

GEOGRAFIA 2DO AÑO A TM (2do CUATRIMESTRE)

EES NRO 1 (MEDIA)

“CONDICIONES NATURALES DEL ESPACIO AMERICANO. RECURSOS NATURALES Y PROBLEMAS AMBIENTALES”

América presenta muchos paisajes diferentes como resultado de los distintos ambientes naturales del continente. Esto se debe a que su territorio tiene un desarrollo latitudinal (de Norte a Sur), por lo que abarca todos los climas y sus biomas correspondientes. A ello se suma que el continente americano tiene distintas altimetrías (zonas altas, bajas y medias), lo que también hace a la variedad de ambientes. Cada ambiente ofrece diferentes posibilidades para el asentamiento y el desarrollo de actividades humanas, ya que en cada uno de ellos existen recursos naturales valorados y utilizados por la sociedad, pero su explotación a la vez genera algunos problemas ambientales.

EL RELIEVE

América: una diversidad de paisajes

América es tierra de colosales montañas. Está surcada por ríos anchos y caudalosos, numerosos lagos, extensas llanuras y selvas impenetrables. ¿Cuáles son las principales características o condiciones naturales de América que se combinan para dar lugar a estos paisajes?

Relieves variados

La distribución del relieve no es algo casual. Las formaciones rocosas más antiguas de la superficie terrestre son los **escudos**, **cratógenos** o **zócalos**, sometidos al desgaste de los agentes exógenos, como el viento y la lluvia, a lo largo de millones de años. Constituyen los núcleos de cada continente: por ejemplo, los macizos de Brasilia, de Guayania y Patagónico, en América del Sur, y el Escudo Canádico, en América del Norte.

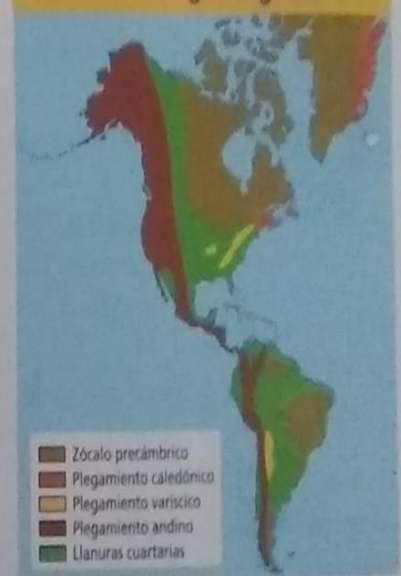
Los relieves montañosos que hoy podemos ver en los paisajes se fueron formando en sucesivos **procesos orogénicos**, como los plegamientos caledónico, variscico y andino. Las **montañas** más **antiguas** forman un relieve suave, con poca pendiente y cimas redondeadas.

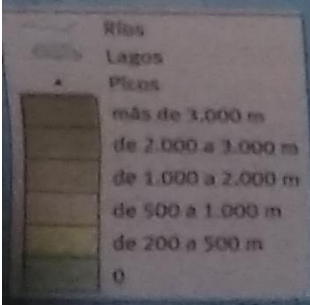
Las **montañas** más **jóvenes** se encuentran en los bordes externos del continente, en la zona de choque de placas. En el mapa físico de la página siguiente podés observar que las mayores alturas coinciden con estas últimas formaciones. Tienen, además, otros aspectos característicos: laderas de gran pendiente, cimas agudas, valles profundos y encajonados.

Las **llanuras** son aún más “recientes”. Se originan por la acumulación de sedimentos arrastrados por el viento y los ríos; en algunos casos, estas zonas bajas fueron también cubiertas por los mares que luego se retiraron. Este proceso de sedimentación permitió la formación de suelos ricos para el aprovechamiento agrícola. Las llanuras más extensas son la chaco-pampeana y la amazónica en Sudamérica, y la del Mississippi en América del Norte.

proceso
orogénico.
Proceso formador de
montañas.

Estructuras geológicas





LA FORMA Y LA DISTRIBUCION DE LOS RELIEVES AMERICANOS

La forma y localización de los relieves están relacionados con su origen geológico y con la acción de los agentes externos como el viento y la lluvia.

RELIEVE DE AMERICA DEL NORTE: el relieve más antiguo es el **macizo canadiense** (2000 millones de años) que posee un paisaje agreste, con numerosos cursos de agua y una suave pendiente hacia el norte. La zona montañosa de América del Norte se compone de dos grandes cadenas: la **Cadena Costera y la Cadena de las Rocallosas**, en el oeste. Hacia el este se ubican los **Montes Apalaches**, más antiguos que las montañas del oeste, por lo que son más bajos y redondeados. Los relieves más bajos y jóvenes de América del Norte lo constituyen las **Llanuras Centrales, la Llanura del Golfo, la Atlántica y la del Mississippi**. Las mesetas, por su parte, se encuentran localizadas entre medio de las cadenas montañosas, como es el caso de la **Meseta de Columbia, la de Utah y Colorado**.

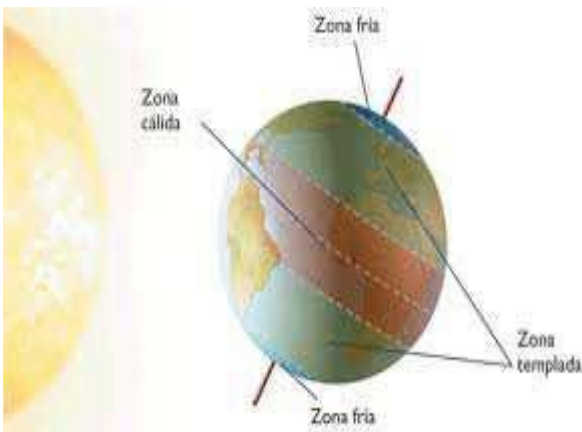
RELIEVE DE AMERICA CENTRAL: aquí predomina el relieve montañoso que consta de dos cordones con laderas puntiagudas y variable altura, entre las cuales se ubican algunas áreas de pequeñas llanuras. Las islas de América Central forman un arco, en el cual se distinguen islas más grandes (**Grandes Antillas**) y otras más pequeñas (**Pequeñas Antillas**)

RELIEVE DE AMERICA DEL SUR: al igual que en América del Norte, en el Sur la zona montañosa más importante se encuentra hacia el oeste, en este caso con una extensa **Cordillera** que es la **de los Andes**. La altura de los Andes va disminuyendo hacia el sur, sin embargo en su zona media presenta las alturas más elevadas de todo el continente americano (más de 6000 metros sobre el nivel del mar). En América del sur también hay extensas llanuras, como la del **Orinoco, la del Amazonas y la Chaco-pampeana**, surcadas por numerosos e importantes ríos. En América del Sur los relieves más antiguos son los **macizos de Guayana, de Brasilia y Patagónico**, que presentan un paisaje rocoso y escalonado.

