



ECOLOGIA Y PRODUCCION SUSTENTABLE

Velazquez Lopez Julissa

Universidad del sureste

Lic. Medicina veterinaria y zootecnia

M.V.Z . Velazquez Cancino Román Reyes

Tapachula , Chiapas a 27 de septiembre del 2025

FACTORES AMBIENTALES

Son todos los componentes del entorno que afectan la vida de los organismos.

FACTORES ABIÓTICOS (NO VIVOS)



son los elementos físicos o químicos del entorno que no tienen vida, pero afecta a seres vivos

Agua: Esencial para la vida, su cantidad y distribución influyen en la vegetación y la fauna.

Temperatura: Afecta los procesos bioquímicos de los organismos y determina la capacidad de supervivencia en diferentes climas.

FACTORES BIÓTICOS

Son los organismos vivos que componen un ecosistema y se relacionan entre sí, influyendo en su desarrollo y supervivencia.



Son todos los componentes vivos y que estuvieron vivos dentro de un ecosistema, incluyendo: **plantas, animales, hongos, bacterias y otros microorganismos.**

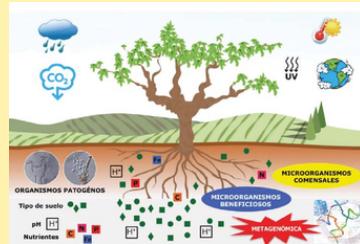
SUS RESULTADOS

microorganismos: Estas incluyen bacterias y hongos que participan en ciclos importantes como la descomposición de materia orgánica y la fertilización del suelo.

Plantas: Proporcionan alimento y refugio a otros seres vivos, y su crecimiento está influenciado por otros organismos que enriquecen el suelo. La presencia de descomponedores, que son seres vivos (bióticos), es crucial para reciclar nutrientes inorgánicos en el medio ambiente



INTERACCIONES ENTRE FACTORES



La temperatura y la luz solar afectan la disponibilidad de agua, un factor abiótico clave para la vida.
La competencia entre plantas por la luz y los nutrientes, que son recursos limitados, ilustra una interacción biótica.



Luz: Es fundamental para la fotosíntesis en las plantas y determina los ciclos reproductivos

Suelo: Su tipo y composición influyen en la vida vegetal, y el pH (acididad) del agua del suelo es también un factor importante.

Aire: Incluye la composición atmosférica y factores como el oxígeno y la presencia de contaminantes.

Bibliografía

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Environmental-Factors>

<https://www.ecologiaverde.com/factores-ambientales-que-son-y-cuales-son-4467.html>