

TP Nº3

Condiciones Naturales del Continente Americano

CONSIGNAS DE TRABAJO – LEER LOS TEXTOS Y RESOLVER:

1. MULTIPLICIDAD DE PAISAJES

-¿Por qué el continente americano presenta semejante variedad de paisajes?

2. BIOMAS Y BIODIVERSIDAD

-¿Qué son los biomas? ¿Qué tipos de biomas podés identificar? Describir brevemente cada uno.

-Ayudándote con el mapa, ¿Cómo se distribuyen esos biomas en el continente americano?

-¿A qué se debe que América Latina presente tanta diversidad biológica.

NO DUDES EN DAR AL PROFESOR TU OPINIÓN SOBRE CÓMO ESTÁS LLEVANDO ADELANTE LA CURSADA, TANTO PRESENCIAL COMO VIRTUAL: SI TE SENTÍS CÓMODX CON LA MATERIA, CON LAS ACTIVIDADES, CON TU GRUPO DE COMPAÑERXS; SI SENTÍS QUE APRENDÉS O NO. TAMBIÉN PODÉS SUGERIR O RECOMENDAR TEMAS O ACTIVIDADES AL DOCENTE A CARGO. NO DEJES DE EXPRESARTE.

La multiplicidad de paisajes en América

América presenta múltiples paisajes, diferentes entre sí, resultante de la diversidad de ambientes conformados por la interacción de los elementos naturales que los componen. Esta diversidad en el continente americano es consecuencia, entre otros factores, del desarrollo en latitud, desde las proximidades del Polo Norte hasta los 56° de latitud Sur, o sea de 15.500 kilómetros aproximadamente, y de su desigual altimetría, desde las depresiones absolutas hasta las máximas alturas en la Cordillera de los Andes. El desarrollo en latitud y altitud determina que en América se observen todos los climas con sus biomas correspondientes. La presencia de amplias planicies templadas, la exuberante selva ecuatorial, la desolada tundra ártica, las altas montañas como las de la Cordillera de los Andes, donde la temperatura y los biomas varían con la altura, son solo ejemplos para comprender que el funcionamiento del “mundo natural” es un sistema complejo de múltiples interacciones.

Los ambientes ofrecen potencialidades para el desarrollo de la vida de sus habitantes y el manejo de los recursos. Por ejemplo, en los climas

templados y fríos, la población prefiere para instalarse las llanuras en lugar de los relieves altos, pero en los climas cálidos busca las mesetas, los valles y las laderas de las montañas, donde el clima no es tan agobiante ya que la temperatura descende con la altura.

Los elementos del medio físico son la fuente de recursos naturales para satisfacer las necesidades básicas de la sociedad, como suelos aptos para la agricultura; ríos caudalosos para el abastecimiento de agua, la navegación o la producción de energía; minerales esenciales como el hierro o los combustibles; lugares de atracción turística por sus bellos paisajes, para el ocio y la práctica de deportes.

El aprovechamiento de los recursos naturales genera una gran responsabilidad por parte de quienes lo realizan. Deben estudiar el impacto ambiental antes de comenzar su explotación para evitar su agotamiento o la contaminación ambiental, que pone en riesgo el crecimiento económico y el desarrollo social de esa comunidad en el futuro. Solo se logra un “desarrollo sostenible” mediante el uso adecuado de los recursos



Ambiente árido del Noroeste argentino.

naturales, sin agotarlos ni contaminarlos. Es la única manera de asegurar su existencia para las futuras generaciones.

Por la importancia de los recursos que la naturaleza ofrece en el continente americano; en la primera parte de este capítulo se estudian las características y el comportamiento de los ele-

mentos naturales que los proporcionan y los desastres naturales a los que está expuesta su población. En la segunda parte del capítulo, se analiza la interacción entre los elementos naturales y la sociedad en cada uno de los grandes conjuntos ambientales, como el Macizo Plegado del Oeste, la Amazonia, el Caribe, etcétera.



Vista parcial de la playa en Salvador de Bahía, Brasil.



