

A photograph showing several hands of different ages (adults and children) gently holding a small globe of the Earth. The globe is centered in the upper half of the frame, showing continents and oceans. The hands are positioned around the globe, with some supporting it from below and others from the sides. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a natural outdoor setting. The overall tone is positive and emphasizes environmental care and global unity.

Introducción al medioambiente

- Biosfera: Características
 - Los ecosistemas
 - La ecología



La Biósfera

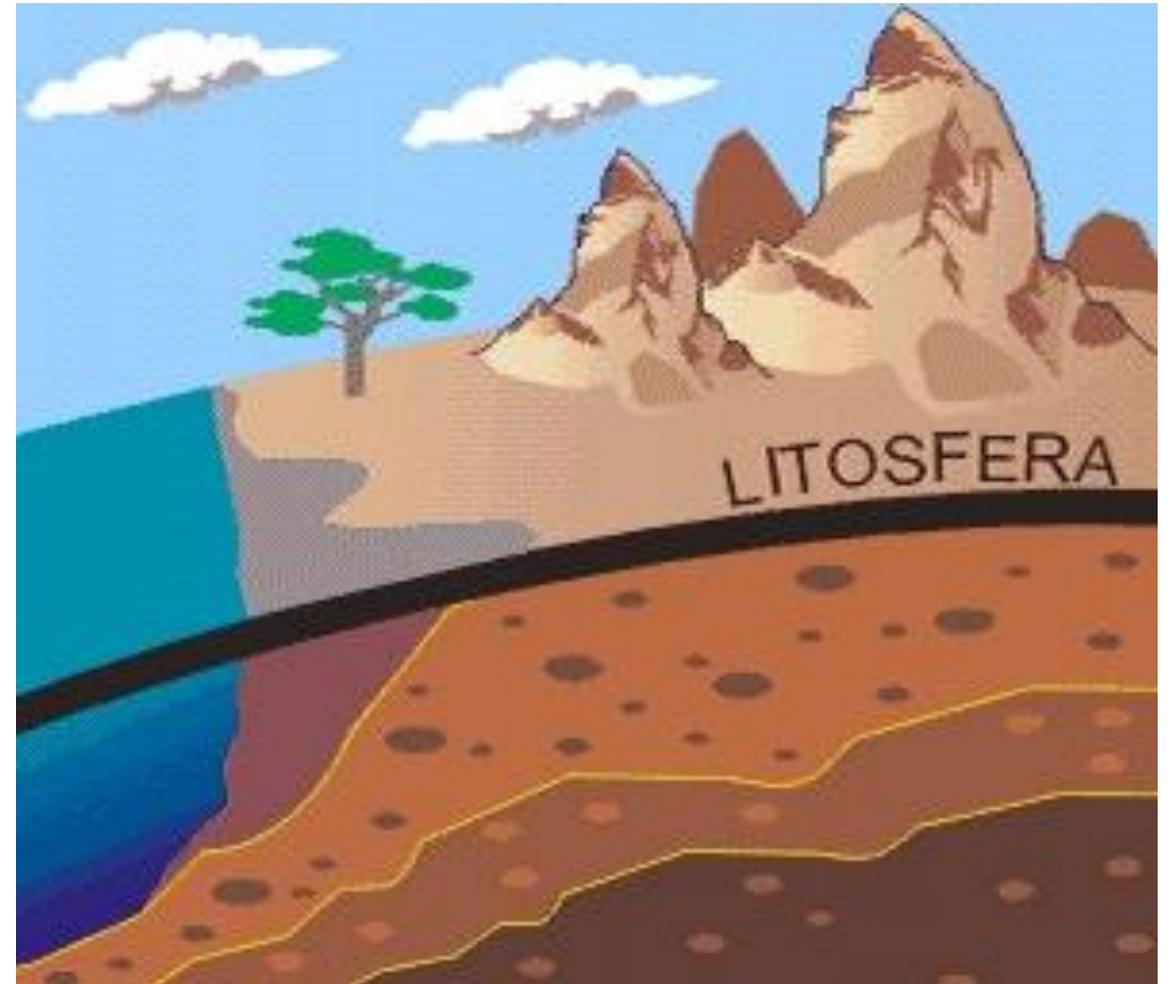
Es un sistema formado por una delgada capa discontinua de la Tierra que incluye a todos los seres vivos que habitan en nuestro planeta.

