



COLEGIO SAN BERNARDO

PFT DEL 3º TRIMESTRE DE GEOGRAFÍA

CLIMAS Y BIOMAS DE AMÉRICA

- Curso: 2º Año. División: "B" Bachiller de Adultos.
- Temas correspondientes al Práctico Nº 5, del Eje Temático Nº 2 (Tercer trimestre).
- Fecha de Presentación: **día lunes 21 de febrero de 2022 a las 16:10 hs.**
- Modalidad de entrega: **PRESENCIAL, INDIVIDUAL, IMPRESO O MANUSCRITO.**

Alumno/a (Apellido y Nombre):

*Capacidad General: Responsabilidad y compromiso. *Capacidad Específica: Desarrollar las actividades propuestas empleando las fuentes citadas, valorando el esfuerzo en la resolución de las consignas.

*Criterios de Evaluación

Fecha: 02-22

- a- Comprensión lectora.
- b- Interpretación de consignas (guía).
- c- Uso de vocabulario específico.
- d- Redacción y ortografía.

.....
Calificación

GUÍA DE ACTIVIDADES A PARTIR DEL PRÁCTICO Nº 5:

(ver actividades en pág. 7)

INTRODUCCIÓN:

Antes de las actividades observa los siguientes videos para introducirte en el tema:

https://www.youtube.com/watch?v=emPKer_pV14 (Diferencia entre Tiempo y Clima)

<https://www.youtube.com/watch?v=HoTt6deJ-Hw> (Los climas de América)

A continuación lee los textos y realiza las actividades.

Diversos factores, como la cantidad de radiación solar recibida, la extensión y distribución latitudinal de las tierras continentales y la conformación del relieve, determinan una gran variabilidad climática en América. Asimismo, el clima permite el desarrollo de distintos biomas y paisajes. De hecho, a partir de ellos muchas veces podemos deducir qué tipo de clima presenta un lugar.

Sin embargo, desde hace varias décadas, se evidencia que la vegetación nativa se encuentra en disminución a causa de distintas actividades productivas (extracción de leña y madera, práctica de la agricultura, etc.), que modifican profundamente las características naturales de esos paisajes, que de esta manera pierden parte de su identidad natural.

La distribución de los climas en América responde, en general, a las condiciones de **temperatura** y **precipitaciones**. Sin embargo, existen algunos casos en los que las condiciones de altura y la cercanía al mar también influyen en la ubicación de los tipos climáticos.



Imagen de una típica playa de clima cálido tropical.



Climas cálidos

Los climas cálidos predominan en bajas latitudes (entre 0° y 35° de latitud Norte y Sur), por lo que ocupan América Central y parte de América del Sur y América del Norte. Presentan temperaturas medias de 20 °C y precipitaciones de suficientes a abundantes (alrededor de 1.000 mm anuales) que se distribuyen de manera uniforme en todo el año, excepto en aquellos casos en los que

hay una marcada estación seca. No exhiben variaciones significativas de temperatura en las estaciones, por lo que presentan una baja amplitud térmica anual. Se pueden clasificar en:

- **Ecuatorial:** se ubica en América del Sur, en la franja ecuatorial y zonas cercanas (de los 0° a 10° de latitud Norte y Sur). Presenta las máximas temperaturas, en promedio cercanas a los 25 °C. Las precipitaciones son abundantes (mayores a los 1.000 mm anuales) la mayor parte del año. No existe una estación seca.
- **Tropical:** se ubica en la franja de la zona tropical (desde los 10° de latitud hasta los 23° de la latitud en ambos hemisferios). Imagen de una típica playa de clima cálido tropical. Regiones climáticas de América. Presenta una temperatura media de 20 °C y abundantes precipitaciones que se concentran en una época del año.
- **Subtropical sin estación seca:** se ubica en las zonas próximas a los trópicos. Su temperatura media anual es de alrededor de los 18 °C. Presenta precipitaciones abundantes que se distribuyen de manera uniforme.
- **Subtropical con estación seca:** se ubica en las zonas próximas a los trópicos. Su temperatura media anual es de alrededor de los 18 °C, pero presenta precipitaciones de suficientes a escasas (de 1.000 a 500 mm anuales), y se identifica una estación seca (generalmente en invierno o en verano, según la región).

Climas templados

Predominan en la zona de latitudes medias (desde los 25° a los 5° latitud Norte y Sur), y se distribuyen en gran parte de América del Norte y en una pequeña franja de Sudamérica. Se caracterizan por registrar temperaturas medias anuales de 15 °C y precipitaciones de suficientes a escasas (de 1.000 a 500 mm anuales) que se distribuyen de manera uniforme, excepto en aquellos casos en los que hay una marcada estación seca. Otro rasgo importante es la amplitud térmica anual, con veranos cálidos e inviernos frescos a fríos. Debido a ello, se distingue entre climas templados oceánicos y continentales.

