

NIVELES DE ORGANIZACIÓN ECOLÓGICA

Ecología es un concepto bastante antiguo que deriva de los términos griegos «οἶκος» oikos="casa", y «λόγος» logos=" conocimiento." Se ocupa de estudiar a **los organismos en relación con el medio ambiente**. Para esto se sirve de otras ciencias como la zoología, botánica, fisiología, genética, física, química, etc.

A los organismos vivos se les denomina *factores bióticos*, se incluyen en este grupo las bacterias, los hongos, los protozoarios, las plantas, los animales, etc. Por otro lado, a los organismos no vivientes, como la luz, el agua, el nitrógeno, el alimento, el calor, etc. se les llama *factores abióticos*. **Ambos factores actúan a nivel de individuo.**

Ahora que ya sabemos lo qué es la ecología, veamos cuáles son los niveles de organización de la materia que se consideran en esta rama de las ciencias biológicas.



SER: se utiliza este término para referirse a cualquier cosa que exista, ya sea que tenga vida o sea inerte. De este modo, tanto un hongo como el sol son seres. La diferencia entre ellos es que el primero es un ser vivo y el segundo un ser inerte, sin vida.

Hongo.

INDIVIDUO: es cualquier ser vivo. No importa la especie ni ninguna otra característica particular. Podemos llamar individuo a una rana, un puma, un elefante, una bacteria, un hongo, un alga, una planta, etc.

ESPECIE: se llama de este modo a los organismos que comparten características comunes y son capaces de reproducirse entre sí dejando descendencia fértil. Por ejemplo, el pingüino adelaida (*Pygoscelis adeliae*) es una de las tantas especies de pingüinos.



Puma.



POBLACIÓN: es un conjunto de individuos u organismos que son de la misma especie y se desarrollan en el mismo hábitat. Se reproducen entre ellos, más que con miembros de otras poblaciones. Constituyen una población los lobos marinos que viven en el sur de África.



Población los lobos marinos que viven en el sur de África.

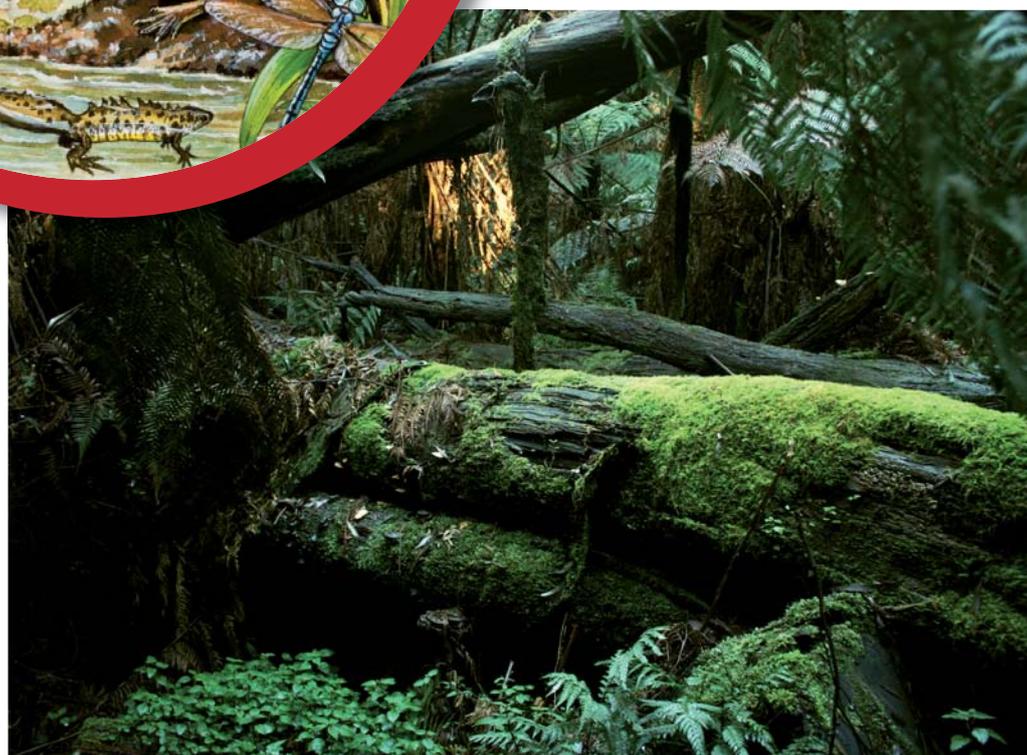
COMUNIDAD: es un grupo de poblaciones de diferentes especies que interactúan entre sí en un mismo espacio.

COMUNIDAD: es un grupo de poblaciones de diferentes especies que interactúan entre sí en un mismo espacio. Las comunidades son sistemas dinámicos: se modifican, se mueven, tienen características propias. La compleja red de relaciones que se establecen entre las poblaciones es lo que caracteriza a la comunidad. Por ejemplo una de las relaciones es la depredación (cuando un animal se alimenta de otro).



ECOSISTEMA: son sistemas ecológicos formados por las comunidades y el medio ambiente. En este marco, interactúan entre sí los factores bióticos (seres vivos) y los abióticos (inertes). Por eso suele decirse que es una interacción entre una comunidad y el ambiente que le rodea. Un lago, una planta o un sector de una selva pueden ser ecosistemas ya que el tamaño lo delimita el ecólogo de acuerdo a las necesidades de su investigación.

BIOMA: es el conjunto de ecosistemas semejantes que se distinguen en diversas áreas del planeta. Por ejemplo, Tundra, Taiga, Desierto, Bosque Templado Caducifolio, Bosque de Coníferas, Bosque tropical lluvioso, etc.



Arriba:

ECOSISTEMA: son sistemas ecológicos formados por las comunidades y el medio ambiente.

A la derecha:

BIOMA: es el conjunto de ecosistemas semejantes que se distinguen en diversas áreas del planeta.

BIÓSFERA: es el conjunto de todos los ecosistemas del planeta Tierra, es decir, es el área donde habitan todos los seres vivos. Se extiende entre los 8 y los 10 Km de altitud y llega hasta algunos kilómetros por debajo del nivel del suelo.

BIÓSFERA: es el conjunto de todos los ecosistemas del planeta Tierra, es decir, es el área donde habitan todos los seres vivos.

