



GLOSARIO

El presente glosario está basado en el conocimiento propio de los autores de este libro o es basado en los textos publicados por Wrihgt (1995), Whitters (1998), Díaz et al. (2007), Wells (2007), Lynch & Suárez (2011); Clewell & Aronson (2013); Vitt & Caldwell (2014) y MADS (2015).

Adaptación: cualquier característica o conjunto de caracteres funcionales cuyo origen o mantenimiento está explicado por selección natural, y favorece la probabilidad de que los individuos que la poseen dejen más descendencia que los individuos que no poseen dicha característica.

Amoniotelismo: es la forma más primitiva de excreción de nitrógeno a través de la orina.

Áreas protegidas: son áreas que han sido asignadas y administradas para establecer objetivos de conservación, por parte de las autoridades competentes.

Comercio ilegal de especies: extracción, comercio y tenencia ilegal de vida silvestre sin ningún tipo de permiso de la autoridad competente, con el objeto de conseguir beneficios o ventajas económicas en el ámbito nacional e internacional.

Conservación: método de la biología que estudia el mantenimiento en el tiempo, utilización razonable de los recursos ambientales de un ecosistema, paisajes, comunidades, poblaciones, especies, subespecies y variedades, todo ello en interacción con la realidad social y económica de la sociedad humana.

Conservación *in situ*: tipo de conservación que se desarrolla dentro de los hábitats naturales y busca el mantenimiento y recuperación de poblaciones viables de las especies en su entorno natural. En el caso de especies domesticadas o cultivadas, se busca que se desarrollen en propiedades con constante monitoreo.

Conservación *ex situ*: tipo de conservación que se desarrolla fuera del hábitat natural de las especies, en espacios que se encuentran debidamente acondicionados para la reproducción, cría, mantenimiento y manejo de la flora y fauna amenazadas. Dichos programas de reproducción, recuperación y rehabilitación de especies complementan las actividades desarrolladas dentro de la conservación *in situ*, al permitir translocar especies nuevamente en sus hábitats naturales.

Denudación: procesos que determinan la degradación del suelo o de la superficie de un terreno.

Disco oral: estructura carnosa que rodea la boca de los renacuajos. En el disco oral se encuentran las estructuras queratinizadas o picos, las hileras de dientes, y los labios que soportan las hileras.

Diversidad biológica: se conoce como la variabilidad de organismos, tanto animales como vegetales, en donde se incluyen los hábitats terrestres y acuáticos y la diversidad de cada especie.

Ectotermia: proceso por el cual los organismos regulan su temperatura corporal a través del intercambio de energía con el ambiente externo.

Endémico: término usado en biología que indica que la distribución de un taxón de flora o fauna está limitada a un área geográfica específica y no se encuentra en ninguna otra parte.

Enfermedades infecciosas emergentes: son enfermedades actuales que han aparecido o han aumentado su frecuencia, alcance geográfico, o ambos, y cuya incidencia aumenta debido a diferentes factores bióticos y abióticos y amenazan con aumentar en el futuro.

Especie introducida: especie no nativa o foránea, que ha sido transportada a una zona fuera de distribución natural por actividades humanas.

Especie nativa: especie que se encuentra dentro de su rango de distribución original.

Espiráculos: orificio que conecta al exterior el saco branquial de los renacuajos. Por este orificio sale el agua luego de atravesar el saco branquial.

Filogenia: se enfoca en encontrar las relaciones genéticas entre las especies. La idea básica es comparar caracteres específicos (características) de la especie bajo el supuesto de que especies son similares genéticamente.

Flujo genético: desplazamiento de alelos de una población a otra población.

Grupo monofilético (clado): grupo formado por un ancestro en común y todos sus descendientes.

Grupo parafilético: grupo de taxa que comparte un ancestro en común, pero no a todos los descendientes de este.

Hábitos fragmóticos: comportamiento en el cual algunas especies de anuros usan su cuerpo, especialmente la cabeza para la oclusión de una cavidad y así evitar la depredación y especialmente la pérdida de agua.

