



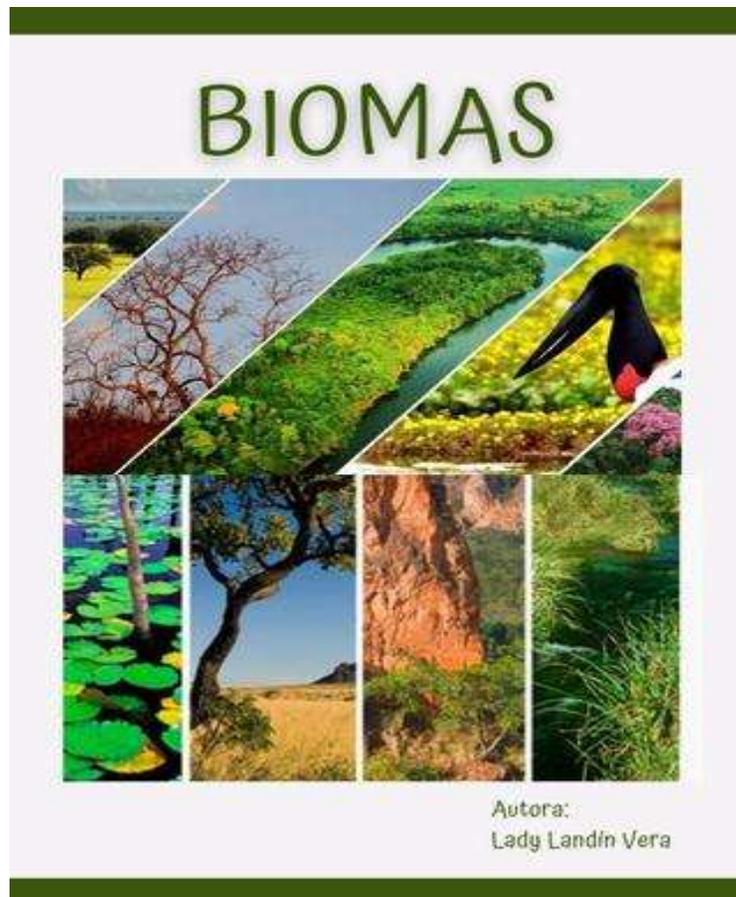
**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA**  
Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.  
DANE: 105001026581 NIT:900935808-1  
[le.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:le.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

## GUÍA DIDÁCTICA SEMANAS 3 Y 4

<b>DOCENTE:</b> Dora Helena Mesa Hincapié	<b>ÁREA:</b> Ciencias Naturales
<b>GRADO:</b> Caminar a la Secundaria 2	<b>PERIODO:</b> 2
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE:</b>	<b>TEMA:</b> Los Biomas

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

**Objetivo Específico:** Identificar las características de los principales biomas, para determinar su influencia en la vida de los seres vivos.



### ¿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.

Aparte de todos estos elementos de los biomas terrestres y acuáticos, podemos indicar que la biogeografía se encarga también de definir los **tipos de biomas** que se encuentran en la naturaleza.

Todos y cada uno de estos tipos de biomas engloban diferentes ejemplos que reciben el nombre según sus

características climáticas y la zona geográfica en la que se encuentran.

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

### **ACTIVIDAD PROPUESTA:**

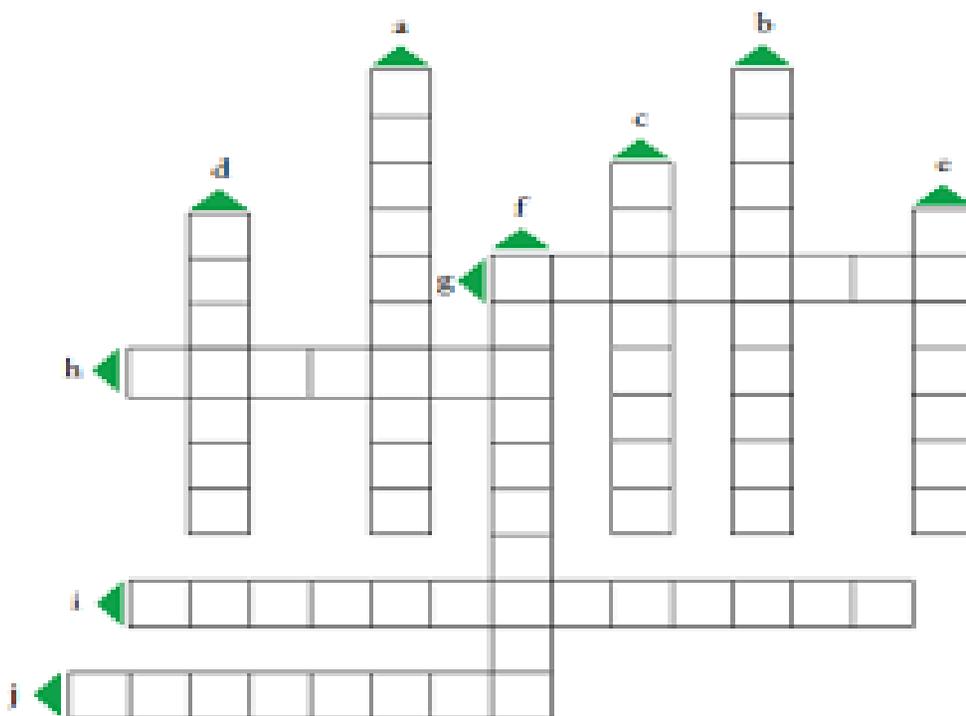
**1. Realiza muy bien la lectura del texto anterior para que tengas una mejor comprensión del tema y responde:**

- a. Qué es un bioma
- b. 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:

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



5. 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. Realiza una maqueta del bioma que más te gustó, utilizando los materiales que tengas en tu entorno.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Crterios de evaluación/ valoración	No evaluado	Bajo (1 – 2.9)	Básico (3.0 – 3.9)	Alto (4 .0 - 4.5)	Superior (4.6 – 5)
Envía el taller	No envía las actividades propuestas por el docente.  No hay comunicación con el acudiente y/o con el estudiante.	No envía actividades propuestas; sin embargo da razón, la cual es justificada con la falta de acceso a los medios para enviar el mismo.  En caso de evidenciar copia o fraude el trabajo será valorado en nivel bajo.	Envía las actividades, pero de forma incompleta, con respuestas incorrectas.  Las evidencias enviadas son poco claras o poco legibles.	Envía las actividades completas, con un nivel alto en el desarrollo del taller.	Envía las actividades muy completas, con un nivel de desarrollo superior en la resolución del taller.

### ¡IMPORTANTE!

- Les recuerdo mi correo electrónico **doramesah@ielasierra.edu.co**
- Las actividades se deben realizar en el cuaderno de Ciencias Naturales.
- Enviar el trabajo muy bien realizado, completo y antes del 28 de mayo del 2021, para la respectiva valoración.

**Dora Helena Mesa Hincapié (docente de aula)**