EL CLIMA

Las condiciones climáticas de América son resultado de varios factores:

- Su **gran desarrollo latitudinal**, hace que en América del Norte el clima sea más frío por estar más cerca del Polo Norte, mientras que en América Central y del Sur los climas sean más templados y cálidos por ubicarse a menor distancia del Ecuador
- A su vez, cada región presenta **factores que modifican el clima** (por ejemplo, el relieve influye en la temperatura, así como también lo hace la distancia al mar en la humedad, etc.)



ACTIVIDAD CON NOTA: EL CLIMA DE AMERICA

¡CUÁNTOS CLIMAS!

La gran extensión latitudinal de nuestro continente junto con la gran diversidad de relieve y la influencia del mar determinan la gran variedad climática de América. ¿Sabías que a partir del ecuador los diferentes climas se suceden en forma casi simétrica en ambos hemisferios? Aunque, por supuesto, también hay variantes locales.

1 Reflexiona y contesta:

Si del ecuador a los polos disminuye la temperatura, ¿por qué en América del Norte predominan los climas templados y fríos mientras que en América del Sur lo hacen los cálidos?



La altitud modifica la temperatura. Es por eso que en las zonas de montaña se dan escalonamientos climáticos.

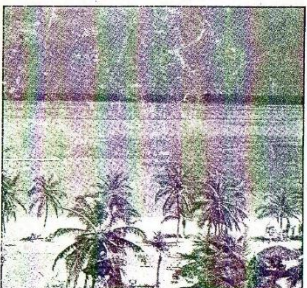
FRÍO, FRÍO...

Por supuesto que los climas fríos se caracterizan por las bajas temperaturas y las precipitaciones en forma de nieve. En el clima frío polar, con inviernos de ocho meses, las temperaturas son apenas superiores a los 0° C, sólo en los meses del corto verano. En las variedades de frío continental y oceánico las condiciones son menos rigurosas que en el anterior.

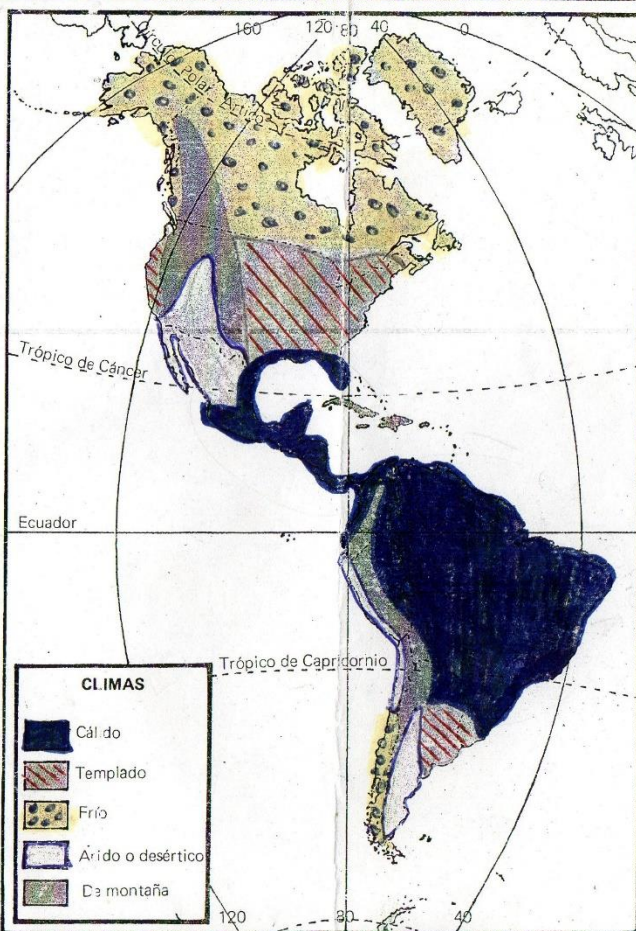
2 Con el mapa a la vista, señala por cuáles zonas se extiende el clima frío.

TIBIO, TIBIO...

Los climas templados son propios de las



En las islas del Caribe encontramos climas cálidos.



El mapa te mostrará las grandes regiones climáticas de nuestro continente. latitudes medias. Las temperaturas son 3 entre ambas variedades. más moderadas y las estaciones están más marcadas. Inviernos suaves, veranos frescos y lluvias suficientes, son rasgos propios del clima templado oceánico, mientras que inviernos rigurosos y veranos cálidos y lluviosos, distinguen al templado continental. El templado de transición presenta características intermedias. 4 Una miradita al mapa te permitirá responder: Por qué áreas de América se extienden los climas templados?

CALIENTE, CALIENTE...

Altas temperaturas, con medias mensuales superiores a los 20° C durante todo el



Clima frío continental. Un manto blanco invernal en el paisaje del estado de Alberta, Canadá.

año, caracterizan a los climas cálidos, propios de las bajas latitudes. ¿Sabías que en el cálido ecuatorial no es posible distinguir diferencias entre las estaciones? En cambio, en el cálido tropical llueve menos y ya es posible diferenciar: los inviernos algo más frescos de los calurosos veranos. 4 El mapa te ayudará a mencionar las zonas americanas de clima cálido.

SECO, SECO...

La ausencia casi total de lluvias y una gran amplitud térmica (diferencia de temperaturas) entre el día y la noche y entre el invierno y el verano, son las principales características de los climas áridos o desérticos. ¿Sabías que en estas regiones pueden pasar años sin llover? Y cuando se produce una lluvia es torrencial y de breve duración. En las regiones semiáridas, en cambio, llueve un poquito más.

