



# ¿Qué es un bioma?

Un bioma es una vasta división geográfica caracterizada por la flora, fauna, y condiciones climáticas distintivas que comparte. Representa las comunidades de plantas y animales más grandes y naturalmente coherentes que se adaptan a su entorno. Los biomas terrestres están determinados por la temperatura y el índice de precipitación, mientras que los biomas acuáticos se diferencian por la salinidad y la profundidad del agua. La riqueza y diversidad de especies dentro de un bioma pueden variar enormemente, pero cada bioma soporta formas de vida que están interconectadas y que dependen unas de otras para sobrevivir. Un bioma es más que un simple fondo para la vida salvaje; es un ente dinámico y cambiante que se ajusta y responde a las variaciones climáticas y otras influencias ambientales.

 by Santiago Morales Karen

# Tipos de biomas terrestres

## Bosques

Caracterizados por una densa cobertura arbórea, los bosques se pueden subdividir en tipos como templado, boreal y tropical. Son vitales para la vida en la Tierra ya que regulan los gases de efecto invernadero y producen oxígeno.

## Desiertos

Conocidos por su escasa precipitación y extremos térmicos, los desiertos son biomas donde la resistencia y adaptación de las especies son claves para la supervivencia en un entorno tan austero.

## Praderas y Sabanas

Ricos en herbáceas más que en árboles, estos biomas se caracterizan por su suelo fértil, propiciando una biodiversidad centrada en animales herbívoros y depredadores que los cazan.

# Bosques tropicales

1

## Alta Biodiversidad

Los bosques tropicales albergan más de la mitad de las especies del planeta, siendo un tesoro de diversidad genética y un punto caliente para la conservación de la vida silvestre.

2

## Clima

Con un clima cálido y húmedo durante todo el año, los bosques tropicales reciben una cantidad considerable de precipitaciones que contribuyen a su exuberante vegetación.

3

## Ecosistemas en Peligro

Estos biomas enfrentan amenazas continuas como la deforestación, la minería y el cambio climático, poniendo en peligro su existencia y la de las especies que contienen.

# Desiertos

## Ambiente Extremo

Los desiertos poseen condiciones extremas con grandes fluctuaciones de temperatura entre el día y la noche, exigiendo una resistencia excepcional de las especies que los habitan.

## Flora y Fauna Adaptada

La vida vegetal y animal han desarrollado adaptaciones singulares como almacenamiento de agua y capacidad de sobrevivir con recursos mínimos.

## Heroísmo Ecológico

A pesar de su apariencia inhóspita, los desiertos juegan un papel esencial en el ecosistema mundial, protegiendo la biodiversidad a través de nichos ecológicos únicos.

# Praderas

1

## Gran Diversidad de Gramíneas

Las praderas son dominadas por pastos que forman una cubierta vegetal densa, esencial para muchos herbívoros y los ecosistemas que sostienen.

2

## Suelos Fértiles

Los suelos de las praderas se encuentran entre los más productivos del mundo para la agricultura, debido a la rica materia orgánica acumulada durante miles de años.

3

## Impacto Humano

Las actividades humanas, como la agricultura y el desarrollo urbano, tienen un impacto significativo en las praderas, alterando su estado natural y biodiversidad.



# Tundra

## 1 Frialdad Extrema

La tundra es famosa por su frío intenso, suelos congelados (permafrost) y nieve que puede perdurar incluso en verano.

## 2 Especies Resilientes

Las especies que habitan la tundra han adaptado increíbles estrategias para sobrevivir en un entorno de recursos escasos y temperaturas gélidas.

## 3 Impacto del Cambio Climático

El cambio climático amenaza la tundra, acelerando el deshielo del permafrost y alterando ecosistemas que han permanecido inalterados por milenios.

# Biomas acuáticos



## Arrecifes de Coral

Los arrecifes de coral son uno de los ecosistemas marinos más ricos y vibrantes, sirviendo de hogar para miles de especies marinas.



## Bosques de Algas

Los bosques de algas ofrecen refugio y alimento a un sinnúmero de organismos marinos, desempeñando un papel crucial en el ecosistema oceánico.



## Manglares

Los manglares, ubicados en la interfaz entre la tierra y el mar, protegen las costas y proporcionan zona de cría para muchas especies de peces.

# Océanos y mares

70%

## Cobertura Terrestre

Los océanos y mares cubren aproximadamente el 70% de la superficie terrestre, jugando un papel fundamental en el clima global y la hidrosfera.

80%

## Vida Marina

Se estima que el 80% de toda la vida en la Tierra se encuentra bajo la superficie del océano, lo que refleja su inmensa biodiversidad.

97%

## Agua Salada

Aproximadamente el 97% del agua de la Tierra es salada y se encuentra en océanos y mares, esencial para el equilibrio de los ecosistemas marinos.