- **Templado u oceánico:** se genera sobre las costas oceánicas y, dada la cercanía al mar, recibe la influencia marítima que genera abundantes precipitaciones (alrededor de 1.000 mm anuales) durante todo el año.
- **Templado de transición:** como su nombre lo indica, se encuentra entre los climas oceánicos y los continentales. Presenta precipitaciones cercanas a los 700 mm anuales.
- **Templado continental:** se ubica en el interior del continente y alejado de las costas oceánicas, razón por la cual presenta escasez de precipitaciones, especialmente en el invierno, y una marcada amplitud térmica anual (con veranos muy cálidos e inviernos muy fríos).

Climas fríos

Predominan en la zona de latitudes altas (desde los 50° hasta los 90° latitud Norte y Sur) y en las altas cumbres. Se distribuyen en gran parte de las zonas septentrionales de América del Norte. Se caracterizan por registrar temperaturas medias anuales que oscilan desde los 0 °C hasta los 10 °C y por tener precipitaciones que van de escasas a abundantes, con una distribución uniforme o irregular, según el caso.

- **Polar o ártico:** se ubica en las zonas polares (desde los 60° hasta los 90° de latitud Norte y Sur). Presenta muy bajas temperaturas (inferiores a los 0 °C) y con precipitaciones irregulares en forma de nieve; se destaca la presencia de heladas.
- **Continental:** se ubica en la franja que se extiende desde los 50° hasta los 60° de latitud Norte y Sur. Presenta una marcada amplitud térmica, con importantes diferencias entre el día y la noche. La temperatura media anual oscila entre 0 °C y 10 °C, y registra precipitaciones escasas (dada la lejanía al mar).
- **Oceánico:** no ocupa un extenso territorio. Se ubica en áreas costeras de alta latitud. Registra muy bajas temperaturas durante todo el año. No exhibe una marcada amplitud térmica y presenta abundantes precipitaciones (pluviales y/o nivales) debido a la cercanía al mar.
- **De montaña o de altura:** como su nombre lo indica, se ubica en zonas donde la altura es significativa, como en las altas cumbres montañosas. Prevalece una marcada amplitud térmica diaria: se registran temperaturas muy elevadas durante el día y extremadamente bajas durante la noche. Presenta precipitaciones escasas, particularmente en forma de nieve.

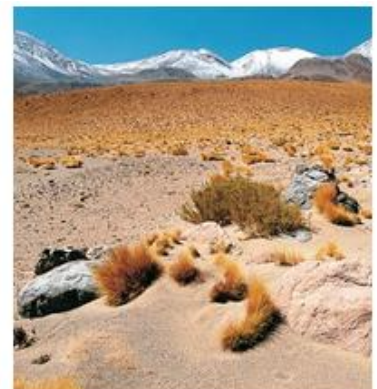


El territorio del Yukón, en Canadá, presenta un clima de frío polar.

Climas desérticos o áridos

Gran parte del territorio americano recibe lluvias tan escasas que permite calificar a sus climas como desérticos o áridos. Estos climas se distribuyen en el oeste de América del Norte y en el oeste y sur de América del Sur. Su rasgo principal es la escasez de precipitaciones y amplitud térmica diaria y anual muy marcadas. Según la temperatura media anual, se pueden distinguir dos tipos:

- **Cálido:** se ubica en las zonas subtropicales, y coincide con los centros permanentes de alta presión, que generan los cielos despejados y diáfanos (que dejan pasar la luz casi en su totalidad). Esto trae como consecuencia que estas zonas registren elevadas temperaturas durante el día (pueden alcanzar una máxima de 40 °C a 45 °C) y precipitaciones insuficientes (menores a 200 mm anuales). Predomina una marcada amplitud térmica diaria.
- **Frío:** se ubica desde las latitudes medias hasta altas. Registra una temperatura media anual que oscila los 10 °C. Presenta precipitaciones insuficientes (menores a 200 mm anuales). En general se localiza en zonas donde hay una barrera orográfica que impide la entrada de vientos húmedos.



Desierto de Atacama, Chile.

La relación entre el clima y los biomas

La interacción entre las distintas especies animales y vegetales, así como las características naturales de un lugar, son muy variables. Sin embargo, con condiciones físicas similares, se reconocen grandes conjuntos en los que predominan ciertas especies. Esos grandes conjuntos se denominan **biomas**.

