



**UDS**  
Mi Universidad

**SUPER NOTA UNIDAD I**

**ECOLOGIA Y PRODUCCION  
SUSTENTABLE**

**MORGA ESCOBAR ALEXIA**

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**LIC.MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA**

**M.V.Z ROMAN REYES CANCINO**

**TAPACHULA CHIAPAS, 24 DE SEPTIEMBRE  
2025**

# FACTORES

## AMBIENTALES

### FACTORES ABIOTICOS

Son las condiciones físicas y químicas del ambiente.

Agua: vital para la vida, interviene en procesos biológicos y climáticos.

Aire: proporciona oxígeno, dióxido de carbono y otros gases esenciales

Suelo: base para plantas y organismos, aporta nutrientes.

Temperatura: regula el metabolismo y distribución de especies.

Luz solar: fuente primaria de energía.

Minerales: sostienen el crecimiento de plantas y microorganismos.

### FACTORES BIOTICOS

Son las interacciones entre los seres vivos.

Productores (plantas): generan alimento a través de la fotosíntesis.

Consumidores (animales): dependen de otros organismos para alimentarse.

Descomponedores (hongos y bacterias): reciclan nutrientes al ambiente.

Relaciones ecológicas: competencia, depredación, mutualismo, etc

#### BIÓTICO

BACTERIA

HONGOS

PLANTAS

ARQUEAS

ANIMALES

PROTISTAS

## VIVOS

### FACTORES CLIMÁTICOS

\* Incluyen el clima de una región, que afecta la temperatura, la humedad y las precipitaciones.

Latitud

- Influye en la cantidad de radiación solar que recibe un lugar.
- Zonas cercanas al ecuador → climas cálidos.
- Zonas polares → climas fríos

Altitud

- A mayor altura, menor temperatura.
- Por cada 1000 m de altitud la temperatura desciende en promedio 6,5 °C.

### IMPORTANCIA

Mantienen el equilibrio ecológico.  
Determinan la biodiversidad de cada ecosistema.

Influyen en la adaptación y evolución de las especies.

Su alteración (contaminación, deforestación, cambio climático) impacta la vida en el planeta.eta.

