

Biomas

Identificar y comprender las características de los biomas

¿Qué es?

Por bioma, área 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.

Así, y atendiendo a características básicas y determinantes, tales como altura, latitud, y temperatura, tipos de suelo y margen de precipitaciones, se puede trazar el conjunto de los biomas presentes en la superficie terrestre prestando atención a las relaciones entre suelos, vegetación y fauna para definir cada uno por separado. Esta es una labor de clasificación especialmente importante para

los biólogos, ecólogos y conservacionistas. El número de biomas en el mundo finito, y abarca todos los lugares conocidos hasta la fecha. Existen 14 biomas terrestres, 14 biomas de agua dulce y 7 biomas marinos.

Tipos de biomas

Biomas 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.

Biomas marinos: Aquellos que se hallan en los depósitos de agua salada: mares y océanos, así como las costas continentales.

Biomas de agua dulce: Aquellos que tienen lugar en lagos, ríos y otros depósitos de agua dulce, así como sus respectivas costas.

Desierto: un bioma predominante árido, con pocas precipitaciones y vegetación. Los hay cálidos, como el que cubre la zona norte de África (desierto del Sahara) y congelados o polares, como la meseta helada de la Antártida, tan fría que el agua líquida es inexistente. También suelen darse en suelos arenosos, rocosos y helados. Casi una tercera parte del planeta está cubierto por este tipo de bioma: 50 millones de kilómetros cuadrados (55% cálidos y el resto fríos).

Estepa: Bioma escaso en precipitaciones, de territorio llano y vegetación herbácea y arbustos.

y yerbas, a lo sumo 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. Se le puede considerar un yermo, es decir, un desierto frío y rocoso, como las estepas de Asia, de Norteamérica y de la Patagonia Argentina, o la meseta altiplánica de la Tuna Andina.

Tundra: Bioma de bajas temperaturas y suelos helados, vegetación baja típica de zonas polares, ocupa casi un quinto de la superficie total del planeta. Predominan los musgos, líquenes y los suelos pantanosos, abundante en tundra. Es frecuente en Siberia, Alaska, Canadá y Groenlandia, así como en los extremos sur de Chile y Argentina, regiones con climas fríos y verano corto, cuyas temperaturas máximas no superan los 7°C. En ocasiones puede darse la congelación del suelo (permafrost).

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 abetos, arces y pinos, y una abundante fauna herbívora. Son exclusivas del hemisferio norte: Siberia y la Rusia europea, Alaska y Canadá.

Pradera: Bioma predominante de pastizales y matorrales templados en zonas de baja precipitación alrededor de 300 a 1500 mm anuales, incapaces de albergar bosques, pero sin llegar a ser zonas desérticas. Su suelo es fértil y de abundantes capas producto de la corta vida de la vegetación. Idóneo para el cultivo de plantas alimenticias, con inviernos fríos y veranos cálidos, típicos de las zonas norteamericanas o de la

pampa argentina.

Selva tropical: Este bioma se extiende en la cercanía del ecuador, en Suramérica (la Amazonia), en África (la Selva del Congo), en Asia y Oceanía. Es el mayor abundancia en biomasa del planeta; una alta y densa vegetación de copa abundante, que garantiza un suelo fértil y húmedo, con muy poca y abundantes precipitaciones anuales y un clima cálido, desprovisto de inviernos. Es el gran reservorio de biodiversidad del planeta (50% de todas las especies conocidas) en una franja menor al 7% de la superficie terrestre.

19/08/2021

Características de los biomas acuáticos

Flora y Fauna acuática

Elementos físicos y químicos como componentes bien definidos del bioma acuático (concentración salina, pH, temperatura, cantidad de luz, etc...)

Áreas de distribución de los biomas acuáticos restringidos a la distribución de aguas continentales u oceánicas del planeta.

Estrecha relación con los biomas terrestres en aquellos biomas acuáticos que se encuentran situados en interfaces biogeográficas terrestre-acuáticas, como el caso de las costas, manglares y desembocadura de ríos.

Biomás de agua dulce:

lagos, lagunas y humedales; por ser masas de agua con una distribución cerrada y movimiento de aguas aparentemente (considerado por ellos, ecosistemas lentos) cuentan con bastante vegetación.

Embalses y pantanos: son artificiales, es decir, creados por el ser humano. 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 también puede variar. Los glaciares, los acuíferos subterráneos y la precipitación (como la lluvia y la nieve) son las principales fuentes de agua dulce.

