



# Contaminación: causas y efectos

La contaminación del aire, agua y suelo conduce a daños irreparables en los ecosistemas. Las emisiones industriales y la deforestación son causas principales de este problema.



by **Maria Elena SM**

# Succession System



## Sucesión Ecológica: Proceso y Importancia

1

### Inicio de la Sucesión

El proceso comienza con la colonización de organismos pioneros en un área deshabitada.

2

### Climax de la Sucesión

Finaliza con la formación de un ecosistema estable y equilibrado.

3

### Renovación del Ecosistema

La sucesión permite la regeneración natural de los ecosistemas luego de perturbaciones.

# Temperatura: Influencia en los Ecosistemas

## 1 Adaptación de Especies

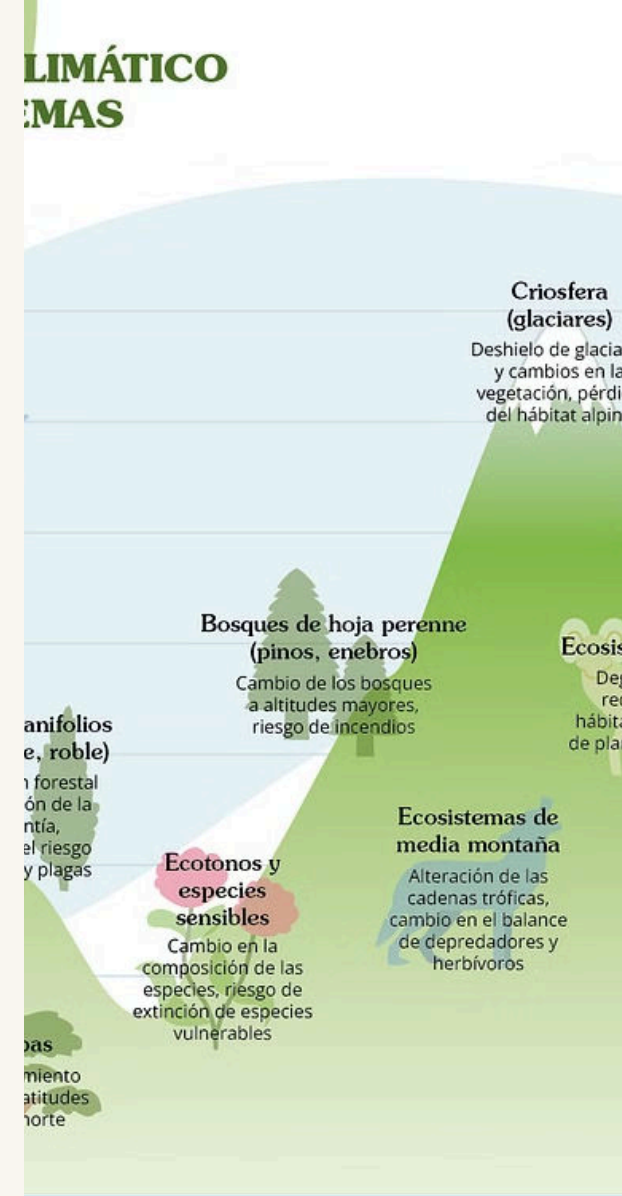
Las especies se adaptan a climas extremos, pudiendo sobrevivir en ambientes de alta o baja temperatura.

## 2 Impulso del Ciclo Vital

La temperatura influye en la reproducción, migración y comportamiento de los organismos.

## 3 Cambio en Patrones Climáticos

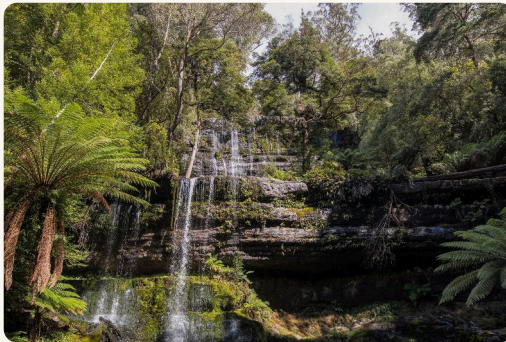
El aumento de las temperaturas globales puede desencadenar cambios drásticos en los ecosistemas.



