</u>	gradiente climático. Gradiente detectado en alguna característica del clima. (Quijada Rosas 1992)
<u>Gradiente Ecológico</u>	gradiente ecológico. Grado de variación de un parámetro ecológico (temperatura, acidez, humedad, riqueza de nitrógeno en el suelo...) a lo largo de una distancia en un espacio geográfico real. En principio cada especie tiene su óptimo en algún punto a lo largo de esta línea imaginaria que atraviesa una o más zonas geográficas. (Kappelle, este estudio)
<u>Gradiente Edáfico</u>	gradiente edáfico. Gradiente detectado en alguna característica del suelo. (Quijada Rosas 1992)

<u>Gradiente Latitudinal</u>	gradiente latitudinal. Gradiente biológico en el cual la biodiversidad (con excepción de algunos grupos) disminuye constantemente desde la región tropical (alta diversidad) hasta la región polar (baja diversidad) en respuesta al cambio en la temperatura y la precipitación. (Huston 1994)
<u>Gradiente Sucesional</u>	gradiente sucesional. Gradiente biológico en el cual las etapas serales de una secuencia en el desarrollo de una comunidad (de temprana a tardía) se manifiesta a través del tiempo o en el espacio en el caso de una cronosecuencia. (Kappelle, este estudio)
<u>Grado</u>	grado. Grupo de animales similares en su nivel de organización y adaptación. Nivel de avance evolutivo. (ELS 2001)
<u>Grado Kelvin (°K)</u>	grado Kelvin (°K). Unidad de medida de la temperatura absoluta o termodinámica, basada en la energía cinética de las moléculas de un gas ideal. 0 °K equivalen a -273 °C. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Gradualismo</u>	gradualismo. Modelo de evolución que asume tasas bajas y estables de cambio. El concepto original de la evolución mediante la selección natural, postulado por Darwin, asumió el gradualismo. (UCMP 2001)
<u>Gradualismo Filético</u>	gradualismo filético. Enfoque que sostiene que las especies se desarrollan mediante la evolución de linajes graduales (anagénesis) y la especiación como procesos subsidiarios. (TREE 2001)
<u>Gramma</u>	grama. Formación monoespecífica de hierbas gramínoideas (pasto) que cubren el suelo y sirven de forraje. (Sarmiento 2000)
<u>Gramíneaspoaceae.</u>	gramíneas. Poaceae. Gramas y plantas semejantes. Por ejemplo, el pasto, el maíz, el arroz, el bambú... (Kappelle, este estudio)
<u>Graminoide</u>	graminoide. Se refiere a que es semejante a una gramínea. (Kappelle, este estudio)
<u>Graminoso</u>	graminoso. Que es abundante en gramíneas. (Font-Quer 1993)
<u>Granívoro</u>	granívoro. Organismo que come granos. (Kappelle, este estudio)
<u>Granizo</u>	granizo. Lluvia helada que cae condensada en forma de granos o formaciones esféricas que se precipitan con fuerza desde las nubes de tormenta. (Sarmiento 2000)
<u>Granja Camaronera</u>	granja camaronera. Finca productora de camarones. Generalmente con estanques al aire libre donde se crían los camarones para luego ser vendidos para el consumo humano. (Kappelle, este estudio)
<u>Granja De Mariposas</u>	granja de mariposas. Finca productora de mariposas principalmente para fines de venta a coleccionistas de todo el mundo y para eco turistas interesados en las mismas. (Monge et al. 1998)
<u>Granja Piscícola</u>	granja piscícola. Ver finca piscícola. (Miller 1994)
<u>Granja Silvícola</u>	granja silvícola. Lugar plantado con una o pocas especies de árboles de la misma edad. Cuando la plantación arborícola madura por lo general se cosechan los árboles con una tala a matarrasa o desmonte y luego se replanta. (Miller 1994)
<u>Grano</u>	grano. Textura de madera o de material de suelo. Fruto de los pastos (Poaceae, Gramineae). Ver grano de polen. (UCMP 2001; Kappelle, este estudio)
<u>Grano De Polen</u>	grano de polen. Microspora en las plantas fanerógamas que germina para formar el gametófito masculino responsable de la fecundación del óvulo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Granulometría</u>	granulometría. Ciencia que trata de obtener mediciones confiables de las partículas de origen rocoso como la arena, el limo y la arcilla presentes en los materiales edáficos y geológicos. (Bates & Jackson 1984)
<u>Grauwaca</u>	grauwaca. Depósito volcánico caracterizado por contener arenas negras, lápilli y pómez. (Bergoeing 1998)
<u>Gravedad Específica</u>	gravedad específica. Relación entre el peso de un volumen dado de madera y el peso de un volumen igual de agua. Al multiplicarlo por mil se obtiene la densidad de la madera. (Quijada Rosas 1992)

<u>Gregario</u>	gregario. En el caso de los hongos, cuerpos fructíferos que crecen juntos pero no enlazados o unidos entre sí. En el caso de la fauna, animales que viven en grupos de manera permanente. (Aguilar 1999)
<u>Gregarismo</u>	gregarismo. Tendencia a seguir las incidencias ajenas. Por ejemplo, la formación de colectividades que pueden ser pasajeras o permanentes (para buscar refugio...). (Sarmiento 2000)
<u>Gremio</u>	gremio. Grupo ecológico de organismos que comparten un recurso alimenticio. (WRI 1992)
<u>Grupo De Ligamento</u>	grupo de ligamento. Grupo de genes distribuidos linealmente en un mismo cromosoma. (Quijada Rosas 1992)
<u>Grupo Étnico</u>	grupo étnico. Grupo, pueblo o tribu indígena. Grupo de personas cuyos ancestros vivieron en un lugar o país donde personas de otra cultura o contexto llegaron y dominaron mediante la conquista, el asentamiento o por otros medios y que hoy en día viven de conformidad con sus propias costumbres y tradiciones sociales, económicas y culturales y no con aquellos del país del cual ahora forman parte. (WRI 1992)
<u>Grupo Funcional</u>	grupo funcional. Conjunto de organismos que comparten un mismo comportamiento. Por ejemplo, el mismo lugar en un grupo trófico (gremio de aves nectarívoras) o el mismo sustrato (conjunto de plantas epífitas). (Kappelle, este estudio)
<u>Grupo Indígena</u>	grupo indígena. Ver grupo étnico.
<u>Guanina</u>	guanina. Base nitrógeno. Miembro del par de bases G-C (guanina-citosina) en el ADN. (COTA 1988)
<u>Guano</u>	guano. Abono orgánico producto de los excrementos de aves marinas. Presente en las costas de Perú, Chile, África y Australia. Contiene mucho nitrógeno, fósforo y sodio. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Guardabosque</u>	guardabosque. Persona encargada de vigilar un bosque. Controla que se cumpla con los reglamentos establecidos, evita su destrucción y promueve su uso sostenible. (Kappelle, este estudio)
<u>Guardaparque</u>	guardaparque. Persona encargada de vigilar un parque (nacional). Controla que se cumpla con los reglamentos establecidos, evita su destrucción y promueve su uso sostenible. (Kappelle, este estudio)
<u>Guerra Biológica</u>	guerra biológica. Táctica y estrategia utilizadas en conflictos armados que incluye el uso de agentes biológicos. (Morris, 1996)
<u>Guisante</u>	guisante. Planta trepadora cuya semilla está dentro de una vaina. Su forma es casi esférica y es muy apreciada para la alimentación humana. (Maldonado et al. 1997)
<u>Gusano</u>	gusano. Nombre de la larva pequeña, vigorosa y lenta de muchos insectos, incluyendo a muchos escarabajos, ciertas polillas y algunas moscas, avispas y abejas. (Morris 1996)
<u>Gusano Plano</u>	gusano plano. Gusano parasitario que pertenece a la clase Trematoda. (Morris 1996)
<u>Gustatoria</u>	gustatoria. Relativo al sentido del gusto. (ELS 2001)
<u>Gutación</u>	gutación. Excreción de agua a través de las aperturas especializadas de las hojas de las plantas cuando el aire está saturado de agua. (ELS 2001)
<u>Hexagonal</u>	Polígono de 6 lados.
<u>Hiperdocumento</u>	Documento electrónico interactivo que permite el acceso a la información mediante la metáfora de navegación entre páginas de información multimedial. (Valerio 1998; Aguilar & Zumbado 1999).
<u>Hábitat</u>	hábitat. Ambiente en el cual vive un organismo. Comprende los recursos y las condiciones presentes en una zona determinada que permiten su presencia, sobrevivencia y reproducción. El hábitat se especifica para cada organismo en particular y no se refiere únicamente a la descripción del tipo de vegetación en la cual se desarrolla. (Convención de la Diversidad Biológica 1992)
<u>Hábitat Crítico</u>	hábitat crítico. Ecosistema del cual dependen las especies amenazadas o en peligro de extinción. (Meffe & Carroll 1997)

<u>Hábito</u>	hábito. Comportamiento normal que caracteriza a una especie animal. Forma de crecimiento. (INBio, en prensa; Kappelle, este estudio)
<u>Habitación</u>	habitación. Disminución de la respuesta como consecuencia de la repetición de un estímulo. (ELS 2001)
<u>Hadopelágico</u>	hadopelágico. Estrato de la provincia oceánica que se halla entre los 6 000 y los 11 500 m en las fosas submarinas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Halino</u>	halino. Se refiere a un ambiente en el cual hay predominio de sales oceánicas. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Halobio</u>	halobio. Organismo que vive en los lagos salados y en el mar. (Sarmiento 2000)
<u>Halobiótico</u>	halobiótico. Se refiere a la vida que se desarrolla en un medio salado, como la biota marina. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Halocline</u>	halocline. Zona marina o lacustre en la cual existe un cambio marcado en la salinidad a medida que aumenta la profundidad. (Osborne 2000)
<u>Halófilo</u>	halófilo. Organismo con adaptaciones especiales para vivir en zonas de alta concentración de sales. (UCMP 2001)
<u>Halófito</u>	halófito. Planta que tolera terrenos o aguas abundantes en sales. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Halóforo</u>	halóforo. Que muestra una repugnancia absoluta por las sales solubles, aun en proporciones pequeñas. (Font-Quer 1993)
<u>Halones</u>	halones. Compuestos que contienen bromina, fluorina y carbono. Generalmente son utilizados como agentes para extinguir el fuego. Causan reducción de la capa de ozono. También conocidos como bromofluorocarbonos. (EPA 2001)
<u>Haloplancton</u>	haloplancton. Conjunto de organismos flotantes o derivantes que se encuentran en aguas saladas. (Sarmiento 2000)
<u>Haloseres</u>	haloseres. Serie de comunidades que se suceden en suelos o aguas marinas, pasando de pioneras al clímax. (Sarmiento 2000)
<u>Halotaxismo</u>	halotaxismo. Propiedad de ciertos organismos de orientarse y trasladarse hacia sitios de alta concentración de sal. (Sarmiento 2000)
<u>Halotolerante</u>	halotolerante. Que tolera ambientes salados. (Kappelle, este estudio)
<u>Halotropismo</u>	halotropismo. Cambio de dirección causado por una variación en la salinidad del ambiente o que produce una reorientación hacia una salinidad diferente. (Sarmiento 2000)
<u>Halterio</u>	halterio. Balancín de los dípteros. (K. Aguilar, comentario personal)
<u>Hambre</u>	hambre. Desnutrición e inanición generalizadas en una región particular a causa de la escasez de alimento casi siempre causada por sequía, guerra, inundación, sismo u otros eventos catastróficos semejantes que interrumpen su producción y distribución. (Miller 1994)
<u>Hambruna</u>	hambruna. Ver hambre.
<u>Haplofase</u>	haplofase. Etapa de la gametogénesis en la cual el núcleo celular lleva sólo la mitad de la carga cromosómica de la condición somática. (Quijada Rosas 1992)
<u>Haploide</u>	haploide. Célula o organismo que contiene un sólo juego de cromosomas. (Heywood & Watson 1995)
<u>Haploinsuficiencia</u>	haploinsuficiencia. Pérdida de funcionalidad cuando una proteína es producida desde una sola copia del gen. (Kappelle, este estudio)
<u>Haploploide</u>	haploploide. Carga cromosómica en los gametos de un organismo poliploide. Para los organismos diploides el término equivalente es haploide. (Quijada Rosas 1992)
<u>Haptófito</u>	haptófito. Planta que está conectada a la superficie por medio de un órgano en forma de raíz. Por ejemplo, las hierbas marinas. (Archibald 1995)
<u>Haptotaxis</u>	haptotaxis. Migración direccional de células hacia la fuente de una señal química ligada a un sustrato. (ELS 2001)
<u>Harén</u>	harén. Sistema social reproductivo donde un grupo de hembras es defendido por un solo macho. (Wong et al. 1999)

<u>Haustoria</u>	haustoria. Rama especializada de un hongo que se desarrolla dentro de la célula de otro hongo o de una planta y que absorbe sus nutrientes. (ELS 2001)
<u>Haz</u>	haz. Cara superior de una hoja. Opuesto de envés. (Jiménez 1993)
<u>Heces Fecales</u>	heces fecales. Productos de excreción modificados a su paso por el sistema digestivo de un animal pero sin ser asimilados. (Sarmiento 2000)
<u>Helechal</u>	helechal. Vegetación dominada por helechos. (Kappelle, este estudio)
<u>Helecho</u>	helecho. Planta pteridófito, específicamente filical que se reproduce mediante esporas y no mediante polen. (Kappelle, este estudio)
<u>Helecho Arborescente</u>	helecho arborescente. Helecho en forma de árbol, es decir, con un tronco bien desarrollado. Su forma de crecimiento se parece mucho a la de la palma. Es típico de los bosques nublados del Trópico. (Kappelle, este estudio)
<u>Hélice</u>	hélice. Ver doble hélice.
<u>Heliofanía</u>	heliofanía. Razón entre la cantidad de horas de Sol recibidas en un sitio y la máxima cantidad de horas posibles, según la latitud y la estación astronómica. (W. Herrera, comentario personal)
<u>Heliófilo</u>	heliófilo. Organismo, principalmente vegetal, que requiere mucha luz para su desarrollo óptimo. (Parra 1984)
<u>Heliófito</u>	heliófito. Planta que requiere de Sol. (Jiménez 1993)
<u>Heliotropismo</u>	heliotropismo. Característica que tienen las plantas de girar hacia la luz del Sol. (Ramírez 1995)
<u>Helminto</u>	helminto. Gusano. Se refiere especialmente a los que son parásitos del ser humano y de los animales. (Maldonado et al. 1997)
<u>Helmintología</u>	helmintología. Parte de la zoología que estudia los gusanos, especialmente los que son parásitos del ser humano y de los animales. (Maldonado et al. 1997)
<u>Helófito</u>	helófito. Tipo biológico vegetal caracterizado por tener yemas de resistencia hundidas en limos encharcados durante el invierno, en tanto que la mayor parte del resto de sus órganos vegetativos y reproductores se desarrollan fuera del agua. (Parra 1984)
<u>Hematobio</u>	hematobio. Microorganismo que vive en la sangre. (Sarmiento 2000)
<u>Hematófago</u>	hematófago. Animal que se alimenta de sangre. (Aguilar & Zumbado 1999)
<u>Hemicigosis</u>	hemicigosis. Condición en la cual un alelo recesivo se expresa en una sola dosis por la inexistencia de un locus complementario. (Quijada Rosas 1992)
<u>Hemicigoto</u>	hemicigoto. Individuo que posee un solo alelo para cada característica en su genotipo. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Hemicriptófito</u>	hemcriptófito. Tipo biológico vegetal que tiene sus órganos de resistencia (yemas invernales) situados a ras de suelo y a menudo en forma de rosetas de hojas que permanecen durante la época desfavorable del año, desapareciendo el tallo que sale de ella. (Parra 1984)
<u>Hemiepífita</u>	hemiepífita. Planta epífita que germina y comienza su desarrollo sobre las ramas de un árbol pero que luego produce raíces capaces de llegar al suelo y de absorber de la tierra los nutrimentos que necesita. (Quesada et al. 1997)
<u>Hemiparásita</u>	hemiparásita. Especie de planta que se comporta ocasionalmente como parásita. Por ejemplo, el matapalos. (Font-Quer 1993)
<u>Hemipoliploide</u>	hemipoliploide. Organismo con la mitad de la carga cromosómica de un poliploide normal. (Quijada Rosas 1992)
<u>Hemípteros</u>	hemípteros. Grupo de especies de insectos que incluye a las chinches y a los insectos que transmiten la enfermedad de Chagas. (Peterson 1997; Valerio 1998)
<u>Hemocele</u>	hemocele. Senos o espacios del cuerpo no revestidos de peritoneo y llenos de sangre característicos de muchos invertebrados. (Caraballo 1995)
<u>Hemoceloma</u>	hemoceloma. Ver hemocele.

<u>Hemocianina</u>	hemocianina. Pigmento respiratorio incoloro que se torna azulado al oxidarse. Es una proteína que contiene cobre y que está presente en la sangre de algunos moluscos y artrópodos. (Caraballo 1995)
<u>Hemofilia</u>	hemofilia. Enfermedad genética relacionada con un gen recesivo ligado al cromosoma X y causado por una mutación en este gen. Origina una anomalía en el nivel de aglutinación de la sangre. (Hagedorn 2002)
<u>Hemoglobina</u>	hemoglobina. Complejo de proteínas presente en la sangre de los vertebrados y en las raíces de ciertas legumbres. Se liga con moléculas de oxígeno. En los vertebrados sirve como medio para llevar el oxígeno a las células del cuerpo. (UCMP 2001)
<u>Hemólisis</u>	hemólisis. Ruptura de células sanguíneas rojas con la consecuente liberación de sus contenidos citoplásmicos, incluyendo la hemoglobina libre. (ELS 2001)
<u>Hemostasis</u>	hemostasis. Mecanismo fisiológico que normalmente mantiene la sangre en un estado líquido pero que detiene inmediatamente el sangrado de una vena dañada por medio de la coagulación, de la vasoconstricción o mediante otros procesos. (ELS 2001)
<u>Hepáticas</u>	hepáticas. Subgrupo de las briófitas como los musgos. Deriva su nombre de la semejanza de algunos estos organismos con el hígado. Necesitan de mucha humedad atmosférica para desarrollarse y son un importante componente de las epífitas de los bosques nublados tropicales. (Font-Quer 1993; Kappelle, este estudio)
<u>Hepatotoxicidad</u>	hepatotoxicidad. Propiedad de ser tóxico para las células del hígado. (ELS 2001)
<u>Heptaploide</u>	heptaploide. Organismo u órgano con siete genomas. (Quijada Rosas 1992)
<u>Herbáceo</u>	herbáceo. Que tiene características de hierba (planta con tallo no maderable y no persistente). (Kappelle, este estudio)
<u>Herbario</u>	herbario. Conjunto de plantas destinadas al estudio o a la enseñanza de la botánica. Por lo común se trata de una colección de plantas desecadas en las debidas condiciones para que conserven la forma y la posición de sus órganos como en el estado viviente. (Font-Quer 1993)
<u>Herbazal</u>	herbazal. Sitio poblado de hierbas. (Kappelle, este estudio)
<u>Herbazal Arbolado</u>	herbazal arbolado. Ecosistema con predominancia de vegetación herbácea en el cual la proporción de árboles (cobertura aérea) fluctúa entre el 33.33 y el 66.7%, mientras que la proporción de arbustos (cobertura aérea) no supera el 33.33%. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Herbazal Arbustivo</u>	herbazal arbustivo. Ecosistema con predominancia de vegetación herbácea en el cual la proporción de arbustos (cobertura aérea) fluctúa entre el 33.33 y el 66.7%, mientras que la proporción de árboles (cobertura aérea) no supera el 33.33%. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Herbazal De Agua Dulce</u>	herbazal de agua dulce. Ecosistema con predominancia de vegetación herbácea en el cual las hierbas se encuentran en un hábitat acuático-terrestre (agua dulce). (Kappelle et al. en prensa)
<u>Herbazal Denso</u>	herbazal denso. Ecosistema con predominancia de vegetación herbácea en el cual la proporción de árboles y arbustos (cobertura aérea) es menor al 33.3%. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Herbazal Ralo</u>	herbazal ralo. Ecosistema con predominancia de vegetación herbácea en el cual la proporción de árboles (cobertura aérea) es menor. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Herbicida</u>	herbicida. Plaguicida contra las malas hierbas. (Parra 1984)
<u>Herbívoro</u>	herbívoro. Organismo que se alimenta de plantas. Por ejemplo, el venado, la oveja, el grillo y el zooplancton. (Miller 1994)
<u>Herbolaria</u>	herbolaria. Herbario. Generalmente con predominio de plantas medicinales.
<u>Herborizar</u>	herborizar. Recolectar un espécimen de una planta viva, prensarlo para secarlo, identificarlo, pegarlo sobre una hoja de cartulina y depositarlo en una colección de un herbario como referencia para futuras identificaciones de otro material. (Kappelle, este estudio)
<u>Hercogamia</u>	hercogamia. Condición en la cual la auto polinización no es posible por la posición relativa de los elementos sexuales en la planta. (Quijada Rosas 1992)

<u>Heredabilidad</u>	heredabilidad. Capacidad de transmitir la variación genética de una generación a otra. (Kappelle, este estudio)
<u>Hereditario</u>	hereditario. Relativo a la herencia. Carácter capaz de ser transmitido a la descendencia. (Font-Quer 1993)
<u>Herencia</u>	herencia. Conjunto de caracteres capaces de ser transmitidos a la descendencia. (Marzocca 1985)
<u>Hermafrodita</u>	hermafrodita. Bisexual. Individuo que posee los dos sexos. (Jiménez 1993)
<u>Hermanos</u>	hermanos. Individuos relacionados en consanguinidad de primer grado por tener uno o los dos padres en común, denominándose semifraterias y fraterias respectivamente. (Quijada Rosas 1992)
<u>Hermatípico</u>	hermatípico. Se refiere a un coral que construye arrecifes. (Archibold 1995)
<u>Herpetocoría</u>	herpetocoría. Forma de dispersión zoocórica practicada por los reptiles y los anfibios. (Sarmiento 2000)
<u>Herpetofauna</u>	herpetofauna. Grupo de fauna que incluye a los anfibios y a los reptiles. (Leenders 2001)
<u>Herpetología</u>	herpetología. Rama de la biología que estudia los reptiles y los anfibios. (Kappelle, este estudio)
<u>Heterandria</u>	heterandria. Condición en la cual los estambres de una misma flor presentan diferencias de longitud. (Quijada Rosas 1992)
<u>Heterocigosis</u>	heterocigosis. Variabilidad genética entre individuos dentro de poblaciones y variabilidad entre poblaciones. (Heywood & Watson 1995)
<u>Heterocigoto</u>	heterocigoto. Individuo o gen en la condición de heterocigosis. (Quijada Rosas 1992)
<u>Heterocromatina</u>	heterocromatina. Cromatina densamente manchada que queda en una forma relativamente condensada durante la interfase y que se replica más tarde que la eucromatina. Es pobre en genes y considerada genéticamente inactiva. Región de un cromosoma con una estructura compacta durante la mayor parte del ciclo celular. (ELS 2001; Kappelle, este estudio)
<u>Heterofecundación</u>	heterofecundación. Proceso en el cual el óvulo y los núcleos polares son fecundados por núcleos generatrices de granos de polen diferentes por lo que el embrión y el endospermo resultan ser genéticamente distintos. (Quijada Rosas 1992)
<u>Heterogamia</u>	heterogamia. Alternancia de dos formas de reproducción sexual en generaciones sucesivas. (Sarmiento 2000)
<u>Heterogeneidad Ambiental</u>	heterogeneidad ambiental. Mosaico físico o temporal del ambiente. Existe en todas las escalas dentro de comunidades naturales, desde diferencias de hábitat entre la parte superior y la parte inferior de una hoja, hasta el mosaico de parches de hábitat creado por la caída de árboles dentro del bosque y patrones de bosques y pastizales dentro de una región. (WRI 1992)
<u>Heterogeneidad Espacial</u>	heterogeneidad espacial. Propiedad de los paisajes que se presentan como mosaicos ambientales en los cuales la estructura, la función y el cambio en el paisaje produce pautas repetitivas y patrones espaciales heterogéneos que dependen de la escala en la cual se definan los parámetros de la holarquía. (Sarmiento 2000)
<u>Heterogenómico</u>	heterogenómico. Organismo u órgano con dos genomas diferentes. (Quijada Rosas 1992)
<u>Heterométrico</u>	heterométrico. Material sedimentario donde cohabitan materiales finos y gruesos sin escala de valores. (Bergoeing 1998)
<u>Heteroplasto</u>	heteroplasto. Híbrido citoplasmático. (Quijada Rosas 1992)
<u>Heteroploidía</u>	heteroploidía. Condición en la cual existen cromosomas adicionales o faltantes al número diploide, lo que incluye las situaciones de euploidía para repeticiones completas del genoma y de aneuploidía para repeticiones o pérdidas de cromosomas individuales. (Quijada Rosas 1992)
<u>Heterosis</u>	heterosis. Situación en la cual el heterocigoto tiene una vitalidad mayor que cualquiera de los homocigotos. (Heywood & Watson 1995)
<u>Heterosporangiado</u>	heterosporangiado. Que produce dos diferentes tipos de esporangios, particularmente microesporangios y megaesporangios. (UCMP 2001)

<u>Heterosporo</u>	heterosporo. Que produce dos diferentes tamaños o tipos de esporas. (UCMP 2001)
<u>Heterostilia</u>	heterostilia. Condición polimórfica de las flores hermafroditas en la cual los elementos sexuales difieren en tamaño. (Quijada Rosas 1992)
<u>Heterotálico</u>	heterotálico. Se refiere a organismos cuyos apareamientos son restringidos a los padres de diferentes tipos sexuales. (ELS 2001)
<u>Heterótrofo</u>	heterótrofo. Organismo que precisa alimento orgánico como fuente energética y material. (Parra 1984)
<u>Heterovecindad</u>	heterovecindad. Cercanía de individuos genéticamente diferentes (ramets de diferentes clones) o no consanguíneos (brinzales de diferentes familias) en un huerto semillero. (Quijada Rosas 1992)
<u>Heurístico</u>	heurístico. Estado preliminar o inconcluso de un fenómeno o del desarrollo de un proceso. (Sarmiento 2000)
<u>Hexaploide</u>	hexaploide. Organismo u órgano con seis genomas. (Quijada Rosas 1992)
<u>Hexápodo</u>	hexápodo. Animal que tiene seis pies. Término empleado para designar a los insectos. (Peterson 1997)
<u>Hiatus</u>	hiatus. Vacío dentro del registro temporal representado por una sucesión estratigráfica. (ELS 2001)
<u>Hibernación</u>	hibernación. Letargo invernal que sufren determinados animales vertebrados en las regiones tanto templadas como árticas. (Parra 1984)
<u>Hibridación</u>	hibridación. Cruce de individuos de cepas, poblaciones o especies genéticamente diferentes. (WRI 1992)
<u>Hibridación Interspecífica</u>	hibridación interspecífica. Cruce entre individuos de diferentes especies. Considerada como la verdadera hibridación. (Quijada Rosas 1992)
<u>Hibridación Intraespecífica</u>	hibridación intraespecífica. Proceso natural de cruce entre dos individuos de la misma especie. (Quijada Rosas 1992)
<u>Hibridización</u>	hibridización. Ver hibridación.
<u>Híbrido</u>	híbrido. Especie que resulta del cruce entre progenitores disímiles desde el punto de vista genético. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Hibridoma</u>	hibridoma. Célula híbrida compuesta de un linfocito B fusionada con una célula de un tumor que crece indefinidamente en un cultivo de tejido y que es seleccionada para la secreción de un anticuerpo específico de interés. (Hagedorn 2002)
<u>Híbridos Parasexuales</u>	híbridos parasexuales. Plantas obtenidas a través de la fusión de protoplastos de células somáticas de dos especies diferentes y que son similares en todos sus aspectos, más de lo obtenido con métodos ordinarios de hibridación. (Quijada Rosas 1992)
<u>Hidración</u>	hidración. Solución de una sustancia en agua. (ELS 2001)
<u>Hídrico</u>	hídrico. Relativo a perteneciente al agua. (Kappelle, este estudio)
<u>Hidrobiología</u>	hidrobiología. Ciencia que estudia la vida en el agua marina y dulce. (Parra 1984)
<u>Hidrocarburo</u>	hidrocarburo. Compuesto orgánico de átomos de carbono e hidrógeno. (Miller 1994)
<u>Hidrocarburo Aromático</u>	hidrocarburo aromático. Hidrocarburo que posee un núcleo de benceno en su estructura molecular. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Hidroclorofluorocarbonos (Hcfc)</u>	hidroclorofluorocarbonos (HCFCs). Compuestos que contienen átomos de hidrógeno, fluorina, clorina y carbono. Aunque son sustancias que reducen la capa de ozono, no son tan potentes como los clorofluorocarbonos (CFCs). (EPA 2001)
<u>Hidrocósmos</u>	hidrocósmos. Ver océano mundial.
<u>Hidrocultivo</u>	hidrocultivo. Cultivo hidropónico. Ver hidroponía.
<u>Hidrodinámica</u>	hidrodinámica. Movimiento de líquidos. En la sedimentación, este proceso se refiere al movimiento de partículas disueltas o suspendidas en un líquido. (ELS 2001)
<u>Hidroelectricidad</u>	hidroelectricidad. Energía eléctrica obtenida por la fuerza del agua en movimiento o relacionada con ella. (Maldonado et al. 1997)
<u>Hidrófilo</u>	hidrófilo. Que ama el agua. Por ejemplo, las plantas que necesitan tener sus raíces permanentemente encharcadas. (Parra 1984)

<u>Hidrófita Emergente</u>	hidrófita emergente. Planta erecta enraizada herbácea que puede estar permanente o temporalmente inundada hasta la base del tallo pero que no tolera estar completamente sumergida de forma prolongada. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Hidrófito</u>	hidrófito. Tipo biológico vegetal caracterizado por tener sus órganos perennes situados en suelos permanentemente encharcados. (Parra 1984)
<u>Hidrofluorocarbonos (Hfcs)</u>	hidrofluorocarbonos (HFCs). Compuestos que solamente contienen átomos de hidrógeno, fluorina y carbono. Han sido utilizados como alternativas para sustituir a las sustancias que reducen la capa de ozono. (EPA 2001)
<u>Hidrofobia</u>	hidrofobia. Miedo del agua. Los compuestos hidrofóbicos no se disuelven fácilmente en agua y son usualmente no-polares. (UCMP 2001)
<u>Hidrófobo</u>	hidrófobo. Organismo que teme al agua. (Sarmiento 2000)
<u>Hidrólisis</u>	hidrólisis. Reacción química en la cual el agua reacciona con otra sustancia y produce otras sustancias. Reacción del agua con una sal para formar un ácido o una base. (Morris, 1996)
<u>Hidrología</u>	hidrología. Ciencia que estudia las aguas de la geosfera, sus formas de existencia, su circulación y distribución en el planeta, sus propiedades físicas y químicas, la correspondencia que existe entre ellas y el medio ambiente y sus variaciones debido a la actividad de la civilización. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Hidroperiodismo</u>	hidroperiodismo. Respuesta de floración de una planta ante el estímulo periódico del agua. (Archibold 1995)
<u>Hidroponía</u>	hidroponía. Cultivo de plantas que no se realiza en el suelo. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Hidroserie</u>	hidroserie. Serie de sucesiones ecológicas que se inicia en el agua o en un medio húmedo. (Parra 1984)
<u>Hidrosfera</u>	hidrosfera. Agua que cubre gran parte de la Tierra. Incluye el agua líquida (mares, océanos, lagos y otros cuerpos de agua superficial, además del agua subterránea), el agua congelada telúrica (casquetes polares glaciares, cuerpos de hielo flotantes en el mar e hielo incrustado en el suelo al que se le conoce como permafrost o permagelo) y el vapor de agua (nubes) presentes en la atmósfera. (Miller 1994)
<u>Hidrotaxismo</u>	hidrotaxismo. Movimiento hacia un estímulo acuoso que se presenta en animales y plantas. (Sarmiento 2000)
<u>Hidrotermal</u>	hidrotermal. Vulcanología. Se refiere a la alteración de procesos hidrogeoquímicos ricos en sustancias minerales que suelen alterar las rocas circundantes. (Alvarado Induni 2000)
<u>Hidrotropismo</u>	hidrotropismo. Orientación de un organismo hacia el estímulo hídrico. (Sarmiento 2000)
<u>Hidrozoo</u>	hidrozoo. Animal acuático que carece de esqueleto, tiene la cavidad gástrica sencilla y pasa por las fases de pólipo y medusa. (Maldonado et al. 1997)
<u>Hierba</u>	hierba. Planta vascular con tallo anual no lignificado. (Quesada et al. 1997)
<u>Hifales</u>	hifales. Ver hifomicetes.
<u>Hifas</u>	hifas. Estructuras somáticas filamentosas o ramificadas presentes en los hongos. Se desarrollan por la germinación de las esporas. (Alexopoulos et al. 1996; M. Mata, comentario personal)
<u>Hifomicetes</u>	hifomicetes. Grupo de hongos imperfectos sin ascos ni basidios ni espóra alguna de significación sexual. (Font-Quer 1993)
<u>Higiene Ambiental</u>	higiene ambiental. Aseo o limpieza que tiene por objeto la conservación de la salud del ambiente y la prevención de enfermedades en el mismo. (Maldonado et al. 1997; Kappelle, este estudio)
<u>Higrófito</u>	higrófito. Planta que necesita un elevado grado de humedad en el aire y en el suelo para desarrollarse. (Parra 1984)
<u>Higrométrica</u>	higrométrica. Planta con alguno de sus órganos capacitado para realizar ciertos movimientos que dependen del estado de humedad de la atmósfera. (Font-Quer 1993)
<u>Higroscópico</u>	higroscópico. Elemento o sustancia que absorbe humedad de la atmósfera en un período relativamente breve. (Mata & Quevedo 1998)

<u>Himenópteros</u>	himenópteros. Orden de especies de insectos mandibulados con dos pares de alas membranosas. Incluye a las hormigas, las avispas y las abejas. (Valerio 1998; Aguilar & Zumbado 1999)
<u>Hipereutroficación</u>	hipereutroficación. Cambios físicos, químicos y biológicos, sumamente fuertes e impactantes, que tienen lugar después de que un lago, un estuario o una corriente fluvial de flujo lento recibe nutrientes vegetales, en su mayor parte nitratos y fosfatos, por la erosión natural y los escurrimientos desde la cuenca circundante. Pone en grave peligro a la biodiversidad local. (Miller 1994; Kappelle, este estudio)
<u>Hiperhalino</u>	hiperhalino. Aguas con salinidad mayor a 40 ppm derivadas de sales oceánicas. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Hipermetamorfosis</u>	hipermetamorfosis. Metamorfosis en la cual la larva de un insecto difiere considerablemente del organismo que le dio origen. (White 1983)
<u>Hiperparasitismo</u>	hiperparasitismo. Fenómeno en el cual un parásito vive sobre otro parásito. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Hiperploide</u>	hiperploide. Organismo u órgano caracterizado por la presencia de diversos grados de polisomía. (Quijada Rosas 1992)
<u>Hipersalino</u>	hipersalino. Aguas con salinidad mayor a 40 ppm derivadas de sales de tierras interiores. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Hipertermia Adaptiva</u>	hipertermia adaptiva. Capacidad de algunos mamíferos del desierto para sobrevivir con temperaturas corporales anormalmente altas. (Archibold 1995)
<u>Hipertónico</u>	hipertónico. Situación en la cual la concentración de sales en los líquidos del cuerpo o en el citoplasma de una célula es mayor que la de su medio circundante. (Osborne 2000)
<u>Hipertrofia</u>	hipertrofia. Crecimiento anormal de un tejido u órgano debido al aumento del volumen individual de sus células. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Hipogeo</u>	hipogeo. Animal que vive en el subsuelo (bajo la superficie terrestre). (Caraballo 1995)
<u>Hipolimnion</u>	hipolimnion. En un lago, capa de agua fría que no circula y que está por debajo de la termoclina. (Archibold 1995)
<u>Hipoplasia</u>	hipoplasia. Subdesarrollo de un tejido. (ELS 2001)
<u>Hipoploide</u>	hipoploide. Organismo u órgano caracterizado por la presencia de células con formas diversas de nulisomía o monosomía. (Quijada Rosas 1992)
<u>Hipopotámico</u>	hipopotámico. Se refiere a los ríos corriente abajo (por la desembocadura) en un continuo fluvial. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Hipótesis</u>	hipótesis. Concepto o idea que puede ser rechazada o aceptada por métodos científicos variados. (UCMP 2001; Kappelle, este estudio)
<u>Hipótesis Científica</u>	hipótesis científica. Suposición razonada que intenta explicar una ley científica o ciertas observaciones de tal carácter. (Miller 1994)
<u>Hipótesis De Gaia</u>	Hipótesis de Gaia. Hipótesis que propone que la Tierra es un organismo vivo, por lo que puede ser considerada como un sistema activo que opera y cambia por retroalimentación de información entre sus componentes vivos y no vivos. (Miller 1994)
<u>Hipótesis De Perturbación Intermedia</u>	Hipótesis de Perturbación Intermedia. Hipótesis que propone que la diversidad de un ecosistema o comunidad llega a ser máxima a frecuencias o intensidades intermedias de perturbación o disturbio (sensu Connell). (Heywood & Watson 1995)
<u>Hipótesis De Refugios</u>	Hipótesis de Refugios. Planteamiento teórico de G. Prance que pretende explicar la diversidad amazónica mediante la presencia de refugios pleistocénicos de bosque en medio de una extensa sabana, que al mejorar el clima se han extendido, permitiendo endemismos y una gran diversidad alfa en el presente. (Sarmiento 2000)
<u>Hipótesis Nula</u>	hipótesis nula. Planteamiento del valor de un parámetro de forma tal que se pueda realizar una prueba de significancia. (Quijada Rosas 1992)
<u>Hipotónico</u>	hipotónico. Situación en la cual la concentración de sales en los líquidos del cuerpo o en el citoplasma de una célula es menor que la de su medio circundante. (Osborne 2000)
<u>Hipotrofia</u>	hipotrofia. Subdesarrollo marcado de órganos o tejidos. (Quijada Rosas 1992)

<u>Hipsitermal</u>	hipsitermal. Período durante el cual las temperaturas eran mayores que en el presente. Normalmente se refiere al óptimo climático post-glacial (5 000 a 8 500 años antes del presente). (Archibold 1995)
<u>Histéresis</u>	histéresis. Demora en el reajuste de un proceso como respuesta a un cambio sucedido en procesos asociados a él o que se forman por el sinergismo previo. (Sarmiento 2000)
<u>Histocompatibilidad</u>	histocompatibilidad. Se refiere a la aceptación o al rechazo de un tejido transplantado. (ELS 2001)
<u>Histograma</u>	histograma. Diagrama de barras. Representación gráfica de las frecuencias observadas en una determinada imagen. (Chuvieco 1996; Kappelle, este estudio)
<u>Histología</u>	histología. Ciencia que estudia los tejidos biológicos. (Kappelle, este estudio)
<u>Histones</u>	histones. Proteínas ligadas al ADN de eucariotas que permiten su empacamiento en cromosomas. (UCMP 2001)
<u>Histopatología</u>	histopatología. Estudio de las alteraciones estructurales de células y tejidos causadas por una enfermedad. (ELS 2001)
<u>Histoquímica</u>	histoquímica. Química de la distribución de sustancias dentro y entre las células de los tejidos. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Historia De Vida</u>	historia de vida. Patrón de crecimiento y reproducción en el tiempo de vida de un organismo. (Osborne 2000)
<u>Historia Natural</u>	historia natural. Estudio de los materiales que conforman la Tierra y de los seres vivos que viven en ella. Se lleva a cabo desde el punto de vista físico e incluye principalmente a la geología y a la biología. En el caso de estudios de especies en particular se evalúa su química, comportamiento, alimentación, población, fluctuaciones, migración, estacionalidad y genética. (Ramírez 1995; Kappelle, este estudio)
<u>Histosol</u>	histosol. Uno de diez órdenes de suelo en el Sistema de Taxonomía de Suelos de los Estados Unidos. Se caracteriza por ser un medio orgánico en su capa superior de 80 cm de profundidad y estar muchas veces saturado o casi completamente saturado. (Bates & Jackson 1984)
<u>Hoja</u>	hoja. Órgano lateral que brota del tallo o las ramas de manera exógena y tiene crecimiento limitado. Lamina que presenta una superficie cartografiada. (Kappelle, este estudio)
<u>Hoja Cartográfica</u>	hoja cartográfica. Ver hoja topográfica.
<u>Hoja Nasal</u>	hoja nasal. Estructura de piel semejante a una hoja en forma de lanza de diversos tamaños ubicada sobre las fosas nasales de todos los murciélagos. (Wong et al. 1999)
<u>Hoja Topográfica</u>	hoja topográfica. Mapa detallado, generalmente de gran escala (1 : 50 000 ó 1 : 25 000), con información topográfica como la ubicación de las curvas de nivel, los cerros, los cuerpos de agua, los ríos, la red vial, la infraestructura... (Kappelle et al. en prensa)
<u>Hojarasca</u>	hojarasca. Conjunto de hojas que se han caído de los árboles. (Font-Quer 1993)
<u>Hojas Alternas</u>	hojas alternas. Hojas que se desarrollan en nudos diferentes. (Quesada et al. 1997)
<u>Hojas Compuestas</u>	hojas compuestas. Hojas que constan de dos o más láminas foliares (hojuelas o folíolos). (Quesada et al. 1997)
<u>Hojas Micrófilas</u>	hojas micrófilas. Hojas elongadas con una sola vena, u ocasionalmente dos paralelas, que corre a lo largo de su extensión. (ELS 2001)
<u>Hojas Opuestas</u>	hojas opuestas. Hojas que se desarrollan en el mismo nudo. (Quesada et al. 1997)
<u>Hojas Simples</u>	hojas simples. Hojas que constan de una sola lámina foliar. (Quesada et al. 1997)
<u>Hojuela</u>	hojuela. Folíolo. Pequeña lamina foliar o segmento individual que es parte de una hoja compuesta. (Jiménez 1993; Quesada et al. 1997)
<u>Holártico</u>	holártico. Ver región holártica.
<u>Holístico</u>	holístico. Globalizador. Que tiene en cuenta las múltiples interrelaciones de los fenómenos debido a su análisis por sistemas, en contraposición a la visión sectorial de los especialistas clásicos. El estudio del medio ambiente requiere estudios holísticos. (Parra 1984; CTEA 1998)

<u>Holoceno</u>	Holoceno. Período geológico que cubre los últimos 10 000 años hasta el presente. Pertenecer al período Cuaternario, justamente después de terminar el Pleistoceno o la época glacial. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Holoepífita</u>	holoepífita. Epífita verdadera. Planta que es epífita durante todo su ciclo de vida. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Holófito</u>	holófito. Que se alimenta sintetizando compuestos orgánicos a partir de los inorgánicos y utilizando la energía de la luz solar. Por ejemplo, las plantas verdes. (Parra 1984)
<u>Holometábolo</u>	holometábolo. Se refiere al proceso en el cual un insecto pasa en su desarrollo por una metamorfosis completa de cuatro estados: huevo, larva, pupa y adulto. (White 1983)
<u>Holomixia</u>	holomixia. Circulación vertical completa del agua de un lago. (Osborne 2000)
<u>Holoplancton</u>	holoplancton. Organismo que es planctónico durante todo su ciclo de vida. (Archibold 1995)
<u>Holotipo</u>	holotipo. Espécimen que sirve como estándar de una especie o de una subespecie. (USDA 2001)
<u>Holozoico</u>	holozoico. Que se alimenta de manera similar a como lo hacen los animales. (Sarmiento 2000)
<u>Hombre</u>	hombre. Único representante vivo del género Homo de los primates catarrinos. Mono antropoide que se distancia de sus parientes por la dignidad y la razón. (Parra 1984)
<u>Homeología</u>	homeología. Condición en la cual hay homología parcial entre cromosomas. (Quijada Rosas 1992)
<u>Homeostasis</u>	homeostasis. Estado dinámico estable en el cual los procesos internos varían en respuesta a cambios en las condiciones externas para mantener constantes a las condiciones internas. (Miller 1994)
<u>Homeotermo</u>	homeotermo. Animal capaz de mantener una temperatura corporal prácticamente constante. Animal de sangre caliente. (Parra 1984)
<u>Homínidos</u>	homínidos. Familia de primates superiores que incluye a los seres humanos (la especie Homo sapiens). Actualmente vive un solo género monotípico (Homo) pero el registro fósil del grupo incluye a especies pertenecientes a los géneros Australopithecus, Paranthropus y Ardipithecus. (ELS 2001)
<u>Homo</u>	Homo. Género de los primates al que pertenece el ser humano actual (Homo sapiens), así como otras especies fósiles extintas como el Homo erectus y el Homo neanderthalensis. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Homocigosis</u>	homocigosis. Condición en la cual existen dos alelos idénticos en un mismo locus de cromosomas homólogos. (Quijada Rosas 1992)
<u>Homocigoto</u>	homocigoto. Individuo que tiene dos copias del mismo alelo en un locus genético. (Heywood & Watson 1995)
<u>Homocromía</u>	homocromía. Propiedad mimética de muchos animales de presentar el mismo aspecto y coloración de los objetos sobre los cuales viven y con los cuales se confunden pasando desapercibidos (coloración críptica). (Sarmiento 2000)
<u>Homofilia</u>	homofilia. Carácter morfológico que indica afinidad o parentesco entre dos especies. (Sarmiento 2000)
<u>Homogamia</u>	homogamia. Condición en la cual la maduración de las partes sexuales de una flor se da simultáneamente. (Sarmiento 2000)
<u>Homogeneidad</u>	homogeneidad. Características que presentan dos o más muestras que permiten deducir que provienen de una misma población. Condición de uniformidad del medio resultante del control local que permite, al comparar dos o más tratamientos en la experimentación, que resalten las diferencias propias de ellas al reducirse al mínimo la variación intrabloque. (Quijada Rosas 1992)
<u>Homologías</u>	homologías. Similitudes en secuencias de ADN o proteínas entre individuos de una misma especie o de diferentes especies. (COTA 1988)
<u>Homónimo</u>	homónimo. Nombre científico que es idéntico a otro pero que pertenece a un organismo diferente. (USDA 2001)

<u>Homoplasia</u>	homoplasia. Situación en la cual la adquisición de un mismo carácter en dos taxones no es causa de una descendencia común. (Kappelle, este estudio)
<u>Homoplasmía</u>	homoplasmía. Situación en la cual todas las moléculas de ADN mitocondrial en una población son idénticas. (ELS 2001)
<u>Homópteros</u>	homópteros. Grupo de insectos que incluye a las cigarras. (Valerio 1998)
<u>Homósfera</u>	homósfera. Conjunto de hábitat artificiales del ser humano en los cuales se desarrolla su vida diaria. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Homosporo</u>	homosporo. Que produce un sólo tamaño o tipo de espora. (UCMP 2001)
<u>Homostilia</u>	homostilia. Condición de las flores hermafroditas en la cual los elementos sexuales alcanzan igual tamaño. (Quijada Rosas 1992)
<u>Homotático</u>	homotático. Sexualmente no diferenciado. Se aplica a poblaciones como las de levadura del mismo tipo sexual. (ELS 2001)
<u>Homotipia</u>	homotipia. Mecanismo protector basado en la semejanza y enmascaramiento del animal, generalmente insecto, con las plantas que le sirven de fondo. (Sarmiento 2000)
<u>Homovecindad</u>	homovecindad. Cercanía de individuos genéticamente iguales (ramets del mismo clon) o consanguíneos (brinzales de una misma familia) en un huerto semillero. (Quijada Rosas 1992)
<u>Hongo</u>	hongo. Organismo eucariótico pertenecen al Reino Fungi. Produce esporas, no posee clorofila, se alimenta por absorción, generalmente se reproduce sexual y asexualmente, con hifas típicamente rodeadas por paredes celulares. (Alexopoulos et al. 1996)
<u>Hongo Micorrízico</u>	hongo micorrízico. Hongo que vive en una asociación mutualista con plantas, facilitando la captación de nutrientes y agua. (WRI 1992)
<u>Hongo Microscópico</u>	hongo microscópico. Hongo no visible a simple vista por lo que se requiere de un microscopio para poder observarlo. (Kappelle, este estudio)
<u>Hongos Verdaderos</u>	hongos verdaderos. Organismos del reino Fungi entre los que están los Ascomycetos, los Basidiomycetos, los Deuteromycetos y los Cigomicetos. No incluye a los Oomicetos (mohos), los cuales pertenecen al reino Protista. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Horizontes De Suelo</u>	horizontes de suelo. Zonas a nivel horizontal que conforman un suelo maduro en particular. Cada horizonte tiene una textura y una composición distintivas que varían según el tipo de suelo. (Miller 1994)
<u>Hormiga</u>	hormiga. Insecto del orden de los himenópteros que vive en el subsuelo, generalmente en sociedad, en los llamados hormigueros. (Ramírez 1995)
<u>Hormona</u>	hormona. Sustancia orgánica secretada en pequeñas cantidades por glándulas especiales llamadas endocrinas. Es transportada a diversas partes del organismo, ejerciendo fuertes efectos en distintas funciones vitales. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Hornblenda</u>	hornblenda. Silicato de aluminio, hierro y magnesio [(AlO4) Ca (Fe, Mg), (SiO4)] muy común en rocas de origen ígneo y metamórfico. (Alvarado Induni 2000)
<u>Horno Solar</u>	horno solar. Aparato que sirve para cocinar alimentos por medio de la energía solar. (Ramírez 1995)
<u>Hortaliza</u>	hortaliza. Planta comestible que se cultiva en una huerta. Por ejemplo, las verduras. (Font-Quer 1993)
<u>Hortelano</u>	hortelano. Persona que tiene por oficio el cultivo de las huertas. (Font-Quer 1993)
<u>Hortense</u>	hortense. Propio de las huertas. Que se cría en las huertas. (Font-Quer 1993)
<u>Horticultura</u>	horticultura. Cultivo de las huertas. (Font-Quer 1993)
<u>Hospedante</u>	hospedante. Planta o animal del que se alimenta un parásito (el huésped). (Miller 1994)
<u>Hospedero</u>	hospedero. Organismo que alberga a un parásito. Planta, generalmente un árbol, que aloja epífitas sobre sus partes (ramas, tronco y hojas). (Aguilar & Zumbado 1999; Guariguata & Kattan 2002)
<u>Huella</u>	huella. Rastro que dejan los animales al caminar, comer, refugiarse o excretar. (Sarmiento 2000)

<u>Huella Ecológica</u>	huella ecológica. Descripción del impacto de una empresa o grupo de personas sobre la Tierra. Medida de la carga impuesta por una población dada sobre la Naturaleza. Representa la superficie terrestre (área en km <sup>2</sup> o ha) que tal población necesita para sostener su actual nivel del consumo de recursos y la descarga de desechos. (Eco-Logic Environmental 2000; Kappelle, este estudio)
<u>Huerta</u>	huerta. Área donde se crían hortalizas. Jardín productivo donde se crían cultivos. (Kappelle, este estudio)
<u>Huerto</u>	huerto. Plantación, usualmente de pequeña escala, establecida con fines de producir material de alta calidad genética para plantación generalmente a gran escala, ya sean semillas (huerto semillero) o partes vegetativas (huerto de partes vegetativas). (Quijada Rosas 1992)
<u>Huésped</u>	huésped. Organismo afectado o que acoge un parásito. (Parra 1984)
<u>Huésped Aposimbiótico</u>	huésped aposimbiótico. Huésped cuyos simbioses han sido removidos. (ELS 2001)
<u>Huésped Paraténico</u>	huésped paraténico. Huésped que carga un parásito pero que no apoya su crecimiento o reproducción. (ELS 2001)
<u>Huevo</u>	huevo. Gameto grande sin flagelos que es fertilizado por una célula espermática. Estructura multicelular compleja de la cual se desarrolla un embrión animal. (UCMP 2001)
<u>Huevos De Regulación</u>	huevos de regulación. Ver huevos indeterminados.
<u>Huevos Determinados</u>	huevos determinados. Huevos en los cuales la individualización de las zonas formadoras de órganos se determina inalterablemente antes o en el momento de la fecundación. (Caraballo 1995)
<u>Huevos En Mosaico</u>	huevos en mosaico. Ver huevos determinados.
<u>Huevos Indeterminados</u>	huevos indeterminados. Huevos en los cuales el destino de las distintas partes del embrión se fija de manera relativamente invariable durante la fase embrionaria y los diferentes caracteres se establecen en momentos diferentes. (Caraballo 1995)
<u>Humanismo Ecológico</u>	humanismo ecológico. Concepción del ser humano como el valor supremo de la naturaleza. Presupone el desarrollo multifacético de su personalidad, ubicándolo en su realidad ecológica (su medio ambiente) y liberándolo de toda alienación. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Humedad</u>	humedad. Presencia de vapor de agua en la atmósfera. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Humedal</u>	humedal. Área anegada, generalmente con vegetación natural o seminatural y muchas veces con una rica diversidad de aves que se presenta en los litorales. Actualmente en muchos casos alterado por el ser humano. En Costa Rica, categoría de manejo dentro del sistema nacional de Áreas Silvestres Protegidas. Ecosistema con dependencia de regímenes acuáticos, naturales o artificiales, permanentes o temporales, dulces o salados, incluyendo las extensiones marinas o arrecifes de coral de hasta 6 m de profundidad en marea baja. (Kappelle, este estudio; INBio 2001)
<u>Húmedo</u>	húmedo. Se refiere a un área geográfica (provincia) con ámbitos anuales definidos de precipitación y demanda evapotranspirativa con rangos entre 0.83 (20%) y 0.5 (100%). (Herrera & Gómez 1993)
<u>Humificación</u>	humificación. Proceso en el cual la materia orgánica que hay en las capas superiores del suelo se reduce a fragmentos finamente divididos de humus o a materia orgánica parcialmente descompuesta. (Miller 1994)
<u>Humívoro</u>	humívoro. Organismo que se alimenta con humus. (Archibold 1995)
<u>Humo</u>	humo. Producto gaseoso desprendido de una combustión. (Parra 1984)
<u>Humus</u>	humus. Residuo ligeramente soluble de material orgánico no digerido o parcialmente descompuesto que se encuentra en el suprasuelo. Este material ayuda a retener agua y nutrientes solubles en agua los cuales pueden entonces ser capturados por las raíces de las plantas. (Miller 1994)
<u>Huracán</u>	huracán. Intenso ciclón tropical que ocurre en la región caribeña y en la costa noreste de Australia. (Osborne 2000)
<u>Hylea</u>	Hylea. Ecosistema de bosque lluvioso tropical amazónico. (Sarmiento 2000)

<u>Información</u>	Técnica de transmitir mensajes de todo tipo. (Sarmiento 2000)
<u>Informática</u>	Estudio de la aplicación de la computadora y de las técnicas estadísticas en el manejo de información. (COTA 1988).
<u>Iatrogénico</u>	iatrogénico. Que es inducido por la intervención o el tratamiento médico. (ELS 2001)
<u>Iberoamericano</u>	iberoamericano. Se refiere a la región del mundo que incluye a Latinoamérica y a la península ibérica donde se encuentran España y Portugal. (Kappelle, este estudio)
<u>Ictiófago</u>	ictiófago. Miembro de un eslabón de una cadena alimentaria que se alimenta de peces. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Ictiología</u>	ictiología. Ciencia biológica que estudia los peces. (Kappelle, este estudio)
<u>Identificación Taxonómica</u>	identificación taxonómica. Determinación de un individuo o espécimen de un organismo y asignación a un rango taxonómico con nombre científico. (Kappelle, este estudio)
<u>Ideotipo</u>	ideotipo. Individuo ideal que contiene las características más favorables a un fin determinado. (Quijada Rosas 1992; Kappelle, este estudio)
<u>Idiograma</u>	idiograma. Representación gráfica de los cromosomas de un genoma que muestra sus características morfológicas más relevantes, tales como longitud relativa, posición del centrómero, constricciones secundarias... (Quijada Rosas 1992)
<u>Igapó</u>	igapó. Comunidad de bosque abierto que se encuentra parcialmente sumergida en agua dulce por un período de 6 a 8 meses al año. Es frecuentemente observada en la región amazónica. (Archibold 1995; Kappelle, este estudio)
<u>Igapoide</u>	igapoide. Se refiere a la comunidad boscosa del igapó. (Kappelle, este estudio)
<u>Ignimbrita</u>	ignimbrita. Roca de origen volcánico formada por fragmentos de pómez, lavas y cristales. Se origina por erupciones volcánicas en forma de nubes ardientes. (Alvarado Induni 2000)
<u>Iluviación</u>	iluviación. Acumulación de arcillas y elementos como hierro y aluminio en los horizontes de suelo inferiores después de ser transportados en suspensión o solución. (Archibold 1995)
<u>Imbibición</u>	imbibición. Mecanismo de entrada inicial de agua en una semilla. (Quijada Rosas 1992)
<u>Impacto Ambiental</u>	impacto ambiental. Alteración con efectos negativos para el ambiente natural o para una comunidad, población o especie biológica en particular. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Impacto Humano</u>	impacto humano. Grado (origen, intensidad y frecuencia) de alteración debido a la actividad humana. Se distinguen las variables estado, influencia actual y uso actual de la tierra. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Impedimento Taxonómico</u>	impedimento taxonómico. Problema de escasez de expertos en taxonomía que obstaculiza o imposibilita la realización completa de la labor taxonómica necesaria para la identificación de las muchas especies todavía desconocidas en el ámbito científico y geográfico. (Kappelle, este estudio)
<u>Imperialismo Científico</u>	imperialismo científico. Fenómeno que se debe al hecho de que un país determinado posee recursos naturales mientras que no tiene los medios para estudiarlos, usarlos o conservarlos adecuadamente, lo que implica la explotación científica de los mismos por otros países. (Budowski 1985)
<u>Implementación Conjunta (Ic)</u>	Implementación Conjunta (IC). Acuerdos establecidos entre dos o más naciones bajo los auspicios de la UNFCCC para reducir las emisiones de gases de invernadero. (EPA 2001)
<u>Imunización</u>	imunización. Introducción de un inmunógeno dentro de un huésped para iniciar una respuesta inmune frente a este. (ELS 2001)
<u>In Situ</u>	in situ. En su lugar. Se refiere a un organismo que se encuentra en su hábitat natural o a la protección de especies en su hábitat natural (bosque, arrecife, parque nacional...). Opuesto de ex situ. (Kappelle, este estudio)
<u>In Vitro</u>	in vitro. Depósito de germoplasma de plantas o animales en un cultivo de tejido en contenedores de vidrio, fuera de un organismo vivo. (COTA 1988; WRI 1992)
<u>In Vivo.</u>	in vivo. Cultivo de tejidos, en relación con otros tejidos, dentro de un organismo vivo. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Inactivación</u>	inactivación. Prevención de la función de una célula, proteína o gen. (ELS 2001)

<u>Incentivo Forestal</u>	incentivo forestal. Acción que impulsa o estimula la realización de la actividad forestal en armonía con el ambiente (la naturaleza y su biodiversidad). (Kappelle, este estudio)
<u>Incentivo Para La Conservación</u>	incentivo para la conservación. Acción que impulsa o estimula la realización de la actividad de conservación en armonía con el ambiente. (Kappelle, este estudio)
<u>Inceptisol</u>	inceptisol. Uno de los diez órdenes de suelo en el Sistema de Taxonomía de Suelos de los Estados Unidos. Se caracteriza por tener uno o más horizontes en los cuales materiales minerales como carbonatos o silica amorfa han sido alterados o removidos pero no acumulados hasta un grado significativo. Corresponde a suelos jóvenes. (Archibold 1995; Kappelle, este estudio)
<u>Incertidumbre Ambiental</u>	incertidumbre ambiental. Efecto desconocido de las interacciones entre los actores sociales y el medio ambiente. Existen dos grandes fuentes de incertidumbre. Por una parte, las consecuencias para el medio ambiente de las decisiones de los actores sociales y por otra las consecuencias para los actores sociales de las transformaciones ambientales. (CTEA 1998)
<u>Incertidumbre Científica</u>	incertidumbre científica. Limitante de la capacidad científica para cuantificar y discernir entre patrones de diferente índole biofísico, como en el caso del cambio climático. (Kappelle, este estudio)
<u>Incineración</u>	incineración. Destrucción de desechos sólidos, líquidos o gaseosos mediante el fuego controlado a altas temperaturas. (NTTC 2001)
<u>Incisión</u>	incisión. Corte en la piel realizado con un objeto filoso. (Chaves et al. 1996)
<u>Inclinómetro</u>	inclinómetro. Instrumento mecánico sencillo usado para estimar el grado de inclinación de un árbol o de una pendiente. (Quijada Rosas 1992; Kappelle, este estudio)
<u>Incompatibilidad Ecológica</u>	incompatibilidad ecológica. Ausencia de cruces entre individuos por ocupar hábitat diferentes. (Quijada Rosas 1992)
<u>Incompatibilidad Genética</u>	incompatibilidad genética. Imposibilidad genética de reproducirse. (Kappelle, este estudio)
<u>Incompatibilidades Extrínsecas</u>	incompatibilidades extrínsecas. Formas de aislamiento reproductivo cuya presencia o intensidad dependen de ambientes particulares en los cuales los híbridos son probados. (TREE 2001)
<u>Incompatibilidades Intrínsecas</u>	incompatibilidades intrínsecas. Formas de aislamiento reproductivo cuya presencia o intensidad son independientes de los ambientes en los cuales los híbridos son probados. (TREE 2001)
<u>Indehiscencia</u>	indehiscencia. Fenómeno que provoca que un fruto no se abra naturalmente para permitir la dispersión de las semillas. (Quijada Rosas 1992)
<u>Indicador</u>	indicador. Organismo que puede suministrar información sobre las condiciones de un ambiente (bioindicador). Un sistema de indicadores configura un marco descriptivo o interpretativo de un fenómeno social o de una situación ambiental a partir de la selección de un determinado número de variables que se consideran pertinentes para abordar el análisis pero que, en último término, reflejan la perspectiva adoptada por el investigador-evaluador. (Parra 1984; CTEA 1998)
<u>Indígena</u>	indígena. Nativo de un área o región específica. No introducido. (Lund 1999)
<u>Individualística</u>	individualística. Se refiere a que las comunidades de plantas representan un ensamblaje de especies que comparten parcialmente los requisitos de hábitat. Fenómeno que tiene origen en la disponibilidad de propágulos. (Archibold 1995)
<u>Individuo</u>	individuo. Se refiere a cada ser organizado respecto de la especie a la cual pertenece. (Font-Quer 1993)
<u>Indomalaya</u>	indomalaya. Se refiere a una subregión zoogeográfica que comprende el sur del continente asiático y las Islas de Malasia. (Sarmiento 2000)
<u>Indotrópico</u>	indotrópico. Región alrededor del Océano Índico que se encuentra en el Trópico. (Kappelle, este estudio)
<u>Inducción</u>	inducción. Influencia de un tejido embrionario. (Sarmiento 2000)

