



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

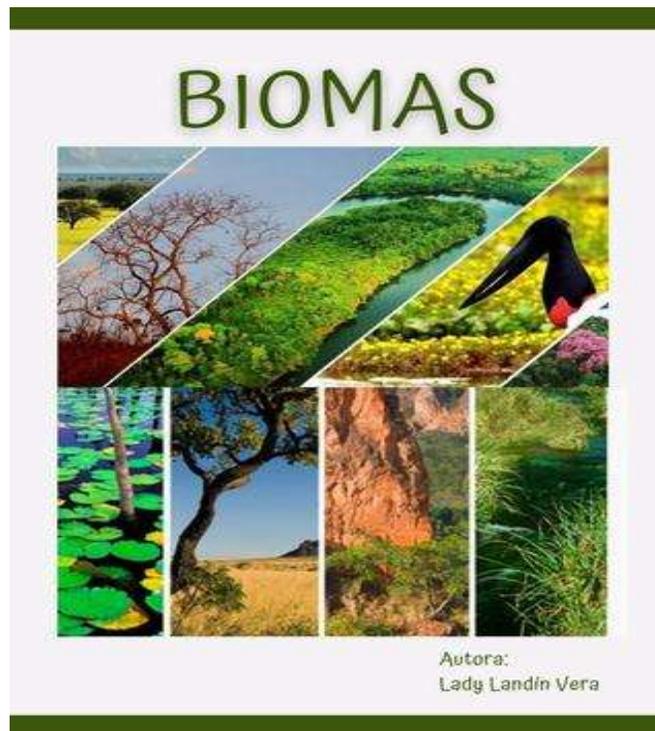
PLAN DE MEJORAMIENTO SEGUNDO PERIODO

DOCENTE: Dora Helena Mesa Hincapié	ÁREA: Ciencias Naturales
GRADO: Caminar a la Secundaria 1	PERIODO: 2
FECHA DE ENTREGA: Agosto 19 de 2022	FECHA DE DEVOLUCIÓN: Sept. 02 de 2022
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	TEMAS: Los Biomas y la Biodiversidad

Objetivo General: Comprender la importancia de las interacciones bióticas y abióticas que se establecen en las diferentes regiones.

Objetivos Específicos:

- Identificar las características de los principales biomas, para determinar su influencia en la vida de los seres vivos.
- Reconocer que la biodiversidad está conformada por la gran variedad de especies y de ecosistemas.



¿Qué es un bioma?

El término **bioma**, proveniente del griego "**bios**" (vida), hace referencia **al conjunto de**

ecosistemas que se encuentran en una zona biográfica determinada. Estos ecosistemas comparten tanto el mismo clima, como la misma flora y fauna. De esta forma, los biomas se definen a partir de las especies vegetales y animales que predominan en su área.

También llamados áreas bióticas o paisajes bioclimáticos, los biomas expresan las condiciones ecológicas de un determinado lugar (región, continente e incluso a nivel planetario), donde el clima y el suelo determinan dichas condiciones y hacen posible el desarrollo de las comunidades de plantas y animales características de cada bioma.

Características de los biomas terrestres

La biogeografía es la ciencia que se encarga del estudio y descripción de los biomas terrestres, estableciendo así las características más representativas de estos. Entre las principales características de los biomas terrestres encontramos:

- Temperatura.
- Precipitaciones.
- Otros factores físicos, como la latitud y la altitud.
- Estructura de las plantas (árboles, arbustos y/o hierbas).
- Tipos de hojas que presentan las plantas (hojas anchas o, por el contrario, aciculares y en forma de aguja). Relacionado con la cantidad de luz y agua que las plantas son capaces de captar y absorber para llevar a cabo el proceso de fotosíntesis. El tipo de hoja de las plantas también indica la capacidad de la planta para captar tanto dióxido de carbono, como humedad de la atmósfera.
- Distribución espacial de las plantas, dando lugar a biomas con un espaciado cerrado o abierto.
- Los biomas terrestres siguen patrones de sucesión ecológica y presentan una vegetación clímax, es decir, las comunidades de plantas que él conviven presentan un estado de casi equilibrio.

Características de los biomas acuáticos

Tal y como su propio nombre indica, la principal característica de los biomas acuáticos es la presencia de agua en su área de distribución. Ya sean ecosistemas de agua dulce o marina los que constituyen el bioma, la esencia acuática se mantiene y representa al bioma en sí.

De esta forma, las demás características de los biomas acuáticos irán relacionadas a dicha presencia de agua, contando así con:

- 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 restringidas 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.

Veamos algunos de estos ejemplos de biomas terrestres y acuáticos:

Biomas terrestres

Bosques templados de coníferas

Desiertos

Praderas y Estepas

Sabanas subtropicales

Selvas tropicales

Tundras

Taigas

Manglares

Alta montaña

Biomas acuáticos

Podemos diferenciar entre aquellos que tienen agua dulce o salada, o bien, diferenciarlos en según sean biomas de aguas continentales u oceánicas así:

Biomas acuáticos de aguas continentales:

Lagos, lagunas y humedales

Embalses y pantanos

Ríos, arroyos y riachuelos

Aguas polares y glaciares

Biomas marinos:

Biomas acuáticos de aguas oceánicas

Biomas costeros

Biomas de mar abierto y profundo

Plataformas marinas templadas

Islas oceánicas

Arrecifes de corales tropicales



¿Qué es la biodiversidad?

“**Biodiversidad**” es un término que viene de la combinación de las palabras “diversidad biológica” y se puede definir como la variedad de vida que existe en nuestros ecosistemas.