# Humedad: Su Papel en la Biodiversidad

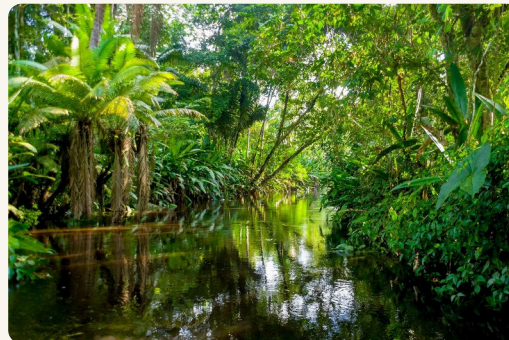
## Regulación del Clima

La humedad afecta los patrones climáticos, creando variaciones en la flora y fauna.



## Supervivencia de Especies

Proporciona un ambiente propicio para una amplia variedad de seres vivos, alimentando la biodiversidad.

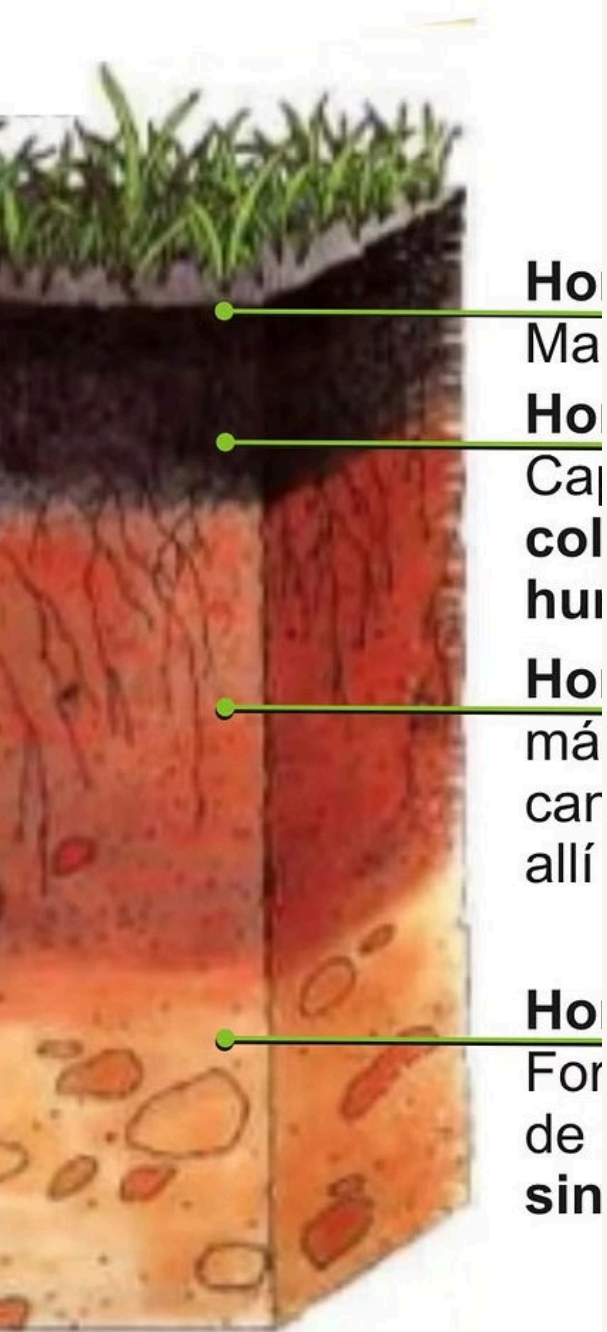


## Balance Ecológico

Mantiene el equilibrio de los ecosistemas al sustentar la vida de plantas y animales.







Ho

Ma

Ho

Ca

col

hu

Ho

má

car

allí

Ho

For

de

sin

# Suelo: Características e Importancia para los Seres Vivos

## Fertilidad

La composición del suelo influye en la capacidad de sustentar la vida de plantas y microorganismos.

## Almacenamiento de Agua

El suelo actúa como una esponja, absorbiendo y almacenando agua para el sustento de las raíces.