<u>Inducción De Mutación</u>	inducción de mutación. Aplicación de tratamientos determinados a un organismo u órgano con la finalidad de provocar mutaciones. (Quijada Rosas 1992)
<u>Industria</u>	industria. Grupo de empresas que producen bienes similares o idénticos. (Greenwald 1983)
<u>Industria Farmacéutica</u>	industria farmacéutica. Grupo de empresas que fabrican productos farmacéuticos, como medicinas. (Kappelle, este estudio)
<u>Industrialización</u>	industrialización. Introducción y desarrollo en una nación de la forma de producción industrial, con sus secuelas técnicas, económicas y sociales. (Parra 1984)
<u>Inercia Térmica</u>	inercia térmica. Medida de la respuesta de un material a los cambios de temperatura. (Chuvieco 1996)
<u>Inestabilidad</u>	inestabilidad. Ruptura del equilibrio por la alteración de un ecosistema. (Sarmiento 2000)
<u>Infaua</u>	infauna. Fauna acuática que se entierra en el sedimento. (Osborne 2000)
<u>Infección</u>	infección. Penetración, desarrollo y multiplicación en el organismo humano o animal de un agente infeccioso. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Infestación</u>	infestación. Alojamiento, desarrollo y reproducción de artrópodos en humanos y animales que se llevan en la superficie del cuerpo o en la ropa. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Infiltración</u>	infiltración. Movimiento o filtración del agua hacia abajo a través del suelo. (Miller 1994)
<u>Infiltración Genética</u>	infiltración genética. Aparición de caracteres de una especie en otra que es típicamente autofecundada, rompiendo la homogeneidad de esta última. (Quijada Rosas 1992)
<u>Inflamación</u>	inflamación. Infiltración de leucocitos, líquidos plasmáticos y proteínas en tejidos extravasculares, causando hinchazón, dolor, enrojecimiento y calor. (ELS 2001)
<u>Inflorescencia</u>	inflorescencia. Arreglo de las flores cuando no son solitarias. (Quesada et al. 1997)
<u>Influencia Actual</u>	influencia actual. Intensidad de una alteración debida a la actividad humana. Se distinguen las categorías de muy intervenido, intervenido y no intervenido. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Infoquímico</u>	infoquímico. Información en forma de sustancias químicas. (Heywood & Watson 1995)
<u>Informe</u>	Informe Brundtland. Ver Nuestro Futuro Común.
<u>Infraestructura</u>	infraestructura. Conjunto de objetos no vivos construidos por el hombre y visibles en un mapa (asentamientos, estructuras industriales...). (Kappelle et al. en prensa)
<u>Infrarrojo</u>	infrarrojo. Región del espectro electromagnético con longitudes de onda más largas que las de la luz visible pero más cortas que las de radio. En general, son las ondas que producen la sensación de calor. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Infrarrojo-Falso-Color</u>	infrarrojo-falso-color. Película fotográfica que sustituye la detección de uno de los tres colores básicos del espectro visible contenidos en una foto a color típica (azul, verde, rojo) por la detección de una porción del espectro infrarrojo. Se refiere a las imágenes creadas por la combinación de dos bandas del espectro visible y una banda del espectro infrarrojo contenidas en una escena digital. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Ingeniería Ambiental</u>	ingeniería ambiental. Ciencia que combina la ecología y la ingeniería con el objeto de hacer frente a los crecientes volúmenes de desechos producidos por el ser humano y a los problemas ambientales en general. (Sarmiento 2000)
<u>Ingeniería Biológica</u>	ingeniería biológica. Selección artificial de diferentes cepas de especies animales o vegetales para mejorar un organismo, en especial tratándose de plantas o animales relacionados con la agricultura. (Morris, 1996)
<u>Ingeniería Genética</u>	ingeniería genética. Manipulación biológica y química de material genético. (Monge et al. 1998)
<u>Ingestión</u>	ingestión. Paso de agua o partículas de alimento hacia adentro del cuerpo o de una vacuola. (UCMP 2001)
<u>Ingreso (Ipc)</u>	Ingreso Per Capita (IPC). Cantidad promedio de dinero que se recibe anualmente por habitante en un país determinado. Generalmente se mide en dólares estadounidenses. (Kappelle, este estudio)
<u>Inherente</u>	inherente. Que es propio de un individuo y que puede ser transmitido a su descendencia. (Quijada Rosas 1992)

<u>Inhibición</u>	inhibición. Acción ecológica que una especie ejerce sobre otra deteniendo su desarrollo. Acción de empaparse de agua un terreno. (Kappelle, este estudio; Archibold 1995)
<u>Iniciación</u>	iniciación. Biología molecular. Primer paso de la traslación y la síntesis de una proteína. (ELS 2001)
<u>Iniciales</u>	iniciales. Células en meristemas vegetales que quedan sin diferenciación y que continúan dividiéndose. (ELS 2001)
<u>Injertación</u>	injertación. Técnica de propagación asexual que consiste en poner en contacto segmentos somáticos distintos a fin de lograr soldadura entre ellos. (Quijada Rosas 1992)
<u>Injerto</u>	injerto. Pua. Resultado de la injertación. (Quijada Rosas 1992)
<u>Inmersión</u>	inmersión. Introducción de un elemento hacia la zona clave de un sistema. Por ejemplo, la invasión de la tierra por el mar (inundación). (Sarmiento 2000)
<u>Inmigración</u>	inmigración. Migración de pobladores hacia un país o región para establecer ahí su residencia permanente. Movimiento de individuos hacia adentro de una población. (Miller 1994; Osborne 2000)
<u>Inmunidad</u>	inmunidad. Capacidad de un organismo para resistir agentes infecciosos. (Parra 1984)
<u>Inmunología</u>	inmunología. Rama de la biología que estudia la inmunidad. (Kappelle, este estudio)
<u>Inmunopatología</u>	inmunopatología. Efectos dañinos causados por una respuesta inmune, como el daño de tejidos debido a linfocitos citotóxicos agresivos y anticuerpos autoreactivos. (ELS 2001)
<u>Inmunoterapia</u>	inmunoterapia. Esfuerzo realizado para aumentar o reforzar la acción de la respuesta del sistema inmune frente a una enfermedad. (ELS 2001)
<u>Innato</u>	innato. Ver inherente.
<u>Innovación Clave</u>	innovación clave. Carácter nuevo que puede ser importante para el origen de una radiación adaptiva. (ELS 2001)
<u>Inoculación</u>	inoculación. Introducción artificial de microorganismos en un sistema o medio. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Inquilinismo</u>	inquilinismo. Asociación que constituye una transición al parasitismo. Consiste en que un simbiote (huésped) vive en el interior del otro (parásito) sin nutrirse verdaderamente de él, pero encontrando en él o en sus obras abrigo o soporte. (Sarmiento 2000)
<u>Insecticida</u>	insecticida. Plaguicida que mata insectos. (Kappelle, este estudio)
<u>Insectívoro</u>	insectívoro. Organismo que se alimenta de insectos. (Kappelle, este estudio)
<u>Insecto</u>	insecto. Animal artrópodo que posee seis patas y, en la mayoría de los casos, uno o dos pares de alas en estado adulto. (Valerio 1998)
<u>Insecto Social</u>	insecto social. Insecto realmente social que pertenece a los insectos eusociales. Por ejemplo, las hormigas, las termitas y ciertas avispas y abejas que forman sociedades. (Wilson 1980)
<u>Inselberg</u>	inselberg. Cerro aislado residual que se eleva de una manera abrupta en un área de bajo relieve. Típicamente encontrado en regiones áridas. (Archibold 1995)
<u>Inseminación Artificial</u>	inseminación artificial. Técnica de crianza comúnmente utilizada en animales domésticos y a veces en animales silvestres en cautiverio en la cual el semen es introducido en el tracto reproductivo femenino mediante técnicas artificiales. (Heywood & Watson 1995)
<u>Insolación</u>	insolación. Recepción de radiación solar por una superficie. (Archibold 1995)
<u>Instinto</u>	instinto. Actividad refleja, innata, extremadamente complicada y característica del sistema nervioso central de todos los animales. Se transmite por herencia y su formación es independiente de las condiciones de vida del animal. (Sarmiento 2000)
<u>Insularidad</u>	insularidad. Caracteres de la vegetación determinados por la condición insular de un área determinada. (Font-Quer 1993)
<u>Insularización</u>	insularización. Proceso de aislamiento ecológico de un área que es ocupada por uno o más ecosistemas. Causa el aislamiento geográfico de subpoblaciones de especies. Comparar con fragmentación. (Kappelle, este estudio)
<u>Insulina</u>	insulina. Hormona de un péptido que regula el nivel de azúcar en la sangre. (Hagedorn 2002)
<u>Intacto</u>	intacto. No tocado. Virgen. En estado prístino, natural. (Kappelle, este estudio)

<u>Integridad De Ecosistemas</u>	integridad de ecosistemas. Ver integridad ecológica. integridad ecológica. Condición de operación normal de un ecosistema cuando posee todos sus elementos funcionales operando adecuadamente y cuando sus procesos se encuentran en condiciones estables y duraderas. (Sarmiento 2000)
<u>Integridad Ecológica</u>	
<u>Integumento</u>	integumento. Tejido de una o dos capas, separadas o fusionadas, que envuelve la nucela de un óvulo y que después de la fertilización forma las cubiertas seminales. (Quijada Rosas 1992)
<u>Intensidad De Carbono</u>	intensidad de carbono. Cantidad relativa de carbono emitido por unidad de energía o por combustibles consumidos. (EPA 2001)
<u>Intensidad De Fuego</u>	intensidad de fuego. Tasa de calor liberado por unidad de tiempo y unidad de largo desde el frente del fuego. (Archibold 1995)
<u>Intensidad De Selección</u>	intensidad de selección. Proporción usualmente estandarizada de la población usada en un proceso de selección. (Quijada Rosas 1992)
<u>Interacción Biológica</u>	interacción biológica. Acción o influencia recíproca entre diferentes organismos. Por ejemplo, la interacción biológica entre una mariposa polinizadora y una planta entomófila. (Kappelle, este estudio)
<u>Interautogamia</u>	interautogamia. Ver adelfogamia.
<u>Intercambio De Deuda Por Naturaleza</u>	intercambio de deuda por naturaleza. Acuerdo por el cual se cancela una cierta cantidad de deuda externa a cambio de inversiones locales inmediatas que mejoren el manejo de los recursos naturales o protejan ciertas áreas contra desarrollos riesgosos en el país deudor. (Miller 1994)
<u>Intercambio Homólogo</u>	intercambio homólogo. Ver entrecruzamiento.
<u>Intercepción</u>	intercepción. Ver interceptación.
<u>Interceptación</u>	interceptación. Captura de agua de lluvia por la vegetación desde la cual se evapora de manera que nunca llega al suelo. (Osborne 2000)
<u>Intercultivo</u>	intercultivo. Establecimiento de dos o más cultivos diferentes en un terreno o parcela. (Miller 1994)
<u>Interdependencia De Especies</u>	interdependencia de especies. Dependencia recíproca de dos o más especies. Por ejemplo, el caso de algunas micorrizas y especies de plantas asociadas. (Kappelle, este estudio)
<u>Interdisciplinario</u>	interdisciplinario. Se refiere a la actividad en la cual se emplea una serie de disciplinas, materias o ramas de la ciencia para estudiar patrones, procesos e interacciones en un área determinada. Por ejemplo, la combinación de la biología, la geología, la hidrología, la sociología, la antropología... (Kappelle, este estudio)
<u>Interespecífico</u>	interespecífico. Fenómeno o proceso que acontece entre miembros de distintas especies. Opuesto de intraespecífico. (Parra 1984)
<u>Interfase</u>	interfase. Tiempo que una célula eucariótica gasta entre mitosis sucesivas. (ELS 2001)
<u>Interferencia Antropogénica</u>	interferencia antropogénica. Influencia e impacto humanos sobre un paisaje, ecosistema o comunidad. (Kappelle, este estudio)
<u>Interferencia Biológica</u>	interferencia biológica. Reacción de un organismo ante un estímulo cuando sólo provoca alteraciones cuantitativas, no cualitativas. (Font-Quer 1993)
<u>Interferón</u>	interferón. Proteína que se produce en pequeñas cantidades en cada célula animal. Tiene la propiedad de frenar la reproducción de los virus. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Interglacial</u>	interglacial. Perteneciente al período entre glaciaciones. (Bates & Jackson 1984)
<u>Intermareal</u>	intermareal. Se refiere a un sustrato expuesto e inundado por mareas. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Intermitente</u>	intermitente. Se refiere a un canal que contiene agua que fluye sólo durante una parte del año. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Intermitentemente Expuesto</u>	intermitentemente expuesto. Se refiere a que el agua está presente durante todo el año, excepto en años de extrema sequedad. (Bravo & Windevoxhel 1997)

	intermitentemente inundado. Se refiere a un sustrato que está usualmente expuesto pero en el cual el agua se presenta por periodos variables sin que se detecte periodicidad estacional, ya sea por semanas, meses o años, o pueden darse periodos de inundación. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Intermitentemente Inundado</u>	
<u>Internodo</u>	internodo. Región del tallo de una planta donde hay una separación del tejido vascular en hojas u otros apéndices. (UCMP 2001)
<u>Intersexo</u>	intersexo. Individuo anormal intermedio entre los dos sexos que puede o no ser hermafrodita. (Sarmiento 2000)
<u>Intervalo De Tolerancia</u>	intervalo de tolerancia. Variedad de condiciones físicas y químicas que se deben mantener para que poblaciones de una especie en particular permanezcan vivas y crezcan, se desarrollen y funcionen de manera normal. (Miller 1994)
<u>Intervención Humana</u>	intervención humana. Alteración de un ecosistema por la actividad humana. (Kappelle, este estudio)
<u>Intervención Silvicultural</u>	intervención silvicultural. Acciones que forman parte del manejo forestal. Por ejemplo, el raleo de árboles en un bosque de producción. (Kappelle, este estudio)
<u>Intervenido</u>	intervenido. Nivel intermedio de la intensidad de alteración debida a la acción humana. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Intestino</u>	intestino. Porción del tracto digestivo entre el estómago y el ano. (UCMP 2001)
<u>Intestino Medio</u>	intestino medio. Región intermedia del tubo digestivo de la mayoría de los invertebrados. (Caraballo 1995)
<u>Intoxicante</u>	intoxicante. Sustancia que produce perturbación, daño o muerte a un organismo por medio de su acción química o física, ya sea de forma directa o por alteración de las condiciones ambientales. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Intraautogamia</u>	intraautogamia. Forma de auto polinización en la cual una flor es polinizada por polen de la misma flor o de otra flor del mismo individuo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Intracelular</u>	intracelular. Que se halla dentro de una célula de un organismo. (Font-Quer 1993)
<u>Intracruzamiento</u>	intracruzamiento. Cruzamiento dentro de una línea o familia con relaciones de parentesco que causa la pérdida de variabilidad genética. (Font-Quer 1993)
<u>Intraespecífico</u>	intraespecífico. Fenómeno o proceso que acontece entre miembros de la misma especie. Opuesto de interespecífico. (Parra 1984)
<u>Introducción De Caracteres</u>	introducción de caracteres. Transferencia de caracteres de una especie a otra mediante cruces directos o por el uso de técnicas especiales, como las in vitro. (Quijada Rosas 1992)
<u>Introducción De Especies</u>	introducción de especies. Dispersión accidental debida a la actividad humana que causa que una especie se desarrolle fuera de su ámbito natural, el cual se conoce históricamente. (WRI 1992)
<u>Introducida</u>	introducida. Se refiere a una especie que se desarrolla fuera de su ámbito natural, el cual se conoce históricamente, como resultado de la dispersión incidental o accidental por actividades humanas. (WRI 1992)
<u>Introgresión</u>	introgresión. Incorporación de genes de una especie en el juego de genes de otra especie. (Heywood & Watson 1995)
<u>Intrón</u>	intrón. Secuencia de ADN que no codifica y que se encuentra dentro de un gen que inicialmente es transcrito en ARN mensajero pero que más tarde será sacado. (Hagedorn 2002)
<u>Intrusiones Ígneas</u>	intrusiones ígneas. Cuerpos de rocas ígneas que han sido forzados en su estado derretido a través de capas preexistentes a lo largo de debilidades naturales en la roca o mediante el paso directo por las capas superiores. (Bates & Jackson 1984)
<u>Inundabilidad</u>	inundabilidad. Propiedad o característica de un ecosistema de pasar anegado un cierto tiempo del año. (Kappelle, este estudio)
<u>Inundación</u>	inundación. Desbordamiento de un río o un lago que sumerge en agua las tierras vecinas (crecidas, desbordamiento, anegamiento, riadas). (Mata & Quevedo 1998)

<u>Inundado</u>	inundado. Se refiere a un ecosistema que se mantiene anegado durante gran parte del día (manglar) o año (bosque pantanoso). (Kappelle, este estudio)
<u>Invaginación</u>	invaginación. Ver embolia.
<u>Invasibilidad</u>	invasibilidad. Propiedad de un hábitat de recibir colonizadores potenciales. Propiedad de una especie de soportar condiciones pioneras, fugitivas o de dispersión activa. (Sarmiento 2000)
<u>Invasión Biótica</u>	invasión biótica. Fenómeno en el cual una o más especies se establecen por primera vez en un área dominada por otras especies. Por ejemplo, cuando algunas especies de plantas ingresan en pastizales que se encuentran bajo un proceso de sobre pastoreo. (Kappelle, este estudio)
<u>Invasión oncología</u>	invasión. Oncología. Propagación de células de un tumor hacia los tejidos aledaños. (ELS 2001)
<u>Invasora</u>	invasora. Especie que se establece por primera vez en un área dominada por otras especies. Por ejemplo, cuando algunas especies de plantas ingresan en pastizales que se encuentran bajo un proceso de sobre pastoreo. (Kappelle, este estudio)
<u>Inventario</u>	inventario. Estudio, sorteo, catalogación, cuantificación y mapeo de entidades como genes, individuos, poblaciones, especies, hábitat, ecosistemas y paisajes o sus componentes y la síntesis de la información resultante del análisis del proceso. (Heywood & Watson 1995)
<u>Inventario De La Biodiversidad De Todos Los Taxa (Inbitta)</u>	Inventario de la Biodiversidad de Todos los Taxa (INBITTA). Proyecto de inventario total de las especies presentes en un sitio, sus distribuciones geográficas dentro de ese sitio y su historia natural (química, comportamiento, alimentación, población, fluctuaciones, migración, estacionalidad, genética...). En el caso específico del INBITTA en Costa Rica, el INBio propuso en los 90, dentro de un período de siete años, inventariar las casi 235 000 especies estimadas para el Área de Conservación Guanacaste (ACG) en la zona seca pacífica del noroeste del país. Otro esfuerzo se emprendió en los Great Smokey Mountains en los Estados Unidos. (Heywood OEM_sqlplus_input_finished 1995; Kappelle, este estudio)
<u>Inventario De Vida Silvestre</u>	inventario de vida silvestre. Procedimiento de campo que tiene como objetivo contabilizar, evaluar, catalogar y describir los recursos naturales, en especial la flora y la fauna. (Sarmiento 2000)
<u>Inventario Forestal</u>	inventario forestal. Censo del componente arbóreo de un sitio dado, generalmente un bosque o una plantación forestal. (Kappelle, este estudio)
<u>Invernadero</u>	invernadero. Local apropiado para mantener en cautiverio especies que en condiciones naturales no podrían darse en ese sitio. (Sarmiento 2000)
<u>Inversión</u>	inversión. Mutación cromosómica que involucra la remoción de un segmento de un cromosoma, su rotación de 180 grados y su reinserción en el mismo lugar. (TREE 2001)
<u>Inversión Pericéntrica</u>	inversión pericéntrica. Inversión de material cromosómico que incluye los centrómeros. (TREE 2001)
<u>Inversión Térmica</u>	inversión térmica. Colocación de una capa de aire frío y denso de forma que queda atrapada bajo una capa de aire caliente menos denso. (Miller 1994)
<u>Invertebrado</u>	invertebrado. Animal que carece de columna vertebral. (Miller 1994)
<u>Investigación Científica</u>	investigación científica. Actividad académica dirigida hacia la búsqueda de respuestas a preguntas científicas. (Kappelle este estudio)
<u>Investigación Operativa</u>	investigación operativa. Metodología ideada para el tratamiento de problemas de sistemas organizativos complejos en los cuales intervienen máquinas, seres humanos e información y en los cuales se tienen muy en cuenta aspectos de optimización global. (K. Aguilar, comentario personal)
<u>Invierno</u>	invierno. Período de tiempo transcurrido entre el solsticio de invierno y el equinoccio de primavera. En el hemisferio norte abarca desde el 22 de diciembre hasta 21 de marzo y en el hemisferio sur desde el 23 de setiembre hasta el 22 de diciembre. Sin embargo, en Centroamérica el invierno (nombre popular) corresponde a la época lluviosa, que generalmente abarca desde mayo hasta octubre. (Valerio 1998; Seoáñez 1999; Kappelle, este estudio)
<u>Involución</u>	involución. Aparición de gérmenes en cultivos viejos. (Sarmiento 2000)

<u>Ion</u>	ion. Átomo o grupos de átomos con una o más cargas eléctricas positivas o negativas. (Miller 1994)
<u>Ionización</u>	ionización. Formación de iones a partir de átomos o grupos moleculares de átomos con el concurso de la energía. (Parra 1984)
<u>Ionosfera</u>	ionosfera. Capa de la atmósfera que se extiende más arriba de 70 km sobre la superficie de la Tierra. Se caracteriza por la presencia de capas ionizadas. (Mata & Quevedo 1998; Seoáñez 1999)
<u>Ippcc</u>	IPCC. Ver Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático.
<u>Irradiación Solar</u>	irradiación solar. Ver radiación solar.
<u>Irregular</u>	irregular. Dendrología. Masa con árboles de gran desigualdad en sus edades y que tienen representación de tres o más clases de edad. (Seoáñez 1999)
<u>Irregularmente Expuesto</u>	irregularmente expuesto. Se refiere a la superficie de un terreno que está expuesto a la influencia en menor grado que las mareas diarias. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Irregularmente Inundado</u>	irregularmente inundado. Se refiere a que el agua de la marea inunda la superficie de la Tierra algunas veces. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Irreversibilidades</u>	irreversibilidades. Cambios que, una vez en movimiento, no pueden ser revertidos, por lo menos a escalas temporales humanas. (EPA 2001)
<u>Irrigación</u>	irrigación. Proceso mediante el cual se llevan fluidos por medio de tubos o canales propios de un sistema para, por ejemplo, hidratar desiertos o evacuar desechos. (Sarmiento 2000)
<u>Irritante</u>	irritante. Sustancia que puede causar irritación de la piel, los ojos o el sistema respiratorio. (NTTC 2001)
<u>Islas Ecológicas</u>	islas ecológicas. Islas, muchas veces terrestres, dominadas por ecosistemas encerrados. Por ejemplo, un fragmento aislado de un bosque o de áreas urbanas o industrializadas inmersas en un mar de otro ecosistema, como un pastizal, un desierto... (Kappelle, este estudio)
<u>Iso 14 000</u>	ISO 14 000. Serie de la Organización Internacional para la Estandarización (ISO) que implica un código de práctica (el llamado estándar) que asegura que las acciones y los procesos en el manejo ambiental serán conducidos de una manera correcta y uniforme. (Eco-Logic Environmental 2000)
<u>Isoalelos</u>	isoalelos. Alelos que no se pueden distinguir uno del otro con métodos generales. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Isobata</u>	isobata. Línea dibujada sobre un mapa o cartilla que une los puntos con profundidades de agua iguales. (Bates & Jackson 1984)
<u>Isocenosis</u>	isocenosis. Comunidades homólogas que tienen un estrecho paralelismo con sus nichos ecológicos y que están muy separadas en el espacio. (Sarmiento 2000)
<u>Isocliño</u>	isocliño. Que tiene la misma inclinación y orientación respecto a un eje. (Font-Quer 1993)
<u>Isocoros</u>	isocoros. Fragmentos largos de ADN que muestran una composición de base uniforme. (Kappelle, este estudio)
<u>Isocromosoma</u>	isocromosoma. Cromosoma con dos brazos iguales. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Isogamia</u>	isogamia. Apareamiento selectivo entre individuos genéticamente afines en una población, reduciendo la ocurrencia de cruces lejanos. (Quijada Rosas 1992)
<u>Isogamia</u>	isogamia. Condición en la cual las células sexuales masculinas y femeninas tienen el mismo tamaño. (Wilson 1980)
<u>Isohalina</u>	isohalina. Línea dibujada sobre un mapa o cartilla de un área del mar que une los puntos de igual salinidad. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Isohieta</u>	isohieta. Ver isoyeta.
<u>Isolación Reproductiva</u>	isolación reproductiva. Ausencia o restricción severa del flujo genético entre poblaciones cuyos miembros están en contacto uno con el otro. (TREE 2001)
<u>Isolínea</u>	isolínea. Ver isopleta.
<u>Isopleta</u>	isopleta. Línea dibujada sobre un mapa o cartilla que conecta varios puntos en los cuales una variable determinada tiene valores numéricos iguales. Por ejemplo, las curvas de nivel topográfico, las isotermas y las isohalinas. (Mata & Quevedo 1998)

<u>Isópodos</u>	isópodos. Artrópodos del grupo de los chanchitos de humedad. (Monge et al. 1998)
<u>Isoterma</u>	isoterma. Línea dibujada sobre un mapa o cartilla que une los puntos con temperaturas medias iguales. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Isotipo</u>	isotipo. Ejemplar que forma parte de la misma serie que el tipo de una especie, variedad... (Font-Quer 1993)
<u>Isotónico</u>	isotónico. Situación en la cual una concentración de sales en los líquidos del cuerpo o en el citoplasma de una célula es igual a la del medio circundante. (Osborne 2000)
<u>Isótopo Estable</u>	isótopo estable. Isótopo que no sufre deterioro o decadencia por la radiactividad. (ELS 2001)
<u>Isótopos</u>	isótopos. Dos o más formas de un elemento químico con el mismo número de protones pero con distinto número de masa atómica ya que tienen un número distinto de neutrones en su núcleo. (Miller 1994)
<u>Isoyeta</u>	isoyeta. Línea dibujada sobre un mapa o cartilla que conecta los puntos de igual precipitación pluvial durante un período determinado. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Isozima</u>	isozima. Forma molecular diferente a la proteína pero con la misma actividad enzimática. (Sarmiento 2000)
<u>Istmo</u>	istmo. Puente terrestre que conecta dos grandes masas de tierra. Por ejemplo, el Istmo Centroamericano y el Istmo Panameño. Puente de intercambio biótico de especies que migran de un subcontinente a otro, generalmente muy rico en especies. (Kappelle, este estudio)
<u>Iteroparidad</u>	iteroparidad. Episodios repetidos de reproducción dentro de un ciclo de vida. (ELS 2001)
<u>Iteróparo</u>	iteróparo. Se refiere a un organismo cuya reproducción ocurre repetitivamente durante su ciclo de vida. Opuesto de semelparo. (Osborne 2000)
<u>Jalca</u>	jalca. Vegetación de las altas montañas andinas del Perú. (Kappelle, este estudio)
<u>Jardín Botánico</u>	jardín botánico. Colección viva de una gran variedad de especies vegetales reunida en instalaciones que permiten la existencia de diversos microclimas y hábitat y el control absoluto de las poblaciones y su distribución. Su finalidad es científica y educacional. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Jardín Clonal</u>	jardín clonal. Plantación de clones usada para producción de semillas, investigación o preservación de tipos genéticos sin un criterio de selección muy estricto. (Quijada Rosas 1992)
<u>Jardín Semillero</u>	jardín semillero. Plantación establecida para producir semillas que incluye árboles con diferentes grados de valor fenotípico, desde malos a muy buenos, con el fin adicional de investigación. (Quijada Rosas 1992)
<u>Jardín Zoológico</u>	jardín zoológico. Colección viva de una gran variedad de especies de animales reunida en instalaciones con propósitos científicos y educativos. (Mata & Quevedo 1998; Kappelle, este estudio)
<u>Jardinificación</u>	jardinificación. Proceso de tratamiento de un área silvestre como si fuera un jardín en el cual se puede cosechar de una manera no destructiva. Puede ser cuidado, planificado y generalmente visto como una forma positiva de uso de la tierra. (D. Janzen, comentario personal)
<u>Jaspe</u>	jaspe. Roca de origen sedimentario (arcilla) en proceso de transformación. (Bergoeing 1998)
<u>Jerarquía</u>	jerarquía. Clasificación en rangos de distinta categoría. En la Biología existen la jerarquía de organización (paisaje, ecosistema, comunidad, población, individuo, órgano, tejido, célula, organela, cromosoma) y la jerarquía taxonómica (reinos, ordenes, familias, géneros, especies...), entre otras. (Kappelle, este estudio)
<u>Juego Cromosómico</u>	juego cromosómico. Ver genoma.
<u>Jungla</u>	jungla. Bosque tropical húmedo, muy húmedo o lluvioso con alta presencia de lianas, muchas veces impenetrable por la densidad de la vegetación del sotobosque. Es un término popular de origen asiático, cada vez más fuera de uso por no ser científico. (Kappelle, este estudio)
<u>Jungla Urbana</u>	jungla urbana. Zona urbana caótica o llena de peligros y dificultades en la cual la ley de la fuerza se impone a la razón y al orden. (Maldonado et al. 1997; Kappelle, este estudio)

<u>Jurásico</u>	Jurásico. Segundo período de la era Mesozoica. Finalizó hace unos 135 millones de años y tuvo una duración de cerca de 50 millones de años. En esta era los reptiles dominaron la Tierra y el mar mientras que las cicadaceas y las coníferas formaron grandes depósitos de carbón. Fue un importante período para los ginkgoales. Todos los ordenes de los insectos ya estaban presentes. Recibe su nombre de las Montañas del Jura en Europa. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Juvenil</u>	juvenil. Se refiere al estado de un organismo que todavía no ha llegado a su estado adulto, es decir, a su estado de capacidad reproductiva. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>La Niña</u>	La Niña. Fenómeno climático, alternativo a El Niño, que tiende a producir el efecto contrario, como una alta precipitación en áreas donde El Niño trae sequía. (C. E. Valerio, comentario personal)
<u>Laberinto</u>	laberinto. En roedores, capas interiores de la placenta. (ELS 2001)
<u>Labranza Mínima</u>	labranza mínima. Conjunto de prácticas agrícolas que se efectúan en un sistema de producción con una limitada perturbación del suelo y un rendimiento óptimo. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Lactancia</u>	lactancia. Período en el desarrollo de los mamíferos durante el cual la cría se nutre de la leche secretada por las glándulas mamarias de la madre. (Sarmiento 2000)
<u>Lacustre</u>	lacustre. Se refiere a los lagos. (Kappelle, este estudio)
<u>Lacustrino</u>	lacustrino. Que es o se desarrolla en aguas con poco o ningún movimiento. (Gómez 1984)
<u>Ladera</u>	ladera. Zona con declive de mucha pendiente que forma las vertientes hidrográficas desde la línea de cresta hasta la zona del cauce mismo. (Sarmiento 2000)
<u>Lago</u>	lago. Gran cuerpo natural de agua dulce estática que se forma cuando el agua procedente de la precipitación, el escurrimiento superficial y el flujo de agua subterránea llenan una depresión creada en la superficie de la Tierra por glaciación, por movimiento de tierras, por actividad volcánica o por el choque de un meteorito gigantesco. (Miller 1994)
<u>Lago Eutrófico</u>	lago eutrófico. Lago con un contenido grande o excesivo de nutrientes vegetales, sobre todo nitratos y fosfatos. (Miller 1994)
<u>Lago Mesotrófico</u>	lago mesotrófico. Lago que tiene un contenido moderado de nutrientes vegetales. (Miller 1994)
<u>Lago Oligotrófico</u>	lago oligotrófico. Lago con un contenido bajo de nutrientes vegetales. (Miller 1994)
<u>Lagomorfos</u>	lagomorfos. Grupo de mamíferos que incluye a los conejos y a las liebres. (Valerio 1998)
<u>Laguna</u>	laguna. Superficie de agua dulce y estática encerrada en una cuenca poco profunda (entre 1 y 12 metros de profundidad) por lo que su fondo está iluminado y debe ser arcilloso o rocoso para que el agua no se filtre. Presenta vegetación a lo largo y ancho de su perfil. Puede desaparecer a causa del exceso de materia orgánica. (Aguilar & Bolaños 1999)
<u>Lagunilla</u>	lagunilla. Laguna pequeña. (Kappelle, este estudio)
<u>Lahar</u>	lahar. Brecha volcánica heterogénea, no consolidada, removida por un torrente de lodo volcánico procedente de las aguas meteóricas o del rápido deshielo en las vecindades de macizos volcánicos. (Alvarado Induni 2000)
<u>Lamarquismo</u>	lamarquismo. Doctrina de Jean-Baptiste Lamarck (1744-1829) que atribuye al propio organismo la facultad de reaccionar ante las influencias externas con modificaciones de su organización, alteraciones morfológicas o estructurales que luego puede conservar por herencia. (Van Kempen & Van der Steen 1982; Font-Quer 1993)
<u>Lamela</u>	lamela. Parte de un órgano u organismo cuyos largo y ancho son mayores que el grosor. Por ejemplo, las lamelas del cuerpo fructífero de los hongos. (Van Kempen & Van der Steen 1982; Kappelle, este estudio)
<u>Lámina Foliar</u>	lámina foliar. Porción expandida y aplanada de una hoja. Una de las partes en las cuales se divide una hoja. (Quesada et al. 1997)
<u>Laminar</u>	laminar. En forma de hoja. (ELS 2001)
<u>Landsat</u>	Landsat. Serie de satélites construidos por la NASA dedicados específicamente a la detección de recursos naturales. (Chuvieco 1996)

<u>Lapilli</u>	lapilli. Fragmentos de lava, escoria, vidrio, pómez o cristales individuales cuyo tamaño está comprendido entre los 2 y los 64 mm de diámetro. (Alvarado Induni 2000)
<u>Larva</u>	larva. Fase intermedia entre el huevo y la pupa en el desarrollo de un insecto con metamorfosis completa. Es una fase de acumulación de nutrientes para la formación del adulto. La larva, que es un estado inmaduro, es incapaz de reproducirse. (Aguilar & Bolaños 1999)
<u>Larvícula</u>	larvícula. Que vive en el cuerpo de las larvas de los insectos. (Sarmiento 2000)
<u>Larvíparo</u>	larvíparo. Animal cuyas larvas abandonan el huevo mientras éste se encuentra dentro del cuerpo materno. (Aguilar & Zumbado 1999)
<u>Latencia</u>	latencia. Estado dormante o latente.
<u>Lateral</u>	lateral. Zona que va desde la línea central hacia un lado. (ELS 2001)
<u>Laterita</u>	laterita. Suelo residual de color rojizo fuertemente intemperizado. Es característico de regiones tropicales húmedas y subtropicales. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Laterización</u>	laterización. Proceso que consiste en el lavado o litosfera muy intensa que sólo deja hidróxido de aluminio al que acompaña de ordinario el de hierro y en menor proporción el de manganeso y otros metales. (Sarmiento 2000)
<u>Latifoliado</u>	latifoliado. Se refiere a una vegetación o a un ecosistema con predominancia de plantas con hojas anchas. (Kappelle, este estudio)
<u>Latifundio</u>	latifundio. Finca agraria de gran extensión que es propiedad de un sólo dueño. (Maldonado et al. 1997)
<u>Latitud</u>	latitud. Posición relativa de un lugar con respecto al Ecuador. Se mide en grados. Puede ser norte o sur. (Valerio 1998)
<u>Latizal</u>	latizal. Masa de brinzales o de pies coetáneos procedentes de semillas de la edad en la cual se establece la selección para su futuro desarrollo en diámetro. (Font-Quer 1993)
<u>Latosol</u>	latosol. Uno de los diez órdenes de suelo del Sistema de Taxonomía de Suelos de los Estados Unidos. Comprende suelos ácidos tropicales caracterizados por un nivel bajo de material orgánico y una desintegración completa de material parental. Son de color rojo debido a la acumulación de compuestos de hierro y aluminio. (Archibold 1995)
<u>Laurentia</u>	Laurentia. Porción boreal (northern) del antiguo continente hipotético de Pangea. Incluye a Norte América, Europa y Asia. Opuesto de Gondwana.
<u>Laurisilva</u>	laurisilva. Bosque cerrado, con las copas en estrecho contacto, siempre verde, en clima no tropical y con lluvias todo el año o en verano. (Parra 1984)
<u>Lava</u>	lava. Magma interior que aflora sobre la superficie terrestre. Roca ígnea que se forma a partir de la lava. (Miller 1994)
<u>Leña</u>	leña. Partes del tronco de un árbol cortado y sin ramas. Conjunto de elementos conductores lignificados. (Font-Quer 1993)
<u>Lecho Acuático</u>	lecho acuático. Humedal dominado por plantas que crecen principalmente sobre o bajo la superficie del agua. Incluye un régimen de agua submareal, irregularmente expuesto, regularmente inundado, estacionalmente inundado, permanentemente inundado, intermitentemente expuesto o semi permanentemente inundado. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Lecho Marino</u>	lecho marino. Superficie cubierta por agua de mar independientemente del régimen de marea. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Lectotipo</u>	lectotipo. Espécimen elegido como el estándar de una especie o subespecie y que ha sido seleccionado de una serie de sintipos. (USDA 2001)
<u>Legumbre</u>	legumbre. Vaina. Fruto simple y seco característico de la familia Fabaceae (Leguminosae, subfamilias Caesalpinioideae, Mimosoideae y Papilionoideae). (Jiménez 1993)
<u>Lemures</u>	lemures. Grupo de mamíferos con cuatro manos, distinto de los monos pero cerca de los insectívoros en algunas de sus características y hábitos. (Leakey 1979)

<u>Léntico</u>	léntico. Sistema de aguas continentales estancadas, en reposo o con muy poco intercambio. Por ejemplo, lagunas de aguas emergentes, lagos, estanques, pantanos y ciénagas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Lepidópteros</u>	lepidópteros. Orden de especies de insectos chupadores cuyo cuerpo y alas están cubiertos de escamas. Incluye a las mariposas y las polillas. (Aguilar & Zumbado 1999)
<u>Lestobiosis</u>	lestobiosis. Relación en la cual colonias de especies pequeñas de insectos sociales anidan en las paredes de los nidos de especies de mayor tamaño y entran en sus cámaras para preñar sobre ellas. (Wilson 1980)
<u>Letal</u>	letal. Que es mortífero (capaz de causar la muerte). (Parra 1984)
<u>Letargo</u>	letargo. Condición de reposo en la cual el crecimiento de un organismo se detiene y disminuye su metabolismo. El letargo puede darse en todo el organismo o sólo en los órganos reproductores. Puede originarse por condiciones ambientales desfavorables o formar parte de un ciclo rítmico. (Allaby, 1984)
<u>Leucemia</u>	leucemia. Cáncer de la sangre. Enfermedad caracterizada por un conjunto de tumores malignos de células a partir de las cuales los leucocitos se desarrollan. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Leucocito</u>	leucocito. Célula sanguínea de los animales que carece de pigmentos respiratorios. Está relacionado con la proteína inmunológica del organismo. (Sarmiento 2000)
<u>Leucoplasto</u>	leucoplasto. Organelo citoplasmático vegetal del tipo de los plastos que no tiene coloración. (Sarmiento 2000)
<u>Levadura</u>	levadura. Hongo unicelular que provoca la fermentación alcohólica de los hidratos de carbono. Sustancia constituida por estos hongos y que es capaz de hacer fermentar el cuerpo con el que se mezcla, como el pan. (Maldonado et al. 1997)
<u>Ley Científica</u>	ley científica. Resumen de lo que los científicos descubren que ocurre en la naturaleza una y otra vez y de la misma forma. (Miller 1994)
<u>Ley De Hardy-Weinberg</u>	Ley de Hardy-Weinberg. Ver Principio de Hardy-Weinberg.
<u>Ley De Murphy</u>	Ley de Murphy. Ley propuesta para hacer referencia a la posibilidad de que un pequeño detalle equivocado en un sistema tecnológico tarde o temprano se presentará para producir la falla en su funcionamiento y el colapso del mismo. (Sarmiento 2000)
<u>Leyes Mendelianas De La Herencia</u>	Leyes Mendelianas de la Herencia. Conjunto de leyes biológicas formuladas por el monje Gregor Mendel (1822-1884) en Austria. Se refiere a los aspectos hereditarios (genéticos) de las características de las especies. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Liana</u>	liana. Ver bejuco.
<u>Lianas Esquiofíticas</u>	lianas esquiofíticas. Plantas trepadoras que crecen en la zona del dosel inferior bajo la base de las copas emergentes y entre los troncos del estrato arborecente y arbustivo. (Sarmiento 2000)
<u>Libar</u>	libar. Chupar el néctar de las flores. (Corrales 1999)
<u>Ligación</u>	ligación. Proceso de juntar dos pedazos de ADN o ARN con enzimas llamadas ligases. (Kappelle, este estudio)
<u>Ligamento</u>	ligamento. Asociación de dos o más genes alelos de tal modo que pasan a la siguiente generación como una unidad inseparable. No presenta independencia por hallarse en el mismo cromosoma. (Sarmiento 2000)
<u>Lignícola</u>	lignícola. Se refiere al desarrollo que hace uso de la madera como sustrato, ya sea viva o en descomposición. (Aguilar 1999)
<u>Lignificación</u>	lignificación. Formación de una cantidad de lignina en los tejidos de plantas leñosas en su fase adulta. (Kappelle, este estudio)
<u>Lignina</u>	lignina. Sustancia incrustante que acompaña a la celulosa en las paredes celulares de los tejidos llamados lignificados por contener dicha materia. Forma hasta el 25% de la madera seca. (Font-Quer 1993)

<u>Lignita</u>	lignita. Tipo de carbón de color café a Negro, de bajo rango, con una gran cantidad inherente de humedad y que contiene material volátil. Es utilizado casi exclusivamente para la generación de electricidad. Conocido como carbón café o carbón moreno. (EPA 2001)
<u>Límite Cretácico-Terciario</u>	Límite Cretácico-Terciario. Límite geológico distinto caracterizado por las extinciones masivas (dinosaurios, aves) que marca el final del Cretácico y el inicio del Terciario hace unos 65 millones de años. Se cree que durante un período de incremento de temperaturas extremas, sequías, volcanismo y desecación de los mares interiores poco profundos un cuerpo extraterrestre golpeó la Tierra en la península de Yucatán, México. Esto resultó en un período de oscuridad debido al polvo y las cenizas presentes, lo que a su vez causó la probable pérdida de procesos fotosintéticos necesarios para mantener los procesos vitales. (ELS 2001)
<u>Límite De Bosque</u>	límite de bosque. Borde de la vegetación boscosa colindante con otra vegetación no boscosa, como praderas naturales en zonas frías o secas o pastizales antropogénicos. (Kappelle, este estudio)
<u>Límite De Madera</u>	límite de madera. Curva de nivel por encima de la cual no crecen árboles. En el Trópico, separa el piso subalpino del piso alpino. (Kappelle, este estudio)
<u>Límite De Tolerancia</u>	límite de tolerancia. Límite de concentraciones perjudiciales. (Parra 1984)
<u>Límite Superior De Bosque</u>	límite superior de bosque. Curva de nivel por encima de la cual no crecen árboles. Separa el piso subalpino del piso alpino. (Kappelle, este estudio)
<u>Límites De Confiabilidad</u>	límites de confiabilidad. Valores máximo y mínimo que determinan un intervalo alrededor del valor central o promedio de un parámetro determinado dentro del cual está el verdadero valor del parámetro. (Quijada Rosas 1992)
<u>Límites De Confianza</u>	límites de confianza. Ver límites de confiabilidad.
<u>Límites Del Crecimiento</u>	Límites del Crecimiento. Libro trascendental de filósofa de la escritora Donella Meadows que fue publicado en el año 1972 y que presenta un reporte sobre tendencias a largo plazo en la población, la economía y el ambiente. Fue traducido a 28 idiomas y fueron vendidos millones de ejemplares. Tuvo un gran impacto en el mundo y concientizó a la población humana acerca de la fragilidad del ambiente e importancia de la sostenibilidad. (G. Budowski, comentario personal)
<u>Limnético</u>	limnético. Se refiere a todos los hábitat de aguas profundas. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Limnico</u>	limnico. Que vive o se ha originado o depositado en las zonas lacustres. (Sarmiento)
<u>Limnología</u>	limnología. Ciencia natural que estudia los lagos. (Parra 1984)
<u>Limo</u>	limo. Componente del suelo formado por partículas minerales de 0.002 a 0.05 mm en diámetro. Corresponde a una clase de textura de suelo que contiene por lo menos un 50% de su peso en partículas de arcilla. (Osborne 2000)
<u>Linaje</u>	linaje. Ascendencia o descendencia de un organismo. (Font-Quer 1993)
<u>Lindano</u>	lindano. Insecticida que contiene hexaclorociclo hexano. (Sarmiento 2000)
<u>Línea Cultivada</u>	línea cultivada. Categoría de cultivo, es decir, una población de reproducción sexual que mantiene características definidas, como los cultivares de café o arroz. (León 1987)
<u>Línea De Costa</u>	línea de costa. Forma o patrón de la costa. (Kappelle, este estudio)
<u>Línea De Vuelo</u>	línea de vuelo. Serie de fotografías aéreas que se ubican consecutivamente, que comparten un área fotografiada (traslape) y que han sido tomadas desde un avión en una sola línea. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Línea De Wallace</u>	Línea de Wallace. Línea que separa las regiones zoogeográficas oriental y australasiática. La línea pasa al este de Java, hacia el norte por el Estrecho de Macasar separando Borneo de Sulawesi y después hacia el este al sur de Mindanao en las Islas Filipinas. (Osborne 2000)
<u>Línea Humana</u>	línea humana. Red de pesca de atún que salva a los delfines. (Ramírez 1995)
<u>Línea Pura</u>	línea pura. Grupo de individuos formado por un padre y su progenie a través de varias generaciones que muestran uniformidad en uno o varios caracteres. (Quijada Rosas 1992)
<u>Lineaje</u>	lineaje. Ver linaje.

<u>Linfa</u>	linfa. Líquido sin color en el sistema linfático del cuerpo de los animales que contiene proteínas. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Linfocito</u>	linfocito. Tipo de célula sanguínea blanca (leucocito) con un gran núcleo compacto. Se desarrolla en la médula y forma anticuerpos contra proteínas no deseadas. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Liofilización</u>	liofilización. Método para preservar material biótico taxonómico normal por secado, no mediante la deshidratación corriente. (Monge et al. 1998)
<u>Lípido</u>	lípidos. Materia grasa de origen animal o vegetal que presenta poca solubilidad en las sustancias polares, como las sales inorgánicas, pero que solubiliza fácilmente los compuestos orgánicos no polares (liposolubles). (Mata & Quevedo 1998)
<u>Liposoma</u>	liposoma. Vesícula ligada a una membrana y construida en un laboratorio para transportar moléculas biológicas. (Hagedorn 2002)
<u>Líquen</u>	líquen. Organismo (dual) con un cuerpo constituido por la íntima asociación (simbiosis) entre un hongo (saprobio, micobionte) y una alga (fotosintética, ficobionte), resultando en una estructura que se comporta como si fuese un solo individuo. (Van Kempen & Van der Steen 1982; Valerio 1998)
<u>Liquenívoro</u>	liquenívoro. Organismo que se alimenta de líquenes. (Sarmiento 2000)
<u>Liquenología</u>	liquenología. Ciencia que estudia los líquenes. (Kappelle, este estudio)
<u>Lisamfibios</u>	lisamfibios. Predecesores de una parte de la herpetofauna, incluyendo a las ranas, los sapos, las salamandras y todos sus descendientes. (Laurin et al. 2000)
<u>Lisosoma</u>	lisosoma. Organelo eucariótico que porta las enzimas digestivas. (UCMP 2001)
<u>Lista De Datos Rojos</u>	lista de datos rojos. Lista establecida por la Organización Mundial para la Naturaleza (UICN) que precisa las especies que internacionalmente han sido declaradas de alto riesgo (en peligro de extinción). (Kappelle, este estudio)
<u>Litificación</u>	litificación. Alteración o endurecimiento de sedimento suelto en una roca compacta y cementada. (ELS 2001)
<u>Litología</u>	litología. Parte de la geología que estudia las características generales, la constitución y la textura de los estratos geológicos. (Sarmiento 2000)
<u>Litoral</u>	litoral. Área terrestre de un cuerpo de agua que se extiende desde la costa u orilla hasta los límites donde se encuentran plantas acuáticas con raíces en el suelo. (Lund 1999)
<u>Litoserie</u>	litoserie. Serie de la sucesión ecológica iniciada en una superficie rocosa desnuda. (Parra 1984)
<u>Litosfera</u>	litosfera. Capa superficial de rocas (corteza) que envuelve a la Tierra. (Parra 1984)
<u>Litosol</u>	litosol. Suelos pedregosos pobremente desarrollados. (Archibold 1995)
<u>Lixiviación</u>	lixiviación. Proceso en el cual diversas sustancias de las capas superiores del suelo son disueltas y arrastradas hacia las capas inferiores y, en algunos casos, hasta el agua subterránea. (Miller 1994)
<u>Llanos</u>	llanos. Grandes llanuras que se extienden en Venezuela entre la región andina al norte y noroeste y la orilla izquierda del Río Orinoco, prolongándose también al oeste en Colombia, entre los Andes y los bosques amazónicos. Vegetación de sabana. (Font-Quer 1993)
<u>Llanura Aluvial</u>	llanura aluvial. Terreno conformado por un río durante sus crecidas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Llanura Costera</u>	llanura costera. Área plana que se extiende a lo largo de la costa. (Kappelle, este estudio)
<u>Lloradero</u>	lloradero. Lugar donde salen sustancias de la tierra, como el petróleo. (Ramírez 1995)
<u>Llovizna</u>	llovizna. Fenómeno meteorológico por el cual la precipitación pluvial cae paulatinamente en forma de gotitas de agua. (Sarmiento 2000)
<u>Lluvia</u>	lluvia. Proceso por el cual el vapor de agua acumulado en las nubes se condensa hasta el punto de coalescencia, luego del cual se precipita en forma líquida. (Sarmiento 2000)
<u>Lluvia Ácida</u>	lluvia ácida. Precipitación de agua cuyo grado de acidez (ph) es inferior a 5.6. (Parra 1984)
<u>Lluvia De Semillas</u>	lluvia de semillas. Flujo de semillas de plantas reproductivas, sin tomar en cuenta el espacio como tal. (Kappelle, este estudio)

<u>Lluvia Orográfica</u>	lluvia orográfica. Precipitación originada por la elevación adiabática del aire húmedo al pasar por las montañas, las cuales siempre presentan un lado o vertiente más húmedo y modelado que el otro. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Lluvia Radiactiva</u>	lluvia radiactiva. Precipitación compuesta de partículas de polvo de productos radiactivos de la fisión nuclear provenientes de una explosión atómica. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Localidad</u>	localidad. Sitio topográfico que se muestrea y donde generalmente se recolectan especímenes. (Kappelle, este estudio)
<u>Localidad Tipo</u>	localidad tipo. Localidad geográfica donde el primer tipo fue recolectado. (USDA 2001)
<u>Locus</u>	locus. Posición sobre un cromosoma o gen. ADN sobre esta posición. Plural: loci. (COTA 1988)
<u>Lombricultura</u>	lombricultura. Cultivo de lombrices de tierra muchas veces con el objetivo de producir abono orgánico y mejorar la estructura de la tierra. (Kappelle, este estudio)
<u>Lombriz De Tierra</u>	lombriz de tierra. Organismo segmentado cavador de la clase Oligochaeta, principalmente del género Lumbricus. Cava en el suelo y se alimenta de sus nutrientes y de materia orgánica en descomposición. (Morris 1996)
<u>Lombriz Intestinal</u>	lombriz intestinal. Nematodo parásito de mamíferos herbívoros y del ser humano (Ascaris lumbricoides) que se aloja en el intestino y que puede originar efectos graves de desnutrición en el huésped. (Seoánez 1999)
<u>Longevidad</u>	longevidad. Período de vida de un organismo. (Font-Quer 1993)
<u>Longitud De Onda</u>	longitud de onda. Distancia en una línea de avance de onda desde cualquier punto de ella hasta uno igual en la siguiente. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Longitud Geográfica</u>	longitud geográfica. Posición relativa de un lugar con respecto al Meridiano de Greenwich. Se mide en grados. Puede ser este u oeste. (Valerio 1998)
<u>Loricíferos</u>	loricíferos. Nuevo filo de microscópicas criaturas que viven entre los granos de arena del mar. (Monge 1998)
<u>Los Nortes</u>	Los Nortes. Vientos fríos y secos que soplan en el territorio centroamericano durante el mes de diciembre. (Valerio 1998)
<u>Lote</u>	lote. Conjunto de especímenes que tienen características similares, como la metodología, el lugar y la fecha de recolección. Por ejemplo, el conjunto de insectos recolectados por una persona en un determinado sitio y momento con una trampa específica, para luego ser separado en especímenes de diferentes especies para fines de identificación taxonómica. (Kappelle, este estudio)
<u>Lótico</u>	lótico. Se refiere a un cuerpo de agua en movimiento. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Lucha Por La Existencia</u>	lucha por la existencia. Hipótesis de Darwin que se refiere a la lucha que las especies emprenden para sobrevivir a mediano y largo plazo. (Kappelle, este estudio)
<u>Lugar Caliente</u>	lugar caliente. Ver punto candente.
<u>Lumbrícidos</u>	lumbrícidos. Gusanos de tierra de una enorme importancia ecológica. Animales saprófagos de alimentación basada en restos orgánicos del suelo, principalmente hojas muertas y plantas en descomposición. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Luminiscencia</u>	luminiscencia. Emisión de energía lumínica (luminosidad) desde un cuerpo por diferentes fenómenos térmicos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Luminosidad</u>	luminosidad. Energía lumínica. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Luna</u>	luna. Satélite natural de la Tierra. (Sarmiento 2000)
<u>Lutita</u>	lutita. Roca que una vez estuvo compuesta de lodo. (Bates & Jackson 1984)
<u>Marca registrada</u>	Distintivo o nombre que un fabricante da a un producto para diferenciarlo de otros similares, y que ente legal reconoce como patentado para que no sea utilizada sin permiso del fabricante mismo.
<u>Móvil</u>	Capaz de moverse; refiere a organismo no sedentario.

<u>Maar</u>	maar. Volcán embrionario de tipo explosivo que casi nunca produce coladas de lava, solamente gas (principalmente vapor de agua) y rocas piroclásticas. Su edificio volcánico es pequeño y posee un cráter de dimensiones considerables normalmente ocupado por un lago. (Alvarado Induni 2000)
<u>Macroalgas</u>	macroalgas. Algas macroscópicas marinas como las clorófitas, feófitas y rodófitas. (Benítez et al. 1998)
<u>Macroartrópodos</u>	macroartrópodos. Animales de un grupo artificial (no natural) que incluye a los Arthropoda de mayor tamaño. (A. Solís, comentario personal)
<u>Macrobiota</u>	macrobiota. Conjunto de organismos del suelo, vegetales y animales, con un tamaño superior al de los lumbrícidos, insectos y raíces de plantas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Macrobiótica</u>	macrobiótica. Filosofía nutricional basada en el budismo. Los alimentos contienen muchos carbohidratos, poca grasa, calcio y proteínas de origen animal. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Macroclima</u>	macroclima. Condiciones meteorológicas características de una región geográfica muy extensa, de cientos a miles de kilómetros cuadrados, por encima de la influencia directa de la vegetación. Más conocido como clima. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Macroecología</u>	macroecología. Ecología a nivel ecorregional. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Macroelementos</u>	macroelementos. Conjunto de cationes biógenos que se necesitan en gran cantidad para las reacciones de los seres vivos. (Sarmiento 2000)
<u>Macroevolución</u>	macroevolución. Evolución a gran escala que contempla mayores cambios en las características biológicas. (Heywood & Watson 1995)
<u>Macrófago</u>	macrófago. Animal que se alimenta con porciones de alimento proporcionalmente grandes a su propio tamaño. (Parra 1984)
<u>Macrófila</u>	macrófila. Planta macroscópica sumergida en el agua visible a simple vista. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Macrófita</u>	macrófita. Planta acuática de mayor tamaño. (Archibold 1995)
<u>Macrogameto</u>	macrogameto. Óvulo o gameto femenino en algunas especies de animales. (Maldonado et al. 1997)
<u>Macrogénesis</u>	macrogénesis. Aparición súbita de una especie nueva como resultado de algún tipo de saltación o macromutación rápida en relación con un aislamiento reproductivo. (Heywood & Watson 1995)
<u>Macrohábitat</u>	macrohábitat. Hábitat grande. Por ejemplo, toda Costa Rica. (Monge et al. 1998)
<u>Macrohongo</u>	macrohongo. Hongo cuyo tamaño, color y forma son visibles a simple vista. (Aguilar 1999)
<u>Macrómeras</u>	macrómeras. Blastómeras de mayor tamaño ubicadas en el polo vegetativo que resultan de la segmentación total desigual de los huevos heterolecitos. (Caraballo 1995)
<u>Macromicetes</u>	macromicetes. Hongos superiores con aparatos esporíferos macroscópicos. Por ejemplo, las trufas, las colmenillas y las setas. (Font-Quer 1993)
<u>Macromolécula</u>	macromolécula. Molécula grande construida de cadenas de componentes iguales y sencillos ligadas entre sí de una manera covalente. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Macromutación</u>	macromutación. Gran cambio súbito en la composición genética de un organismo por una rápida y considerable alteración de su ADN. (Kappelle, este estudio)
<u>Macronúcleo</u>	macronúcleo. Núcleo más grande de dos núcleos en una célula. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Macronutriente</u>	macronutriente. Elemento que una planta o un animal necesita para permanecer vivo y saludable. Por ejemplo, el carbono, el oxígeno, el hidrógeno, el nitrógeno, el fósforo, el azufre, el calcio, el magnesio y el potasio. Comparar con micronutriente. (Miller 1994)
<u>Macronutrimiento</u>	macronutrimiento. Ver macronutriente.
<u>Macropódido</u>	macropódido. Miembro de la familia de los marsupiales que incluye al canguro y al walabi. (ELS 2001)
<u>Macropropagación</u>	macropropagación. Propagación vegetativa por métodos de estacas, injertos y acodos, excluyendo los cultivos in vitro. (Quijada Rosas 1992)

<u>Macrositio</u>	macrositio. Se refiere al ambiente general (rodal, región) que constituye la zona de uso de los elementos seleccionados, ya sea por sí mismos o por sus progenies. (Quijada Rosas 1992)
<u>Macrotipo De Vegetación</u>	macrotipo de vegetación. Paisaje que presenta una cierta uniformidad de aspecto y flora, sin analizar asociaciones. (L. D. Gómez, comentario personal)
<u>Macruro</u>	macruro. Crustáceo perteneciente al grupo de los decápodos. Tiene el abdomen grande y terminado en forma de cola. Por ejemplo, la langosta marina. (Maldonado et al. 1997)
<u>Madera</u>	madera. Parte sólida de un árbol o de un arbusto constituida por celulosa y lignina y situada bajo la corteza. Es el componente vegetal de la estructura leñosa. (Sarmiento 2000)
<u>Madera Dura</u>	madera dura. Ver madera muy pesada.
	madera en pie. Madera cuantificada con base en un inventario forestal para todos aquellos árboles representados dentro de un bosque, sitio agroforestal o plantación, sin que estos hayan sido cortados. (Q. Jiménez, comentario personal)
<u>Madera En Pie</u>	
<u>Madera Fina</u>	madera fina. Ver madera preciosa.
	madera muy liviana. Madera con un peso específico de 0.25 a 0.30. (Q. Jiménez, comentario personal)
<u>Madera Muy Liviana</u>	
	madera muy pesada. Madera con un peso específico de 0.72 a 0.86. (Q. Jiménez, comentario personal)
<u>Madera Muy Pesada</u>	
	madera preciosa. Madera procedente de especies forestales cotizada en el mercado por su facilidad para trabajarla en artesanía y ebanistería. (Q. Jiménez, comentario personal)
<u>Madera Preciosa</u>	
<u>Madera Suave</u>	madera suave. Ver madera muy liviana.
	maduración. Fase final de la diferenciación de una célula o de un tejido durante la cual llega a ser completamente funcional. Fase de replicación viral durante la cual una partícula de virus llega a ser infecciosa. Obtención de la madurez sexual (capacidad de producir descendencia). (ELS 2001; Sarmiento 2000)
<u>Maduración</u>	
	madurez. Se refiere a la fase del desarrollo de un organismo en la cual ha alcanzado su capacidad reproductiva. (Kappelle, este estudio)
<u>Madurez</u>	
	magma. Mezcla usualmente silicatada, fundida, compuesta de óxidos y elementos volátiles que se encuentra en las zonas más profundas de la corteza terrestre. Puede ascender a la superficie o quedar aprisionada por movimientos de la corteza. (Alvarado Induni 2000)
<u>Magma</u>	
	magnetotaxis. Orientación bacterial y migración a lo largo de líneas de un campo magnético. (ELS 2001)
<u>Magnetotaxis</u>	
	magnetotropismo. Crecimiento o dirección que toma un organismo bajo la influencia un campo magnético. (Sarmiento 2000; Kappelle, este estudio)
<u>Magnetotropismo</u>	
	magnitud sismológica. Medida de la cantidad de energía liberada por un sismo expresada generalmente en términos de la escala de Richter. (Miller 1994)
<u>Magnitud Sismológica</u>	
<u>Magnolioide</u>	magnolioide. Se refiere a un miembro del grupo de plantas con flores. (UCMP 2001)
	Mal de Chagas. Enfermedad causada por el Trypanosoma cruzi, restringida al Nuevo Mundo. (ELS 2001)
<u>Mal De Chagas</u>	
<u>Mal De Las Vacas Locas</u>	Mal de las Vacas Locas. Ver vaca loca.
<u>Mala Hierba</u>	mala hierba. Planta que perjudica a las plantas sembradas. (Font-Quer 1993)
	malacología. Parte de la zoología que estudia los moluscos (caracoles, mejillones...). (Maldonado et al. 1997)
<u>Malacología</u>	
	malaria. Enfermedad caracterizada por fiebres altas e intermitentes, transmitida por la picadura del mosquito hembra Anófeles. (Maldonado et al. 1997)
<u>Malaria</u>	
	malayo. Perteneciente a la región biogeográfica malaya que corresponde a la mayor parte del sureste de Asia tropical. (Kappelle, este estudio)
<u>Malayo</u>	
	maleza. Población de plantas de variado tipo y tamaño que invaden un espacio agrícola y cuya presencia es indeseable por competir por espacio, nutrientes y luz con los cultivos útiles. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Maleza</u>	

<u>Malidentificación</u>	malidentificación. Citación de un nombre en la literatura taxonómica que empleó el nombre incorrecto de una especie, por ejemplo, porque los especímenes fueron mal determinados. (USDA 2001)
<u>Maligno</u>	maligno. Que tiene las propiedades de un crecimiento cancerígeno. (Hagedorn 2002)
<u>Malnutrición</u>	malnutrición. Nutrición defectuosa. (Miller 1994)
<u>Maltusianismo</u>	maltusianismo. Desarrollo posterior de la teoría demográfica en donde los únicos medios admisibles para limitar voluntariamente la población por control del incremento de la natalidad son la continencia sexual y el retraso en la edad matrimonial y la concepción. Nombrada en honor al científico Malthus. (Sarmiento 2000)
<u>Mamalia</u>	mamalia. Ver mamífero.
<u>Mamalogía</u>	mamalogía. Rama de la zoología de vertebrados que se encarga del estudio de los mamíferos. (Sarmiento 2000)
<u>Mamífero</u>	mamífero. Animal vertebrado que tiene pelo, alimenta sus crías con leche y mantiene una temperatura relativamente constante en su cuerpo. (K. Aguilar, comentario personal)
<u>Mamífero Marsupial</u>	mamífero marsupial. Mamífero que se distingue por la presencia de una bolsa o marsupio. Carece de una verdadera placenta por lo que sus cachorros terminan de desarrollarse en el marsupio. (E. Carrillo, comentario personal)
<u>Mamífero Megafaunal</u>	mamífero megafaunal. Mamíferos cuyos individuos adultos pesan más de 40 kg. (ELS 2001)
<u>Mamífero Nocturno</u>	mamífero nocturno. Mamífero que tiene patrones de actividad nocturnos. (E. Carrillo, comentario personal)
<u>Mamífero Placentado</u>	mamífero placentado. Mamífero que posee una placenta, que es el órgano que provee nutrientes y remueve desechos en el embrión mientras se desarrolla. (E. Carrillo, comentario personal)
<u>Manantial</u>	manantial. Naciente u ojo de agua, generalmente limpia, muy relacionado al bosque. (Ramírez 1995)
<u>Mancha</u>	mancha. Conjunto de árboles que se agrupan en un área determinada en medio de una sabana o un llano con herbazales, por lo que presentan características que los diferencian de la mesa colindante. (Sarmiento 2000)
<u>Mandato De Berlín</u>	Mandato de Berlín. Decisión negociada durante la primera Conferencia de Partes de la UNFCCC que tomó lugar en marzo del 1995 en la ciudad de Berlín. Concluyó que los compromisos hasta tal momento (1995), bajo la convención UNFCCC, no fueron adecuados, ya que anteriormente se había propuesto que los países en desarrollo iban a reducir sus emisiones de gases de invernadero en el 2000 hasta los niveles del 1990. (EPA 2001)
<u>Mandíbula</u>	mandíbula. Una de dos estructuras de la cabeza de un organismo que contiene una serie de dientes y muelas para masticar el alimento. (White 1983)
<u>Manejador De Área Protegida</u>	manejador de área protegida. Encargado del manejo de una o más áreas protegidas dentro de un sistema organizado, público o privado. Generalmente se refiere a los guarda parques, guardabosques y al personal técnico y administrativo que desempeña funciones relacionadas al manejo y la conservación de dichas áreas. (Kappelle, este estudio)
<u>Manejo De Bosque</u>	manejo de bosque. Ver manejo forestal.
<u>Manejo De Cuencas</u>	manejo de cuencas. Utilización, aprovechamiento beneficioso, regulación y control tecnológico de los recursos naturales de una cuenca hidrográfica para garantizar su desarrollo y uso sostenible. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Manejo De Recursos</u>	manejo de recursos. Prácticas racionales y técnicas, así como el establecimiento de restricciones y limitaciones, tendientes al desarrollo, potenciación y uso de recursos naturales para asegurar y apoyar el rendimiento sostenible de la naturaleza. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Manejo De Recursos De Propiedad Común</u>	manejo de recursos de propiedad común. Manejo de un recurso específico, como un bosque o pastizal, mediante un grupo bien definido de usuarios del recurso con la autoridad para regular su uso por los miembros y extraños. (WRI 1992)