Extensión: Desde las zonas más altas de la atmósfera hasta los fondos oceánicos, incluidos sus sedimentos.

Un sistema abierto: Dado que está relacionada con otros sistemas del planeta, con los que intercambia materia y energía.

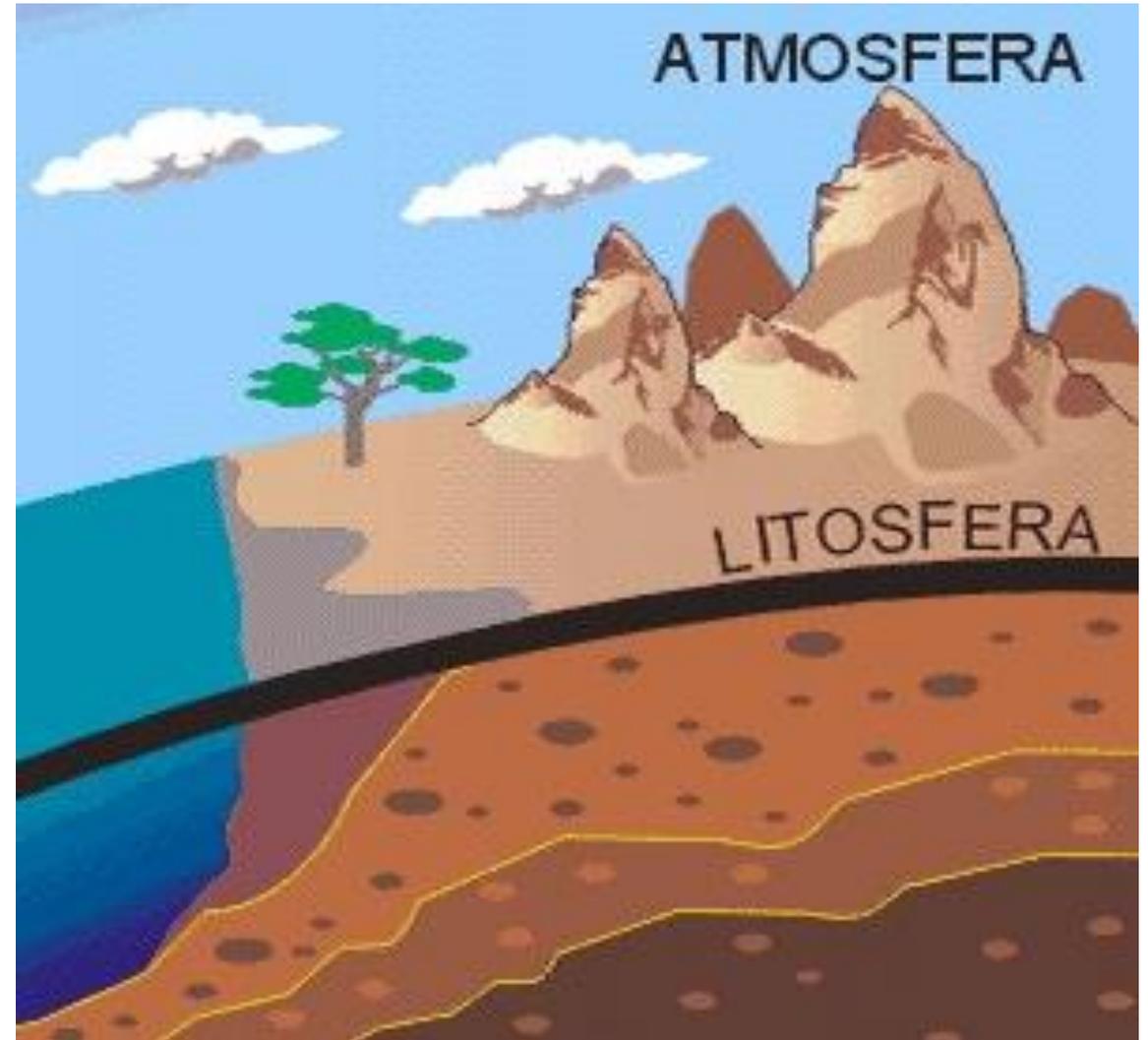
1. Litósfera

- Es el medio físico sobre el que viven las especies terrestres y constituye el soporte