

# COLEGIO ISLA DEL SOL

"Comprometida con los procesos de formación de personas responsables"

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL



AÑO PERIODO CIENCIAS NATURALES CURSO

20\_\_ BIOLÓGÍA

NOMBRE FECHA:

## "TALLER BIOMAS"

**Profesora encargada:** Carmen Yamile Quiroga Ariza

### Objetivo

- IDENTIFICAR CARACTERÍSTICAS DE LOS PRINCIPALES BIOMAS TERRESTRES Y ACUÁTICOS

### Introducción

Si observas imágenes de distintas regiones geográficas del mundo te darás cuenta que son muy diferentes, dependiendo de la latitud y altitud en la que se encuentren, incluso dentro de estas regiones existen comunidades de organismo muy distintas si estas se encuentran en la alta montaña, en un valle o cerca del mar.

La Tierra está dividida en zonas climáticas, pues existen zonas polares, montañosas, continentales, tropicales, etcétera. Podemos afirmar que el clima es el culpable del reparto de las distintas poblaciones de animales y de plantas en el Planeta.

Teniendo en cuenta que los climas influyen varios factores, no tenemos más remedio que recordarlos.

- Distribución de la temperatura. Existen zonas cálidas entre los trópicos de Cáncer y Capricornio con el Ecuador terrestre. Zonas templadas, entre los trópicos y los círculos polares; así como zonas frías entre estos últimos y los polos. Es lógico pensar que desde estas zonas hasta el Ecuador terrestre la temperatura va en aumento.

- Las precipitaciones. El agua puede llegar a ser un factor limitante para muchas especies. Su distribución mundial es irregular y depende en gran medida de masas de aire cargadas de nubes, creadas en distintas

zonas marinas o continentales y desplazadas por los vientos. También es importante saber dónde nos encontramos con nieves perpetuas o zonas heladas o de deshielo en el Planeta.

- Otros factores como la orografía del terreno, la cercanía al mar o las montañas, así como la intervención

humana, con el desarrollo industrial, el cambio climático o el efecto invernadero; hacen de estos factores un punto de inflexión a tener en cuenta.

### Video Biomas de Colombia, canal de Angela Obando Arteaga

[https://www.youtube.com/watch?v=oQ-B4IAukz0&ab\\_channel=ANGELAOBANDOARTEAGA](https://www.youtube.com/watch?v=oQ-B4IAukz0&ab_channel=ANGELAOBANDOARTEAGA)

Escribe 10 ideas principales del video.

1. Completar con el nombre correspondiente y con los datos que faltan

**BIOMAS DE CLIMA FRÍO**

**BIOMAS DE CLIMA  
TEMPLADO**

**BIOMAS DE CLIMA CÁLIDO**



*Animales que habitan los biomas fríos*

*Animales de los Biomas de clima Templado*

*Animales de biomas de clima cálido*

*Formaciones vegetales*

*Formaciones Vegetales*

*Formaciones Vegetales*

*Países que integran los Biomas fríos*

*Países que integran los biomas de clima templado*

*Países que integran biomas cálidos*

**RESPONDA CON UNA V SI ES VERDADERO Y CON UNA F SI ES FALSO LAS SIGUIENTES PREGUNTAS**

1. ¿Los biomas más fríos son la Tundra y la Taiga?

2. ¿El bioma más grande del planeta tierra es el Bioma Terrestre?

3. ¿En el desierto la flora y la fauna son escasos debido a la poca agua y las altas temperaturas en las que se desarrollan?

¿Qué es un bioma?

- a) Zona de la Tierra donde predomina un tipo de clima y una vegetación que favorecen el desarrollo de determinados seres vivos.
- b) Zona de la Tierra donde predominan varios tipos de clima y vegetación los cuales favorecen el desarrollo de todos los seres vivos.
- c) Zona de la Tierra donde no predomina ningún tipo de clima ni vegetación.
- d) Zona de la tierra donde predomina un tipo de clima y una vegetación que no favorecen al desarrollo de los seres vivos.

3.

## UNA SEGÚN CORRESPONDA

### El bosque caducifolio

**Biotopo.** Las bajas temperaturas impiden la evaporación y las plantas disponen del agua necesaria durante el corto verano en el que el suelo está libre de nieve.