5 Observa el mapa y contesta: ¿En qué zonas de nuestro continente encontramos climas áridos?

NOTICIAS DE AMÉRICA

¿Sabías que la altitud modifica la temperatura? Si, a medida que ascendemos, la temperatura disminuye un promedio de 1° C cada 183 metros. Es por eso que se habla de climas de montaña. Por ejemplo, en las zonas próximas al ecuador de la cordillera de los Andes encontramos climas cálidos en la base de la montaña, climas templados entre los 1.500 a 3.500 m, y fríos por sobre los 3.500 m de altitud.

6 Señala en el mapa las zonas climáticas de alta montaña.

7 Reflexiona, comentalo con tus compañeros y contesta:

En estos casos, ¿en qué sector de la montaña preferirá instalarse la gente? ¿Por qué?

La temperatura más alta de América fue de 56°,7 C registrada en el Valle de la Muerte (EE.UU.).

LA HIDROGRAFIA

El continente americano se encuentra atravesado por numerosos **ríos**, como el Amazonas y el Mississippi; **lagos**, como el Nahuel Huapi o el Titicaca; **glaciares**, como el Perito Moreno o los de Canadá, y **acuíferos**, como el Guaraní. A todos esos cuerpos de agua se los conoce como **recursos hídricos** y son indispensables para todo tipo de vida y el desarrollo de diversas actividades humanas. Esos recursos hídricos no están distribuidos por igual en todo el continente: en algunos lugares abundan, pero en otros escasean.

Los recursos hídricos se organizan en **cuenas hidrográficas**, que son la superficie recorrida por un río principal y sus afluentes, así como las lagunas, lagos y acuíferos de la zona. Las cuencas hidrográficas siguen la pendiente del terreno hasta desembocar en su mayoría en el océano, lo que se denomina **vertiente**.

VERTIENTES HIDROGRÁFICAS DE AMERICA:

Los ríos del continente se agrupan en cuatro vertientes, es decir, conjuntos de cuencas hidrográficas que desembocan en un mismo lugar.

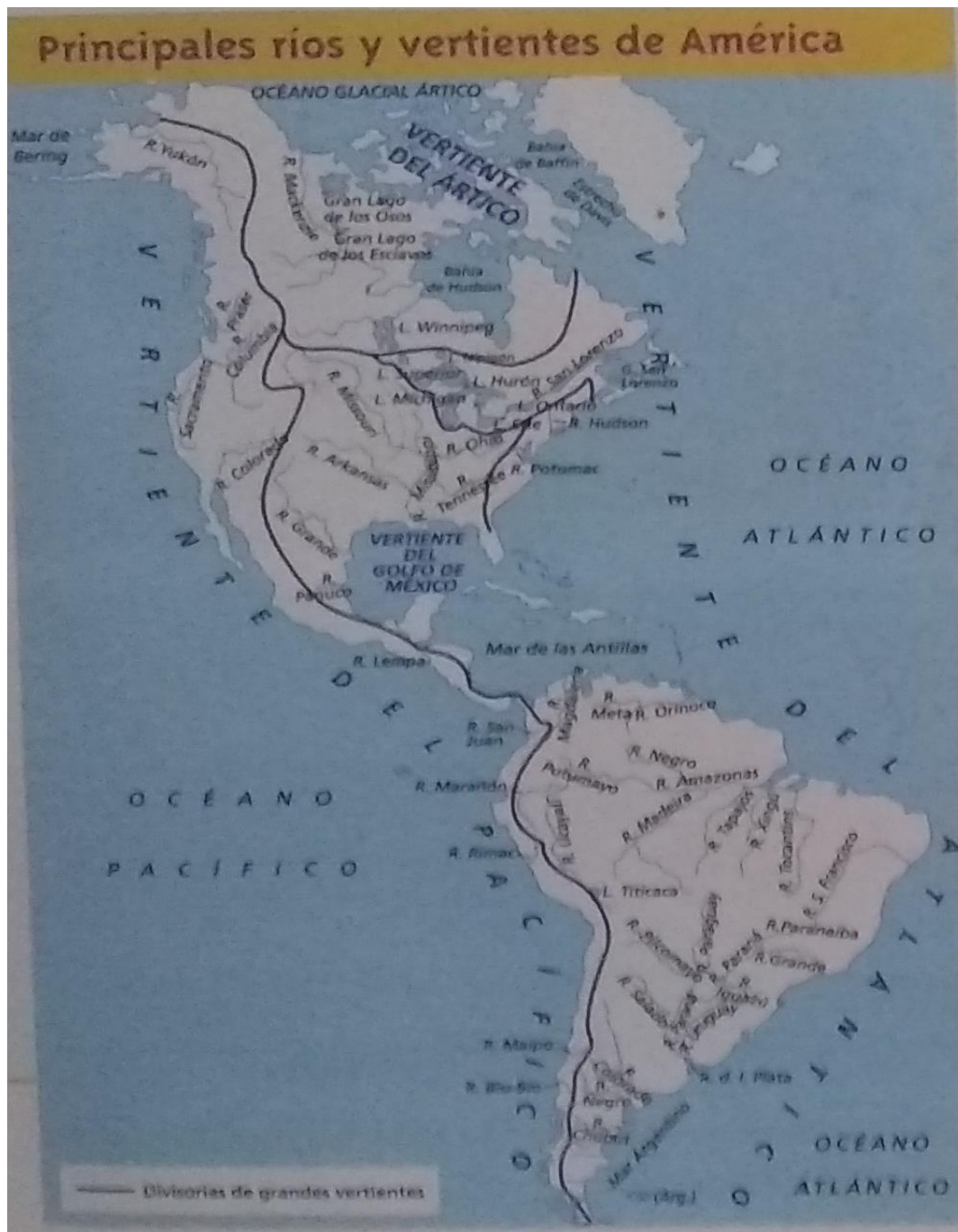
- La **vertiente del Ártico** presenta ríos cuyas aguas permanecen congeladas gran parte del año por la rigurosidad del clima; entre esos cursos fluviales se destaca el Mackenzie.
- Los ríos de la **vertiente del Pacífico** nacen en las cadenas montañosas del oeste y desembocan en el océano Pacífico. Dada la cercanía de esos relieves con el océano, se trata de ríos cortos y de gran pendiente, entre los cuales se cuentan el Columbia, el Colorado y el Rimac. Son caudalosos y descienden de la gran cadena montañosa del oeste de América.
- La **vertiente del Atlántico** tiene ríos de gran longitud y caudal. La mayoría de ellos nace en el macizo cordillerano del oeste y desembocan en el océano, después de recorrer las extensas llanuras centrales.
- La **vertiente del Golfo de México** abarca aquellos ríos que nacen en el sector oriental de las montañas Rocosas, en la Sierra Madre y en los Montes Apalaches occidentales, y desembocan en el Golfo de México.

cuenca hidrográfica.

