

ESC. CENS RIVADAVIA

700065500

Profesor: Martí, Laura – Moreno, Viviana

1° AÑO.

División A, B y C

Turno: Noche

Área Curricular: Historia y Geografía 1

GUÍA 7: UNIDAD II: CLIMA Y BIOMAS

2

Climas, biomas y ambientes

El planeta Tierra presenta una gran variedad de climas. Las distintas condiciones climáticas hacen que en el mundo se desarrollen diversas formas de vegetación y de vida animal. Sobre la base de estas condiciones naturales, valorando diferentes recursos, los integrantes de la sociedad construyen ambientes muy disímiles.

PARA RECORDAR

En las zonas cercanas al ecuador predominan los climas cálidos.

En las cercanías de los polos prevalecen los climas fríos.

La vegetación de una zona guarda estrecha relación con el clima.



PARA COMENZAR

El clima es uno de los elementos de la naturaleza que más influyen en las actividades de los integrantes de la sociedad. A partir de las distintas condiciones naturales que se dan en el planeta, la sociedad construye diferentes ambientes.

Las diferencias que presentan los ambientes se deben a las diversas características del medio natural y también a las distintas formas de organización social y las costumbres particulares de los grupos humanos que los construyen. Por ejemplo, en distintos lugares del mundo, las formas que tienen los techos de las viviendas se relacionan, frecuentemente, con las características del clima del lugar. Así, los techos a dos aguas son útiles en áreas donde nieva, porque la nieve que cae se desliza sobre ellos y no se amontona ejerciendo presión sobre la casa.

1 Los climas

El clima y el tiempo

El “clima” y el “tiempo” son cosas diferentes. Aunque estas dos palabras suelen ser usadas como sinónimos, en realidad no lo son. La palabra **tiempo** se refiere a las condiciones de la atmósfera que cambian diariamente. Por esta razón se dice, por ejemplo, “el tiempo está muy caluroso”, o “lluvioso”, o “frío”. En cambio, para establecer cuál es el **clima** en determinada zona del planeta es necesario observar, durante muchos años, las diferentes condiciones de la atmósfera, que cambian día tras día, para luego hacer un promedio con esas observaciones y definir qué tipo de clima tiene el área estudiada.

Los elementos del clima

A fin de precisar cuál es el clima de una zona hay que tener en cuenta varios elementos: la temperatura, las precipitaciones, la presión atmosférica, los vientos y la humedad, entre otros. La temperatura y las precipitaciones son los elementos más notables del clima.

La **temperatura** es la cantidad de calor que tiene la atmósfera en un lugar; en general, se expresa en grados centígrados (°C). Así, por ejemplo, una temperatura de 5 °C indica que está haciendo frío y que por ello es conveniente abrigarse, en tanto que una temperatura de 28 °C indica que hace calor y que lo más adecuado es, en consecuencia, vestir ropa liviana.

Las **precipitaciones** se definen como la cantidad de agua caída sobre la superficie terrestre, tanto en estado líquido como en estado sólido. La lluvia, la nieve y el granizo son fenómenos diferentes. La **lluvia** es una precipitación de agua en estado líquido; la **nieve** y el **granizo** son precipitaciones de agua en estado sólido.

Los factores del clima

En diferentes lugares del mundo, la temperatura y la cantidad y el tipo de precipitaciones presentan grandes variaciones. Estas diferencias son resultado de varios factores.

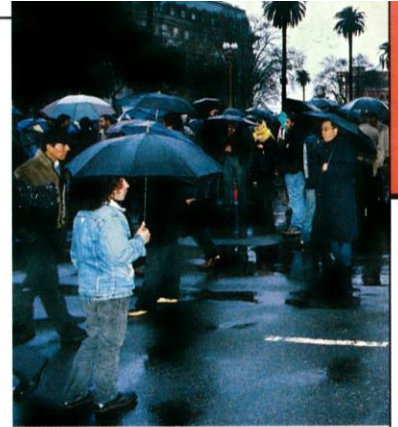
Los factores que modifican el clima son, entre otros, los siguientes: la latitud, la altura, la cercanía o lejanía del mar y las aglomeraciones urbanas, si las hay. Tres de estos factores tienen una relevancia mayor: la latitud, la altura y la influencia del mar.

■ La **latitud** es la distancia de un punto en relación con la línea del ecuador. En general, las temperaturas más altas se registran en las proximidades del ecuador. En cambio, más lejos de esta línea (y, por lo tanto, más cerca de los polos) se registran las temperaturas más bajas.

