

SUPER NOTA, ECOLOGÍA Y PRODUCCIÓN SUSTENTABLE

Merino Hernandez Ahlee Alessandra

Universidad del Sureste

M.V.Z. Román Reyes Vasquez Cancino

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

Tapachula chiapas, 26 de septiembre 2025

FACTORES AMBIENTALES

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

FACTORES BIÓTICOS

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

Animales:

Pueden ser presas o depredadores, competidores por recursos, o contribuyen a la polinización y dispersión de semillas de las plantas.



FACTORES ABIÓTICOS (NO VIVOS)

Son los elementos físicos o químicos del entorno que no tienen vida, pero afectan a los 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.



RESULTADOS

Microorganismos:

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.

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 (acidez) del agua del suelo es también un factor importante.

Aire:

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



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.

