

## Propósito

Identificar y comprender las características de los diferentes biomas

## Biomas

### que es?

Area biótica o paisaje bioclimático se denomina a una región de la superficie de la tierra que presenta uniformidades en cuanto al clima, la flora y la fauna, constituyendo así una zona identificable a partir del tipo y la variedad de ecosistemas que es posible hallar en ella.

### Tipos de Biomas

**Biotas Terrestres:** Aquellos que tienen lugar sobre tierra firme, es decir, en alguna parte de la plataforma continental, sea en planicies, montañas o desiertos de cualquier naturaleza

**Biotas Marinos:**

Aquellos que se hallan en los depósitos de agua salada

**Biotas de agua dulce**

Aquellos que tienen lugar en lagos, ríos y otros depósitos de agua dulce

**Desierto:** un bioma predominantemente árido, con pocas precipitaciones y vegetación. Los hay cálidos, como el que cubre la zona norte de África y congelados o polares, como la meseta helada de la Antártida, tan fría que el agua líquida es inexistente

**Estepa:** Bioma escaso en precipitaciones, de territorio llano y vegetación herbácea que suele hallarse lejos del mar. Poseen una amplia variación térmica y suelos ricos en minerales, pero escasos en materia orgánica y por ende poco fértiles.

### Tundra

Bioma de bajas temperaturas y suelos helados, vegetación baja típica de las zonas polares, ocupa casi un quinto de la superficie total del planeta.

Predominan los musgos, líquenes y los suelos pantanosos abundante en turberas.

Es frecuente en Siberia, Alaska, Canadá y Groenlandia, así como en los extremos sur de Chile y Argentina.

**Taiga:** Llamada a la vez bosque boreal, este bioma es la mayor reserva forestal del planeta, compuesta casi exclusivamente de coníferas de alto tamaño y hoja perennifolia, como abetas, arces y pinos y una abundante fauna herbívora.

**Pradera:** Bioma predominante de pastizales y matorrales templados, en zonas de baja precipitación, incapaces de albergar bosques, pero sin llegar a ser zonas desérticas. su suelo fértil y de abundantes capas, producto de la corta vida de la vegetación.

selva tropical: Este bioma se extiende en la cercanía del ecuador, en Suramérica, en África, en Asia y Oceanía. Es el de mayor abundancia en biomasa del planeta: una alta y frondosa vegetación de copa abundante, que garantiza un suelo fértil y húmedo, con muy frecuentes y abundantes precipitaciones anuales y un clima cálido, desprovisto de inviernos. Son el gran reservorio de biodiversidad del planeta en una franja menor al 7% de la superficie terrestre.

18/8/21

Propósito

Identificar las características de los biomas acuáticos

## Biomas acuáticos

Características generales

Flora y Fauna acuática

-Elementos físicos y químicos que componen el bioma acuático (temperatura, luz ETC.)

Áreas de distribución de los ecosistemas acuáticos restringidos a la distribución de agua

Agua dulce Léntico

Lagos, lagunas y humedales. Por ser masas de aguas con una distribución cerrada y sin movimiento de aguas aparente cuentan con bastante vegetación

DD MM AA

Embalses y pantanos:

son artificiales, creados con la finalidad de retener de forma permanente o estacional grandes masas de agua. Dependiendo de la ubicación y el paisaje la fuente de agua dulce puede cambiar

Ríos, arroyos y riachuelos: <sup>Lótico</sup> ↓

se caracteriza por el marcado movimiento de sus aguas, generalmente en una sola dirección

Aguas Polares y glaciares:

se ubican en las regiones polares y más frías del planeta, en los que las grandes masas de agua se congelan debido a las bajas temperaturas de los meses de invierno. Posteriormente con la llegada de primavera y mayor temperatura estos se descongelan

DD MM AA  
y vierten sus aguas a ríos u otros  
tipos de bioma cercanos a su localización  
19/8/21

Características de los Biomas acuáticos  
son el bioma de mayor extensión en  
comparación con los otros tipos y sus  
principales características son:

- \* Presencia de agua salada en toda  
su área de distribución
- \* se pueden distinguir 3 grandes zonas  
estructuradas de manera vertical y  
que dependen de la cantidad de  
luz solar que recibe en zonas  
oceánicas

- \* Diversos elementos físicos y  
químicos constituyen los principales  
componentes de biomas marinos. tales  
como la concentración salina, el pH  
y la temperatura

K



Otra característica es que su flora y fauna se caracteriza por una gran riqueza de especies invertebrados, vertebrados y microorganismos con altos recursos naturales a través de estrechas relaciones ecológicas que permiten el mantenimiento de cadenas tróficas y otras relaciones necesarias para su desarrollo y supervivencia.