■ El clima también se relaciona con la **altura sobre el nivel del mar** a que se halla un punto. A medida que se asciende en altura, la temperatura descende. Por esta razón, los picos de las montañas más altas permanecen nevados aun cuando la nieve ya se haya derretido en las laderas y en las bases. Además, las grandes cadenas montañosas influyen en las precipitaciones, pues actúan como barreras que obstaculizan la circulación de vientos húmedos, los cuales deben elevarse para atravesarlas. En estos casos, los vientos cargados de humedad provocan lluvias en una de las laderas, antes de cruzar las montañas.



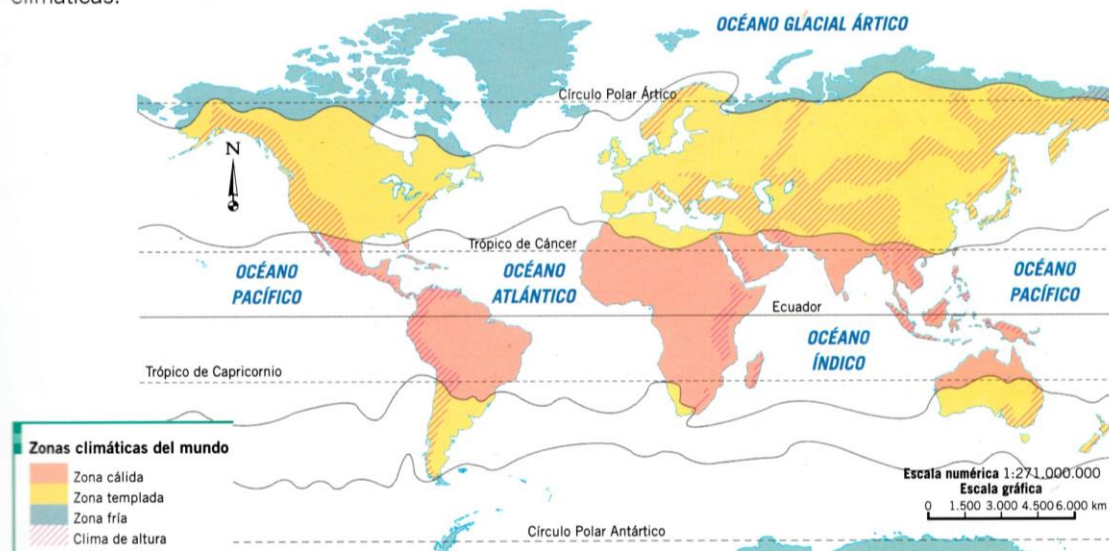
■ La **distancia al mar**. El mar tiene gran influencia sobre el clima. En las zonas costeras, la amplitud térmica es menor que la que se produce en el interior de los continentes. La **amplitud térmica** es la diferencia entre la temperatura más baja y la más alta que se registran, en un mismo lugar, durante el día y la noche, en verano y en invierno. En las zonas muy alejadas de la costa, el mar no suaviza la temperatura; por esta razón, en ellas los veranos son más cálidos y los inviernos más fríos, y se registran grandes diferencias de temperatura entre el día y la noche. Además, las corrientes marinas influyen directamente sobre el clima de las zonas costeras: si son cálidas elevan la temperatura, y si son frías suelen provocar el descenso de la temperatura y el aumento de la aridez, como consecuencia de que la evaporación de agua no es suficiente para generar lluvias.



Los climas del mundo

La combinación entre los distintos elementos del clima y los factores que influyen sobre ellos permite diferenciar cuatro grandes zonas climáticas.

La **zona fría** se extiende en las proximidades de los polos.



El **clima de altura** se registra en las altas cordilleras y se caracteriza por el hecho de que la temperatura varía según la altitud.

En la **zona templada** hay una gran variedad de climas, con diferentes combinaciones de temperaturas y lluvias a lo largo del año.

La **zona cálida** de la Tierra está situada entre los dos trópicos. Allí, los climas tienen en común elevadas temperaturas.

ACTIVIDADES

1. ¿En qué se diferencian el clima y el tiempo?
2. ¿Cuáles son los principales elementos del clima?
3. ¿Cuáles son los principales factores que hacen variar los elementos del clima?
4. Expliquen cómo actúan los principales factores.
5. Describan cómo es el clima del lugar donde viven y el tiempo del día de hoy.

2 Climas, biomas y ambientes

En cada zona climática del planeta, las diferentes combinaciones de clima y relieve crean condiciones para el desarrollo de diversos conjuntos de vegetales y animales. Estas agrupaciones se denominan **biomas**.

Al mismo tiempo, en una zona climática determinada pueden aparecer diferentes biomas. Por ejemplo, en la zona climática fría se desarrollan bosques en las áreas donde hay suficiente humedad y las temperaturas no son demasiado bajas; en cambio, en las áreas de frío polar solo se extienden desiertos helados.



¿Qué queda de los biomas originales?

