



Bloque 6 - Tema 2

Equilibrio compartido: Biosfera y ecosistemas



1. Biosfera y ecosistemas

La vida y los seres vivos constituyen el rasgo más importante de nuestro planeta. El conjunto de todos los seres vivos del planeta se llama **biosfera**.

Un **ecosistema** es una comunidad de organismos que interaccionan entre sí y con el lugar donde viven, intercambiando materia y energía.

Una **población** es un grupo de individuos de la misma especie que viven en un lugar y en un momento determinados.

Un **ecosistema** está formado por:

- El **biotopo**: la zona de características ambientales uniformes ocupada por una comunidad de seres vivos.
- La **biocenosis**: un sistema biológico formado por el conjunto de poblaciones que viven en un medio concreto y en un momento determinado.
- Las **relaciones** que se establecen entre el biotopo y la biocenosis.

2. Factores ambientales

El medio ambiente es el conjunto de factores físicos, químicos y biológicos de un determinado espacio, que condicionan y permiten la existencia de los seres vivos que lo habitan (factores ambientales).

Los factores ambientales se clasifican en dos tipos:



2. Factores ambientales

| | | |
|--|---|--|
| <p>Factores abióticos Relacionados con las características físico-químicas del medio. Los seres vivos se adaptan a los factores abióticos desarrollando características adecuadas a los mismos.</p> | | |
| <p>Factores bióticos Relacionados con los demás seres vivos con los que comparten el medio. Estos factores determinan las relaciones que se establecen entre los seres vivos de un ecosistema</p> | <p>Relaciones interespecíficas Entre individuos de especies distintas</p> | <ul style="list-style-type: none"> Competencia Depredación Parasitismo Mutualismo Simbiosis |
| | <p>Relaciones intraespecíficas Entre individuos de la misma especie</p> | <ul style="list-style-type: none"> Territorialidad Jerarquía Gregarismo Relación colonial Relación estatal Relación familiar |

3. Organismos productores, consumidores y descomponedores

Las plantas, únicos organismos productores, fabrican materia orgánica a partir de la energía luminosa del sol, el agua y las sales minerales que toman del suelo y el CO₂ que toman del aire. Este proceso se inicia con la fotosíntesis.

Los animales, organismos consumidores, obtienen su energía de uno u otro modo, de las plantas:

- Los herbívoros, directamente de ellas.
- Los carnívoros, a través de otros animales, de los que se alimentan.
- Los detritívoros, a través de los cadáveres, residuos o excrementos de otros animales.

Los organismos descomponedores (bacterias, sobre todo) completan el ciclo de la materia y la energía, atacando los restos de animales y plantas, cuando mueren, y transformándolos de nuevo en agua, CO₂ y sales minerales.