<u>Manejo De Riesgos</u>	manejo de riesgos. Utilización de la evaluación de riesgos y otra información para determinar opciones y decidir acerca de reducir o eliminar riesgos. (Miller 1994)
<u>Manejo De Vida Silvestre</u>	manejo de vida silvestre. Tratamiento conservativo de poblaciones de especies silvestres, concretamente especies de caza, y de sus hábitat para beneficio humano o de otras especies y la preservación de especies silvestres amenazadas o en peligro de extinción. (Miller 1994)
<u>Manejo Forestal</u>	manejo forestal. Acciones mediante las cuales el aprovechamiento de un bosque productivo se condiciona bajo regulaciones y tratamientos forestales y donde los árboles son protegidos de fuegos y enfermedades. (Heywood & Watson 1995)
<u>Manejo Integrado De Plagas (Mip)</u>	Manejo Integrado de Plagas (MIP). Uso combinado de métodos biológicos, químicos y agrícolas con la secuencia y tiempo adecuados para mantener el tamaño de la población de una plaga por debajo del tamaño que causa pérdidas económicamente inaceptables de un cultivo, de un ganado o de animales de granja. (Miller 1994)
<u>Manejo Silvicultural</u>	manejo silvicultural. Ver manejo forestal.
<u>Manglar</u>	manglar. Bosque tropical, anegado por aguas salobres y cerca de la costa, sujeto a la acción periódica de las mareas y dominado por una o más especies arborescentes de mangle. (Kappelle, este estudio)
<u>Mangle</u>	mangle. Especie arborescente adaptada a la salinidad, con raíces fúlcreas y que pertenece a unos pocos géneros. Por ejemplo, Avicennia, Conocarpus, Laguncularia, Pelliciera, Rhizophora. Especie típica del trópico. (Kappelle, este estudio)
<u>Manipulación Genética</u>	manipulación genética. Alteración genética no hereditaria inducida intencionalmente en un organismo por el ser humano. (Kappelle, este estudio)
<u>Mantenimiento De La Biodiversidad</u>	mantenimiento de la biodiversidad. Conservación, sujeción o defensa empleada para evitar la desaparición o degradación de la biodiversidad. (Maldonado et al. 1997; Kappelle, este estudio)
<u>Mantillo</u>	mantillo. Cubierta del suelo consistente de humus, materia orgánica y hierbas que sirven para mantener su humedad y enriquecerlo. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Manto</u>	manto. Región del interior del globo terráqueo situada entre el núcleo y la corteza terrestres. (Miller 1994)
<u>Manto Acuífero</u>	manto acuífero. Ver acuífero.
<u>Manto Freático</u>	manto freático. Ver acuífero.
<u>Mantodeas</u>	mantodeas. Grupo de insectos que incluye a los rezadores. (Valerio 1998)
<u>Mapa Cromosómico</u>	mapa cromosómico. Diagrama que muestra las posiciones relativas de los genes en un cromosoma según las frecuencias de entrecruzamientos. (Quijada Rosas 1992)
<u>Mapa De Distribución</u>	mapa de distribución. Mapa que muestra la ubicación de parches de ciertos ecosistemas o comunidades, o puntos donde se encuentran ciertas especies, según observaciones en el campo e información derivada de sensores remotos. Alteración o diferencia no hereditaria.
<u>Mapa Del Genoma Humano</u>	mapa del genoma humano. Mapa esquemático que muestra la ubicación de los genes del ser humano sobre los cromosomas. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Mapa Geográfico</u>	mapa geográfico. Representación de un área geográfica, usualmente una porción de la superficie de la Tierra, que se dibuja o se pinta sobre una superficie plana. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Mapeo Ecológico</u>	mapeo ecológico. Visualización de una estructura espacial de un ecosistema mediante la producción de mapas. (Kappelle, este estudio)
<u>Mapeo Genético</u>	mapeo genético. Determinación de las posiciones relativas de genes sobre una molécula de ADN y de la distancia entre ellos. (COTA 1988)
<u>Mapeo Geográfico</u>	mapeo geográfico. Ver cartografía.
<u>Mar</u>	mar. Cuerpo de agua salada de considerable extensión. (Sarmiento 2000)
<u>Mar Abierto</u>	mar abierto. Parte de un mar u océano que está más allá de la plataforma continental. (Miller 1994)

<u>Mar De Tetis</u>	Mar de Tetis. Océano prehistórico que ocupó la posición general de la faja orogénica de los Alpes y los Himalaya. Desapareció por la colisión continental de estos. (Bates & Jackson 1984)
<u>Marcador Genético</u>	marcador genético. Localidad física e identificable que se encuentra sobre un cromosoma y de la que se puede monitorear su herencia. (COTA 1988)
<u>Marcar-Soltar-Recapturar</u>	marcar-soltar-recapturar. Método o técnica para estimar el tamaño de una población mediante el análisis de la proporción de individuos recapturados (los marcados vs. los no marcados). (Osborne 2000)
<u>Marea</u>	marea. Aumento y caída periódicos y predecibles de los océanos causados por la atracción relativa gravitatoria del Sol, de la Luna y de la Tierra. (Osborne 2000)
<u>Marea Negra</u>	marea negra. Capa de petróleo de grandes proporciones que flota en la superficie del mar originada por un derrame accidental o negligente de un buque petrolero. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Marea Roja</u>	marea roja. Aumento en la concentración de microorganismos marinos llamados dinoflagelados que producen toxinas. Se debe a un deterioro de la calidad del agua marina. Los dinoflagelados se concentran en las algas que luego consumen los moluscos que a su vez producen una intoxicación paralizante en el ser humano. Se llama marea roja por el color que toman las algas en el agua. (Kappelle, este estudio)
<u>Mareal</u>	mareal. Se refiere al agua que está influenciada por el océano (marea). (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Maremoto</u>	maremoto. Sismo marino que causa una fuerte generación de olas. Ver sismo.
<u>Maricultura</u>	maricultura. Cultivo de plantas y animales marinos. (Maldonado et al. 1997)
<u>Marino</u>	marino. Que pertenece al mar. (Kappelle, este estudio)
<u>Mariposario</u>	mariposario. Criadero artificial de mariposas. (A. Solís, comentario personal)
<u>Marisco</u>	marisco. Animal marino invertebrado y comestible, especialmente los crustáceos y los moluscos. (Maldonado et al. 1997)
<u>Marisma</u>	marisma. Terreno bajo anegadizo, con fango arenoso, que se halla a la orilla del mar y los estuarios, con comunidades vegetales muy características y productivas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Mármol</u>	mármol. Tipo de roca metamórfica compacta y cristalina originada de calizas. (Sarmiento 2000)
<u>Marsupiales</u>	marsupiales. Grupo de animales que incluye al zorro pelón. (Valerio 1998)
<u>Marsupio</u>	marsupio. Bolsa que poseen los marsupiales donde las crías se alimentan y completan su desarrollo. Ver mamíferos marsupiales. (Wong et al. 1999)
<u>Mascota</u>	mascota. Animal que el ser humano tiene como compañero para su deleite. (Ramírez 1995)
<u>Masculino</u>	masculino. En organismos con sexos separados, aquél que produce el esperma. (UCMP 2001)
<u>Mastodonte</u>	mastodonte. Mamífero fósil parecido al elefante, con largos colmillos y molares de puntas redondeadas que vivió en el período Terciario. (Maldonado et al. 1997)
<u>Mastofauna</u>	mastofauna. Se refiere a los animales mamíferos. (Kappelle, este estudio)
<u>Mastozoología</u>	mastozoología. Parte de la zoología que estudia a los mamíferos. (Maldonado et al. 1997)
<u>Mata</u>	mata. Conjunto de plantas herbáceas y rastreras, como las que crecen en los terrenos de cultivo. (Sarmiento 2000)
<u>Materia</u>	materia. Todo lo que tiene masa y ocupa un espacio. (Miller 1994)
<u>Materia Orgánica</u>	materia orgánica. Sustancia constituyente del mundo biológico que genera toda la biosfera. Por ejemplo, lípidos, carbohidratos, proteínas, alcaloides, ácidos nucleicos, pigmentos... (Mata & Quevedo 1998)
<u>Materia Prima</u>	materia prima. Sustancia o material que se utiliza en la fabricación de otros productos más elaborados. Los recursos naturales, como la madera, muchas veces son considerados materia prima. (Maldonado et al. 1997; Kappelle, este estudio)

<u>Material Genético</u>	material genético. Material proveniente de plantas, animales, microorganismos o de cualquier otro origen que contenga unidades funcionales de herencia. (Convención de la Diversidad Biológica 1992)
<u>Material Pétreo</u>	material pétreo. Material de roca o piedra. (Kappelle, este estudio)
<u>Matorral</u>	matorral. Sitio poblado principalmente de pequeños árboles, arbustos, bambúes, cañas... (Kappelle et al. en prensa)
<u>Matorral Denso</u>	matorral denso. Ecosistema con dominancia de vegetación arbustiva en el cual la proporción de arbustos (cobertura aérea) es mayor o igual al 66.7%. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Matorral Denso Arbolado</u>	matorral denso arbolado. Ecosistema con predominancia de vegetación arbustiva en el cual tanto la proporción de árboles (cobertura aérea) como la proporción de arbustos (cobertura aérea) fluctúan entre el 33.33 y el 66.7%. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Matorral Ralo</u>	matorral ralo. Ecosistema con predominancia de vegetación arbustiva en el cual la proporción de arbustos (cobertura aérea) fluctúa entre el 33.33 y el 66.67%, mientras que la proporción de árboles (cobertura aérea) no supera el 33.33%. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Matrifocal</u>	matrifocal. Que pertenece a una sociedad en la cual la mayoría de las actividades y las relaciones personales están centradas alrededor de las madres. (Wilson 1980)
<u>Matriz Extracelular</u>	matriz extracelular. Región fuera de las células de metazoos que incluye compuestos ligados a la membrana plasmática, como también sustancias disueltas atraídas a la carga de la superficie de las células. (UCMP 2001)
<u>Matroclino</u>	matroclino. Se refiere a la tendencia de poseer más que todo características hereditarias de la madre. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Meandro</u>	meandro. Curva pronunciada que describe el recorrido de un río o de un camino. (Maldonado et al. 1997)
<u>Mecanismo De Facilitación</u>	mecanismo de facilitación. Ver mecanismo de intercambio de información (MII). mecanismo de intercambio de información (MII). Mecanismo cuyo establecimiento fue requerido por la Convención de Diversidad Biológica. Tiene como fin la promoción y facilitación de cooperación técnica y científica. La idea principal es que este mecanismo brinda acceso a servicios de información, asistencia técnica y consejo. Incluye, entre otros, el establecimiento de redes descentralizadas de datos electrónicos y el acceso abierto a ellas. (Heywood & Watson 1995)
<u>Mecanismo De Intercambio De Información (Mii)</u>	mecanismo de retroalimentación. Mecanismo que conecta un aspecto de un sistema con otro. La conexión puede ser ampliando (retroalimentación positiva) o moderando (retroalimentación negativa). (EPA 2001)
<u>Mecanismo De Retroalimentación</u>	mecanorreceptores. Células u órganos sensoriales capaces de percibir diversos estímulos mecánicos, tales como presión, alargamiento, corrientes, vibraciones y sonidos. (Caraballo 1995)
<u>Mecanorreceptores</u>	mediana. Promedio no matemático. Valor que divide a una distribución de manera tal que a cada lado de él queda un número igual de términos. (Quijada Rosas 1992)
<u>Mediana</u>	medicina ambiental. Disciplina de las ciencias médicas que se ocupa de las medidas higiénicas del medio ambiente para el desarrollo de la comunidad. Con tendencias eminentemente preventivas, la medicina del ambiente se desarrolla también en el ámbito curativo en lo que se refiere a las enfermedades producidas por la contaminación ambiental, radiaciones... (Sarmiento 2000)
<u>Medicina Ambiental</u>	medicina tradicional. Conjunto de conocimientos y prácticas, explicables o no, para el diagnóstico, prevención y cura de desequilibrios físicos, mentales y sociales apoyándose sólo en la experiencia vernácula y en la observación transmitidas de generación en generación. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Medicina Tradicional</u>	medida del éxito. Con respecto a la conservación, proceso de monitoreo para evaluar el progreso en la mitigación de amenazas y en el mejoramiento de la salud de la biodiversidad de un área de conservación. (Parrish 2000)
<u>Medida Del Éxito</u>	medio (ambiente). Condiciones físicas, químicas o biológicas que rodean a un organismo. (Seoáñez 1999)
<u>Medio (Ambiente)</u>	

<u>Medio De Cultivo</u>	medio de cultivo. Sustancia o preparación nutritiva apropiada para el crecimiento y reproducción de microorganismos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Medio Físico</u>	medio físico. Ambiente abiótico. (Kappelle, este estudio)
<u>Medio Humano</u>	medio humano. Conjunto de factores abióticos, bióticos y sociales que ejercen influencia sobre el ser humano. (Seoáñez 1999)
<u>Medio Operativo</u>	medio operativo. Variables que actúan con el sistema antrópico en un momento dado. (Seoáñez 1999)
<u>Megadiversidad</u>	megadiversidad. Estado en el cual la biodiversidad por área es muy elevada debido a los factores climáticos, fisiográficos y topográficos, así como la historia geológica y ecológica que una región ha soportado hasta el presente. (Sarmiento 2000)
<u>Megafauna Carismática</u>	megafauna carismática. Animales vertebrados de gran tamaño que llaman la atención por ser de espectacular belleza o interés turístico. Por ejemplo, el elefante, el rinoceronte, el tigre y el panda. Estos animales son frecuentemente utilizados en campañas para proteger la naturaleza y sus hábitat. (Kappelle, este estudio)
<u>Megamamífero</u>	megamamífero. Mamífero grande que vive en la sabana y que en la actualidad no suele representar especies originales, las cuales en el Trópico Americano sufrieron una grave extinción hace cerca de 50 mil años. Corresponden al ganado traído de Asia y del norte de África. (Monge et al. 1998)
<u>Megaparque</u>	megaparque. Parque de extraordinario tamaño. Por ejemplo, el Parque Internacional La Amistad, en Costa Rica y Panamá. (Kappelle, este estudio)
<u>Megaspora</u>	megaspore. En plantas heterosporas, tipo más grande de espore, generalmente femenina. (UCMP 2001)
<u>Meiofauna</u>	meiofauna. Fauna acuática que habita aguas o suelos intersticiales, sedimentos marinos o dulceacuícolas, almohadones de musgos... (ELS 2001)
<u>Meiosis</u>	meiosis. Proceso de división celular en el cual a partir de una célula madre se obtienen cuatro células hijas con la mitad de la información genética de la célula inicial. La meiosis solo se da en las células que van a dar origen a células sexuales (espermatozoides y óvulos). (Kappelle, este estudio)
<u>Mejoramiento Genético</u>	mejoramiento genético. Determinación, por selección u orientación, de especies o grupos de individuos deseables para un fin específico. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Melanina</u>	melanina. Pigmento de color pardo oscuro a negro que colorea los ojos, la piel y el pelo. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Melanismo</u>	melanismo. Desarrollo exagerado de sustancias para la coloración en la piel y sus apéndices. Opuesto de albinismo. (Leakey 1979)
<u>Melanocita</u>	melanocita. Célula que puede producir el pigmento melanino. (ELS 2001)
<u>Melanoma</u>	melanoma. Tumor maligno de melanocitas que usualmente ocurre en la piel. Se cree que la sobre exposición a la luz solar representa el agente etiológico más común. (ELS 2001)
<u>Membrana</u>	membrana. Lámina o capa muy sutil, blanda y flexible de tejido. (Font-Quer 1993)
<u>Mendeliano</u>	mendeliano. Que se relaciona con las Leyes de Mendel. (Quijada Rosas 1992)
<u>Mendelismo</u>	mendelismo. Conjunto de teorías hereditarias basadas en las Leyes de Mendel. (Quijada Rosas 1992)
<u>Meridiano</u>	meridiano. Ver arco de meridiano.
<u>Meristema</u>	meristema. Grupo localizado de células vegetales especializado en la producción de células nuevas. (Osborne 2000)
<u>Meromixia</u>	meromixia. Circulación parcial del agua de un lago. La capa inferior, más densa, nunca o raramente se mezcla con la capa superior. (Osborne 2000)
<u>Mes Seco</u>	mes seco. Mes en el cual la precipitación media anual es menor que el 50% de la evapotranspiración potencial (ETP) anual. (Herrera & Gómez 1993)
<u>Mesénquima</u>	mesénquima. Tejido conectivo que rellena los espacios entre los órganos. Comparar con parénquima. (Caraballo 1995)

<u>Mesoamérica</u>	Mesoamérica. Territorio que incluye la parte tropical de México (estados sureños) y Centroamérica como una sola entidad biogeográfica y cultural. (Kappelle, este estudio)
<u>Mesobiota</u>	mesobiota. Organismos del suelo cuyos tamaños se encuentran entre los lumbrícidos e insectos grandes de varios centímetros hasta los que sólo son visibles con lupa. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Mesoblasto</u>	mesoblasto. Hojilla germinal intermedia del embrión de los animales tripoblásticos, la cual se origina al final de la gastrulación. Comparar con mesodermo. (Caraballo 1995)
<u>Mesocariótico</u>	mesocariótico. Condición nuclear, única para los dinoflagelados, en la cual los cromosomas quedan permanentemente condensados. (UCMP 2001)
<u>Mesoclima</u>	mesoclima. Efecto del clima local debido a las influencias meteorológicas sobre un área relativamente extensa que puede oscilar entre pocos kilómetros cuadrados y 100 kilómetros cuadrados. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Mesodermo</u>	mesodermo. En animales con tres capas de tejido, capa media de tejido que se encuentra entre el ectodermo y el endodermo. En los vertebrados forma el esqueleto, los músculos y el corazón, entre otros. Comparar con mesoblasto. (UCMP 2001)
<u>Mesoecología</u>	mesoecología. Ecología al nivel del paisaje. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Mesófilo</u>	mesófilo. Se refiere a un ecosistema, comunidad vegetal o tipo de hoja que prefiere un nivel intermedio de humedad. (Kappelle, este estudio)
<u>Mesófito</u>	mesófito. Planta que requiere una cantidad normal de humedad. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Mesohalino</u>	mesohalino. Se refiere a agua con salinidad de 5 a 18 ppmil derivada de sales oceánicas. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Mesooligosalino</u>	mesooligosalino. Ver salobre.
<u>Mesopelágico</u>	mesopelágico. Estrato de la provincia oceánica cuya ubicación está entre los 200 y los 1 000 metros de profundidad. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Mesoplancton</u>	mesoplancton. Organismos planctónicos de tamaños que van desde 0.2 hasta 20 mm. (Abe et al. 1997)
<u>Mesopotámicos</u>	mesopotámicos. Se refiere a los ríos y arroyos de corriente media (entre la zona epipotámica, corriente arriba y la zona hipopotámica, corriente abajo) en un continuo fluvial. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Mesosalino</u>	mesosalino. Se refiere a agua con salinidad de 5 a 18 ppmil derivadas de sales de las tierras interiores. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Mesosfera</u>	mesosfera. Parte de la atmósfera entre los 30 y los 70 km de altura en la cual la temperatura sube inicialmente a 50 °C a 50 km de altura y baja después a - 80 °C. (Parra 1984)
<u>Mesotrófico</u>	mesotrófico. Se refiere a un lago que ha sido moderadamente enriquecido con nutrientes y que por eso es moderadamente productivo. (Osborne 2000)
<u>Mesozoico</u>	Mesozoico. Período geológico que se extiende desde los 245 hasta los 66 millones de años antes del presente. Incluye al Triásico, al Jurásico y al Cretáceo. Época de los grandes reptiles, como los dinosaurios. (Heywood & Watson 1995)
<u>Mesozoo</u>	mesozoo. Animal cuyo cuerpo se compone de pocas células. Vive como parásito. Está taxonómicamente ubicado entre los protozoos y los metazoos. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Mestizo</u>	mestizo. Individuo que es el producto fecundo del cruce entre dos razas diferentes, especialmente de caucásicos y amerindios. (Sarmiento 2000)
<u>Metabiosis</u>	metabiosis. Vida conjunta de dos organismos en la cual sólo uno resulta favorecido, aprovechando sustancias no totalmente degradadas por el otro. (Parra 1984)
<u>Metabolismo</u>	metabolismo. Conjunto total de transformaciones materiales y energéticas que se efectúan constantemente en las células de un organismo vivo y que se manifiestan en dos fases diferentes: una de carácter constructor, el anabolismo y otra de carácter destructor, el catabolismo, con liberación de energía. (Mata & Quevedo 1998)

<u>Metabolismo Ácido De Las Crasuláceas</u>	metabolismo ácido de las crasuláceas. Metabolismo presente en plantas con alta eficiencia de uso de agua, propias de hábitat muy secos. Consiste en abrir los estomas y fijar el CO <sub>2</sub> por la noche, cuando las condiciones de humedad y temperatura son favorables para no perder demasiada agua. El CO <sub>2</sub> se almacena en las vacuolas y durante el día es transformado en carbohidratos durante la fotosíntesis. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Metabolismo Fotosintético C3</u>	metabolismo fotosintético C3. Metabolismo en donde el producto inicial de la fotosíntesis es un compuesto con tres átomos de carbono (ácido 3-fosfoglicérico) a partir de CO <sub>2</sub> y H <sub>2</sub> O y catalizado por la enzima carboxilante RuBP (rubilosa-1.5-bisfosfato carboxilasa). (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Metabolismo Fotosintético C4</u>	metabolismo fotosintético C4. Metabolismo en donde el producto inicial de la fotosíntesis es un compuesto con cuatro átomos de carbono (ácido málico y aspártico) a partir de CO <sub>2</sub> y H <sub>2</sub> O y catalizado por la enzima carboxilante PEP (fosfoenol piruvato carboxilasa). (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Metabolito</u>	metabolito. Sustancia derivada de otra que fue transformada por un organismo mediante una o más reacciones bioquímicas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Metacéntrico</u>	metacéntrico. Cromosoma con un centrómero en o cerca de su punto central y con dos brazos de igual tamaño. (ELS 2001)
<u>Metacomunidad</u>	metacomunidad. Juego de varios parches de comunidades interconectadas dentro de un paisaje. Conjunto de todos los individuos y especies tróficamente similares en una colección regional de comunidades locales. (Gaston 1996; Hubbell 2001)
<u>Metadatos</u>	metadatos. Información que describe un conjunto de datos o información. (M. V. Castro, comentario personal)
<u>Metafase</u>	metafase. Fase en la mitosis o meiosis durante la cual los cromosomas están alineados a lo largo del plano ecuatorial de la célula. (COTA 1988)
<u>Metagénesis</u>	metagénesis. Forma de cambio de generaciones, especialmente aquellas con reproducción sexual, como las medusas, y con reproducción asexual, como los pólipos. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Metalimnion</u>	metalimnion. Capa media de agua de un lago donde la temperatura desciende paulatinamente a medida que aumenta la profundidad. (Sarmiento 2000)
<u>Metaloenzima</u>	metaloenzima. Enzima que contiene un ion metálico ligado. (ELS 2001)
<u>Metalotioneína</u>	metalotioneína. Proteína protectora que se liga a metales pesados como el cadmio y el plomo. (Hagedorn 2002)
<u>Metamérico</u>	metamérico. Animal cuyo cuerpo esta dividido en una serie lineal de segmentos similares (metámeros). No se incluyen ni el segmento de la cabeza ni aquel en dónde se ubica el ano. (A. Esquivel, comentario personal)
<u>Metamerismo</u>	metamerismo. Fenómeno en el cual un animal, como los poliquetos, tiene un cuerpo dividido en una serie lineal de partes, segmentos o metámeros similares. No se incluye el segmento de la cabeza ni el segmento en dónde se ubica el ano. (A. Esquivel, comentario personal)
<u>Metamorfosis</u>	metamorfosis. Cambios que tienen lugar durante el ciclo de vida de un insecto, desde la fecundación hasta la fase adulta. Estos cambios pueden ser progresivos (metamorfosis parcial o incompleta) o abruptos, puesto que las diferentes fases no se parecen entre sí (metamorfosis completa). La metamorfosis completa comprende el desarrollo desde huevo a larva a pupa y finalmente a adulto, como en el caso de la mariposa. (Peterson 1997; Aguilar & Zumbado 1999)
<u>Metamorfosis Completa</u>	metamorfosis completa. Tipo de metamorfosis en la cual el insecto tiene enormes cambios durante su ciclo de vida. Este ciclo se compone de cuatro etapas: huevo, larva, pupa y adulto. En cada una de ellas su apariencia se modifica, aumentando de tamaño y a veces cambiando de color. También varían sus hábitos alimenticios. (Godoy y Rojas 1999)
<u>Metamorfosis Incompleta</u>	metamorfosis incompleta. Tipo de metamorfosis en la cual el insecto se parece al adulto desde que sale del huevo ya que experimenta pequeños cambios que se van dando lentamente. (Godoy y Rojas 1999)

<u>Metanefridio</u>	metanefridio. Tipo de túbulo excretorio que se abre dentro del celoma por un embudo ciliado o nefrostoma. (Barnes 1980)
<u>Metano (Ch4)</u>	metano (CH <sub>4</sub> ). Gas de los pantanos, inodoro y muy inflamable. Es el principal constituyente del gas natural. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Metanogenes</u>	metanogenes. Microorganismos procarióticos (Reino Euryarchaeota de los Archaea) capaces de producir metano (CH <sub>4</sub> ). (ELS 2001)
<u>Metanol (Ch3oh)</u>	metanol (CH <sub>3</sub> OH). Líquido venenoso, esencialmente sin color ni olor y con poco sabor. Es el alcohol más sencillo y es utilizado como combustible en vehículos, a veces mezclado con gasolina. (EPA 2001)
<u>Metanotrófico</u>	metanotrófico. Que tiene la capacidad biológica de oxidizar metano en CO <sub>2</sub> y agua mediante un metabolismo bajo condiciones aeróbicas. (EPA 2001)
<u>Metaplasia</u>	metaplasia. Fenómeno de evolución por presión adaptiva que imprime una notable plasticidad en algunos elementos embrionarios que se especifican y diferencian. (Sarmiento 2000)
<u>Metapoblación</u>	metapoblación. Juego de poblaciones parcialmente aisladas que pertenecen a una sola especie. (Heywood & Watson 1995)
<u>Metastasis</u>	metastasis. Propagación de células malignas (cancerosas) de un cáncer hacia otras partes del cuerpo. (Miller 1994)
<u>Metaxenia</u>	metaxenia. Influencia ejercida por el polen en los tejidos maternos de un fruto. (Quijada Rosas 1992)
<u>Metazoos</u>	metazoos. Grupo o filo de animales multicelulares. Incluye a los vertebrados, a los insectos... (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Meteorización</u>	meteorización. Transformaciones causadas en las rocas por los agentes atmosféricos. Fundamentalmente originada por las variaciones de la humedad, las heladas y los cambios de temperatura. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Meteorología</u>	meteorología. Ciencia que estudia la estructura y las características físicas de la atmósfera y los fenómenos que en ella ocurren. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Metilbromida (Ch3br)</u>	metilbromida (CH <sub>3</sub> Br). Pesticida utilizado para fumigar el suelo y muchos productos agrícolas. Por tener bromina reduce la capa de ozono en la estratosfera una vez liberado en la atmósfera. (EPA 2001)
<u>Método Científico</u>	método científico. Forma en la cual los científicos obtienen datos y formulan y comprueban leyes y teorías científicas. (Miller 1994)
<u>Miasis</u>	miasis. Situación en la cual las lavas de los dípteros (moscas) invaden y comen los tejidos de los seres humanos o animales. (Peterson 1997)
<u>Micelio</u>	micelio. Masa generalmente algodonosa o filamentosa de hifas que crecen y se ramifican formando dicha masa sobre un determinado sustrato. Corresponde a la fase vegetativa de un hongo. Cuando las condiciones de temperatura, luz, humedad... son adecuadas, el micelio desarrolla los cuerpos fructíferos o frutos del hongo. (M. Mata, comentario personal)
<u>Micobionte</u>	micobionte. Componente fungal de un líquen. Simbiosis micorrízica. (Kappelle, este estudio)
<u>Micocenosis</u>	micocenosis. Una de las partes en la cuales se divide la biocenosis, conformada exclusivamente por hongos. (Sarmiento 2000)
<u>Micófago</u>	micófago. Organismo que se alimenta de hongos. (Sarmiento 2000)
<u>Micología</u>	micología. Ciencia que estudia los hongos y los mohos. (Kappelle, este estudio)
<u>Micoparásita</u>	micoparásita. Hongo que parasita sobre otro hongo. (ELS 2001)
<u>Micorriza</u>	micorriza. Asociación simbiótica de un hongo con las raíces de una planta superior, mediante la cual ambos organismos se benefician. El hongo le provee minerales a las raíces y el árbol le provee alimento (carbohidratos) al hongo. (Parra 1984; Aguilar 1999)
<u>Micorrizas Vesiculares Arbusculares</u>	micorrizas vesiculares arbusculares. Endomicorrizas. Micorrizas endotróficas. Micorrizas que penetran en el tejido de la raíz, donde forman estructuras parecidas a vesículas características. (Odum & Sarmiento 1998; Osborne 2000)
<u>Micorrizógeno</u>	micorrizógeno. Relativo a la micorriza. (Kappelle, este estudio)
<u>Micosis</u>	micosis. Enfermedad de un animal ocasionada por el ataque de hongos. (Parra 1984)

<u>Micotoxinas</u>	micotoxinas. Metabolitos de los mohos y los hongos que se producen bajo condiciones favorables en alimentos y forrajes. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Micotrófico</u>	micotrófico. Se refiere a las plantas que presentan asociaciones con micorrizas. (Parra 1984)
<u>Microambiente</u>	microambiente. Ambiente de un micrositio. (Kappelle, este estudio)
<u>Microartrópodos</u>	microartrópodos. Grupo artificial que incluye a los Arthropoda de menor tamaño. (A. Solís, comentario personal)
<u>Microbentos</u>	microbentos. Bentos microscópico, generalmente libre y móvil. (Font-Quer 1993)
<u>Microbio</u>	microbio. Organismo microscópico, invisible a simple vista, llamado también microorganismo. Por ejemplo, las bacterias, las levaduras, los hongos simples, las algas, los protozoos y otros organismos de tamaños microscópicos. (Font-Quer 1993; NTTC 2001)
<u>Microbiología</u>	microbiología. Ciencia que investiga la biología y la ecología de las bacterias y otros microorganismos. (Kappelle, este estudio)
<u>Microbiota</u>	microbiota. Organismos de distintos reinos que viven en el suelo y en el agua. Son de tamaño microscópico (no perceptibles a simple vista). (Mata & Quevedo 1998)
<u>Microclima</u>	microclima. Conjunto de condiciones climáticas que reinan en un punto determinado en función de sus características fisiográficas, edáficas e incluso bióticas. (Parra 1984)
<u>Microcosmos</u>	microcosmos. Universo infinitamente pequeño formado por átomos y moléculas. (Sarmiento 2000)
<u>Microdiálisis</u>	microdiálisis. Técnica por medio de la cual una sustancia puede ser separada de un líquido. Para ello se hace pasar un compuesto por una membrana dialítica sin que se remuevan las muestras actuales del líquido. (ELS 2001)
<u>Microecología</u>	microecología. Ecología al nivel de organelos. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Microevolución</u>	microevolución. Cambios evolutivos a pequeña escala. Por ejemplo, los cambios en las frecuencias de genes dentro de una población. (Heywood & Watson 1995)
<u>Micrófago</u>	micrófago. Organismo que se alimenta con partículas relativamente pequeñas. Por ejemplo, las esponjas marinas que filtran el agua. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Microfauna</u>	microfauna. Animales pequeños que sólo se pueden apreciar mediante un microscopio. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Microflora</u>	microflora. Seres pequeños presentes en determinados ambientes (flora intestinal, flora edáfica) que sólo se pueden apreciar mediante un microscopio. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Microgameto</u>	microgameto. Espermatozoide o gameto masculino en algunas especies de animales. (Maldonado et al. 1997)
<u>Microgeografía</u>	microgeografía. Geografía de micrositios. (Kappelle, este estudio)
<u>Microhábitat</u>	microhábitat. Hábitat pequeño. Por ejemplo, el agua de una piñuela (bromelia). (Monge et al. 1998)
<u>Microhongo</u>	microhongo. Hongo microscópico. (Aguilar 1999)
<u>Micrómero</u>	micrómero. Blastómero pequeño ubicado en el polo animal. Resulta de la segmentación total desigual de los huevos heterolecitos. (Caraballo 1995)
<u>Micronutriente</u>	micronutriente. Elemento que una planta o un animal necesita en cantidades pequeñas o trazas para seguir vivo y saludable. Por ejemplo, el hierro, el cobre, el zinc, el cloro y el yodo. Comparar con macronutriente. (Miller 1994)
<u>Microonda</u>	microonda. Porción del espectro electromagnético comprendida entre 1 mm y 1 m. (Chuvieco 1996)
<u>Microorganismo</u>	microorganismo. Organismo microscópico. Por ejemplo, las algas, las bacterias, los hongos protozoarios y los virus. (Morris 1996)
<u>Micropaleontología</u>	micropaleontología. Estudio de los microfósiles. (Leakey 1979)
<u>Micropepton</u>	micropepton. Organismo marino microscópico adherido al sustrato por su base, formando una capa más o menos continua. (Sarmiento 2000)
<u>Microplancton</u>	microplancton. Organismos planctónicos de tamaños que van desde 20 hasta 200 $\mu\text{m}$ . (Abe et al. 1997)

<u>Micropropagación</u>	micropropagación. Cultivo in vitro. Técnica para lograr el desarrollo de individuos en un medio artificial y en condiciones asépticas a partir de porciones pequeñas tales como embriones, semillas, ápices foliares y radiculares, granos de polen y células individuales. (Quijada Rosas 1992)
<u>Microsatélite</u>	microsatélite. Secuencia sencilla de dos, tres o hasta seis nucleótidos que se repiten muchas veces. (Kappelle, este estudio)
<u>Microseres</u>	microseres. Sucesiones ecológicas que se presentan en unidades de tiempo cortas dentro de un ecosistema. (Sarmiento 2000)
<u>Micrositio</u>	micrositio. Subjuego de sitios caracterizados por condiciones ambientales particulares, muchas veces agrupados por un nivel común apropiado para una especie dada en un momento dado. (Kappelle, este estudio)
<u>Microspora</u>	microspora. En plantas que son heterosporas, tipo más pequeño de espora, generalmente masculina. (UCMP 2001)
<u>Microstromatolita</u>	microstromatolita. Capas fosilizadas de bacterias y sedimento que producen un estrato rocoso muy finamente laminado. (ELS 2001)
<u>Microvellosidades</u>	microvellosidades. Prolongaciones diminutas de la superficie libre de una célula, las cuales incrementan el área superficial de la misma. (Caraballo 1995)
<u>Migración</u>	migración. Desplazamiento de un grupo numeroso de organismos de una determinada especie de una zona a otra. (Parra 1984)
<u>Migración Altitudinal</u>	migración altitudinal. Desplazamiento direccional y estacional de especies desde un hábitat o zona de vida a otro de altura diferente. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Migración Vertical</u>	migración vertical. Movimiento de algas móviles o flotantes para posicionarse a una profundidad óptima en el agua para maximizar el suministro de luz o de nutrientes. (ELS 2001)
<u>Milpa</u>	milpa. Término Maya utilizado para describir el método agrícola de clareo de bosque con tala y quema. (Sarmiento 2000)
<u>Mimetismo</u>	mimetismo. Fenómeno que le permite a un animal pasar inadvertido en el medio en el cual vive. (Valerio 1998; Parra 1984)
<u>Mineral</u>	mineral. Sustancia inorgánica natural que se encuentra en la corteza terrestre en forma de sólido cristalino. (Miller 1994)
<u>Mineralización</u>	mineralización. Transformación de materiales orgánicos en inorgánicos. (Parra 1984)
<u>Mineralizador</u>	mineralizador. Organismo que oxida el nitrógeno y el azufre, presentes en forma reducida, hasta sustancias asimilables por las plantas. (Sarmiento 2000)
<u>Minería</u>	minería. Extracción de minerales como hierro o cobre mediante excavaciones que dejan al descubierto un gran hueco o depresión terrestre. (Miller 1994)
<u>Minifundio</u>	minifundio. Finca agraria que por su reducida extensión no resulta por sí misma económicamente rentable. (Maldonado et al. 1997)
<u>Mioblastas</u>	mioblastas. Células no diferenciadas que se convierten en células de músculos durante su desarrollo. (ELS 2001)
<u>Mioceno</u>	Mioceno. Período geológico que se extendió entre 22.5 y 5 millones de años antes del presente. Pertenece al período Terciario. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Miomorfos</u>	miomorfos. Grupo de especies de mamíferos que incluye a las ratas y los ratones. (Mora & Moreira 1984)
<u>Miriápodos</u>	miriápodos. Grupo de animales artrópodos de vida terrestre y respiración traqueal que tienen dos antenas y presentan el cuerpo alargado y dividido en anillos con uno o dos pares de patas en cada uno. Incluye a los ciempiés. (Maldonado et al. 1997)
<u>Mirmecófago</u>	mirmecófago. Animal que se alimenta con hormigas. Por ejemplo, el oso hormiguero. (Kappelle, este estudio)
<u>Mirmecofilia</u>	mirmecofilia. Asociación de las hormigas con ciertas plantas como el guarumo (Cecropia). (Sarmiento 2000)
<u>Mirmecología</u>	mirmecología. Estudio de las hormigas. (Ramírez 1995)

<u>Miscegenación</u>	miscegenación. Relaciones sexuales o matrimonio entre una mujer y un hombre de diferentes razas. (ELS 2001)
<u>Misticetos</u>	misticetos. Grupo de especies de mamíferos marinos que incluye a los cetáceos sin dientes (ballenas) que poseen placas óseas llamadas ballenas, con barbas que permiten colar el alimento ya sea plancton o pequeños crustáceos, como el característico krill. (Mora & Moreira 1984)
<u>Mitigación</u>	mitigación. Actividades tendientes a disminuir los efectos negativos sobre el ambiente. (MINAE 2000)
<u>Mitocondria</u>	mitocondria. Estructura celular que participa en la liberación de energía para las funciones del organismo. Se encarga de realizar la respiración celular en los animales. (Monge et al. 1998)
<u>Mitogenómica</u>	mitogenómica. Estudio de los genomas de las mitocondrias en las células de los organismos, muchas veces con fines de modificación genética. (Kappelle, este estudio)
<u>Mitosis</u>	mitosis. Proceso de división celular mediante el cual, a partir de una célula madre, se originan dos células hijas con el mismo material genético que la célula inicial agrupado en cromosomas. Se da en todas las células excepto en aquellas que originan las células sexuales (espermatozoides y óvulos). (Kappelle, este estudio)
<u>Mixohalino</u>	mixohalino. Se refiere a aguas con salinidad de 0.5 a 30 ppmil derivadas de sales oceánicas. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Mixomicetos</u>	mixomicetos. Mohos. (Kappelle, este estudio)
<u>Mixosalino</u>	mixosalino. Se refiere a aguas con salinidad de 0.5 a 30 ppmil derivadas de sales de las tierras interiores. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Modalidad Reproductiva</u>	modalidad reproductiva. Formas que presentan los organismos para llevar a cabo su actividad reproductiva sexual. (Quijada Rosas 1992)
<u>Modelo Cero</u>	modelo cero. Modelo que no demuestra ningún efecto. (Heywood & Watson 1995)
<u>Modelo Climático</u>	modelo climático. Representación y patrón teórico o matemático del comportamiento del clima bajo circunstancias dadas. Es muy utilizado para estudiar el cambio climático. (Kappelle, este estudio)
<u>Modelo Digital De Elevación</u>	modelo digital de elevación. Imagen o archivo digital de tipo ráster cuyos píxeles contienen los valores de elevación de los objetos terrestres. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Modelo General De Circulación (Mgc)</u>	Modelo General de Circulación (MGC). Modelo matemático usado en la predicción del cambio climático. Ver modelo climático. (Archibold 1995)
<u>Modificación Ambiental</u>	modificación ambiental. Modificación de un fenotipo como resultado de influencias ambientales sobre el genotipo. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Modificación Genética</u>	modificación genética. Alteración o diferencia no hereditaria o transmisible. (Marzocca 1985)
<u>Mol</u>	mol. Cantidad de compuesto químico cuya masa en gramos es equivalente a la de su peso molecular. (Sarmiento 2000)
<u>Molécula</u>	molécula. Unión estructural de dos o más átomos del mismo elemento, como O <sub>2</sub> , o de diferentes elementos, como H <sub>2</sub> O, que se mantienen unidos mediante enlaces químicos. (Miller 1994)
<u>Molecularidad</u>	molecularidad. Número de moléculas de reagentes involucrados en el estado transicional de un proceso químico elemental. (ELS 2001)
<u>Molisol</u>	molisol. En el sistema de la USDA, orden de suelos que muchas veces se forma bajo vegetación herbácea en áreas con climas definidos por un período estacional de déficit de humedad. Se caracterizan por ser oscuros, con una capacidad mayor de intercambio de cationes y dominados por calcio. (Kappelle, este estudio)
<u>Moluscos</u>	moluscos. Grupo de animales invertebrados que tienen un cuerpo suave, con un pie blando, que les permite deslizarse y muchas veces están cubiertos por una concha caliza. (Aguilar & Bolaños 1999)
<u>Molusquicida</u>	molusquicida. Plaguicida que mata a los caracoles y otros moluscos. (Parra 1984)
<u>Monera</u>	monera. Organismos. (Van Kempen & Van der Steen 1982)

<u>Mongolismo</u>	mongolismo. Enfermedad genética producida por una falta de disyunción del par de cromosomas 21. Conocido como Síndrome de Down. (Sarmiento 2000)
<u>Monitoreo</u>	monitoreo. Medición de una situación en una serie cronológica. (MINAE 2000)
<u>Monitoreo Ambiental</u>	monitoreo ambiental. Sistema de observación ambiental de los cambios del medio ambiente natural y de la antroposfera debidos a la actividad humana. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Monoclímax</u>	monoclímax. Se refiere a la presencia de una sola comunidad terminal o clímax en el interior de una región climáticamente uniforme. Tal comunidad apenas reflejará en su composición las diferencias que puedan darse en la naturaleza del subsuelo geológico. (Font-Quer 1993)
<u>Monoclinal</u>	monoclinal. Estructura sedimentaria basculada pero no plegada. Si el estrato superior es resistente y concordante con respecto al estrato inferior da origen a un relieve de cuesta. (Bergoeing 1998)
<u>Monoclonal</u>	monoclonal. Que proviene de un clon singular de células. (ELS 2001)
<u>Monocotiledónea</u>	monocotiledónea. Planta que tiene semillas compuestas de un solo cotiledón. (Osborne 2000)
<u>Monocultivo</u>	monocultivo. Cultivo de una sola especie vegetal en una extensión grande de terreno, generalmente con fines comerciales. (Kappelle, este estudio)
<u>Monófago</u>	monófago. Animal con una alimentación muy especializada. En el caso de las mariposas, especie que se alimenta sólo de una especie de planta. (Parra 1984; Corrales 1999)
<u>Monofilético</u>	monofilético. Se refiere a un grupo de especies y sus descendientes que tienen un pariente ancestral común. (Heywood & Watson 1995)
<u>Monoginia</u>	monoginia. Situación en la cual se presenta una sola reina por colonia de hormigas. (Kappelle, este estudio)
<u>Monografía</u>	monografía. Descripción de un punto concreto de cualquier ciencia. Biosistemática. Descripción de un grupo superior, como las algas, o más propiamente, de una familia o de un género o incluso de una sola especie. (Font-Quer 1993)
<u>Monohíbrido</u>	monohíbrido. Progenie del cruce entre dos padres homocigotos en un carácter mendeliano dado. (Quijada Rosas 1992)
<u>Monoico</u>	monoico. Presencia de flores masculinas y femeninas en un mismo individuo. (Jiménez 1993)
<u>Monolito De Suelo</u>	monolito de suelo. Sección vertical extraída del suelo en un bloque. (Sarmiento 2000)
<u>Monomixia</u>	monomixia. Se refiere a un lago que tiene un solo período de circulación vertical (mezcla) de agua por año. (Osborne 2000)
<u>Monomórfico</u>	monomórfico. Descripción de una población en la cual casi todos los individuos tienen el mismo genotipo en un sitio dado de un cromosoma. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Mononuclear</u>	mononuclear. Que posee un sólo núcleo. (ELS 2001)
<u>Monoploidía</u>	monoploidía. Forma de euploidía caracterizada por la presencia de un solo juego cromosómico como condición anormal. (Quijada Rosas 1992)
<u>Monosacárido</u>	monosacárido. Hidrato de carbono, como la glucosa, que no puede descomponerse en hidratos de carbono más sencillos. (Maldonado et al. 1997)
<u>Monosomía</u>	monosomía. Forma de aneuploidía caracterizada por la pérdida de un miembro de un par de cromosomas homólogos. Se identifica con la formula $2n - 1$ . (Quijada Rosas 1992)
<u>Monospermo</u>	monospermo. Fruto que posee una sola semilla. (Jiménez 1993)
<u>Monotípico</u>	monotípico. Género que tiene una sola especie. (Font-Quer 1993)
<u>Monotremas</u>	monotremas. Grupo de animales que muestra diferentes aspectos primitivos, como el poner huevos para producir crías vivas. (Leakey 1979)
<u>Monóxido De Carbono (Co)</u>	monóxido de carbono (CO). Gas inodoro, incoloro y muy tóxico producido por la combustión incompleta de sustancias que contienen carbono. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Montaña</u>	montaña. Formación geológica producida por efectos tectónicos, y algunas veces plutónicos, que la hace sobresalir de la superficie y formar sistemas orográficos que alojan siempre vertientes y cuencas hidrográficas. (Sarmiento 2000)
<u>Montano</u>	montano. Que pertenece a la montaña. Piso altitudinal entre los 2 200 m y los 3 100 m de elevación. (Kappelle, este estudio)
<u>Montano Alto</u>	montano alto. Ver montano. Comparar con montano bajo.

<u>Montano Bajo</u>	montano bajo. Piso altitudinal entre los 1 200 y los 2 100 m de elevación. Corresponde a la provincia térmica templada. (Herrera & Gómez 1993)
<u>Monte</u>	monte. En el sentido topográfico, montaña. En el sentido geobotánico, equivale, con poca precisión, a formación leñosa, desde una cierto monto en adelante, llamándose monte bajo si se trata de matorral y monte alto si de formación arbórea. (Font-Quer 1993)
<u>Montología</u>	montología. Estudio de las montañas. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Monumento Nacional</u>	Monumento Nacional. Área que posee un recurso cultural, histórico o arqueológico sobresaliente y de importancia nacional e internacional debido a sus características únicas o de especial interés. (INBio 2001)
<u>Monumento Natural</u>	Monumento Natural. Término norteamericano que designa elementos naturales de carácter excepcional o espectacular. (Parra 1984)
<u>Monzón</u>	monzón. Viento periódico que sopla principalmente en el sudeste asiático y que es frío y seco en invierno y húmedo y cálido en verano. (Maldonado et al. 1997)
<u>Monzónico</u>	monzónico. Se refiere a un cambio estacional de dirección del viento que particularmente afecta al clima del subcontinente índico. Da como resultado estaciones húmeda y seca distintas. (Osborne 2000)
<u>Morbilidad</u>	morbilidad. Número de casos que presentan una misma enfermedad en un momento dado en relación con el número de habitantes en un determinado lugar. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Morfoespecie</u>	morfoespecie. Concepto de especie basado solamente en las características morfológicas de los individuos, sin considerar ningún otro factor biológico. (Sarmiento 2000)
<u>Morfofalaxis</u>	morfofalaxis. Proceso de regeneración por medio del cual estructuras nuevas son formadas en ausencia de proliferación de células. (ELS 2001)
<u>Morfogénesis</u>	morfogénesis. Proceso de desarrollo de la forma, el tamaño y otros rasgos estructurales de un organismo. (Caraballo 1995)
<u>Morfogénico</u>	morfogénico. Se refiere a la evolución de formas específicas de la Tierra. (Osborne 2000)
<u>Morfología</u>	morfología. Estudio de la forma, estructura y origen de los organismos, relieves geológicos y formas meteorológicas, sin considerar su función. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Morichal</u>	morichal. Vegetación pantanosa dominada por la palma <i>Mauritia flexuosa</i> en la Amazonia. (Kappelle, este estudio)
<u>Morrenas</u>	morrenas. Monte o fila de material no estratificado de deriva glacial depositado por la acción directa del hielo glaciario. (Bates & Jackson 1984)
<u>Mortalidad</u>	mortalidad. Demografía. Relación existente entre la población total de un área dada y el número de muertes acaecidas en esa área en un período determinado. (Parra 1984)
<u>Mosaicismo</u>	mosaicismo. Propiedad de cada unidad ecológica, por ejemplo ecotopos y comunidades, asociada a otras en la matriz, formando elementos del paisaje que pueden estar fragmentados (en parches sobrepuestos) o retaceados (en retazos remanentes) y creando la heterogeneidad espacial. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Mosaico De Imágenes</u>	mosaico de imágenes. Ensamblaje de distintas imágenes aéreas o espaciales que cubren al menos parte del mismo territorio. (Chuvieco 1996)
<u>Mosáico De Paisaje</u>	mosaico de paisaje. Conexión entre las unidades mayores de un paisaje utilizando hábitat amplios, como los corredores. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Mosaico De Vegetación</u>	mosaico de vegetación. Matriz de parches de vegetación que se encuentran en el paisaje y que pertenecen a diferentes comunidades sucesionales (primarias o secundarias) o con diferentes usos agropecuarios. (Kappelle, este estudio)
<u>Mosasauros</u>	mosasauros. Grupo de grandes lagartijas marinas extintas que puede estar altamente relacionado con las culebras. (ELS 2001)
<u>Movimiento Tectónico</u>	movimiento tectónico. Ver actividad tectónica.
<u>Muda</u>	muda. Despojo de la capa externa del cuerpo de un organismo (exoesqueleto). (Aguilar & Zumbado 1999)
<u>Muestra Biológica</u>	muestra biológica. Muestra de material biológico. (Reid et al. 1994)
<u>Muestra Biótica</u>	muestra biótica. Ver muestra biológica

<u>Muestra De Especies</u>	muestra de especies. Especies o individuos que se extraen de una comunidad para su identificación y análisis. (Kappelle, este estudio)
<u>Muestreo</u>	muestreo. Conjunto de operaciones que se efectúan para estudiar la distribución de determinados caracteres o variables en la totalidad de una población o ambiente mediante el estudio de una parte del sistema. Esta fracción recibe el nombre de muestra. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Muestreo Aleatorio</u>	muestreo aleatorio. Procedimiento mediante el cual los elementos de una muestra se seleccionan mediante extracciones al azar. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Muestreo Estratificado</u>	muestreo estratificado. Metodología mediante la cual una población estudiada se divide en clases o grupos llamados estratos, generalmente más homogéneos que la población total. (Mata & Quevedo 1998; Benítez et al. 1998)
<u>Multicelular</u>	multicelular. Se refiere a un organismo constituido de muchas células. (UCMP 2001)
<u>Multimedios</u>	multimedios. Conjunto de tecnologías que permiten el almacenamiento, manipulación y presentación de información en diferentes formas, tales como texto, sonido, imágenes estáticas e imágenes dinámicas. (E. Mata, comentario personal)
<u>Multiplificación</u>	multiplificación. Aumento de la población de una especie por medio de la reproducción, originando una nueva generación de individuos. (Kappelle, este estudio)
<u>Muscifilia</u>	muscifilia. Adaptación de una planta para atraer moscas. Las flores de estas plantas son blancas con manchas moradas o café. (Valerio 1998)
<u>Musgos</u>	musgos. Pequeños vegetales que crecen en sitios húmedos. No tienen lignina ni sistema vascular. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Mustélidos</u>	mustélidos. Grupo de especies de animales que incluye al zorrillo hediondo, a la comadreja y a la nutria de los ríos. (Valerio 1998)
<u>Mutación</u>	mutación. Cambio súbito en la dotación genética de un organismo por alteración de su ADN. (Parra 1984)
<u>Mutación Cósmica</u>	mutación cósmica. Mutación de organismos que ocurre en el cosmos. Por ejemplo, las mutaciones de hongos que estaban presentes en la estación espacial rusa Mir. (Kappelle, este estudio)
<u>Mutacionismo</u>	mutacionismo. Ver devriesianismo.
<u>Mutagénesis</u>	mutagénesis. Se refiere a los cambios genéticos que pueden ser transmitidos por división celular. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Mutagenicidad</u>	mutagenicidad. Propiedad de una sustancia química de causar cambios permanentes en las características genéticas de un organismo. (NTTC 2001)
<u>Mutagénico</u>	mutagénico. Ver mutágeno.
<u>Mutágeno</u>	mutágeno. Producto químico o forma de radiación ionizante que causa cambios heredables en las moléculas de ADN de los genes que se encuentran en los cromosomas. (Miller 1994)
<u>Mutante</u>	mutante. Individuo (y su descendencia) con un carácter genotípico diferente al de sus padres y no derivado de ellos por un proceso normal de segregación o por entrecruzamiento. (Font-Quer 1993)
<u>Mutilación</u>	mutilación. Proceso mediante el cual un organismo pierde una parte de su cuerpo por acción voluntaria o accidental. (Sarmiento 2000)
<u>Mutón</u>	mutón. Porción más pequeña de un cromosoma que cuando se altera da lugar a la formación de un organismo mutante. (Sarmiento 2000)
<u>Mutualismo</u>	mutualismo. Relación entre dos o más especies que beneficia a todas las partes. (WRI 1992)
<u>Muy Húmedo</u>	muy húmedo. Se refiere a un área geográfica (provincia) con ámbitos anuales definidos de precipitación y demanda evapotranspirativa con rangos entre 0.5 (100%) y 0.25 (300%). (Herrera & Gómez 1993)
<u>Muy Intervenido</u>	muy intervenido. Nivel superior de intensidad de alteración debida a la actividad humana. (Kappelle et al. en prensa)

Utilizando un recurso renovable de tal manera que su tamaño se reduce con el tiempo. Ejemplos de acciones no- sostenibles son la sobrepesca, la sobreexplotación y el sobrepastoreo.

No- Sostenible

Nafta

nafta. Fracción del petróleo con un punto de ebullición entre 122 y 400 °F. (EPA 2001)

nanobio. Microbio de 20 a 150 nanómetros de largo que vive en, por ejemplo, rocas areniscas a ciertas profundidades en el océano. Hasta ahora representan los seres vivos más pequeños en la Tierra. Contienen ADN y crecen espontáneamente. (Kappelle, este estudio)

Nanobio

nanoplancton. Organismos planctónicos de tamaños que van desde 2.0 hasta 20 µm. (Abe et al. 1997)

Nanoplancton

narcosis. Estado de inconsciencia o adormecimiento producido por una sustancia química. (Mata & Quevedo 1998)

Narcosis

natalidad. Demografía. Relación existente entre la población total de un área dada y el número de nacidos en esa área en un período de tiempo dado. (Parra 1984)

Natalidad

Nativo

nativo. Que ocurre naturalmente en un área o región dada. (WRI 1992)

nativos. Seres humanos que han vivido en relativa armonía con su medio ambiente durante varias generaciones y cuyo origen es de esa región. (Consejo de la Tierra 1993)

Nativos

Natural

natural. Que está determinado por la naturaleza.

Naturaleza

naturaleza. Todo aquello no interferido por el ser humano. Opuesto de cultura. (Parra 1984)

Naturalista

naturalista. Persona que se dedica al estudio de las ciencias naturales. (Maldonado et al. 1997)

nautiloide. Cefalópodo con concha de la clase Cephalopoda, subclase Nautiloidea. Su concha es altamente cónica, gentilmente curvada o torcida de una manera planiespiral y subdividida en cámaras por particiones relativamente simples. Existe desde el Cámbrico hasta el presente. Incluye al extinto Nautilus. (ELS 2001)

Nautiloide

Neandertal. Precursor (*Homo neanderthalensis*) del ser humano actual (*Homo sapiens*). Vivió en la época entre 10 000 y 25 000 años antes del presente. Se conocen fósiles de Alemania (Valle del Río Neander) y África (Zimbabue). (Van Kempen & Van der Steen 1982)

Neandertal.

Neártica. Antártica. Zona ártica del Nuevo Mundo (continente americano). (Kappelle, este estudio)

Neártica

Neblina

neblina. Capa espesa y baja típica de ambientes de gran humedad. (Sarmiento 2000)

nebliselva. Bosque nuboso, particularmente de Nicaragua. Ver bosque nuboso. (Kappelle, este estudio)

Nebliselva

neblumo. Neblina y humo. Tipo de aire contaminado compuesto en gran parte por una mezcla de dióxido de azufre, gotículas suspendidas de ácido sulfúrico que se forma con parte del dióxido de azufre y de una variedad de partículas sólidas en suspensión. (Miller 1994)

Neblumo

nebulización. Riego por aspersión que se aplica con boquillas bastante finas que mantienen en el medio ambiente una especie de neblina formada por partículas muy pequeñas de agua. (Quijada Rosas 1992)

Nebulización

Nebuloso

nebuloso. Que está lleno de neblina. (Kappelle, este estudio)

necrófago. Organismo que se alimenta de cadáveres. Constituye un eslabón muy importante en los ciclos biogeoquímicos. (Mata & Quevedo 1998)

Necrófago

necróforo. Coleóptero que entierra los cadáveres de otros animales para depositar en ellos sus huevos. (Mata & Quevedo 1998)

Necróforo

Necromasa

necromasa. Material compuesto de organismos muertos. (Kappelle, este estudio)

necrosis. Muerte total o parcial de células o grupos celulares más o menos extensos de un organismo. (Font-Quer 1993)

Necrosis

necrotrofo. Organismo en la cadena trófica del detrito que mata a su alimento. (Osborne 2000)

Necrotrofo

néctar. Sustancia azucarada que producen las flores para atraer a los polinizadores. (Aguilar 2001)

Néctar

Nectarívoro

nectarívoro. Animal que se alimenta de néctar. (Kappelle, este estudio)

<u>Nectívoro</u>	nectívoro. Ver nectarívoro.
<u>Necton</u>	necton. Conjunto de animales marinos que nadan en el mar. (Parra 1984)
<u>Nectópodo</u>	nectópodo. Organismo que tiene las extremidades conformadas para la natación, como las aletas. (Sarmiento 2000)
<u>Nefridio</u>	nefridio. Túbulo excretorio que usualmente se abre hacia el exterior mediante un nefridioporo. (Barnes 1980)
<u>Nefrostoma</u>	nefrostoma. Embudo ciliado por el cual el túbulo excretorio de un metanefridio se comunica con el celoma. (Barnes 1980)
<u>Nefrotoxicidad</u>	nefrotoxicidad. Acción tóxica dañina en los riñones. (Chaves et al. 1996)
<u>Nematicida</u>	nematicida. Plaguicida que mata nemátodos (parásitos de cultivos). (Parra 1984)
<u>Nematodocida</u>	nematodocida. Ver nematicida.
<u>Nemátodo</u>	nemátodo. Gusano abundante en el suelo, muy pequeño y destructor de las raíces de las plantas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Nematofauna</u>	nematofauna. Conjunto de animales pertenecientes a los nemátodos. (Kappelle, este estudio)
<u>Nematología</u>	nematología. Ciencia que estudia los nemátodos. (Kappelle, este estudio)
<u>Nemoral</u>	nemoral. Ver silvícola.
<u>Neodarwinismo</u>	neodarwinismo. Teoría de Darwin sobre la evolución orgánica y la lucha por la existencia que fue modificada por científicos como Gregorio Mendel (1822-1884), quien estableció las leyes básicas de la genética actual. (Marzocca 1985)
<u>Neoendémicos</u>	neoendémicos. Grupo de especies y subespecies altamente relacionadas que han evolucionado hace relativamente poco tiempo. (Heywood & Watson 1995)
<u>Neoespecie</u>	neoespecie. Especie nueva, muy recientemente derivada. (TREE 2001)
<u>Neogea</u>	Neogea. Gran región biogeográfica continental formada por la región neotropical y la polinésica. (Sarmiento 2000)
<u>Neogeno</u>	Neogeno. Período del Terciario Inferior que incluye al Mioceno y al Plioceno. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Neognatas</u>	neognatas. Grupo taxonómico que incluye todas las aves modernas extantes. (ELS 2001)
<u>Neolítico</u>	Neolítico. Época geológica que se caracteriza por el desarrollo de la agricultura y la domesticación de animales por el ser humano. Empezó hace unos 10 000 años en la antigua Mesopotamia, en el Oriente Medio. (Van Kempen & Van der Steen 1974; Bates & Jackson 1984)
<u>Neonato</u>	neonato. Recientemente nacido. En los seres humanos, se refiere a un infante de 0 a 4 semanas de edad. (ELS 2001)
<u>Neontología</u>	neontología. Ciencia que estudia los organismos hoy día vivos. Opuesto de paleontología. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Neoplasia</u>	neoplasia. Proliferación anormal de células. Por ejemplo, el crecimiento celular de tumores. (ELS 2001)
<u>Neoplasma</u>	neoplasma. Crecimiento desordenado de un órgano o tejido caracterizado por un desarrollo celular muy rápido. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Neotenia</u>	neotenia. Fenómeno en el cual un animal sexualmente maduro posee todavía características larvales. Por ejemplo, la salamandra. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Neotipo</u>	neotipo. Espécimen elegido como el estándar del nombre de una especie o subespecie para la cual no existe ninguno del tipo original. (USDA 2001)
<u>Neotrópico</u>	Neotrópico. Zona tropical del Nuevo Mundo. (Kappelle, este estudio)
<u>Nerítico</u>	nerítico. Que habita en el mar sobre la plataforma continental. Convencionalmente, zona con profundidad menor a 200 m. (Parra 1984)
<u>Nervio</u>	nervio. Haz de fibras nerviosas motoras, sensoriales o mixtas envueltas por una vaina común de tejido conjuntivo. (Caraballo 1995)

<u>Nervio Principal</u>	nervio principal. Nervio primario central que recorre una hoja a lo largo de la lámina, especialmente en la nervación pinnada. (Moreno 1984)
<u>Nervios Secundarios</u>	nervios secundarios. Nervio lateral con origen en un nervio primario. (Moreno 1984)
<u>Neumatófora</u>	neumatófora. Planta con una adaptación especial en forma de sacos aéreos que le permite reservar oxígeno para períodos de inmersión o para acelerar la velocidad de transpiración. (Sarmiento 2000)
<u>Neuroblasto</u>	neuroblasto. Célula progenitora embrionaria de una neurona. (ELS 2001)
<u>Neurona</u>	neurona. Célula especializada que puede reaccionar frente a los estímulos y transmitir impulsos. (UCMP 2001)
<u>Neurópteros</u>	neurópteros. Grupo de insectos que incluye a los abejones y a los gorgojos. (Valerio 1998)
<u>Neurotóxico</u>	neurotóxico. Se refiere al efecto o daño de una sustancia tóxica en el sistema nervioso. (Chaves et al. 1996)
<u>Neurotransmisor</u>	neurotransmisor. Molécula con capacidad de dar señales al sistema nervioso. (ELS 2001)
<u>Neutralización</u>	neutralización. Proceso químico en el cual las características ácidas o básicas de un líquido son cambiadas hacia las del agua (ph = 7). En el caso de venenos, por ejemplo de serpientes, inhibición de la acción tóxica de sus componentes. (NTTC 2001)
<u>Neutrón</u>	neutrón. Partícula elemental neutra que se encuentra en el núcleo de todos los átomos excepto en el de hidrógeno. Tiene una masa relativa igual a 1 y carece de carga eléctrica. (Miller 1994)
<u>Neutrósfera</u>	neutrósfera. Capa de la atmósfera cuyos componentes son neutros (no están ionizados), como sucede en la ionosfera. (Sarmiento 2000)
<u>Nicho Ecológico</u>	nicho ecológico. Función ecológica (u oficio) que desempeña una especie en una comunidad biológica o ecosistema. (Valerio 1998)
<u>Nictifilio</u>	nictifilio. Organismo de hábitos nocturnos. (Sarmiento 2000)
<u>Nidificación</u>	nidificación. Construcción de un nido. (Kappelle, este estudio)
<u>Nido</u>	nido. Estructura elaborada de hojas, ramas, barro... destinada a guardar los huevos y las crías de un ave. (Sarmiento 2000)
<u>Niebla</u>	niebla. Enturbamiento atmosférico cerca de la superficie terrestre con apariencia opalescente o blanca causada por la presencia de partículas en estado de aerosol, conformación igual a la bruma, pero que da una visibilidad no mayor de un kilómetro. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Nimboestrato</u>	nimboestrato. Capa de nubes bajas de color grisáceo, generalmente muy oscuro, que tiene un aspecto difuso. (Maldonado et al. 1997)
<u>Ninfa</u>	ninfa. Fase del desarrollo de un insecto con metamorfosis incompleta intermedia entre el huevo y el adulto. En esta fase el insecto es similar a un adulto pero de tamaño menor y sin alas y es incapaz de reproducirse. Cría de las libélulas, los caballitos del diablo y las efímeras. (Aguilar & Zumbado 1999)
<u>Nitrificación</u>	nitrificación. Conversión, efectuada por las bacterias nitrificantes del suelo, de los compuestos orgánicos de nitrógeno, como los aminoácidos y proteínas o la urea, en nitratos inorgánicos asimilables por las plantas verdes. (Parra 1984)
<u>Nitro fijación</u>	nitro fijación. Ver fijación de nitrógeno.
<u>Nitrófilo</u>	nitrófilo. Especie que requiere de ambientes ricos en nitrógeno. (Font-Quer 1993)
<u>Nitrógeno (N)</u>	nitrógeno (N). Elemento gaseoso con número atómico 7, peso atómico 14.0067, punto de fusión de 209.9 °C y punto de ebullición de 195.5 °C. Gas incoloro e insípido que constituye unas cuatro quintas partes de la atmósfera. Se utiliza en la síntesis de amoníaco y como gas inerte, refrigerante y componente de fertilizantes. (Morris 1996)
<u>Nival</u>	nival. Se refiere a un área que se encuentra permanentemente cubierta por nieve. Por ejemplo, los picos de las altas montañas andinas. (Kappelle, este estudio)

<u>Nivel De Integración</u>	nivel de integración. Serie de niveles de organización del espectro biológico: átomo, molécula, organelo, célula, tejido, órgano, aparato, organismo, especie, población, comunidad o asociación, ecosistema, formación o ecorregión, bioma, planeta, galaxia y universo. (Parra 1984; Kappelle, este estudio)
<u>Nivel De Organización</u>	nivel de organización. Teoría de sistemas. Categorías o compartimentos que posee un ecosistema para su funcionamiento: estacionario, funcional, intermitente, alimentario, reproductor... (Sarmiento 2000)
<u>Nivel De Significancia</u>	nivel de significancia. Valor especificado de probabilidad usado para establecer el límite de aceptación o rechazo de una hipótesis en el análisis estadístico. Comúnmente se usan los niveles de 1% y de 5%. (Quijada Rosas 1992)
<u>Nivel De Vida</u>	nivel de vida. Forma habitual en la cual un grupo social vive y satisface sus necesidades elementales. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Nivel Del Mar</u>	nivel del mar. Elevación promedio de la superficie del mar durante un período de 19 años. Nivel medio del mar. (Morris 1996)
<u>Nivel Freático</u>	nivel freático. Superficie superior de un capa de agua subterránea o de un manto acuífero. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Nivel Taxonómico</u>	nivel taxonómico. Categoría jerárquica dentro de la clasificación taxonómica. Se reconocen los siguientes niveles para organismos: dominio, reino, filo o división, subfilo o subdivisión, clase, subclase, orden, suborden, superfamilia, familia, subfamilia, tribu, subtribu, género, subgénero, sección, subsección, estirpe, especie, subespecie, variedad y forma. (Kappelle, este estudio)
<u>Nivel Trófico</u>	nivel trófico. Posición en la cadena alimentaria determinada por el número de pasos de transferencia de energía hacia este nivel. (WRI 1992)
<u>No-Sostenible</u>	no-sostenible. Se refiere a la utilización de un recurso renovable de tal manera que sus existencias se reducen con el tiempo. Por ejemplo, la sobrepesca, la sobreexplotación y el sobrepastoreo. (Greenwald 1983)
<u>Nocivo</u>	nocivo. Dañino, perjudicial o peligroso, especialmente para la salud física o mental. (Maldonado et al. 1997)
<u>Noctuario</u>	noctuario. Casa donde se mantienen animales nocturnos en un jardín zoológico. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Nocturno</u>	nocturno. Se refiere al tiempo de la noche, en contraste con diurno. Que esta activo durante la noche. (Archibold 1995; Kappelle, este estudio)
<u>Nodo</u>	nodo. Región del tallo de una planta entre dos internodos. Área con un valor de conservación inusualmente alto que puede servir como centro de una red de conservación regional. (UCMP 2001; Meffe & Carroll 1997)
<u>Nódulo</u>	nódulo. Extremidad inflada de las raíces de plantas que fijan nitrógeno. (Hagedorn 2002)
<u>Nomadismo</u>	nomadismo. Forma de vida caracterizada por ir de un lugar a otro sin tener un sitio permanente para vivir. (Maldonado et al. 1997)
<u>Nombre Científico</u>	nombre científico. Nombre compuesto de dos palabras utilizado por los científicos para designar el género y la especie de un organismo. (Aguilar & Zumbado 1999)
<u>Nombre Común</u>	nombre común. Nombre popular de una especie taxonómica. Nombre no científico que generalmente aplican los pobladores (indígenas, campesinos..) de las zonas rurales para identificar especies en el campo. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Nombre Local</u>	nombre local. Ver nombre común.
<u>Nombre Válido</u>	nombre válido. Nombre correcto de un organismo. (USDA 2001)
<u>Nombre Vernacular</u>	nombre vernacular. Ver nombre común.
<u>Nomenclatura Binaria</u>	nomenclatura binaria. Método de designación usado en biología para nombrar a los organismos (nombre científico). El nombre consta de dos palabras: el nombre genérico, común a otras especies emparentadas del mismo género y el nombre específico, exclusivo de cada especie. (Parra 1984)
<u>Nomenclatura Binomial</u>	nomenclatura binomial. Ver nomenclatura binaria.

