+6 Ciencias Sociales
Capítulo 1, p. 14.

Diversidad de relieves, climas, ríos y biomas

1. Continente americano

El continente americano está compuesto por tres subcontinentes: América del Norte, América Central y América del Sur. Su superficie es de 42,55 millones de km² y su población es de 1.002.000.000 habitantes (2016).

Estados Unidos y Canadá corresponden a la América anglosajona. Los anglosajones la dividen en dos continentes: América del Norte y América del Sur y consideran como su límite el istmo de Tehuantepec (México).

El espacio geográfico que analizaremos es América Central y América del Sur, también llamado América latina, Iberoamérica o Hispanoamérica.

2. Distintos relieves

El relieve de América es el resultado de grandes cambios producidos por procesos generados por agentes externos e internos.

Los agentes ***externos*** son dinámicos: vientos, lluvias, hielos. Estos agentes desgastan los relieves y, con el trascurso del tiempo, cambian sus formas.

El desgaste genera pequeñas partículas o sedimentos. Al ser empujados de un lugar a otro por el agua y el viento, se van acumulando. A modo de ejemplo, la acumulación de sedimentos, dinamizada por los agentes externos, es lo que observamos en las playas del continente: la arena.

La acumulación de arena en montículos conforma lo que conocemos como médanos.

Los agentes ***internos*** son producidos por la energía de la tierra, como las erupciones volcánicas, los sismos y los terremotos, entre otros. El cambio que producen estos agentes es rápido y visible. Pueden trasformar el relieve drásticamente.

Por ejemplo, cuando un volcán erupciona puede derramar material sobre la superficie de la tierra sepultando lo que encuentre a su paso. Por otra parte, los sismos pueden modificar abruptamente el terreno en cuestión de minutos. Son un agente interno que genera cambios permanentes.

Nuestro continente nos permite advertir la belleza de su relieve.

Las cadenas montañosas forman un gran cordón que recorre el continente de norte a sur paralelamente al Océano Pacifico. Si nos centramos exclusivamente en América latina, las conocemos como la cordillera centroamericana y la cordillera de los Andes. Estas montañas son relativamente jóvenes y se originaron como fruto de la geología andina de las placas tectónicas que forman nuestro continente.

Estos son los picos más altos:

Nombre	Altura (msnm)	País
Aconcagua	6.959	Argentina
Ojos del Salado	6.893	Argentina
Monte Pissis	6.795	Argentina
Nevado de Huascarán	6.746	Perú
Volcán Llullaillaco	6.739	Argentina y Chile
Cerro Mercedario	6.720	Argentina
Cerro Yerupaja	6.617	Perú
Nevado Sajama	6.542	Bolivia
Volcán Antofalla	6.440	Argentina
Nevado Illimani	6.438	Bolivia

Y estas son las llanuras más extensas:

- Llanura amazónica
- Pampa argentina
- Gran Chaco
- Patagonia

Al este, también encontramos las cordilleras más antiguas:

- Meseta de Ozark
- Macizo de las Guayanas
- Sierra de Borborena
- Meseta brasileña
- Mato Grosso
- Sierra del Mar

a. Llanuras

Se destacan grandes planicies, siempre en relación con ríos importantes:

- **Llanura del Orinoco.** Está formada por sedimentos del río Orinoco, como también de los ríos afluentes. Se extiende en territorios de Colombia y Venezuela.
- **Llanura del Amazonas.** Es la mas grande de Latinoamérica. Su río más importante es el Amazonas, cuyo recorrido lo hace abundante en meandros y curvas. La extensión de esta llanura abarca varios países de América Latina, principalmente Brasil.
- **Llanura Chaco-Pampeana.** Su río más importante es el Paraná. Está considerada una de las más importantes del mundo. Se extiende por varios países de América del Sur: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay.

b. Sierras y macizos

Sierra. Se llama sierra a un grupo de montañas que están dentro de otro conjunto de montañas grandes, lo que denominamos cordillera. En América Central encontramos la Sierra Madre, un sistema montañoso en México; que es la continuación del sistema de la cordillera de América del Norte. La Sierra Madre está compuesta por tres principales elementos: la Sierra Madre occidental, al oeste, la Sierra Madre oriental al este y la Sierra Madre del Sur.