Es la superficie recorrida por el río principal o colector y sus afluentes (cursos de agua secundarios que desembocan en el colector).



Mapas temáticos.
Pág. 220



LOS BIOMAS.

Por las condiciones de clima, relieve, y tipo de suelo de cada lugar, se forman diferentes biomas: áreas con características parecidas en cuanto a la flora (vegetales) y fauna (animales) que las habitan. Se clasifican en función de la vegetación dominante. En América existen los siguientes biomas:

SELVAS: es un bioma de climas húmedos. En ellas las lluvias superan los 2000 mm anuales y las temperaturas promedio son muy elevadas (más de 20 grados). La vegetación se presenta en distintos estratos o capas de distinta altura y es muy tupida. Hay gran variedad de especies de árboles, arbustos y hierbas, mientras que su fauna, también muy variada se compone de reptiles, mamíferos, anfibios, aves, peces e insectos. Algunas de estas especies solo se encuentran en América.

BOSQUES: a diferencia de las selvas, los bosques tienen menor cantidad de especies vegetales y animales y la vegetación se encuentra un poco más separada y en un solo estrato. En el caso de los bosques, se desarrollan en diferentes climas.

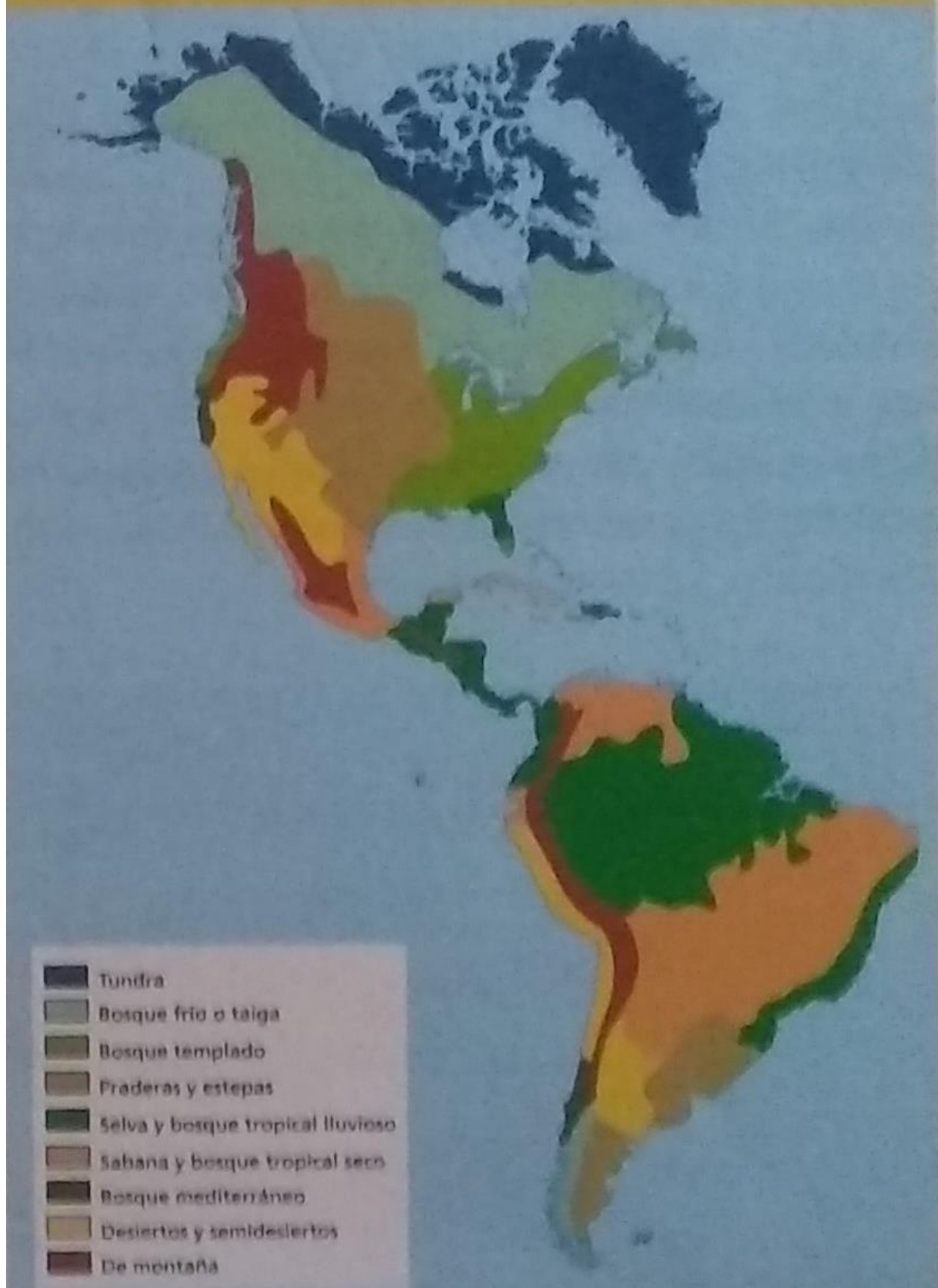
- En las zonas frías hay bosques de coníferas, con árboles de hojas perennes como pinos, alerces, abetos y abedules. La fauna está constituida por zorros, huemules (en el sur). En América del norte los bosques fríos se llaman “taiga” o bosque boreal, y presentan especies como osos pardos o ardillas.
- En las zonas templadas los bosques se caracterizan por presentar árboles caducifolios y la fauna se compone de ciervos, castores, jabalíes, etc.
- Los bosques de las zonas cálidas, por su parte, se denominan tropicales o subtropicales. Predominan árboles como quebrachos, algarrobos y ñandubay, muy apreciados por sus maderas.

