

Clase N°8. Los Biomas

La entrega del trabajo se realiza la próxima clase presencial o si no puedes asistir ese mismo día lo envían al correo electrónico: **ale13889@hotmail.com** con todos sus datos: nombres, apellidos, DNI, curso, escuela, número de Trabajo práctico y no olvidar agregar el correspondiente número a sus hojas.


- Leer el siguiente texto, marcar las ideas principales y resolver las consignas.


El **bioma** es el conjunto de todos los seres vivos en un espacio dado, generalmente se los designa con el nombre de la formación vegetal predominante.


América presenta variedad de biomas como consecuencia de la diversidad climática, **porque los tipos de clima y suelos son factores determinantes en la formación y la distribución de los biomas**. Así se encuentran desde extensas áreas cubiertas por selvas, en las **zonas cálidas ecuatoriales**, hasta **zonas polares** y en las **altas montañas**, donde la rigurosidad del clima determina el desarrollo de la tundra. Los principales biomas terrestres de América son: selva, bosque (templado y frío), sabana, pradera, estepa y el bioma de las zonas áridas.


La **distribución espacial** de los biomas está determinada por la **latitud y la altura sobre el nivel del mar** debido a las diferencias de temperatura y la cantidad y la distribución de las **precipitaciones** a lo largo del año. Desde el pie hasta la cima de las montañas se escalonan biomas similares a los que se encuentran en un viaje desde el Ecuador hasta cada Polo, o sea los biomas de las zonas cálidas, pasando por las zonas templadas hasta llegar a las frías.

Los principales biomas

 Los **biomas de los ambientes fríos**: el bosque boreal o taiga es la formación vegetal característica de los climas fríos y relativamente húmedos. En él predominan las coníferas, como los pinos, abetos y abedules. Las coníferas poseen maderas blancas y blandas, muy apreciadas por la industria de la madera y el papel. En las regiones de frío más extremo se desarrolla la tundra, donde las temperaturas bajo cero hacen que el suelo permanezca cubierto de hielo la mayor parte del año.

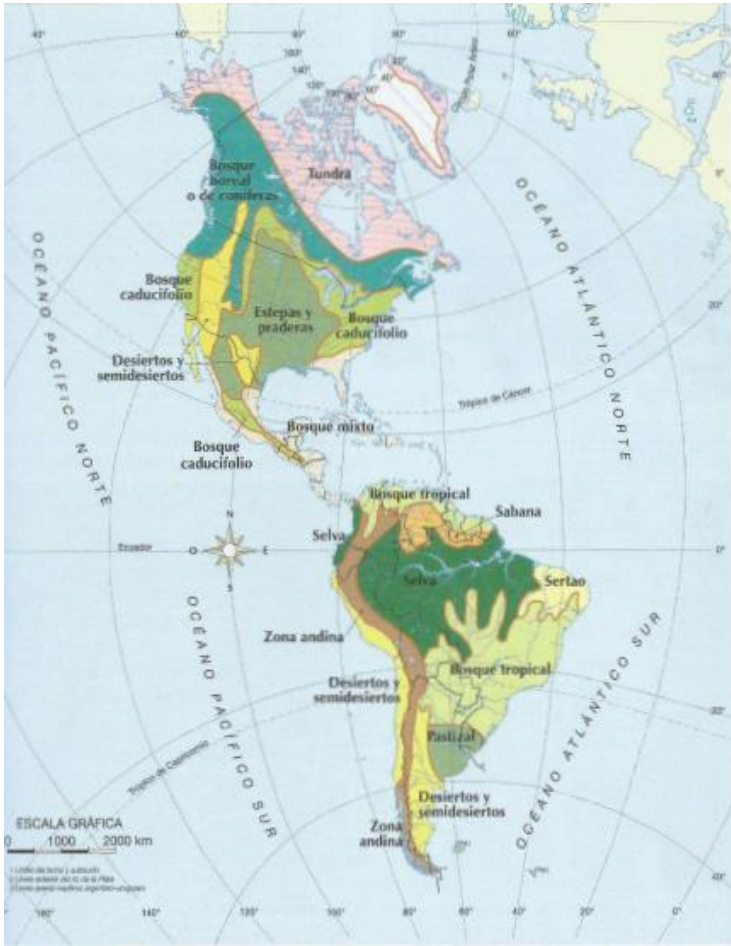
 Los **biomas de los ambientes templados**: en las zonas templadas y húmedas se desarrolla el bosque templado o caducifolio, denominado así porque sus árboles tienen hojas caducas, es decir, que caen durante el invierno. A medida que la humedad disminuye, los árboles ya no pueden desarrollarse y surgen los pastizales o praderas. Los biomas de clima templado han sido transformados casi en su totalidad, ya que son los más aptos para el desarrollo de las actividades humanas. Allí se concentra la producción agropecuaria mundial, y también muchas de las grandes ciudades del planeta.

