

# Factor biológico

En ecología, un factor biológico se refiere a cualquier organismo vivo o actividad realizada por organismos vivos que afecta directa o indirectamente a otro organismo en su entorno. Esto puede incluir interacciones como la depredación, competencia, simbiosis, polinización, entre otros. Los factores biológicos son esenciales para comprender cómo los seres vivos interactúan entre sí y con su entorno.

# Ejemplos de factores biológicos

1

## Competencia intraespecífica

Esto ocurre cuando individuos de la misma especie compiten por recursos limitados como alimento, espacio o pareja. Puede conducir a la selección natural y evolución de la especie.

2

## Depredación

El depredador se alimenta del organismo presa, afectando su población y su comportamiento. Este tipo de interacción es crucial para regular el número de presas en un ecosistema.

3

## Simbiosis

La simbiosis es una interacción estrecha entre dos especies, como la relación mutualista entre las bacterias del intestino humano y el humano mismo, proporcionando beneficios mutuos.

# Importancia de los factores biológicos en el factor abiótico

Los factores biológicos desempeñan un papel crucial en la modulación de los factores abióticos, como la temperatura, humedad, pH del suelo y condiciones atmosféricas. Por ejemplo, la construcción de madrigueras por parte de los animales puede alterar la estructura del suelo, afectando su capacidad para retener agua y nutrientes.

Además, la fotosíntesis llevada a cabo por las plantas influye directamente en la concentración de oxígeno y dióxido de carbono en la atmósfera, siendo un factor fundamental en el equilibrio climático.

# Interacciones entre los factores biológicos y abióticos

Factor Biológico	Interacción	Factor Abiótico afectado
Árboles	Fotosíntesis y sombra	Luz solar y almacenamiento de carbono
Castores	Construcción de represas	Flujo del agua y hábitat acuático
Lombrices de tierra	Mezcla del suelo	Aireación y absorción de agua

A lioness is chasing a zebra in a savanna. The lioness is on the left, running towards the zebra on the right. The zebra is running away from the lioness. The background is a green savanna with some trees in the distance.

# Efectos de los factores biológicos en el ecosistema

## 1 Regulación de la población

Los depredadores controlan las poblaciones de presas, evitando su sobreexplotación y manteniendo el equilibrio ecológico en el ecosistema.

## 2 Reciclaje de nutrientes

Los descomponedores como los hongos y las bacterias reciclan los nutrientes de los organismos muertos, devolviéndolos al suelo y permitiendo que sean reutilizados por otros seres vivos.

## 3 Creación de hábitats

La actividad biológica de los organismos, como la construcción de madrigueras, nidos y refugios, crea hábitats para otras especies, aumentando la biodiversidad.