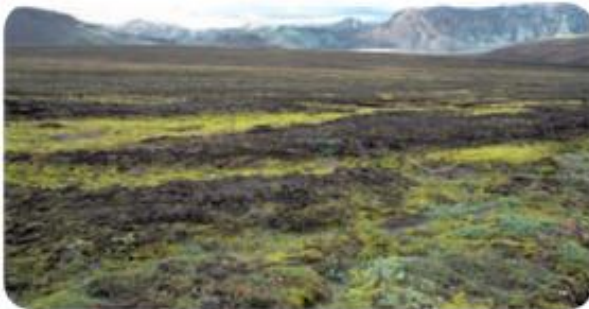
Si bien los biomas se distinguen por las comunidades de vegetales y de animales predominantes, como estos últimos se desplazan, la denominación de los distintos biomas se basa en las características de las **comunidades vegetales dominantes** en cada lugar. Podemos reconocer:

- Los **selvas**: son los biomas que presentan mayor **biodiversidad** (variedad de seres vivos). Se caracterizan por su densa vegetación, que crece debido a las **altas temperaturas** y a las **precipitaciones abundantes y regulares** durante todo el año. La competencia por la luz y por el espacio da lugar a la formación de varios estratos de vegetación. En el estrato superior se ubican los árboles de mayor altura, de hasta 50 m, como los cedros. Luego se encuentran árboles más chicos, como las araucarias, y por debajo un sotobosque de cañas y arbustos con una gran variedad de helechos, y finalmente, epífitas, lianas y enredaderas. En la fauna se destacan monos, loros, tucanes, felinos y gran variedad de aves e insectos.
- Los **bosques**: se caracterizan por la presencia de numerosos ejemplares de árboles aunque de muy pocas especies. Según el clima en el que se desarrollan, es posible encontrar diferentes tipos de bosques. Por ejemplo, el bosque **frío** o **taiga**, for-

mado por coníferas, se extiende en las regiones frías del Hemisferio Norte. El bosque **mediterráneo** se desarrolla en lugares donde los veranos son secos, por lo que los árboles (como el alcornoco y la encina) deben adaptarse a las altas temperaturas y la sequía propias de esa estación; entre la fauna se encuentran zorros, ardillas y osos. El **bosque caducifolio** se desarrolla en climas templados, con inviernos fríos y secos, cuando los árboles (robles, olmos, etc.) pierden sus hojas.

- Los **pastizales**: son los biomas en los que predominan las hierbas. El nivel de las temperaturas y de las precipitaciones da lugar a distintos tipos de pastizales. Las **estepas** se desarrollan en regiones ubicadas lejos del mar, de **clima árido continental** con **escasas precipitaciones** (no más de 500 mm anuales) y gran **amplitud térmica** entre el verano y el invierno. Se caracterizan por sus arbustos espinosos y sus hierbas duras. Las **praderas** son pastizales de **clima templado** y con **precipitaciones regulares** durante todo el año. En forma densa y continua las hierbas cubren el suelo, que suele ser rico en nutrientes, por eso es muy utilizado para la actividad agrícola. Las **sabanas** se desarrollan en aquellas áreas donde hay una **marcada estacionalidad** de las precipitaciones, es decir donde las lluvias son abundantes en una determinada estación del año. En las sabanas predominan las hierbas altas (verdes en la estación húmeda y amarillas en la estación seca) y puede haber árboles aislados. Los animales característicos son las jirafas, los elefantes, las cebras y los grandes felinos.

