



# ¿Qué es un bioma?

Un bioma es una comunidad de plantas y animales que ha desarrollado en una región específica y que se ve influenciada por factores climáticos, geográficos y edáficos. Estas comunidades bióticas comparten un clima, suelo, flora y fauna similares, lo que da como resultado ecosistemas únicos en el mundo. Los biomas van desde desiertos áridos y tundras heladas hasta selvas tropicales y pastizales extensos. Cada bioma tiene características distintivas que lo diferencian de otros, lo que los convierte en elementos clave en la diversidad biológica de la Tierra.

# Tipos de biomas



## Bosque Tropical

Los bosques tropicales son biomas densos con una gran diversidad de flora y fauna, con altas temperaturas y fuertes lluvias durante gran parte del año.



## Tundra

La tundra es un bioma frío y seco, con suelos congelados la mayor parte del año y una vegetación adaptada a las bajas temperaturas.



## Desierto

Los desiertos son biomas áridos con poca precipitación, temperaturas extremas y adaptaciones únicas que permiten la supervivencia de la vida en esas condiciones.



## **pastos y praderas**

Amplias extensiones de pastos verdes o amarillos, habitadas por animales como bisontes y cebras.



## **Taiga**

Compuesto de boscosas de coníferas compuestos principalmente de pinos, abetos y alerces, siendo una de las mayores masas forestales del planeta.

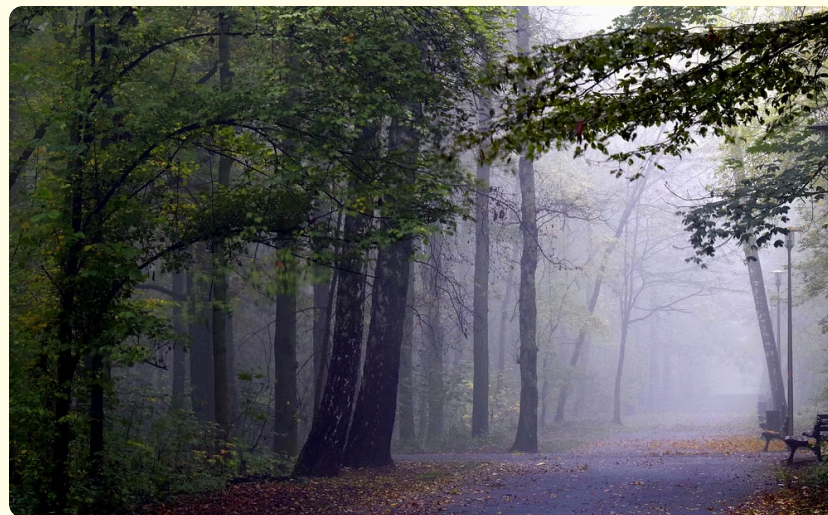
## **acuático**

Masas de agua salada o dulce que cubren la mayor parte de la Tierra, con una inmensa biodiversidad submarina.



## **sabana**

La sabana es un bioma caracterizado por un estrato arbóreo-arbustivo en que su dosel arbóreo tiene una escasa cobertura, ya sea por árboles pequeños o por tener poca densidad de ellos, que le permite un estrato herbáceo continuo y generalmente alto.



## **bosque templado**

Los bosques templados son aquellos bosques ubicados en zonas de clima templado de ambos hemisferios del planeta, se distribuye en latitudes medias, en relieves montañosos

# Importancia de los biomas para la vida en la tierra

**25%**

## **Biodiversidad**

Los biomas albergan el 80% de la biodiversidad terrestre, lo que los convierte en componentes vitales para la salud del planeta.

**30%**

## **Servicios Ecosistémicos**

Los biomas proporcionan servicios ecosistémicos fundamentales como la polinización, purificación del aire y del agua, y regulación climática.

**45%**

## **Recursos Naturales**

Los biomas son fuentes de recursos naturales esenciales como madera, alimentos, medicinas y materiales de construcción.

# Funciones de los biomas

1

## Regulación del Clima

Los biomas desempeñan un papel crucial en la regulación del clima global, absorbiendo dióxido de carbono y liberando oxígeno a través de la fotosíntesis.

2

## Hábitat para la Vida Silvestre

Los biomas proporcionan hábitats diversos para una amplia variedad de especies de plantas y animales, promoviendo la biodiversidad.

3

## Protección de Suelos

Las plantas en los biomas ayudan a prevenir la erosión del suelo, manteniendo la integridad del paisaje y protegiendo los recursos naturales.

# Características de los biomas

## Flora y Fauna

Cada bioma alberga especies únicas de plantas y animales adaptadas a sus condiciones ambientales específicas.



## Clima

Los biomas tienen características climáticas distintas, que van desde temperaturas extremas hasta alta humedad y precipitaciones.



## Suelo

Los tipos de suelo varían en diferentes biomas y afectan directamente la flora presente en el ecosistema.



# Amenazas de los biomas

1

## Deforestación

La deforestación a gran escala amenaza la existencia de biomas como bosques tropicales, poniendo en peligro la diversidad biológica y acelerando el cambio climático.

2

## Contaminación

La contaminación del aire, agua y suelos impacta negativamente la salud de los biomas, afectando la vida silvestre y la calidad ambiental.

3

## Cambio Climático

El aumento de las temperaturas y los cambios en los patrones de precipitación están alterando los biomas existentes y desplazando especies hacia nuevos hábitats.





# Composición de los biomas

## Vegetación Densa

Los biomas con vegetación densa como bosques y selvas albergan una gran variedad de especies de árboles, arbustos y plantas.

## Adaptaciones Únicas

Cada bioma tiene flora y fauna con adaptaciones específicas para sobrevivir en sus condiciones únicas, lo que incluye cambios en el tamaño, forma y comportamiento de las especies.

## Influencia Humana

La actividad humana, como la agricultura y urbanización, ha alterado significativamente la composición y distribución de los biomas en todo el mundo.