<u>Nomenclatura Taxonómica</u>	nomenclatura taxonómica. Sistema de nombramiento y nombres para unidades biológicas como las especies. (Peterson 1997)
<u>Nominalismo</u>	nominalismo. Escuela de pensamiento que cuestiona la existencia de especies como grupos reales y naturales. Considera la especie como un concepto desarrollado por el ser humano. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Nonaptación</u>	nonaptación. Carácter de un organismo que no interfiere con su sobrevivencia o su reproducción. (Montgomery & Clements 2000)
<u>Noogénesis</u>	noogénesis. Proceso racional y evolutivo de interacciones hombre-medio ambiente que se inicia con la aparición del hombre pensante en la naturaleza y que continuará mientras exista la humanidad. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Noosfera</u>	noosfera. Término, con aspiraciones de homólogo del resto de las cubiertas de la esfera terrestre, que puede designar el mundo del pensamiento. (Parra 1984)
<u>Noradrenalina</u>	noradrenalina. Norepinefrina. Neurotransmisor catecolamínico del sistema nervioso simpático. (ELS 2001)
<u>Norepinefrina</u>	norepinefrina. Ver noradrenalina.
<u>Notación Génica</u>	notación génica. Formas de identificar a los genes y sus alelos mediante el uso de letras, números o símbolos. (Quijada Rosas 1992)
<u>Nube Ardiente</u>	nube ardiente. Nube que se forma por el emplazamiento de flujos de piroclastos o por la inestabilidad del material piroclástico o lávico todavía caliente durante las explosiones de moderadas a fuertes. (Alvarado Induni 2000)
<u>Nublado</u>	nublado. Que está cubierto de nubes. (Kappelle, este estudio)
<u>Nuboselva</u>	nuboselva. Nombre con el cual se conoce a tres tipos de selva andina: bosque de ceja de montaña, bosque andino o montañoso y bosque de ceja andina o altoandino. Tienen en común la presencia constante y crónica de masas de nubes, especialmente en las zonas llamadas bocas de montaña. (Sarmiento 2000)
<u>Nubosidad</u>	nubosidad. Nivel de incidencia, frecuencia e intensidad de nubes y neblina en regiones o sitios geográficos. (Kappelle, este estudio)
<u>Nuboso</u>	nuboso. Frecuentemente lleno de nubes. Por ejemplo, un bosque montano. (Kappelle, este estudio)
<u>Núcleo</u>	núcleo. Región de una célula (organelo celular) con material genético delimitado por una membrana (en eucariontes). Área central de una zona geográfica con un régimen de protección ambiental. (COTA 1988; Kappelle, este estudio)
<u>Nucleoide</u>	nucleoide. Región en los procariotas donde el ADN está concentrado pero no apartado por una membrana, como en los núcleos. (UCMP 2001)
<u>Nucleolo</u>	nucleolo. Corpúsculo nuclear involucrado en la formación de los ribosomas a través de la síntesis del ARNr. (Quijada Rosas 1992)
<u>Nucleótido</u>	nucleótido. Compuesto orgánico formado por una molécula de azúcar de cinco átomos de carbono, un ácido fosfórico y una base nitrogenada. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Nudo Cromosómico</u>	nudo cromosómico. Construcción secundaria característica de ciertas razas de especies vegetales. (Quijada Rosas 1992)
<u>Nuestro Futuro Común</u>	Nuestro Futuro Común. Libro editado en el año 1987 por la Comisión encabezada por Gro Harlem Brundtland acerca del alarmante estado actual (1987) del ambiente y la necesidad de acción coordinada. (Kappelle, este estudio)
<u>Nueva Para La Ciencia</u>	nueva para la ciencia. Se refiere a una especie, género, familia u otro nivel taxonómico de cualquier grupo de organismos que es descubierto por primera vez y que todavía no ha sido descrito científicamente. (Kappelle, este estudio)
<u>Nuevo Mundo</u>	Nuevo Mundo. América. Llamado así por haber sido descubierto por los europeos del Viejo Mundo en el siglo XV. (Kappelle, este estudio)
<u>Nuevo Registro</u>	nuevo registro. Ver registro nuevo.
<u>Nuez</u>	nuez. Fruto simple, seco, indehisciente, con una sola semilla y un pericarpo endurecido, generalmente derivado de un ovario unilocular. (Jiménez 1993)

<u>Nuliplex</u>	nuliplex. Condición en la cual un poliploide es recesivo para los alelos de un gen en todos los cromosomas. (Quijada Rosas 1992)
<u>Nulisomía</u>	nulisomía. Forma de aneuploidía caracterizada por la pérdida de los dos miembros de un par de cromosomas homólogos de la condición diploide. Obedece a la fórmula $2n - 2$ . (Quijada Rosas 1992)
<u>Número Básico</u>	número básico. Número de cromosomas en los antecesores diploides de los poliploides. Se representa con el símbolo $x$ . (Quijada Rosas 1992)
<u>Número Cromosómico</u>	número cromosómico. Número de cromosomas diferentes en una célula. Número diploide de cromosomas. (Quijada Rosas 1992)
<u>Número Genómico</u>	número genómico. Número que representa la cantidad de cromosomas diferentes (genoma) en una célula. En las especies no poliploides coincide con el número haploide y en las especies poliploides coincide con el número básico. (Quijada Rosas 1992)
<u>Nutricéutico</u>	nutricéutico. Sustancia o producto que sirve como alimento y medicina a la vez. (Kappelle, este estudio)
<u>Nutrición</u>	nutrición. Consumo de energía a partir de materia orgánica que permite la existencia de los seres vivos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Nutriente</u>	nutriente. Elemento que necesita un organismo para vivir, crecer y reproducirse. (Miller 1994)
<u>Nutrimiento</u>	nutrimiento. Ver nutriente.
<u>Observación</u>	Examinación de un objeto o situación dada en la realidad, haciendo uso de todos los sentidos, para detectar todos los detalles del elemento observado
<u>Obligación</u>	obligación. Restricción a una manera de vida particular. (Archibold 1995)
<u>Obreras</u>	obreras. En las sociedades de abejas, hormigas, termitas y otras, aquellos individuos que se ocupan de labores de limpieza, alimentación... (INBio, en prensa)
<u>Occidental</u>	occidental. Se refiere al sector oeste (W) de un zona determinada. (Kappelle, este estudio)
<u>Océano Mundial</u>	océano mundial. Gigantesco depósito (hidrocósmos) de límites complejos, lleno de agua salada, que comprende todos los mares oceánicos que se conectan entre sí. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Oceanografía</u>	oceanografía. Ciencia que estudia y describe las partes componentes del océano mundial y su dinámica. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Oceanografía Biológica</u>	oceanografía biológica. Oceanografía. Estudio de la vida animal y vegetal en el océano en relación con el ambiente marino. (Morris, 1996)
<u>Oceanología</u>	oceanología. Ciencia que se ocupa del estudio integral de los océanos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Ocelo</u>	ocelo. Razas luminoso de muchos invertebrados que presenta diversos grados de complejidad estructural y funcional. (Caraballo 1995)
<u>Octaploidía</u>	octaploidía. Forma de euploidía caracterizada por la presencia de ocho juegos cromosómicos. (Quijada Rosas 1992)
<u>Odonatos</u>	odonatos. Grupo de insectos que incluye a las libélulas. (Valerio 1998)
<u>Odontocetos</u>	odontocetos. Grupo de especies de mamíferos marinos que incluye a los delfines. (Mora & Moreira 1984)
<u>Oficina De Biodiversidad</u>	oficina de biodiversidad. Concepto que se acuñó alrededor de 1989 y que está relacionado con el sitio donde trabaja un parataxónomo. Más precisamente, es la casa o la oficina (cuarto) que le sirve de laboratorio. Hoy en día y desde hace varios años el concepto se ha fusionado con el de estación biológica. (J. Ugalde, comentario personal)
<u>Ofidio</u>	ofidio. Serpiente o culebra. (Valerio 1998)
<u>Ofidiofobia</u>	ofidiofobia. Temor o pánico experimentado hacia las culebras y serpientes. (Sarmiento 2000)
<u>Ofidismo</u>	ofidismo. Estudio de las serpientes. (Chaves et al. 1996)
<u>Ofiología</u>	ofiología. Ver ofidismo.

<u>Ojo Compuesto</u>	ojo compuesto. En la mayoría de los artrópodos, ojo en el cual se localiza un gran número de ojos simples, pequeños y densamente agrupados, cada uno con su propia lente y receptores nerviosos. (UCMP 2001)
<u>Ojo De Agua</u>	ojo de agua. Brote de agua subterránea que sale a la superficie con un flujo neto muy pequeño en relación con una fuente o un manantial. (Sarmiento 2000)
<u>Olfatorio</u>	olfatorio. Se refiere al sentido de un ser vivo con el cual percibe los olores. (Corrales 1999)
<u>Olífago</u>	olífago. Organismo que se alimenta de un número restringido de plantas. (Corrales 1999)
<u>Oligoceno</u>	Oligoceno. Período geológico que se extendió entre 44 y 22.5 millones años antes del presente. Pertenece al Terciario. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Oligoclonal</u>	oligoclonal. Que está constituido de unos pocos clones. Por ejemplo, la respuesta inmune que involucra un solo par de clones de linfocitos. (ELS 2001)
<u>Oligoelemento</u>	oligoelemento. Elemento necesario en pequeñas cantidades para el desarrollo de un organismo. (Parra 1984)
<u>Oligofagia</u>	oligofagia. Hábito de alimentarse escasamente. Los organismos oligófagos se alimentan diariamente con un máximo del 7% de su peso corporal seco. (Sarmiento 2000)
<u>Oligofótico</u>	oligofótico. Se refiere a una baja intensidad de luz. (Archibold 1995)
<u>Oligogenes</u>	oligogenes. Genes mayores. Genes que individualmente determinan un carácter, siendo afectados en baja o nula proporción por factores ambientales. Genes responsables de los caracteres cualitativos. (Quijada Rosas 1992)
<u>Oligoginia</u>	oligoginia. Situación en la cual se presentan unas pocas reinas fértiles por colonia de hormigas. (Kappelle, este estudio)
<u>Oligomixia</u>	oligomixia. Situación en la cual el agua térmicamente estable raramente circula. (Archibold 1995)
<u>Oligoquetos</u>	oligoquetos. Grupo de animales anélidos. Entre los más conocidos están las lombrices de tierra y las especies acuáticas del género Tubifex que se utilizan como alimento en peceras. La mayor parte de los oligoquetos viven enterrados, desplazándose entre los intersticios de la tierra, fango y arena de ambientes terrestres y de agua dulce. (Z. Barrientos, comentario personal)
<u>Oligosacárida</u>	oligosacárida. Molécula constituida por varios residuos de azúcar unidos de forma covalente. (ELS 2001)
<u>Oligosalino</u>	oligosalino. Se refiere a aguas con salinidad de 0.5 a 5 ppmil derivadas de sales no oceánicas. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Oligotrófico</u>	oligotrófico. Cuerpo de agua que contiene disuelta una baja concentración de nutrimentos y materia orgánica y que normalmente posee oxígeno disuelto en el fondo. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Omatidias</u>	omatidias. Unidades individuales en el ojo compuesto de un artrópodo, cada una con una lente cristalina. (ELS 2001)
<u>Ombrófila</u>	ombrófila. Planta capaz de resistir mucha lluvia. Vegetación o ecosistema donde predomina las plantas ombrófilas. (Kappelle, este estudio)
<u>Ombrofobia</u>	ombrofobia. Temor a la lluvia. (Sarmiento 2000)
<u>Ombrotérmica</u>	ombrotérmica. Escala de valores de un diagrama donde el valor de la precipitación expresado en mm es considerado el doble del valor de la temperatura expresada en °C. Permite obtener el período de estación seca en un medio tropical. (Bergoeing 1998)
<u>Omnívoro</u>	omnívoro. Animal que se alimenta tanto de animales como de vegetales. Actúa simultáneamente como consumidor primario y secundario. Por ejemplo, el oso, el cerdo y el ser humano. (Parra 1984)
<u>Oncogen</u>	oncogen. Gen del cual una o más formas están asociadas al cáncer. (COTA 1988)
<u>Oncogénico</u>	oncogénico. Que es capaz de producir neoplasma o tumores, benignos o malignos. (Mata & Quevedo 1998)

<u>Onicóforos</u>	onicóforos. Filo o subfilo de artrópodos carnívoros lobopodiales tropicales y subtropicales que habitan en la capa de hojarasca. Tipo de gusano aterciopelado. (Monge et al. 1998; ELS 2001)
<u>Ontogénesis</u>	ontogénesis. Desarrollo de un organismo desde la ovocélula hasta su formación definitiva. (Font-Quer 1993)
<u>Ontogenia</u>	ontogenia. Estudio del desarrollo de los organismos desde la ovocélula hasta su formación definitiva. (Font-Quer 1993)
<u>Ontología</u>	ontología. Estudio de las formas de un individuo, tanto durante su desarrollo como en su estado adulto. (Sarmiento 2000)
<u>Oogénesis</u>	oogénesis. Proceso mediante el cual se forman las células germinales femeninas que dan lugar a los óvulos. (Sarmiento 2000)
<u>Oogonia</u>	oogonia. Gametangio femenino que contiene uno o más oosferas. (ELS 2001)
<u>Oosfera</u>	oosfera. Gameto discreto contenido en un gametangio femenino. (ELS 2001)
<u>Operon</u>	operon. Mecanismo utilizado para el control de la actividad génica en los organismos inferiores. (Quijada Rosas 1992)
<u>Opiliones</u>	opiliones. Grupo de arácnidos que incluye a los viejitos y pendejos. Ver Falángidos. (Valerio 1998)
<u>Opisthobranchios</u>	opisthobranchios. Subclase de la clase Gastropoda que comprende moluscos marinos cuya concha es muy reducida o ausente. (ELS 2001)
<u>Oportunista</u>	oportunista. Organismo que aprovecha el tiempo, el lugar o la oportunidad que se le presenta. (INBio, en prensa)
<u>Optimización</u>	optimización. Procedimiento utilizado en el diseño de un sistema con objeto de hacer máximo o mínimo un determinado índice de comportamiento. (Seoáñez 1999)
<u>Opulencia</u>	opulencia. Consumo excesivo e innecesario de recursos. (Miller 1994)
<u>Oral</u>	oral. Región o cara donde se ubica la boca. Opuesto de aboral. (Caraballo 1995)
<u>Orden De Suelo</u>	orden de suelo. Dentro del Sistema de Taxonomía de Suelos de los Estados Unidos (USDA), el cual se basa en horizontes diagnósticos, grupo de suelos con características físicas y químicas similares. Por ejemplo, alfisoles, entisoles, inceptisoles, mollisoles y ultisoles. (Archibold 1995; Kappelle, este estudio)
<u>Orden Taxonómico</u>	orden taxonómico. Categoría jerárquica dentro de la clasificación taxonómica que incluye subórdenes similares. Se ubica justamente por debajo de la subclase. Por ejemplo, Cantharellales (hongos trompeta) e himenópteros (avispa, abejas y hormigas). (Aguilar & Zumbado 1999; Kappelle, este estudio)
<u>Ordenación De Cuencas</u>	ordenación de cuencas. Aplicación de métodos económicos y de principios técnicos al tratamiento de los diversos recursos de una cuenca para asegurar el abastecimiento máximo de agua y de las corrientes aprovechables, así como para prevenir y detener la erosión y reducir los daños de las avenidas y de los depósitos. (Seoáñez 1999)
<u>Ordenación De Fauna</u>	ordenación de fauna. Aplicación de principios científicos y técnicos de la fauna silvestre y a sus hábitat con el objetivo de conservar tales poblaciones para fines recreativos o científicos. (Seoáñez 1999)
<u>Ordenación De Recursos</u>	ordenación de recursos. Asignación de usos y aprovechamiento máximo del bien compatible con su persistencia y con su capacidad de renovación. (Seoáñez 1999)
<u>Ordenación Forestal</u>	ordenación forestal. Organización en el tiempo y en el espacio de la gestión racional de los recursos naturales de un territorio forestal de forma que garantice la persistencia de los recursos renovables y satisfaga las necesidades socioeconómicas de la comunidad, cumpliendo con la protección del medio natural y con la función de destino del monte. (Seoáñez 1999)
<u>Ordenación Territorial</u>	ordenación territorial. Preparación técnica y científica del uso óptimo de un territorio según su vocación. (Seoáñez 1999)
<u>Ordenamiento Territorial</u>	ordenamiento territorial. Ver ordenación territorial.

<u>Ordoviciano</u>	Ordoviciano. Segundo período más joven de la era Paleozoica después del Cambriano y antes del Siluriano. Cubrió el periodo entre los 500 y 440 millones de años antes del presente. (Bates & Jackson 1984)
<u>Ordovicico</u>	Ordovicico. Ver Ordoviciano.
<u>Oreal</u>	oreal. Región fisiográfica que corresponde a la clasificación altomontano o a la zona de vida montano-alta en la Cordillera de los Andes. (Sarmiento 2000)
<u>Organelo</u>	organelo. Órgano de una célula, particularmente de un organismo unicelular. Por ejemplo, la mitocondria. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Orgánico</u>	orgánico. Que se relaciona o se deriva de un organismo vivo, actualmente o en épocas geológicas anteriores. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Organismo</u>	organismo. Sistema vivo o forma de vida. (Miller 1994)
<u>Organismo Aerobio</u>	organismo aerobio. Organismo que necesita oxígeno para vivir. (Miller 1994)
<u>Organismo Anaeróbico</u>	organismo anaeróbico. Organismo que no necesita oxígeno para vivir. (EPA 2001)
<u>Organismo Transgénico</u>	organismo transgénico. Organismo vivo genéticamente modificado que tiene en su material genético genes que de forma natural no podrían entrar en su acervo. (Piñero 2001)
<u>Organismo Vivo Genéticamente Modificado (Ovm)</u>	Organismo Vivo genéticamente Modificado (OVM). Ver organismo transgénico.
<u>Organización Biológica</u>	organización biológica. Persistencia dinámica de una estructura. Combinación de procesos y fuerzas responsables de ligar varios componentes juntos. Por ejemplo, un liquen o un termitero en una estructura organizada. (Gaston 1996)
<u>Organización De Base</u>	organización de base. Grupo de personas o sociedad ubicada a un nivel local más que en el centro de la actividad política. (Kappelle, este estudio)
<u>Organización No-Gubernamental (Ong)</u>	Organización No-Gubernamental (ONG). Grupo o asociación sin fines de lucro, organizada fuera de las estructuras políticas institucionalizadas para realizar objetivos sociales, como la protección ambiental, o para servir a grupos particulares, como grupos étnicos. (WRI 1992)
<u>Organogénesis</u>	organogénesis. Proceso de diferenciación de los órganos. (Caraballo 1995)
<u>Organoide</u>	organoide. Estructura anormal, semejante a un órgano, que surge de un cultivo in vitro. (Quijada Rosas 1992)
<u>Organometálico</u>	organometálico. Que involucra una liga directa entre un componente metálico y uno carbónico. (ELS 2001)
<u>Orientación</u>	orientación. Posición definida en el espacio. La orientación primaria controla la posición del cuerpo, mientras que la secundaria controla la posición del cuerpo en relación con un estímulo externo. (Sarmiento 2000)
<u>Oriental</u>	oriental. Se refiere al sector este (E) de un zona determinada. (Kappelle, este estudio)
<u>Origen De Las Especies</u>	Origen de las Especies. Teoría de la evolución biológica según la cual las especies se generan y diversifican a partir de otras especies, de modo que desde sus ancestros todos los seres vivos están muy ligados entre sí. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Ornitocoría</u>	ornitocoría. Modo de dispersión en la cual las semillas de una planta son dispersadas por aves. (Kappelle, este estudio)
<u>Ornitofilia</u>	ornitofilia. Adaptación de una planta para atraer aves. Las flores de estas plantas tienen una corola roja o anaranjada en forma tubular. (Valerio 1998)
<u>Ornitología</u>	ornitología. Ciencia que estudia las aves. (Kappelle, este estudio)
<u>Orobioma</u>	orobioma. Zona climatológico-ecológica en las montañas. (Walter 1984)
<u>Orogénesis</u>	orogénesis. Proceso que consiste en la formación de montañas debido al levantamiento del fondo oceánico por la actividad tectónica. (Valerio 1998)
<u>Orogenía</u>	orogenía. Proceso de formación de una montaña. (Bates & Jackson 1984)
<u>Orográfica</u>	orográfica. Meteorología. Se refiere a la precipitación que se deriva del aire que se ve forzado a ascender en regiones de mayor elevación. (Archibold 1995)
<u>Ortet</u>	ortet. Planta original de la cual se extraen las partes para ser propagadas vegetativamente. (Trujillo 1999)

<u>Ortogénesis</u>	ortogénesis. Modo de evolución de un organismo en una dirección determinada sin que intervenga la adaptación. (Sarmiento 2000)
<u>Ortólogos</u>	ortólogos. Se refiere a genes derivados de una secuencia ancestral común por la divergencia evolutiva. Comparar con parálogos. (Bensasson et al. 2001)
<u>Ortoploide</u>	ortoploide. Poliploide que presenta un número par de genomas completos. (Quijada Rosas 1992)
<u>Ortópteros</u>	ortópteros. Grupo de insectos que incluye a los chapulines, grillos y esperanzas. (Valerio 1998)
<u>Ortostático</u>	ortostático. Se refiere a la posición recta del cuerpo. (ELS 2001)
<u>Ortotrópico</u>	ortotrópico. Respuesta de crecimiento gravitacional que resulta en un eje de un tallo de mayor tamaño que se desarrolla de una manera vertical. (Archibold 1995)
<u>Oruga</u>	oruga. Larva de los lepidópteros en forma de gusano. (Corrales 1999)
<u>Osactt</u>	OSACTT. Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico, Técnico y Tecnológico. Entidad que opera bajo la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD). (Kappelle, este estudio)
<u>Oscilación</u>	oscilación. Comportamiento medible que es periódico a través del tiempo. Por ejemplo, la variación sincrónica del número de individuos en una población debida a ciertos ritmos o ciclos poblaciones. (ELS 2001; Sarmiento 2000)
<u>Osmoconformidad</u>	osmoconformidad. Mantenimiento de los líquidos corporales internos en equilibrio osmótico con el ambiente acuático. (Barnes 1980)
<u>Osmolalidad</u>	osmolalidad. Medida de la presión osmótica generada por una solución. Es la concentración de moléculas osmóticas activas. Medida de la concentración de una sustancia soluble en una solución en términos de su efecto osmótico. (ELS 2001)
<u>Osmorregulación</u>	osmorregulación. Control homeostático de la presión osmótica en un organismo. (Parra 1984)
<u>Osteictios</u>	osteictios. Grupo de peces de esqueleto óseo. (Valerio 1998)
<u>Osteoblasta</u>	osteoblasta. Célula que secreta la matriz de huesos y que inicializa la mineralización de los huesos. (ELS 2001)
<u>Ostrácodos</u>	ostrácodos. Grupo de pequeños animales crustáceos, fuertemente armados, que viven en el piso del mar o del océano. (Rosenzweig 1995)
<u>Otoño</u>	otoño. Época del año que va del 23 de setiembre al 22 de diciembre en el hemisferio norte y del 21 de junio al 23 de setiembre en el hemisferio sur. (Valerio 1998)
<u>Ovario</u>	ovario. En plantas con flores, parte de la flor que envuelve a los óvulos. Cuando el ovario madura se convierte en fruto. (UCMP 2001)
<u>Oviparidad</u>	oviparidad. Reproducción de los animales ovíparos. (Caraballo 1995)
<u>Ovíparo</u>	ovíparo. Animal cuya hembra pone huevos cuyo desarrollo embrionario se efectúa fuera del cuerpo materno. Muchos invertebrados son ovíparos. (Caraballo 1995)
<u>Ovipositor</u>	ovipositor. Estructura destinada a la puesta de los huevos, propia de las hembras de los insectos. (Aguilar & Zumbado 1999)
<u>Ovoposición</u>	ovoposición. Acción de poner huevos. Ver desove. (Leenders 2001)
<u>Ovoviviparidad</u>	ovoviviparidad. Reproducción de los animales ovovivíparos. (Caraballo 1995)
<u>Ovovivíparo</u>	ovovivíparo. Animal cuyos embriones se desarrollan en el interior del organismo materno, del cual se alimentan aunque estén separados por estructuras de membrana ovulares durante su desarrollo o parte de él. (Parra 1984)
<u>Ovulación</u>	ovulación. Proceso por el cual un ovo o huevo es liberado desde el ovario. (ELS 2001)
<u>Oxianión</u>	oxianión. Átomo de oxígeno negativamente cargado, usualmente levantándose de un ataque sobre un grupo carbonílico. (ELS 2001)
<u>Oxibionte</u>	oxibionte. Ver aerobionte.
<u>Oxibiosis</u>	oxibiosis. Respiración utilizando oxígeno libre. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Oxidación</u>	oxidación. Proceso químico que involucra el consumo de oxígeno y la pérdida de hidrógeno o de electrones en los compuestos orgánicos o inorgánicos. (Mata & Quevedo 1998)

<u>Oxidación Biológica</u>	oxidación biológica. Proceso bioquímico aerobio en el cual el alimento se metaboliza, los átomos de hidrógeno se transfieren de una molécula a otra y el ATP se sintetiza en la forilación oxidativa, liberando energía. (Morris, 1996)
<u>Oxígeno (O2)</u>	oxígeno (O2). Molécula diatómica (dioxígeno) fundamental en el funcionamiento de la biosfera. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Oxisol</u>	oxisol. Uno de los diez órdenes de suelo del Sistema de Taxonomía de Suelos de los Estados Unidos. Comprende los suelos tropicales y subtropicales intensamente meteorizados con una baja capacidad de intercambio de cationes. (Archibold 1995)
<u>Ozono (O3)</u>	ozono (O3). Molécula compuesta por tres átomos de oxígeno (O3) en lugar de dos, como el oxígeno libre (O2). Se crea continuamente a partir del oxígeno en la ozonósfera, que se encuentra entre los 20 y los 40 km de altura, al impactar los rayos ultravioleta. (Parra 1984)
<u>Ozonósfera</u> <u>Patalibilidad</u>	ozonósfera. Capa de la estratosfera entre los 20 y los 50 km de altura sobre la Tierra que contiene aproximadamente el 70% del ozono de la atmósfera. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Percepción Aérea</u> <u>Planta Medicinal</u> <u>Plátula</u>	Técnica de la utilización de radar, satélite, fotografía y otros sensores que captan la información de un área desde el aire o el espacio (es decir, a cierta distancia del área estudiada). (Sarmiento 2000; Kappelle este estudio)
<u>Pobreza</u>	Incapacidad para satisfacer necesidades básicas de alimento, vestido y vivienda. (Miller 1994)
<u>Protostomas</u>	Animales que son caracterizados por un cierto patron de desarrollo, por ejemplo la formación de la boca en la localidad de la primera invaginación(blastoporo); incluye a artrópodos ,ánelidos ya moluscos. (ELS 2001).
<u>Pacífico</u>	Pacífico. Se refiere al Océano Pacífico y las vertientes de las cadenas montañosas alrededor de él. (Kappelle, este estudio)
<u>Padre</u>	padre. Progenitor masculino. (Quijada Rosas 1992)
<u>Pago De Servicios Ambientales (Psa)</u>	pago de servicios ambientales (PSA). Pago que realiza una sociedad (consumidores) por aquellos servicios que el ambiente le proporciona, como el agua para el consumo y para la producción hidroeléctrica. Ver servicios ambientales y voluntad para pagar. (Kappelle, este estudio)
<u>País De Origen</u>	país de origen. País con una especie particular en su hábitat natural. (Reid et al. 1994)
<u>País De Origen De Los Recursos Genéticos</u>	país de origen de los recursos genéticos. País que posee recursos genéticos en condición in situ. (Convención de la Diversidad Biológica 1992)
<u>País De Recolección</u>	país de recolección. País en el cual está ubicada el área de una muestra recolectada. (Reid et al. 1994)
<u>País Desarrollado</u>	país desarrollado. País altamente industrializado y con un PNB per cápita elevado. (Miller 1994)
<u>País Donante</u>	país donante. País desarrollado que contribuye a la conservación de la biodiversidad y al desarrollo sostenible mediante el apoyo financiero a proyectos en países de desarrollo donde se encuentra la mayoría de la biodiversidad mundial. (Kappelle, este estudio)
<u>País Industrializado</u>	país industrializado. País desarrollado, generalmente con relativamente poca biodiversidad y ubicado en la zona templada del hemisferio norte. (Kappelle, este estudio)
<u>País Megadiverso</u>	país megadiverso. País que contiene una gran parte de la biodiversidad del mundo. Por ejemplo, México, Colombia, Brasil, República Democrática del Congo, Indonesia... (Kappelle, este estudio)
<u>País Menos Desarrollado</u>	país menos desarrollado. País que tiene una renta per cápita muy inferior a la de un país desarrollado. (Greenwald 1983)

<u>País Proveedor De Los Recursos Genéticos</u>	país proveedor de los recursos genéticos. País que suple los recursos genéticos recolectados de fuentes in situ, incluidas poblaciones de especies tanto domesticadas como silvestres o recolectadas de fuentes ex situ, las cuales pueden o no ser originarias de ese país. (Convención de la Diversidad Biológica 1992)
<u>País Subdesarrollado</u>	país subdesarrollado. País con un grado de industrialización y un PNB per cápita de bajos a moderados. (Miller 1994)
<u>Paisaje</u>	paisaje. Área topográficamente delimitada que consiste en un mosaico de ecosistemas interdependientes los cuales pueden ser sujetos a actividades humanas que ocurren en el tiempo. (Kappelle, este estudio)
<u>Paisaje Adaptivo</u>	paisaje adaptivo. Representación de todas las frecuencias posibles de un juego dado de alelos en una población, la cual corresponde a diferentes grados de vitalidad. (ELS 2001)
<u>Paisaje Cultural</u>	paisaje cultural. Porción de la superficie terrestre donde los componentes culturales forman un conjunto de interrelación e interdependencia. Es ilustrativo de la evolución de la sociedad humana y el asentamiento a través del tiempo bajo la influencia de las restricciones físicas y las oportunidades presentadas por su ambiente natural y de fuerzas sucesivas sociales, económicas y culturales. (Sarmiento 2000; Kappelle, este estudio)
<u>Paisaje Funcional</u>	paisaje funcional. Paisaje que pretende conservar un gran número de sistemas ecológicos, comunidades y especies en todas las escalas por debajo de la escala regional, es decir, en escala local, intermedia y gruesa. (Poiani & Richter 1999)
<u>Paisaje Natural</u>	paisaje natural. Porción de la superficie terrestre provista de límites naturales, donde los componentes naturales forman un conjunto de interrelación e interdependencia y el impacto humano es nulo o mínimo. (Sarmiento 2000)
<u>Paisaje Protegido</u>	paisaje protegido. Región que se conserva básicamente por el conjunto visual que representa. Puede ser tanto un paisaje terrestre como un paisaje marino. (Monge et al. 1998)
<u>Paisajístico</u>	paisajístico. Se refiere o que pertenece al paisaje. (Kappelle, este estudio)
<u>Pajonal</u>	pajonal. Formación de gramíneas en América austral. (Font-Quer 1993)
<u>Palatabilidad</u>	palatabilidad. Se refiere a los caracteres de una planta que estimulan la respuesta selectiva de los animales. (Marconi 1992)
<u>Paleártico</u>	Paleártico. Zona ártica del Viejo Mundo, es decir, la parte ártica de los continentes África, Asia y Australia/Oceanía. (Kappelle, este estudio)
<u>Paleoambiental</u>	paleoambiental. Que pertenece o se refiere al ambiente de otros períodos geológicos. (Kappelle, este estudio)
<u>Paleoantropología</u>	paleoantropología. Ciencia que estudia los homínidos fósiles. (Kappelle, este estudio)
<u>Paleobiogeografía</u>	paleobiogeografía. Estudio de la biogeografía de otros períodos geológicos. (Kappelle, este estudio)
<u>Paleobiología</u>	paleobiología. Ciencia que estudia las plantas y los animales extinguidos por procesos naturales y por efecto del determinismo astronómico en otros períodos geológicos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Paleobotánica</u>	paleobotánica. Estudio de las plantas fósiles. (Parra 1984)
<u>Paleoceno</u>	Paleoceno. Período geológico que se extendió entre 65 y 55 millones de años antes del presente. Pertenece al Terciario. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Paleoclimatología</u>	paleoclimatología. Estudio del clima de otros períodos geológicos. (Kappelle, este estudio)
<u>Paleoecología</u>	paleoecología. Estudio de las relaciones entre organismos antiguos y su correspondiente medio ecológico. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Paleoendémica</u>	paleoendémica. Especie filogenéticamente de mayor nivel taxonómico que puede ser considerada como relicto evolutivo. (Heywood & Watson 1995)
<u>Paleofósil</u>	paleofósil. Fósil de otros períodos geológicos. (Kappelle, este estudio)
<u>Paleogeografía</u>	paleogeografía. Estudio de la geografía de otros períodos geológicos. (Kappelle, este estudio)

<u>Paleohierba</u>	paleohierba. Miembro dicotiledóneo de un grupo de hierbas basales con flores, que puede ser un pariente muy cercano a las monocotiledóneas. Podrían ser relictos descendientes de los grupos más primitivos de plantas con flores. Esta idea se conoce como la Hipótesis de las Paleohierbas. (UCMP 2001)
<u>Paleolimnología</u>	paleolimnología. Estudio de la historia y del desarrollo ecológico de lagos, principalmente efectuado mediante el análisis de sedimentos fechados. (Osborne 2000)
<u>Paleolítico</u>	Paleolítico. Arqueología. Tiempo caracterizado por la aparición del ser humano y sus acciones. (Bates & Jackson 1984)
<u>Paleomagnetismo</u>	paleomagnetismo. Orientación de los campos magnéticos de la antigua Tierra. Es determinado a partir del magnetismo remanente en rocas y sedimentos que contienen hierro y magnesio. (ELS 2001)
<u>Paleontología</u>	paleontología. Estudio de los seres que pertenecieron a otras épocas geológicas. (Font-Quer 1993)
<u>Paleosismología</u>	paleosismología. Ciencia que estudia los terremotos y maremotos que ocurrieron durante los tiempos geológicos. (Kappelle, este estudio)
<u>Paleosol</u>	paleosol. Suelo fosilizado. (ELS 2001)
<u>Paleotrópico</u>	Paleotrópico. Zona tropical del Viejo Mundo, es decir, la parte tropical de los continentes África, Asia y Australia/Oceanía. (Kappelle, este estudio)
<u>Paleozoico</u>	Paleozoico. Era geológica que duró desde los fines del Precámbrico hasta el inicio del Mesozoico, desde los 570 hasta los 225 millones de años atrás (unos 345 millones de años). (Bates & Jackson 1984)
<u>Paleozoología</u>	paleozoología. Estudio de los animales fósiles. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Palinoflora</u>	palinoflora. Lista de géneros y especies vegetales que son registrados, mediante el estudio palinológico en muestras de sondeos donde aparecen con polen fósil. (Kappelle, este estudio)
<u>Palinología</u>	palinología. Estudio de las relaciones del polen y las esporas con sus condiciones físicas, ambientales y ecológicas en un determinado espacio y época. (Kappelle, este estudio)
<u>Palma</u>	palma. Planta, generalmente arbórea, con tronco simple y con hojas en un gran rosetón apical. Perteneció a la familia Arecaceae, dentro del grupo de Monocotiledóneas (plantas sin crecimiento secundario del grosor del tallo principal). (Kappelle, este estudio)
<u>Palpación</u>	palpación. Examen realizado mediante el tacto con las manos y los dedos. (ELS 2001)
<u>Palúdico</u>	palúdico. Ver palustre.
<u>Paludícola</u>	paludícola. Organismo que vive en los charcos, pantanos o ciénagas. (Sarmiento 2000)
<u>Paludificación</u>	paludificación. Proceso de expansión de una turbera o ciénaga causado por la elevación gradual del nivel freático por medio de la acumulación de turba. (Archibold 1995)
<u>Paludismo</u>	paludismo. Ver malaria.
<u>Palustre</u>	palustre. Que pertenece o se relaciona con los pantanos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Palustrino</u>	palustrino. Se refiere a las aguas estancadas o de poco movimiento, poca profundidad y con vegetación emergente al menos en un 30% de su área. (Gómez 1984)
<u>Pampa</u>	pampa. Llanura sin árboles ni arbustos. En Suramérica se aplica esta denominación geográfica a las grandes llanuras (estepas de gramíneas) de la mitad oriental de la Argentina y a determinadas partes del Perú, Bolivia y el norte de Chile. (Font-Quer 1993)
<u>Panamericano</u>	panamericano. Se refiere a todo el continente americano, es decir, Norte, Centro y Suramérica. (Kappelle, este estudio)
<u>Pancrónica</u>	pancrónica. Cualidad de algunas especies que les permite adaptarse y persistir largo tiempo con muy pocas modificaciones. (Sarmiento 2000)
<u>Pandémico</u>	pandémico. Se refiere al brote de una enfermedad que impacta una gran área geográfica y una gran porción de una población. (Peterson 1997)

<u>Pánel Intergubernamental Sobre Cambio Climático (Ipcce)</u>	Pánel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC). Panel establecido por la UNEP y la WMO en 1988. Tiene como objetivo la evaluación de información de la literatura científica y técnica relacionada con todos los componentes significantes del tema del cambio climático. Cuenta con la cooperación de cientos de expertos científicos a escala mundial como autores y miles como expertos revisores. (EPA 2001)
<u>Pangea</u>	Pangea. Masa primitiva de tierra emergida del océano primario existente en la era del Paleozoico. Los geólogos suponen que formaba un conglomerado único del que posteriormente se separaron los continentes por el proceso conocido como deriva continental. Se dividió en una parte norte (Laurentia) y una parte sur (Gondwana). (Mata & Quevedo 1998; Osborne 2000)
<u>Panmixia</u>	panmixia. Forma de reproducción entre individuos pertenecientes a grupos cualquiera que da lugar a una distribución uniforme de los genes en el seno de una población. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Pantalasia</u>	Pantalasia. Océano original del planeta Tierra en donde al parecer se originó la vida. Este océano rodeaba a Pangea, el continente original. (Sarmiento 2000)
<u>Pantanal</u>	pantanal. Zona geográfica de grandes extensiones de tierras de pantanos periódicamente inundada. (Sarmiento 2000)
<u>Pantano</u>	pantano. Área relativa y permanentemente húmeda, no cultivada, donde el suelo tiene un porcentaje considerable en materia vegetal, muchas veces con un nivel freático a nivel del suelo o por encima de él. (Lund 1999)
<u>Pantano De Mangle</u>	pantano de mangle. Área cenagosa o de marea, de agua salobre, dominada por árboles o arbustos tropicales de géneros como Rhizophora y Avicennia. Generalmente, un área donde los árboles y arbustos presentan raíces adventicias o fúlcreas por encima del suelo. (Lund 1999)
<u>Pantropical</u>	panropical. Que se halla en los trópicos del Nuevo Mundo (Neotrópico) y del Viejo Mundo (Paleotrópico). (Holdridge & Poveda 1975)
<u>Papila</u>	papila. Extremidad celular. Se parece a un pequeño dedo sobre la superficie de una célula. (UCMP 2001)
<u>Paquidermos</u>	paquidermos. Grupo de animales que tiene una piel muy gruesa. Incluye al elefante, al rinoceronte y al hipopótamo. (Leakey 1979)
<u>Par De Bases</u>	par de bases. Dos bases nitrógenos que se mantiene juntas mediante ligas débiles. Los pares de bases pueden ser adenina y timina o guanina y citosina. (COTA 1988)
<u>Parabiosis</u>	parabiosis. Tipo especial de asociación de ciertos insectos en la cual las hembras de una especie se instalan en los nidos de otra especie diferente donde son toleradas. (Sarmiento 2000)
<u>Paradigma</u>	paradigma. Modelo o forma de ver e interpretar las cosas que tiene su origen y existencia dentro de un determinado grupo social o comunidad de personas. (INBio 2000)
<u>Paraecólogo</u>	paraecólogo. Especialista reclutado de áreas locales y entrenado en el campo que se dedica al estudio ecológico de la biodiversidad. (Kappelle, este estudio)
<u>Paraesterilidad</u>	paraesterilidad. Fallas en la fecundación, a pesar de intervenir gametos normales, por la acción de factores de incompatibilidad precigótica que afectan la germinación del polen o el desarrollo completo del tubo polínico. (Quijada Rosas 1992)
<u>Parafilético</u>	parafilético. Se refiere a un grupo de organismos que incluye al ancestro común más reciente de todos sus miembros pero no a todos los descendientes de este. (UCMP 2001)
<u>Parahelionastia</u>	parahelionastia. Movimientos que conducen a la orientación paralela de las hojas hacia una radiación incidente. (Quijada Rosas 1992)
<u>Paraiso Ecológico</u>	paraíso ecológico. Lugar especial y encantador desde el punto de vista ambiental. (Kappelle, este estudio)
<u>Paralectotipo</u>	paralectotipo. Especímenes de una serie sintipo de una especie o subespecie diferentes al lectotipo. (USDA 2001)

<u>Parálogos</u>	parálogos. Se refiere a genes derivados de una secuencia ancestral común por duplicación. Comparar con ortólogos. (Bensasson et al. 2001)
<u>Paramera</u>	paramera. Relativo a los páramos. (Kappelle, este estudio)
<u>Parámetro</u>	parámetro. Valor cuantitativo de ciertas características de una población obtenido a través de un censo, aunque con mayor frecuencia es estimado a través de un estadígrafo y obtenido por muestreo. Valor de un carácter analizado estadísticamente. (Quijada Rosas 1992)
<u>Paramillo</u>	paramillo. Vegetación húmeda baja, arbustiva y herbácea, muchas veces pantanosa, alternada con zonas boscosas en las montañas neotropicales y generalmente dominada por especies de los páramos neotropicales (bromelias, helechos...). (Kappelle, este estudio)
<u>Paramización</u>	paramización. Aparición de especies de páramo propiamente dicho, pertenecientes a las comunidades vegetales típicas del páramo, que transgreden sus límites altitudinales de distribución e invaden localidades anteriormente cubiertas con vegetación boscosa cuenca abajo. (Kappelle, este estudio)
<u>Páramo</u>	páramo. Ecosistema o vegetación tropical húmedo caracterizado por un clima diurno y ubicado por encima del límite superior de bosque, es decir, en la zona alpina. En el Neotrópico se encuentra en las montañas altas de Costa Rica, Panamá, Venezuela, Colombia, Ecuador y el norte de Perú. (Kappelle, este estudio)
<u>Páramo Propiamente Dicho</u>	páramo propiamente dicho. Páramo verdadero que se encuentra entre la zona del subpáramo y el superpáramo. Generalmente dominado por especies de plantas con formas de crecimiento muy típicas, como las rosetas con tallos. (Kappelle, este estudio)
<u>Paramología</u>	paramología. Estudio de los páramos. (Kappelle, este estudio)
<u>Paramorfo</u>	paramorfo. Variante taxonómica dentro de una especie. (Sarmiento 2000)
<u>Paramuna</u>	paramuna. Relativo a los páramos. (Kappelle, este estudio)
<u>Paranthropus</u>	Paranthropus. Género introducido por Robert Broom en 1938 para acomodar a un grupo de homínidos tempranos distinguidos por una dentadura específica y una cara plana. (ELS 2001)
<u>Parapatría</u>	parapatría. Se refiere a las poblaciones o especies con distribuciones 'abutting'. (ELS 2001)
<u>Parapodio</u>	parapodio. Tipo de pie falso formado por la extensión de la cavidad del cuerpo de un animal. Se observa en algunas larvas de insectos. (UCMP 2001)
<u>Parasitocida</u>	parasitocida. Sustancia química que se emplea para destruir parásitos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Parasitismo</u>	parasitismo. Fenómeno que ocurre cuando un organismo se nutre de los tejidos y jugos alimentarios o de las sustancias orgánicas contenidas en el cuerpo de otro ser o huésped, quien suele desarrollar algún tipo de daño. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Parásito</u>	parásito. Planta o animal que vive adentro o encima de otro de diferente tipo y que absorbe sus sustancias sin devolverle ningún beneficio. (Lund 1999)
<u>Parásito Facultativo</u>	parásito facultativo. Parásito que no vive exclusivamente sobre o adentro de una especie de huésped dada. (Peterson 1997)
<u>Parásito Obligatorio</u>	parásito obligatorio. Parásito que vive exclusivamente sobre o adentro de una especie de huésped dada. (Peterson 1997)
<u>Parasitoide</u>	parasitoide. Organismo que eventualmente provoca la muerte del hospedero una vez que se ha alimentado de este durante cierto tiempo. (Aguilar & Zumbado 1999)
<u>Parasitoidismo</u>	parasitoidismo. Fenómeno en el cual un organismo se alimenta de otro mientras el primero sigue vivo y puede realizar sus actividades con relativa normalidad hasta que finalmente muere. (Monge et al. 1998)
<u>Parataxónomo</u>	parataxónomo. Especialista reclutado de áreas locales y entrenado en el campo que se dedica a la recolección e inventario de la biodiversidad. (WRI 1992)
<u>Paratipo</u>	paratipo. Conjunto de todos los especímenes de una serie tipo de una especie o subespecie. Diferente al holotipo. (USDA 2001)

<u>Paraxenología</u>	paraxenología. Similaridad que se origina a raíz de una combinación de transferencia genética y duplicación y multiplicación de genes. (ELS 2001)
<u>Parazoa</u>	parazoa. Rama de los metazoarios carentes de verdaderos tejidos funcionales. Incluye las esponjas o periferos. (Caraballo 1995)
<u>Parcela</u>	parcela. Unidad de partición de un territorio, sea agrícola o natural, para su uso en la siembra, la cosecha o el muestreo científico. (Kappelle, este estudio)
<u>Parche</u>	parche. Área de vegetación natural o seminatural relativamente pequeña y fragmentada. (Kappelle, este estudio)
<u>Pared Celular</u>	pared celular. Estructura que rodea una célula vegetal, fungal o animal y que mantiene la forma o rigidez celular. (Morris 1996)
<u>Parénquima</u>	parénquima. Célula o tejido generalizado en una planta que puede manufacturar o depositar nutrientes. Comparar con mesénquima. (UCMP 2001)
<u>Parental</u>	parental. Relativo a los padres. (Quijada Rosas 1992)
<u>Parentesco</u>	parentesco. Relación de consanguinidad o de similaridad entre individuos en razón de tener ancestros comunes. (Quijada Rosas 1992)
<u>Parología</u>	parología. Similaridad que se origina a raíz de una duplicación y multiplicación de genes que vienen acompañados por una forma y función alteradas del producto genético. (ELS 2001)
<u>Parque Binacional</u>	parque binacional. Parque nacional compartido entre dos países. Comparar con parque internacional. (Kappelle, este estudio)
<u>Parque De Biodiversidad</u>	parque de biodiversidad. Área geográfica educativa con muestras de biodiversidad (in situ y ex situ) para fines de bioalfabetización. Por ejemplo, el INBioparque en Costa Rica. (Kappelle, este estudio)
<u>Parque De Papel</u>	parque de papel. Parque nacional u otra área protegida que en la realidad no cumple su función de parque. Solamente existe una legislación que indica su existencia. (Kappelle, este estudio)
<u>Parque Internacional</u>	parque internacional. Parque nacional compartido entre varios países. Por ejemplo, en Centroamérica, el Parque Internacional La Amistad, con una parte costarricense y otra panameña. (Kappelle, este estudio)
<u>Parque Nacional</u>	Parque Nacional. Terreno con características especiales que tiene un interés particular tanto a escala nacional como internacional. Debe incluir muestras representativas de ecosistemas en donde exista poca evidencia de actividad humana, además de ofrecer importantes atractivos para los visitantes y tener capacidad para un uso recreativo y educativo de forma controlada. (INBio 2001)
<u>Parquista</u>	parquista. Persona que cree que sólo se puede conservar la naturaleza en áreas protegidas (in situ) y excluyendo al ser humano de dichas áreas. (Kappelle, este estudio)
<u>Parsimonia</u>	parsimonia. Método para reconstruir la evolución de caracteres sobre una filogenia, asumiendo una cantidad mínima de evolución e ignorando información sobre el largo de las ramas del árbol filogenético. (TREE 2001)
<u>Partenocarpia</u>	partenocarpia. Desarrollo del fruto sin semillas viables como resultado de la falta de polinización, la falta de fecundación o por incompatibilidad postcigótica. (Quijada Rosas 1992)
<u>Partenogénesis</u>	partenogénesis. Forma de reproducción basada en el desarrollo de óvulos sin fecundar. (Parra 1984)
<u>Partes Por Billón (Ppb)</u>	partes por billón (ppb). Número de partes de un químico encontrado en un billón de partes de una mezcla de un gas, líquido o sólido particular. (EPA 2001)
<u>Partes Por Millón (Ppm)</u>	partes por millón (ppm). Número de partes de un producto o sustancia que se encuentra en un millón de partes de un gas, un líquido o un sólido en particular. (Miller 1994)
<u>Partido Verde</u>	partido verde. Partido político integrado básicamente por ecologistas y, generalmente, pacifistas. Común en la política de Europa occidental. (Parra 1984)

<u>Pasteurización</u>	pasteurización. Pasterización. Método de esterilización parcial denominado así en honor al microbiólogo Louis Pasteur. Este científico descubrió que los procesos de calentamiento a temperatura bastante inferior a la de ebullición destruían las células que agriaban el vino, mientras que no se afectaban su sabor. (Parra 1984)
<u>Pastizal</u>	pastizal. Vegetación que sostiene el crecimiento de pastos y plantas pequeñas y donde están ausentes grandes agrupaciones de árboles o arbustos. Generalmente utilizado para mantener ganado mediante el pastoreo. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Pastizal Arbolado</u>	pastizal arbolado. Pastizal con una alta presencia de árboles. En este caso, un herbazal arbolado dominado por pastos. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Pastizal Arbustivo</u>	pastizal arbustivo. Pastizal con una alta presencia de arbustos. En este caso, un herbazal arbustivo dominado por pastos. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Pastizal Denso</u>	pastizal denso. Pastizal con una alta presencia de árboles. En este caso, un herbazal denso dominado por pastos. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Pastizal Ralo</u>	pastizal ralo. Pastizal con una alta presencia de árboles. En este caso, un herbazal ralo dominado por pastos. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Pasto</u>	pasto. Hierba, generalmente perteneciente a la familia Poaceae, que el ganado paca en el mismo terreno donde se cría. (Font-Quer 1993)
<u>Pastoralismo</u>	pastoralismo. Actividad en la cual el ganado, sean ovejas, vacas, búfalos, caballos, camellos... es alimentado bajo supervisión de pastores ambulantes con pastos naturales en praderas, sabanas, estepas... Muchas veces, en caso de sobrepastoreo, esta actividad resulta en la degradación de la vegetación y finalmente en la desertificación de las áreas visitadas por el ganado. (Kappelle, este estudio)
<u>Pastoreo</u>	pastoreo. Crianza de ganado a campo abierto. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Pastoril</u>	pastoril. Relativo al pastoreo. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Pastura</u>	pastura. Ver pasto.
<u>Patente</u>	patente. Concesión gubernamental de derechos temporales de monopolio o de procesos o productos innovadores. (WRI 1992)
<u>Paterno</u>	paterno. Se refiere al progenitor masculino. (Quijada Rosas 1992)
<u>Patogenicidad</u>	patogenicidad. Capacidad de un agente infeccioso de producir enfermedad en un huésped susceptible. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Patógeno</u>	patógeno. Microorganismo (bacteria o virus) que causa enfermedad. (WRI 1992)
<u>Patognómico</u>	patognómico. Se refiere a una característica específica de una enfermedad o condición dadas. (ELS 2001)
<u>Patología</u>	patología. Estudio de la naturaleza de las enfermedades, especialmente sobre cómo los patógenos producen enfermedades alterando la fisiología de los huéspedes. (Peterson 1997)
<u>Patótipo</u>	patótipo. Quimiotipo. Forma de un organismo que solo se puede distinguir bien con base en sus características químicas y fisiológicas y su distintividad patológica. (Heywood & Watson 1995)
<u>Patrilineal</u>	patrilineal. Tendencia genética de fijar el genotipo paterno masculino en el genoma de la descendencia, por lo que se manifiesta una permanencia de dominio en la línea del padre. (Sarmiento 2000)
<u>Patrimonio</u>	patrimonio. Conjunto de bienes que pertenecen a una persona o a una entidad o que una persona o entidad hereda. Hoy día se considera a muchas áreas de alta biodiversidad Sitios de Patrimonio Mundial. (Maldonado et al. 1997; Kappelle, este estudio)
<u>Patrimonio Nacional</u>	patrimonio nacional. Conjunto, por su naturaleza misma indefinido, de aquellos bienes arqueológicos, históricos o naturales que le pertenecen a una Nación. (AMBIO 1993)
<u>Patroclino</u>	patroclino. Se refiere a la tendencia de poseer más que todo características hereditarias del padre. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Patroendémica</u>	patroendémica. Especie estrictamente diploide que ha dado origen a especies poliploides más jóvenes y ampliamente distribuidas. (Heywood & Watson 1995)

<u>Patrogénesis</u>	patrogénesis. Tipo de apomixia en la cual se forma una estructura seminal a partir de un gameto masculino. (Quijada Rosas 1992)
<u>Patrón</u>	patrón. Genética. Función que cumple el ADN para la formación del ARNm. Ecología. Tendencia que sigue un carácter en relación con factores del medio que lo afectan. (Quijada Rosas 1992)
<u>Patrón Espaciotemporal</u>	patrón espaciotemporal. Neurobiología. Información contenida dentro de un grupo de neuronas, el cual es representado por la actividad de neuronas individuales que varía en el tiempo y por un juego particular de neuronas que vienen a ser activas. Ecología de paisajes. Información de la distribución de elementos paisajísticos, como parches de bosque y de pastizal, y su variación geográfica a través del tiempo. (ELS 2001; Kappelle, este estudio)
<u>Paucigenérica</u>	paucigenérica. Se refiere a una familia rica en especies distribuidas entre pocos géneros. (Kappelle, este estudio)
<u>Pecería</u>	pecería. Concentración de especies acuáticas adecuadas para la pesca comercial en un área marítima u oceánica o en un cuerpo de agua continental. (Miller 1994)
<u>Peciolo</u>	peciolo. Sostén de la lámina de una hoja o el eje principal de una hoja compuesta situado por debajo de los folíolos. (Moreno 1984)
<u>Pectinado</u>	pectinado. Estructura que presenta dientes o ramificaciones laterales dispuestas a manera de peine. Por ejemplo, las antenas pectinadas o bipectinadas de algunos insectos. (Caraballo 1995)
<u>Pecton</u>	pecton. Organismo acuático del perifitón adherido por su base al sustrato, formando una costra, polículo o almohadilla compacta sobre el fondo. (Sarmiento 2000)
<u>Pedigrí</u>	pedigrí. Árbol genealógico, linaje, estirpe o línea de ascendencia de un animal determinado. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Pedipalpos</u>	pedipalpos. Prolongaciones de la parte delantera del cuerpo de algunos invertebrados que le sirven para alimentarse, trasladarse o como órganos para captar sensaciones del medio. (Aguilar 2001)
<u>Pedobioma</u>	pedobioma. Zona climatológico-ecológica cuya distribución es definida por un tipo de suelo principal. (Walter 1984)
<u>Pedoclímax</u>	pedoclímax. Tipo de suelo propio de una región climática. (Font-Quer 1993)
<u>Pedofauna</u>	pedofauna. Fauna del suelo. (Kappelle, este estudio)
<u>Pedogénesis</u>	pedogénesis. Formación o desarrollo del suelo a partir de una roca madre. Fenómeno entre algunos insectos cuya reproducción toma lugar ya en el estado larval. (Mata & Quevedo 1998; Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Pedología</u>	pedología. Ver edafología.
<u>Pedomorfosis</u>	pedomorfosis. Heterocronía en la cual los caracteres juveniles de una forma ancestral son retenidos en el individuo adulto del descendiente. (ELS 2001)
<u>Pedosfera</u>	pedosfera. Masa de suelo presente en el planeta. Es una parte de la litosfera. (Sarmiento 2000)
<u>Pelágico</u>	pelágico. Que vive en las aguas libres de los mares o lagos, en contraste con los organismos afianzados en el fondo (bentos). (Parra 1984)
<u>Pendiente</u>	pendiente. Solapación de inclinación o gradiente de altura de un plano o una ladera. (Sarmiento 2000)
<u>Penetración</u>	penetración. Virología. Fase de la replicación viral en la cual el genoma viral entra a la célula. Genética. Frecuencia con la que un gen produce un mismo efecto. (Quijada Rosas 1992; ELS 2001)
<u>Penetrancia</u>	penetrancia. Medida de la capacidad de un alelo de producir un fenotipo en una población. (ELS 2001)
<u>Penicilina</u>	penicilina. Sustancia antibiótica que se extrae de los cultivos de un hongo y que se emplea para combatir algunas enfermedades bacterianas. (Maldonado et al. 1997)
<u>Península</u>	península. Extensión de tierra rodeada de agua por todas partes excepto por una zona estrecha con la que se une a otro territorio mayor. (Maldonado et al. 1997)

<u>Pentaploidía</u>	pentaploidía. Forma de euploidía caracterizada por la presencia de cinco juegos cromosómicos en las células. (Quijada Rosas 1992)
<u>Péptido</u>	péptido. Compuesto orgánico formado por la unión de dos o más aminoácidos. El enlace se efectúa entre un grupo carboxilo de un aminoácido y el amino del otro, con pérdida de una molécula de agua. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Percepción Remota</u>	percepción remota. Técnica de utilización de un radar, un satélite, una fotografía u otros sensores que captan información de un área desde el aire o el espacio, es decir, a cierta distancia del área estudiada. (Sarmiento 2000; Kappelle, este estudio)
<u>Percha</u>	percha. Lugar donde duermen o descansan los murciélagos o aves. Por ejemplo, la rama de un árbol, una roca, la viga de una casa... (Wong et al. 1999)
<u>Percolación</u>	percolación. Proceso de filtración del agua a las capas profundas de un terreno. (Parra 1984)
<u>Pérdida De Biodiversidad</u>	pérdida de biodiversidad. Privación y desaparición de ecosistemas, especies y diversidad genética. Actualmente en muchos casos se debe a la intervención negativa del ser humano sobre el ambiente. Incluye el daño que se produce en la biodiversidad. (Kappelle, este estudio)
<u>Perenne</u>	perenne. Se refiere a una especie cuyos individuos persisten por varios años (dos o más). (Lund 1999)
<u>Perennifolio</u>	perennifolio. Siempreverde. Se refiere a un árbol cuyas hojas no se desprenden todas en una misma época, como es el caso del árbol caducifolio, sino que siempre está desprendiendo un pequeño porcentaje de ellas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Perfil De Suelo</u>	perfil de suelo. Serie de capas reconocibles y horizontales visibles en una sección vertical o catena hasta la roca madre de un suelo. (Parra 1984)
<u>Perfil Lateral De Vegetación-</u>	perfil lateral de vegetación. Diagrama de las porciones de plantas que se encuentran por encima del suelo, presentadas en un dibujo, a lo largo de un gradiente ambiental, como un transecto elevacional. Generalmente es desarrollado en dos dimensiones (altura-distancia). (Lund 1999)
<u>Perhúmedo</u>	perhúmedo. Se refiere a un clima sin época seca. (Osborne 2000)
<u>Perianta</u>	perianta. Conjunto de los sépalos y los pétalos de una flor. (UCMP 2001)
<u>Periblastula</u>	periblastula. Blástula superficial. (Caraballo 1995)
<u>Periclinal</u>	periclinal. Paralela plana hacia el exterior de un organismo u órgano. División celular en la cual el plano de división es orientado paralelamente a la superficie. Se refiere al plano de división celular vegetal en disposición paralela a la superficie de una planta, por lo que mantiene su morfología propia. (ELS 2001; Sarmiento 2000)
<u>Perifitón</u>	perifitón. Hilos densos de crecimiento de algas que cubren la superficie del agua entre plantas acuáticas emergentes. Plantas y animales acuáticos que viven pegados a superficies. (Osborne 2000; UCMP 2001)
<u>Periglacial</u>	periglacial. Se refiere a los procesos, condiciones, áreas, climas y aspectos topográficos en los márgenes inmediatos de los glaciares y capas de hielo bajo influencia de las temperaturas frías del hielo. (Bates & Jackson 1984)
<u>Periodicidad</u>	periodicidad. Propiedad que tienen los fenómenos cíclicos mediante la cual los mecanismos y procesos se repiten cada cierta unidad de tiempo. (Sarmiento 2000)
<u>Período De Incubación</u>	período de incubación. Tiempo desde el momento en que se contrae un agente infeccioso hasta el momento en que se manifiestan los primeros síntomas clínicos de la infección. (ELS 2001)
<u>Período Geológico</u>	período geológico. División del tiempo geológico justamente por debajo de la era geológica. Por ejemplo, la era Mesozoica está dividida en tres periodos geológicos: el Triásico, el Jurásico y el Cretáceo. (Wilson 1992)
<u>Período Vegetativo</u>	período vegetativo. Parte del año en la cual las plantas germinan, crecen y producen flores y frutos. (Seoáñez 1999)
<u>Periodotita</u>	periodotita. Roca plutónica de color verde olivo compuesta por olivino. (Bergoing 1998)