 Los **biomas de los ambientes cálidos**: en las zonas de altas temperaturas y lluvias abundantes se desarrollan las selvas y los bosques tropicales, que se caracterizan por la gran cantidad y variedad de especies animales y vegetales, entre las que se destacan los árboles de gran altura. A medida que aumenta la distancia con respecto al Ecuador, en lugares donde existe una estación seca muy marcada se forman biomas donde predominan los pastizales o los arbustos, como la sabana o el matorral.

 Los **biomas de los ambientes desérticos**: en los ambientes desérticos, la escasez de lluvias limita el desarrollo de la vida. Las especies vegetales y animales son pocas, y presentan adaptaciones a la falta de agua. Las plantas tienen raíces muy largas para captar el agua subterránea o se expanden en la superficie para aprovechar la eventual caída de agua. La fauna, por su parte, suele tener hábitos nocturnos, para evitar el calor durante el día.

- En **América del Norte**, los biomas más aprovechados son el bosque boreal y el bosque templado. En el bosque boreal, las principales especies son pinos, abetos y alerces cuyas maderas tienen múltiples aplicaciones, entre ellas la fabricación de papel, por lo que es un bosque muy explotado, pero continuamente reforestado. Y en el bosque templado se destacan los robles, fresnos, hayas y encinas.
- En **América Central y del Sur** se destacan la selva y los bosques tropicales con especies valiosas como caoba, el árbol del caucho, las palmeras oleíferas y las castañeras, como las de cajú. En los bosques subtropicales se encuentran árboles de maderas finas como el guatambú, el vivaró, el palo rosa, y otros que se destacan por la dureza de la madera como el quebracho, el lapacho y el algarrobo. Y en el bosque templado-frío de la Patagonia andina se destacan los alerces, los cipreses y las araucarias.

Los biomas en América, al igual que en el resto del mundo, **fuieron modificados** por la **acción humana**, especialmente los bosques y las praderas de los climas templados, porque las tierras se destinaron para campos de cultivo, al pastoreo y áreas urbanas. Para eso se desecaron lagos, se canalizaron los ríos y se construyeron carreteras y líneas férreas llegando a zonas inaccesibles. Este aprovechamiento intensivo del espacio **produjo contaminación y se modificó la biota**, por lo que los animales originarios, que se contaban por millares, se redujeron en cantidad y, en algunos casos, se extinguió la especie; para solucionar este problema, se crearon numerosas reservas naturales donde se los protege.



Los **climas más cálidos y húmedos** son los que favorecen el desarrollo de biomas con gran diversidad de especies, como las selvas y bosques tropicales. A medida que las temperaturas y la humedad disminuyen, la cantidad y variedad de seres vivos es menor, como ocurre en las zonas polares o en los desiertos.

Los biomas son componentes fundamentales en la construcción social de los ambientes, ya que, por un lado, presentan condiciones que pueden favorecer u obstaculizar el asentamiento y las actividades humanas, y por otro, suelen ser una importante fuente de recursos naturales. Por estos motivos, todos los biomas del planeta han sido transformados de alguna manera: los más aptos para la instalación humana, como las **praderas de clima templado** han sido reemplazados por espacios rurales y por ciudades. **Los biomas menos amigables** también pueden presentar importantes cambios originados por la sociedad, como, por ejemplo, un oasis agrícola en medio de un **desierto**.

Al observar un mapa de biomas es importante saber que lo que muestra es la ubicación y extensión de los biomas originales, y no lo que queda de ellos en la actualidad.

Actividades:

1. Definir Bioma
2. ¿Como se distribuyen los biomas?
3. Expliquen por qué motivos los biomas originales han sido transformados.
4. Caracterizar los biomas de cada uno de los ambientes: cálidos, templados, fríos y desérticos. Luego mirar el mapa y dar ejemplos de cuales corresponden a cada clasificación: ej Bioma de ambientes cálidos: Selva, Bosque Tropical, etc.. (pueden guiarse con el mapa de climas de la clase anterior)
5. Indiquen a qué biomas corresponden las siguientes características:
 - a. Las plantas tienen raíces muy largas.....
 - b. Hay gran cantidad y variedad de especies animales y vegetales.....
 - c. Es el más apto para el asentamiento humano.....
 - d. Predominan las coníferas.....
6. Pintar en un mapa de América los biomas con sus correspondientes referencias.