PASTIZALES: en América hay dos tipos de pastizales: las praderas y las sabanas. Las praderas se extienden por los relieves de llanuras, tienen un clima templado y húmedo lo que permite el desarrollo de actividades como la agricultura y la ganadería, que han reemplazado la vegetación original y por eso estos biomas son y han sido los más modificados por la humanidad. Las sabanas, por su parte, se diferencian de las praderas por presentar árboles y arbustos en grupos aislados y por tener una estación húmeda (solo llueve en una época del año).

TUNDRA: se caracteriza por tener temperaturas muy bajas. Los suelos se congelan durante el invierno, por lo que la única vegetación que puede desarrollarse son musgos y líquenes. Durante el verano, se forman algunos pantanos. Es un ambiente muy poco poblado y que no permite el desarrollo de actividades productivas como la agricultura y la ganadería. La fauna está compuesta por zorros, osos, liebres y aves, muy buscados por los cazadores por su carne y pieles.

DESIERTOS Y SEMIDESIERTOS: son los biomas de zonas áridas, cuya principal característica es la escasez de lluvias a lo largo del año, lo que determina poco desarrollo de la vegetación. Cactus y otras plantas espinosas son típicas de estas regiones. En las zonas montañosas del oeste de América hay desiertos de altura, donde las pocas precipitaciones son en forma de nieve. En algunas zonas semidesérticas de América es posible desarrollar algunas actividades económicas como la cría de ovejas y cabras. En Argentina las zonas semidesérticas suelen tener otros nombres, como monte o estepa, ya que no todas las áreas son iguales.

Biomas de América



LOS RECURSOS NATURALES

Los elementos naturales del paisaje pueden convertirse en recursos: esto ocurre cuando **las sociedades los utilizan para satisfacer sus necesidades** (por ejemplo, el agua es un elemento natural, pero pasa a ser un recurso cuando las personas la utilizan para consumo, riego, actividades industriales, etc.). O sea, para que un elemento natural se convierta en recurso tiene que ser valorado y utilizado por la sociedad para cubrir alguna de sus necesidades. Esas necesidades van cambiando con el tiempo, por lo que lo que hoy es un recurso natural, pudo no haberlo sido antes (como el petróleo), o lo que antes era un recurso y se agotó o se reemplazó por otro, puede haber dejado de serlo o ser menos valioso de lo que era. Otro aspecto a tener en cuenta a la hora de valorar si un elemento de la naturaleza puede llegar a ser un recurso natural es la tecnología y las características propias de cada cultura: por ejemplo, en la India no se le da el mismo valor al ganado vacuno que el que tiene en Argentina, o el agua del mar para consumo humano no tiene la misma importancia en Qatar que en otros países donde abunda el agua dulce. Entonces, se puede decir que **los recursos son valorados por las distintas sociedades de acuerdo con cada momento histórico y con cada lugar geográfico**. A su vez, la presencia de recursos naturales es la base de numerosas actividades económicas (agricultura, ganadería, pesca, turismo, etc.)

América es un continente con un amplio territorio en el cual se pueden encontrar gran variedad y diversidad de recursos naturales que han sido aprovechados de distintas formas a través de los siglos.

CLASIFICACION DE LOS RECURSOS NATURALES

Según sus características, los recursos se pueden clasificar en:

RENOVABLES: son de origen biológico, por lo que tienen la capacidad de renovarse o reproducirse en cortos periodos, siempre y cuando se les dé el tiempo necesario para hacerlo (ej.: plantas y animales)

NO RENOVABLES: su origen es geológico, es decir que aparecieron junto con el planeta Tierra o tardan millones de años en formarse. Su cantidad es limitada y si se agotan no pueden volver a formarse, o demandarían mucho tiempo en hacerlo (ej.: minerales, petróleo)

PERPETUOS: son considerados inagotables e indispensables para la vida. Su renovación es permanente, ya que son constantes (ej. la luz solar, el aire), pero puede verse disminuida su calidad por las acciones humanas (contaminación)

POTENCIALES: aun no son considerados recursos, pues son elementos naturales que existen en el planeta, pero aún se desconoce su utilidad, o no se pueden explotar por razones de falta de dinero y tecnología.

EL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES

Hay distintas formas en las que se puede manejar o explotar un recurso natural. Esto determinara su buen o mal uso, y la posibilidad de seguirlos usando en el futuro:

MANEJO EXPLOTACIONISTA: cuando un recurso se utiliza demasiado sin límites en cantidad y en muy poco tiempo, se habla de sobreexplotación. En este caso, el recurso podría agotarse aunque se clasifique como renovable (ej. extinción de especies animales y vegetales)

MANEJO CONSERVACIONISTA: consiste en impedir que los recursos se agoten y darles el tiempo necesario para su renovación, pero se necesitan leyes y compromisos para poder llevarlo a cabo (por ejemplo, la prohibición de utilizar un recurso durante un tiempo o la creación de áreas protegidas)

MANEJO SUSTENTABLE O SOSTENIBLE: sucede cuando los recursos son utilizados de manera racional y controlada, de forma que puedan satisfacer las demandas de la sociedad pero a la vez conservarlos para las futuras generaciones.

PRINCIPALES RECURSOS NATURALES EN AMERICA

LOS RECURSOS MINEROS

Los yacimientos mineros más importantes son los de minerales metalíferos (metales como oro, plata, cobre, hierro) y los de minerales no metalíferos (sales, yeso, rocas). La mayoría de ellos se encuentra en las zonas montañosas y serranas de América. Los recursos mineros más explotados son el hierro, el cobre, el cinc, la bauxita y el estaño. Tanto en América Anglosajona como Latina, estos recursos presentan una importante base para el desarrollo de diversas actividades industriales.