<u>Peripatría</u>	peripatría. Propiedad de ocupar áreas circunvecinas al centro de la dispersión original que en la actualidad se encuentran desocupadas u ocupadas por una especie antagonica. (Sarmiento 2000)
<u>Perisodáctilos</u>	perisodáctilos. Grupo de mamíferos que incluye a los tapires o dantas, a los rinocerontes, al burro (asno) y al caballo. (Valerio 1998; Kappelle, este estudio)
<u>Peritoneo</u>	peritoneo. Membrana epitelial mesodérmica que tapiza la cavidad corporal de los animales celomados y forma los mesenterios dorsal y ventral que sostienen el tubo digestivo. (Caraballo 1995)
<u>Permacultura</u>	permacultura. Actividad que se desarrolla para diseñar asentamientos humanos sostenibles. Corresponde a una filosofía y metodología en el uso de la tierra que parte de la creación de comunidades productivas y fuertemente interconectadas con base en el microclima, las plantas anuales y perennes, los tipos de suelo, el manejo de aguas y las necesidades humanas. (Eco-Logic Environmental 2000)
<u>Permafrost</u>	permafrost. Se refiere a la tierra que está permanentemente congelada. (Archibold 1995)
<u>Permagelo</u>	permagelo. Ver permafrost.
<u>Permanentemente Inundado</u>	permanentemente inundado. Situación en la cual predomina el agua que cubre la superficie de la tierra a través de todo el año. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Permeabilidad</u>	permeabilidad. Facilidad con que el aire, el agua o cualquier otro líquido penetra una sustancia, como una capa de suelo o una membrana celular. (Miller 1994; NTTC 2001)
<u>Permiano</u>	Permiano. Último período de la era Paleozoica. Se extendió desde los 290 hasta los 245 millones de años antes del presente. (Heywood & Watson 1995)
<u>Pérmico</u>	Pérmico. Ver Permiano.
<u>Permineralización</u>	permineralización. Conversión de tejidos suaves o duros de un organismo en un mineral. (ELS 2001)
<u>Persistencia</u>	persistencia. Probabilidad de que un individuo deje descendientes a lo largo de períodos muy prolongados, evitando su extinción. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Perspectiva De Ensamblaje De Dispersión</u>	perspectiva de ensamblaje de dispersión. Punto de vista que sostiene que las comunidades son ensamblajes abiertos no-equilibrados de especies que se encuentran juntas por historia y dispersión al azar, en combinación con la extinción estocástica. (Hubbell 2001)
<u>Perspectiva De Ensamblaje De Nicho</u>	perspectiva de ensamblaje de nicho. Punto de vista que sostiene que las comunidades son grupos de especies que interactúan entre sí y cuya presencia o ausencia, o hasta su abundancia relativa, puede ser deducida a partir de las reglas de ensamblaje que se basan en los nichos ecológicos o papeles funcionales de cada especie. (Hubbell 2001)
<u>Perspectiva De Género</u>	perspectiva de género. Ver enfoque de género.
<u>Perturbación</u>	perturbación. Evento relativamente discreto en el tiempo que desorganiza la estructura de un ecosistema, comunidad o población y cambia los recursos, la disponibilidad del sustrato o el ambiente físico. (Kappelle, este estudio)
<u>Pesca</u>	pesca. Técnica de captura de peces y otros organismos de vida acuática. (Sarmiento 2000)
<u>Peste</u>	peste. Enfermedad grave y contagiosa que suele producir muchas víctimas. (Parra 1984)
<u>Pesticida</u>	pesticida. Ver plaguicida.
<u>Pétalo</u>	pétalo. Apéndice externo de una flor ubicado entre los sépalos externos y los estámenes. Muchas veces tienen colores muy brillantes para atraer a los polinizadores. (UCMP 2001)
<u>Petróleo Crudo</u>	petróleo crudo. Líquido viscoso compuesto sobre todo por compuestos hidrocarbónicos, así como por pequeñas cantidades de compuestos que contienen oxígeno, azufre y nitrógeno. Después de ser extraído de yacimientos del subsuelo se envía a refinerías de petróleo en donde se transforma en aceite diesel, gasolina, alquitrán, aceite y otros materiales. (Miller 1994)
<u>Petróleo Verde</u>	petróleo verde. Se refiere a la biodiversidad no humana puesta en la órbita del mercado. (D. Janzen, comentario personal)
<u>Petrología</u>	petrología. Ciencia que estudia el origen, la ocurrencia, la estructura y la historia de las rocas, especialmente de las ígneas y metamórficas. (Bates & Jackson 1984)

<u>Petroquímico</u>	petroquímico. Sustancia que se obtiene al refinar (destilar) petróleo crudo. (Miller 1994)
<u>Pez Cartilaginoso</u>	pez cartilaginoso. Pez cuyos huesos están compuestos de cartílago. Por ejemplo, los tiburones, las rayas y las quimeras, además de los ciclostomados como las lampreas. (Z. Barrientos, comentario personal)
<u>Pez Foráneo</u>	pez foráneo. Pez introducido. Por ejemplo, la trucha arco iris en Centroamérica. (Monge et al. 1998)
<u>Pez Óseo</u>	pez óseo. Pez que tiene esqueleto óseo (huesos óseos). Los peces óseos agrupan a dos clases de vertebrados y en general a la mayoría de los peces existentes. (Z. Barrientos, comentario personal)
<u>Ph</u>	pH. Medida convencional del grado de acidez o de alcalinidad de un cuerpo líquido. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Pib</u>	PIB. Ver Producto Interno Bruto.
<u>Picaflor</u>	picaflor. Ver colibrí.
<u>Picnosis</u>	picnosis. Proceso de degeneración del núcleo celular. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Picnoxílico</u>	picnoxílico. Madera en la cual existe poco o ningún tejido de parénquima entre el xilema. Es típico en coníferas y plantas con flores. (UCMP 2001)
<u>Picoplancton</u>	picoplancton. Organismos planctónicos de tamaños que van desde 0.2 hasta 2.0 $\mu\text{m}$ . (Abe et al. 1997)
<u>Piemonte</u>	piemonte. Que está ubicado o se ha formado en la base de una montaña o cadena montañosa. (Bates & Jackson 1984)
<u>Pigmentación</u>	pigmentación. Coloración especial de ciertos organismos. Estos adquieren mayor brillo, colorido o tonalidad por una pigmentación diferencial en el cuerpo. (Sarmiento 2000)
<u>Pigmento</u>	pigmento. Sustancia que posee color propio. (Corrales 1999)
<u>Pileo</u>	píleo. Parte superior o sombrero de un cuerpo fructífero. (Aguilar 1999)
<u>Pineto</u>	pineto. Arboreto con coníferas. (Kappelle, este estudio)
<u>Pinzones De Darwin</u>	pinzones de Darwin. Pájaros genéticamente muy interrelacionados, de variados tamaños y picos y de canto agradable que fueron estudiados por Charles Darwin en el siglo XIX en las Islas Galápagos y que le ayudaron a formular la Teoría del Origen de las Especies, base de la Teoría de la Evolución. (Kappelle, este estudio)
<u>Pionera</u>	pionera. Especie, generalmente una planta, capaz de invadir un espacio descubierto, como una superficie de suelo expuesto y de persistir en ese lugar, es decir, colonizando este espacio hasta que otra especie sucesional la sustituye. (Lund 1999)
<u>Pirámide De Biomasa</u>	pirámide de biomasa. Diagrama que representa la biomasa (peso en seco total) de todos los organismos de un tipo particular que son sostenibles en cada nivel trófico con un ingreso dado de energía solar en el nivel trófico, productor de una cadena o red alimentaria. (Miller 1994)
<u>Pirámide Ecológica</u>	pirámide ecológica. Resultado de la explotación de cada nivel trófico por el siguiente. Los ecosistemas se encuentran en equilibrio ya que ningún nivel elimina a aquel en el cual se basa y sus efectivos permanecen aproximadamente constantes. (Parra 1984)
<u>Pirimidina</u>	pirimidina. Compuesto básico de un doble anillo que contiene nitrógeno y que ocurre en los aminoácidos. Las pirimidinas en el ADN y ARN son la citosina y la timina. Comparar con purina. (COTA 1988)
<u>Piroclasto</u>	piroclasto. Fragmento de roca volcánica producto de una explosión (erupción volcánica). Las rocas que forma se llaman piroclastos o tefras cuando están sin consolidar. (Alvarado Induni 2000)
<u>Pirófito</u>	pirófito. Planta caracterizada por su resistencia poco usual al fuego o por su dependencia del fuego. (Archibold 1995)
<u>Pirogeografía</u>	pirogeografía. Estudio de los incendios catastróficos y las quemaduras que ocurren en grandes áreas geográficas. (Sarmiento 2000)

<u>Pirólisis</u>	pirólisis. Transformación química de materia de origen orgánico en una atmósfera inerte por la sola acción del calor para producir gases y líquidos volátiles, combustibles, alquitrán y carbón. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Piroxeno</u>	piroxeno. Cristal formador de rocas. Su color es verde, negro o café. Es un silicato de hierro, calcio o magnesio. (Alvarado Induni 2000)
<u>Piscícola</u>	piscícola. Relativo a la piscicultura. (Kappelle, este estudio)
<u>Piscicultura</u>	piscicultura. Arte de poblar de peces los ríos, estanques, lagos y embalses artificiales. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Piscívoro.</u>	piscívoro. Organismo que se alimenta de peces. (Kappelle, este estudio)
<u>Piso Altitudinal De Vegetación</u>	piso altitudinal de vegetación. Ámbito de condiciones climáticas y florísticas homogéneas e individualizadas en forma de determinadas comunidades vegetales que, al modo de franjas, se van sucediendo conforme se asciende. (Parra 1984)
<u>Pisoteo</u>	pisoteo. Forma de erosión producida por el continuo paso de animales sobre superficies blandas erodables, lo que estimula la compactación alternada de terrazas de erosión en las laderas de las montañas y los pastizales sometidos a sobrepastoreo. (Sarmiento 2000)
<u>Pistilo</u>	pistilo. Órgano femenino de una flor que ocupa una posición en el centro de otros órganos florales. Está generalmente dividido en el ovario, el estilo y el estigma. (Leakey 1979)
<u>Placa Litosférica</u>	placa litosférica. Área de la litosfera terrestre que se mueve con lentitud por la fluencia de la astenosfera del manto. (Miller 1994)
<u>Placa Tectónica</u>	placa tectónica. Ver placa litosférica.
<u>Placa Telúrica</u>	placa telúrica. Ver placa litosférica.
<u>Placenta</u>	placenta. Órgano de mamíferos euterianos (placentados) que se forma mediante la fertilización de huevos y cuya función es la mediación del intercambio de nutrientes, desechos y gases entre un feto y su madre. (ELS 2001)
<u>Plaga</u>	plaga. Organismo indeseable que interfiere de manera directa o indirecta con actividades humanas. (Miller 1994)
<u>Plagioclasa</u>	plagioclasa. Familia de minerales tabulares aluminio-silicatos calcio-sódicos. Componente característico de las rocas ígneas. Se encuentra también como componente de ciertas rocas sedimentarias o metamórficas. (Alvarado Induni 2000)
<u>Plagioclímax</u>	plagioclímax. Comunidad vegetal de composición más o menos estable cuyo relativo estado de equilibrio es el resultado de la actividad humana. (Sarmiento 2000)
<u>Plagiosere</u>	plagiosere. Sucesión ecológica dada en una comunidad vegetal y desviada de su curso natural por uno o más factores bióticos. (Sarmiento 2000)
<u>Plagiotrópico</u>	plagiotrópico. Respuesta gravitacional que resulta en un crecimiento del tallo más o menos horizontal. (Archibold 1995)
<u>Plaguicida</u>	plaguicida. Sustancia o agente que destruye un grupo determinado de organismos indeseables. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Plan De Acción</u>	plan de acción. Documento que declara la estrategia o los pasos a tomar para asegurar la dotación y puesta en marcha de medidas que lleven a efecto normas de calidad ambiental en determinado período y lugar. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Plánctico</u>	plánctico. Se refiere a los organismos acuáticos que flotan pasivamente. (ELS 2001)
<u>Planctología</u>	planctología. Ciencia que estudia el conjunto de pequeños animales y plantas marinos que flotan o están en suspensión en el mar. (Kappelle, este estudio)
<u>Plancton</u>	plancton. Conjunto de pequeños animales (zooplancton) y plantas (fitoplancton) marinos que flotan o están en suspensión en el mar. (Kappelle, este estudio)
<u>Planctotrófico</u>	planctotrófico. Se refiere a la fase activa de una larva cuando nada y se alimenta. (ELS 2001)
<u>Planeación Del Uso De La Tierra</u>	planeación del uso de la tierra. Proceso para decidir el mejor uso, actual y futuro, para cada porción de una extensión de terreno. (Miller 1994)
<u>Planeación Del Uso Del Suelo</u>	planeación del uso del suelo. Ver planeación del uso de la tierra.

<u>Planeta Tierra</u>	Planeta Tierra. Único planeta donde, hasta ahora, se ha encontrado vida. Hábitat del ser humano. (Kappelle, este estudio)
<u>Planificación Ambiental</u>	planificación ambiental. Disciplina que se encarga del estudio, diseño, aplicación y evaluación de las pautas ambientalmente sanas planteadas en un plan de ejecución de un proyecto de desarrollo que incluye la conservación de la biodiversidad y la construcción de obras civiles. (Sarmiento 2000)
<u>Planificación Biorregional</u>	planificación biorregional. Ordenamiento territorial con fines de conservación y desarrollo basado en la distribución de biorregiones. (Kappelle, este estudio)
<u>Planificación Conservacionista</u>	planificación conservacionista. Ordenamiento de las acciones por seguir en el desarrollo de un proyecto de aprovechamiento de recursos naturales o de ordenamiento territorial en función de la capacidad de uso, recuperación natural y estabilidad del medio ambiente afectado, para no ocasionar su deterioro o destrucción. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Planificación Ecorregional</u>	planificación ecorregional. Planificación de sitios para la conservación dentro de un contexto paisajístico al nivel de ecorregión. Toma en cuenta la estructura, diversidad y funciones ecológicas del sitio a conservar. (Kappelle, este estudio)
<u>Planificación Participativa</u>	planificación participativa. Elaboración de un plan detallado y organizado para conseguir un objetivo en el cual se involucra de una manera muy intensa a los principales actores relacionados al plan. Método cada vez más utilizado para la planificación de sitios para la conservación de la biodiversidad. (Maldonado et al. 1997; Kappelle, este estudio)
<u>Plano Frontal</u>	plano frontal. Plano longitudinal y perpendicular al plano sagital, el cual divide el cuerpo de los animales con simetría bilateral en dos regiones: dorsal y ventral, las cuales no son simétricas entre sí. (Caraballo 1995)
<u>Plano Sagital</u>	plano sagital. Plano que se extiende longitudinalmente en dirección antero posterior y dorsoventral con respecto a la línea media del cuerpo. (Caraballo 1995)
<u>Plano Transversal</u>	plano transversal. Plano perpendicular al eje antero posterior del cuerpo de los animales con simetría bilateral a los cuales divide en dos regiones: anterior o cefálica y posterior o caudal. Dichas regiones no son simétricas entre sí. (Caraballo 1995)
<u>Planta</u>	planta. Organismo eucariótico, muchas veces multicelular, que hace uso de la fotosíntesis para producir nutrientes orgánicos para sí mismo. (Miller 1994)
<u>Planta Afin A Los Helechos</u>	planta afin a los helechos. Especie de plantas vasculares dentro del grupo de las pteridófitas, pero no perteneciente a los helechos. Por ejemplos, los licopodios ( <i>Lycopodium</i> ) y las colas de caballo ( <i>Equisetum</i> ). (Kappelle et al. en prensa)
<u>Planta Anual</u>	planta anual. Planta que completa todo su ciclo vital, desde su germinación a la producción de nuevas semillas, en una sola estación y a continuación muere. (Parra 1984)
<u>Planta Bienal</u>	planta bienal. Planta que completa su ciclo de vida en dos años, creciendo el primer año de una manera vegetativa y floreciendo en el segundo año. (Archibold 1995)
<u>Planta C3, C4</u>	planta C3, C4. Planta que capta dioxicarbono de diferentes maneras en el proceso de la fotosíntesis, por lo que es afectada hasta cierto nivel por el dioxicarbono que se ha aumentado en la atmósfera. Por ejemplo, trigo y arroz (C3), maíz y caña de azúcar (C4). (Houghton 1997)
<u>Planta Caduca</u>	planta caduca. Ver planta caducifolia.
<u>Planta Caducifolia</u>	planta caducifolia. Planta que sobrevive a temporadas secas o frías desprendiéndose de su follaje en cierta época del año. (Kappelle, este estudio)
<u>Planta Cleistógama</u>	planta cleistógama. Planta cuyas flores son polinizadas y fecundadas dentro de un botón floral cerrado. (Quijada Rosas 1992)
<u>Planta Decidua</u>	planta decidua. Ver planta caducifolia.
<u>Planta Flotante</u>	planta flotante. Planta que flota libremente dentro del agua o en su superficie. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Planta Halófito</u>	planta halófito. Planta que tolera terrenos o aguas abundantes en sales. (Bravo & Windevoxhel 1997)

<u>Planta Heliófila</u>	planta heliófila. Planta que necesita de un claro para crecer y no tolera la sombra. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Planta Hidroeléctrica</u>	planta hidroeléctrica. Obra técnica en la cual la energía del agua que cae o fluye puede impulsar una turbina hidráulica que mueve un generador eléctrico. (Miller 1994)
<u>Planta Inferior</u>	planta inferior. Planta del antiguo grupo de las criptógamas. (Font-Quer 1993)
<u>Planta Juvenil</u>	planta juvenil. Planta que todavía no ha florecido o que todavía no lo hace de forma regular. (Quijada Rosas 1992)
<u>Planta Leñosa</u>	planta leñosa. Planta que desarrolla tejidos duros, persistentes y fibrosos, básicamente xilema. (Font-Quer 1993)
<u>Planta Mula</u>	planta mula. Planta estéril. (Quijada Rosas 1992)
<u>Planta Perenne</u>	planta perenne. Planta siempreverde que mantiene parte de sus hojas o agujas durante todo el año (perennifolia). (Miller 1994)
<u>Planta Siempreverde</u>	planta siempreverde. Ver planta perenne.
<u>Planta Sucular</u>	planta sucular. Planta que sobrevive en climas secos al no tener hojas, con lo que reduce la pérdida del agua. Por ejemplo, el cactus de los desiertos. (Miller 1994)
<u>Planta Sumergida</u>	planta sumergida. Planta hidrófila enraizada o no que está totalmente bajo la superficie del agua, excepto la sección que florece en el caso de algunas especies. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Planta Superior</u>	planta superior. Planta del grupo de las fanerógamas. (Font-Quer 1993)
<u>Planta Vascular</u>	planta vascular. Planta que ha desarrollado un sistema vascular que transporta agua, minerales, azúcares y otros nutrientes por todo su cuerpo. Se excluyen las briófitas que no tienen vasos. (WRI 1992)
<u>Planta Xerofítica</u>	planta xerofítica. Planta que crece en hábitat muy secos. (Kappelle, este estudio)
<u>Plantación</u>	plantación. Grupo usualmente grande de plantas bajo cultivo. (Lund 1999)
<u>Plantación Arbórea</u>	plantación arbórea. Grupo de árboles bajo cultivo. (Kappelle, este estudio)
<u>Plantación Arbustiva</u>	plantación arbustiva. Grupo de arbustos bajo cultivo. (Kappelle, este estudio)
<u>Plantación Forestal</u>	plantación forestal. Grupo de árboles forestales bajo cultivo. (Kappelle, este estudio)
<u>Plantación Frutal</u>	plantación frutal. Grupo de árboles frutales bajo cultivo. (Kappelle, este estudio)
<u>Plantación Herbácea</u>	plantación herbácea. Grupo de hierbas bajo cultivo. (Kappelle, este estudio)
<u>Plantones Clonales</u>	plantones clonales. Plantas obtenidas a partir de renuevos de un árbol y que emiten sus propias raíces. (Quijada Rosas 1992)
<u>Plántula</u>	plántula. Vegetal pequeño, semilla recién germinada o planta juvenil. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Plásmido</u>	plásmido. Elemento genético que existe independientemente del ADN principal en una célula. (Heywood & Watson 1995)
<u>Plasmogamia</u>	plasmogamia. Proceso de fusión del citoplasma de dos células. Primer paso en la singamia. (UCMP 2001)
<u>Plasmolisis</u>	plasmolisis. Proceso en el cual la protoplasta de una célula vegetal se encoge debido a la pérdida de agua, formando un espacio entre la membrana plasmática y la pared celular. (ELS 2001)
<u>Plasticidad Ecológica</u>	plasticidad ecológica. Amplitud dentro de la cual un organismo determinado puede soportar variaciones ambientales de sus condiciones óptimas. (Parra 1984)
<u>Plasticidad Fenotípica</u>	plasticidad fenotípica. Capacidad de un genotipo dado de producir diferentes fenotipos en respuesta a diferentes condiciones ambientales. (ELS 2001)
<u>Plasticidad Genética</u>	plasticidad genética. Capacidad de una especie para adaptarse a ambientes distintos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Plástico</u>	plástico. Producto sintetizado con base en carbón, sustancias petroquímicas y gases naturales. Los plásticos son generalmente reciclables. (Eco-Logic Environmental 2000)
<u>Plataforma Continental</u>	plataforma continental. Parte sumergida somera de un continente. (Miller 1994)

<u>Platelmintos</u>	platelmintos. Gusanos que tienen el cuerpo aplanado, carecen de sistema circulatorio y respiratorio, son hermafroditas y generalmente parásitos. (Maldonado et al. 1997)
<u>Platiespérmico</u>	platiespérmico. Que contiene semillas aplanadas y en forma de disco. (UCMP 2001)
<u>Platihelminchos</u>	platihelminchos. Ver platelmintos.
<u>Playa</u>	playa. Forma de tierra en declive sobre la orilla de una gran cantidad de cuerpos de agua salada generada por oleaje y corrientes y extendiéndose a largas distancias. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Playones</u>	playones. Extensiones de salinas y dunas que se encuentran en la franja costera, donde se forman pozas estacionales por influencia de las mareas y los marismas desnudos en la costa, desprovistos de vegetación halofítica. (Sarmiento 2000)
<u>Pleamar</u>	pleamar. Nivel más alto alcanzado por el mar al culminar el flujo de marea alta. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Plegamiento</u>	plegamiento. Efecto producido en la corteza terrestre por el movimiento conjunto de rocas sometidas a una presión lateral. (Valerio 1998)
<u>Pleiojenia</u>	pleiojenia. Ver pleiotropía.
<u>Pleiomorfismo</u>	pleiomorfismo. Que se presenta en diversas formas a lo largo del ciclo vital. (Sarmiento 2000)
<u>Pleiotropía</u>	pleiotropía. Situación en la cual fenotipos múltiples son asociados a una sola mutación. (Kappelle, este estudio)
<u>Pleistoceno</u>	Pleistoceno. Período geológico que se extendió entre 1.8 millones y 10 000 años antes del presente. Pertenece al Cuaternario y se ubica justamente antes del Holoceno o la época actual. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Plesiomorfismo</u>	plesiomorfismo. Carácter evolutivamente primitivo compartido por dos o más taxa. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Plexo</u>	plexo. Retículo especialmente de nervios o de vasos sanguíneos. (Caraballo 1995)
<u>Plioceno</u>	Plioceno. Período geológico que se extendió entre 5 y 1.8 millones de años antes del presente. Pertenece al Terciario. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Ploidía</u>	ploidía. Número de juegos de cromosomas que contiene una célula. (Heywood & Watson 1995)
<u>Pluralismo</u>	pluralismo. Escuela de pensamiento que sostiene que el concepto de especies debería variar según el taxón que se considera. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Pluricelular</u>	pluricelular. Ver multicelular.
<u>Plutón</u>	plutón. Masa ígnea profunda, de tamaño y forma variable, solidificada en la corteza usualmente por debajo de los 5 km. (Alvarado Induni 2000)
<u>Plutonio</u>	plutonio. Mineral usado para la confección de la bomba atómica con radiaciones mortales para el ser humano. (Ramírez 1995)
<u>Pluvial</u>	pluvial. Se refiere a un ambiente, ecosistema o comunidad que se encuentra en un lugar donde predomina un clima muy lluvioso. (Kappelle, este estudio)
<u>Pluviómetro</u>	pluviómetro. Instrumento que mide la cantidad de lluvia que cae sobre un embudo de 1 m <sup>2</sup> de superficie colectada en una probeta graduada en milímetros. La unidad de lluvia convencional se expresa en mm por año. (Sarmiento 2000)
<u>Pluviosidad</u>	pluviosidad. Presencia y abundancia de precipitación vertical (lluvia) en un lugar determinado. (Kappelle, este estudio)
<u>Pluviselva</u>	pluviselva. Bosque tropical húmedo con mucha precipitación (entre 2 000 y 5 000 mm anuales) y temperaturas que no bajan de los 18 °C. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Pnb</u>	PNB. Ver Producto Nacional Bruto.
<u>Población</u>	población. Grupo de organismos de la misma especie que viven en un área o región en particular. Más específicamente, el número total de individuos maduros de una especie o subespecie. (Miller 1994; WRI 1992)
<u>Población Indígena</u>	población indígena. Una o más personas que pertenecen a un grupo étnico o cultural que vive y tiene lazos tradicionales con el área de la muestra desde mucho tiempo antes. (Reid et al. 1994)

<u>Población Panmíctica</u>	población panmíctica. Población en la cual los dos elementos reproductivos se presentan receptivos en una alta proporción, favoreciendo la ocurrencia de panmixia. (Quijada Rosas 1992)
<u>Población Reproductiva Abierta</u>	población reproductiva abierta. Ver población panmíctica.
<u>Población Viable Mínima (Pvm)</u>	población viable mínima (PVM). Población aislada más pequeña que todavía tiene una buena oportunidad de sobrevivir por un número definido de años a pesar de los efectos previstos de los eventos demográficos, ambientales y genéticos y los desastres naturales. (WRI 1992)
<u>Poblamiento</u>	poblamiento. Ver población.
<u>Podofauna</u>	podofauna. Conjunto de animales subterráneos. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Podsol</u>	podsol. Suelo formado a raíz de la lixiviación bajo condiciones ácidas, lo que resulta en un horizonte superior rico en sílices y un horizonte inferior más oscuro enriquecido con bases y sesquioxidas. (Osborne 2000)
<u>Podsolización</u>	podsolización. Formación de suelos tipo podsol. (Osborne 2000)
<u>Poiquilohalino</u>	poiquilohalino. Se refiere a un organismo que prefiere un hábitat de aguas salobres, ya que no se puede mantener vivo en ambientes muy salados o de agua dulce. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Poiquilohídrico</u>	poiquilohídrico. Se refiere a un organismo que carece de la capacidad para mantener un constante contenido interno de agua. Su contenido de agua varía con el del ambiente que le rodea. (Osborne 2000)
<u>Poiquilotermo</u>	poiquilotermo. Denominación científica de los animales de sangre fría, es decir, animales que no tienen autorregulación de la temperatura interna corporal, sino que depende directamente de la exterior. Por ejemplo, los peces, los anfibios y los reptiles. (Parra 1984)
<u>Polar</u>	polar. Se refiere a las zonas ártica y antártica del globo. (Kappelle, este estudio)
<u>Polaridad</u>	polaridad. Dirección de cambio de un carácter desde un estado a otro. Que tiene una parte terminal morfológica o bioquímicamente distinta a la otra. (ELS 2001)
<u>Pólder</u>	pólder. Tierra de cultivo que es ganada al mar por medio de diques y desecación. En Holanda existe gran cantidad de pólder por debajo del nivel del mar que muchas veces son utilizados como áreas de pastoreo vacuno. (Sarmiento 2000; Kappelle, este estudio)
<u>Polen</u>	polen. Polvillo masculino reproductivo contenido en la antera de una flor que por un agente polinizador (viento, aire, animales...) es llevado al estigma de la misma u otra flor. (Holdridge & Poveda 1975; Mata & Quevedo 1998)
<u>Polen Fósil</u>	polen fósil. Polen acumulado en material de sedimentos lacustres, turberas... durante tiempos geológicos. Es identificado para determinar la composición florística del sitio en un período geológico pasado. (Kappelle, este estudio)
<u>Poliandria</u>	poliandria. Situación en la cual un individuo femenino se aparea con varios individuos masculinos, usualmente dentro del mismo período reproductivo. (ELS 2001)
<u>Policlímax</u>	policlímax. Serie de comunidades terminales o climácicas en el interior de una región climáticamente uniforme. (Font-Quer 1993; Kappelle, este estudio)
<u>Policlonal</u>	policlonal. Que está compuesto de varios clones diferentes de células. (ELS 2001)
<u>Policruce</u>	policruce. Polinización dirigida en la cual se utiliza una mezcla de polen de individuos selectos que permite evaluar únicamente el valor de cruce general. (Quijada Rosas 1992)
<u>Policultivo</u>	policultivo. Plantación diversificada de especies vegetales. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Poliembrionía</u>	poliembrionía. Presencia de dos o más embriones en una misma semilla. (Quijada Rosas 1992)
<u>Polietismo</u>	polietismo. División de las labores entre los miembros de una sociedad, como la que se da en los insectos sociales. (Wilson 1980)
<u>Polífago</u>	polífago. Animal omnívoro. Animal que come grandes cantidades de alimento. (Parra 1984)
<u>Polifilético</u>	polifilético. Se refiere a un grupo de organismos que no incluye al ancestro común más reciente de todos sus miembros, el cual no posee el carácter compartido por los miembros del grupo. (UCMP 2001)

<u>Poligamia</u>	poligamia. Sistema matrimonial en el cual un individuo de un sexo tiene a dos o más individuos del otro sexo como cónyuges. Cuando se da entre un individuo masculino y dos o más individuos femeninos se llama poliginia y cuando se da entre un individuo femenino y dos o más individuos masculinos se llama poliandria. (Kappelle, este estudio)
<u>Poligenes</u>	poligenes. Genes menores. Genes que actúan conjuntamente en la determinación de un carácter y que están sometidos en alta proporción a factores ambientales. Genes responsables de los caracteres cuantitativos. (Quijada Rosas 1992)
<u>Poligenia</u>	poligenia. Condición en la cual varios genes interactúan para formar un solo fenotipo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Poliginia</u>	poliginia. Régimen social de algunos animales donde un macho o una hembra se aparean con más de un individuo del sexo opuesto. (Wong et al. 1999)
<u>Polígono</u>	polígono. Unidad espacial en dos dimensiones. Corresponde a un objeto bien delimitado y gráficamente representado en un mapa. Muchas veces se refiere a manchas de ecosistemas o tipos de vegetación visibles en fotografías aéreas o imágenes de satélite. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Polihalino</u>	polihalino. Se refiere al agua con salinidad de 18 a 30 ppmil derivada de sales oceánicas. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Polimerases</u>	polimerases. Enzimas que catalizan las reacciones que conectan subunidades moleculares entre ellas para formar polímeros. Más específicamente, las que catalizan la síntesis de ácidos nucleicos sobre moldes preexistentes de ácidos nucleicos, ensamblando ARN desde ribonucleótidos o ADN de desoxirribonucleótidos. (COTA 1988; ELS 2001)
<u>Polimixia</u>	polimixia. Se refiere a lagunas en donde la circulación del agua ocurre de una manera más o menos continua con solamente unos períodos cortos de estancamiento. (Archibold 1995)
<u>Polimorfismo</u>	polimorfismo. Facultad de algunas especies de presentar formas diferentes. Diferencias en la secuencia de ADN entre individuos. (Parra 1984; COTA 1988)
<u>Polinívoro</u>	polinívoro. Organismo que se alimenta con polen. (Kappelle, este estudio)
<u>Polinización</u>	polinización. Paso del polen de la antera al estigma en un individuo de una especie de planta. (Parra 1984)
<u>Polinización Cruzada</u>	polinización cruzada. Fecundación cruzada. Polinización entre individuos distintos de una especie de planta. (Kappelle, este estudio)
<u>Polinizador</u>	polinizador. Organismo que realiza el traslado del polen para la reproducción de una planta. (Aguilar 2001)
<u>Polipéptidos</u>	polipéptidos. Polímeros de aminoácidos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Poliplacóforos</u>	poliplacóforos. Se refiere a los quitones, una clase del filo Mollusca. (ELS 2001)
<u>Poliploide</u>	poliploide. Se refiere a un organismo que contiene dos o más juegos de genes o cromosomas. (Heywood & Watson 1995)
<u>Pólipo</u>	pólipo. Animal diminuto, generalmente de hábitat acuático, que tiene tentáculos en forma de tubo y una boca en la parte superior. Es el encargado de construir la parte dura de carbonato de calcio del coral para habitar en él. Tumor que se forma y crece en las membranas mucosas de diferentes cavidades de animales y seres humanos. (Aguilar 2001; Maldonado et al. 1997)
<u>Poliquetos</u>	poliquetos. Animales vermiformes alargados y segmentados de una clase de anélido. Son muy numerosos y diversos. Habitan principalmente en los fondos lodosos de todos los mares y son la base alimenticia de gran cantidad de animales marinos. (Z. Barrientos, comentario personal)
<u>Polisacárido</u>	polisacárido. Polímero natural compuesto por un número elevado de monosacáridos. (Maldonado et al. 1997)
<u>Polisalino</u>	polisalino. Se refiere al agua con salinidad de 18 a 30 ppmil derivada de sales de tierras interiores. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Polisaprobio</u>	polisaprobio. Ambiente acuático muy contaminado. (Van Kempen & Van der Steen 1982)

<u>Polisomatía</u>	polisomatía. Condición en la cual se consiguen mitosis poliploides y diploides en un mismo meristema, como resultado de la reversión natural de células poliploides al ciclo mitótico completo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Polisomía</u>	polisomía. Condición en la cual existen más de dos homólogos en un tipo dado de cromosoma, con el resto de los mismos en condición disómica. Es una forma de aneuploidía. (Quijada Rosas 1992)
<u>Politético</u>	politético. Método para la clasificación sistemática de los organismos en el cual la inclusión de un taxón se basa en la posesión de muchos caracteres comunes. (Sarmiento 2000)
<u>Política Ambiental</u>	política ambiental. Declaración por parte de una organización de sus intenciones y principios en relación con su comportamiento ambiental. Proporciona un marco para su actuación y para el establecimiento de sus objetivos y metas ambientales. (CTEA 1998)
<u>Politépico</u>	politépico. Que se compone de muchos tipos. Por ejemplo, un bosque que contiene muchas especies sin que ninguna predomine sobre las otras. (Font-Quer 1993; Kappelle, este estudio)
<u>Politopía</u>	politopía. Propiedad de una especie u otro taxón de aparecer en dos o más zonas geográficas separadas y poco comparables. (Sarmiento 2000)
<u>Polución</u>	polución. Contaminación. (Kappelle, este estudio)
<u>Pomología</u>	pomología. Ciencia que estudia la fruticultura. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Pórfido</u>	pórfido. Roca ígnea hipoabisal rica en fenocristales. (Alvarado Induni 2000)
<u>Poros</u>	poro. Orificio de un tejido o estructura corporal. (UCMP 2001)
<u>Porosfera</u>	porosfera. Parte de la pedosfera que contiene los agregados de suelo y de la masa de raíces, raicillas y micelios. (Sarmiento 2000)
<u>Porosidad Del Suelo</u>	porosidad del suelo. Condición porosa (con grietas y huecos) en rocas o en el suelo. Volumen en porcentaje de rocas o suelo que no está ocupado por material pétreo o de suelo en sí. Comparar con permeabilidad del suelo. (Miller 1994)
<u>Posmaduración</u>	posmaduración. Cambios fisiológicos que ocurren en frutos y semillas después de su caída natural o después de cosechados que permiten completar las condiciones de desarrollo del embrión para la germinación. (Quijada Rosas 1992)
<u>Posología</u>	posología. Rama de la farmacología concerniente a la dosificación en la cual se deben administrar las medicinas. (Morris, 1996)
<u>Potamología</u>	potamología. Estudio de los ríos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Potamón</u>	potamón. Parte de un río en la cual el agua es típicamente profunda y de lento movimiento. (Osborne 2000)
<u>Potamoplancton</u>	potamoplancton. Organismos flotadores que se encuentran en suspensión en los ríos. (Sarmiento 2000)
<u>Potencial Biótico</u>	potencial biótico. Tasa máxima a la que la población de una especie determinada puede aumentar cuando no hay límites de ningún tipo sobre su tasa de crecimiento. (Miller 1994)
<u>Potencial De Agua</u>	potencial de agua. Parámetro termodinámico utilizado para describir el nivel de energía del agua en una planta. (Archibold 1995)
<u>Potencial De Conservación</u>	potencial de conservación. Probabilidad de mantener la dinámica original de los ecosistemas a gran escala durante un largo periodo de tiempo debido el estado presente del hábitat original. (Sarmiento 2000)
<u>Potencial Ecológico</u>	potencial ecológico. Límite máximo de la amplitud dentro de la cual un organismo puede soportar variaciones en los factores limitativos. (Sarmiento 2000)
<u>Potencial Hídrico</u>	potencial hídrico. Ver potencial de agua.
<u>Potencial Osmótico</u>	potencial osmótico. Cambio de la energía libre o potencial químico del agua producido por solutos. (Archibold 1995)
<u>Potrero</u>	potrero. Espacio confinado, a cubierto o al descubierto, que se utiliza para la crianza de cientos o miles de cabezas de ganado. (Miller 1994)
<u>Ppb</u>	ppb. Ver partes por billón.
<u>Ppm</u>	ppm. Ver partes por millón.

<u>Práctica Dañina</u>	práctica dañina. Técnica o metodología aplicada por el ser humano que tiene un efecto negativo sobre los recursos naturales. (Kappelle, este estudio)
<u>Práctica Tradicional</u>	práctica tradicional. Técnica o metodología aplicada a la tierra o al mar por grupos humanos como etnias, colonos... durante largos períodos de tiempo en la historia. (Kappelle, este estudio)
<u>Pradera</u>	pradera. Pastizal no cultivado donde predominan especies del ecosistema natural y donde no hay roturación en forma regular, como por ejemplo en Bolivia. Tierra que proporciona forraje o vegetación (dominan pastos, otras gramíneas y arbustos) para pastura y ramoneo de animales y que no se explota de manera intensiva. (Marconi 1992; Miller 1994)
<u>Prado</u>	prado. Vegetación de gramíneas, ciperáceas o hierbas en general. Se relaciona con la ganadería. (Font-Quer 1993)
<u>Preadaptación</u>	preadaptación. Condición de una especie que presenta ciertas características morfológicas o funcionales que en condiciones normales no presentan ninguna ventaja selectiva, pero que al variar esas condiciones sí la presentan, permitiéndole un rápido acomodo al cambio. (Quijada Rosas 1992)
<u>Precámbrico</u>	Precámbrico. Período geológico que incluye todo el tiempo transcurrido antes de la era Paleozoica. Equivale a alrededor del 90% del tiempo geológico, desde el inicio hasta 570 millones de años atrás. (Bates & Jackson 1984)
<u>Precarismo</u>	precarismo. Acción de ocupar terrenos ajenos empleada por personas que no poseen los medios o recursos suficientes para adquirir tierras de una manera legal. Generalmente se realiza con fines agrícolas o para construir viviendas. (Kappelle, este estudio)
<u>Precesión</u>	precesión. Tendencia del eje de la Tierra de tambalearse en el espacio a lo largo de un período de 23 000 años. (EPA 2001)
<u>Precipitación</u>	precipitación. Caída de agua sobre la superficie terrestre en cualquiera de sus tres formas, pero principalmente líquida, como la lluvia. (Parra 1984)
<u>Precipitación Atmosférica</u>	precipitación atmosférica. Ver precipitación.
<u>Precipitación Horizontal</u>	precipitación horizontal. Ingreso importante de agua a un ecosistema forestal determinado por la condensación de las pequeñísimas partículas de agua de nubes o neblina sobre la superficie de una vegetación especialmente adaptada para lograr este efecto. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Precipitación Pluvial</u>	precipitación pluvial. Ver precipitación.
<u>Precipitación Vertical</u>	precipitación vertical. Lluvia. (Kappelle, este estudio)
<u>Precocial</u>	precocial. Se refiere a un animal joven, como un ave recién nacida, que es capaz de moverse y alimentarse por sí mismo a una edad temprana. Opuesto de altricial. (Wilson 1980)
<u>Precosidad</u>	precosidad. Carácter temprano o prematuro, especialmente referido a una etapa de un proceso de desarrollo en los animales y los seres humanos. Particularmente, se refiere a la premadurez sexual. (Maldonado et al. 1997; Kappelle, este estudio)
<u>Predación</u>	predación. Proceso por medio del cual una especie de animal captura a otra por medio de la caza para comerla. (Parra 1984)
<u>Predador</u>	predador. Animal que mata y come a otro animal. (Heywood & Watson 1995)
<u>Predisposición</u>	predisposición. Mayor susceptibilidad de un huésped a un determinado patógeno como resultado de causas externas, aunque sin excluir la posibilidad de un aumento en la virulencia del patógeno. (Quijada Rosas 1992)
<u>Predominante</u>	predominante. Se refiere a una especie o individuo que se manifiesta con mayor insistencia, con preeminencia numérica o de corpulencia, denotando una futura dominación sobre el paisaje, sobre otros organismos... (Sarmiento 2000)
<u>Premontano</u>	premontano. Piso altitudinal entre 500 y 1 200 m sobre el nivel del mar que corresponde a la provincia térmica subtropical. (Herrera & Gómez 1993)
<u>Prensil</u>	prensil. Aparato que sirve para asir, como la cola de algunos mamíferos. (Wong et al. 1999)
<u>Prepáramo</u>	prepáramo. Precursor inicial del páramo actual que se originó en el Mioceno. (Kappelle, este estudio)

<u>Prepotencia</u>	prepotencia. Capacidad de un individuo para transmitir ciertas características a su progenie en razón de poseer factores dominantes o un elevado nivel homocigótico en el caso de herencia poligénica. (Quijada Rosas 1992)
<u>Prepotente</u>	prepotente. Que tiene superioridad de poder. (Leakey 1979)
<u>Presa</u>	presa. Especie animal que sirve de alimento a otro animal cazador. (Parra 1984)
<u>Presencia</u>	presencia. Ocurrencia de uno o más individuos de una especie. (Kappelle, este estudio)
<u>Preservación</u>	preservación. Mantenimiento de un recurso natural en su estado original, situación que ha sido heredada. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Preservacionismo</u>	preservacionismo. Actitud rígida de los conservacionistas tradicionales que no conciben ningún uso de los recursos naturales todavía vírgenes, en contraposición con los conservacionistas modernos que buscan una relación positiva, hombre-ambiente de modo que el mundo pueda tener un desarrollo sostenible (sin destrucción de la naturaleza). (Mata & Quevedo 1998)
<u>Presión A La Conservación</u>	presión a la conservación. Tipo serio de destrucción o degradación que afecta a los objetos de conservación o a los procesos ecológicos. (Parrish 2000)
<u>Presión Atmosférica</u>	presión atmosférica. Acción ejercida por el peso del aire (gases). (Valerio 1998)
<u>Préstamo Taxonómico</u>	préstamo taxonómico. Entrega de un espécimen recolectado para fines de identificación y comparación taxonómica. Se hace de forma provisional a condición de que sea devuelto. Práctica empleada entre instituciones como los herbarios para facilitar la labor taxonómica de los expertos. (Kappelle, este estudio)
<u>Prevalencia</u>	prevalencia. Biología de infecciones. Porcentaje de una población huésped que es infectada por simbioses. (ELS 2001)
<u>Prevención</u>	prevención. Actividades tendientes a evitar el impacto sobre el ambiente. (MINAE 2000)
<u>Prevención De La Contaminación</u>	prevención de la contaminación. Utilización de procesos, prácticas, materiales o productos que evitan, reducen o controlan la contaminación. Puede incluir el reciclado, el tratamiento, los cambios de procesos, los mecanismos de control, el uso eficiente de los recursos y la sustitución de materiales. (CTEA 1998)
<u>Primaria</u>	primaria. Se refiere a un tipo de vegetación, una comunidad o un ecosistema que se ha formado a partir de intervenciones naturales (erupción volcánica, inundación marina, terremoto...). Opuesto de secundario, que conlleva la intervención humana. (Kappelle, este estudio)
<u>Primates</u>	primates. Grupo de especies de animales que incluye a los monos y a los seres humanos. (Valerio 1998)
<u>Primavera</u>	primavera. Época del año que abarca del 21 de marzo al 21 de junio en el hemisferio norte y del 22 de diciembre al 21 de marzo en el hemisferio sur. (Valerio 1998)
<u>Primavera Silenciosa</u>	Primavera silenciosa. Libro de Rachel Carson originalmente publicado en 1962 (título en inglés: Silent Spring). Describe los efectos dañinos de plaguicidas sobre el ambiente. Fue revolucionario y generó un movimiento ambientalista a escala mundial en la década de los 60. (Kappelle, este estudio)
<u>Primer</u>	primer. Secuencia corta de un solo hilo de ADN usualmente de 16 a 25 nucleótidos que puede ligarse a una secuencia complementaria y que puede servir como punto de partida para la síntesis de ADN. (Kappelle, este estudio)
<u>Primer Mundo</u>	Primer Mundo. Conjunto de países desarrollados industrializados del mundo occidental. Término que quedó obsoleto después de la caída del Muro de Berlín en 1989 y la subsecuente globalización. (Kappelle, este estudio)
<u>Primera Ley De La Ecología</u>	Primera Ley de la Ecología. Ley que establece que Nunca es posible hacer sin más una sola cosa o acción. (Miller 1994)
<u>Primera Ley De La Termodinámica</u>	Primera Ley de la Termodinámica. Ley que establece en términos generales que, por el principio de conservación de la energía, en cualquier cambio físico o químico no se crea ni se destruye cantidad detectable alguna de energía, aunque en estos procesos la energía sí puede cambiar de una forma a otra. (Miller 1994)

<u>Primitivo</u>	primitivo. Estado de un carácter que está presente en un ancestro común de un clado. (UCMP 2001)
<u>Primordio</u>	primordio. Estructura en su forma más rudimentaria en una fase muy temprana de su desarrollo. (ELS 2001)
<u>Principio Antrópico</u>	principio antrópico. Principio que relaciona la existencia del universo con la existencia de seres humanos que lo puedan observar. (Houghton 1997)
<u>Principio De Hardy-Weinberg</u>	Principio de Hardy-Weinberg. Principio del equilibrio génico en una población por ocurrencia de panmixia. Las frecuencias de los alelos de genes permanecen inalterables si en la población ocurren todos los cruces posibles y no hay interferencia con la estructura genética. (Quijada Rosas 1992)
<u>Principio Del Factor Limitante</u>	principio del factor limitante. Principio según el cual cuando un factor abiótico (agua, Sol, suelo, temperatura...) excede el rango de tolerancia de una especie (sea por excesivo o por muy escaso) puede llegar a limitar o hasta impedir el crecimiento de una población de esa especie en un ecosistema determinado. Esto es así aun si todos los demás factores se encuentran en o cerca del rango óptimo de tolerancia para la especie. (Miller 1994)
<u>Prión</u>	prión. Agente infeccioso que sólo se compone de una proteína, sin un genoma de ácido nucleico. Causa enfermedades neurodegenerativas como la Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob en los seres humanos (relacionada con el Mal de las Vacas Locas). (Kappelle, este estudio)
<u>Prisere</u>	prisere. Serie primitiva de una sucesión ecológica que se da en la naturaleza cuando con el paso del tiempo el hábitat desnudo se convierte en bosque clímax. (Sarmiento 2000)
<u>Probabilidad</u>	probabilidad. Capacidad de que aparezca un resultado concreto cuando un proceso está determinado por el azar. Se estima numéricamente por bioestadística. (Sarmiento 2000)
<u>Proboscide</u>	proboscide. Prolongación bucal en forma de tubo y arrollada en espiral por debajo de la cabeza de las mariposas. Es utilizada para la alimentación. (Corrales 1999)
<u>Proboscis</u>	proboscis. Apéndice o proyección tubular de la cabeza o de la parte anterior del tubo digestivo de un organismo. Por lo general se emplea para la alimentación. (Caraballo 1995)
<u>Procambio</u>	procambio. Células destinadas a desarrollarse en un tejido vascular primario de una planta. (ELS 2001)
<u>Procariontes</u>	procariontes. Seres vivos cuyas células no poseen núcleos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Procariótica</u>	procariótica. Se refiere a una célula que carece de un núcleo distintivo, como las bacterias. (Heywood & Watson 1995)
<u>Procedencia</u>	procedencia. Fuente geográfica de cualquier material de una especie en su área de distribución natural o donde se ha adaptado biológicamente. (Quijada Rosas 1992)
<u>Procedimiento De Monte Carlo</u>	Procedimiento de Monte Carlo. Método matemático dirigido a obtener valores estimados de una cantidad dada por muestreo al azar. La cantidad deseada es en sí un parámetro estadístico y el muestreo se realiza sobre una población artificial que hasta cierto punto consiste en un modelo del sistema mismo a examinar. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Proceso Adiabático</u>	proceso adiabático. Cambio termodinámico del estado de un sistema de manera que ni calor ni masa son transferidos al otro lado de los límites del sistema. En este proceso la expansión siempre resulta en enfriamiento y la compresión en calentamiento. (EPA 2001)
<u>Proceso Ecológico</u>	proceso ecológico. Se refiere al funcionamiento de un ecosistema natural y la interacción entre sus diferentes componentes. (Greenwald 1983)
<u>Proceso Metabólico</u>	proceso metabólico. Ver metabolismo.
<u>Proceso Orogénico</u>	proceso orogénico. Proceso de formación de montañas y cadenas montañosas. (Kappelle, este estudio)
<u>Prociónidos</u>	prociónidos. Grupo de especies de animales que incluye al mapache y al pizote. (Valerio 1998)
<u>Proctodeo</u>	proctodeo. Región posterior, de origen ectodérmico, del tubo digestivo de muchos invertebrados. (Caraballo 1995)
<u>Producción Primaria</u>	producción primaria. Asimilación de materia orgánica por una comunidad de plantas. (Archibold 1995)

<u>Producción Sostenible</u>	producción sostenible. Situación óptima de rendimiento productivo en un área o zona determinada. Es el resultado de un buen manejo del ambiente. Permite un crecimiento vegetal predecible y, en general, la regeneración de los recursos naturales renovables por largos periodos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Productividad Económica</u>	productividad económica. Medida de la producción total de bienes económicos y servicios que produce el consumo de los factores de producción (recursos naturales, bienes de capital, mano de obra). (Miller 1994)
<u>Productividad Primaria</u>	productividad primaria. Transformación de energía química o solar en biomasa (cantidad de materia orgánica) en un período dado, principalmente mediante la fotosíntesis, en una comunidad de plantas o en un ecosistema. (WRI 1992; Archibold 1995)
<u>Productividad Secundaria</u>	productividad secundaria. La producida por organismos heterótrofos (consumidores primarios) que viven de sustancias orgánicas ya sintetizadas, como los herbívoros. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Producto Genético</u>	producto genético. Material bioquímico (ARN o una proteína) que es el resultado de una expresión genética. (COTA 1988)
<u>Producto Interior Bruto (Pib)</u>	Producto Interior Bruto (PIB). Producción total llevada a cabo dentro de un país en un determinado año. (Greenwald 1983)
<u>Producto Interno Bruto.</u>	Producto Interno Bruto. Ver Producto Interior Bruto.
<u>Producto Nacional Bruto (Pnb)</u>	Producto Nacional Bruto (PNB). Suma del valor de todos los bienes y servicios finales producidos en una economía nacional en un período determinado de tiempo, normalmente un año. (Parra 1984)
<u>Producto Nacional Bruto (Pnb) Per Cápita</u>	Producto Nacional Bruto (PNB) per cápita. Producto Nacional Bruto ajustado según la inflación. (Miller 1994)
<u>Producto Nacional Bruto (Pnb) Real</u>	Producto Nacional Bruto (PNB) real. Producto Nacional Bruto anual de un país dividido entre su población total. (Miller 1994)
<u>Producto Nacional Bruto (Pnb) Real Per Cápita</u>	Producto Nacional Bruto (PNB) real per cápita. Producto Nacional Bruto per cápita ajustado según la inflación. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Producto Nacional Neto (Pnn)</u>	Producto Nacional Neto (PNN). Producto Nacional Bruto al que se le ha restado el capital destinado a mantener constante el capital anteriormente disponible. (Parra 1984)
<u>Productor</u>	productor. Organismo que utiliza energía solar (plantas verdes) o energía química (algunas bacterias) para fabricar los compuestos orgánicos que necesita como nutrientes a partir de compuestos inorgánicos más simples que obtiene de su entorno. (Miller 1994)
<u>Productor Primario</u>	productor primario. Organismo que produce su propio alimento mediante la fotosíntesis y que ocupa el primer lugar en la cadena alimentaria. (Aguilar 2001)
<u>Profaga</u>	profaga. Genoma bacteriófago en un estado en el cual no produce nuevas partículas de fagas. (ELS 2001)
<u>Profase</u>	profase. Fase inicial de la mitosis en la cual los cromosomas se contraen y replican. (Quijada Rosas 1992)
<u>Profilaxis</u>	profilaxis. Conjunto de medidas para evitar una infección en el ser humano. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Progenie</u>	progenie. Descendencia de un individuo particular o de una combinación específica de dos individuos, uno masculino y otro femenino. (Quijada Rosas 1992)
<u>Progenitor</u>	progenitor. Ascendiente directo de un individuo o persona, especialmente referido a los padres. (Maldonado et al. 1997)
<u>Programa De Evaluación Rápida (Rap)</u>	Programa de Evaluación Rápida (RAP). Programa de inventario rápido de la biodiversidad establecido por la Conservation International (CI) con el objetivo de generar rápidamente información necesaria para catalizar la conservación de la biodiversidad con base en un enfoque regional. (Heywood & Watson 1995)
<u>Prolacertiformes</u>	prolacertiformes. Grupo importante de reptiles del Triásico. Están estrechamente relacionado con los arqueosaurios (grupo que dio origen a los dinosaurios). Los animales de este grupo tenían un cuerpo como el de las lagartijas. (ELS 2001)

<u>Proliferación</u>	proliferación. Biología celular. Incremento en el número de células por medio de la división celular mitótica. (ELS 2001)
<u>Propagación Clonal</u>	propagación clonal. Formación de clones a través de métodos de reproducción asexual, especialmente por propagación vegetativa. (Quijada Rosas 1992)
<u>Propagación Por Rebrotos</u>	propagación por rebrotos. Técnica de propagación vegetativa por estaquillas. Utiliza material proveniente de rebrotos o renuevos de árboles cortados generalmente a nivel del suelo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Propagación Vegetativa</u>	propagación vegetativa. Reproducción asexual de una planta a partir de partes de su raíz, su tallo, sus hojas o sus ramas. Produce plantas genéticamente iguales a la original. (Trujillo 1999)
<u>Propágulo</u>	propágulo. Parte de una planta por medio de la cual ésta se extiende y es capaz de transformarse en una nueva planta adulta. (Parra 1984)
<u>Propiedad Común</u>	propiedad común. Recurso específico en posesión de un grupo de usuarios definidos. (Heywood & Watson 1995)
<u>Propioceptor</u>	propioceptor. Razas sensorial que percibe las modificaciones del interior de un organismo. Son distintas de las causadas por sustancias ingeridas o respiradas. (Caraballo 1995)
<u>Propulsión</u>	propulsión. Lanzamiento hacia delante. (Aguilar 2001)
<u>Prospección De La Biodiversidad</u>	prospección de la biodiversidad. Ver bioprospección.
<u>Prospección Farmacéutica</u>	prospección farmacéutica. Ver bioprospección.
<u>Prospección Química</u>	prospección química. Ver bioprospección.
<u>Prospector De La Biodiversidad</u>	prospector de la biodiversidad. Persona encargada de la bioprospección. (Kappelle, este estudio)
<u>Prótalo</u>	prótalo. En las pteridófitas (helechos y plantas afines), gametófito nacido de una espora, de tipo taloide (sin tallo ni hojas diferenciadas) y sobre el cual nacen las estructuras reproductoras. (Font-Quer 1993)
<u>Protándrico</u>	protándrico. Tipo de hermafroditismo en el cual los individuos funcionan primero como machos y luego cambian para actuar como hembras. (Caraballo 1995)
<u>Protease</u>	protease. Enzima que puede catalizar la digestión de proteínas. (Wilson 1980)
<u>Protección Ambiental</u>	protección ambiental. Acción personal o comunitaria, pública o privada, que tienda a defender, mejorar o potenciar la calidad de los recursos naturales en términos de los usos beneficiosos directos o indirectos para la comunidad actual y con justicia prospectiva. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Proteccionismo</u>	proteccionismo. Política adoptada por un país para proteger las industrias nacionales de la competencia procedente de las importaciones. (Greenwald 1983)
<u>Protéico</u>	protéico. De origen proteínico o que contiene proteínas. (Corrales 1999)
<u>Proteína</u>	proteína. Compuesto orgánico complejo formado por unidades de aminoácidos que por centenares se encuentran en cadenas llamadas polipéptidos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Proteobacterias</u>	proteobacterias. Grupo de bacterias más grande y fisiológicamente más diverso. Se divide en cinco subclases conjuntadas con base en que posiblemente comparten ancestros similares, como las bacterias fototrópicas púrpura. (ELS 2001)
<u>Proteolítico</u>	proteolítico. Capacidad de descomponer moléculas de proteínas. (Hagedorn 2002)
<u>Proteoma</u>	proteoma. Conjunto de proteínas que un ser vivo produce con base un su genoma. (Kappelle, este estudio)
<u>Proteómica</u>	proteómica. Estudio de la cuantificación de todas las proteínas expresadas en una célula en un momento dado o la determinación de la función de todas las proteínas encodadas por el genoma entero de un organismo. (Kappelle, este estudio)
<u>Proteozoico</u>	Proteozoico. Período geológico que duró aproximadamente desde los 14 000 a los 620 millones de años antes del presente. Se caracterizó por la presencia de algas marinas. (Marzocca 1985)

<u>Proterandria</u>	proterandria. Fenómeno mediante el cual los organismos hermafroditas producen primero las células espermáticas y después las células ováricas. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Protistas</u>	protistas. Organismos eucarióticos en su mayor parte unicelulares. Por ejemplo, las diatomeas, las amibas, algunas algas (pardas, doradas y amarillo-verdosas), los protozoarios y los mixomicetos o mohos. (Miller 1994)
<u>Protobiontes</u>	protobiontes. Primeros organismos que comenzaron a manifestar algunas de las características de los seres vivos. Se desarrollaron por quimioevolución. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Protobránquios</u>	protobránquios. Grupo de moluscos bivalvos que posee características primitivas. (C. E. Valerio, comentario personal)
<u>Protocolo De Cartagena Sobre Bioseguridad</u>	Protocolo de Cartagena sobre Bioseguridad. Acuerdo suplementario adoptado por la Conferencia de las Partes (COP) de la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD) en enero del 2000, con el fin de proteger la diversidad biológica contra los riesgos potenciales proporcionados por organismos vivos genéticamente modificados que resultan de la biotecnología moderna. (Kappelle, este estudio)
<u>Protocolo De Kioto</u>	Protocolo de Kioto. Acuerdo internacional firmado entre los 159 países que asistieron a la Conferencia de Partes 3 de la UNFCCC que tuvo lugar en diciembre de 1997 en Kioto, Japón. Fue establecido con el fin de reducir las emisiones mundiales de gases de invernadero. (EPA 2001)
<u>Protocolo De Montreal</u>	Protocolo de Montreal. Acuerdo internacional intergubernamental firmado en 1987 que, junto con sus enmiendas, fue establecido para disminuir las sustancias y los procesos de producción y uso que reducen la capa de ozono causando el llamado agujero de ozono. (Consejo de la Tierra 1993; EPA 2001)
<u>Protoginia</u>	protoginia. Fenómeno mediante el cual los organismos hermafroditas producen primero las células ováricas y después las células espermáticas. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Protón</u>	protón. Partícula fundamental con carga eléctrica positiva que reside en el núcleo de todo átomo. (Miller 1994)
<u>Protonefridio</u>	protonefridio. Tipo de túbulo excretorio que termina en un bulbo o célula llama (flame). (Barnes 1980)
<u>Protopáramo</u>	protopáramo. Fase que sigue después de la fase del prepáramo que dio origen a los páramos actuales. (Kappelle, este estudio)
<u>Protoplasma</u>	protoplasma. Líquido que rellena las células de los organismos vivos. (Osborne 2000)
<u>Protostomados</u>	protostomados. Grupo de animales (eumetazoos bilaterios) que son caracterizados por un cierto patrón de desarrollo, como la formación de la boca en la localidad de la primera invaginación (blastoporo). Incluye a artrópodos, anélidos y moluscos. (Caraballo 1995; ELS 2001)
<u>Prototrofo</u>	prototrofo. Organismo que no requiere de otros elementos nutritivos distintos a los del tipo silvestre del cual derivan. (Sarmiento 2000)
<u>Protozoarios</u>	protozoarios. Ver protozoos.
<u>Protozoos</u>	protozoos. Grupo o filo de animales unicelulares con un núcleo bien definido, es decir, con células eucariotas que pueden formar a veces pequeñas colonias pero que nunca presentan una diferenciación celular bien definida y no forman tejidos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Provincia Biogeográfica</u>	provincia biogeográfica. Subdivisión de una región. Se ubica entre la región y el sector. Se clasifica según las condiciones bioclimáticas y geográficas determinadas a su vez por la existencia de especies animales y vegetales características en asociaciones. (Mata & Quevedo 1998; Font-Quer 1993)
<u>Provincia Biogeoquímica</u>	provincia biogeoquímica. Región (de un total de más de 50) de los océanos globales definida con base en diferencias en corrientes, frentes, topografía y aguas superficiales. (Kappelle, este estudio)
<u>Provincia Biótica</u>	provincia biótica. Formación biológica con condiciones similares de mesoclima, flora y fauna en toda su extensión. (Mata & Quevedo 1998)

