

C.E.N.S. N°69 Prof. María del Carmen Caballero Vidal.

Profesores: Arnáez, Emmanuel, Avila, Lorena, Baigorria Haydee

Curso: 2° Año.

Turno noche.

Área curricular: Historia y Geografía.

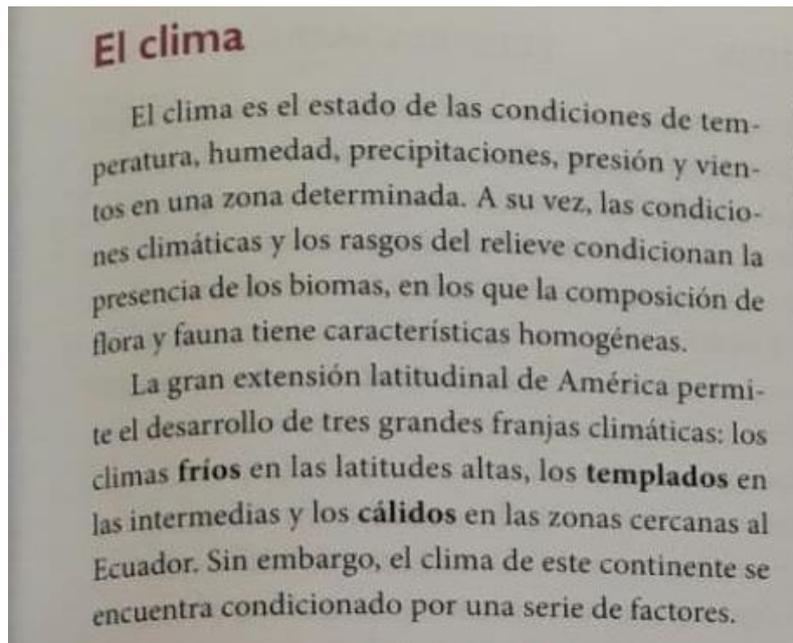
TÍTULO: Los Climas y Biomas en América

CONTENIDOS:

- Climas en América. Biomas en América. Relación climas-biomas en el continente americano.

CONSIGNAS:

- 1- Lee el siguiente fragmento, de manera comprensiva:



- 2- El clima, como lo explica el anterior fragmento, tiene mucha relación con el espacio, donde transcurre, pero también con las formas de accidentes geográficos, que dispone, este espacio. A su vez, todo esto está directamente relacionado con los distintos biomas que se desarrollan a lo largo y ancho de un territorio. A partir de éste vínculo, lee el siguiente texto, que muestra los diferentes tipos de climas que tiene el continente americano.

Los climas cálidos

Los climas cálidos se presentan en una enorme superficie de América, entre el Trópico de Cáncer y el de Capricornio, principalmente en América Central y del Sur. Se caracterizan por las temperaturas medias anuales elevadas, superiores a los 20 °C, con escasa amplitud térmica. Las precipitaciones son elevadas pero se distribuyen en forma desigual.

En el clima **cálido ecuatorial** se registran las mayores temperaturas medias y las precipitaciones son abundantes y constantes durante todo el año. Progresivamente se pasa a las variedades **tropical** y **subtropical**, donde las temperaturas se mantienen altas pero la amplitud térmica es mayor. Las precipitaciones también disminuyen y, en algunas regiones, se desarrolla el clima subtropical con una marcada estación seca.

Los biomas de clima cálido

Los biomas de los climas cálidos son la selva, los bosques tropicales y la sabana. La **selva** se localiza en las zonas cercanas al Ecuador y se caracteriza por presentar una gran densidad de vegetación y una enorme variedad de especies animales y vegetales, por lo que es considerada el bioma de mayor biodiversidad.

Las selvas presentan una marcada estratificación. La capa superficial está formada por árboles que llegan a los 40 metros de altura y forman una especie de techo continuo, que solo es interrumpido por el cauce de los ríos. Por debajo de este estrato, la vegetación es muy densa, con lianas, plantas epífitas (que crecen sobre otras plantas) y helechos. La selva más conocida de América es la del Amazonas, que es la más importante del planeta; pero también hay otras, como la de Darién, que ocupa parte de Panamá y Colombia.

Hacia el norte y el sur de la selva amazónica se encuentran los **bosques tropicales**, donde la vegetación presenta casi las mismas especies que la selva pero con menor densidad. Los bosques tropicales cubren una gran extensión de América Central y, debido al relieve montañoso, en ellos la vegetación se escalona con la altura.