Ríos, arroyos y riachuelos: se caracterizan por el marcado movimiento de sus aguas generalmente, en una sola dirección (se tratan por tanto de ecosistemas lóticos).

Aguas polares y glaciares: se ubican en las regiones polares y más frías del planeta, en las que las grandes masas de agua se congelan debido a las bajas temperaturas de los meses de invierno. En primavera se descongelan por lo que vierten en biomas cercanos a su localización.

19/08/2021

Tipos de biomas marinos

1. Biomas marinos costeros: Se ubican en regiones costeras, entre áreas terrestres y acuáticas. Son sensibles a los cambios ambientales debido a que ellos actúan los vientos y las mareas. Están muy afectados

por el cambio climático

2. Biomas de mar abierto y profundo: Estos biomas oceánicos en su totalidad corresponden a las aguas biodiversas en su totalidad. Poseen flora y fauna de gran riqueza por la importancia que contienen, creando ecosistemas de gran riqueza por la importancia que necesitan para el planeta. Pero son muy importantes ya que necesitan unas condiciones ambientales muy precisas para poder funcionar correctamente.

3. Biomas marinos de islas oceánicas: conforman puntos de biodiversidad marina aisladas entre sí. Propias condiciones climáticas son propias, algo que proporciona la existencia de especies de flora y fauna propias de cada isla.

4. Biomas marinos de corales tropicales: los biomas compuestos por arrecife de coral se encuentran en grave peligro de extinción debido al cambio climático y a la presencia de microplásticos. Sirven de refugio para millones de especies para las que sirve de hábitat natural.

25/08/21

Propósito: Identificar y comprender los daños que se pueden causar a los biomas

Contaminación atmosférica

Se entiende por contaminación atmosférica a la presencia en la atmósfera de sustancias que implican molestias o riesgo para la salud de las personas y de los

demás seres vivos, generan factores como la
reducción de la visibilidad o producción de
olors desagradables.

El nombre de la contaminación atmosférica
se aplica por lo general a las alteraciones
que tienen efectos perniciosos en los seres
vivos y los elementos materiales, y no a otras
alteraciones inocuas.

Los principales mecanismos de contaminación
atmosférica son los procesos industriales
que implican combustión tanto en industrias
como automóviles y calefacciones residenciales
que generan dióxido y monóxido de carbono,
óxidos de nitrógeno y azufre, nocivos en sus
procesos productivos, como cloro o hidrocarburos
que no han realizado combustión completa.

La contaminación atmosférica puede tener
carácter local, cuando los efectos ligados al
foco se sienten en las inmediaciones del
mismo, o planetario, cuando por las caracterís-
ticas del contaminante se ve afectado el
equilibrio del planeta y zonas alejadas a
las que contiene los focos emisores.

26/08/2021

Biodiversidad

Comprende los distintos tipos de vida que puedes encontrar en un área: la variedad de animales, plantas, hongos e incluso microorganismos como bacterias que conforman nuestro mundo natural. Cada una de estas especies y organismos trabajan conjuntamente manteniendo el equilibrio y la vida. La biodiversidad sustenta

todo lo que necesitamos para sobrevivir en la naturaleza, incluyendo agua potable, medicamentos, alimentos, y seguridad.

Pero a medida que los humanos continuamos presionando cada vez más el planeta, utilizando y consumiendo más recursos que nunca corremos el riesgo de alterar el equilibrio de los ecosistemas y perder la biodiversidad. El informe *Planeta Vivo 2018* de WWF señala que las poblaciones globales de mamíferos, peces, aves, reptiles y anfibios han disminuido 60%, en promedio, desde 1970. Esto significa que los seres humanos hemos sobreexplotado los océanos, arrasado con los bosques, contaminando las fuentes de agua y ocasionado una crisis climática. Estas acciones están impactando la biodiversidad en todo el mundo, desde los lugares más exóticos hasta los jardines de nuestros propios hogares.

Factores del clima

La altitud: En la distancia vertical de un punto sobre el nivel del mar.

La latitud: Es la distancia entre un punto de la tierra y el ecuador. Hay tres zonas climáticas: cálida, templada y fría.

La distancia al mar: En las zonas costeras las temperaturas diurnas y nocturnas varían menos que en el interior.

El relieve: las nubes chocan con las montañas y descargan. Por eso, las precipitaciones son más frecuentes en las montañas.