<u>Provincia De Humedad</u>	provincia de humedad. Área geográfica con ámbitos anuales definidos de precipitación y demanda evapotranspirativa. Se distinguen las siguientes provincias: desértica, árida, semiárida, seca, subhúmeda seca, subhúmeda húmeda, húmeda, muy húmeda, pluvial e hiperpluvial. (Herrera & Gómez 1993)
<u>Provincia Nerítica</u>	provincia nerítica. Zona de ambiente marino litoral sobre la plataforma continental que no llega a más de 200 m de profundidad. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Provincia Oceánica</u>	provincia oceánica. Porción del océano que se encuentra más allá de la plataforma continental. (Archibold 1995)
<u>Provincia Térmica/ Proximal</u>	provincia térmica. Área geográfica definida por la biotemperatura compensada, que es una variable basada en la temperatura media mensual con valores mayores de 0 °C y la temperatura media de cada mes con valores mayores a 0 °C. Se distinguen las siguientes provincias: tropical, subtropical, templada, templada fría, boreal/austral, subpolar y polar. (Herrera & Gómez 1993) proximal. Que está situado cerca del punto de origen. Opuesto de distal. (Caraballo 1995)
<u>Proyección Cartográfica</u>	proyección cartográfica. Procedimiento matemático que permite representar la esfera terrestre, o parte de la misma, sobre una superficie plana. Usualmente se traduce a un sistema de paralelos y meridianos sobre el que se traza un mapa. (M. V. Castro, comentario personal)
<u>Proyecto Del Genoma Humano</u>	Proyecto del Genoma Humano. Proyecto internacional dirigido al mapeo y establecimiento de la secuencia del genoma humano. (ELS 2001)
<u>Pteridoespermas</u>	pteridoespermas. Grupo extinto de plantas con semilla que tenían hojas parecidas a las de los helechos. (UCMP 2001)
<u>Pteridófitas</u>	pteridófitas. Helechos y plantas afines con esporas en estado fértil. Por ejemplo, la cola de caballo (Equisetum) y los licopodios (Lycopodium). (Kappelle, este estudio)
<u>Pterodactiloides</u>	pterodactiloides. Pterosaurios avanzados con colas cortas. Pertenecieron al Jurásico y al Cretácico. Median de 0.3 a 12 m de envergadura. (ELS 2001)
<u>Pterófito</u>	pterófito. Ver helecho.
<u>Púa</u>	púa. Injerto o vareta. Parte vegetativa que se adhiere al patrón de un injerto. (Quijada Rosas 1992)
<u>Pubescente</u>	pubescente. Se refiere a una superficie con pelos finos, suaves y levantados. (Aguilar 1999)
<u>Pueblo Indígena</u>	pueblo indígena. Ver grupo étnico.
<u>Pueblo Tradicional</u>	pueblo tradicional. Población no nativa que estableció relaciones no destructivas con el medio ambiente donde ha vivido durante varias generaciones. (Consejo de la Tierra 1993)
<u>Puente Biológico</u>	puente biológico. Ver istmo.
<u>Puente Ístmico</u>	puente ístmico. Ver istmo.
<u>Pulso</u>	pulso. Incremento súbito en la abundancia de individuos o especies que normalmente ocurre a intervalos frecuentes. (Sarmiento 2000)
<u>Pululación</u>	pululación. Aparición o florecimiento de poblaciones de bacterias y algas en aguas eutrofizadas. Se debe a la combinación de varios factores, como la abundancia de nutrimentos, una temperatura adecuada, la materia orgánica y la iluminación. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Puna</u>	puna. Vegetación herbácea seca de las altas mesetas de los Andes secos (desde el sur del Perú hacia el sur) en la cual predomina el xerofitismo. (Font-Quer 1993; Kappelle, este estudio)
<u>Puneña</u>	puneña. Se refiere a la puna andina. (Kappelle, este estudio)
<u>Punto Candente</u>	punto candente. Sitio donde se combina una alta biodiversidad con un alto grado de amenaza por el ser humano. (Myers 1988)
<u>Punto De Control</u>	punto de control. Punto de referencia geográfica en una fotografía aérea que demuestra la ubicación de, por ejemplo, una curva en un río, el punto más alto de un cerro, el cruce de dos caminos... Esta clase de puntos sirve para localizar sitios en mapas impresos y digitales con base en fotografías aéreas. (Kappelle et al. en prensa)

<u>Punto De Extinción</u>	punto de extinción. Umbral máximo o mínimo de tolerancia ambiental fuera del cual el organismo muere o el ecosistema se destruye. (Sarmiento 2000)
<u>Punto De Muestreo</u>	punto de muestreo. Sitio geográfico exacto donde se realiza el muestreo de un ecosistema, en particular de su vegetación (geografía, fisionomía, composición florística). Generalmente los puntos de muestreo son indicados en fotografías aéreas y sus coordenadas son verificadas mediante el uso de un GPS. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Puntuación</u>	puntuación. Evento rápido de especiación que forma parte del modelo de evolución de equilibrios puntuados. (TREE 2001)
<u>Pupa</u>	pupa. Tercera fase del ciclo de vida de un insecto que experimenta metamorfosis completa. Es una fase intermedia entre larva y adulto. En este estado de desarrollo el insecto no se alimenta y habitualmente no se desplaza. (Aguilar & Zumbado 1999)
<u>Pupario</u>	pupario. Cápsula protectora de la pupa de muchos dípteros constituida por la piel o tegumento endurecido del último estadio larval. (Aguilar & Zumbado 1999)
<u>Pupívoro</u>	pupívoro. Organismo que se alimenta de pupas. (Sarmiento 2000)
<u>Purificación De Agua</u>	purificación de agua. Limpieza de agua reciclada para que sea utilizada por el ser humano. Generalmente es un servicio que los ecosistemas boscosos montanos pueden brindar a la sociedad. (Kappelle, este estudio)
<u>Purina</u>	purina. Compuesto básico de un sólo anillo que contiene nitrógeno y que ocurre en los aminoácidos. Las purinas en el ADN y ARN son la adenina y la guanina. Comparar con pirimidina. (COTA 1988)
<u>Putrefacción</u>	putrefacción. Acción y efecto de pudrir o pudrirse. Equivalente a podrimiento. (Font-Quer 1993)
<u>Putrívoro</u>	putrívoro. Organismo que se alimenta de la materia orgánica en descomposición. (Sarmiento 2000)
<u>Quebrada</u>	quebrada. Ver arroyo. (Ramírez 1995)
<u>Quelonio</u>	quelonio. Orden de reptiles anápsidos (tortugas) que presentan un tronco ancho y corto protegido por un escudo dorsal (caparazón) y otro ventral (peto), compuesto de placas óseas cubiertas por placas epidérmicas. (Meza 2001)
<u>Quelonófago</u>	quelonófago. Organismo que se alimenta de tortugas, especialmente cuando son recién nacidas, sean éstas terrestres o marinas. (Sarmiento 2000)
<u>Quema Forestal</u>	quema forestal. Ver incendio forestal.
<u>Queratina</u>	queratina. Material duro que conforma el componente principal de la capa superior de los escudos de las tortugas y las uñas y el cabello humanos. (Leenders 2001)
<u>Quiasma</u>	quiasma. Figura en cruz de las cromátidas de cromosomas homólogos en la profase meiótica. Manifestación citológica del entrecruzamiento. (Quijada Rosas 1992)
<u>Quilópodos</u>	quilópodos. Grupo de animales multisegmentados que presentan un par de patas en la mayoría de los segmentos. Por ejemplo, el ciempiés. (Aguilar & Zumbado 1999)
<u>Quimera</u>	quimera. Embrión derivado de una composición de dos o más cigotos. Organismo compuesto de células de dos o más genotipos. Pez cartilaginoso relacionado con el tiburón y la raya. (ELS 2001)
<u>Química</u>	química. Ciencia que estudia las propiedades de los átomos, los elementos y sus combinaciones, así como las leyes que describen sus reacciones y comportamiento. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Quimicalización</u>	quimicalización. Acumulación de concentraciones no naturales de ciertos compuestos químicos. (Heywood & Watson 1995)
<u>Quimioautótrofo</u>	quimioautótrofo. Organismo que puede sintetizar su propio alimento a partir de reacciones químicas simples. (Sarmiento 2000)
<u>Quimiolitoautotrófico</u>	quimiolitoautotrófico. Organismo que crece con base en carbono inorgánico y fuentes de energía inorgánica. (ELS 2001)
<u>Quimioorganotrófico</u>	quimioorganotrófico. Organismo que utiliza material orgánico como fuente de energía y carbono para su crecimiento. (ELS 2001)

<u>Quimiorreceptor</u>	quimiorreceptor. Célula de los sentidos que tiene una alta sensibilidad por las sustancias químicas. Por ejemplo, las células del olfato. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Quimiosensación</u>	quimiosensación. Mecanismo de sensación mediante el cual un organismo reconoce químicos (del agua o del aire) en su ambiente. (ELS 2001)
<u>Quimiosensores</u>	quimiosensores. Sensores que son estimulados por sustancias químicas. Se sabe que los estímulos quimiosensores están involucrados en todos los niveles de la discriminación de huéspedes en insectos herbívoros. (Abe et al. 1997)
<u>Quimiosíntesis</u>	quimiosíntesis. Capacidad de algunas extrañas bacterias para transformar compuestos orgánicos a partir de sustancias elementales inorgánicas y sin necesidad de la energía luminosa. (Parra 1984)
<u>Quimioestado</u>	quimioestado. Tanque bajo condiciones controladas en el cual se efectúa la digestión anaeróbica de lodos primarios. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Quimiotaxia</u>	quimiotaxia. Movimiento inducido cuyo estímulo es un gradiente de concentración químico. (Parra 1984)
<u>Quimiotaxonomía</u>	quimiotaxonomía. Ciencia que estudia las sustancias químicas de los grupos taxonómicos (plantas, animales, microorganismos). (Kappelle, este estudio)
<u>Quimioterapia</u>	quimioterapia. Uso de sustancias sintéticas con una estructura molecular específica para el tratamiento de desórdenes bioquímicos y fisiológicos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Quimiotipo</u>	quimiotipo. Ver patótipo.
<u>Quimiotrofo</u>	quimiotrofo. Organismo que obtiene y acumula energía por reacciones independientes de la luz. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Quimiotrópico</u>	quimiotrópico. Movimiento o crecimiento inducido cuyo estímulo direccional es la química. (Kappelle, este estudio)
<u>Quimiotropismo</u>	quimiotropismo. Orientación de un organismo hacia un estímulo químico. (Sarmiento 2000)
<u>Quinina</u>	quinina. Alcaloide blanco, amargo, cristalino, soluble en alcohol, éter, cloroformo y pirimidina. Se funde a 177 °C. Se obtiene de la madera de chinchona y se utiliza como antimalárico y antipirético. Su fórmula química es C <sub>20</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . (Morris, 1996)
<u>Quiropterofilia</u>	quiropterofilia. Adaptaciones de las plantas para atraer murciélagos. Las flores de estas plantas tienen una consistencia fuerte y emiten una fragancia particular al comenzar la noche. (Valerio 1998)
<u>Quirópteros</u>	quirópteros. Grupo de especies de mamíferos que incluye a los murciélagos y a los vampiros. (Valerio 1998)
<u>Quiste</u>	quiste. Estructura de cubierta protectora dura y resistente en forma de cápsula que encierra y resguarda a animales y diásporas de algún factor adverso, especialmente la falta de humedad. (Sarmiento 2000)
<u>Quitina</u>	quitina. Polímero carbohidratado encontrado en las paredes de las células de los hongos y en los exoesqueletos de los artrópodos. (UCMP 2001)
<u>Quitinozoas</u>	quitinozoas. Organismos pequeños, extintos, en forma de frasco o botella, de los cuales se cree que fueron protistas unicelulares e importantes elementos del zooplancton en el Devoniano. (ELS 2001)
<u>Rabipelado</u>	rabipelado. Anomalía de desarrollo en las coníferas. Aparentemente es temporal y consiste en la elongación pronunciada de la parte terminal del fuste con un desarrollo muy reducido de las hojas. (Quijada Rosas 1992)
<u>Radiación</u>	radiación. Evento de una rápida cladogénesis (especiación). Flujo de partículas de rápido movimiento (radiación corpuscular) u ondas electromagnéticas de energía (energía radiante). (Miller 1994; UCMP 2001)
<u>Radiación Adaptiva</u>	radiación adaptiva. Evolución a partir de un tipo primitivo de diversas formas divergentes adaptadas a distintos modos de vida. (Parra 1984)
<u>Radiación De Onda Larga</u>	radiación de onda larga. Radiación emitida a una longitud de onda espectral mayor de 4 micrómetros correspondiente a la radiación emitida desde la Tierra y la atmósfera. También conocida como radiación infrarroja. (EPA 2001)

<u>Radiación Electromagnética</u>	radiación electromagnética. Energía móvil constituida por ondas electromagnéticas. (Miller 1994)
<u>Radiación Infrarrojo</u>	radiación infrarrojo. Energía del calor que es emitida desde todos los sólidos, líquidos y gases. En el contexto de la temática del invernadero, el término se refiere a la energía del calor emitida por la Tierra y la atmósfera. (EPA 2001)
<u>Radiación Ionizante</u>	radiación ionizante. Flujo de partículas alfa o beta de alta velocidad o radiación electromagnética de alta energía (rayos gamma o gama) emitida por radioisótopos. (Miller 1994)
<u>Radiación Solar</u>	radiación solar. Fuente energética principal de la biosfera y del clima procedente del Sol por medio de la luz y el calor. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Radiación Terrestre</u>	radiación terrestre. Radiación infrarroja total emitida por la Tierra y la atmósfera en un rango de temperatura de aproximadamente 200 a 300 °K. (EPA 2001)
<u>Radiación Ultravioleta</u>	radiación ultravioleta. Radiación electromagnética con ondas entre 10 y 400 nm de largo. (Osborne 2000)
<u>Radiactividad</u>	radiactividad. Desintegración espontánea de los núcleos atómicos de ciertos elementos con emisión de radiación y partículas. (Parra 1984)
<u>Radiancia</u>	radiancia. Total de energía radiada por unidad de área y por ángulo sólido de medida. (Chuvieco 1996)
<u>Radiata</u>	radiata. Eumetazoo con simetría radial derivada de la simetría embrionaria o con tendencias birradiales o bilaterales. (Caraballo 1995)
<u>Radical Libre</u>	radical libre. Átomo o grupo de átomos que posee un electrón sin pareja, lo que lo hace usualmente muy activo. (ELS 2001)
<u>Radiciforme</u>	radiciforme. Ver rizomorfo.
<u>Radícula</u>	radícula. Parte extrema de un embrión vegetal que desarrolla la primera raíz. (UCMP 2001)
<u>Radiobiología</u>	radiobiología. Estudio de los principios mecanismos y de los efectos de las radiaciones ionizantes sobre las células y los organismos vivos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Radiocollar</u>	radiocollar. Transmisor que se conecta al cuello de un animal para seguir sus desplazamientos, recibiendo los rayos emitidos con un sensor. (Kappelle, este estudio)
<u>Radioecología</u>	radioecología. Estudio de los efectos de la radiactividad sobre las especies de plantas y animales en sus comunidades y ambientes naturales, así como del destino de los radioisótopos en los ecosistemas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Radioespérmica</u>	radioespérmica. Que tiene semillas redondas u ovoides. En contraste con platiéspérmica. (UCMP 2001)
<u>Radioisótopo</u>	radioisótopo. Isótopo de un átomo que de manera espontánea presenta uno o más tipos de emisiones radiactivas. (Miller 1994)
<u>Radiolarios</u>	radiolarios. Subclase de pequeños protozoos marinos planctónicos (filo Circadian, clase Actinopoda) que secretan sílice en forma esferoidal o en forma de campana. Son importantes componentes de sedimentos en mares profundos. Aparecieron en el Cámbrico y siguen viviendo en el presente. (ELS 2001)
<u>Radiolaritas</u>	radiolaritas. Rocas sedimentarias compuestas por sedimentos orgánicos marinos de radiolarios. (Bergoeing 1998)
<u>Radionúclidos</u>	radionúclidos. Isótopos radiactivos utilizados en la ciencia y la técnica por su radiación rica en energía y por su equivalencia química con los elementos de los que son isótopos. (Sarmiento 2000)
<u>Raíz Adventicia</u>	raíz adventicia. Raíz que no procede de la radícula del embrión o de la raíz en la cual aquella se transforma. (Holdridge & Poveda 1975)
<u>Raíz Aérea</u>	raíz aérea. Raíz que se origina por encima del nivel de suelo. (Archibold 1995)
<u>Raíz Fúlcrea</u>	raíz fúlcrea. Raíz que se origina fuera del sistema radical. Se produce a cierta altura de la base del tronco y está recurvada hacia el suelo. (Quesada et al. 1997)

<u>Raíz Tabular</u>	raíz tabular. Contrafuerte. Gamba. Proyección o raíz de soporte tabular y angular muy desarrollada en la base de la porción aérea del tallo (especialmente en árboles tropicales). (Jiménez 1993)
<u>Raíz Zancudo</u>	raíz zancudo. Ver raíz fúlcrea.
<u>Raleo</u>	raleo. Ver aclareo.
<u>Ralo</u>	ralo. Se refiere a un ecosistema que tiene una vegetación que no presenta una proporción de árboles o arbustos mayor de 66.7%, mientras que la suma de las dos proporciones siempre supera el 33.3%. Opuesto de denso. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Ramapithecus.</u>	Ramapithecus. Pequeña especie de primates que vivió en el Viejo Mundo, aproximadamente hace unos 15 millones de años atrás. (Wilson 1980)
<u>Ramet</u>	ramet. Nueva planta propagada vegetativamente a partir de un ortet. Unidad de crecimiento clonal o vegetal que potencialmente tiene la capacidad de existir fisiológicamente de una manera independiente. (Trujillo 1999; Kappelle, este estudio)
<u>Ramoneo</u>	ramoneo. Acción de los animales herbívoros de comer ramitas u hojas de arbustos y árboles. (Osborne 2000)
<u>Ramsar</u>	Ramsar. Ver Convención de Ramsar.
<u>Randomización</u>	randomización. Ver aleatorización.
<u>Rango</u>	rango. Espacio comprendido entre dos valores extremos, uno que constituye el mínimo y el otro el máximo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Rango De Tolerancia</u>	rango de tolerancia. Gama de condiciones en las cuales un organismo puede sobrevivir. (Sarmiento 2000)
<u>Rango Geográfico</u>	rango geográfico. Ámbito de distribución geográfica de una especie. (Monge et al. 1998)
<u>Rango Paleontológico</u>	rango paleontológico. Paleontología. Distribución observada de registros fósiles que marcan el tiempo entre las observaciones más viejas y las más recientes. (ELS 2001)
<u>Rango Taxonómico</u>	rango taxonómico. Ver nivel taxonómico.
<u>Rapaces</u>	rapaces. Animales depredadores carnívoros. (Valerio 1998)
<u>Rareza</u>	rareza. Singularidad o carácter extraño y poco común. Biodiversidad. Se refiere a genes, especies o ecosistemas que son poco comunes en la naturaleza. (Maldonado et al. 1997; Kappelle, este estudio)
<u>Ráster</u>	ráster. Formato digital en el cual se presenta una información gráfica. Está asociada a una matriz o sistema ordenado de celdas a las que a su vez se asocian valores o información, permitiendo de esta manera la visualización de un evento, fenómeno o conjunto de estos. Ver también teselar. (M. V. Castro, comentario personal)
<u>Rastrero</u>	rastrero. Tallo que se tumba y crece apoyándose en el suelo, tanto si echa raíces de trecho en trecho como si no lo hace. Rizoma que se extiende horizontalmente. (Font-Quer 1993)
<u>Rastrojo</u>	rastrojo. Conjunto de raíces y tallos bajos que quedan en el suelo después de cosechar cultivos. (Sarmiento 2000)
<u>Rayos Gamma</u>	rayos gamma. Forma de radiación electromagnética ionizante con un contenido energético y que es emitida por algunos radioisótopos. (Miller 1994)
<u>Rayos Infrarrojo</u>	rayos infrarrojo. Radiaciones electromagnéticas en la vecindad del espectro visible cuya longitud de onda es mayor que las del color rojo (entre 850 y 1.500 nm). Son ondas calóricas o radiación térmica. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Rayos Ultravioleta</u>	rayos ultravioleta. Radiaciones electromagnéticas de longitud de onda más corta pero vecinas al violeta del espectro visible (entre los 400 y 10 nm). (Mata & Quevedo 1998)
<u>Rayos X</u>	rayos X. Rayos de Roentgen. Radiaciones electromagnéticas muy penetrantes que atraviesan ciertos cuerpos. Son producidos por la emisión de electrones internos de un átomo. (Maldonado et al. 1997)
<u>Raza</u>	raza. Unidad sistemática o taxonómica de rango inmediatamente inferior a la especie (subespecie, raza geográfica). Se aplica a plantas y animales, incluyendo al ser humano. (Parra 1984)

<u>Raza De Tierra</u>	raza de tierra. Raza de una especie de planta o animal útil para el ser humano. Es originaria de áreas agrícolas o agroforestales y genéticamente desarrollada por indígenas o campesinos tradicionales a través de los siglos, sin influencia de prácticas genéticas modernas. (Kappelle, este estudio)
<u>Raza Geográfica</u>	raza geográfica. Ver ecotipo.
<u>Razón Sexual</u>	razón sexual. Número relativo de individuos masculinos y femeninos en una población. (Osborne 2000)
<u>Reacción Alérgica</u>	reacción alérgica. Respuesta hipersensitiva de un organismo a ciertas sustancias, como las proteínas de algunos insectos. (Peterson 1997)
<u>Reacción En Cadena</u>	reacción en cadena. Fusiones nucleares múltiples que tienen lugar dentro de una cierta masa de un isótopo fisionable y que libera una cantidad enorme de energía en corto tiempo. (Miller 1994)
<u>Reacción Nuclear</u>	reacción nuclear. Resultado del bombardeo de un núcleo con partículas atómicas y subatómicas o radiación de muy alta energía. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Reacción Química</u>	reacción química. Ver cambio químico. (Miller 1994)
<u>Reactor Atómico</u>	reactor atómico. Ver reactor nuclear.
<u>Reactor Nuclear</u>	reactor nuclear. Instalación que aprovecha, por fusión nuclear, la energía de unión de dos nucleones de un isótopo radiactivo. (Parra 1984)
<u>Readaptación</u>	readaptación. Carácter de un organismo producido por la selección natural que revierte total o parcialmente una desadaptación. (Montgomery & Clements 2000)
<u>Realimentación</u>	realimentación. Ver retroalimentación.
<u>Realismo</u>	realismo. Tesis filosófica que sostiene que las clases son reales, en contraste con el nominalismo. (ELS 2001)
<u>Reasociación</u>	reasociación. Formación de un dúplice por dos cepas de ácidos nucleicos (ADN, ARN o ambos) teniendo secuencias de bases complementarias. (ELS 2001)
<u>Rebrote De Algas</u>	rebrote de algas. Crecimiento explosivo en la población de algas en aguas superficiales debida a un incremento en los nutrimentos vegetales, como nitratos y fosfatos, a la elevación de la temperatura o a ambas causas. (Miller 1994)
<u>Rebrote Forestal</u>	rebrote forestal. Retoño o renuevo de un árbol cortado. (Quijada Rosas 1992)
<u>Recalcitrante</u>	recalcitrante. Se refiere a las especies cuyas semillas no pueden sobrevivir al secado por debajo de un contenido de humedad relativamente alto y no pueden ser almacenadas efectivamente por largos períodos. (Quijada Rosas 1992)
<u>Recambio De Especies</u>	recambio de especies. Sustitución de una especie por otra. Fenómeno que se presenta en el proceso de una sucesión ecológica, tanto espacial como temporal. (Kappelle, este estudio)
<u>Recarga Natural</u>	recarga natural. Respiración natural de un manto freático por precipitación que se infiltra hacia abajo entre el suelo y la roca. (Miller 1994)
<u>Receptáculo Seminal</u>	receptáculo seminal. Cámara del sistema reproductor femenino de muchos invertebrados que sirve para la recepción y almacenamiento de los espermatozoides. (Caraballo 1995)
<u>Receptividad</u>	receptividad. Condición del órgano femenino de una planta que le permite recibir el polen y propiciar su germinación para la posterior fecundación. (Quijada Rosas 1992)
<u>Receptor</u>	receptor. Célula u órgano sensorial capaz de percibir estímulos externos o internos. (Caraballo 1995)
<u>Recesión Glacial</u>	recesión glacial. Achicamiento de los glaciales de montaña hacia terrenos cada vez más altos en el retroceso de las nieves perpetuas del nevado. (Sarmiento 2000)
<u>Recesividad</u>	recesividad. Condición del alelo recesivo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Recesivo</u>	recesivo. Ver alelo recesivo.
<u>Reciclado</u>	reciclado. Ver reciclaje.
<u>Recicladores</u>	recicladores. Organismos transformadores de materia para otros usos. (Aguilar 1999)

<u>Reciclaje</u>	reciclaje. Tratamiento de recuperación para nuevos usos de los desperdicios, residuos o desechos. Retorno al sistema de producción de materiales desechados para su utilización en la manufactura de bienes materiales con miras a obtener más ganancias, para conservar los recursos naturales escasos o para aprovechar materiales que requieren mucha energía para su transformación primaria. (CTEA 1998; Mata & Quevedo 1998)
<u>Reciclaje De Nutrientes</u>	reciclaje de nutrientes. Sometimiento de nutrientes usados a un proceso que los hace nuevamente utilizables. (Maldonado et al. 1997; Kappelle, este estudio)
<u>Reciprocidad</u>	reciprocidad. Correspondencia mutua entre dos especies. (Maldonado et al. 1997; Kappelle, este estudio)
<u>Recirculación</u>	recirculación. Reciclaje dinámico a través de medios específicos cerrados. (Sarmiento 2000)
<u>Reclamación</u>	reclamación. Labor de rehabilitación llevada a cabo en sitios sumamente degradados, como las tierras perturbadas por la minería en tajos o la construcción a gran escala. Proceso de conversión activa de un área acuática (lago o zona marino costera) en una zona terrestre (conocida como pólder) con fines agropecuarios o de construcción. (Meffe & Carroll 1997; Kappelle, este estudio)
<u>Reclutamiento</u>	reclutamiento. Adición de nuevos individuos a una población. (Osborne 2000)
<u>Recolección</u>	recolección. Técnicas de captura de especímenes con fines de investigación científica. (Sarmiento 2000)
<u>Recolector</u>	recolector. Persona física o la entidad que recolecta muestras y las provee a una compañía farmacéutica. (Reid et al. 1994)
<u>Recombinación</u>	recombinación. Proceso por medio del cual los descendientes desarrollan una combinación de genes diferentes a los de cada padre. (COTA 1988)
<u>Recombinante</u>	recombinante. Se refiere a la recombinación genética. (Kappelle, este estudio)
<u>Reconversión De Deuda</u>	reconversión de deuda. Ver conversión de deuda.
<u>Recreación</u>	recreación. Proceso de reconstrucción de un ecosistema en un sitio tan perturbado que no admite restauración. Disfrute de la naturaleza por el ser humano. (Meffe & Carroll 1997; Kappelle, este estudio)
<u>Recreacionista</u>	recreacionista. Persona que se divierte y disfruta de la belleza natural del ambiente. (Benitez et al. 1998)
<u>Recrearse</u>	recrearse. Divertirse y disfrutar de la belleza natural del ambiente. (Kappelle, este estudio)
<u>Recuperación Forestal</u>	recuperación forestal. Proceso mediante el cual un bosque degradado recobra su estructura, composición y funciones ecológicas como entidad integral después de una perturbación natural o humana. (Kappelle, este estudio)
<u>Recuperación Natural</u>	recuperación natural. Proceso mediante el cual la misma naturaleza se mejora de cualquier impacto ambiental, humano o natural, siguiendo transformaciones y formas de sucesión normales. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Recurso</u>	recurso. Lo que se obtiene del ambiente vivo y no vivo para satisfacer necesidades y aspiraciones humanas. (Miller 1994)
<u>Recurso Biológico</u>	recurso biológico. Recurso genético, organismos y sus partes, poblaciones o cualquier otro componente biótico de un ecosistema con valor o uso reales o potenciales para la humanidad. (Convención de la Diversidad Biológica 1992)
<u>Recurso Biótico</u>	recurso biótico. Ver recurso biológico.
<u>Recurso Cultural</u>	recurso cultural. Lecciones aprendidas por la humanidad y transmitidas a través del tiempo hasta la actualidad. Estas lecciones enseñan el proceso de desarrollo y evolución del ser humano. (Eco-Logic Environmental 2000)
<u>Recurso Genético</u>	recurso genético. Material genético de valor real, comercial o potencial. (Convención de la Diversidad Biológica 1992)
<u>Recurso Material</u>	recurso material. Recurso cuya cantidad puede medirse y cuyo suministro es limitado. Por ejemplo, el petróleo y el hierro. (Miller 1994)
<u>Recurso Mineral</u>	recurso mineral. Elemento o compuesto inorgánico de la geosfera aprovechado por la humanidad y considerado no renovable. (Mata & Quevedo 1998)

<u>Recurso Natural</u>	recurso natural. Materias primas y medios de producción aprovechables en la actividad económica del ser humano que proceden de la naturaleza. (Parra 1984)
<u>Recurso Natural No Renovable</u>	recurso natural no renovable. Recurso natural que existe en una cantidad fija y que no se puede renovar. Por ejemplo, el petróleo y el aluminio. (Kappelle, este estudio)
<u>Recurso Natural Renovable</u>	recurso natural renovable. Recurso natural que teóricamente se puede renovar, de tal manera que no necesariamente se agota a largo plazo. Por ejemplo, la madera y el agua dulce superficial. (Kappelle, este estudio)
<u>Recurso No Material</u>	recurso no material. Recurso cuya magnitud no se puede medir. Por ejemplo, la soledad, la belleza, el conocimiento, la seguridad, la felicidad y el amor. (Miller 1994)
<u>Recurso Renovable</u>	recurso renovable. Ver recurso natural renovable.
<u>Red Alimentaria</u>	red alimentaria. Red constituida por cadenas tróficas interconectadas o íntimamente relacionadas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Red De Conservación</u>	red de conservación. Sistema de reservas que conecta múltiples nodos y corredores en un paisaje, permitiendo el flujo de materiales y energía entre sus diferentes componentes. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Red Funcional</u>	red funcional. Conjunto integral de sitios y paisajes funcionales diseñado para conservar especies regionales con o sin biodiversidad a escala más pequeña. (Poiani & Richter 1999)
<u>Red Hidrográfica</u>	red hidrográfica. Conjunto de los ríos, quebradas y cualquier otro flujo de agua lineal cuya desembocadura drena las áreas combinadas de los afluentes. (Sarmiento 2000)
<u>Red Trófica</u>	red trófica. Ver red alimentaria.
<u>Reducción</u>	reducción. Adición de electrones a un átomo, ion o molécula. Remoción de oxígeno. (Osborne 2000)
<u>Reducción Del Hábitat</u>	reducción del hábitat. Proceso paulatino de agregación de los individuos de una población en una misma área con el fin de defenderse, identificarse eficazmente, encontrar pareja o disponer de sitios de reproducción. (Sarmiento 2000)
<u>Reduccionismo</u>	reduccionismo. Simplificación excesiva de algo que es complejo. Esta visión ignora la complejidad de un ecosistema. (Kappelle, este estudio)
<u>Redundancia</u>	redundancia. Repetición innecesaria de un estudio, un análisis, un concepto o una palabra. Presencia de especies que son innecesarias en un ecosistema, según la visión de algunos científicos. (Maldonado et al. 1997; Kappelle, este estudio)
<u>Reexportación</u>	reexportación. Exportación de todo espécimen que haya sido previamente importado. (Amador 1998)
<u>Reflectancia</u>	reflectancia. Cantidad de energía que es reflejada por un objeto luego de que esta incide sobre él. El resto de la energía incidente puede ser transmitida o absorbida por el objeto. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Reflectividad</u>	reflectividad. Porcentaje de radiación incidente que es reflejada por una superficie. (Chuvieco 1996)
<u>Refoliación</u>	refoliación. Aparición de follaje en un árbol después de un período de caducidad foliar. Se da en los bosques deciduos. (Kappelle, este estudio)
<u>Reforestación</u>	reforestación. Siembra de árboles en terrenos donde se han talado. (Miller 1994)
<u>Reforma Agraria</u>	reforma agraria. Modificación de un sistema agrario con miras a mejorarlo. (Maldonado et al. 1997; Kappelle, este estudio)
<u>Refracción</u>	refracción. Cambio de dirección de un rayo de luz cuando pasa oblicuamente de un medio a otro de distinta densidad, por ejemplo del aire a un medio líquido. (Corrales 1999)
<u>Refractorio</u>	refractorio. Se refiere a material orgánico que difícilmente se descompone. (Osborne 2000)
<u>Refugio</u>	refugio. Lugar que se ha mantenido a salvo de los cambios drásticos debidos a las alteraciones climáticas o humanas. Por ejemplo, las altas montañas tras la retirada de los glaciares. (Parra 1984)
<u>Refugio Biogeográfico</u>	refugio biogeográfico. Ver refugio y asilo.
<u>Refugio De Vida Silvestre</u>	Refugio de Vida Silvestre. Área que por su condición geográfica de ecosistema especial, de variada y exclusiva biodiversidad, requiere adoptar acciones de manejo. (INBio 2001)

<u>Regalía</u>	regalía. Bioquímica. Derecho (cantidad de dinero que se recibe) o privilegio que alguien tiene por la venta de productos resultantes de la bioprospección. (Kappelle, este estudio)
<u>Regeneración Natural</u>	regeneración natural. Mecanismo de restablecimiento de la vegetación natural después de su destrucción por medio de la polinización, la dispersión de semillas y la germinación de las mismas, iniciando de tal manera un proceso de recuperación. (Kappelle, este estudio)
<u>Régimen Hidráulico</u>	régimen hidráulico. Ver régimen hidrológico.
<u>Régimen Hidrológico</u>	régimen hidrológico. Conjunto de condiciones ambientales que afectan el comportamiento de un cuerpo de agua en una cuenca hidrográfica. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Región</u>	región. Porción de territorio cuyos límites se definen considerando su clima, producción o topografía. (INBio, en prensa)
<u>Regiones Biogeográficas</u>	regiones biogeográficas. Regiones que son homogéneas en suelo, clima y vegetación natural potencial. (Kappelle, este estudio)
<u>Regiones Fitogeográficas</u>	regiones fitogeográficas. Complejos característicos de plantas y tipos de vegetación a gran escala. Dentro de la jerarquía biogeográfica a escala mundial, una región fitogeográfica sólo es subsidiaria a un dominio, por ejemplo, la región fitogeográfica andina pertenece al dominio neotropical. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Regiones Florísticas</u>	regiones florísticas. Regiones de la Tierra definidas por sus distintas floras.
<u>Regiones Latitudinales</u>	regiones latitudinales. Amplias zonas definidas por las variaciones de la biotemperatura, suponiendo que ésta se reduce regularmente al aumentar la latitud hacia el Norte y hacia el Sur a partir del ecuador. Estas regiones son: polar, subpolar, boreal, templada fría, templada subtropical y tropical. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Registro Fósil</u>	registro fósil. Datos obtenidos en forma escrita que pueden utilizarse para efectos de investigación paleontológica mediante el estudio de fósiles. (Sarmiento 2000; Kappelle, este estudio)
<u>Registro Geológico</u>	registro geológico. Rocas y fósiles que han sido encontrados sobre la superficie de la Tierra a partir de los cuales se interpreta su historia. (ELS 2001)
<u>Registro Nuevo</u>	registro nuevo. Presencia o muestra de una especie biológica que ha sido observada por primera vez en una localidad, zona, país o región biogeográfica. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Regla De Allen</u>	Regla de Allen. Generalización que liga la temperatura ambiental con la morfología. En los seres humanos modernos se manifiesta en la conexión entre la forma del cuerpo y el clima. La forma del cuerpo cerca del ecuador es caracterizada por miembros largos y un cuerpo largo con caderas angostas. (ELS 2001)
<u>Regla De Bergmann</u>	Regla de Bergmann. Generalización que liga la temperatura ambiental con la morfología. Postula que el cuerpo de un animal de sangre caliente (mamífero, ave) tiene un mayor tamaño en climas más fríos (usualmente a latitudes mayores) que en climas más calientes. (Kappelle, este estudio)
<u>Regla De Golger</u>	Regla de Golger. Generalización que liga la temperatura ambiental con el color del cuerpo. Postula que el color del cuerpo de un animal de sangre caliente (mamífero, ave) es más pálido en climas más secos que en climas más húmedos. Colores como el amarillo y el pardo pálido predominan en zonas áridas mientras que el pardo oscuro y el negro predominan en regiones más húmedas. (Kappelle, este estudio)
<u>Regolito</u>	regolito. Material parental granítico o roca madre que existe en la base de todo suelo. (Sarmiento 2000)
<u>Regosol</u>	regosol. Uno de los diez órdenes de suelo del Sistema de Taxonomía de Suelos de los Estados Unidos. Comprende suelos pobremente desarrollados, especialmente aquellos que se encuentran sobre materiales parentales recientemente depositados o poco estables. (Archibold 1995)
<u>Regresión</u>	regresión. Técnica estadística usada para medir el grado de dependencia de una variable (dependiente) con respecto a otra u otras (independientes). Variación media de una variable por cada unidad de variación de otra u otras variables relacionadas. (Quijada Rosas 1992)
<u>Regresión Ecológica</u>	regresión ecológica. Fenómeno mediante el cual una comunidad compleja es reemplazada por una más sencilla. (Van Kempen & Van der Steen 1982)

<u>Regresión Marina</u>	regresión marina. Período en el cual el nivel del mar baja. (ELS 2001)
<u>Regulación</u>	regulación. Leyes o normas gubernamentales destinadas a controlar el comportamiento de las empresas. (Greenwald 1983)
<u>Regulación Ambiental</u>	regulación ambiental. Conjunto de normas que rigen y manejan el uso del medio ambiente por el ser humano. (Kappelle, este estudio)
<u>Rehabilitación</u>	rehabilitación. Recuperación de los servicios de un ecosistema específico en un ecosistema o hábitat degradado. (WRI 1992)
<u>Reina</u>	reina. Miembro de la casta reproductiva en las especies de insectos semisociales o eusociales. (Wilson 1980)
<u>Reino Biogeográfico</u>	reino biogeográfico. Gran unidad mayor de la biogeografía. Agrupa a vastas áreas (continentes completos) en donde la biota es característica. Por ejemplo, el reino floral del Cabo, Sudáfrica. (Sarmiento 2000)
<u>Reino Taxonómico</u>	reino taxonómico. Categoría jerárquica dentro de la clasificación taxonómica que incluye filos o divisiones similares. Por ejemplos, el Reino Animal, el Reino Vegetal, el Reino Fungi... (Kappelle, este estudio)
<u>Reivindicación De Los Valores No Económicos</u>	reivindicación de los valores no económicos. Reclamación, exigencia o recuperación de los valores no económicos de la biodiversidad ignorados hasta el momento. Existen muchos servicios ambientales que todavía no han sido considerados en las cuentas nacionales ni en los análisis costo-beneficio. (Kappelle, este estudio)
<u>Rejuvenecimiento</u>	rejuvenecimiento. Establecimiento, generalmente natural, de individuos jóvenes de especies en una comunidad o ecosistema. Da un aspecto más joven al sistema. (Kappelle, este estudio)
<u>Relación C/N</u>	relación C/N. Relación entre peso del carbono (C) y el peso del nitrógeno (N) existentes en productos residuales. (Parra 1984)
<u>Relación Depredador-Presa</u>	relación depredador-presa. Interacción entre dos organismos de diferente especie en la cual uno de ellos, denominado depredador, captura y se alimenta de otro, designado por presa. (Miller 1994)
<u>Relación Especies-Área</u>	relación especies-área. Gráfico log-logarítmico del número de especies en un taxón versus el área que ocupa. (Sarmiento 2000)
<u>Relajación</u>	relajación. Pérdida de especies en islas de un puente terrestre (istmo) después de la separación de la tierra continental o durante cualquier proceso de fragmentación y aislamiento del hábitat. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Relicto</u>	relicto. Ecosistema o área reducida de importancia ecológica que ha sobrevivido inalterada y rodeada de áreas con sistemas modificados por el hombre o la misma naturaleza. Por ejemplo, una isla. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Relicto Volcánico</u>	relicto volcánico. Remanente erosional de un cono volcánico, cerro o edificio volcánico antiguo en el cual los agentes erosivos han borrado las características morfológicas del cono volcánico o dificultan su observación. (Alvarado Induni 2000)
<u>Relieve</u>	relieve. Variaciones en altura y pendiente (irregularidades) en la superficie terrestre. (Bates & Jackson 1984)
<u>Reliquia</u>	reliquia. Fósil viviente. Organismo, población o comunidad superviviente de tiempos antiguos. (Parra 1984)
<u>Relleno Sanitario</u>	relleno sanitario. Instalación utilizada para enterrar los desechos sólidos. Esto permite evitar los olores y la proliferación de sabandijas, ratas y otros portadores de enfermedades. (Morris, 1996)
<u>Relleno Selectivo</u>	relleno selectivo. Método de relleno manual mediante el cual sólo se acepta el material limpio y se rechazan las impurezas y la piedra. (Morris, 1996)
<u>Reloj Biológico</u>	reloj biológico. Especie de mecanismo natural mediante el cual se programan cambios biológicos, endógenos y de comportamiento en una especie y que dependen del tiempo, de las condiciones del macroclima y de las estaciones. (Mata & Quevedo 1998)

<u>Remanente</u>	remanente. Parte de un ecosistema que es producto de la fragmentación espacial de extensas áreas que antaño formaban un paisaje continuo uniforme o que todavía conserva los elementos básicos que lo identifican como tal. (Sarmiento 2000)
<u>Renacuajo</u>	renacuajo. Cría de una rana, sapo o salamandra. El renacuajo sale de un huevo y vive en el agua. (Aguilar & Bolaños 1999)
<u>Renovable</u>	renovable. Lo que se puede renovar y que no produce residuos contaminantes, como la energía solar. (Maldonado et al. 1997)
<u>Rentabilidad</u>	rentabilidad. Capacidad de producir un beneficio suficiente. (Maldonado et al. 1997)
<u>Reófilo</u>	reófilo. Organismo que gusta de los ríos, como la nutria. (Sarmiento 2000)
<u>Reofobo</u>	reofobo. Organismo que teme a los ríos, como el ganado ovino. (Sarmiento 2000)
<u>Repelente</u>	repelente. Sustancia que detiene o aleja a ciertos organismos como los mosquitos. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Repetibilidad</u>	repetibilidad. Grado de constancia de un carácter medido en diferentes tiempos de la vida de un organismo o en varios individuos de idéntico genotipo a un mismo tiempo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Re poblar</u>	repoblar. Volver a plantar árboles u otras plantas en un sitio donde antes había. (Maldonado et al. 1997)
<u>Reporte Nuevo</u>	reporte nuevo. Ver registro nuevo.
<u>Represa</u>	represa. Estructura construida con el fin de detener el agua de un río para embalsarlo por su potencial hidroenergético, de regadío, educativo o recreativo. (Sarmiento 2000)
<u>Representatividad</u>	representatividad. Condición de una muestra que incluye los elementos o clases más característicos de una población. (Quijada Rosas 1992)
<u>Represor</u>	represor. Proteína que se liga al ADN en procariotas, bloqueando la transcripción genética mediante la fijación del operador. (Hagedorn 2002)
<u>Reproducción</u>	reproducción. Proceso mediante el cual los seres vivos producen otros de su misma especie. (Maldonado et al. 1997)
<u>Reproducción</u>	reproducción in vitro. Reproducción de un organismo fuera de su cuerpo. Ver fecundación in vitro. (Kappelle, este estudio)
<u>Reproducción Agámica</u>	reproducción agámica. Formas de la reproducción asexual que consiste en la producción de un organismo sin la participación de gametos. (Quijada Rosas 1992)
<u>Reproducción Asexual</u>	reproducción asexual. Reproducción que no involucra la meiosis ni la fusión de gametos y que produce descendientes genéticamente idénticos al progenitor. (ELS 2001)
<u>Reproducción Diferencial</u>	reproducción diferencial. Capacidad de los individuos con características genéticas adaptativas que les permiten dar origen a una mayor descendencia que aquellos que carecen de tales características. (Miller 1994)
<u>Reproducción Sexual</u>	reproducción sexual. Tipo de reproducción en la cual durante alguna fase de su ciclo de vida los gametos haploides (o núcleos haploides) son producidos como resultado de la meiosis. (ELS 2001)
<u>Reptil</u>	reptil. Vertebrado cuya temperatura se acomoda a la del ambiente y que posee una cubierta de escamas o de placas en su cuerpo. Se incluyen cocodrilos, serpientes y tortugas. (Aguilar 2001)
<u>Repulsión</u>	repulsión. En los cruces de dos genes ligados, cuando un padre suministra un alelo recesivo de un primer gen y uno dominante del segundo gen y el otro padre suministra los complementarios dominante y recesivo, respectivamente. (Quijada Rosas 1992)
<u>Rescate</u>	rescate. Acción, así denominada por los ecologistas, que designa el esfuerzo personal o comunal para devolver a la Naturaleza lo que se le ha robado o alterado. Por ejemplo, rescatar un río que ha sido contaminado. (Ramírez 1995)
<u>Reserva</u>	reserva. Recurso natural con posibilidad de explotación futura en beneficio de una empresa o nación. (Mata & Quevedo 1998)

<u>Reserva Absoluta</u>	Reserva Absoluta. Reserva que se dedica básicamente a la protección de la flora y la fauna y a la investigación científica y que no está abierta a otro tipo de actividades. (Monge et al. 1998)
<u>Reserva Biológica</u>	Reserva Biológica. Área esencialmente inalterada (sin ningún cambio significativo provocado por el ser humano) que contiene ecosistemas, rasgos o especies de flora y fauna extremadamente delicados en los cuales los procesos ecológicos han podido seguir su curso natural. (INBio 2001)
<u>Reserva De La Biosfera</u>	Reserva de la Biosfera. Territorio reconocido por la UNESCO especialmente protegido por considerarse de interés ecológico mundial y debido a su considerable extensión. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Reserva Extractiva</u>	reserva extractiva. Área forestal cuyos derechos de uso han sido otorgados por los gobiernos a residentes cuya forma de vida depende de la extracción de productos forestales en esa área. (Heywood & Watson 1995)
<u>Reserva Forestal</u>	Reserva Forestal. Terreno boscoso apropiado para la producción de madera en donde se ejecutan acciones de manejo con criterios de sostenibilidad. (INBio 2001)
<u>Reserva Indígena</u>	Reserva Indígena. Territorio otorgado por un gobierno para determinada etnia o pueblo indígena. (Ramírez 1995)
<u>Reserva Natural</u>	reserva natural. Zona determinada por estudios ecológicos como prioritaria para la conservación de la naturaleza, puesto que presenta características únicas de fauna, flora, geología y mineralogía que son de preservar. (Sarmiento 2000)
<u>Reserva Privada</u>	reserva privada. Área protegida coordinada y manejada por uno o más individuos que no representan a un organismo gubernamental. (Kappelle, este estudio)
<u>Reserva Pública</u>	reserva pública. Área protegida coordinada y manejada por uno o más organismos gubernamentales. (Kappelle, este estudio)
<u>Reservorio De Agua</u>	reservorio de agua. Laguna, lago o embalse, natural o artificial, que se utiliza como reserva de agua para el consumo de un sector grande de población y un área agrícola o industrial. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Reservorio De Carbono</u>	reservorio de carbono. Reservorio que contiene carbono como elemento principal en el ciclo geoquímico. Ver sumidero de carbono. (EPA 2001)
<u>Reservorio De Genes</u>	reservorio de genes. Ver acervo de genes.
<u>Reservorio Infeccioso</u>	reservorio infeccioso. Se refiere a un organismo que mantiene un agente infeccioso en su cuerpo cuando no ocurre una transmisión activa. (Peterson 1997)
<u>Resguardo</u>	resguardo. Sector de terreno segregado del resto del territorio de una región debido a que tiene atributos únicos que merecen conservarse. (Sarmiento 2000)
<u>Residuales</u>	residuales. Remanentes de sistemas naturales que pueden servir como puntos de partida para su restauración o rehabilitación. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Residuos</u>	residuos. Materiales pétreos o de otro tipo que son producto de desecho (impurezas) de la actividad minera de extracción de metales. (Miller 1994)
<u>Resiliencia</u>	resiliencia. Capacidad que tiene un sistema vivo para restituirse a sí mismo a su condición original después de estar expuesto a perturbaciones externas que no resultan demasiado rigurosas. (Miller 1994)
<u>Resina</u>	resina. Sustancia con aroma, parecida al aceite, producida por el tallo de algunas plantas. (Aguilar 2001)
<u>Resistencia Genética</u>	resistencia genética. Propiedad desarrollada por algunas plagas de insectos para soportar el efecto tóxico de un biocida. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Resistencia Preventiva</u>	resistencia preventiva. Capacidad de un organismo huésped de prevenir una infección y una enfermedad. (Peterson 1997)
<u>Resolución</u>	resolución. Medida de la habilidad de un sistema sensor para discriminar información dentro de una imagen aérea o satelital. Se refiere al tamaño de la mínima unidad de información en un terreno (espacial), al número de bandas disponibles (espectral), a los niveles de codificación (radiométrica) o a la frecuencia de cobertura (temporal). (Chuvieco 1996)

<u>Resonancia</u>	resonancia. Oscilación de la densidad de población a medida que ésta regresa al estado de equilibrio homeorrético, generalmente como respuesta a su cosecha o predación. (Sarmiento 2000)
<u>Respiración</u>	respiración. Aspiración y expulsión de aire por tráqueas y pulmones o de agua en las branquias. Absorción de oxígeno del medio y expulsión de dióxido de carbono. Conjunto de reacciones químicas que combinan en las células el oxígeno con los productos del alimento para obtener energía. (Parra 1984)
<u>Respiratoria</u>	respiratoria. Que se relaciona o pertenece a la respiración. (Kappelle, este estudio)
<u>Respuesta Inmunológica</u>	respuesta inmunológica. Mecanismo de defensa de los seres vivos contra sustancias extrañas o nocivas al organismo. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Restauración Ecológica</u>	restauración ecológica. Regreso de un ecosistema o hábitat hacia la estructura original de la comunidad, la composición natural de especies y las funciones naturales. Restauración de tierras degradadas hacia el estado exacto que tenían previamente a una perturbación específica. (WRI 1992; Lund 1999)
<u>Restauracionismo</u>	restauracionismo. Filosofía que parte del hecho de que en las áreas consideradas perdidas por los conservacionistas sí se puede conservar la biodiversidad mediante la restauración del paisaje natural. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Restinga</u>	restinga. Bosque tropical litoral xerofítico con aspecto de campos serrados que crece en parte de las costas del Brasil, en suelo arenoso, y penetra a veces profundamente hacia el interior. (Font-Quer 1993)
<u>Restitución</u>	restitución. Parte del ciclo biológico en la cual la materia muerta procedente de las ramas y hojas, madera muerta, cortezas y otros constitutivos de la broza es devuelta al suelo con el fin de que pueda ser neutralizada en el siguiente ciclo vegetativo de la comunidad. (Sarmiento 2000)
<u>Reticulado</u>	reticulado. Que está interconectado, como una red. Conjunto de venas, líneas o bordes de poco relieve que constituyen un tejido y le dan apariencia de red. (Aguilar 1999; UCMP 2001)
<u>Retículo Endoplasmático</u>	retículo endoplasmático. Red de membranas en células eucarióticas que ayudan a controlar la síntesis de proteínas y la organización celular. Red citoplasmática a la cual se adhieren los ribosomas. (Quijada Rosas 1992; UCMP 2001)
<u>Retoñar</u>	retoñar. Volver a tener nuevas hojas y ramas. (Aguilar 2001)
<u>Retorno</u>	retorno. Vástago lateral de una planta a nivel del suelo. (Parra 1984)
<u>Retroacción Negativa</u>	retroacción negativa. Situación en la cual un cambio en un sistema que está orientado en una cierta dirección proporciona información al interior del sistema que hace que éste cambie en la dirección opuesta. (Miller 1994)
<u>Retroacción Positiva</u>	retroacción positiva. Situación en la cual un cambio en un sistema que está orientado en una cierta dirección proporciona información al interior del sistema que hace que éste se mantenga en la misma dirección. (Miller 1994)
<u>Retroalimentación</u>	retroalimentación. Sistema que hace uso del resultado como insumo para modificarse. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Retroalimentación Climática</u>	retroalimentación climática. Proceso atmosférico, sea oceánico, terrestre u otro, que es activado por cambios climáticos directos inducidos por cambios en las fuerzas radiativas. (EPA 2001)
<u>Retrocruzamiento</u>	retrocruzamiento. Cruzamiento retrógrado. Cruce entre un padre y un hijo. (Quijada 1992; Font-Quer 1993)
<u>Retrogresión</u>	retrogresión. Proceso inverso al de la sucesión ecológica progresiva. (Sarmiento 2000)
<u>Retroposición</u>	retroposición. Elemento genético móvil que resulta en una copia de una cierta secuencia de ARN y que es insertado en otra parte en el genoma. Comparar con transposición. (Kappelle, este estudio)
<u>Retrovirus</u>	retrovirus. Miembro de una clase de virus de ARN que utiliza la enzima de transcriptasa revertida para copiar, de una manera revertida, su genoma en un tipo de ADN intermedio que se integra en un cromosoma de una célula huésped. (Hagedorn 2002)

<u>Reubicación De Especies</u>	reubicación de especies. Traslado de especies que están en peligro hacia hábitat nuevos y mejor protegidos. (Monge et al. 1998)
<u>Revolución Agrícola</u>	Revolución Agrícola. Cambio gradual de pequeños grupos móviles de cazadores y recolectores a comunidades sedentarias de labradores en donde la gente sobrevivió aprendiendo a reunir y criar animales salvajes así como a cultivar plantas silvestres cerca de donde vivían. Se inicio hace 10 000 a 12 000 años. (Miller 1994)
<u>Revolución Industrial</u>	Revolución Industrial. Uso extendido de nuevas fuentes de energía proveniente de combustibles fósiles y después también de combustibles nucleares, así como de nuevas tecnologías para el cultivo de alimentos y la manufactura de productos. (Miller 1994)
<u>Revolución Verde</u>	Revolución Verde. Término popular utilizado para referirse a la introducción de variedades de granos (arroz, trigo, maíz...) desarrollados o seleccionados mediante métodos científicos y que al agregar el fertilizante y agua suficientes hace posible incrementar en gran medida el rendimiento de los cultivos. (Miller 1994)
<u>Riachuelo</u>	riachuelo. Río pequeño y de poco caudal. (Aguilar & Bolaños 1999)
<u>Ribera</u>	ribera. Orilla o margen de un río o una laguna. Debe tener una cobertura boscosa para su protección. (Ramírez 1995)
<u>Ribereño</u>	ribereño. Que vive o está asentado en las orillas o en el banco de una corriente o río. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Ribosoma</u>	ribosoma. Componente celular pequeño compuesto de ARN ribosomal especializado y de proteína. Sitio donde ocurre la síntesis de proteínas. (COTA 1988)
<u>Rickettsias</u>	rickettsias. Ver riquetsias
<u>Riego</u>	riego. Proceso de suministro de agua a los ecosistemas agrícolas y forestales manejados intensiva y extensivamente. (Sarmiento 2000)
<u>Riesgo</u>	riesgo. Posibilidad de que la vida, la salud, la propiedad o el ambiente sufra un daño. (NTTC 2001)
<u>Riesgo Natural</u>	riesgo natural. Suceso eventual que produce daños cuantiosos producto de fenómenos naturales como tormentas, granizos, marejadas, inundaciones, deslizamientos, hundimientos, rayerías, fuegos, volcanismo, sismicidad, meteoritos... (Mata & Quevedo 1998)
<u>Rigidez</u>	rigidez. Incapacidad de una especie de adaptarse a las variaciones en las condiciones del ambiente. Esto conlleva a que tenga una limitada distribución natural. (Quijada Rosas 1992)
<u>Rincosauros</u>	rincosauros. Grupo común de grandes reptiles herbívoros del Triásico altamente relacionado con los arqueosaurios. Se caracterizan por tener cráneos amplios y fuertes y estar bien adaptados para moler plantas duras. (ELS 2001)
<u>Riolita</u>	riolita. Roca volcánica. (Bergoeing 1998)
<u>Ripario</u>	ripario. Que está a la orilla de un río o quebrada. (Quesada et al. 1997)
<u>Riquetsias</u>	riquetsias. Bacterias obligatoriamente parásitas. Tienen ADN y ARN y se multiplican mediante la división. Tipo de microorganismo patógeno de tamaño y complejidad intermedios entre los virus y las bacterias que parasita células de insectos y garrapatas y se transmite a los seres humanos por la mordedura de animales infectados. (Van Kempen & Van der Steen 1982; Villet, 1996)
<u>Riqueza Alfa</u>	riqueza alfa. Ver diversidad alfa.
<u>Riqueza Beta</u>	riqueza beta. Ver diversidad beta.
<u>Riqueza Biológica</u>	riqueza biológica. Biodiversidad. Abundancia o diversidad biológica. Total de la variación genética, la cantidad de especies diferentes y el número acumulado de ecosistemas presentes en algún lugar en un momento dado. (Kappelle, este estudio)
<u>Riqueza De Especies</u>	riqueza de especies. Número de especies dentro de una región. Término generalmente utilizado para medir la diversidad de especies, aunque técnicamente es solo uno de los aspectos de la biodiversidad. (WRI 1992)
<u>Riqueza Gama</u>	riqueza gama. Ver diversidad gama.
<u>Ritmo Circadiano</u>	ritmo circadiano. Ver ritmo diurno.

<u>Ritmo Circanual</u>	ritmo circanual. Ritmo que se presenta en organismos que cumplen funciones de manera repetitiva en el lapso de un año. (Sarmiento 2000)
<u>Ritmo Diurno</u>	ritmo diurno. Modificaciones endógenas rítmicas que se producen en los organismos con una periodicidad aproximada de 24 horas. (Parra 1984)
<u>Ritrón</u>	ritrón. Parte de un río en la cual el agua es típicamente poco profunda y de rápido movimiento (turbulenta). (Osborne 2000)
<u>Ritualización</u>	ritualización. Modificación a través de la evolución de un patrón de comportamiento que lo convierte en una señal de comunicación o por lo menos mejora su eficiencia como señal. (Wilson 1980)
<u>Rivera</u>	rivera. Orilla de un río. (Sarmiento 2000)
<u>Riverino</u>	riverino. Se refiere al cauce de aguas, sean de un río, un riachuelo o una quebrada. (Gómez 1984)
<u>Rizobia</u>	rizobia. Bacteria que vive en simbiosis con plantas leguminosas. Origina la fijación de nitrógeno. (Hagedorn 2002)
<u>Rizófago</u>	rizófago. Organismo que se alimenta de raíces. (Sarmiento 2000)
<u>Rizófita</u>	rizófita. Planta con raíces. (Archibold 1995)
<u>Rizoide</u>	rizoide. En plantas, crecimiento externo de una célula que usualmente ayuda a anclar e incrementar el área superficial para adquirir agua o nutrientes. (UCMP 2001)
<u>Rizoma</u>	rizoma. Tallo perenne subterráneo que produce periódicamente raíces y tallos foliosos. (Archibold 1995)
<u>Rizomorfo</u>	rizomorfo. Que tiene forma de raíz o que es semejante a una raíz. (Font-Quer 1993)
<u>Rizosfera</u>	rizosfera. Zona del suelo que rodea a las raíces y que se encuentra alterada por su actividad. (Parra 1984)
<u>Roble</u>	roble. Árbol de la familia Fagaceae que actualmente ocupa las partes altas de Mesoamérica y el Norte de Suramérica. Procede de la región holártica. Domina en bosques nubosos. En México se encuentra junto a los pinos y en Costa Rica en rodales casi puros. En Costa Rica existe una especie que se presenta en las tierras bajas secas de la vertiente pacífica. (Kappelle, este estudio)
<u>Robledal</u>	robledal. Bosque donde domina el género arborescente Quercus (roble o encino). Se encuentra en rodales, muchas veces puros, en Europa, Norte y Centroamérica y en la parte noroccidental de Suramérica (Colombia). (Kappelle, este estudio)
<u>Roca Ácida</u>	roca ácida. Roca ígnea con un porcentaje de sílice (SiO <sub>2</sub> ) mayor al 63%. (Alvarado Induni 2000)
<u>Roca Andesita</u>	roca andesita. Ver andesita.
<u>Roca Basáltica</u>	roca basáltica. Ver andesita basáltica.
<u>Roca Básica</u>	roca básica. Roca ígnea con un porcentaje de sílice (SiO <sub>2</sub> ) entre 45 y 52%. (Alvarado Induni 2000)
<u>Roca Ígnea</u>	roca ígnea. Roca que se forma cuando el material pétreo fundido (magma) surge del interior de la tierra, se enfría y se solidifica en masas denominadas intrusiones ígneas. (Miller 1994)
<u>Roca Intrusiva</u>	roca intrusiva. Roca ígnea que ha sido forzada en su estado derretido a través de capas preexistentes a lo largo de debilidades naturales en la roca o mediante el paso directo por las capas superiores. (Bates & Jackson 1984)
<u>Roca Madre</u>	roca madre. Roca no modificada por la acción de organismos que subyace debajo del verdadero suelo y condiciona, en primera instancia y junto al clima, su naturaleza. (Parra 1984)
<u>Roca Metamórfica</u>	roca metamórfica. Roca consolidada en la cual ha variado su carácter estructural como respuesta a cambios pronunciados y prolongados de temperatura, presión o de carácter químico. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Roca Plutónica</u>	roca plutónica. Roca formada a una profundidad considerable por la cristalización de magma y por alteración química. (Bates & Jackson 1984)

<u>Roca Sedimentaria</u>	roca sedimentaria. Roca que se forma a partir de la acumulación de productos de erosión y, en algunos casos, a partir de conchas, esqueletos y otros restos de organismos muertos y que experimentaron compactación. (Miller 1994)
<u>Rocío</u>	rocío. Fenómeno meteorológico mediante el cual se condensa, en función de una inversión térmica superficial, la humedad relativa del aire nocturno en forma de gotas de agua que se evidencian al amanecer. (Sarmiento 2000)
<u>Rodal</u>	rodal. Conjunto de árboles o plantas que en un bosque, un matorral, una pradera... se distingue por la naturaleza y desarrollo de las especies que lo integran. (Jiménez 1993)
<u>Rodal Semillero</u>	rodal semillero. Rodal natural o de plantación que por su buena calidad fenotípica es dedicado a la producción de semillas con poca intervención o sin ella y sin manejo. (Quijada Rosas 1992)
<u>Rodenticida</u>	rodenticida. Plaguicida contra roedores, especialmente ratones. (Parra 1984)
<u>Rodentios</u>	rodentios. Ver roedores.
<u>Rodofíceas</u>	rodofíceas. Ver rodófitas.
<u>Rodófitas</u>	rodófitas. Algas de colores rojizos. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Rodolitas</u>	rodolitas. Rodófitas calcáreas no geniculadas que están pegadas a ciertos objetos en un ambiente acuático. (Kappelle, este estudio)
<u>Roedores</u>	roedores. Grupo de mamíferos que incluye a las ardillas, las ratas, los ratones, las guatusas, los puerco espines y los tepezcuintles. Generalmente son herbívoros con dientes agudos al frente. (Valerio 1998; K. Aguilar, comentario personal)
<u>Roentgen</u>	roentgen. Ver rayos X.
<u>Rompevientos</u>	rompevientos. Fila de árboles o setos protectores que se plantan para bloquear de manera parcial el flujo del viento y reducir la erosión del suelo en tierras cultivadas. (Miller 1994)
<u>Rosario</u>	rosario. Jardín de plantas ornamentales donde se exhiben rosas. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Rotación De Cultivos</u>	rotación de cultivos. Técnica planificada que consiste en sembrar diferentes cultivos en distintas épocas del año o de intercalar siembras semianuales, anuales o estacionales con el objetivo de evitar el agotamiento del suelo en sus constituyentes nutritivos o del nivel de agua subterránea. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Rotavirus</u>	rotavirus. Virus de ARN y doble cepa, del género Rotavirus, familia Reoviridae. Es la mayor causa de diarrea en infantes. (ELS 2001)
<u>Roya</u>	roya. Hongo que causa daños a las plantas y que principalmente afecta las hojas. Se caracteriza por ser un polvo de color herrumbre. (Aguilar 1999)
<u>Roza Y Quema</u>	roza y quema. Práctica que emplean comunidades locales, generalmente campesinas y grupos étnicos, para preparar la tierra para ser cultivada. Consiste en la tala y la subsecuente quema del material talado. (Kappelle, este estudio)
<u>Ruderal</u>	ruderal. Planta que habita en los bordes de los caminos y en los lugares abandonados o incultos junto a las aglomeraciones urbanas. (Parra 1984)
<u>Rugulosa</u>	rugulosa. Superficie con pliegues o arrugas pequeñas. (Aguilar 1999)
<u>Rumen</u>	rumen. Estómago especial de rumiantes donde microbios simbióticos convierten la celulosa en azúcares que los animales pueden utilizar. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Rumiante</u>	rumiante. Animal herbívoro que mastica por segunda vez, de forma lenta y prolongada, los alimentos que ya estuvieron fermentándose en la panza. Su estómago está compuesto por cuatro cavidades: panza, redcilla o retículo, libro y cuajar. Ejemplos: la vaca, la oveja, el caballo y el búfalo. (Miller 1994)
<u>Rupestre</u>	rupestre. Perteneciente o relativo a las rocas. (Font-Quer 1993)
<u>Rupícola</u>	rupícola. Ver rupestre.
<u>Rusticidad</u>	rusticidad. Condición de una especie rústica. (Quijada Rosas 1992)
<u>Ruta De Migración</u>	ruta de migración. Ruta, por lo general fija, a lo largo de la cual migran aves acuáticas de una región a otra en ciertas épocas del año. (Miller 1994)
<u>Ruta Migratoria</u>	ruta migratoria. Ver ruta de migración.

