

# **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 BIOTICOS

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:

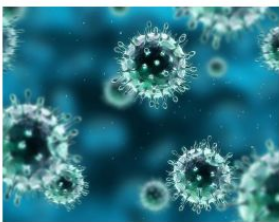
Afecta los procesos bioquímicos de los organismos y determina la capacidad de supervivencia en diferentes climas.



## 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.

