


ECOLOGIA Y PRODUCCION SUSTENTABLE



**JOSSELYN MAYTE
PINEDA ESCOBAR**



HOJA DE PRESENTACION

NOMBRE:

JOSSELYN MAYTE PINEDA ESCOBAR

MATERIA:

ECOLOGIA Y PRODUCCION SUSTENTABLE

DOCENTE:

MVZ. ROMAN REYES VELAZQUEZ CANCINO

CARRERA:

lic. MVZ

CUATRIMESTRE:

4to "A"

FECHA DE ENTREGA:

Sábado, 27 de sep de 2025

FACTORES AMBIENTALES

ECOLOGIA Y PRODUCCION SUSTENTABLE

1. INTRODUCCIÓN

El ambiente está conformado por una serie de factores que influyen en los seres vivos y en los ecosistemas. Estos factores no actúan de manera aislada; por el contrario, se relacionan e interactúan continuamente, determinando las características del entorno y la biodiversidad.

2. TIPOS DE FACTORES AMBIENTALES

Los factores ambientales suelen dividirse en dos grandes grupos:

- **Factores abióticos:** son los componentes físicos y químicos del ambiente, como la luz solar, la temperatura, el agua, el aire, los minerales del suelo, el pH, la salinidad, la presión atmosférica, etc.
- **Factores bióticos:** son los seres vivos que habitan un ecosistema: plantas, animales, microorganismos, y las relaciones que se establecen entre ellos (competencia, depredación, simbiosis, etc.).



3. INTERACCIONES ENTRE FACTORES ABIÓTICOS

Los factores físicos y químicos se influyen mutuamente:

- La temperatura afecta la cantidad de agua disponible (evaporación, lluvias).
- La luz solar determina la temperatura del suelo y del agua.
- La composición del suelo condiciona el tipo de vegetación que puede crecer.
- El clima regula los ciclos de nutrientes y el flujo de energía en un ecosistema.

4. INTERACCIONES ENTRE FACTORES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS

Los seres vivos dependen de los factores abióticos para sobrevivir:

- Las plantas realizan la fotosíntesis gracias a la luz solar, el dióxido de carbono del aire y los nutrientes del suelo.
- Los animales necesitan agua, oxígeno, refugio y alimento, todos proporcionados por el ambiente físico.
- Los microorganismos descomponen materia orgánica, liberando nutrientes que enriquecen el suelo.



5. INTERACCIONES ENTRE FACTORES BIÓTICOS

Dentro de los ecosistemas, los seres vivos establecen múltiples relaciones:

- **Competencia:** cuando dos especies utilizan los mismos recursos (ej. plantas que compiten por luz y nutrientes).
- **Depredación:** una especie se alimenta de otra (ej. aves insectívoras).
- **Mutualismo:** dos especies se benefician mutuamente (ej. polinización de flores por insectos).
- **Parasitismo:** una especie vive a expensas de otra.

