



Super nota

Ingrid Figueroa Castillejos

Como interactúan los diversos
factores

1er parcial

Ecología

Roman Reyes Vasquez Cancino

Medicina Veterinaria y Zootecnia

4to cuatrimestre

Cómo interactúan los diversos factores?

En un ecosistema, todos los elementos vivos y no vivos están conectados mediante relaciones de dependencia e influencia mutua.

- Factores abióticos (medio físico): son componentes no vivos como agua, luz solar, nutrientes, temperatura, suelo, y aire.
- Determinan que especies pueden habitar un ecosistema
- Ejemplo: la luz solar influye en la fotosíntesis de las plantas; el agua regula la distribución de animales y vegetación.



- Factores bióticos (seres vivos):

Son todos los organismos que forman parte de la comunidad:

- productores (planta, algas) → generan energía a partir de la luz.

- Consumidores (herbívoros, carnívoros, omnívoros) → dependen de otros seres vivos para alimentarse.

- Descomponedores (hongos, bacterias) → reciclan nutrientes al suelo.

Interacción entre factores

- Bioticos → abioticos

- Las plantas necesitan luz, agua y suelo fertil para crecer.

- Los animales dependen de oxígeno, agua temperatura para sobrevivir.

- Bioticos»»bióticos
 - Depredación: un león caza una cebra.
 - Competencia: dos especies luchan por el mismo recurso
 - Mutualismo: abejas y flores se benefician mutuamente.
- Abioticos»»abióticos
 - La lluvia modifica el suelo, lo que a su vez influye en la vegetación.

Importancia

Estas interacciones mantienen el equilibrio ecológico:

- Permite el flujo de energía en las cadenas alimenticias
- Favorecen al ciclo de nutrientes en el suelo, aire y agua.
- Garantizan la supervivencia y adaptación de las especies.