Heliotermita: captación de energía por parte de los organismos a partir de la transferencia de la radiación solar.

Hipernatremia: trastorno metabólico causado por un desequilibrio hidroelectrolítico que lleva a una concentración alta anormal de sodio en la sangre como consecuencia de bajos niveles de hidratación.

Histéresis térmica: mecanismo para reducción del punto de congelamiento de los fluidos sin cambiar el punto de fusión para evitar el congelamiento por parte de algunas especies.

Homeóstasis: manutención de los procesos coordinados por la estabilidad de los ajustes fisiológicos para regular el medio interno independiente de los cambios presentes en el medio externo a través del tiempo.

Lissamphibia: subclase de Amphibia en la cual se incluyen las formas modernas de los tres órdenes de anfibios: Anura, Caudata y Gymnophiona.

Metamorfos: último estadio de la metamorfosis de un anfibio.

Microclima: clima en una escala individual compatible con el tamaño corporal de los organismos.

Narinas: orificios nasales de un organismo por donde entra el aire, y lo conduce al interior de la boca.

Órgano de Bidder: órgano capaz de producir células germinales femeninas en machos y hembras. En machos, se encuentra en la parte anterior de los testículos, y es considerado un ovario rudimentario.

Pérdida de hábitat: proceso por el cual un ecosistema es transformado por diferentes actividades de índole antrópogenico. Las especies allí presentes, son obligadas a dejar su hábitat y ocasiona reducción en la biodiversidad.

Recuperación (*reclamation*): proceso que permite retornar la utilidad del ecosistema respecto a la prestación de servicios ecosistémicos diferentes a los del ecosistema de referencia, lo que permite su integración ecológica y paisajística al entorno.

Referencias intermedias: expresiones bióticas existentes entre el estado actual del área degradada y el sistema natural de referencia deseado.

Rehabilitación ecológica (*rehabilitation*): proceso que lleva el sistema degradado a un sistema semejante al ecosistema de referencia, este debe ser autosostenible para poder preservar algunas especies y prestar servicios ecosistémicos.

Restauración ecológica: proceso para el restablecimiento del ecosistema degradado a una condición semejante al ecosistema de referencia respecto a los atributos de la biodiversidad: composición, estructura y funcionamiento; el ecosistema resultante debe ser un sistema autosostenible y debe garantizar la conservación de especies, del ecosistema en general así como de la mayoría de sus servicios.

Selección natural: es un proceso donde los individuos que compiten por un recurso generan variaciones en sus características fenotípicas, las cuales si son exitosas incrementarán su frecuencia en generaciones futuras.

Selección sexual: proceso que ocurre en las poblaciones, donde individuos con ciertas características ganan ventajas reproductivas sobre con específicos.

Sinapomorfía: carácter compartido y derivado de un grupo monofilético.

Sinonimia: más de un nombre científico asignado a un mismo taxón que no se considera válido, debido a un concepto nomenclatural o taxonómico.

Termoconformación: capacidad de organismos para tener su temperatura corporal equivalente a las temperaturas ambientales disponibles.

Termorregulación: es la manutención invariable de la temperatura corporal de los organismos dentro de los límites fisiológicos sobre una franja de temperaturas ambientales.

Temperatura: magnitud escalar de la función creciente del grado de agitación de las partículas presentes en los sistemas. A mayor agitación de las partículas mayor será la temperatura.

Tigmotermia: transferencia de energía entre el sustrato y los organismos por contacto directo.

Tipo funcional de planta (TFP): se consideran ensamblajes de plantas parecidas ecológicamente que difieren en su taxonomía y que han sido propuestos a partir de conjuntos de rasgos de vida considerados útiles para abordar, en este caso, la restauración ecológica.

Tubo cloacal: orificio de la cloaca ubicado en un pequeño tubo, por donde excretan los renacuajos.

Ureotelismos: eliminación de ácido úrico como excreta nitrogenada.

Vegetación: conjunto de individuos de plantas que se establecen en un área determinada de manera diferencial en composición, estructura y distribución.