Los bosques, los mares, los océanos, las montañas y cualquier escenario donde las especies se desarrollen están llenos de vida.

En los biomas terrestres y acuáticos desarrollan sus vidas todo tipo de animales, insectos, anfibios, plantas y otros microorganismos que algunas veces no percibimos. Este conjunto de elementos que interactúa entre sí y que crea un delicado equilibrio ecológico se conoce como biodiversidad. Por medio de la biodiversidad, el planeta brinda las condiciones necesarias para que se sustente la vida y, a su vez, se creen diversas formas de vida. Partiendo de este principio, las especies interactúan con el ecosistema que las rodea para desarrollar su vida. Este proceso genera un ciclo sin fin donde el crecimiento y evolución natural es recíproco y donde la vida genera más vida.

Tipos de Biodiversidad

Existen tres tipos:

1. La diversidad genética

Nos indica que cada ser vivo, animal o vegetal, contiene una composición genética única. Ésta realidad da pie a miles de combinaciones posibles donde no hay lugar para la repetición. Cuanto más variada sea una especie, mayor será su posibilidad de perpetuarse.

2. La diversidad de especies

Abarca a las distintas especies que poseen características comunes y que comparten un ecosistema determinado. Por ejemplo, si pensamos en un río de agua dulce, veremos que las plantas, los árboles, las rocas, los peces, los pájaros, los insectos y los anfibios comparten el ecosistema.

3. Diversidad de ecosistemas

Describe áreas geográficas específicas, las cuales cuentan con características únicas que permiten

el crecimiento y el sustento de un grupo de especies. Estas especies dependen directamente del ecosistema donde se encuentran. Existen dos tipos de ecosistemas, los terrestres y los marinos.

ACTIVIDAD PROPUESTA:

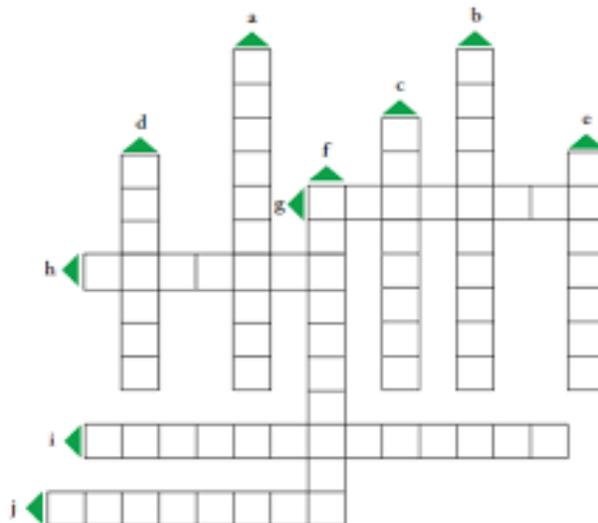
1. Realiza muy bien la lectura del texto anterior para que tengas una mejor comprensión del tema y responde:

- Qué es un bioma
- Qué tipos de biomas hay en la naturaleza

2. Realiza un cuadro comparativo donde establezcas cinco (5) semejanzas y cinco (5) diferencias de los biomas terrestres con los biomas acuáticos.

3. Resuelve el siguiente crucigrama, teniendo en cuenta los siguientes puntos:

- Organismos vivos que componen un ecosistema.
- Ciencia que analiza los procesos físicos y químicos que se presentan en el suelo.
- Capa de la Tierra donde se desarrolla la vida gracias al equilibrio entre el agua, el oxígeno y la energía.
- Conjunto de condiciones ambientales, como la temperatura y la humedad, donde viven una o varias especies.
- Terreno saturado de agua en una capa delgada de suelo, en él crecen plantas herbáceas y árboles.
- Conjunto formado por seres vivos, los elementos del medio no viviente en que habitan y las relaciones entre ellos.
- Ciencia que se ocupa de las comunidades de seres vivos y sus relaciones entre sí y el medio no viviente.
- Conjunto de sistemas que forman parte de la Tierra, como el relieve y la atmósfera.
- Variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos los ecosistemas terrestres y acuáticos.
- Ciencia que estudia la formación, la composición y el desarrollo de las estructuras rocosas de la Tierra.



4. Observa las imágenes. Luego escribe las principales características del medio físico-químico de los esos biomas.



5. Consulta y escribe las especies vegetales y las especies animales que predominan en los siguientes biomas:

- a. Selvas ecuatoriales
- b. Taigas
- c. Aguas continentales (ríos y lagos)
- d. Aguas marinas
- e. Estepas y sabanas
- f. Tundras
- g. Bosques
- h. Desiertos

6. Subraya diez (10) palabras desconocidas en el texto, escríbelas y busca su significado en el diccionario.

7. ¿Qué entendiste por Biodiversidad?

8. Realiza un mapa conceptual con los tipos de Biodiversidad que se mencionan en el texto.

9. Menciona cinco (5) formas (hábitos o acciones diarias) en que tu estilo de vida pueden afectar la conservación de la biodiversidad de la región donde habitas.

10. Investiga, ¿cómo los avances tecnológicos y las obras de infraestructura creadas por el hombre han afectado las diferentes especies animales y vegetales en el planeta tierra?; realiza un escrito muy completo.

¡IMPORTANTE!

- *Las actividades se deben realizar en hojas de bloc, con su respectiva portada.*
- *Se presenta el trabajo bien realizado y completo en las fechas establecidas, para la respectiva valoración.*

Dora Helena Mesa Hincapié (docente de aula)