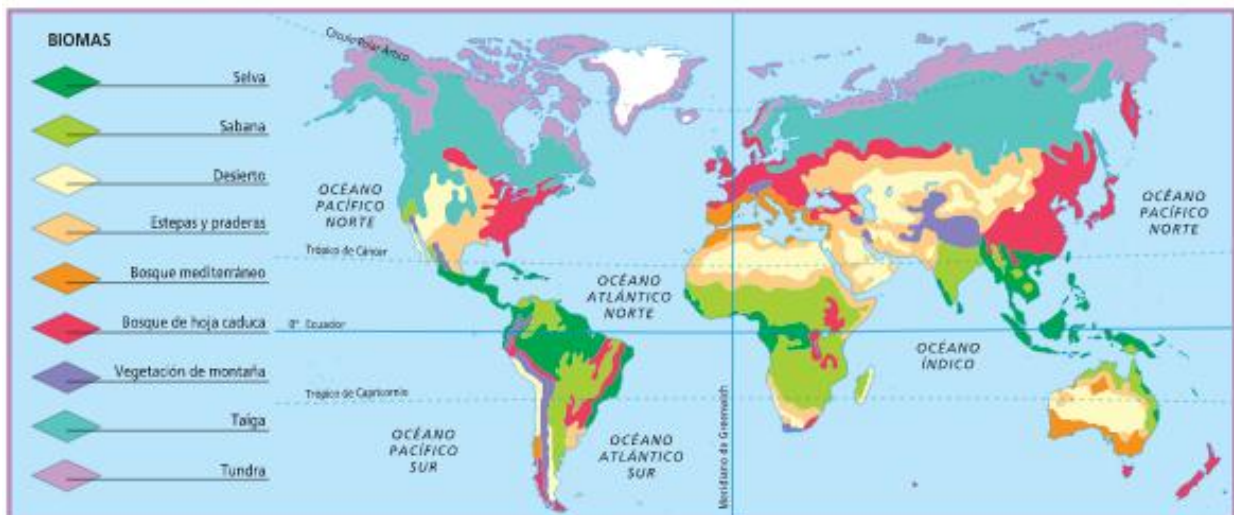
- La **tundra**: se desarrolla en regiones de **clima muy frío y con precipitaciones escasas**, como las regiones polares y las altas montañas. Su suelo permanece cubierto de nieve o de hielo durante gran parte del año, mientras que en profundidad está siempre congelado, lo cual impide el crecimiento de las raíces. Las plantas (hierbas, musgos o líquenes) crecen solo en verano, cuando también se encuentran animales como los caribúes y los osos polares.
- Los **desiertos**: allí las **precipitaciones son casi nulas** (menos de 200 mm anuales), por eso es muy escasa el agua disponible y las **amplitudes térmicas** diarias son muy grandes. Las condiciones de este bioma son adversas para la vida, por eso las pocas especies de animales y plantas están adaptadas a la escasez de agua: las plantas son pequeñas y están cubiertas de espinas, que son hojas modificadas para evitar la pérdida de agua.
- Los **biomas de altura**: como la temperatura disminuye con la altura, en las áreas montañosas la **vegetación se desarrolla en pisos**. En las partes más bajas, el bosque caducifolio o mixto convive con las tierras de cultivo. A medida que se asciende, se alternan los bosques de coníferas y los pastos de altura.
- El **bioma marino**: la **biodiversidad** en mares y océanos es enorme y varía de acuerdo con la profundidad y la luz disponible. Se distinguen dos grandes zonas: la **litoral**, también llamada **nerítica**, que está situada sobre la plataforma continental y se caracteriza por la luminosidad de sus aguas, la escasa profundidad y la abundancia de nutrientes (con algas, moluscos, arrecifes de coral), y la **oceánica** o **pelágica**, que corresponde a las profundidades marinas, con escasa luminosidad y especies adaptadas a estas condiciones, como el plancton y los peces y organismos del fondo oceánico.



Paisaje de tundra en Islandia.



La biodiversidad en el fondo del mar.



Principales biomas del mundo.

GUÍA DE ACTIVIDADES

1. A partir del video citado en la introducción explica la **diferencia entre tiempo y clima**.

2. Completa las siguientes oraciones:

Las..... y las..... *determinan la distribución de los climas en América.*

La diversidad de climas permite el desarrollo de distintos.....y.....

3. Completa el cuadro comparativo teniendo en cuenta preferentemente los datos cuantitativos:

<i>Climas</i>	<i>Latitudes</i>	<i>Temperaturas</i>	<i>Precipitaciones</i>
Cálidos			
Templados			
Fríos			
Áridos			

4. Completa:

o Los climas cálidos pueden ser de cuatro tipos:

-
-
-
-

o Los climas templados pueden ser de tres tipos:

-
-
-

o Los climas fríos pueden ser de cuatro tipos:

-
-
-
-

- Los climas áridos pueden ser de dos tipos:
 -
 -
5. Completa:
- a. Un **bioma** puede definirse como...
 - b. La **denominación** de los **biomas** puede definirse a partir de...
 - c. Entre los muchos tipos de **biomas** de América se pueden mencionar como **ejemplos**:
 - i. y en América del Norte;
 - ii. y en América del Sur. (para completar la información observa el mapa de la página 6).
6. Observa el siguiente video llamado “Biodiversidad y cambio climático” y luego:
https://www.youtube.com/watch?v=Q_NGN58DNyU
- a. Explica con tus palabras qué está sucediendo con la biodiversidad a partir del cambio climático (también llamada crisis climática).
 - b. Menciona al menos una medida o propuesta de solución de las que se describen en el video para hacer frente al problema.