## Hábitat Microbiano

Es el hogar de una gran diversidad de organismos, descomponedores y productores de nutrientes.

# Luz: Su Efecto en la Fotosíntesis y la Vida en los Ecosistemas

1

## Valor Energético

La luz solar es la fuente de energía primaria para la producción de alimentos en la fotosíntesis.

2

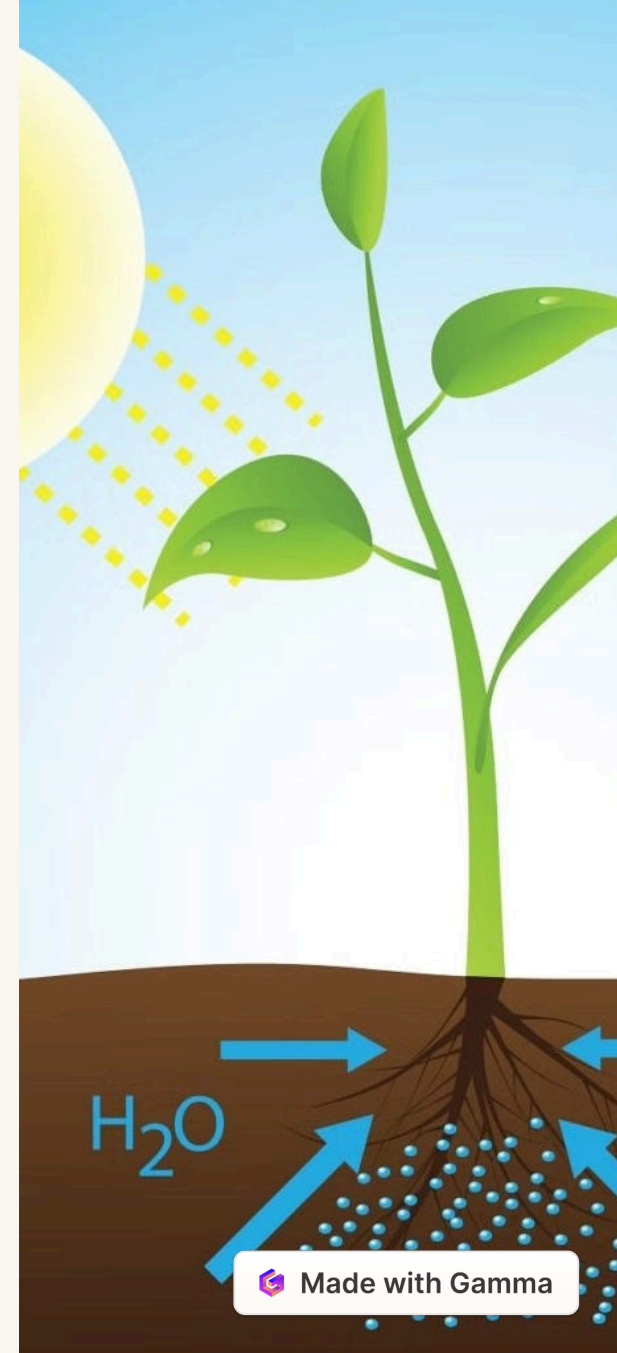
## Estacionalidad

La variación en la duración diaria de la luz afecta los ciclos de reproducción y crecimiento de las plantas.

3

## Adaptación de Especies

Las plantas se adaptan a diferentes niveles de luz para sobrevivir en distintos hábitats.



# Interacciones entre los Factores Abióticos

**3**

## Elementos Químicos

Precipitación y ciclos de nutrientes son influenciados por factores abióticos.

**5**

## Radiación

La energía solar y su interacción con elementos como el agua y el suelo juegan roles críticos.

**2K**

## Tipos de Ecosistemas

La variedad de ecosistemas en el mundo se debe a la combinación de estos factores abióticos.

# Conclusiones y Puntos Clave

La interacción compleja entre los factores abióticos y bióticos en los ecosistemas es esencial para la sostenibilidad.

La comprensión de estos elementos proporciona bases sólidas para la conservación y restauración de ecosistemas.

La perturbación de cualquiera de estos factores puede desencadenar efectos dominó en el equilibrio ecológico.