LOS COMBUSTIBLES FOSILES

El carbón, el petróleo y el gas son recursos muy importantes, ya que de ellos se obtiene la fuente de energía principal que se usa hoy en el mundo. Son claves para el desarrollo del transporte y de la industria, sin embargo su existencia es limitada y solo se encuentran en ciertas zonas del planeta, como así también son muy contaminantes. Además, las áreas de producción, por lo general, se encuentran alejadas de los consumidores, por lo cual requieren altos costos de infraestructura y transporte. En América, las cuencas petroleras más importantes se encuentran en Venezuela, México, Ecuador, Brasil y Argentina. En América del norte la mayoría de estos yacimientos se ubican en el centro-oeste, desde Canadá hasta el Golfo de México.

LOS SUELOS

El suelo es la capa superficial de la corteza terrestre y es un recurso natural muy valorado, porque de él dependen la mayoría de las actividades económicas humanas. América presenta enorme variedad de tipos de suelos, resultado de las variaciones de las condiciones físicas de los lugares (relieve, clima, vegetación, etc.). Las áreas más valoradas y explotadas por sus suelos son la llanura Paraná- del Plata (Argentina, Paraguay, Brasil), donde se producen cultivos de cereales y oleaginosas, entre otros y la cría de ganado vacuno. En la llanura amazónica se desarrolla la producción de café y soja, junto con ganado vacuno. En las mesetas de clima seco y frío, como la Patagonia Argentina se cría ganado ovino. En los Andes peruanos se cultivan verduras y hortalizas dispuestas en terrazas, las laderas de las montañas. En América Anglosajona se han especializado algunas áreas en distintas actividades agrarias.

LOS RECURSOS FORESTALES

En los bosques y selvas hay gran cantidad de recursos: son el hábitat de una gran diversidad de especies animales y vegetales (biodiversidad), que además de ser muy importante en términos ambientales, proporcionan alimentos y materias primas para la industria maderera, farmacéutica, química, entre otras. En América Latina se aprovechan los recursos forestales de las selvas tropicales y subtropicales de América del Sur y Central, como así también los bosques de las zonas montañosas, algunos de los cuales son nativos (es decir, con especies propias del lugar) y otros implantados (áreas forestadas con especies que tienen una explotación económica). La selva Amazónica es en la actualidad la de mayor variedad y dimensión en cuanto a recursos forestales de América del Sur. En América Anglosajona, por su parte, se explotan los bosques fríos y templados para la construcción, la fabricación de muebles y papel. En algunos casos, como por ejemplo en algunas zonas de Canadá, ha crecido la superficie de bosques implantados para explotar sus recursos madereros.

EL AGUA

Es un recurso esencial e indispensable para todo tipo de vida y desarrollo de actividades humanas, es por ello que las cuencas hidrográficas de América (tanto Anglosajona como Latina) son no solo valoradas como fuente de agua dulce para el consumo doméstico, sino que también los numerosos ríos del continente son utilizados para actividades agrarias (riego de cultivos, bebida de ganado), producción industrial, generación de energía hidroeléctrica e incluso, en algunos casos, son una importante vía de navegación para el transporte y la conexión entre distintos lugares. También la pesca es una actividad importante en los ríos y lagos del continente, como ocurre por ejemplo en Argentina y Estados Unidos.

LOS RECURSOS COSTEROS

Las áreas costeras son una importante fuente de recursos que van desde especies ictícolas explotadas por medio de la pesca, hasta actividades turísticas y de transporte. En algunos lugares, como por ejemplo en el Golfo de México y en las costas venezolanas, también se pueden encontrar yacimientos marinos de combustibles fósiles. En cuanto a la pesca marítima, las áreas más explotadas son las costas de Brasil, Perú, Ecuador y México, en las cuales, además de peces se capturan mariscos y algas. En Canadá la pesca de la centolla es una actividad muy importante para la economía costera. También, cerca de las costas se desarrollan algunas industrias relacionadas con los productos del mar (ej.: producción de conservas o de harina de pescado)

RECURSOS TURISTICOS

La diversidad natural que presenta el continente americano, también es valorada y aprovechada como recurso turístico, es decir, para actividades recreativas y de esparcimiento. Este aprovechamiento de los paisajes como recurso natural ha convertido al continente americano en uno de los principales destinos turísticos del mundo. Entre los atractivos que favorecen el turismo se encuentran elementos del relieve (sierras, montañas), del clima (playas o áreas selváticas calurosas, nieve en áreas más frías), y los espejos de agua (lagos, ríos, mares, arroyos, lagunas)

LOS RECURSOS NATURALES VALORADOS Y LAS TRANSFORMACIONES AMBIENTALES EN DIFERENTES ETAPAS DE LATINOAMERICA

El periodo pre-colonial:

Latinoamérica estuvo habitada en sus orígenes por grupos nómades que ocuparon las zonas llanas. Siendo cazadores, pescadores y recolectores, utilizaban lo que el ambiente les proporcionaba para alimentarse, vestirse y abrigarse.

Luego, llegaron grupos sedentarios, que se establecieron en zonas montañosas (como los Incas, Mayas y Aztecas). Estos se dedicaban a la agricultura y poseían amplios conocimientos sobre el clima, los suelos y diversas técnicas de cultivo. Trabajaban el metal (por ejemplo oro y cobre) y la cerámica para fabricar recipientes y adornos.

El periodo colonial:

Entre los siglos XV y XIX la mayor parte de Latinoamérica fue colonizada por España y Portugal. La economía latinoamericana de esa época se orientó hacia los productos primarios (agrícolas, ganaderos, mineros y forestales) que se exportaban hacia Europa. Las especies más explotadas eran el cacao, la caña de azúcar, el llamado “palo brasil” y los metales preciosos como el oro y la plata. Por la intensidad con la que estos recursos se utilizaron, comenzaron ya en esta época a surgir importantes deterioros ambientales en América.