Monte Robson, Canadá.

Los biomas

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.

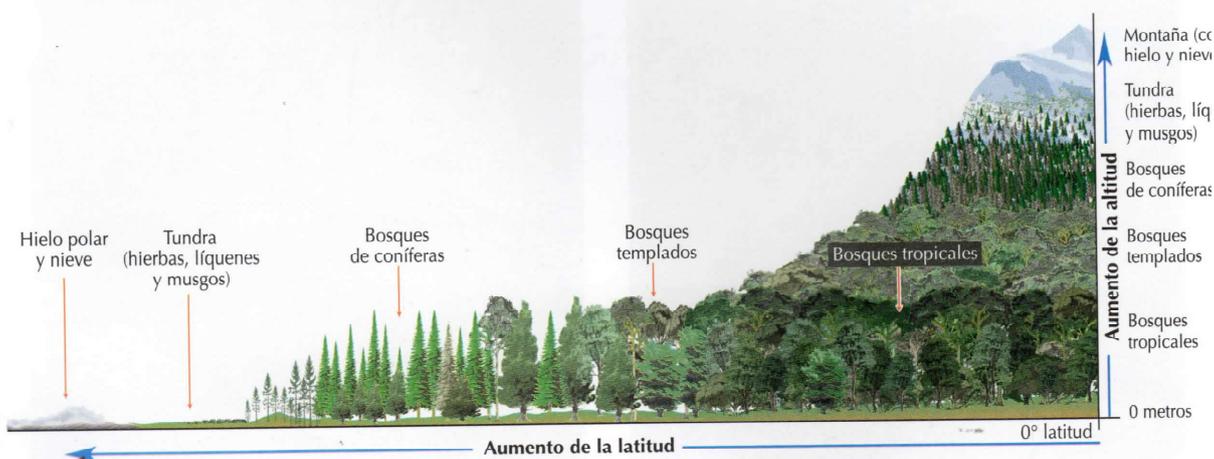
La distribución espacial de los biomas está determinada por la latitud y la altura sobre el nivel del mar debido a las diferencias de temperatura y la cantidad y la distribución de las precipitaciones a lo largo del año. Desde el pie hasta la cima de las montañas se escalonan biomas similares a los que 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.

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 castañeiras, 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, fueron modificados por la acción humana, especialmente los bosques y las praderas de los climas templados, porque las tierras se destinaron para campos de cultivo, pastoreo y áreas urbanas. Para eso se desecaron

LAS FORMACIONES VEGETALES SEGÚN LA LATITUD Y LA ALTITUD



pantanos, 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 origina-

rios, 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.

PRINCIPALES BIOMAS DEL CONTINENTE AMERICANO



Este mapa señala los principales biomas en relación con los tipos de clima y suelos. Actualmente, en muchas regiones se encuentran modificados o desaparecieron debido a la intervención humana, principalmente en las planicies de clima templado, que tienen alta densidad de población.

Actividades

Las aguas del Acuífero Guaraní poseen una presión que hace que cuando se alcanza el acuífero con perforaciones, el agua emerja a través de ellas. Averigua qué usos se realizan actualmente con el agua que aflora del Acuífero Guaraní.

LA BIODIVERSIDAD EN AMÉRICA LATINA

La región latinoamericana es muy rica en diversidad biológica. La existencia de la diversidad en especies animales y vegetales se debe en buena medida a la variedad climática de la región. Existen áreas donde la vegetación cubre grandes extensiones, como en selvas y bosques. En cambio en zonas más secas la vegetación es menos abundante y predominan especies que puedan adaptarse a la falta de agua.

La biodiversidad es clave en la regulación de ciclos naturales y en el sostenimiento de algunos **servicios ambientales**, como la regulación de la erosión y del escurrimiento del agua. Asimismo, la biodiversidad también es valorada desde un punto de vista económico. Esta mirada fue cambiando a través del tiempo y las distintas sociedades. Desde aquellas que concebían la diversidad biológica como fuente de alimentos hasta otras que la consideran fuente de recursos para elaboración de cosméticos y productos farmacéuticos, todas las sociedades reconocen en la biodiversidad una fuente de riqueza y cómo la conciben está en concordancia con la forma en que establecen su relación con la naturaleza.