Las **sabanas** son los biomas propios de los trópicos; constituyen una transición entre la selva y los biomas de zonas templadas. Se trata de formaciones donde alternan grupos de árboles separados por áreas donde solo crecen pastos. En América existen tres tipos de sabanas que se diferencian por la zona donde se desarrollan y sus características: los cerrados, los llanos y el Chaco.

Los **cerrados** son las sabanas biológicamente más ricas del mundo. Ocupan el 23% de la superficie de Brasil, en la región central de las llanuras altas. A pesar de su riqueza, son zonas poco protegidas, por lo que empezaron a utilizarse para el cultivo de soja.

Los **llanos** ocupan una extensa superficie de Colombia y Venezuela. Las condiciones naturales de la región, que tiene una estación húmeda y una seca bien marcadas, les otorgan características diferentes en cada una de ellas.

El **Chaco** abarca una gran superficie de Paraguay, Bolivia y la Argentina. Allí predominan las plantas leñosas con espinas.

PARA AMPLIAR

Los manglares

Los **manglares** son un tipo de bosques que crecen en zonas tropicales y subtropicales y están adaptados a los movimientos de las mareas. Se encuentran formados por árboles cuyas raíces surgen de las aguas saladas y salobres en zonas costeras, estuarios y deltas. Estos bosques son importantes por la diversidad de especies vegetales y animales, porque protegen contra inundaciones, huracanes y oleaje, y porque controlan la erosión de la línea de costa.



Los climas templados

Los climas templados coinciden con las latitudes intermedias de ambos hemisferios. Sus temperaturas son moderadas (entre 10 °C y 20 °C) y en ellos pueden distinguirse las cuatro estaciones: verano, invierno, primavera y otoño. Los climas templados poseen distintas variedades de acuerdo con la distancia al mar y la cantidad de precipitaciones. El clima **templado oceánico** tiene una amplitud térmica inferior a los 10 °C y un alto porcentaje de humedad debido a la influencia de los vientos húmedos del oeste. En el clima **templado de transición**, que se localiza exclusivamente en América del Sur, la humedad disminuye y la amplitud térmica es mayor. El clima **templado continental** se desarrolla en América del Norte debido a la mayor continentalidad y presenta grandes amplitudes térmicas e inviernos muy rigurosos. Los climas templados son los más beneficiosos para el desarrollo de la vida humana. Por eso las áreas con estos climas concentran gran cantidad de población.

Los biomas de clima templado

Los biomas de los climas templados en América son el bosque templado, la pradera y la estepa.

El **bosque templado** o **caducifolio** se desarrolla en América del Norte y está formado por especies de árboles cuyo follaje cae durante el invierno, como las hayas, los robles y los nogales. Estas especies arbóreas alternan con arbustos y plantas herbáceas. El desarrollo de arbustos y plantas herbáceas está beneficiado por la caída de hojas durante el invierno, que permite que los rayos del sol alcancen el suelo. Este bioma ofrece una importante fuente de ingresos por la extracción de materias primas para las industrias alimenticia, maderera, papelera y farmacéutica.

La **pradera** ocupa la planicie central de América del Norte y la llanura platense de América del Sur. Se ubica en zonas donde las precipitaciones son intermedias pero insuficientes para el desarrollo de bosques y que presentan grandes variaciones de temperatura (veranos cálidos e inviernos muy fríos). En las praderas se desarrolla la vegetación herbácea, con es-

cas presencia de árboles; esto se debe a que el promedio anual de precipitaciones es bajo (600 mm anuales). Sin embargo, en las zonas más húmedas y con suelos más ricos, se desarrollan pastos más altos.

Este bioma sufrió una intensa modificación, ya que se sustituyeron parte de los pastos naturales por pastizales para la agricultura y la ganadería, y se conformaron campos de cultivos de cereales como el trigo, el maíz y otros. Estas actividades originaron no solo la modificación del paisaje natural, sino también el peligro de extinción de especies animales, como sucede en América del Sur con el puma y el ciervo de las pampas.

A medida que disminuyen las precipitaciones, la pradera se convierte en **estepa**. Esta tiene pastos más bajos, matorrales y plantas con espinas. En general, la vegetación tiene características que le permiten sobrevivir a pesar de las escasas precipitaciones (generalmente no llegan a los 500 mm por año): sus hojas son pequeñas, tienen raíces profundas y espinas.



➤ Las praderas de América del Norte eran el bioma del bison, pero debido a las actividades humanas, en la actualidad estos animales viven en reservas naturales.