Las principales ciudades se formaron en torno a los yacimientos metalíferos, y en diversas costas se instalaron puertos por donde los productos americanos salían hacia Europa. Se utilizaba mano de obra (trabajadores) indígena o esclava, bajo la forma del trabajo forzado (mita, yanaconazgo y encomienda)

El periodo pos-colonial:


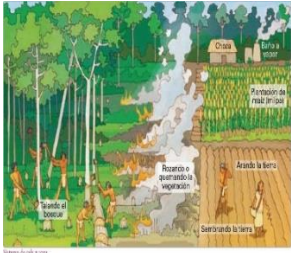


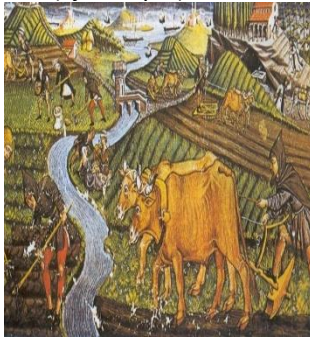


Luego de la independencia de los territorios latinoamericanos, la economía no sufrió grandes cambios: siguió basándose en el aprovechamiento de los recursos naturales para su exportación a Europa, solo que en vez de ser manejada por España y Portugal ahora era comandada por criollos locales.

Se intensificó el uso de las llanuras americanas para la agricultura y la ganadería, surgiendo nuevas estancias y haciendas, para lo cual se desmontaron gran cantidad de hectáreas de vegetación natural, empeorando aún más la situación ambiental de Latinoamérica. Se criaba ganado vacuno, equino y ovino, y se cultivaron productos tropicales como café, caucho, azúcar, algodón, tabaco y banana, y otros cultivos de climas templados, como el trigo.



Se practicaba la pesca de especies marinas como lobos marinos y ballenas, por parte de grandes empresas pesqueras, para aprovechar los cueros, las grasas y aceites de estos animales, utilizados luego como combustible o en la fabricación de velas y jabones.

Además de oro y plata, se extrajeron nuevos minerales como carbón, petróleo y nitrato.

AGRICULTURA.

AGRICULTURA LATINOAMERICANA	ANTES DE LA CONQUISTA	DURANTE LA CONQUISTA Y LUEGO DE ELLA	ACTUALIDAD
<p>FORMA DE PRODUCCION (técnicas y herramientas)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Aztecas: <i>chinampas</i> (islas flotantes sobre las que sembraban)  <ul style="list-style-type: none"> Mayas: <i>milpa</i> (quema de pastizales para luego sembrar sobre las cenizas)  <ul style="list-style-type: none"> Incas: <i>terrazas</i> (especies de escalones en las montañas para sembrar a distintas alturas) 	<ul style="list-style-type: none"> Latifundios (grandes campos) y plantaciones  <ul style="list-style-type: none"> Se introduce el arado de hierro y se aplica la fuerza de animales al trabajo (ej.: bueyes) 	<ul style="list-style-type: none"> Fincas (grandes explotaciones) Mecanización (tractores, cosechadoras, etc.)  <ul style="list-style-type: none"> Infraestructura de riego Agricultura intensiva 
TIPOS DE CULTIVOS	Mucha variedad: maíz, tomate, cacao, tabaco, papa, porotos, calabaza, mandioca.	<ul style="list-style-type: none"> Se introducen cultivos propios de Europa (ej.: trigo, azúcar) Mono producción (campos con un solo tipo de cultivo) Azúcar, cacao, algodón 	<ul style="list-style-type: none"> En climas cálidos: algodón, azúcar, café, soja Climas templados: cereales (trigo, sorgo) y oleaginosas (soja, maíz, girasol) Meseta mexicana: maíz, pimientos y hortalizas
DESTINO DE LA PRODUCCION	Autoconsumo de la comunidad y de las clases dirigentes	<ul style="list-style-type: none"> Autoconsumo de la población Abastecimiento a ciudades americanas Exportación hacia Europa 	Exportación a distintos países del mundo (comercio internacional) y consumo dentro de los propios países (comercio interno)
TRANSFORMACION DEL AMBIENTE Y CONSECUENCIAS	Utilizaban bien el espacio y cuidaban los recursos. Adaptaban las formas de cultivo a su ambiente	Desequilibrio ecológico por la introducción de especies de otros lugares. Explotación irracional y descontrolada de recursos	Reemplazo de pastizales y selvas naturales. Abuso y agotamiento del suelo. No se tienen en cuenta las características propias de cada lugar

MINERIA.

ANTES DE LA CONQUISTA	DURANTE LA CONQUISTA	EN LA ACTUALIDAD
<p>Los pueblos originarios utilizaron metales como el hierro y el cobre para fabricar herramientas con las cuales poder cultivar. El oro y la plata eran utilizados para fabricar adornos, joyas y ofrendas para los dioses y jefes de las tribus, pero no tenían un valor monetario.</p>	<p>Los europeos valoraban el oro y la plata con un sentido económico, ya que los utilizaban como moneda. Se adueñaron de las tierras americanas en las que había metales preciosos, e hicieron que los indígenas trabajaran para ellos. Extrajeron todo lo que más pudieron, llevándoselo a Europa y sin importarles el daño social y ambiental que causaban.</p>	<p>Las inversiones de empresas y países, junto con los adelantos tecnológicos permiten hoy en día explotar otros metales (además del oro y la plata), como el plomo, el cinc y el estaño. También han ganado mucha importancia los combustibles fósiles, como el carbón, gas y petróleo, ya que son muy utilizados para el transporte, la calefacción y la producción industrial.</p>
		

PRINCIPALES PROBLEMAS AMBIENTALES EN AMERICA

Como consecuencia de la explotación de los recursos naturales a través de los años y las actividades humanas desarrolladas en su territorio, América presenta una serie de problemas ambientales:

- Problemas de los suelos: desertización, erosión, salinización, pérdida de fertilidad.
- Deforestación y pérdida de biodiversidad. Incendios forestales.
- Contaminación de todo tipo (agua, aire, suelos por residuos sólidos, cloacales, industriales y otras sustancias tóxicas)

El principal problema en el manejo de los recursos naturales de América latina es el cortoplacismo, es decir, la necesidad de obtener ganancias rápidas sin invertir en el cuidado del ambiente en el largo plazo. La actividad de los productores locales, la política de producción de las empresas de los países desarrollados y la ausencia de planes para un manejo adecuado de los recursos naturales por parte de los gobiernos locales hacen imposible el desarrollo sustentable de la producción.

a) Expliquen con sus palabras qué es el cortoplacismo.
b) ¿Cuáles son sus causas?
c) ¿Cómo creen que son las políticas de producción de las grandes empresas?
d) Averigüen qué es el desarrollo sustentable y escriban un texto que explique su definición y las posibilidades concretas de que se implemente en América latina.



