

# **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)



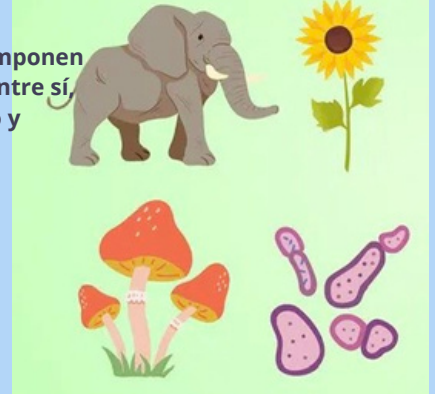
son los elementos físicos o químicos del entorno que no tienen vida , pero afecta a seres vivos

**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.

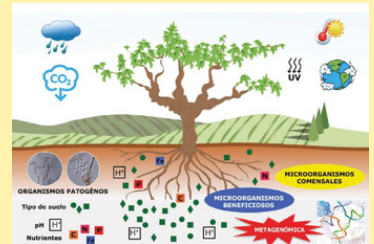
## FACTORES BIOTICOS

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.**

## INTERACCIONES ENTRE FACTORES



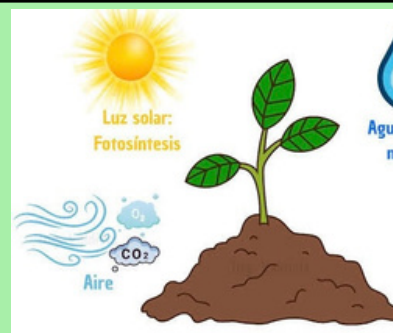
**La temperatura y la luz solar afectan la disponibilidad de agua, un factor abiótico clave para la vida.**

**La competencia entre plantas por la luz y los nutrientes, que son recursos limitados, ilustra una Interacción biótica.**

## 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 Inorganicos 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.

# Bibliografía

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

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