ACTIVIDADES

1. Respondan a las siguientes preguntas.

- ¿Qué características tienen en común los climas cálidos?
- ¿Cuáles son los rasgos predominantes de los climas templados?
- ¿Qué diferencias existen entre las variedades de clima templado?

➤ Reconocer y analizar fenómenos y procesos geográficos.

Los climas fríos

Los climas fríos se desarrollan principalmente en América del Norte, en las zonas del norte y las cercanas al polo; mientras que en América del Sur solo lo hacen en el extremo austral. Estos climas pueden dividirse en cuatro variedades: frío polar o nival, oceánico, continental y de altura.

El clima **frío polar** o **nival** se localiza en las altas latitudes de América del Norte, es decir, en las zonas que rodean al océano Glacial Ártico. Presenta bajas temperaturas durante todo el año. Por eso, los inviernos son largos y los veranos, cortos y frescos. Las precipitaciones son reducidas y en forma de nieve.

Hacia el sur se encuentra el clima **frío continental**, con precipitaciones escasas especialmente durante el invierno. Debido a la gran continentalidad, las amplitudes térmicas son muy marcadas.

El clima **frío oceánico** se localiza en los extremos sur y norte de la costa pacífica. Debido a la influencia del mar, las temperaturas son moderadas, la amplitud térmica es escasa y las precipitaciones son abundantes y están distribuidas durante todo el año.

En el oeste del continente, en coincidencia con las áreas montañosas, se localizan los climas **fríos de altura** o **de montaña**, con características similares a las del clima frío polar.

Los biomas de clima frío

Los biomas más importantes de los climas fríos son la tundra y el bosque boreal, o taiga, que se encuentran exclusivamente en América del Norte. En el extremo sur de América del Sur se desarrolla una pequeña franja del bosque frío.

La **tundra** ocupa el extremo norte de América del Norte, donde las temperaturas no superan los 10 °C. Como el suelo se mantiene congelado la mayor parte del año, solo se desarrollan musgos y líquenes. Durante el verano, que es muy corto, pueden aparecer algunas plantas con flores.

Este bioma es una zona de turberas, originadas por residuos vegetales que se acumularon durante miles de años y cuya descomposición formó la turba, un importante combustible fósil.

Tradicionalmente, la tundra es la tierra de los inuit, conocidos popularmente con el nombre de "esquimales". Son un pueblo que vive de la caza y de la pesca de focas, morsas, ballenas y peces, y también de osos polares, zorros y liebres.

El **bosque boreal** o **taiga** se extiende al sur de la tundra hasta los 50° de latitud en América del Norte, Europa y Asia. Se desarrolla en las zonas de clima frío con grandes amplitudes térmicas y precipitaciones de alrededor de 500 mm anuales. Las especies que integran este bosque son mayoritariamente coníferas que mantienen el follaje todo el año, como los abetos, los pinos y los alerces, cuyas maderas tienen múltiples aplicaciones. Durante la mayor parte del año, este bosque se encuentra cubierto por nieve.

En el extremo sur de América, se desarrolla un **bosque de coníferas**, en un clima frío pero húmedo. Estos bosques se desarrollan en un relieve montañoso, con suelos fértiles y precipitaciones que superan los 2.000 mm anuales. La vegetación varía con la latitud y la altura; pueden encontrarse la lenga, el arrayán, el ñire, el guindo y, en el norte, el pehuén o araucaria. El paisaje que ofrece este bioma es aprovechado para el turismo.

PARA AMPLIAR

Las secuoias

Las **sequoias gigantes** son los árboles más grandes de la Tierra, ya que pueden tener una altura de entre 50 y 80 metros. Presentan un área restringida de crecimiento pues solo se desarrollan en Sierra Nevada, California (Estados Unidos). No hay bosques exclusivamente de secuoias, sino que estos árboles aparecen en pequeños grupos de alrededor de seis ejemplares y rodeados de otras especies. El ejemplar vivo más grande es apodado General Sherman; tiene 83 metros de altura, 31 metros de circunferencia y una edad aproximada de 2.200 años.



3-A partir de la lectura de los textos anexados, completa el siguiente cuadro comparativo:

TIPO	Características	Variedades	Biomás	Características
FRIO				
CALIDO				
TEMPLADO				

4-Luego de la lectura proporcionada, en un mapa de América político, marca las tres zonas climáticas, siguiendo la lectura.

DIRECTOR: Prof. PIRRI, Vicente