



Agentes bióticos y abióticos

Ecología y producción sustentable

Parcial II

Alumna:

Zabdi Rodríguez Hernández

## Agentes bióticos y abióticos

**Bióticos:** Son todos los organismos vivos que interactúan con otros organismos vivos, refiriéndose a la fauna y la flora de un lugar específico, así como también a sus interacciones. Los factores bióticos deben tener características fisiológicas y un comportamiento específico que les permita sobrevivir y reproducirse dentro de un ambiente con otros factores bióticos.

**Abióticos:** Estos son aquellos que constituyen sus características físicas: químicas (Temperatura, luz, humedad, etc.). Determinan la distribución de los seres vivos sobre la tierra y, además, influyen sobre ellos y su adaptación al medio.

## Ciclos Biogeoquímicos

Ciclo biogeoquímico deriva del movimiento cíclico de los elementos que forman los organismos biológicos (bio) y el ambiente geológico (geo) e intervienen un cambio químico.

Se conoce como ciclos biogeoquímicos o ciclos de la materia a los circuitos de intercambio de elementos y compuestos naturales inorgánicos (lluvias, vientos, etc.).

### Tipos de ciclos biogeoquímicos

- **Hidrológicos:** Son aquellos en los que intervienen el ciclo del agua o ciclo hidrológico, que sirve de agentes de transporte para los elementos de un lugar a otro.
- **Gaseosos:** Son aquellos en los que interviene la atmósfera para el transporte de los elementos químicos del ciclo, como el ciclo del nitrógeno, el oxígeno y el carbono.
- **Sedimentarios:** Son aquellos en los que el transporte del elemento químico se da por sedimentación, o sea por su lenta acumulación e intercambio en la corteza terrestre, como el del fósforo.

Los ciclos biogeoquímicos son los responsables de que los elementos químicos vitales sean reciclados. Son los distintos mecanismos de los que la naturaleza dispone para hacer circular la materia de unos seres vivos a otros, ninguno de los nutrientes que un ser vivo requiere estaría en su interior para siempre.