**Biocenosis.** Entre la fauna abundan los insectos, también encontramos animales que sobreviven al invierno emigrando o hibernando

### El desierto

**Biotopo.** La precipitación es escasa y la evaporación.

**Biocenosis.** Está constituida los pinos boreales o los abetos con las hojas duras, en forma de aguja. La fauna es muy variada; destacan los animales que en invierno presentan una coloración blanca

### La sabana

**Biotopo.** Existe una gran oscilación térmica, tanto entre el día y la noche como a lo largo del año

**Biocenosis.** Está formada por plantas herbáceas. Entre la fauna abundan los herbívoros como el bisonte.

### El bosque mediterráneo

**Biotopo.** Temperatura media anual de unos 25°C, con poca oscilación durante el año.

**Biocenosis.** Está formada por algunos arbustos y árboles dispersos como la acacia o el baobab. La fauna dominante son las manadas de herbívoros, también abundan grandes depredadores y numerosas especies carroñeras

### La estepa

**Biotopo.** Las precipitaciones son muy abundantes y distribuidas de forma regular a lo largo de todo el año.

**Biocenosis.** La vegetación está constituida por grandes árboles. Abundan las enredaderas, La fauna es muy abundante y destaca la gran variedad de invertebrados, reptiles, aves y mamíferos

### La taiga

**Biotopo.** Tiene inviernos fríos y veranos templados.

**Biocenosis.** La vegetación está dominada por árboles, como son el roble o el haya. Tiene variada fauna, como el oso pardo y muchos roedores.

### La tundra

**Biotopo.** Las precipitaciones son moderadas y caen principalmente en primavera y otoño,

**Biocenosis.** se caracteriza por el predominio de los árboles y los arbustos, como la encina o la retama. La fauna es muy diversa ejemplo las aves rapaces.

4. Ahora relaciona los biomas de COLOMBIA:



BOSQUE SUBANDINO



SELVA AMAZONICA



DESIERTO DE LA GUAJIRA



SABANA ORIENTAL



DESIERTO DE LA TATACOA



CIENAGA

5.

# La estepa

tropicales

chernoziom

altos

pequeños

subtropicales

herbácea

20 °C

templadas

- 1.- Las estepas son relativamente abundantes en nuestro planeta, en latitudes \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.
- 2.- La Estepa cuenta con temperaturas superiores a \_\_\_\_\_.
- 3.- El suelo típico de la estepa es un \_\_\_\_\_.
- 4.- La flora de las estepas se caracteriza por su vegetación \_\_\_\_\_ , pueden ser pastos \_\_\_\_\_ en las tierras más pobres, hasta pastos \_\_\_\_\_ en las zonas más húmedas.

## 5.- V o F

- 6.- La fauna de la estepa son los antílopes, la serpiente cascabel y los topos (  )
- 7.- La estepa se localiza a los 45° latitud Norte y Sur (  )

6. a.

REALIZA LA SIGUIENTE LECTURA Y DESPUÉS RESPONDE:

## LOS CAMELLOS Y EL DESIERTO



Los camellos son los animales que están más adaptados para vivir en los desiertos. Se suele decir que los camellos resisten las condiciones de vida de los desiertos, porque acumulan agua en sus jorobas. En verdad no es así. En su joroba, el camello acumula grasa que usa para alimentarse cuando no tiene qué comer.

En el camello, en realidad, todo está adaptado para que pueda vivir en el desierto. Por ejemplo, sus ojos son grandes y están protegidos por tres párpados. Los párpados de más afuera tienen unas pestañas largas y encrespadas que protegen el ojo, impidiendo que entren granos de arena. El párpado de más adentro es muy fino; si una partícula de polvo entra al ojo del camello, este párpado interior lo limpia inmediatamente expulsando el cuerpo extraño.

Las narices del camello son también muy especiales. Si hay una tormenta de arena, las puede cerrar completamente; así nunca tiene problemas porque le entren granos de arena a su sistema respiratorio. Las orejas del camello también están protegidas contra la arena. Son pequeñas, están dirigidas hacia atrás y están cubiertas de pelos.

Los dientes del camello son muy afilados. Su boca está protegida por dentro por una dura membrana. Gracias a esto el camello puede comer plantas espinosas sin herirse y triturar cualquier planta del desierto por dura que sea.

Sus largas patas apartan su cuerpo del calor del suelo. En sus pezuñas lleva una especie de almohadillas que le permiten avanzar por la arena sin hundirse.

El camello puede pasar meses sin tomar agua. En invierno, cuando el calor es menor y las plantas contienen más humedad, el camello no toma agua. Saca agua de las plantas que come. En verano, cuando el calor aumenta y las plantas están más secas, puede pasar hasta cinco días sin tomar agua. Si es necesario, transforma la grasa de su joroba en agua, pero normalmente no lo hace así. Se defiende de perder el agua que necesita para vivir no transpirando, orinando poco y soportando sin problemas que su temperatura suba hasta 11 grados durante el día. No le importa. El frío de la noche le sirve para recuperar su temperatura normal.

Por esta y otras muchas razones, cuando se quiere hacer un viaje por el desierto en una cabalgadura, el camello es el animal más indicado. No cabe la menor duda.