En los cuentos infantiles *Caperucita Roja*, *Hansel y Gretel*, *La Bella Durmiente*, *Blancanieves* o *Robin Hood*, los bosques ocupan un lugar muy importante. En gran parte, las historias que narran esos cuentos transcurren en los bosques, y muchos de sus personajes viven en ellos.

A lo largo del tiempo, los biomas originales han sufrido diversos grados de intervención humana. Solo algunos pocos se conservan medianamente parecidos a su primer estado natural. La gran mayoría, en cambio, han sido modificados por la acción de los integrantes de la sociedad, que en cada época se han apropiado de diversos elementos de la oferta natural que consideraron valiosos.

En las zonas polares, por ejemplo, la intervención humana ha sido, y todavía es, muy escasa; pero en los bosques templados la acción de la sociedad es tan intensa que en algunos lugares, como en Europa, los bosques ya casi han desaparecido.

Los bosques europeos, con sus plantas y animales característicos, han perdurado únicamente en los cuentos. Tanto es así, que en algunos países —Alemania, por ejemplo— se han puesto en marcha planes para proteger a los lobos que habitan en esos bosques. Algunos animales fueron traídos de países cercanos para repoblar los pocos bosques que quedan en territorio alemán.



Biomás del mundo

■ **Selva.** Se desarrolla en zonas climáticas de altas temperaturas y abundantes lluvias a lo largo de todo el año. Presenta gran variedad de especies siempre verdes. La vegetación se distribuye en pisos, de acuerdo con la luz que necesita cada planta: las que requieren más luz tienen mayor altura. De los árboles cuelgan lianas y hay muchas enredaderas.



■ **Pradera y estepa.** Son áreas en donde predomina la vegetación herbácea. Las hierbas de las estepas están más adaptadas a la falta de humedad que las de las praderas. Por eso las hierbas de las praderas son más tiernas que las de las estepas.



■ **Vegetación mediterránea.** Se desarrolla en zonas de veranos cálidos y secos. La vegetación está adaptada a esas condiciones: tiene hojas pequeñas y duras (para perder menos agua), y las plantas desarrollan profundas raíces.

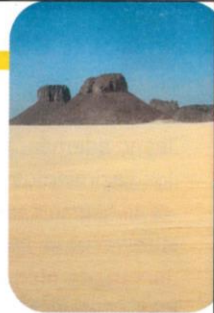
■ **Bosque de coníferas.** Es típico de las zonas frías y en él prevalecen los pinos y los abetos. Hay poca variedad de especies, pero muchos ejemplares de cada una de ellas.

■ **Tundra.** En las zonas de mucho frío, en el corto verano solo se deshiela la capa más superficial del suelo.

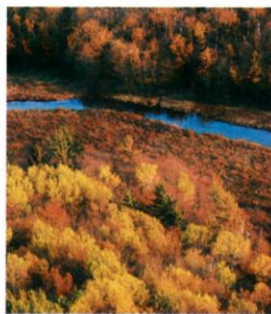
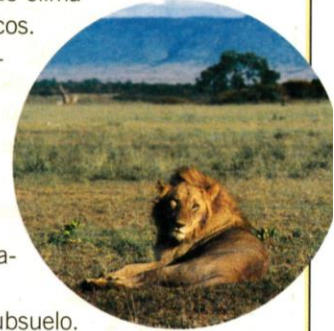


Las especies vegetales que pueden resistir estas condiciones son pocas: arbustos pequeños y especialmente musgos y líquenes.

■ **Desierto.** Es propio de las zonas cálidas donde falta el agua. La vegetación es muy escasa (a veces casi no hay) debido a la aridez. Predominan las plantas espinosas y las carnosas, capaces de resistir la falta de agua por mucho tiempo.



■ **Sabana tropical.** Se extiende en las zonas de clima cálido con períodos secos. Se trata de grandes superficies cubiertas de hierbas, donde también crecen árboles. Durante los meses de sequía, las hierbas se secan. Los árboles desarrollan largas raíces en busca de agua en el subsuelo.



■ **Bosque templado.** Es característico de las zonas templadas. Predominan en él los árboles que pierden sus hojas durante el invierno, por lo cual el paisaje entre una estación y otra es muy diferente.

ACTIVIDADES

9. ¿Qué es un bioma?
10. ¿Cómo se relacionan los climas con los biomas?
11. ¿Cuáles son los principales biomas del mundo? Describan las características más destacadas de cada uno de ellos.
12. Redacten un texto que explique la relación entre la sociedad y los diversos elementos naturales que ofrecen los distintos biomas.
13. Discutan entre ustedes y elaboren una conclusión sobre la siguiente cuestión:
 - ¿Cuáles aspectos les parecen positivos y cuáles negativos en la modificación de los biomas originales de un lugar?