para las plantas de las cuales se organizan todas las cadenas y redes tróficas.



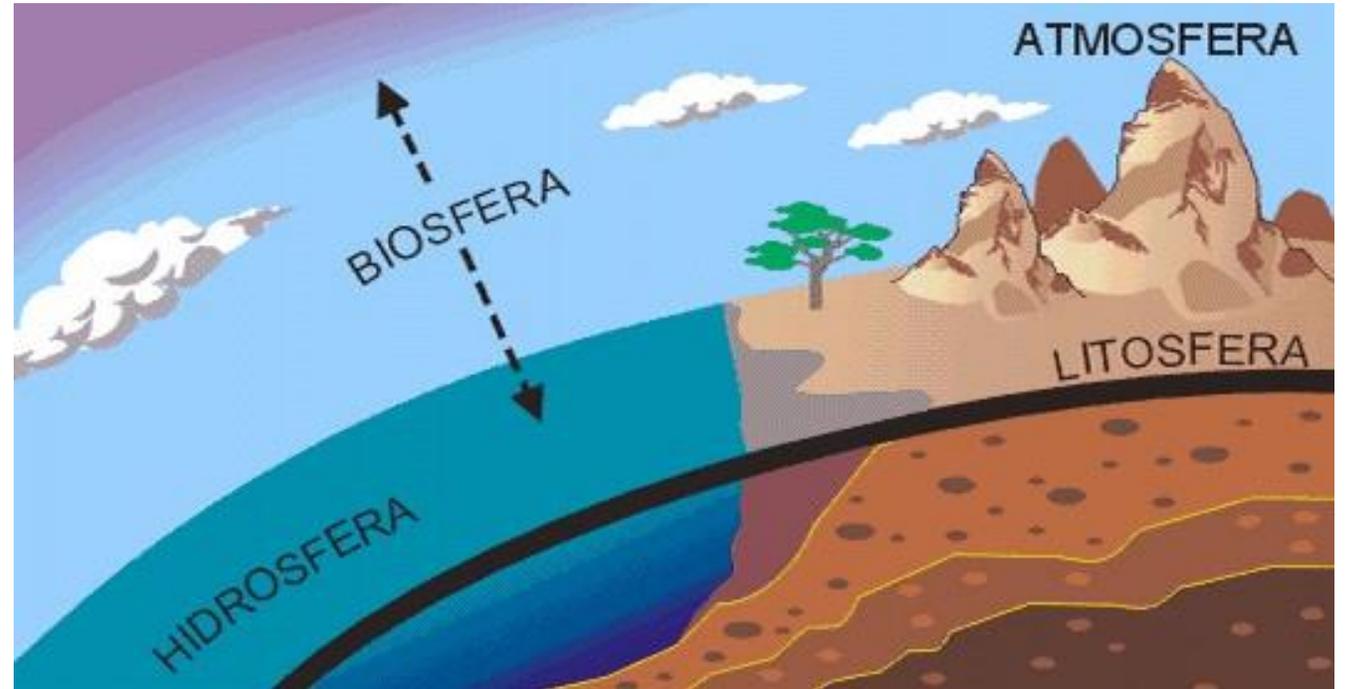
2. Atmósfera

- Regula las condiciones climáticas y, además, protege la superficie terrestre del impacto de meteoritos.
- Intercambia oxígeno, dióxido de carbono, nitrógeno y más con los seres vivos (necesarios para la vida de los organismos).