<u>Ruta Verde</u>	ruta verde. Ruta que siguen las especies al migrar de un lugar a otro haciendo uso de los corredores biológicos. (Kappelle, este estudio)
<u>Saxicola</u>	Que se cría entre rocas; por ejemplo, líquenes saxícolas. (Font-Quer 1993).
<u>Sciurormorfos</u>	Grupo de especies de mamíferos que incluye a las ardillas arborícolas, taltuzas y ratones con abazones.
<u>Sedimentación</u>	Depósito de material rocoso meteorizado. El proceso geológico complementario de la erosión e incluye la formación de esos depósitos, así como los organismos y sustancias orgánicas muertas, en la superficie terrestre de continentes, lagos y hondonados y fondos marinos.
<u>Sedimentos</u>	Material sólido que se ha acumulado desde un estado de suspensión a un estado líquido; generalmente , material sólido fragmentado depositado por el viento, agua o el hielo, químicamente precipitado a partir de una solución, o secretado por organismos, y que se desarrolla en capas en una forma ligeramente consolidada.
<u>Segmentación</u>	En animales como el ciempiés e insectos, el estado de tener o desarrollar un plan corporal con base en subunidades corporales que se repitan.
<u>Segmento</u>	En animales como ciempiés e insectos, la subunidad corporal que se repita.
<u>Selva</u>	Terreno extenso, inculto y muy poblado de árboles. (Font-Quer 1993).
<u>Seminatural</u>	Refiere a un tipo de vegetación, comunidad o ecosistema, que tiene un origen y proceso de formación tanto natural como cultural; en general se refiere a tipos naturales que han sido fuertemente intervenidos por el ser humano, o tipos antropogénicos que han sido abandonados por el ser humano.
<u>Seniles</u>	Refiere a individuos adultos de mayor edad que ya pasaron la fase en que eran capaces de reproducirse. ( Kappelle, este estudio).
<u>Sequía</u>	Condición en la que una región carece de agua suficiente a causa de una precipitación inferior a la normal, a temperaturas superiores a las normales que causan gran incremento en la evaporación, o ambas cosas.
<u>Serpentario</u>	Lugar donde se mantiene en cautiverio a culebras y serpientes, muchas veces en jaulas de vidrio, que generalmente contiene especies de culebras y plantas, y piedras, arena y madera en el piso, y que trata de imitar un ambiente natural para fines de estudio, educación o de simple disfrute.
<u>Serranía</u>	Cadena de montañas. (Kappelle, este estudio).
<u>Servicios Ambientales</u>	Se entiende como servicios ambientales los que brindan los bosques, otros ecosistemas naturales y las plantaciones forestales, que inciden directamente en la protección y mejoramiento del ambiente y calidad de vida; ejemplos son el agua para consumo y para producción hidroeléctrica, belleza escénica, mitigación de gases
<u>Sésil</u>	Cualquier órgano que carece de pie o soporte, es decir sentado. (Jiménez 1993).
<u>Sociósfera</u>	Área de estudio del científico social, que involucra a la gente, sus costumbres, papel e interacción social, comportamiento, organización y finalmente la ecología humana.
<u>Sabana</u>	sabana. Bioma cuyo desarrollo se ubica entre la pradera y el bosque. Comprende un ecotono zonal que separa el desierto del bosque. No se excluye que la acción humana a través del fuego y otras prácticas haya influido en su formación. Se da generalmente en áreas planas. (Parra 1984)
<u>Sabana Derivada</u>	sabana derivada. Vegetación de sabana que existe en sitios que anteriormente soportaron bosque. Se desarrolla a partir de la tala, la quema y los fuegos anuales de los pastos que la mantienen como tal. (Lund 1999)
<u>Sabana Postclímax</u>	sabana postclímax. Ver bosque de galería.
<u>Sabana Preclímax</u>	sabana preclímax. Vegetación que se encuentra en los terrenos más elevados cerca de las zonas montañosas y en las partes de transición de sabana a zonas aún más secas. (Monge et al. 1998)
<u>Sabandija</u>	sabandija. Reptil pequeño o insecto, especialmente los perjudiciales y molestos. Por ejemplo, la salamanquesa y el escarabajo. (Real Academia Española, 1992)

<u>Sabanización</u>	sabanización. Proceso por el cual se tala el bosque con el objetivo de desarrollar potreros y campos de forraje, los que al pasar el tiempo se vuelven improductivos herbazales en extensas áreas sin árboles o sabanas tropicales. (Sarmiento 2000)
<u>Sabanoide</u>	sabanoide. Sabaniforme. Relativo o perteneciente a la sabana. (Kappelle, este estudio)
<u>Saber-Como</u>	saber-como. Traducción literal del inglés know-how. Se refiere a los procedimientos o tecnologías que se usan para fabricar o gestionar algo. (Kappelle, este estudio; D. Avila, comentario personal)
<u>Saciación</u>	saciación. Propiedad de los frugívoros de saciarse en su consumo de frutos cuyas semillas serán dispersadas masivamente para su futuro establecimiento. (Sarmiento 2000)
<u>Saco Polínico</u>	saco polínico. Cavidad de la antera que contiene los granos de polen. (Quijada Rosas 1992)
<u>Safari</u>	safari. Viaje o expedición que incluye la cacería, especialmente de animales de la sabana africana. El safari turístico ha tenido que sustituir al de cacería por el bien de la conservación de algunas especies de animales. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Saladares</u>	saladares. Manchas salinas que pueden ser un detalle local o extenderse muchos kilómetros cuadrados. Existen saladares, llamados salares, en el límite norte entre Argentina y Chile. (Font-Quer 1993; Kappelle, este estudio)
<u>Salares</u>	salares. Ver saladares.
<u>Salinidad</u>	salinidad. Cantidad (ppmil) de diversas sales disueltas en un volumen dado de agua. (Miller 1994)
<u>Salinización</u>	salinización. Proceso de acumulación de sales en el suelo que en zonas de baja pluviosidad contribuye a la desertización. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Salmonella</u>	salmonella. Género de bacterias gram-negativas en forma de vara que comúnmente constituyen la causa de intoxicación por alimentos. (Hagedorn 2002)
<u>Salobre</u>	salobre. Agua con salinidad intermedia entre la promedio del agua dulce (< 0.5 ppm) y el agua oceánica (35 ppm). (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Saltación</u>	saltación. En la evolución, reorganización radical y discontinua de la morfología en una sola generación, por ejemplo mediante la mutación, resultando en una población exitosa que ocupa un nicho nuevo y sustancialmente diferente a escala ecológica. (ELS 2001)
<u>Salubridad</u>	salubridad. Sanidad. Propiedad de lo que es saludable o bueno para la salud. (Maldonado et al. 1997)
<u>Salud</u>	salud. Estado variable, fisiológico-ecológico, de equilibrio y adaptación de todas las posibilidades y capacidades humanas frente a su ambiente. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Salud De Biodiversidad</u>	salud de biodiversidad. Estado y condiciones biofísicas en las cuales se encuentra la biodiversidad. Con buena salud se realizan normalmente todas las funciones genéticas, específicas y ecológicas. La salud de los ecosistemas es parte de la salud de la biodiversidad. (Maldonado et al. 1997; Kappelle, este estudio)
<u>Salvaguardia De La Naturaleza</u>	salvaguardia de la naturaleza. Custodia o protección de la naturaleza. (Maldonado et al. 1997)
<u>Samófila</u>	samófila. Planta o asociación que requiere suelos arenosos. (Font-Quer 1993)
<u>Samófito</u>	samófito. Planta propia de suelos físicamente secos por su textura arenosa. (Font-Quer 1993)
<u>Saneamiento Ambiental</u>	saneamiento ambiental. Conjunto de acciones técnicas, disposiciones legales y medidas estratégicas planificadas, tendientes a la prevención y mejoramiento de la calidad del medio ambiente humano. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Sangre</u>	sangre. Líquido que circula por el cuerpo de un animal y que distribuye nutrientes y muchas veces oxígeno. (UCMP 2001)
<u>Sanidad</u>	sanidad. Conjunto de servicios, personal e instalaciones dedicados a mantener y cuidar la salud pública y las condiciones higiénicas de un país, de una región o de una zona. (Maldonado et al. 1997)
<u>Santuario</u>	santuario. Lugar o recinto en el cual encuentra refugio o protección alguna especie amenazada o en peligro de extinción. (Maldonado et al. 1997; Kappelle, este estudio)

<u>Saprobidad</u>	saprobidad. Grado de intensidad de la contaminación orgánica de un medio acuático. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Saprobio</u>	saprobio. Organismo que obtiene su energía de la materia orgánica en disolución de los tejidos muertos o en descomposición de los cadáveres de plantas y animales. (Parra 1984)
<u>Saprobionte</u>	saprobionte. Organismo que extrae nutrimentos de los detritos. Por ejemplo, las lombrices de tierra, las termitas o termes y los cangrejos. (Miller 1994)
<u>Saprófilo</u>	saprófilo. Organismo que vive en ambientes pútridos o medios putrefactos. (Sarmiento 2000)
<u>Saprófito</u>	saprófito. Saprobio vegetal. (Kappelle, este estudio)
<u>Saprógeno</u>	saprógeno. Se refiere a lo que genera putrefacción. (Parra 1984)
<u>Saprolito</u>	saprolito. Capa superficial de material rocoso profundamente meteorizado y lixiviado que se encuentra en una matriz de arcilla ubicada por encima de una capa de roca parental. (Archibold 1995)
<u>Sapropelo</u>	sapropelo. Lodos pútridos. Sedimentos granulares oscuros que se forman en las aguas a partir de restos vegetales y animales transformados bioquímicamente sin la participación del oxígeno. (Parra 1984)
<u>Saprótrofo</u>	saprótrofo. Organismo descomponedor de materia orgánica muerta. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Sapróvoros</u>	sapróvoros. Organismo que se alimenta con detritos. (Kappelle, este estudio)
<u>Sarcoma</u>	sarcoma. Tumor maligno en tejidos de músculos, venas... que crece con rapidez y se distribuye por medio de la sangre. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Sarcomeras</u>	sarcomeras. Unidades contráctiles individuales en una fibrilla muscular. (ELS 2001)
<u>Satélite</u>	satélite. Genética. Segmento terminal de un cromosoma separado del resto del mismo por un filamento cromátido muy fino. (Quijada Rosas 1992)
<u>Saturación Hidrológica</u>	saturación hidrológica. Máxima cantidad posible de agua retenida por los suelos y las formaciones superficiales (arena). (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Saturado</u>	saturado. Estado de un ambiente en el cual el agua superficial está raramente presente mientras que el sustrato se encuentra en un estado pre húmedo, de tal manera que el nivel freático se encuentra al nivel del suelo durante períodos largos en la época de crecimiento. (Cowardin et al. 1979)
<u>Saurios</u>	saurios. Lagartijas. (Kappelle, este estudio)
<u>Saurópodos</u>	saurópodos. Dinosaurios que se alimentaban con plantas y que tenían la nuca y la cola alargadas, la cabeza pequeña y los pies con cinco dedos. Incluye a los Brontosaurus, Diplodocus y Brachiosaurus. (ELS 2001)
<u>Savia</u>	savia. Sustancia que lleva los productos de la fotosíntesis en las plantas. (Aguilar 2001)
<u>Seudopáramo</u>	seudopáramo. Vegetación similar a la del páramo en las cumbres de las sierras en la costa del sureste de Brasil (Itaiaia). (Kappelle, este estudio)
<u>Seudopodios</u>	seudopodios. Extensiones en forma de dedo de una célula de tipo ameba. (UCMP 2001)
<u>Sicono</u>	sicono. Inflorescencia cerrada en forma de urna. Es característica de las plantas del género Ficus (higos). (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Sicosomático</u>	sicosomático. Fenómeno relacionado con la mente y con el cuerpo a la vez. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Sicozoico</u>	Sicozoico. Período geológico postglacial o reciente. (Marzocca 1985)
<u>Sicrófilo</u>	sicrófilo. Microorganismos cuya temperatura óptima de desarrollo es inferior a los 20 °C. (Sarmiento 2000)
<u>Sida</u>	SIDA. Ver: Síndrome de Inmuno-Deficiencia Adquirida.
<u>Siempreverde</u>	siempreverde. Perennifolio. Que se mantiene verde todo el año. (Jiménez 1993)
<u>Sifón</u>	sifón. Especie de tubo para la salida y entrada de agua. (Aguilar 2001)
<u>Sifonápteros</u>	sifonápteros. Pulgas. (Peterson 1997)
<u>Sifonogamia</u>	sifonogamia. Penetración en el tubo polínico a lo largo del estilo para alcanzar el micropilo con fines de fecundación. (Quijada Rosas 1992)

<u>Sílice</u>	sílice. Sustancia mineral parecida al cuarzo o cristal que se presenta en rocas. (Kappelle, este estudio)
<u>Silicícola</u>	silicícola. Organismo que gusta vivir en terrenos de arenas silíceas o áreas pedregosas con predominio de silicatos. (Sarmiento 2000)
<u>Silicificación</u>	silicificación. Proceso de penetración secundaria de ácidos silícicos en las cavidades de las rocas, silicificándolas. Es una forma de cementación. (Alvarado Induni 2000)
<u>Siluriano</u>	Siluriano. Período del Paleozoico que cubrió desde los 440 hasta los 400 millones de años antes del presente. Sigue al Ordoviciano y precede el Devoniano. (Bates & Jackson 1984)
<u>Silúrico</u>	Silúrico. Ver Siluriano.
<u>Silvestre</u>	silvestre. Se refiere a que ha sido criado naturalmente o sin cultivo en selvas o campos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Silvícola</u>	silvícola. Que se cría en la selva o en el bosque. (Font-Quer 1993)
<u>Silvicultura</u>	silvicultura. Ciencia aplicada que se ocupa del tratamiento de las masas arboladas y los bosques con fines de explotación y conservación. (Parra 1984)
<u>Silvigénesis</u>	silvigénesis. Conjunto de procesos de sucesión ecológica y otras dinámicas vegetales que llevan al establecimiento de la selva madura. (Sarmiento 2000)
<u>Silvopastoril</u>	silvopastoril. Se refiere a un sistema en el cual se siembran árboles asociados a la ganadería con fines de protección, sombra y comida para el ganado, mejoramiento de suelos y explotación maderera. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Simbionte</u>	simbionte. Especie animal o vegetal que vive en simbiosis con otra especie diferente. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Simbiosis</u>	simbiosis. Mutualismo. Asociación entre dos especies diferentes sea cual sea la naturaleza de la relación entre ambos. Generalmente, aquella asociación entre dos organismos diferentes que representa una ventaja para ambos. (Parra 1984)
<u>Simbiótico</u>	simbiótico. Relativo a la simbiosis. (Font-Quer 1993)
<u>Simetría</u>	simetría. Disposición de las partes del cuerpo de un animal con respecto a su eje central. (Caraballo 1995)
<u>Simetría Birradial</u>	simetría birradial. Simetría que presenta partes similares organizadas alrededor de un eje central mientras que cada uno de los cuatro lados del cuerpo es idéntico al lado opuesto pero no al lado adyacente. (Barnes 1980)
<u>Simiente</u>	simiente. Semilla. (Quijada Rosas 1992)
<u>Similaridad</u>	similaridad. Cualidad comparativa en el contenido de especies de flora y fauna presentes en dos ecosistemas comparables. (Sarmiento 2000)
<u>Similitud</u>	similitud. Propiedad fisiográfica de semejanza en la apariencia de un ecosistema con base en el paisaje o en las manifestaciones meteorológicas. (Sarmiento 2000)
<u>Simio</u>	simio. Mono. Mamífero muy ágil que tiene la cara desprovista de pelo, cuatro extremidades con manos y pies prensiles, los dedos pulgares opuestos al resto y que es capaz de andar en cuatro patas o erguido. (Maldonado et al. 1997)
<u>Simpatría</u>	simpatría. Coincidencia en la misma zona geográfica de subespecies de la misma especie o de especies emparentadas. (Parra 1984)
<u>Síplex</u>	símplex. Condición en la cual un poliploide es recesivo para los alelos de un gen en todos los cromosomas menos en uno. (Quijada Rosas 1992)
<u>Sinangio</u>	sinangio. Grupo de esporangios que han sido fusionados en su desarrollo. (UCMP 2001)
<u>Sinantrópico</u>	sinantrópico. Se refiere a animales que viven en estrecha asociación con los seres humanos. (Peterson 1997)
<u>Sinapomorfismo</u>	sinapomorfismo. Carácter evolutivamente derivado o avanzado que es compartido por dos o más taxones. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Sinapsis</u>	sinapsis. Neurobiología. Punto de casi oposición de una neurona con otra en el cual una señal es pasada de una célula a otra dentro del sistema nervioso. Genética. Estadio de apareamiento de cromosomas homólogos o partes homólogas de cromosomas diferentes durante la profase meiótica. (Quijada Rosas 1992; ELS 2001)

<u>Sincicio</u>	sincicio. Tejido animal plurinucleado sin membranas celulares internas de separación entre los núcleos. (Caraballo 1995)
<u>Sincitio</u>	sincitio. Ver sincicio.
<u>Sinclinal</u>	sinclinal. Estructura geológica en forma cóncava (forma de canoa). Ver geosinclinal. (Sarmiento 2000)
<u>Síndrome</u>	síndrome. Cuadro clínico formado por síntomas que al presentarse evidencian una determinada enfermedad. (Parra 1984; Sarmiento 2000)
<u>Síndrome De Down</u>	Síndrome de Down. Ver mongolismo.
<u>Síndrome De Inmuno-Deficiencia Adquirida (Sida)</u>	Síndrome de Inmuno-Deficiencia Adquirida (SIDA). Enfermedad infecciosa producida por un virus que se transmite sexualmente o a través de la sangre y que destruye los mecanismos de defensa del cuerpo humano. (Maldonado et al. 1997)
<u>Sinecia</u>	sinecia. Fitocenosis. Sumatoria o grupo individualizado de organismos vegetales en un entorno común. (Sarmiento 2000)
<u>Sinecología</u>	sinecología. Biocenología. Estudio ecológico de una comunidad en las condiciones típicamente naturales con el objetivo de derivar, a partir del análisis de asociaciones complejas, la determinación numérica de las especies y otras características. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Sinergia</u>	sinergia. Acción de dos o más causas cuyo efecto es superior a la suma de los efectos individuales. Cualidad de un sistema de generar un potencial superior a la suma de cada uno de sus componentes actuando por separado. (CTEA 1998; INBio 2000)
<u>Sinergismo</u>	sinergismo. Influjo recíproco de diversas sustancias activas potenciando su efecto o propiciando otro diferente. (Parra 1984)
<u>Singamia</u>	singamia. Proceso de unión de dos gametos. A veces también llamado fertilización. (UCMP 2001)
<u>Sinomona</u>	sinomona. Sustancia activa en la interacción entre plantas y ácaros predadores e inducida por estos herbívoros. Las sinomonas son aleloquímicos tanto adaptados a los organismos que transmiten como a los que reciben la señal. (Abe et al. 1997)
<u>Sinonimia</u>	sinonimia. Sección de una presentación sistemática sobre un organismo que enlista todos los nombres que han sido utilizados para este organismo, incluyendo sinónimos, nuevas combinaciones, mal identificaciones... (USDA 2001)
<u>Sinónimo</u>	sinónimo. Taxonomía. Se refiere a uno de dos o más nombres que se escriben de diferentes maneras pero que se refieren a un mismo organismo. (USDA 2001)
<u>Sinplasta</u>	sinplasta. Citoplasmas interconectados de una planta como un todo. (ELS 2001)
<u>Sintaxón</u>	sintaxón. Comunidad de especies, generalmente plantas. Se distinguen la asociación y la alianza como unidades fundamentales. Ver sintaxonomía. (Kappelle, este estudio)
<u>Sintaxonomía</u>	sintaxonomía. Estudio de la clasificación de las comunidades de especies, particularmente de las plantas, conforme a sus semejanzas y diferencias. Se refiere al acto de nombrar y asignar comunidades a ciertos sintaxones o sintaxa. El sintaxón básico es la asociación, mientras que varias asociaciones forman una alianza. (Kappelle, este estudio)
<u>Sintipo</u>	sintipo. Serie de especímenes utilizados para describir a una especie o a una subespecie, siempre y cuando el autor no incluya al holotipo. (Kappelle, este estudio)
<u>Síntoma</u>	síntoma. Señal, indicio o manifestación en la desviación del funcionamiento normal de un ecosistema. (Sarmiento 2000)
<u>Sinucias</u>	sinucias. Diferentes estratos de un ecosistema que se caracterizan por presentar conjuntos variados de animales o plantas o por tener un microclima diferente. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Sinuoso</u>	sinuoso. Que describe curvas en su trayectoria. (Meza 2001)
<u>Sirenios</u>	sirenios. Grupo de mamíferos que incluye a los manatíes o vacas de río. (Valerio 1998)
<u>Sírfidos</u>	sírfidos. Grupo de insectos pertenecientes a la familia Syrphidae del Orden Diptera (moscas). (A. Solís, comentario personal)

<u>Sismo</u>	sismo. Sacudimiento del terreno que resulta de la fractura y desplazamiento de cuerpos rocosos subterráneos que producen una falla o fallamiento en la corteza o que proviene de un movimiento a lo largo de una falla existente. (Miller 1994)
<u>Sismógrafo</u>	sismógrafo. Instrumento sensible capaz de medir, mediante oscilógrafos, los temblores de la tierra. (Sarmiento 2000)
<u>Sismología</u>	sismología. Ciencia que estudia los terremotos y los maremotos y la estructura de la Tierra mediante ondas sísmicas generadas tanto natural como artificialmente. (Bates & Jackson 1984)
<u>Sistema</u>	sistema. Con respecto a la conservación, objetos de conservación clave y sus procesos ecológicos de apoyo. (Parrish 2000)
<u>Sistema Agroforestal</u>	sistema agroforestal. Actividad que combina la producción y utilización industrial de árboles, arbustos y frutales con cultivos agrícolas y la ganadería, siguiendo metodologías especiales y de acuerdo con un planeamiento ecológico y de valor económico significativo. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Sistema Agrosilvopastoril</u>	sistema agrosilvopastoril. Concepto de visión ecológica y aplicación productiva múltiple en el cual se adaptan los cultivos de árboles productores de alimentos a la siembra en gran escala de productos para la cría de ganado y otros animales domésticos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Sistema Binario</u>	sistema binario. Sistema que consta de elementos o subsistemas vinculados dicotómicamente, siendo cada uno de los dos componentes formados en cada oportunidad antagonicos en su funcionamiento. (Sarmiento 2000)
<u>Sistema Climático</u>	sistema climático. Sistema constituido por la atmósfera, los océanos, la biosfera, la criosfera y la geosfera. (EPA 2001)
<u>Sistema De Clasificación De Zonas De Vida</u>	Sistema de Clasificación de Zonas de Vida. Modelo práctico piramidal desarrollado por L. R. Holdridge, publicado por primera vez en 1947 y aceptado internacionalmente para el estudio pormenorizado de las regiones biogeográficas. En este se relacionan la precipitación pluvial anual, la evapotranspiración potencial, los pisos altitudinales y las regiones latitudinales (biotemperatura) con la finalidad de determinar de qué zona de vida se trata bajo condiciones naturales. (Mata & Quevedo 1998; Sarmiento 2000)
<u>Sistema De Gestión Medioambiental</u>	sistema de gestión medioambiental. Parte del sistema general de gestión que incluye la estructura organizativa, la planificación de las actividades, las responsabilidades, las prácticas, los procedimientos, los procesos y los recursos para desarrollar, implantar, llevar a efecto, revisar y mantener al día la política ambiental de una organización. (CTEA 1998)
<u>Sistema De Holdridge</u>	Sistema de Holdridge. Ver Sistema de Clasificación de Zonas de Vida.
<u>Sistema De Información Geográfica (Sig)</u>	Sistema de Información Geográfica (SIG). Sistema computacional orientado a capturar, almacenar, administrar, integrar, manipular, analizar y presentar datos relacionados con la posición de los elementos dispuestos sobre la superficie de la Tierra. Típicamente, se utiliza para el manejo de mapas representados dentro del sistema como una o más capas diferentes, cada una de las cuales contiene información geográfica (posición de cada elemento en la Tierra), topológica (relaciones existentes entre los elementos de la capa) y temática (tema que busca representar, contenido) sobre algún aspecto particular. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Sistema De La Tierra</u>	Sistema de la Tierra. Ver sistema climático.
<u>Sistema De Posicionamiento Global (Spg)</u>	Sistema de Posicionamiento Global (SPG). Sistema que facilita la localización precisa de puntos sobre la corteza terrestre gracias a la recepción de señales provenientes de una red de satélites del gobierno de los Estados Unidos y a un algoritmo de triangulación que calcula la posición del receptor en tierra. (Kappelle et al. en prensa)
<u>Sistema Ecológico</u>	sistema ecológico. Ver ecosistema.
<u>Sistema Genético</u>	sistema genético. Conjunto de factores que determinan la forma y proporción en que es mantenido y liberado el material de recombinación de una especie. (Quijada Rosas 1992)
<u>Sistema Marino-Costero</u>	sistema marino-costero. Ver ecosistema marino-costero.
<u>Sistema Radicular</u>	sistema radicular. Sistema de las raíces de las plantas. (Kappelle, este estudio)

<u>Sistema Reproductivo</u>	sistema reproductivo. Conjunto de elementos u órganos involucrados en el aspecto reproductivo de una planta. (Quijada Rosas 1992)
<u>Sistema Ribereño</u>	sistema ribereño. Ver ecosistema ribereño.
<u>Sistema Silvoagrícola</u>	sistema silvoagrícola. Árboles asociados a cultivos anuales que permiten su combinación temporal, durante la fase de desarrollo forestal, con la producción de cultivos alimentarios o bien la combinación permanente o de cultivos perennes. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Sistema Silvopastoril</u>	sistema silvopastoril. Siembra de árboles asociados a la ganadería con fines de protección, sombra y comida para el ganado, mejoramiento de suelos y explotación maderera. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Sistemática</u>	sistemática. Estudio de las relaciones evolutivas históricas y genéticas que existen entre organismos y el estudio de las similitudes y diferencias fenotípicas. Generalmente dividida en la filogenética y la taxonomía. (WRI 1992)
<u>Sitio</u>	sitio. Área considerada en términos de ambiente, particularmente cuando determina el tipo y la calidad de la vegetación que puede soportar. (Lund 1999)
<u>Sitio De Conservación Funcional</u>	sitio de conservación funcional. Área necesaria para mantener la viabilidad de los objetos de conservación a través del tiempo, incluyendo los patrones y procesos naturales que los sustentan. (Parrish 2000)
<u>Sitio De Patrimonio Mundial (Spm)</u>	Sitio de Patrimonio Mundial (SPM). Sitio de conservación de interés global reconocido como tal por la Convención de Patrimonio Mundial. Aparece en la Lista de Patrimonio Mundial en Peligro de la misma Convención. (Heywood & Watson 1995)
<u>Sitio Funcional</u>	sitio funcional. Sitio que pretende conservar un número pequeño de sistemas ecológicos, comunidades o especies en una o dos escalas por debajo de la escala regional, es decir, en escala local, intermedia o gruesa. Corresponde a un subconjunto específico de áreas de conservación funcionales. (Poiani & Richter 1999)
<u>Sitio Ramsar</u>	Sitio Ramsar. Humedales de importancia mundial reconocidos por la Convención Ramsar. (Amador 1998)
<u>Sobreabundancia</u>	sobreabundancia. Presencia excesiva de individuos de una especie que constituyen una plaga. (Maldonado et al. 1997; Kappelle, este estudio)
<u>Sobrecapa</u>	sobrecapa. Capa de suelo y roca que recubre un depósito de mineral que se extrae en la minería de superficie. (Miller 1994)
<u>Sobreconsumo</u>	sobreconsumo. Situación en donde algunas personas consumen mucho más de lo que necesitan a expensas de aquellos que no pueden satisfacer sus necesidades básicas y a expensas de los sistemas actuales y futuros que sustentan la vida en la Tierra. (Miller 1994)
<u>Sobrecruzamiento</u>	sobrecruzamiento. Proceso según el cual dos cromátidas de sendos cromosomas cambian entre sí segmentos correspondientes de las mismas. Comparar con entrecruzamiento cromosómico. (Font-Quer 1993)
<u>Sobredominancia</u>	sobredominancia. Condición en la cual un heterocigoto tiene una vitalidad mayor en un sitio dado sobre un cromosoma que cada uno de los homocigotos. Ver heterosis. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Sobreexplotación</u>	sobreexplotación. Extracción descontrolada de recursos naturales bióticos y abióticos sin contemplación de su pronta escasez o extinción o del inminente impacto ambiental negativo producido por la misma. (Mata & Quevedo 1998; Kappelle, este estudio)
<u>Sobremadurez</u>	sobremadurez. Se refiere a la condición en la cual se encuentra una especie, por ejemplo un árbol, que ha sobrepasado su fase reproductiva y que se encuentra todavía en un estado de vitalidad que está por decaer pronto por procesos iniciales de senescencia. (Kappelle, este estudio)
<u>Sobrenutrición</u>	sobrenutrición. Dieta tan elevada en calorías y saturada de grasas (animales), sal, azúcar y alimentos procesados y tan baja en frutas y verduras que el consumidor corre el riesgo de contraer diabetes, hipertensión, enfermedades del corazón y otras amenazas a la salud. (Miller 1994)

<u>Sobrepastoreo</u>	sobrepastoreo. Ganadería inadecuada y densa que aumenta en una misma área la compactación, escorrentía y erosión y en zonas muy secas contribuye a la desertización. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Sobrepesca</u>	sobrepesca. Captura de tantos peces de una especie, por lo general especímenes inmaduros, que no quedan las existencias reproductoras suficientes para que la especie se recupere, de modo que su pesca o captura deja de ser redituable. (Miller 1994)
<u>Sobrepoblación</u>	sobrepoblación. Condición en la cual hay más población de la que puede vivir en una región geográfica con comodidades, felicidad y salud suficientes, de manera que no permite la satisfacción de estas mismas necesidades a las generaciones futuras. (Miller 1994)
<u>Sobreproducción</u>	sobreproducción. Oferta de bienes o productos por encima de la demanda real del mercado. (Sarmiento 2000)
<u>Sobreuso De La Tierra</u>	sobreuso de la tierra. Aprovechamiento irracional y no sostenible de los recursos naturales terrestres para fines agrícolas, silviculturales, ganaderos, industriales, comerciales, urbanísticos, de transporte, recreativos, de investigación, de conservación e incluso militares. (Mata & Quevedo 1998; Kappelle, este estudio)
<u>Sociabilidad</u>	sociabilidad. Distribución en los inventarios de una especie formando colonias o presentando individuos dispersos y aislados. (Parra 1984)
<u>Sociación</u>	sociación. Conjunto de asociaciones o grupos de asociaciones vegetales. (Sarmiento 2000)
<u>Sociedad</u>	sociedad. Agrupación de individuos para cumplir determinadas tareas necesarias mediante la cooperación. (INBio, en prensa)
<u>Sociedad Civil</u>	sociedad civil. Personas, grupos u organizaciones que interactúan en un espacio geográfico y político dados en calidad de ciudadanos y que no pertenecen a entidades estatales. (INBio 2000)
<u>Sociobiología</u>	sociobiología. Estudio sistemático de la base biológica de todo comportamiento social. (Wilson 1980)
<u>Sociocline</u>	sociocline. Serie de diferentes organizaciones sociales observadas entre especies relacionadas e interpretadas para representar etapas en una tendencia evolutiva. (Wilson 1980)
<u>Socioecología</u>	socioecología. Estudio interdisciplinario de los procesos funcionales y de las interacciones del hombre y su medio, particularmente el antropogénico. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Sociograma</u>	sociograma. Descripción completa, en forma de catálogo, de todo el comportamiento de una especie, incluyendo la especificación en las formas y frecuencias de las interacciones. (Wilson 1980)
<u>Sociología</u>	sociología. Estudio de las sociedades humanas. (Wilson 1980)
<u>Sociología Vegetal</u>	sociología vegetal. Rama de la botánica que estudia las relaciones de las comunidades vegetales con su medio. (Parra 1984)
<u>Sociósfera</u>	sociósfera. Área de estudio del científico social que involucra a la gente, sus costumbres, su papel e interacción social, su comportamiento, su organización y finalmente la ecología humana. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Sociotopo</u>	sociotopo. Lugar que ocupa una sociedad animal o vegetal. (Sarmiento 2000)
<u>Sol</u>	Sol. Estrella de gran magnitud que se convierte en el centro gravitatorio de un sistema solar como el del ser humano. (Sarmiento 2000)
<u>Soldados</u>	soldados. En sociedades de abejas, hormigas y termitas, individuos que se ocupan de la defensa del nido. (INBio, en prensa)
<u>Solfatara</u>	solfatara. Manifestación volcánica de exhalación de vapores sulfurosos (100 °C o menos). (Alvarado Induni 2000)
<u>Soliflucción</u>	soliflucción. Descenso lento a lo largo de una pendiente de un sector importante del suelo por acción de la gravedad terrestre. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Solifluxión</u>	solifluxión. Ver soliflucción.
<u>Solpugidos</u>	solpugidos. Grupo de arácnidos que incluye a los primos del alacrán. (Valerio 1998)

<u>Solsticio</u>	solsticio. Posición de la Tierra en su movimiento alrededor del Sol cuando este queda más cerca de un polo que del otro. (Valerio 1998)
<u>Solución Ácida</u>	solución ácida. Solución de agua que tiene más iones de hidrógeno que de hidróxido. Solución de agua con un ph menor de 7. Ver acidez. (EPA 2001)
<u>Solución Básica</u>	solución básica. Solución de agua que tiene más iones de hidróxido que de hidrógeno. Solución de agua con un ph mayor de 7. Ver alcalinidad. (EPA 2001)
<u>Solvación</u>	solvación. Transferencia de una sustancia soluble desde la fase gaseosa a la fase de solución. (ELS 2001)
<u>Soma</u>	soma. Cuerpo de un individuo, con excepción de las células de la línea de germinación. Cuerpo celular de una neurona que contiene el núcleo celular. (ELS 2001)
<u>Somático</u>	somático. Relativo a la estructura del cuerpo de un organismo. (Sarmiento 2000)
<u>Sombra</u>	sombra. Falta de luz. Oscuridad debida a que los rayos de luz son interrumpidos por un elemento u objeto. (Aguilar & Bolaños 1999)
<u>Sombra De Lluvia</u>	sombra de lluvia. Ver sombría pluvial.
<u>Sombría Pluvial</u>	sombría pluvial. Escasa precipitación atmosférica o pluvial en el lado contrario al que sopla el viento (sotavento) cuando los vientos dominantes llegan y ascienden por un lado de una montaña elevada o una cadena de altas montañas (barlovento). (Miller 1994)
<u>Somero</u>	somero. Se refiere a la poca profundidad de un cuerpo de agua. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Soro</u>	soro. Masa de células en una sorocarpa. (ELS 2001)
<u>Sorocarpa</u>	sorocarpa. Cuerpo fructífero producido por mohos en el cual las esporas no son contenidas dentro de una pared común sino que, por el contrario, son suspendidas en una matriz de limo. (ELS 2001)
<u>Sostenibilidad</u>	sostenibilidad. Conjunto de acciones planificadas tendientes al mantenimiento, renovación y potenciación de los recursos naturales renovables de modo que su explotación sea racional, tecnificada y de acuerdo con una óptima utilización para lograr la calidad de vida a la que una determinada sociedad aspira. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Sostenible</u>	sostenible. Que se establece para un período de tiempo largo e indefinido. (Kappelle, este estudio)
<u>Sotavento</u>	sotavento. Lado contrario al que sopla el viento en una montaña cuando los vientos dominantes llegan y ascienden por el otro lado. (Kappelle, este estudio)
<u>Sotobosque</u>	sotobosque. Vegetación arbustiva que crece en el estrato inferior de un bosque y que tolera la sombra. (Quesada et al. 1997)
<u>Stress.</u>	stress. Ver estrés. (Parra 1984)
<u>Suampo</u>	suampo. Ciénaga.
<u>Subalpina</u>	subalpina. Se refiere al área más alta de una montaña que todavía puede soportar bosques. (Lund 1999)
<u>Subandino</u>	subandino. Piso altitudinal montano-bajo de los Andes del norte. (Kappelle, este estudio)
<u>Subarbusto</u>	subarbusto. Ver sufrútice.
<u>Subárido</u>	subárido. Ver semiárido.
<u>Subclase</u>	subclase. Categoría jerárquica dentro de la clasificación taxonómica que incluye órdenes similares. Se ubica justamente por debajo de la clase. (Kappelle, este estudio)
<u>Subclímax</u>	subclímax. Etapa anteclimácica pero próxima a la clímax cuya evolución progresiva queda detenida indefinidamente por factores naturales o artificiales, tales como inundaciones, pastoreo, incendios habituales... (Font-Quer 1993)
<u>Subcutáneo</u>	subcutáneo. Que está situado bajo la piel. (Leakey 1979)
<u>Subdivisión</u>	subdivisión. Ver subfilo.
<u>Subdosel</u>	subdosel. Estrato horizontal inferior en el interior de un tipo de vegetación, comunidad o ecosistema, como un bosque denso. Generalmente habitado por especies de hierbas y arbustos, como también por arbolitos que todavía no han podido desarrollarse plenamente hacia una fase adulta. (Kappelle, este estudio)

<u>Subducción</u>	subducción. Área donde ocurre una confrontación de dos placas tectónicas mientras que la primera se hunde en el manto. (Bergoeing 1998)
<u>Subespecie</u>	subespecie. Categoría jerárquica dentro de la clasificación taxonómica que incluye variedades similares. Se ubica justamente por debajo de la especie. Generalmente se refiere a una población o serie de poblaciones que ocupan un rango discreto y que difieren genéticamente de otras subespecies de la misma especie. (WRI 1992; Kappelle, este estudio)
<u>Subfamilia</u>	subfamilia. Categoría jerárquica dentro de la clasificación taxonómica que incluye tribus similares. Se ubica justamente por debajo de la familia. (Kappelle, este estudio)
<u>Subfilo</u>	subfilo. Categoría jerárquica dentro de la clasificación taxonómica que incluye clases similares. Se ubica justamente por debajo del filo o la división. Equivalente a subdivisión. (Kappelle, este estudio)
<u>Subgénero</u>	subgénero. Categoría jerárquica dentro de la clasificación taxonómica que incluye secciones similares. Se ubica justamente por debajo del género. (Kappelle, este estudio)
<u>Subhúmedo</u>	subhúmedo. Ver semihúmedo.
<u>Subhúmedo Húmedo</u>	subhúmedo húmedo. Se refiere a un área geográfica (provincia) con ámbitos anuales definidos de precipitación y demanda. (Herrera & Gómez 1993)
<u>Sublimación</u>	sublimación. Transformación directa de los cristales de hielo y nieve en vapor sin pasar por el estado líquido. (Sarmiento 2000)
<u>Submontano</u>	submontano. Ver montano bajo.
<u>Suborden</u>	suborden. Categoría jerárquica dentro de la clasificación taxonómica que incluye superfamilias similares. Se ubica justamente por debajo del orden. (Kappelle, este estudio)
<u>Subpáramo</u>	subpáramo. Vegetación paramuna que se encuentra por debajo del piso del páramo propiamente dicho, en el límite con el bosque subalpino o altoandino y dominado por arbustos con hojas coriáceas de tamaño pequeño. (Kappelle, este estudio)
<u>Subpoblación</u>	subpoblación. Subgrupo de organismos de la misma especie que viven en un área o región en particular. Más específicamente, el número total de individuos maduros de una especie o subespecie de este subgrupo. El subgrupo forma parte de un juego de poblaciones parcialmente aisladas que pertenecen a una sola subespecie o especie. Las subpoblaciones juntas forman la metapoblación. (Kappelle, este estudio)
<u>Subreplicación</u>	subreplicación. Falla al replicar completamente el ADN de un cromosoma. (ELS 2001)
<u>Subsección</u>	subsección. Categoría jerárquica dentro de la clasificación taxonómica que incluye especies similares. Se ubica justamente por debajo de la sección. (Kappelle, este estudio)
<u>Subsere</u>	subsere. Sucesión ecológica secundaria que potencialmente puede conducir a un clímax en un gran lapso de tiempo. (Sarmiento 2000)
<u>Subsidencia</u>	subsistencia. Hundimiento, rápido o lento, de una parte de la corteza terrestre sin relación con una pendiente. (Miller 1994)
<u>Substrato</u>	substrato. Suelo u otro objeto consolidado, como una rama o una roca, sobre el que andan los animales o al cual están adheridos los sésiles. (Parra 1984)
<u>Subsuelo</u>	subsuelo. Capa del suelo justamente por debajo del suelo superficial y por encima del estrato de material parental. (Kappelle, este estudio)
<u>Subterráneo</u>	subterráneo. Que está por debajo de la tierra. (Kappelle, este estudio)
<u>Subtribu</u>	subtribu. Categoría jerárquica dentro de la clasificación taxonómica que incluye géneros similares. Se ubica justamente por debajo de la tribu. (Kappelle, este estudio)
<u>Subtropical</u>	subtropical. Se refiere a un área geográfica (provincia) definida por la biotemperatura compensada, que es una variable basada en la temperatura media mensual con valores mayores a 0 °C y la temperatura media de cada mes con valores mayores a 0 °C. Los valores de la biotemperatura compensada para la provincia subtropical oscilan entre los 20 y 24 °C y se presentan en las tierras premontanas. (Herrera & Gómez 1993)

<u>Subuso De La Tierra</u>	subuso de la tierra. Aprovechamiento subdesarrollado de los recursos naturales terrestres para fines agrícolas, silviculturales, ganaderos, industriales, comerciales, urbanísticos, de transporte, recreativos, de investigación, de conservación e incluso militares. Termino controversial, ya que muchas veces no se toman en cuenta otros usos recientemente identificados, tales como diferentes servicios ecológicos que los ecosistemas brindan a la sociedad. (Mata & Quevedo 1998; Kappelle, este estudio)
<u>Sucesión</u>	sucesión. Cambios más o menos pronosticables que ocurren en la composición de una comunidad después de perturbaciones naturales o humanas. (WRI 1992)
<u>Sucesión Alogénica</u>	sucesión alogénica. Cambios sucesionales a raíz de un cambio en el ambiente abiótico. (Osborne 2000)
<u>Sucesión Autogénica</u>	sucesión autogénica. Cambios sucesionales a raíz de una modificación del ambiente por la acción de los organismos que viven en él. (Osborne 2000)
<u>Sucesión Ecológica</u>	sucesión ecológica. Procesos mediante los cuales una comunidad de especies animales y vegetales de un área en particular se ve reemplazada a lo largo del tiempo por una serie de comunidades distintas y casi siempre más complejas. (Miller 1994)
<u>Sucesión Primaria</u>	sucesión primaria. Desarrollo secuencial de una comunidad en un área al descubierto que nunca ha sido ocupada por comunidad alguna de organismos. Por ejemplo, la sucesión en un área de lava recién depositada. (Miller 1994)
<u>Sucesión Secundaria</u>	sucesión secundaria. Desarrollo secuencial de una comunidad en un área en la cual ha desaparecido la vegetación natural pero el suelo no ha sido destruido. (Miller 1994)
<u>Suculenta</u>	suculenta. Se refiere a una estructura vegetal que posee gran cantidad de tejidos suaves con alto contenido de agua. (Valerio 1998)
<u>Suelo</u>	suelo. Formación natural superficial, ya sea mineral, vegetal o animal, de estructura muelle y variable en extremo y de espesores diferentes, resultante de la transformación de la roca madre por acción de los agentes biológicos y físicos. (Parra 1984)
<u>Suelo Degradado</u>	suelo degradado. Suelo que generalmente ha sufrido un proceso de pérdida de material superficial, pérdida de nutrientes o pérdida de su estructura original debido a la acción humana (sobresuelo agrícola, erosión, pisoteo por ganado...). (Kappelle, este estudio)
<u>Suelo Forestal</u>	suelo forestal. Superficie de la tierra actual o potencialmente ocupada por bosques o plantaciones forestales. (Kappelle, este estudio)
<u>Suelo Hídrico</u>	suelo hídrico. Suelo formado bajo condiciones de saturación de agua. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Suero</u>	suero. Compuesto que posee sustancias antitóxicas consistentes en contra-venenos específicos. (Sarmiento 2000)
<u>Sufrútice</u>	sufrútice. Se refiere a una planta que es como un arbusto enano, tal como algunas ericáceas que crecen en páramos alpinos o tundras árticas. Se encuentran lignificados solo en la base. (Marzocca 1985; Lund 1999)
<u>Sulfobacteria</u>	sulfobacteria. Bacteria que representa un papel importante en el ciclo del azufre en el medio ambiente. Transforma químicamente un estado de azufre en otro. (Kappelle, este estudio)
<u>Sumidero De Carbono</u>	sumidero de carbono. Reservorio de carbono en el cual se capta y deposita más carbono (la fijación o el secuestro de carbono) del que se libera. Puede ser utilizado para mitigar parcialmente las emisiones de gases de invernadero. Los bosques y los océanos son considerados sumideros de carbono. (EPA 2001)
<u>Sumidero De Gases De Efecto Invernadero</u>	sumidero de gases de efecto invernadero. Reservorio que capta gases de invernadero desde otra parte del ciclo. Por ejemplo, el suelo y los árboles tienden a actuar como sumideros naturales para el carbono de la atmósfera. (EPA 2001)
<u>Superespecie</u>	superespecie. Nivel de clasificación taxonómica intermedia entre el subgénero y la especie. (Sarmiento 2000)
<u>Superfamilia</u>	superfamilia. Categoría jerárquica dentro de la clasificación taxonómica que incluye familias similares. Se ubica justamente por debajo del suborden. (Kappelle, este estudio)

<u>Superficie Fértil</u>	superficie fértil. En los hongos, superficie donde se localizan las estructuras reproductoras de un cuerpo fructífero. (Aguilar 1999)
<u>Supergen</u>	supergen. Unidad que incluye a genes que están tan cerca uno del otro que se comportan como una sola unidad durante la transmisión hereditaria. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Superorganismo</u>	superorganismo. Comunidad o ecosistema que tiene propiedades emergentes que son más que la suma de todas las partes. Estas propiedades resultan de la organización de la comunidad o del ecosistema. (Huston 1994)
<u>Superpáramo</u>	superpáramo. Vegetación paramuna por encima del piso del páramo propiamente dicho y por debajo de la zona rocosa desértica y nival de las altas montañas tropicales. Está dominado por líquenes y algunas hierbas especialmente adaptadas a las condiciones climáticas extremas que allí predominan. (Kappelle, este estudio)
<u>Superpoblación</u>	superpoblación. Exceso de individuos en un cierto territorio que sobrepasa la población óptima cercana o más allá de la capacidad portante del ambiente. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Superpredador</u>	superpredador. Animal depredador en la cadena alimentaria que come a otro predador. Por ejemplo, un jaguar que come un venado que a su vez se alimenta de plantas. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Supervivencia</u>	supervivencia. Capacidad de un organismo de sobrevivir a largo plazo. (Kappelle, este estudio)
<u>Suprasuelo</u>	suprasuelo. Suelo superficial. (Miller 1994)
<u>Surgencia</u>	surgencia. Movimiento de aguas ricas en nutrientes del fondo hacia la superficie de un mar o del océano. (Miller 1994)
<u>Susceptibilidad</u>	susceptibilidad. Condición de un organismo que lo hace más propenso a sufrir las consecuencias del ataque de patógenos. (Quijada Rosas 1992)
<u>Sustancia Química</u>	sustancia química. Elemento y compuesto natural o sintetizado por el ser humano. (Miller 1994)
<u>Sustancia Tóxica</u>	sustancia tóxica. Sustancia que resulta mortal para los humanos en dosis bajas o que lo es en más del 50% de los animales de prueba en concentraciones controladas. (Miller 1994)
<u>Sustentabilidad</u>	sustentabilidad. Capacidad de sostener o mantener firme un proceso o patrón a largo plazo, de tal manera que también beneficie a las futuras generaciones. (Kappelle, este estudio)
<u>Sustrato</u>	sustrato. Superficie sobre la cual habitan organismos como los hongos y los musgos. Por ejemplo, el suelo, una roca y una rama. (Kappelle, este estudio)
<u>Transferencia de conocimiento</u>	Pase de conocimiento de un grupo de personas a otro; puede ser de una generación a otra (en pueblos indígenas, por ejemplo), o de un grupo de científicos a otro sector de la sociedad (como a los tomadores de decisiones); elemento sumamente importante en el proceso actual hacia un desarrollo más sostenible. (Kappelle, este estudio).
<u>Transhumancia</u>	Desplazamiento de animales (ganado) de un tipo de pradera o potrero a otro, dependiendo de la estación. (Van Kempen & Van der Steen 1982).
<u>Transpiración vegetal</u>	Proceso en el que se absorbe agua a los sistemas radiales (o de las raíces) de las plantas, asciende o se mueve hacia arriba, pasa a través de los poros (estomas) de hojas u otras partes del vegetal, y luego pasa a la atmósfera como vapor de agua.
<u>Traqueófitas</u>	Plantas vasculares como plantas con flores y helechos. (Heywood & Watson 1995).
<u>Tratamiento de aguas negras</u>	Tratamiento mecánico y/o mediante bacterias, en el que se filtran y degradan los sólidos por tamices, por el decanto de sólidos en suspensión, y por la degradación bacteriana. (Kappelle, este estudio).
<u>Tratamiento silvicultural</u>	Modo de trabajar en un bosque productivo o plantación forestal, para alcanzar su transformación; puede incluir el raleo o el enriquecimiento del componente arbóreo. (Sarmiento 2000).
<u>Trepadora</u>	Planta que, no pudiéndose valer de sí misma para mantenerse, enhiesta, se encarna a cualquier soporte, como otra planta, un muro, un peñasco. etc. (Font-Quer 1993).
<u>Trilobites</u>	Crustáceos marítimos fósiles. (Marzocca 1985).

<u>Trófico</u>	Refiere a alimento o nutrientes. (Heywood & Watson 1995).
<u>Tronco</u>	Tallo fuerte y macizo de los árboles. (Quesada et al. 1997).
<u>Tropa</u>	Conjunto de muchos individuos de una especie animal en un lugar dado en un momento dado. (Sarmiento 2000.)
<u>Tropical</u>	(1) Referente a la zona alrededor de la planeta Tierra, entre la altitud de 23 grados sur (Trópico de Capricornio), que colinda con las razones subtropicales-templadas en el hemisferio norte y sur; (2) también se refiere a un área geográfica (provincia) definida por la biotemperatura compensada, que es un variable basado en la temperatura media mensual con valores mayores de 0 grados C y la temperatura media de cada mes con los valores mayores de 24 grados C y se presentan en las tierras bajas; (3) condición climáticas establecida por la uniforme distribución de la temperatura entre 20 y 24 grados C a lo largo del año. ( 1 Kappelle, este estudio; 2 Herrera & Gómez 1993; 3 Sarmiento 2000).
<u>Trópico de cáncer</u>	Línea sobre la latitud de 23 grados norte alrededor del planeta Tierra, que separa el trópico de la zona subtropical-templada en el hemisferio norte.
<u>Trópico de capricornio</u>	Línea sobre la latitud de 23 grados sur alrededor del planeta Tierra, que separa el trópico de la zona subtropical-templada en el hemisferio sur.
<u>Tunicados</u>	Ciertos terrenos pantanosos y ácidos donde se acumula materia vegetal en diverso grado de descomposición, debido a la falta de oxígeno. ( Parra 1984).
<u>Turbera</u>	
<u>Turismo ecológico</u>	
<u>Tacotal</u>	tacotal. En Costa Rica, matorral espeso. (Font-Quer 1993)
<u>Tacto</u>	tacto. Sentido por el cual se perciben sensaciones mecánicas y térmicas de otros cuerpos a través de la piel. (Corrales 1999)
<u>Tafocenosis</u>	tafocenosis. Comunidad mixta de fósiles de fauna y flora que vivieron en el lugar donde fueron depositados junto con fauna y flora transportada desde otros biotopos hacia el área de sedimentación. (ELS 2001)
<u>Tafonomía</u>	tafonomía. Estudio de los procesos de fosilización, esencialmente aquellos que actúan después de su muerte sobre organismos que vivieron una vez. Comparar con tanatocenosis. (ELS 2001)
<u>Tágmados</u>	tágmados. Segmentos especializados o unidades funcionales, como la cabeza, el tórax y el abdomen en los artrópodos. (ELS 2001)
<u>Tagmatismo</u>	tagmatismo. Tipo de segmentación derivada del metamerismo en la cual dos o más metámeros se fusionan para formar piezas denominadas tagmas, las cuales presentan especialización de funciones. (Caraballo 1995)
<u>Tagmatización</u>	tagmatización. Especialización regional de grupos de segmentos en artrópodos para formar unidades funcionales o tágmados, tales como la cabeza, el tórax y el abdomen. (ELS 2001)
<u>Tagmosis</u>	tagmosis. Especialización regional del cuerpo. (ELS 2001)
<u>Taiga</u>	taiga. Bioma templado que se sitúa entre el bosque caducifolio de latitudes medias y la tundra y en el cual las coníferas son las principales especies. (Parra 1984)
<u>Tala Selectiva</u>	tala selectiva. Corte de árboles de mediana edad, maduros o enfermos, en un rodal o sitio poblado por árboles de edades semejantes ya sea de manera individual o en grupos pequeños. (Miller 1994)
<u>Tala Total</u>	tala total. Remoción de un rodal entero de árboles. (Heywood & Watson 1995)
<u>Tala Y Quema</u>	tala y quema. Ver roza y quema.
<u>Talásicola</u>	talásicola. Organismo que vive en las aguas marinas profundas o en altamar. (Sarmiento 2000)
<u>Talasiófilo</u>	talasiófilo. Organismo que acepta condiciones oceánicas para desarrollar sus actividades. (Sarmiento 2000)
<u>Talasodromo</u>	talasodromo. Catadromo. Pez que se desarrolla en agua dulce y luego emigra hacia el mar para reproducirse. Por ejemplo, las anguilas. (Sarmiento 2000)

<u>Tallo</u>	tallo. Pie sobre el cual estriban las partes que salen de la raíz de la planta. Porción del eje de la planta que trae hojas. (Font-Quer 1993)
<u>Talo</u>	talo. Cuerpo somático (micelio vegetativo) de un hongo o de una alga. (ELS 2001)
<u>Talófito</u>	talófito. Término obsoleto utilizado para identificar a las bacterias, las algas, los hongos y los líquenes dentro del Reino Vegetal. (Marzocca 1985)
<u>Taloide</u>	taloide. Se refiere a una planta que no tiene raíces, tallos ni hojas. Por ejemplo, las hepáticas. (UCMP 2001)
<u>Talwegs</u>	talwegs. Línea de máxima profundidad en el perfil longitudinal de un río. (Bergoeing 1998)
<u>Tamaño Poblacional</u>	tamaño poblacional. Número de individuos que conforman el acervo génico de una población. (Miller 1994)
<u>Tamizado</u>	tamizado. Método para extraer los especímenes de una muestra. Se aplica cuando se recolectan muestras grandes en el campo, generalmente de hojarasca, tierra, muestras de vegetación, desechos... que son transportadas en bolsas plásticas o de tela de lino. (Monge et al. 1998)
<u>Tanatocenosis</u>	tanatocenosis. Comunidad mixta de fósiles de fauna y flora que vivieron en el lugar donde fueron depositados. Comparar con tafocenosis. (ELS 2001)
<u>Tanatosis</u>	tanatosis. Técnica mimética mediante la cual los animales se hacen los muertos cuando enfrentan una tensión especial debido a la intervención de un predador. (Sarmiento 2000)
<u>Tanino</u>	tanino. Sustancia que se halla presente en la corteza de los árboles. Se utiliza en la medicina, así como para elaborar tintes y en el curtido de cueros. (Aguilar 2001)
<u>Tanque De Oxidación</u>	tanque de oxidación. Instalación para purificar las aguas negras y las aguas industriales. (Ramírez 1995)
<u>Tanque Séptico</u>	tanque séptico. Tanque subterráneo utilizado para recolectar desechos de casas que no están conectadas al sistema municipal de alcantarillado. Los desechos van de las casas al tanque, en el cual son decompuestos por bacterias. (NTTC 2001)
<u>Tapiz Vegetal</u>	tapiz vegetal. Se refiere a la cobertura del follaje y a la regularidad del dosel. (Sarmiento 2000)
<u>Taquifilaxis</u>	taquifilaxis. Pérdida rápida de respuesta. (ELS 2001)
<u>Taquínidos</u>	taquínidos. Insectos pertenecientes a la familia Syrphidae del Orden Diptera (moscas). (A. Solís, comentario personal)
<u>Tarn</u>	tarn. Lago de origen glaciar. (Bergoeing 1998)
<u>Tasa De Crecimiento</u>	tasa de crecimiento. Incremento en el tamaño de una población por unidad de tiempo (mes, año...). (Miller 1994)
<u>Tasa De Deforestación</u>	tasa de deforestación. Velocidad con que se tala o destruye un bosque. Se expresa como la cantidad de hectáreas de bosque perdido cada año en un lugar específico, ya sea una reserva, un parque, una nación... (Kappelle, este estudio)
<u>Tasa De Diversificación</u>	tasa de diversificación. Tasa neta de incremento en el número de especies dentro de un grupo. Es igual a la tasa de especiación menos la tasa de extinción durante un período dado. (TREE 2001)
<u>Tasa De Germinación</u>	tasa de germinación. Número de días requeridos para obtener una capacidad germinativa del 50%. (Quijada Rosas 1992)
<u>Tasa De Mortalidad</u>	tasa de mortalidad. Relación por cociente entre el número de muertos ocurridos en una población y el número total de individuos que la forman. (Kappelle, este estudio)
<u>Tasa De Mortalidad Infantil</u>	tasa de mortalidad infantil. Número de bebés por cada 1 000 que nacen cada año y mueren antes de cumplir su primer año de vida. (Miller 1994)
<u>Tasa De Mutación</u>	tasa de mutación. Frecuencia de aparición de una mutación en un gen. (Quijada Rosas 1992)
<u>Tasa De Natalidad</u>	tasa de natalidad. Relación por cociente, entre el número de nacimientos ocurridos en una población y el número total de individuos que la forman. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Tasa De Recambio De Especies</u>	tasa de recambio de especies. Velocidad con que se sustituye una especie por otra en el proceso de la sucesión ecológica, tanto espacial como temporal. (Kappelle, este estudio)

<u>Tasa De Transpiración</u>	tasa de transpiración. Pérdida de vapor de agua de las hojas por unidad de área foliar y por unidad de tiempo. Se expresa generalmente con las unidades mol H <sub>2</sub> O m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup> . (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Tasas Vitales</u>	tasas vitales. Tasas de nacimiento y mortalidad usualmente específicas con respecto a la edad o a la fase en la cual se encuentra un organismo. (ELS 2001)
<u>Tautómeras</u>	tautómeras. Isómeras químicas que difieren solamente en cuanto a la ubicación de los átomos de hidrógeno. (ELS 2001)
<u>Taxa</u>	taxa. Plural de taxón.
<u>Taxasfera</u>	taxasfera. Conjunto de taxónomos en el mundo. (Kappelle, este estudio)
<u>Taxidermia</u>	taxidermia. Arte o técnica de disecar animales para conservarlos con apariencia de vivos. (Maldonado et al. 1997)
<u>Taxismo</u>	taxismo. Respuesta con movimiento locomotor hacia un estímulo que se ejerce en un organismo debido a la influencia directa que se recibe por un gradiente de temperatura, iluminación... (Sarmiento 2000)
<u>Taxol</u>	taxol. Prometedor medicamento para el tratamiento del cáncer de mama, ovarios y pulmón. Se extrae de los árboles del género Taxus. (Reid et al. 1994)
<u>Taxón</u>	taxón. Unidad de clasificación taxonómica a la cual se asignan organismos. (WRI 1992)
<u>Taxones Hermanos</u>	taxones hermanos. Taxones que comparten entre ellos un común ancestro más reciente en comparación con cualquier otro taxón conocido. (ELS 2001)
<u>Taxones Tipo Lázarus</u>	taxones tipo Lázarus. Taxones que desaparecen del registro geológico solamente para aparecer nuevamente un tiempo más adelante. (ELS 2001)
<u>Taxonomía</u>	taxonomía. Estudio de la clasificación de los seres vivos conforme a sus semejanzas y diferencias, nombrándolos y asignándolos a ciertos taxones. (Parra 1984; WRI 1992)
<u>Taxonomía Experimental</u>	taxonomía experimental. Estudios que hacen uso de experimentos, como los cruzamientos entre organismos, para descubrir barreras de esterilidad. (Marzocca 1985)
<u>Taxonomía Molecular</u>	taxonomía molecular. Estudio de la clasificación de los seres vivos a escala molecular. Muchas veces involucra el estudio de la secuencia de ADN del organismo. (Kappelle, este estudio)
<u>Taxónomo</u>	taxónomo. Especialista en taxonomía. (Morris 1996)
<u>Tecnocracia</u>	tecnocracia. Tendencia moderna que resume la doctrina de la preeminencia de las ideas técnicas sobre las económicas y las políticas. (Sarmiento 2000)
<u>Tecnoecosistemas</u>	tecnoecosistemas. Sistemas urbano-industriales muy energéticos ubicados en ciudades, suburbios y en zonas de desarrollo industrial, generalmente en distritos metropolitanos. Usualmente se encuentran en un fondo de ecosistemas naturales o seminaturales agrícolas. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Tecnología</u>	tecnología. Creación de nuevos productos y procesos mediante los conocimientos científicos con el propósito de mejorar la sobrevivencia, el bienestar y la calidad de vida de la humanidad. (Miller 1994)
<u>Tecnología Ambiental Apropiciada</u>	tecnología ambiental apropiada. Combinación de técnicas y aplicaciones científicas que permiten la realización de actividades productivas sin afectar al ambiente de manera negativa. (CTEA 1998)
<u>Tecnología De Transferencia Nuclear</u>	tecnología de transferencia nuclear. Ver clonación.
<u>Tecnología Derecombinante</u>	tecnología de ADN recombinante. Tecnología que pone dentro de un organismo vivo modificado no solamente el gen que interesa introducir para incrementar el rendimiento agronómico o la calidad alimentaria, sino también otros genes que están dentro. (Piñero 2001)
<u>Tecnología Informática Y Comunicativa (Ict)</u>	tecnología informática y comunicativa (ICT). Conjunto de medios técnicos, instrumentos y procedimientos industriales relacionados con la información y la comunicación digitales. (Maldonado et al. 1997; Kappelle, este estudio)

<u>Tecnología Limpia</u>	tecnología limpia. Tecnología que se aplica en el proceso productivo con el fin de reducir la generación de desechos, la emisión de gases, la contaminación de aguas residuales, el consumo de energía y la sustitución de energéticos. (Serrano 2000)
<u>Tecnósfera</u>	tecnósfera. Ambiente o biosfera transformada totalmente por el ser humano y donde este puede vivir. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Tectónica De Placas</u>	tectónica de placas. Teoría de los procesos geofísicos que explica los movimientos de las placas telúricas y los procesos que ocurren en sus límites. (Miller 1994)
<u>Tectónico</u>	tectónico. Fenómeno causado por las fuerzas internas de la esfera terrestre que afecta de forma visible la superficie de los continentes y los fondos marinos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Tefra</u>	tefra. Roca fragmentada y ceniza eyectada durante una erupción volcánica. (Wilson 1992)
<u>Tegumento</u>	tegumento. Cubierta o capa externa que recubre el cuerpo de los animales. (Caraballo 1995)
<u>Tejido</u>	tejido. Grupo extenso de células similares tanto por su forma como por su actividad que están unidas físicamente y por su función. Varias clases de tejidos componen un órgano. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Teledetección</u>	teledetección. Detección a distancia de información sobre la superficie de la Tierra y sobre otros astros solares. Por ejemplo, el uso de imágenes de satélite para identificar cambios en la tasa de deforestación de un lugar determinado. (Maldonado et al. 1997)
<u>Telemetría</u>	telemetría. Método para seguir los desplazamientos de animales utilizando transmisores (radios) conectados a ellos. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Teleología</u>	teleología. Ciencia que estudia la finalidad de la naturaleza. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Telofase</u>	telofase. Última fase de la meiosis o de la mitosis en la cual se restituye la membrana nuclear y se forman las células hijas. (Quijada Rosas 1992)
<u>Telolecital</u>	telolecital. Tipo de huevo en el cual el material de yema está concentrado en un lado (vegetal) del huevo. (Barnes 1980)
<u>Telomera</u>	telomera. Parte más extrema de un cromosoma. Está involucrada en la replicación y en la estabilidad de moléculas lineares de ADN. (COTA 1988)
<u>Telomerase</u>	telomerase. Complejo de enzimas que contienen ARN, que extienden sus partes finales (telomeras) y que copian su secuencia de ARN repetitivamente en ADN cromosomal. (ELS 2001)
<u>Telúrico</u>	telúrico. Terrestre.
<u>Témpano</u>	témpano. Trozo gigantesco de hielo que flota en los océanos cerca de los polos. (Monge 1998)
<u>Temperado</u>	temperado. Relativo al clima de condiciones no rigurosas, como en los valles interandinos de la serranía ecuatoriana. (Sarmiento 2000)
<u>Temperatura</u>	temperatura. Medida de la velocidad media del movimiento de átomos, iones o moléculas en una sustancia o combinación de sustancias en un momento determinado. (Miller 1994)
<u>Templado</u>	templado. Se refiere a un área geográfica (provincia) definida por la biotemperatura compensada, que es una variable basada en la temperatura media mensual con valores mayores de 0 °C y la temperatura media de cada mes con valores mayores a 0 °C. Los valores de la biotemperatura compensada para la provincia templada oscilan entre los 15 y los 20 °C y se presentan en las tierras montano-bajas. También se refiere a la zona geográfica entre la zona tropical y la zona polar en el hemisferio norte y sur del planeta. (Herrera & Gómez 1993; Kappelle, este estudio)
<u>Templado Amplio</u>	templado amplio. Se refiere a la zona templada de ambos hemisferios (norte y sur). (Kappelle, este estudio)
<u>Temporal Tropical</u>	temporal tropical. Perturbación atmosférica en el trópico que se caracteriza fundamentalmente por fuertes vientos, lluvias y truenos. Tempestad o tormenta tropical. (Maldonado et al. 1997)