La Amazonia

La enorme biodiversidad de la selva Amazónica y las funciones ambientales que desempeña están en peligro por las actividades económicas desarrolladas a través del tiempo. Hoy en día, la Amazonia es escenario de debates y conflictos entre quienes la ven como una inmensa fuente de riquezas y los que consideran que hay que conservarla para realizar un uso sustentable.

Se denomina Amazonia a la selva tropical más grande del mundo. Se encuentra en Sudamérica y abarca parte de los territorios del Perú, Bolivia, el Brasil, Colombia, Venezuela, Guayana, Surinam y Ecuador.

La selva se caracteriza por su vegetación exuberante, cerrada, que se presenta dispuesta en estratos. En el estrato más alto los árboles compiten por la luz y pueden superar los 40 m de altura. Por debajo, la selva es enmarañada, impenetrable.

En algunos sectores, próximos al río Amazonas, la selva se interrumpe dejando paso a los humedales.

No hay ninguna igual

La fauna, al igual que la vegetación, es muy variada en especies. Predominan los animales de hábitos arborícolas, las aves y los insectos. La selva Amazónica es considerada una de las regiones con mayor biodiversidad del planeta. Entre los recursos más valorados se encuentran las maderas duras de alto valor comercial, como la caoba y el



ébano. Su aprovechamiento plantea dos problemas:

- La cantidad y variedad de vegetación complica la búsqueda de las especies deseadas (se calcula que hay más de 300 especies de árboles distintas en una sola hectárea).
- Las especies valoradas son de crecimiento muy lento, con lo cual es difícil su renovación.

Otra especie valiosa es el árbol del caucho o hevea, cuya utilización, a diferencia de los casos anteriores, no implica la tala. A fines del siglo XIX se produjo en la Amazonia la llamada "fiebre del caucho", impulsada por el desarrollo de la industria automotriz. El descubrimiento del caucho sintético, un siglo después, hizo caer la actividad en la selva. Sin embargo, todavía hoy los seringueiros* viven de la recolec-

ción de caucho y resisten los avances de otras actividades sobre sus territorios.

La expansión de la agricultura y la ganadería es la principal causa de su destrucción. La construcción de carreteras, ferrocarriles e hidrovías agrava el problema. Se estima que el 85% del área deforestada se ubica en franjas de 50 km a cada lado de las autovías.



Chico Mendes, líder de los seringueiros.

Laberinto misterioso

La selva amazónica es un inmenso laberinto caliente, agobiador, misterioso, donde se puede andar en círculos para siempre. Se oyen pájaros, gritos de animales, pisadas sigilosas, en verdad nunca hay silencio; huele a musgo, a humedad, a veces llegan bocanadas de un olor pegajoso, como a frutas podridas. A los ojos inexpertos todo es verde, pero para el nativo es un mundo diverso y riquísimo: existen lianas que acumulan litros y más litros de agua pura para beber, hongos alucinógenos, hierbas afrodisíacas, resinas cicatrizantes, leche de un árbol que cura la tos, látex para pegar puntas de flechas, en fin: es la mayor reserva biogenética del planeta.

Al amanecer, cuando el sol asoma tiñendo de rojo el horizonte, salen los del-fines rosados a jugar. En ese mismo río de aguas calientes vi decenas de pirañas.

[...] En esas mismas aguas hay más de treinta clases de mantarrayas, todas muy peligrosas, y allí vive también la legendaria anaconda, la mayor serpiente de agua, un animal prehistórico que suele llegar a los veinte metros de largo. Vive aletargada en el lodo, esperando que pase un pez distraído para obtener su almuerzo.

Isabel Allende

De *Afroditia*. Barcelona, Plaza y Janés, 1997.

afrodisíacas: que provocan o estimulan el deseo amoroso.

agobiador: molesto, agotador.

alucinógenos: que provoca alucinaciones, visiones extrañas.

biogenética: ciencia que estudia la génesis o el origen de la vida en la Tierra o en un lugar determinado del planeta.

mantarrayas: especie de peces propios de ríos, característicos por su color y forma.

sigilosas: secretas, silenciosas.

El Amazonas

Es la mayor llanura sedimentaria del mundo, cuya superficie representa casi la mitad de Europa y se extiende desde los Andes hasta el Atlántico. Su horizontalidad es casi completa, por lo que las aguas se estancan en extensas marismas. Solamente en su parte oriental aparecen los "taboleiros" o plataformas de 100 a 300 metros de altura, formadas por arenas y arcillas. Está cubierta por la más densa, intrincada y grandiosa selva virgen de la tierra, que se prolonga a lo largo de los ríos formando los bosques-galería.

Su clima, dada la proximidad del Ecuador, es típicamente ecuatorial, con temperaturas medias de 25° y lluvias permanentes. Esta constante humedad hace que el calor se sienta de una manera agobiante hasta producir una enervadora laxitud.

La selva virgen de la llanura amazónica asombra por su gran riqueza de tipos vegetales y por el extraordinario número de especies distintas que la forman. Árboles gigantes de 50 a 60 metros de altura, con el follaje de sus frondosas copas entremezclado, forman una primera bóveda de vegetación, debajo de la cual se suceden otros tres o cuatro pisos de copas pertenecientes a árboles menos corpulentos.

Existe un número tan grande de todos estos árboles, que los troncos aparecen apretados unos contra otros, y sus frondosos ramajes forman un bloque macizo que casi no deja penetrar la luz.

De *Consultora. Enciclopedia temática ilustrada*. Buenos Aires, Lectum Editores Argentina, 1976. Tomo 3.

enervar: deprimir.

follaje: espesura, ramaje de los árboles.

intrincado: enredado, complicado, enmarañado.

marisma: pantano, cenagal, marjal.