3. Hidrósfera

- Es el medio que envuelve a los organismos acuáticos, con los cuales también se producen intercambios de materia necesarios para los procesos vitales.





Los ecosistemas

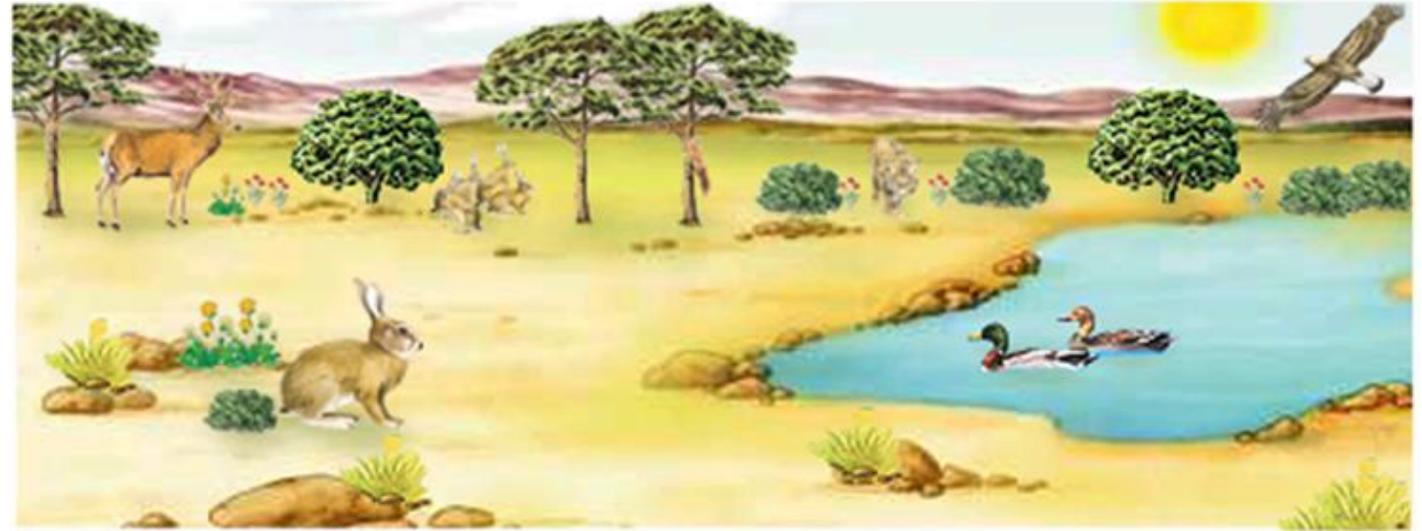
- Son las unidades de funcionamiento de la biósfera.
- El ecosistema está formado por el conjunto de seres vivos que habitan en un lugar de la Tierra y el medio físico que comparten.

Biocenosis

Conjunto de especies que habitan en él, así como las relaciones que se establecen entre sí.

Biotopo

Espacio físico del ecosistema.



ECOSISTEMA = BIOCENOSIS + BIOTOPO

Los principales componentes del biotopo, que determinan la presencia de unos seres vivos u otros, son: el medio y los factores ambientales.

Ecosistema

Biotope

Energía Solar

Viento

Tierra

LLuvia

Piedras

Relaciones

Biocenosis

Seres vivos



Ecosistema terrestre



Son aquellos en los que los animales y plantas viven en el suelo. Allí encuentran todo lo que necesitan para vivir, como pueden ser: desiertos, praderas y selvas



Ecosistema Acuático



Tienen por hábitat algún cuerpo de agua, como pueden ser: mares, océanos, ríos, lagos, pantanos, arroyos y lagunas, entre otros.