<u>Tenencia De La Tierra</u>	tenencia de la tierra. Derecho de ocupación y uso exclusivo de un área específica de tierra. Individuos, comunidades, gobiernos o corporaciones pueden poseer este derecho. (Heywood & Watson 1995)
<u>Tentáculo</u>	tentáculo. Parte suave del cuerpo de animales invertebrados que cumple diferentes funciones, como la movilización. (Kappelle, este estudio)
<u>Teoría De La Biogeografía De Islas</u>	Teoría de la Biogeografía de Islas. Hipótesis propuesta por los científicos Mac Arthur y Wilson que explica la relativamente baja diversidad de especies en biotas de islas. Parte de la idea de que el número de especies en una isla en un momento dado representa un balance entre la inmigración de especies hacia la isla y la extinción de especies ya presentes. Según esta teoría las islas pequeñas tienen menos especies porque pueden soportar solamente pequeñas poblaciones y poblaciones pequeñas tienden a tener mayores tasas de extinción. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Teoría De La Catástrofe</u>	Teoría de la Catástrofe. Idea usada para describir ciertos tipos de comportamiento disyunto de un ecosistema en no-equilibrio. (Sarmiento 2000)
<u>Teoría De La Dinámica De Parches</u>	Teoría de la Dinámica de Parches. Marco conceptual utilizado para describir la heterogeneidad en el tiempo y en el espacio de los recursos utilizados por los organismos. Fenómenos que generan esta heterogeneidad son, por ejemplo, los claros del dosel del bosque producidos por la caída de árboles, lo que crea ambientes con mucha y poca luz en un área definida y que son utilizados diferencialmente por distintas especies. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Teoría De La Endosimbiosis En Serie</u>	Teoría de la Endosimbiosis en Serie. Teoría propuesta por Lynn Margulis que propone que la incorporación permanente de bacterias dentro de plantas y animales, como plastidos y mitocondrias, es uno de los elementos fundamentales de la evolución de la vida en nuestro planeta. Margulis organiza la vida terrestre en cinco reinos: Bacterias, Protoctistas, Hongos, Plantas y Animales. (Kappelle, este estudio)
<u>Teoría De La Evolución</u>	Teoría de la Evolución. Teoría propuesta por Charles Darwin en 1859 que propone la selección natural (actuando sobre la diversidad genética de una población) como un mecanismo productor de nuevas especies. (C. E. Valerio, comentario personal)
<u>Teoría De Milankovitch</u>	Teoría de Milankovitch. Explicación que procura poner tiempos a períodos climáticos relacionados a los glaciales e interglaciales con base en cambios en la órbita de la Tierra. Ver Ciclos de Milankovitch. (ELS 2001)
<u>Teoría Del Cáos</u>	Teoría del Cáos. Formulación teórica de los procesos aleatorios que se presentan sin una trayectoria final determinada y que pueden ser modificados al azar por procesos estocásticos en cualquier dirección. (Sarmiento 2000)
<u>Teoría Del Costo-Beneficio</u>	Teoría del Costo-Beneficio. Teoría que propone que se obtendrá mayor producción, materias y excedentes de interés al invertir mayor esfuerzo, energía y financiamiento. (Sarmiento 2000)
<u>Teoría Del Equilibrio</u>	Teoría del Equilibrio. Teoría que sugiere que bajo circunstancias naturales la adición y la pérdida de especies están balanceados, y además, que el desplazamiento desde el valor del equilibrio resulta en cambios en la tasa de especiación o extinción que tiende a restaurar el sistema hacia su estado de equilibrio. (Heywood & Watson 1995)
<u>Teoría Del No-Equilibrio</u>	Teoría del No-equilibrio. Teoría que sugiere que el número de especies aumenta o disminuye dependiendo de la manera como el ambiente influye en la producción de especies, el intercambio y la extinción en cualquier momento dado. (Heywood & Watson 1995)
<u>Teoría Del Origen De Las Especies</u>	Teoría del Origen de las Especies. Ver Teoría de la Evolución.
<u>Teoría Del Refugio</u>	Teoría del Refugio. Teoría que asume que ciertas áreas restringidas, generalmente cadenas montañosas con una alta precipitación, continuamente han dado soporte a los mismos tipos de vegetación durante períodos de condiciones climáticas usualmente desfavorables, las cuales han sido asociadas a ciclos glaciales durante los últimos 2 millones de años. (Huston 1994)

<u>Teoría Malthusiana De La Población</u>	Teoría Malthusiana de la Población. Hipótesis expresada por primera vez por Thomas Malthus según la cual la tendencia natural de una población es crecer más deprisa que las existencias de alimentos. (Greenwald 1983)
<u>Teoría Neutral Unificada De La Biodiversidad Y La Biogeografía</u>	Teoría Neutral Unificada de la Biodiversidad y la Biogeografía. Teoría matemática formal que unifica las áreas de la biodiversidad y la biogeografía. Cuando un proceso de especiación es incorporado en la Teoría de la Biogeografía de Islas, esta nueva teoría generalizada predice la existencia de un número universal, sin dimensiones, de la biodiversidad. De esta manera determina la distribución de la riqueza de especies y abundancia relativa de especies a escalas geográficas desde locales hasta grandes, además de las escalas de tiempo desde el corto plazo hasta el nivel de la evolución. (Hubbell 2001)
<u>Tépalo</u>	tépalo. Estructura de una flor en la cual los sépalos y los pétalos no se puede distinguir unos de otros. Fenómeno común en monocotiledóneas. (UCMP 2001)
<u>Tepuyes</u>	tepuyes. Mesetas altas del Escudo de Guyana con ecosistemas aislados. Albergan muchas veces un gran número de especies endémicas. Por ejemplo, en Venezuela. (Kappelle, este estudio)
<u>Terapia Biológica</u>	terapia biológica. Forma de tratamiento de una conducta anormal que altera los procesos psicológicos de un individuo. Por ejemplo, la cirugía y el tratamiento mediante descargas eléctricas (electrochoques). (Morris, 1996)
<u>Teratógeno</u>	Agente que causa deformidades o defectos congénitos (de nacimiento). (Parra 1984; Miller 1994)
<u>Teratología</u>	Estudio de las malformaciones congénitas que producen desviaciones serias o monstruosas de las formas normales de crecimiento de un organismo. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Tercer Mundo</u>	Conjunto de países en vías de desarrollo, principalmente los tropicales. Término relativamente obsoleto después de la caída del Muro de Berlín en 1989 y la subsecuente globalización y aparición de las nuevas economías. Comparar con Primer mundo y Segundo Mundo. (Kappelle, este estudio)
<u>Tercera Ley De La Ecología</u>	Ley que establece que cualquier sustancia que se produzca no debe interferir con los ciclos biogeoquímicos naturales de la Tierra. (Miller 1994)
<u>Terciario</u>	Primer período de la era Cenozoica que empezó hace 66 millones de años y finalizó con el inicio del Pleistoceno hace unos 2.5 millones de años. Se caracteriza por el amplio desarrollo evolutivo de especies de mamíferos. (Heywood & Watson 1995; ELS 2001)
<u>Termal</u>	Relativo a la temperatura. (Sarmiento 2000)
<u>Térmico</u>	Relativo al calor. (Sarmiento 2000)
<u>Termita</u>	Comején. Insecto roedor propio de zonas tropicales o cálidas, de coloración pálida, que vive en colonias organizadas por castas y se alimenta comúnmente de madera. (Maldonado et al. 1997)
<u>Termitero</u>	Nido construido por termitas. (Maldonado et al. 1997)
<u>Termoclina</u>	Zona de disminución gradual en la temperatura entre el agua superficial más caliente y el agua profunda más fría en un lago, rebalse, mar u océano. (Miller 1994)
<u>Termodinámica</u>	Tratamiento matemático de la relación del calor con la energía mecánica y otras formas de energía. (Bates & Jackson 1984)
<u>Termofílico</u>	Que resiste las altas temperaturas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Termófono</u>	Organismo que teme al calor y huye de su presencia. (Sarmiento 2000)
<u>Termogénico</u>	Sistema que genera calor que se disipa al medio ambiente. (Sarmiento 2000)
<u>Termohidrógrafo</u>	Instrumento que registra simultáneamente la temperatura y la humedad relativa del aire. (Sarmiento 2000)
<u>Termoletargo</u>	Letargo causado por altas temperaturas. (Quijada Rosas 1992)
<u>Termómetro</u>	Instrumento que sirve para medir la temperatura en grados Celsius o en grados Fahrenheit. (Aguilar & Bolaños 1999)
<u>Termorregulación</u>	Regulación y mantenimiento automáticos de la temperatura corporal, independientemente de la temperatura del ambiente. (Maldonado et al. 1997)

<u>Termotropismo</u>	Movimiento o crecimiento inducido cuyo estímulo direccional es el calor. (Archibold 1995)
<u>Terófito</u>	Planta herbácea anual dentro del Sistema de Clasificación en Formas de Vida del científico Raunkiaer. (Archibold 1995)
<u>Terópodos</u>	Grupo de dinosaurios que comían carne y que caminaban sobre sus miembros posteriores. Incluye al Allosaurus, al Velociraptor y al Tyrannosaurus. (ELS 2001)
<u>Terra Firme</u>	Tipo de bosque amazónico que no se inunda, a diferencia de los tipos igapó y varzea. (Osborne 2000)
<u>Terraceo</u>	Cultivo agrícola en una pendiente larga y fuerte que ha sido convertida en una serie de terrazas amplias, casi horizontales, con breves caídas verticales de una a otra y que siguen el contorno del terreno a fin de retener agua y reducir la erosión del suelo. (Miller 1994)
<u>Terraplén</u>	Desnivel de terreno con una cierta pendiente. (Maldonado et al. 1997)
<u>Terrario</u>	Lugar donde se mantiene en cautiverio a reptiles, anfibios, tarántulas... muchas veces en jaulas de vidrio que generalmente contienen especies de animales y plantas, así como piedras, arena y madera en el piso para tratar de imitar el ambiente natural de cada especie. Se utiliza para fines de estudio, educación o de simple disfrute. (Kappelle, este estudio)
<u>Terrasfera</u>	Conjunto de suelos y aguas (partes terrestres y acuáticas) del planeta Tierra. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Terrateniente</u>	Persona que posee tierras, especialmente si son grandes extensiones agrícolas. (Maldonado et al. 1997)
<u>Terraza</u>	Banca relativamente plana o superficie en forma de grada que rompe la continuidad de una pendiente. (Bates & Jackson 1984)
<u>Terremoto</u>	Sismo terrestre.
<u>Terreno</u>	Franja de tierra superficial. (Sarmiento 2000)
<u>Terreno Baldío</u>	Tierra desocupada y no productiva desde el punto de vista agrícola. (Sarmiento 2000)
<u>Terreno Bien Drenado</u>	. Terreno donde el agua proveniente de la lluvia o del riego se filtra sin mayor dificultad por la ausencia de capas impermeables en el suelo. Contrario a pantanoso. (Kappelle, este estudio)
<u>Terrestre</u>	Telúrico. Que pertenece a la tierra o al planeta Tierra. (Miller 1994)
<u>Terrestrialización</u>	Proceso de desarrollo de ciénagas en lugares donde había lagunas. (Archibold 1995)
<u>Terrícola</u>	Organismo que vive en el suelo, dentro del horizonte A y B. Por ejemplo, la lombriz. (Sarmiento 2000)
<u>Territorialidad</u>	Característica de una ley según la cual esta se aplica a todos los que estén dentro de un territorio determinado. (Maldonado et al. 1997)
<u>Territorio</u>	Área o porción del hábitat ocupado por un individuo, una pareja o un grupo y que es defendido de otros congéneres. (Parra 1984)
<u>Terruño</u>	Parcela mantenida a través de generaciones bajo un mismo uso dentro de un mismo grupo familiar. (Sarmiento 2000)
<u>Teselar</u>	Se refiere al tipo de estructura de un sistema de almacenamiento de datos en un Sistema de Información Geográfica (SIG) que parte de dividir un terreno en una serie de celdillas sobre las que se codifican las distintas variables que integran el sistema. Opuesto de vectorial. (Chuvieco 1996)
<u>Testigo</u>	Grupo de control para precisar el efecto de un factor determinado sobre ciertos fenómenos. Ejemplar o espécimen de un organismo recolectado con fines de referencia para su identificación. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Testudinatos</u>	Tortugas. (Kappelle, este estudio)
<u>Tetoplancton</u>	Plancton adherido a la superficie de una rama o de un tronco flotante. (Sarmiento 2000)
<u>Tétrada</u>	Grupo de cuatro productos haploides de divisiones meióticas o de sus derivados inmediatos. (ELS 2001)
<u>Tetraploide</u>	Se refiere a una célula u organismo que contiene cuatro juegos de cromosomas. (Heywood & Watson 1995)

<u>Tetrápodos</u>	Grupo de vertebrados que poseen cuatro patas (brazos y piernas). Son predecesores de los amniotes y los lisamfibios y todos sus descendientes. Incluye a los anfibios, los reptiles, las aves y los mamíferos. (Van Kempen & Van der Steen 1982; Laurin et al. 2000)
<u>Tetrasomía</u>	Forma de aneuploidía caracterizada por la presencia de dos cromosomas del mismo tipo adicionales al par homólogo. Obedece a la fórmula $2n' + 2$ . (Quijada Rosas 1992)
<u>Tetraivalente</u>	Grupo de cuatro cromosomas asociados en la metafase meiótica. Generalmente es un indicador de esterilidad. (Quijada Rosas 1992)
<u>Textura Del Suelo</u>	Cantidades relativas de los distintos tipos (arcilla, arena y limo) y tamaños de partículas minerales que hay en una muestra de suelo. (Miller 1994)
<u>Tiempo Atmosférico</u>	Cambios a corto plazo en temperatura, presión barométrica, humedad, precipitación, brillo solar e insolación, nubosidad, dirección y velocidad del viento y otras condiciones que imperan en la troposfera en un lugar y momento determinados y que influyen específicamente sobre la superficie terrestre. (Miller 1994)
<u>Tiempo Geológico</u>	Tiempo que se extiende desde el origen de la Tierra hasta el inicio de la historia humana. (Bates & Jackson 1984)
<u>Tierra</u>	Tercer planeta del Sistema Solar. Posee las características adecuadas para permitir el desarrollo de la vida. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Tierra Adentro</u>	Lugar interior y alejado de las costas. (Maldonado et al. 1997)
<u>Tierra Arable</u>	Tierra que puede cultivarse o labrarse para obtener cosechas. (Miller 1994)
<u>Tierra Firme</u>	Tierra bien drenada, generalmente en una zona elevada tierra adentro. Tierra de los continentes. (Kappelle, este estudio)
<u>Tierra Yerma.</u>	Tierra no ocupada por vegetación ni cuerpos de agua o infraestructura. Por ejemplo, las rocas expuestas, los suelos desnudos, los derrumbes y deslizamientos recientes y los tajos (minas abiertas). (Kappelle, este estudio)
<u>Tifón</u>	Ciclón tropical poderoso que ocurre en el oeste del Pacífico. Comparar con huracán. (Osborne 2000)
<u>Tigmotaxis</u>	Respuesta móvil a un estímulo de contacto localizado. (Sarmiento 2000)
<u>Tigmotropismo</u>	Respuesta de orientación hacia un estímulo de contacto localizado. (Sarmiento 2000)
<u>Timina</u>	Base nitrógeno. Miembro del par de bases A-T (adenina-timina) en el ADN. (COTA 1988)
<u>Tinte</u>	Sustancia o color que se utiliza para teñir. (Maldonado et al. 1997)
<u>Tintura</u>	Sustancia con que se tiñe. (Maldonado et al. 1997)
<u>Tiobacterias</u>	Ver sulfobacterias.
<u>Tipo</u>	Importancia nomenclatural de varios especímenes diferentes. (USDA 2001)
<u>Tipo Funcional</u>	Grupo de especies con efectos similares sobre los procesos ecológicos en un ecosistema. (Kappelle, este estudio)
<u>Tipología</u>	Forma de organización o agrupamiento sistemático basado en las características físicas notorias de un espécimen o de un proceso. (Sarmiento 2000)
<u>Titoniano</u>	Fase superior del Jurásico Superior. (ELS 2001)
<u>Título De La Tierra</u>	Documento jurídico mediante el cual se otorga un derecho de propiedad sobre un terreno. (Maldonado et al. 1997; Kappelle, este estudio)
<u>Tocón</u>	Planta a la cual se le ha dejado sólo una pequeña porción de la raíz y de tallo después de una severa poda o bien parte del tallo sobre el nivel del suelo después de cortar un árbol. (Quijada Rosas 1992)
<u>Tolerancia</u>	Capacidad de un organismo de soportar determinados daños o condiciones hasta un cierto nivel o límite. (Parra 1984)
<u>Tomografía</u>	Técnica que permite la elaboración de imágenes fotográficas de tajadas de ciertas partes del cuerpo. (ELS 2001)
<u>Tomografía Computarizada</u>	Técnica para hacer imágenes en las cuales múltiples flujos de rayos X son utilizados para obtener numerosas proyecciones a través del cuerpo. (ELS 2001)
<u>Tomograma</u>	Imágenes de tajadas del cuerpo generadas por una computadora. (ELS 2001)

<u>Tonoplasta</u>	Membrana que envuelve la vacuola en células de plantas y hongos. (ELS 2001)
<u>Topofisis</u>	Alteración del desarrollo normal en un individuo propagado vegetativamente. (Quijada Rosas 1992)
<u>Topografía</u>	Configuración y accidentes de una superficie terrestre que incluye su relieve fisiográfico y la posición y distribución característica de sus calidades naturales y antropógenas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Topología</u>	Biogeografía. Arreglo de objetos en un espacio tridimensional o imaginario. (Gaston 1996)
<u>Topósfera</u>	Conjunto de factores ambientales abióticos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Topotaxis</u>	Movimiento direccional de un organismo. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Topotipo</u>	Uno o más especímenes colectados en una sola localidad considerados como serie tipo sin tomar en cuenta si forman parte de la serie tipo. (Kappelle, este estudio)
<u>Tórax</u>	En insectos, segunda región del cuerpo después de la cabeza. Es la zona donde originan las patas y las alas. (UCMP 2001)
<u>Tornado</u>	Huracán o viento giratorio e impetuoso, especialmente el de América del Norte y África. (Maldonado et al. 1997)
<u>Torpeza</u>	Estado de torpeza de animales diurnos durante las horas de reposo nocturno. (Sarmiento 2000)
<u>Totipotencia</u>	Capacidad de las células embrionales para desarrollarse en cualquier tipo de célula. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Toxicante Vegetal</u>	Sustancia venenosa que se encuentra en plantas comestibles y que es causa de mala salud en varias regiones del mundo. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Toxicidad</u>	Carácter venenoso de una sustancia. (Parra 1984)
<u>Tóxico</u>	Que posee sustancias venenosas. (Aguilar 1999)
<u>Toxicología</u>	Ciencia que se ocupa de la naturaleza y los mecanismos de acción de los venenos, las lesiones que estos causan y la evaluación cuantitativa del espectro de cambios biológicos producidos por las sustancias químicas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Toxina</u>	Sustancia elaborada por los seres vivos que actúa como veneno. (Maldonado et al. 1997)
<u>Toxoplasmosis</u>	Infección causada por el parásito protozoario <i>Toxoplasma gondii</i> . (ELS 2001)
<u>Traficante</u>	Persona que comercia o negocia organismos u otros objetos ilegalmente. (INBio, en prensa)
<u>Tragedia De Los Comunes</u>	Agotamiento o degradación de un recurso al que una población tiene acceso libre. (Miller 1994)
<u>Trama Alimentaria</u>	Red compleja de flujos de energía que no son procesos lineales simples. Por ejemplo, la red hierba-vaca-ser humano. Ver red trófica. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Trama Alimenticia</u>	Ver trama alimentaria.
<u>Trampa</u>	Dispositivo mecánico, químico o biológico utilizado para capturar animales con fines de investigación o colección. (Sarmiento 2000)
<u>Trampa De Luz</u>	Trampa que utiliza el principio de que muchos organismos nocturnos son atraídos por la luz. Existen la trampa de Robinson y la de sábana blanca. (Monge et al. 1998)
<u>Trampa De Malaise</u>	Trampa utilizada para capturar insectos. Es un artefacto compuesto de telas de interceptación enfocadas hacia un extremo con un colector lleno de alcohol. Los insectos alados atraídos por la trampa o por casualidad chocan con la tela y se resbalan hacia el colector. (J. Ugalde, comentario personal)
<u>Ubiquista</u>	Ver cosmopolita.
<u>Ultisol</u>	En el sistema de la USDA, orden de suelo que abarca suelos profundamente meteorizados (lateríticos), rojos y amarillos, ricos en arcilla y con un bajo nivel de bases, muchas veces ricos en óxidos secundarios de hierro y aluminio. Se da en climas húmedos templados y subtropicales. (Archibold 1995; Kappelle, este estudio)
<u>Ultracentrifuga</u>	Centrifuga de alta velocidad capaz de alcanzar hasta 200 000 g. (ELS 2001)
<u>Ultraestructura</u>	Estructura de una célula que es solamente visible bajo un microscopio óptico de alto poder o un microscopio electrónico. (ELS 2001)

<u>Ultramicroscópico</u>	Se refiere a objetos y organismos que solamente se pueden observar con un microscopio muy potente. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Ultrasonografía</u>	Se refiere al uso de sonidos de alta frecuencia (usualmente de 1 a 10 MHz) para generar imágenes del cuerpo humano. (ELS 2001)
<u>Ultravioleta</u>	Radiación electromagnética invisible al ojo humano cuyas longitudes de onda en el espectro son más cortas que aquellas de la luz visible y más largas que las de los rayos x. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Umbral</u>	Intensidad de un estímulo por debajo de la cual no se produce respuesta. (Parra 1984)
<u>Umbral Bioquímico</u>	Nivel en el cual la carga de ADN mutado en un tipo de célula causa un aparente defecto bioquímico. (ELS 2001)
<u>Umbrófilo</u>	. Ver ombrófilo.
<u>Umbrófobo</u>	Organismo que teme a la sombra o a la penumbra. (Sarmiento 2000)
<u>Unfccc</u>	Ver Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.
<u>Ungulados</u>	Grupo de mamíferos que tienen casco o pezuña. Incluye a los perisodáctilos y artiodáctilos. Por ejemplo, la vaca y el caballo. (Maldonado et al. 1997)
<u>Unicolonial</u>	. Que pertenece a una población de insectos sociales en la cual no hay límites en la colonia debido al comportamiento. (Wilson 1980)
<u>Unidad Básica De Información (Ubi)</u>	Publicación electrónica que brinda conocimiento sobre especies de organismos encontrados en Costa Rica. Se presenta en la página de web del Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio). (W. Ulate, comentario personal)
<u>Unidad Biótica</u>	Unidad geográfica mínima (en el mapeo) que presenta un rasgo florístico y faunístico discreto, así como características edáficas, climáticas, geológicas... similares o muy afines. (L. D. Gómez, comentario personal)
<u>Unidad De Muestreo</u>	Porción de una comunidad vegetal o animal de dimensiones determinadas que se considera significativa para generalizar un proceso o que es representativa para efectos de inventario. (Sarmiento 2000)
<u>Unidad Litoestratigráfica</u>	Cuerpo de roca con ciertos aspectos unificadores que permiten su reconocimiento, mapeo y correlación como una unidad singular. (ELS 2001)
<u>Unidades Equivalentes De Carbono</u>	Ver equivalentes de carbono.
<u>Uniformitarianismo</u>	Principio que establece que las leyes naturales (como la de la gravedad) han funcionado en el pasado igual a como lo hacen hoy día. (ELS 2001)
<u>Unisexual</u>	Organismo u órgano con un solo tipo sexual. (Quijada Rosas 1992)
<u>Universo</u>	Conjunto de todo lo existente o creado. (Maldonado et al. 1997)
<u>Uracil</u>	Base nitrógeno normalmente encontrada en ARN pero no en ADN. Puede formar un par de bases con la adenina. (COTA 1988)
<u>Uranio</u>	Elemento químico, metálico y sólido, de número atómico 92, grisáceo, muy pesado, fácilmente deformable y muy radiactivo. (Maldonado et al. 1997)
<u>Urbanización</u>	Proceso que conduce a un cambio social. Se caracteriza básicamente por el movimiento de gente de zonas rurales a urbanas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Urbano</u>	Relativo a la ciudad o a características arquitectónicas modernas. (Sarmiento 2000)
<u>Urogenital</u>	Relativo o perteneciente a los aparatos urinario y genital. (Chaves et al. 1996)
<u>Urticante</u>	Que produce picazón o escozor semejantes a los que produce el roce de una planta ortiga. (Maldonado et al. 1997)
<u>Uso Actual</u>	Uso agrario, ganadero o forestal de un terreno definido que puede ser verificado en el campo. (Kappelle, este estudio)
<u>Uso De La Tierra</u>	Acondicionamiento y desarrollo de diferentes tipos de zonas terrestres para una gran variedad de aprovechamientos. Por ejemplo, la agricultura, la silvicultura, la ganadería, la industria, el comercio, el urbanismo, el transporte, la recreación, la investigación, la conservación e incluso lo militar. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Uso De Suelo</u>	Ver uso de la tierra.

<u>Uso Múltiple</u>	Principio de administración de terrenos públicos, como un bosque nacional, de modo que se le utilice para diversos propósitos. Por ejemplo, maderaje, minería, recreación, pastoreo, preservación de la vida silvestre o conservación del agua y el suelo. (Miller 1994)
<u>Uso Potencial</u>	Descripción técnica y representación cartográfica de la utilización más adecuada y de mayor sostenibilidad que debe tener un terreno, sin importar su explotación actual. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Uso Racional</u>	Uso sostenible que otorga beneficios a la humanidad de una manera compatible con el mantenimiento de las propiedades naturales de un ecosistema. (Kappelle, este estudio)
<u>Uso Sostenible</u>	Empleo de los componentes de la diversidad biológica en modo y ritmo tales que no se produzca a largo plazo ninguna reducción de la diversidad biológica. De esta forma se mantiene su potencial para satisfacer las necesidades y aspiraciones de las generaciones actuales y futuras. (Convención de la Diversidad Biológica 1992)
<u>Usufructo De Un Recurso</u>	Derecho a usar un recurso ajeno y a obtener los beneficios que este produzca, con la obligación de conservarlo o de acuerdo con lo que la ley establezca y sin realizar ningún pago ni contraprestación al dueño. (Maldonado et al. 1997)
<u>Utilidad Biológica</u>	Capacidad de un recurso biológico de producir provecho o beneficio. (Maldonado et al. 1997)
<u>Utilización</u>	Ver uso.
<u>Utopía</u>	Plan, idea o concepción que se muestra como irrealizable en el momento de ser concebido o formulado. (Maldonado et al. 1997)
<u>Vaca Loca</u>	Vaca que sufre una enfermedad llamada Encefalopatía Espongiforme Bovina (BSE). Es una lesión cerebral que produce un fragmento de proteína infecciosa llamado príon. Comiendo carne de tales vacas se puede contraer la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob y terminar con una encefalitis mortal. (Kappelle, este estudio)
<u>Vacuna</u>	Preparado farmacéutico basado en microorganismos o virus patógenos modificados, atenuados o muertos de modo tal que no causan enfermedades pero sí estimulan la formación de anticuerpos después de su inoculación. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Vacunación</u>	Administración de un antígeno derivado de un patógeno o la administración de todo un microorganismo (en forma muerta o no patogénica) con el fin de producir una respuesta inmune específica frente al antígeno para protegerse contra la enfermedad misma. (ELS 2001)
<u>Vacuola</u>	Organelo de los protozoos y plantas lleno de humedad celular. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Vadosa</u>	Agua por encima del nivel freático y por debajo del agua superficial en el perfil de suelo. (Sarmiento 2000)
<u>Vagilidad</u>	Rapidez con que una poblaciones vagante reacciona ante las presiones demográficas en el sitio con su capacidad innata de dispersarse, evitando así el hacinamiento y la congestión. (Odum & Sarmiento 1998)
<u>Valle</u>	Depresión geográfica ubicada entre cadenas montañosas que se encuentran drenadas por un sistema de avenación o río principal en una cuenca hidrográfica terciaria. (Sarmiento 2000)
<u>Valor Alimenticio</u>	Parámetro que permite evaluar la calidad de los alimentos obtenidos y que constituyen la dieta. (Sarmiento 2000)
<u>Valor Ambiental</u>	Categorización de valores ecológicos individualizados con el método matricial. (Sarmiento 2000)
<u>Valor Biológico</u>	Reducción o aumento de la capacidad vital de un organismo tras una mutación frente al organismo de partida no mutado. Bioquímica. Medida relativa del valor nutritivo de una proteína y por consiguiente de la manera en que puede participar para mantener y ayudar en el crecimiento de los tejidos corporales de un individuo. Por lo común se mide en términos de proteínas de huevo, que tiene valores más elevados. (Parra 1984; Morris 1996)
<u>Valor De Demanda Opcional</u>	Se refiere a la disposición de pago que una sociedad o un individuo está dispuesto a realizar por sobre el precio de uso de un recurso con el fin de preservar la opción de disfrutar a futuro de un ambiente en particular. (Benítez et al. 1998)

<u>Valor De Desarrollo</u>	Se refiere al valor que una sociedad asigna a la conversión de los recursos ambientales en usos de desarrollo. (Heywood & Watson 1995)
<u>Valor De Existencia</u>	Se refiere a la disposición de pago que una sociedad o un individuo está dispuesto a realizar por preservar un recurso al cual nunca verá, es decir, se le otorga un valor por el solo hecho de existir. (Benítez et al. 1998)
<u>Valor De Herencia O Legado</u>	Extensión del valor de existencia a futuras generaciones, es decir, la disponibilidad de pagar hoy para que las futuras generaciones puedan tener la oportunidad de utilizar un recurso. (Benítez et al. 1998)
<u>Valor De La Conservación</u>	Se refiere al valor que una sociedad asigna a la conservación de los recursos ambientales. (Heywood & Watson 1995)
<u>Valor De Sitio</u>	Preponderancia temporal que adquieren los animales al ocupar sitios dentro del ámbito doméstico. (Sarmiento 2000)
<u>Valor De Supervivencia</u>	Grado de efectividad de un carácter que permite al organismo que lo posee contribuir con su descendencia a la población futura. (Sarmiento 2000)
<u>Valor De Uso Directo</u>	Se refiere al valor económico derivado del uso directo o de la interacción con un recurso biológico o sistema de recursos. (Heywood & Watson 1995)
<u>Valor De Uso Indirecto</u>	Se refiere al valor de los servicios ecológicos como el filtrado de aguas negras residuales provenientes de los asentamientos humanos que no cuentan con servicios de tratamiento artificial. Generalmente estos servicios no tienen precio en el mercado. (Benítez et al. 1998)
<u>Valor Ecológico</u>	Valor de un recurso en términos ecológicos. (Kappelle, este estudio)
<u>Valor Económico</u>	Valor de un recurso en términos económicos. (Kappelle, este estudio)
<u>Valor Estético</u>	Se refiere al valor de belleza (escénica) de un organismo, comunidad, ecosistema o paisaje. Tal valor lo agrega el ser humano al sistema con base en el disfrute de su belleza. Por ejemplo, un bosque tropical húmedo intacto no intervenido, una especie como el panda, un paisaje de vegetación alpina... (Kappelle, este estudio)
<u>Valor Ético</u>	Se refiere al derecho que tiene cada manifestación de vida de subsistir. (WRI comentario personal)
<u>Valor Intrínseco</u>	Se refiere al valor de una entidad que es independiente de las circunstancias externas o de su importancia para el ser humano. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Valor Marginal</u>	Se refiere al cambio en el valor de un recurso que se debe a un cambio incremental en su cantidad. (Heywood & Watson 1995)
<u>Valor Opcional</u>	Se refiere al valor potencial de un recurso para un uso futuro. (Heywood & Watson 1995)
<u>Valor Primario</u>	Se refiere al valor de las características de un sistema del cual dependen todas las funciones del ecosistema. (Heywood & Watson 1995)
<u>Valor Secundario</u>	Se refiere al valor de las funciones de un ecosistema. (Heywood & Watson 1995)
<u>Valor Umbral</u>	Se refiere al valor mínimo que debe alcanzar un estímulo para que un organismo lo pueda percibir. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Valoración Económica De La Biodiversidad</u>	Ver valuación económica de la biodiversidad.
<u>Valores De No Uso De Los Recursos</u>	Se refiere al valor de existencia, al valor de demanda opcional, al valor de herencia o legado... de un recurso. (Benítez et al. 1998)
<u>Valorización Económica De La Biodiversidad</u>	Ver valuación económica de la biodiversidad.
<u>Valuación Económica De La Biodiversidad</u>	Método para determinar la importancia en cuanto a las consecuencias ambientales de la actividad económica que no han sido tomadas en cuenta en las transacciones comerciales. (Heywood & Watson 1995)
<u>Valvas</u>	Par de piezas duras y móviles que constituyen la concha de cierto tipo de moluscos. (Aguilar 2001)
<u>Vapor</u>	Fase o estado gaseoso de una sustancia. (INBio, en prensa)
<u>Vaporización</u>	Proceso de cambio de una sustancia del estado líquido al gaseoso. (Mata & Quevedo 1998)

<u>Varánidos</u>	Grupo compuesto principalmente de grandes lagartijas predadoras que incluye los monidores vivos. (ELS 2001)
<u>Variabilidad</u>	Diversidad. Se refiere a la diversidad a escala genética o cariotípica dentro de una población de una especie determinada. (Kappelle, este estudio)
<u>Variable</u>	En un caso o fenómeno específico, valor característico y cuantificable que cambia dentro de las mismas unidades. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Variable Continua</u>	Variable que adquiere valores en una escala continua de forma tal que no puede ser ubicada en una clase lógica sino más bien en clases arbitrarias abstractas. Incluye la altura, el diámetro, el peso... (Quijada Rosas 1992)
<u>Variable Cualitativa</u>	Ver variable discontinua.
<u>Variable Cuantitativa</u>	Ver variable continua.
<u>Variable Discontinua</u>	Variable que es evaluada en términos de frecuencias de clases abstractas, como el color y la forma. (Quijada Rosas 1992)
<u>Variable Discreta</u>	Ver variable discontinua.
<u>Variable Merística</u>	Ver variable discontinua.
<u>Variación</u>	Ver variabilidad.
<u>Variación Adaptiva</u>	Variación en alguna propiedad entre especies como resultado de su adaptación a diferentes hábitat o estilos de vida. (ELS 2001)
<u>Variación Alométrica</u>	Variación en alguna propiedad entre especies como resultado de su diferencia en tamaño. (ELS 2001)
<u>Varianza</u>	Medida estadística de la dispersión de un juego de valores sobre el promedio. (Heywood & Watson 1995)
<u>Variedad</u>	Categoría jerárquica más inferior dentro de la clasificación taxonómica. Se ubica justamente por debajo de la subespecie. (Kappelle, este estudio)
<u>Variegación</u>	Variación irregular de la coloración de hojas o flores debido a la supresión del pigmento por acción de un virus. (Sarmiento 2000)
<u>Varzea</u>	Tipo de bosque amazónico que se inunda por ríos de aguas negras usualmente una vez por año. (Osborne 2000)
<u>Vascular</u>	Se refiere a la red de tubos (tejido que contiene los elementos conductivos) en un organismo por los cuales se distribuyen nutrientes y se remueven desechos de los tejidos del cuerpo. (Osborne 2000; UCMP 2001)
<u>Vástago</u>	Brote que se origina en una planta debajo de la superficie del suelo usualmente a partir de una yema adventicia en la raíz. Esto favorece su fácil propagación al ser separado del resto de la planta. (Quijada Rosas 1992)
<u>Vecinismo</u>	Tendencia a la variación resultante del cruce natural entre formas afines que crecen próximas entre sí. (Quijada Rosas 1992)
<u>Vector</u>	Organismo que transmite un parásito o sustancia patógena a un huésped. Por ejemplo, un zancudo o un artrópodo. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Vectorial</u>	Se refiere al tipo de estructura de un sistema de almacenamiento de datos en un Sistema de Información Geográfica (SIG) en el cual las distintas unidades temáticas se definen por las coordenadas de sus bordes. Opuesto de teselar. (Chuvienco 1996)
<u>Veda</u>	Período legal en el cual se prohíbe la caza o extracción de una determinada especie. (Kappelle, este estudio)
<u>Vedado</u>	Delimitación de una porción geográfica donde es prohibido entrar, talar, cazar, pescar... Especie cuya tala, caza, pesca... no es permitida. (Mata & Quevedo 1998; Kappelle, este estudio)
<u>Vegetación</u>	Conjunto de especies vegetales, pero no en lo relativo a su composición florística sino a su aspecto o fisonomía, condicionadas por las características ambientales del lugar. (Parra 1984)
<u>Vegetación Clímax</u>	Vegetación que tiene un cierto nivel de desarrollo más allá del cual lo único que suele darse son etapas similares a las anteriores. (Monge et al. 1998)

<u>Vegetación Emergente</u>	Vegetación que sale o emerge de las aguas. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Vegetación Hidrófita</u>	Vegetación presente o con preferencia por el agua. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Vegetación Original</u>	Vegetación que estaba presente antes de una determinada perturbación natural o humana. (Kappelle, este estudio)
<u>Vegetal</u>	Se refiere a una planta. (Kappelle, este estudio)
<u>Vegetarismo</u>	Filosofía en la cual sus seguidores se alimentan solamente con comida de origen vegetal. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Vegetativa</u>	Planta que carece de órganos reproductivos. Proceso que no involucra la reproducción sexual. (Osborne 2000)
<u>Velamen</u>	Conjunto de tejidos higroscópicos, haustorios muertos, compactados que envuelven las raíces aéreas de las plantas epífitas, especialmente las orquídeas, y que absorben la humedad del aire. (Sarmiento 2000)
<u>Velo Parcial</u>	Membrana que cubre la superficie fértil de algunos hongos cuando están en etapas tempranas de su desarrollo y que se localiza debajo del pileo. (Aguilar 1999)
<u>Velo Universal</u>	Membrana que cubre el cuerpo fructífero en las etapas tempranas de desarrollo de un hongo. (Aguilar 1999)
<u>Velutinoso</u>	Aterciopelado. Superficie con pelos cortos, finos, suaves y dispuestos compactamente. (Aguilar 1999)
<u>Vena</u>	Conducto tubular por el cual circulan líquidos. (Corrales 1999)
<u>Venación</u>	Conjunto de venas (pliegues, líneas o bordes) sobre una superficie. (Aguilar 1999)
<u>Veneno</u>	Sustancia que resulta tóxica para un organismo. El efecto, letal o no, dependerá de la dosis que el organismo reciba. (Kappelle, este estudio)
<u>Venta Neta</u>	Ganancias brutas generadas por las ventas de un producto como resultado típico de un intercambio financiero entre un comprador y un vendedor en el momento de la distribución del producto. (Reid et al. 1994)
<u>Ventaja Adaptiva</u>	Condición especial de un organismo que le permite adaptarse más fácilmente a las condiciones del medio ambiente y que las transmite a futuras generaciones. (Sarmiento 2000)
<u>Ventaja Comparativa</u>	Superioridad relativa con la cual una región o estado puede producir algún bien o servicio. (WRI 1992)
<u>Ventaja Selectiva</u>	Capacidad de un genotipo de dejar una mayor proporción de su progenie en el conjunto de una población, en detrimento de los genotipos de menor competitividad reproductiva. (Quijada Rosas 1992)
<u>Ventisquero</u>	Superficie de una ladera de montaña expuesta al viento constante e intenso, como lo que sucede en los farallones y voladeros. (Sarmiento 2000)
<u>Ventral</u>	Lado frontal o inferior de una estructura u organismo. Opuesto de dorsal. (ELS 2001)
<u>Veranillo</u>	También conocido como Veranillo de San Juan o Canícula. (Valerio 1998)
<u>Verano</u>	Época del año que va del 21 de junio al 23 de setiembre en el hemisferio norte y del 21 de marzo al 21 de junio en el hemisferio sur. (Valerio 1998)
<u>Verdes</u>	Se refiere a las personas que se dedican a la protección de la Naturaleza. (Ramírez 1995)
<u>Vereda</u>	Tipo de vegetación tropical en forma de galerías o respaldos lineales del bosque ribereño. (Sarmiento 2000)
<u>Verificación De Campo</u>	Actividad que contempla la comprobación en el campo de ciertas características geográficas y ecológicas observadas en fotografías aéreas o imágenes de satélite interpretadas en laboratorio. (Kappelle, este estudio)
<u>Vermiforme</u>	Que tiene forma de lombriz o de espagueti. (Kappelle, este estudio)
<u>Vernacular</u>	Que es originario del sitio donde vive. (Sarmiento 2000)
<u>Vernalización</u>	Proverse con un período de frío. En las zonas templadas muchas plantas anuales o bianuales requieren de un período de frío para producir flores y semillas. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Versatilidad</u>	Capacidad de satisfacer varias funciones con un sólo fenotipo. (Rosenzweig 1995)

<u>Vertebrados</u>	Grupo de animales con columna vertebral dorsal. Por ejemplo, los peces, los anfibios, los reptiles, las aves y los mamíferos. (Miller 1994)
<u>Vertiente</u>	Terrenos avenados por una vía de drenaje común. Generalmente corresponden a las laderas convergentes desde la línea de cresta hacia el río. (Sarmiento 2000)
<u>Vertisol</u>	En el sistema de la USDA, orden de suelo que abarca suelos ricos en arcilla, que se expanden y se encogen en ambientes estacionalmente húmedos y secos y que se ubican en las zonas tropicales y subtropicales. (Archibold 1995)
<u>Vesícula Seminal</u>	Cámara o receptáculo del sistema reproductor masculino que sirve para almacenar los espermatozoides. (Caraballo 1995)
<u>Vestigial</u>	Característica arcaica de un órgano o estructura morfológica que aparece como remanente en las poblaciones actuales. (Sarmiento 2000)
<u>Veterinaria</u>	Se refiere al estudio de la salud de los animales vertebrados, muchas veces domésticos. (Kappelle, este estudio)
	Se refiere a las condiciones relacionadas con la voluntad de los actores involucrados en una iniciativa o proyecto para que tenga éxito. En un sentido más biológico, se refiere a la posibilidad y probabilidad (según las condiciones dadas) de que una población de alguna especie pueda sobrevivir a largo plazo (viabilidad poblacional mínima). (INBio 2000; Kappelle, este estudio)
<u>Viabilidad</u>	
<u>Vicaria</u>	Se refiere a especies muy afines cuya distribución es complementaria o alopatrida. (Parra 1984)
<u>Vicarianza</u>	Especiación que ocurre como resultado de la separación y el subsecuente aislamiento de porciones de una población original. (UCMP 2001)
	Desarrollo de una especie de planta en un ambiente menos favorable fuera de su ámbito ecológico. Es el resultado de la dispersión continua de sus propágulos hacia áreas vecinas. (Kappelle, este estudio)
<u>Vicario</u>	
	Comportamiento de la materia orgánica en su ambiente, con una organización especial, con un flujo energético continuo, con la capacidad de reproducirse y que caracteriza al acontecer en la biosfera. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Vida</u>	
	Intercambio continuo de materia y energía entre un organismo y el medio ambiente por su propia cuenta. (Sarmiento 2000)
<u>Vida Biológica</u>	
	Se refiere a todo lo vivo fuera de la Tierra. Bacterias y otros organismos que se encuentran en los satélites y estaciones espaciales. (Kappelle, este estudio)
<u>Vida Extraterrestre</u>	
	Especies de fauna libres (no domesticadas). En ocasiones el término se utiliza sólo para referirse a algunas especies animales libres. (Miller 1994)
<u>Vida Silvestre</u>	
	Producto duradero, higiénico y ornamental que se elabora con base en sílice. Es 100% reciclable. (Eco-Logic Environmental 2000)
<u>Vidrio</u>	
	Se refiere a Europa, Asia y África. Opuesto del Nuevo Mundo, que fue descubierto por los europeos en el siglo XV. (Kappelle, este estudio)
<u>Viejo Mundo</u>	
<u>Viento</u>	Masa de aire en movimiento. (Valerio 1998)
<u>Vientos Alisios</u>	Vientos dominantes y persistentes que soplan generalmente de norte a este en el hemisferio norte y de sur al este en el hemisferio sur. (Osborne 2000)
	Sistemas de vientos producido por fenómenos a escala global y no por condiciones geográficas locales o regionales. Por ejemplo, los vientos alisios. Opuesto de vientos locales. (C. E. Valerio, comentario personal)
<u>Vientos Planetarios</u>	
	Fuerza, vitalidad o actividad notable, especialmente en los seres animados. (Maldonado et al. 1997)
<u>Vigor</u>	
	Fenómeno genético en el cual la primera generación de un cruce (entre linajes afines a un cultivo intensamente utilizado) tiende a obtener mejores rendimientos que sus antecedentes. (Kappelle, este estudio)
<u>Vigor Híbrido</u>	
	Virus de Inmunodeficiencia Humana. Virus responsable de causar la enfermedad llamada SIDA. (Kappelle, este estudio)
<u>Vih</u>	

<u>Vincristina</u>	Sustancia extraída de la planta Rosy Periwinkle encontrada en Madagascar y que sirve para el tratamiento de la leucemia infantil. Fue descubierta en los años 50 y es uno de los ejemplos más citados de una cura reciente y dramática para el cáncer manufacturada de una especie encontrada en un lugar donde la biota nativa es actualmente amenazada con la destrucción total. (Meffe & Carroll 1997)
<u>Viremia</u>	Dispersión de un virus por la sangre a través de las venas. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Virgen</u>	Se refiere a un ecosistema o tipo de vegetación no intervenido por el ser humano. (Kappelle, este estudio)
<u>Virología</u>	Estudio de los virus. (Kappelle, este estudio)
<u>Viroplasma</u>	Cuerpo de inclusión en una célula donde toma lugar la replicación y el ensamblaje de un virus. (ELS 2001)
<u>Virulencia</u>	Grado de patogenia (capacidad de un microorganismo) para producir una enfermedad y su poder de multiplicación en el organismo afectado. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Virulento</u>	Que es extremadamente venenoso o capaz de sobrepasar los mecanismos defensivos corporales de un organismo. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Virus</u>	Entidad biológica no celular que sólo puede reproducirse en una célula huésped. Consiste en un ácido nucleico cubierto de una proteína. Algunos virus de animales también son envueltos por membranas. Es la causa de muchas enfermedades en las plantas y los animales, incluido el ser humano. (COTA 1988; Aguilar & Zumbado 1999)
<u>Vitalidad</u>	Grado de vigor y prosperidad alcanzado por una especie. Estado correspondiente al organismo que tiene vida. (Font-Quer 1993)
<u>Vitalismo</u>	Teoría que establece que los fenómenos de la vida tiene un carácter específico, debido a la fuerza vital ( <i>vis vitalis</i> ). (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Vitamina</u>	Sustancia orgánica que un organismo obtiene del medio y que le resulta imprescindible en pequeñas cantidades. Desempeña un papel importante en el metabolismo como parte de un sistema enzimático. Se denominan mediante las letras mayúsculas del alfabeto (vitamina A, B, C, D, F, K...) o por la enfermedad carencial que provoca su ausencia. (Parra 1984)
<u>Vitelio</u>	Material nutritivo constituido por gránulos de proteína y grasa presente en los huevos u óvulos de la mayoría de los animales. (Caraballo 1995)
<u>Vitrófiro</u>	Roca compuesta casi enteramente de vidrio volcánico. (Alvarado Induni 2000)
<u>Vivac</u>	Campamento temporal. (Peterson 1997)
<u>Vivero</u>	Huerto destinado a la cría y reproducción de plantas hasta que crecen lo suficiente como para trasladarse a su ubicación final. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Vivípara</u>	Botánica. Semilla que germina mientras el fruto todavía está adherido a la planta madre. (Archibold 1995)
<u>Viviparidad</u>	Botánica. Condición en la cual una semilla germina mientras todavía está adherida a la planta madre. (Quijada Rosas 1992)
<u>Vocación</u>	Inclinación o aptitud de un terreno, dadas sus cualidades y condiciones ambientales, para un uso específico. Por ejemplo, la vocación agrícola o forestal. Término relativamente obsoleto. (Kappelle, este estudio)
<u>Volátil</u>	Se refiere a un producto químico que se evapora rápidamente en condiciones ambientales normales o incluso a bajas temperaturas. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Volatilización</u>	Paso de un compuesto químico o elemento en estado líquido o sólido al estado gaseoso. Esto ocurre, por ejemplo, cuando se quema un suelo. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Volcán Escudo</u>	Cono volcánico deprimido en su centro de emisión y que tiene por consecuencia invertido el sentido de las laderas volcánicas, haciendo al agua converger hacia el antiguo foco. (Bergoeing 1998)
<u>Voluntad Para Aceptar.</u>	Cantidad de compensación que un individuo está dispuesto a aceptar a cambio de perder algún bien o servicio. (Heywood & Watson 1995)

<u>Voluntad Para Pagar</u>	Cantidad que un individuo está dispuesto a pagar para adquirir un bien o servicio. (Heywood & Watson 1995)
<u>Volva</u>	Estructura con forma de saco o copa que se mantiene en la base del estípite como parte del velo universal que cubría el cuerpo fructífero en etapas tempranas de desarrollo. (Aguilar 1999)
<u>Vulcanismo</u>	Procesos mediante los cuales el magma y sus gases asociados y ceniza erupcionan. (Bates & Jackson 1984)
<u>Vulnerabilidad</u>	Predisposición a ser dañado, perjudicado o deteriorado, ya sea material o moralmente. (Maldonado et al. 1997)
<u>Vulnerable</u>	En el caso de un taxón, cuando no se encuentra críticamente amenazado pero sí enfrenta un alto riesgo de extinción en su hábitat natural en el futuro a mediano plazo. (IUCN 19...)
<u>Xantófila</u>	Pigmento vegetal de tipo carotenoide que da una tonalidad amarillenta y parda. (Sarmiento 2000)
<u>Xenobiótico</u>	Sustancia ajena al metabolismo de un organismo. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Xeralf</u>	Suborden de los alfisoles formado bajo regímenes hídricos xéricos. (Archibold 1995)
<u>Xérico</u>	Seco. (Kappelle, este estudio)
<u>Xerofilia</u>	Conjunto de adaptaciones de un organismo a la ausencia de agua. (Parra 1984)
<u>Xerófita</u>	Planta que habita en regiones con prevalencia de sequía. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Xerofítica</u>	Se refiere a las plantas xerófitas. (Kappelle, este estudio)
<u>Xeróforo</u>	Organismo que teme a la aridez o la falta de agua. (Sarmiento 2000)
<u>Xeromorfa</u>	Se refiere a una planta con adaptaciones morfológicas a las condiciones ambientales secas. (Kappelle, este estudio)
<u>Xeroriparia</u>	Se refiere a la vegetación ubicada al borde de un río o quebrada en una zona seca. (Kappelle, este estudio)
<u>Xeroserie</u>	Secuencia sucesional de comunidades en un ambiente seco. (Osborne 2000)
<u>Xerotérmico</u>	Período histórico de clima caliente y seco. Existen evidencias de que ocurrieron al menos algunos de estos períodos durante el Holoceno. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Xilema</u>	Tejido de conducción de agua y minerales. El xilema secundario es el tejido fundamental de la madera. (Quesada et al. 1997)
<u>Xilófago</u>	Animal que se alimenta de madera. Por ejemplo, la termita. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Xilología</u>	Rama de la botánica que se encarga del estudio de las maderas y sus aplicaciones. (Sarmiento 2000)
<u>Xiloteca</u>	Colección ex situ de muestras de tipos de madera como referencia para, por ejemplo, estudios anatómicos de ciertas maderas tropicales. (Kappelle, este estudio)
<u>Y - Diversidad</u>	Ver diversidad gama.
<u>Yema</u>	Brote no desarrollado y protegido formado por un conjunto de hojas inmaduras agrupadas en un tallo corto para resistir las épocas desfavorables y a partir de ellas volver a reanudar el crecimiento vegetativo. (Parra 1984)
<u>Yerbicida</u>	Plaguicida que discrimina y mata sólo a ciertas plantas, especialmente las malezas de hoja ancha, pero que supuestamente no afecta a otras, como las de cosecha o jardines. Comparar con herbicida. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Yoduro De Plata</u>	Material usado para provocar lluvia artificial. (Ramírez 1995)
<u>Yolillal</u>	Ecosistema tropical basal ubicado generalmente cerca de las costas y que se encuentra frecuentemente inundado. Está dominado por el yolillo y la palma <i>Raphia taedigera</i> . (Kappelle et al. en prensa)
<u>Yunga</u>	Bosque tropical nublado de las montañas del noroeste de Argentina y el sur de Bolivia. (Kappelle, este estudio)
<u>Zacate</u>	Pasto. Planta que pertenece a la familia poaceas o gramíneas. (Kappelle, este estudio)

<u>Zacatonal</u>	Vegetación neotropical alpina (por encima del límite superior del bosque), semihúmeda y dominada por pastos en forma de macollas. Se encuentra en las montañas altas de México y Guatemala. Biogeográficamente comparable con los páramos del Neotrópico y las punas de Suramérica. (Kappelle, este estudio)
<u>Zángano</u>	Macho de la abeja reina. (Aguilar 2001)
<u>Zigoto</u>	Ver cigoto.
<u>Zoario</u>	Perteneciente o relativo a los animales. (Sarmiento 2000)
<u>Zona</u>	Determinada división del espacio. Por ejemplo, a escala planetaria o regional, terrestre o marina. Área con una función específica. (Parra 1984)
<u>Zona Adaptiva</u>	Tipo de ambiente particular que requiere de adaptaciones únicas que permiten que tome lugar la radiación adaptiva. (Heywood & Watson 1995)
<u>Zona Afótica</u>	Partes más profundas de los mares y lagos donde la intensidad de luz es insuficiente para la fotosíntesis. (Archibold 1995)
<u>Zona Alpina</u>	Región de las altas montañas por encima del límite superior de bosque. Generalmente dominan los pastos en la vegetación herbácea. (Kappelle, este estudio)
<u>Zona Costera</u>	Parte somera de un mar u océano, relativamente cálida y rica en nutrientes, que se extiende desde la marca de pleamar (o marea alta) en tierra hasta el borde de una masa de tierra continental sumergida en aguas costeras y que se conoce como repisa continental. (Miller 1994)
<u>Zona De Amortiguamiento</u>	Región cerca del límite de un área protegida. Zona de transición entre áreas manejadas para diferentes objetivos. (WRI 1992)
<u>Zona De Convergencia Intertropical (Itcz)</u>	Zona climática de baja presión y relativa calma donde convergen los vientos alisios, tanto del hemisferio norte como del hemisferio sur. (Valerio 1998)
<u>Zona De Rezago</u>	Área donde habitan grupos humanos que se encuentran marginados en la sociedad. Normalmente se refiere a áreas con poco desarrollo socioeconómico, bajo nivel de empleo y pobreza en general. (Kappelle, este estudio)
<u>Zona De Saturación</u>	Capa por debajo de la superficie de la tierra en la cual todas las aperturas están repletas de agua. (NTTC 2001)
<u>Zona De Subducción</u>	Área en la cual la litosfera oceánica es arrastrada hacia abajo (subducida) por debajo de un arco de islas o de un continente en el límite entre placas convergentes. (Miller 1994)
<u>Zona De Tensión</u>	Zona híbrida mantenida principalmente por la selección en contra de híbridos o genotipos raros, más que por la adaptación de alelos alternativos a ambientes alternativos. (TREE 2001)
<u>Zona De Transición Ecológica</u>	Zona de cambio espacial de un ecosistema o de un tipo de vegetación a otro. (Kappelle, este estudio)
<u>Zona De Vida</u>	Unidad ecológica determinada y definida dentro del Sistema de Clasificación de Zonas de Vida del Mundo y basada en la temperatura (biotemperatura media anual), la humedad (precipitación total por año) y la evapotranspiración potencial (ETP) de los diferentes ecosistemas presentes en el mundo. (Holdridge, 1967)
<u>Zona Estuarina</u>	Región cercana a una línea litoral que consta de estuarios y pantanos costeros de agua salobre que llegan hasta el borde de la plataforma continental. (Miller 1994)
<u>Zona Eufótica</u>	Zona en ecosistemas acuáticos que recibe suficiente luz para la fotosíntesis. (Archibold 1995)
<u>Zona Fótica</u>	Zona iluminada en ambientes acuáticos donde la fotosíntesis neta es posible. (Osborne 2000)
<u>Zona Hadal</u>	Profundidad oceánica por debajo de los 6 000 metros. (ELS 2001)
<u>Zona Hiporréica</u>	Lecho de los ríos de montaña con sedimentos mal sorteados y acumulaciones esporádicas de arenas de grano grueso y cantos rodados. (Sarmiento 2000)
<u>Zona Intermareal</u>	Extensión de un litoral delimitado por el nivel de la pleamar y el nivel de la bajamar. (Bravo & Windevoxhel 1997)
<u>Zona Litoral</u>	En lagunas, zona de agua superficial ocupada por plantas con raíces. En los mares, zona intermareal. (Archibold 1995)

<u>Zona Marginalizada</u>	Ver zona de rezago. Parte profunda de un mar u océano, relativamente fría y pobre en nutrientes. Se ubica mar adentro y es limítrofe con la zona costera que separa la zona marina del continente. (Kappelle, este estudio)
<u>Zona Marina</u>	
<u>Zona Nerítica</u>	Ver zona costera.
<u>Zona Polar</u>	Área de la Tierra que se ubica al norte de la zona templada del hemisferio norte o al sur de la zona templada del hemisferio sur. (Kappelle, este estudio)
<u>Zona Protectora</u>	Área formada por bosques y terrenos de aptitud forestal donde el objetivo principal es la protección del suelo, la regulación del régimen hidrológico y la conservación del ambiente y de las cuencas hidrográficas. (INBio 2001)
<u>Zona Rural</u>	Área ocupada por poblaciones humanas de baja densidad generalmente dispersas (pueblos, caseríos...) que se dedican principalmente a la agricultura y a actividades relacionadas. Opuesto de zona urbana. (Kappelle, este estudio)
<u>Zona Semillera</u>	Zona de plantas de constitución genética relativamente uniforme de acuerdo con los resultados de pruebas de progenies de varias procedencias. (Quijada Rosas 1992)
<u>Zona Sublitoral</u>	En lagunas, zona de agua que es demasiado profunda como para que crezcan plantas con raíces. En los mares, zona que se encuentra por debajo de la zona intermareal y que se extiende hasta el borde de la plataforma continental. (Archibold 1995)
<u>Zona Templada</u>	Área de la Tierra que se ubica entre la zona tropical y la zona polar. (Kappelle, este estudio)
<u>Zona Tropical</u>	Área de la Tierra que se ubica al sur de la zona templada del hemisferio norte y al norte de la zona templada del hemisferio sur. (Kappelle, este estudio)
<u>Zona Urbana</u>	Área ocupada por densos asentamientos humanos (ciudades) con una infraestructura y red vial bien desarrollados, generalmente asociada a una zona industrial o a áreas que ofrecen servicios a la sociedad. Opuesto de zona rural. (Kappelle, este estudio)
<u>Zona Verde</u>	Área urbana que comprende el conjunto de jardines, parques, arboledas y vegetación herbácea presentes en las diferentes unidades de los ecosistemas urbanos. (Sarmiento 2000)
<u>Zonación</u>	Distribución de un área o sistema por zonas o segmentos. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Zonación Altitudinal</u>	Distribución de los ecosistemas y la vegetación de las montañas por pisos elevacionales definidos por los rangos de temperatura promedio anual, la cual disminuye con la mayor altitud. (Kappelle, este estudio)
<u>Zonificación</u>	Reglamentación del uso que pueden tener diversas porciones de tierra. (Miller 1994)
<u>Zonífugo</u>	Eurioco. Organismo ubicuo capaz de encontrarse en más de una zona de residencia fija. (Sarmiento 2000)
<u>Zonobioma</u>	Zona climatológico-ecológica. Existen a escala global nueve zonobiomas que van desde la zonobioma del ecuador, con un clima diurno húmedo, hasta la zonobioma del ártico, con un clima polar. (Walter 1984)
<u>Zoobentívoro</u>	Especies que se alimenta de zoobentos. (Kappelle, este estudio)
<u>Zoobentos</u>	Grupo de animales sésiles (que se arrastran) propios del fondo del mar y de las aguas continentales. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Zoocenosis</u>	Comunidad de animales que habitan un biotopo o localidad particular (zootopo) y que presentan variadas relaciones. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Zooclorelas</u>	Algas verdes que se desarrollan en relaciones simbióticas con ciertos animales, especialmente esponjas de agua dulce y cnidarios. (Barnes 1980)
<u>Zoocoría</u>	Forma de transporte y diseminación por medio de animales. (Parra 1984)
<u>Zoocriadero</u>	Instalación para la crianza y reproducción de especies animales. (Ramírez 1995)
<u>Zoófago</u>	Organismo que se alimenta con animales. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Zoófito</u>	Animal con características de planta. Por ejemplo, la esponja y el pólipo de coral. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Zoogamia</u>	Polinización favorecida por los animales. (Quijada Rosas 1992)
<u>Zoogenética</u>	Genética de los animales. (Kappelle, este estudio)

<u>Zoogénico</u>	Que se da por o que se encuentra bajo la influencia de los animales vivos. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Zoogeografía</u>	Geografía de los animales. (Kappelle, este estudio)
<u>Zooide</u>	Miembro de una colonia de animales unidos entre sí. Por ejemplo, los pólipos de coral. (Sarmiento 2000)
<u>Zoología</u>	Ciencia que estudia los animales. (Kappelle, este estudio)
<u>Zoológico</u>	Ver jardín zoológico.
<u>Zoomasa</u>	Peso total de toda la materia animal viva de un biotopo o área particular. Generalmente se mide en gramos por metro cuadrado. (Mata & Quevedo 1998)
<u>Zooneuston</u>	Pequeños animales que se ubican en la interfaz agua-tierra asociados generalmente a la película superficial de los cuerpos de agua. (Sarmiento 2000)
<u>Zoonomía</u>	Estudio de la aplicación de la reproducción, crianza, sacrificio y utilización de animales económicamente significativos. (Sarmiento 2000)
<u>Zoonosis</u>	Enfermedades producidas por los animales, generalmente domésticos, que afectan al ser humano desde afuera o desde adentro del cuerpo. (Sarmiento 2000)
<u>Zooparásito</u>	Parásito animal. (Van Kempen & Van der Steen 1982)
<u>Zooplanctívoro</u>	Animal, generalmente un pez, que come zooplancton. (Kappelle, este estudio)
<u>Zooplancton</u>	Organismos animales del plancton. Está formado sobre todo por larvas y crustáceos, así como por protozoos. (Parra 1984)
<u>Zoosemiótica</u>	Estudio científico de la comunicación entre los animales. (Wilson 1980)
<u>Zoospora</u>	Espora móvil, flagelada y asexual de los oomicetos (hongos no verdaderos) capaz de nadar en el agua que corre o en los poros saturados del suelo. (Guariguata & Kattan 2002)
<u>Zootecnia</u>	Tecnología desarrollada para el manejo de los animales de granja y otros, con el fin de obtener mayor rendimiento de la proteína animal y de los productos secundarios como huevos, pieles, leche, sueros... (Sarmiento 2000)
<u>Zootopo</u>	Espacio vital que ocupan los animales de un biotopo. (Parra 1984)
<u>Zooxantelas</u>	Algas unicelulares (dinoflagelados) que viven en forma simbiótica con corales y otros organismos de arrecifes. (Osborne 2000)