



Biología

1 Completa el cuadro sobre los factores abióticos que determinan un bioma terrestre.

2 Describe los factores abióticos que determinan un bioma terrestre.

- Oxígeno
- Agua
- Temperatura
- Suelo
- Luz Solar

3 Resume las variaciones en el clima de tres zonas principales al viajar en dirección sur desde el ecuador hacia el polo sur.

Primera zona Segunda zona Tercera zona

137

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

Porque contiene todos los componentes esenciales para vivir. Temperatura caliente, lluvias, precipitaciones, abundante fauna, suelos fértilles, etc.

2 Los bosques tropicales se talan a una tasa de 17 millones de hectáreas por año, lo cual representa casi el doble por ciento del área forestal. Usa esta información para escribir un folleto que describa cuánta área de bosque húmedo existe y cuándo podría desaparecer.

138

Ecosistemas

Factor biótico

Incluyen todas las poblaciones que forman la comunidad, esto es, todos los seres vivos que se encuentran en un ecosistema. Por ejemplo, en un ecosistema marino como el manglar es posible encontrar diversos organismos como los flamencos, las ostras, los cocodrilos, entre otros.

Factor abiótico

Los factores abióticos pueden ser favorables para el desarrollo de las especies o las pueden limitar; por ejemplo, algunas especies prosperan en ambientes muy húmedos y otras en ambientes con poca humedad.

Para un determinado factor ambiental cada especie presenta un grado óptimo de crecimiento y de reproducción, pero cuando este factor es cambiado puede alterar su desarrollo en el ecosistema.

140

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 banda por detrás de las capas polares a través del norte de norteamérica, europa y siberia. Es un bioma sin arbales.
Biomas marinos	Es una división del bioma acuático. Es una colección de ecosistemas submarinos que tiene microscópicas plantas.
Desierto	Es cualquier área donde la tasa anual de evaporación excede la tasa de precipitación anual. Los ecosistemas desérticos están en el desierto.
Bosque tropical	Temperaturas calidas y las grandes cantidades de precipitación durante todo el año.

141

2 Realiza la sopa de letras.

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

141