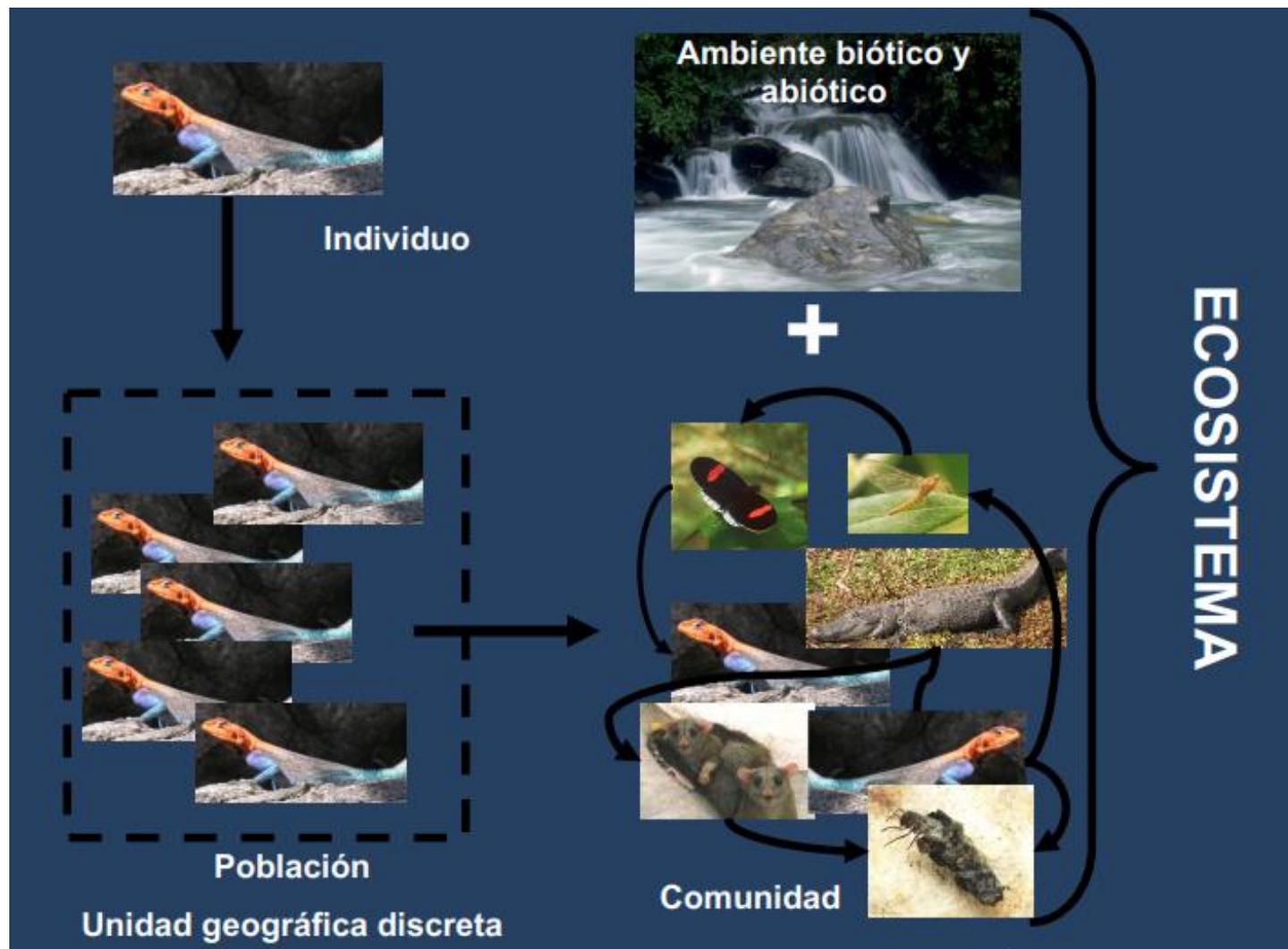
La ecología

Ernst Haeckel (1834-1919)

- Ciencia que estudia los ecosistemas
- Del griego Oikos, que significa 'casa' o 'lugar para vivir' y Logos, que significa 'estudio de'.
- Estudio de las interacciones entre los organismos y el ambiente



Jerarquía ecológica





La biósfera es la suma de todos los ecosistemas del Planeta Tierra