Se conoce como **bioma** a áreas que tienen un conjunto de especies vegetales y animales específicas, a partir de las condiciones climáticas y del relieve del lugar. Aunque en la actualidad los biomas están sumamente transformados, conocer sus características sirve para dar cuenta de la biodiversidad de la región. Las selvas, los desiertos y los bosques fríos, son los tipos de bioma con mayor biodiversidad del planeta.

En América Latina es posible encontrar los siguientes tipos de biomas:

- **Selva:** bioma característico de climas cálidos y húmedos. La vegetación es muy abundante y está organizada por estratos vegetales, es decir, un escalonamiento de plantas organizadas según su altura.
- **Sabana:** se asocia a climas cálidos con precipitaciones que se concentran en una determinada época del año. Su vegetación se conforma con árboles y pastos que se presentan de forma aislada. Generalmente la sabana se extiende en los límites de las selvas.

Vocabulario



- **Servicios ambientales:** son beneficios provistos por los diferentes ecosistemas que dan bienestar a las personas.



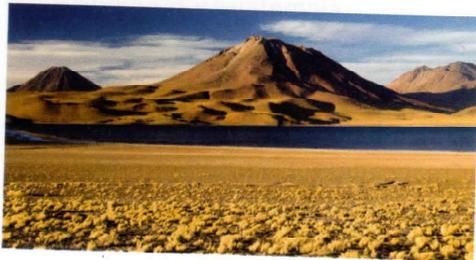
Selva misionera



Los bosques de ñandubay y espinillo en la provincia de Corrientes, son una especie de sabana americana



Bosque patagónico a los pies del cerro El Chaltén (o Fitz Roy)



Desierto de Atacama en Chile



Tundra antártica



Estepa patagónica



Pastizal pampeano

❖ **Bosque:** este bioma suele presentar menor cantidad y variedad de especies. A partir de las características del clima se desarrollan bosques tropicales en áreas cálidas, bosques caducifolios (en esta clase de bosques los árboles pierden sus hojas durante el otoño), en áreas templadas y bosques fríos en áreas de bajas temperaturas y precipitaciones abundantes.

❖ **Desierto:** bioma que se desarrolla en áreas de cálidas y secas. La falta de agua determina la escasez de vegetación. Las especies animales y vegetales que viven en estas condiciones están adaptadas para tomar agua de capas subterráneas, almacenarla en su organismo y evitar la transpiración.

❖ **Tundra:** se desarrolla en climas muy fríos, cuyos suelos están congelados la mayor parte del año. Por esta razón, la vegetación es arbustiva con un crecimiento fuertemente limitado por las bajas temperaturas y con presencia de musgos y líquenes. En la región, este bioma se encuentra en las zonas cordilleranas de mayor altura y en la Antártida.

❖ **Estepa:** es una formación de arbustos bajos, hierbas y pastos secos que se desarrolla en climas secos de temperaturas templadas o frías.

❖ **Pastizal:** bioma de clima templado húmedo que se caracteriza por pastos altos y verdes. Es muy difícil encontrar este bioma en la actualidad ya que el ambiente en el que se desarrollaba ha sido altamente transformado.

Diversas formas de valorar la biodiversidad

En los últimos tiempos, la biodiversidad se ha consolidado como un enorme banco de recursos genéticos, que son los elementos necesarios para el funcionamiento de las industrias farmacéuticas y de alimentos, que superan el valor económico de las industrias petroleras. Por su parte, para los países y los pueblos donde se encuentran localizadas las áreas de mayor biodiversidad, esta tiene un valor simbólico que se vincula con su cultura y que es afectada cuando la biodiversidad se utiliza en función de su valor económico. Por otra parte, la biodiversidad es la expresión de todas las posibilidades productivas de un ambiente, ante lo cual se plantean las discusiones en torno a las formas de apropiación cultural y económica de ese recurso.