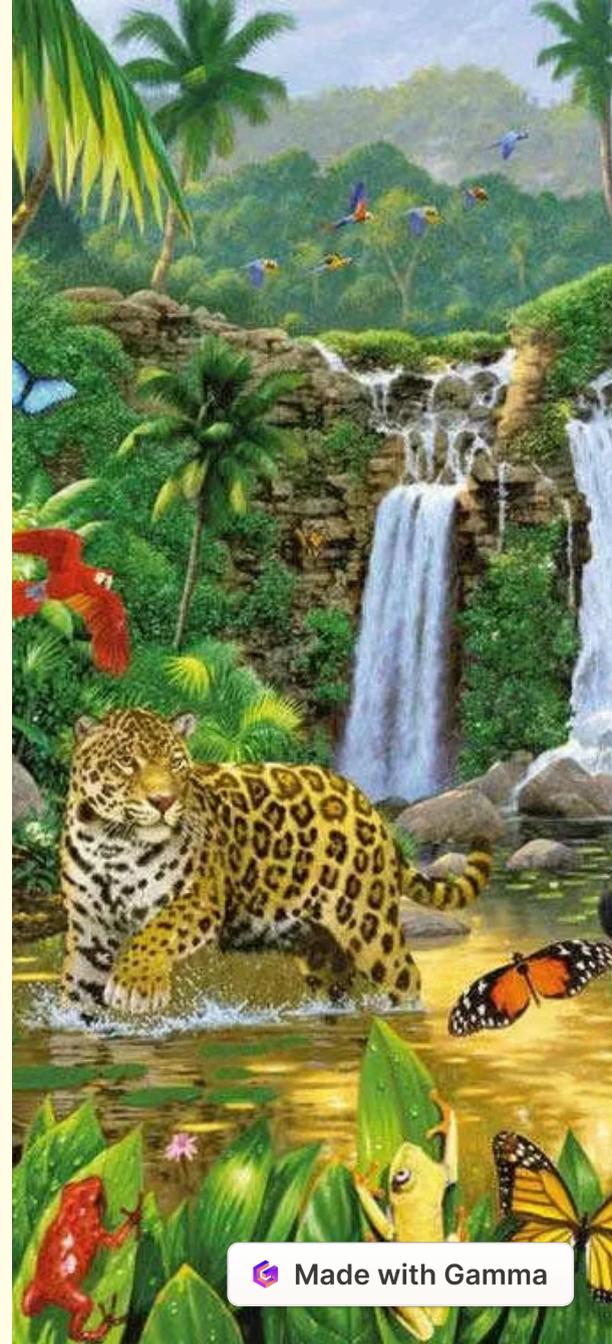


# ¿Qué son los factores bióticos?

Los factores bióticos son todos los organismos vivos que tienen un impacto en el medio ambiente y en los ecosistemas. Esto incluye plantas, animales, hongos, bacterias y cualquier otro ser vivo presente en un ecosistema. Los factores bióticos interactúan entre sí y con los factores abióticos, como la luz solar, el agua y el suelo, para formar un equilibrio delicado que sustenta la vida en la Tierra.



# Clasificación de los factores bióticos (flora y fauna)



## Plantas

Las plantas son productores que forman la base de la cadena alimentaria en los ecosistemas terrestres y acuáticos.



## Hongos

Los hongos descomponedores reciclan materia orgánica muerta, manteniendo la salud de los suelos y los ecosistemas acuáticos.



## Animales

Los animales, desde herbívoros hasta depredadores, desempeñan roles vitales en la regulación y equilibrio de los ecosistemas.

# Importancia de los factores bióticos en los ecosistemas

## 1 Biodiversidad

Los factores bióticos contribuyen a la riqueza y variedad de especies en un ecosistema, lo que ayuda a mantener su estabilidad y resistencia.

## 2 Ciclos Biogeoquímicos

Los organismos vivos juegan un papel vital en los ciclos de nutrientes, como el carbono, nitrógeno y fósforo, esenciales para la vida en la Tierra.

## 3 Regulación del Clima

Algunas especies, como los árboles, contribuyen a regular el clima a través de la absorción de dióxido de carbono y la liberación de oxígeno.

# Función de los factores bióticos

1

## Producción de Alimento

Los productores, como las plantas, generan alimento a partir de la energía solar a través de la fotosíntesis, alimentando a los consumidores en la cadena alimentaria.

2

## Reciclaje de Nutrientes

Los descomponedores descomponen la materia orgánica muerta, liberando nutrientes que son reutilizados por otros organismos.

3

## Equilibrio Ecológico

Los distintos roles desempeñados por los factores bióticos mantienen el equilibrio y la armonía en los ecosistemas, asegurando su estabilidad a lo largo del tiempo.

# Amenazas a los factores bióticos

1

## Deforestación

La tala indiscriminada de árboles afecta negativamente a los ecosistemas, reduciendo la diversidad biológica y causando la pérdida de hábitats.

2

## Contaminación

La contaminación del aire, agua y suelo afecta a los organismos vivos, comprometiendo su supervivencia y generando desequilibrios ecológicos.

3

## Cambio Climático

El cambio climático altera los patrones climáticos, afectando a la distribución y comportamiento de las especies bióticas.