### Tipos de biomas marinos

El Fondo mundial para la naturaleza establece los siguientes tipos de biomas marinos:

1. **Biomas marinos costeros:** aquellos ubicados en regiones costeras entre áreas terrestres y acuáticas. Son biomas sensibles a los cambios ambientales debido a que en ellos

actúan por los vientos y las mareas. También por la exposición a la actividad humana y porque están muy afectados por el cambio climático

Biómas de mar abierto y profundo

Estos biomas marinos corresponden a las aguas oceánicas en su totalidad poseen una biodiversidad de gran riqueza por la flora y la fauna que contienen creando ecosistemas de gran importancia para el planeta. Pero son muy vulnerables debido a que necesitan unas condiciones ambientales muy precisas para poder funcionar de manera correcta

DD MM AA

**Biomas marinos de islas oceánicas**  
El gran número de islas oceánicas conforman puntos de biodiversidad marina aisladas entre sí. Las condiciones climáticas son tropicales, algo que proporcióna la existencia de especies de Fauna y Flora propias de cada isla. Unos ecosistemas de gran riqueza animal y vegetal que no pueden encontrarse en otros biomas.

**Biomas marinos de arrecifes tropicales**  
Los biomas compuestos por arrecife de coral se encuentran en gran peligro de extinción debido al cambio climático y a la presencia de microplásticos. están en aguas templadas en regiones tropicales y sirven como refugio para millones de especies para las que sirve de hábitad natural.

K  
2020



1 Describe los factores abióticos que determinan un bioma terrestre.

oxígeno  
Agua  
Temperatura  
Suelo  
Luz solar

3 Fórmula una hipótesis sobre por qué los bosques húmedos tropicales poseen la mayor diversidad de seres vivos

Poseen recursos básicos para sobrevivir como (agua, comida y variedad de animales tanto depredadores como presas) y este bioma puede tener una temperatura tanto cálida como fría

## Importancia de la biodiversidad para el desarrollo del país

Colombia es uno de los países más ricos en biodiversidad, por su gran variedad de especies en plantas y animales, la cual se debe cuidar y apreciar.

En ellas se destacan más de 3,500 mariposas diurnas, 1,870 especies de aves, anfibios en donde abundan las ranas, vertebrados terrestres, con unas 2,890 especies, 456 mamíferos, siendo un país rico en afluentes con casi un 60% de yacimientos en sus páramos, 3.000 especies de peces, reptiles, gran diversidad en plantas, 3,600 especies de orquídeas.

Su importancia es tanto ecológica como económica, pues ayuda al sostenimiento económico del país, a la salud, alimentación del hombre, contribuyendo a la salud del planeta, ya que ayuda a generar un semi-equilibrio ambiental.

La biodiversidad los paisajes terrestres de cambio extremos, regulan el flujo y la calidad de agua, colaboran a la estabilidad del clima tanto a nivel regional como global, y así mismo el hombre es su beneficiario, su importancia es única, por ende su protección debe ser de carácter importante porque no es cuestión de uno sino de todos los seres humanos.



1 Completa el siguiente cuadro de cada bioma con la descripción de sus características.

Biomas	Características
Tundra	- se extiende en forma de bando por USA, Europa y Asia - Bioma sin árboles - suelo congelado
Biomas marinos	- abundan los nutrientes - son vitales para el mundo y ayudan
Desierto	- Existen en todos los continentes menos en Europa - La tasa anual de evaporación excede la tasa de precipitación
Bosque tropical	- Temperaturas calidas - Grandes cantidades de precipitación - esta presente en la mayoría de los continentes

2 Realiza la sopa de letras.

- BIOMAS
- BIÓTICOS
- ABIÓTICOS
- TUNDRA
- TAIGA
- BOSQUE
- TERRESTRE
- BIOLIMÁTICO
- SELVA
- PRADERA
- SABANA
- DESIERTO
- ACUÁTICOS
- MARINOS
- DULCEACUÍCOLA
- FLORA
- FAUNA
- AMBIENTE
- TROPICAL

B	I	O	M	A	S	H	F	L	O	R	A	K	A
M	K	I	K	L	U	A	N	A	B	A	S	L	B
T	R	O	P	I	C	A	L	K	L	O	I	K	I
O	P	T	E	R	R	E	S	T	R	E	L	Ñ	O
D	E	S	I	E	R	T	O	M	U	J	I	K	T
V	F	R	E	D	X	S	Q	A	Z	X	S	E	I
R	B	I	O	C	L	I	M	A	T	I	C	O	C
A	L	O	C	I	U	C	A	E	C	L	U	D	O
A	M	O	P	Y	T	G	F	V	C	E	D	F	S
R	F	S	S	E	L	V	A	M	J	U	Y	H	N
D	H	O	F	M	U	Y	H	J	N	W	S	D	E
N	Y	N	A	K	P	R	A	D	E	R	A	M	L
U	J	I	U	U	J	K	I	E	U	Q	S	O	B
T	Q	R	N	B	G	H	N	M	J	Y	H	Y	H
T	E	A	A	V	B	T	A	I	G	A	M	H	N
W	S	M	V	F	S	O	C	I	T	A	U	C	A
B	I	O	T	I	C	O	S	M	J	H	N	Y	T
G	H	U	J	I	K	E	T	N	E	I	B	M	A