## Actividades

- 1) Si tú fueras el autor y tuvieras que cambiarle el título al cuento, ¿qué título le pondrías?

2) **Une las descripciones** con las correspondientes partes del cuerpo del camello.

- |  |           |
|--|-----------|
| a) son grandes y están protegidos.         | • narices |
| b) llevan una especie de almohadillas.     | • ojos    |
| c) las puede cerrar completamente.         | • pezuñas |
| d) son pequeñas y están cubiertas de pelo. | • orejas  |

3) En el texto que va más abajo, **reemplaza las palabras destacadas** por uno de los términos que se presentan a continuación:

**inmensos                    extrae                    preparados                    pasar**  
**sobrevivir                    distancian                    cubiertos**

En el camello, en realidad, todo está **1) adaptado** para que pueda **2) vivir** en el desierto. Por ejemplo, sus ojos son **3) grandes** y están **4) protegidos** por tres párpados.

Sus largas patas **5) apartan** su cuerpo del calor del suelo.

En invierno el camello puede **6) estar** meses sin tomar agua porque **7) saca** el agua de las plantas.

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

4) **Completa** las siguientes frases:

A. Sus narices nunca tienen problemas porque

B. Puede transformar la grasa en agua, pero

C. No le importa el calor porque

D. En invierno el camello no toma agua, pero

Para alimentarse  
Para protegerse de la arena  
Para retener agua en su organismo  
Para comer plantas espinosas

5) **Relaciona cada frase con la que respuesta que corresponda.**

A. Su boca está protegida por una membrana dura.

B. Tiene pestañas largas y encrespadas.

C. Orina poco.

6) **Explica con oraciones completas 2 aspectos que aprendiste de los camellos.**

6. b.

6. En el bioma \_\_\_\_\_, las temperaturas altas y la luz permanecen más o menos constantes durante todo el año por ubicarse en regiones próximas \_\_\_\_\_.

A) Bosque templado - al trópico de Cáncer

B) Tundra - al círculo polar antártico

C) Taiga - al meridiano de Greenwich

D) Bosque ecuatorial - a la línea equinoccial



9. Un grupo de biólogos realiza una expedición biogeográfica con la finalidad de conocer el bioma de la sabana; al llegar al lugar, constatan que el paisaje está dominado por la presencia de hierbas y árboles espaciados, jirafas, leones, hienas y suelos escasamente fértiles. ¿A dónde se dirigió la expedición para conocer este tipo de bioma?

A) Ucrania

B) Kenia

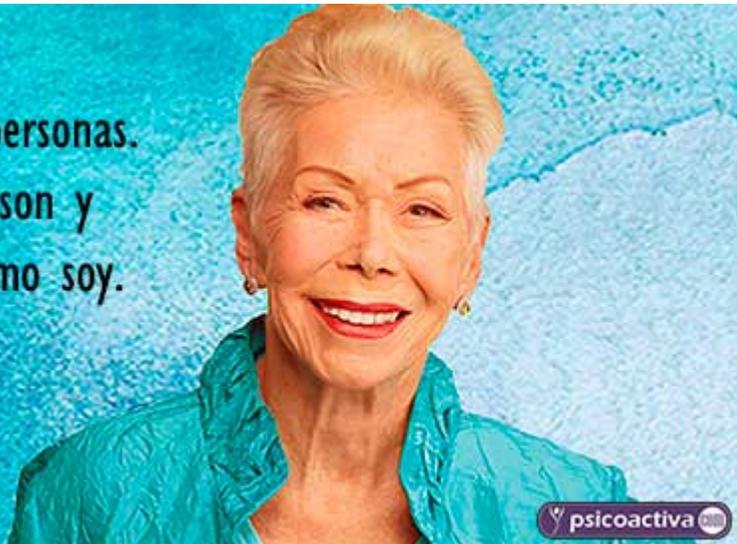
C) Alaska

D) Patagonia



No puedo cambiar a otras personas.  
Dejo a los demás ser como son y  
simplemente me amo tal como soy.

Louise Hay



psicoactiva

#### Webgrafía

<https://www.webcolegios.com/file/51dd12.pdf>

<https://www.fundacionaquae.org/como-hacer-un-detector-de-ph-casero/>

<http://cosasdequimicos.blogspot.com/2009/02/experimento-indicador-de-repollo-morado.html>

**NOTA:** NO ESTÁ PERMITIDO REUNIRSE EN LAS CASAS U OTROS ESPACIOS para la elaboración de algún producto o para colocarse de acuerdo en las microcomunidades o grupos. El tiempo se dará en clase.

FIRMA DOCENTE YAMILE QUIROGA

FIRMA COORDINADOR EFRAÍN CHIGUASUQUE

FIRMA ACUDIENTE