Macizo. Son relieves antiguos que, a causa de grandes erosiones, tienen alturas bajas. En América del Sur encontramos el Macizo de las Guayanas, el de Brasilia y el Patagónico.

3. Climas variados

Nuestro continente es enorme. Su extensión va de Polo Glaciar Ártico al Polo Glaciar Antártico. En consecuencia, encontramos una gran variedad de climas.

Climas cálidos	Climas templados	Climas fríos
Tropical húmedo	Oceánico	Polar
Tropical seco	Continental	Alta montaña
Desértico	Mediterráneo	

4. Cuencas hidrográficas

En América existe una inmensidad de ríos. Cuando un río principal ocupa alguna región y recibe ríos sucedáneos, hablamos de cuencas hidrográficas.

América Central cuenta con una red hidrográfica favorecida por precipitaciones anuales. Los ríos cortos y torrentosos desembocan en los océanos Atlántico y Pacifico. El Golfo de México y el Mar del Caribe se benefician de los extensos ríos que desaguan en ellos. Por ejemplo, en el sur de México, el Usumacinta; o el San Juan, en Nicaragua.

América del Sur cuenta con tres grandes cuencas hidrográficas: la del Amazonas: la del Orinoco y la del Río de la Plata.

Vertiente del Océano Pacifico. Los ríos que nacen en las grandes cordilleras del continente americano y que desembocan en el Océano Pacífico suelen ser de recorrido corto, caudaloso y rápido. Por sus características, no son aptos para la navegación, constituyen una valiosa fuente de energía hidroeléctrica y de sistemas de riego. También se los suele utilizar para actividades turísticas como el *rafting*. Algunos de estos ríos son el río Rímac (Perú) y el río Maulec (Chile).

Vertiente del Océano Atlántico. Los ríos de esta vertiente suelen ser de gran longitud y muy caudalosos. Por sus características, son aptos para la navegación, constituyen una valiosa vía de trasporte y comunicación. Al nacer en el centro del continente, desarrollan un largo recorrido hasta la desembocadura en el océano. Algunos de ellos son el río Orinoco, el Amazonas y el Río de la Plata, en América del Sur.

Nombre	Extensión (km)	Países que atraviesa
Amazonas	6.440	Perú, Colombia, Brasil, Ecuador
Madera	3.239	Bolivia, Brasil
Paraná - Río de la Plata	4.200	Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay
San Francisco	3.199	Brasil
Bravo o Grande	3.033	México, Estados Unidos
Colorado	2.333	Estados Unidos, México
Orinoco	2.150	Venezuela, Colombia
Mamoré	2.000	Bolivia
Magdalena	1.543	Colombia

5. Biomas

La variada combinación de elementos climáticos, de relieve, de tipo de suelo e hidrografía, genera ambientes naturales propicios para que las distintas especies animales y vegetales se desarrollen. A estos espacios se los conoce como *biomas*. Veamos los biomas del continente:

América Central. Selvas vírgenes o ecuatoriales, con bosques tropicales húmedos, árboles de hojas perennes de mucha densidad. Se destacan los helechos, las orquídeas, las acacias, los laureles, los árboles del cacao, los árboles de la quina, los árboles del caucho, los bambúes, las mimosas, las tiliáceas y los árboles de la teca. La

diversidad del clima en Centroamérica es de importancia en bosques y selvas.

La variación de temperatura a lo largo del año y las precipitaciones han hecho que la vegetación se vaya adaptando a los cambios climáticos en determinadas áreas.

En alta montaña, la vegetación se va modificando a medida que varían la temperatura, la humedad, los vientos y los rayos del sol.

América del Sur. Predominan las selvas, bosques, praderas, estepas, montes, sabanas, desiertos y tundras. Estos biomas dependen del predominio de hierbas, árboles, plantas arbustivas, o la falta de estas clases de vegetación.

a. Características

Bioma	Características
Selva tropical	Clima: Cálido, con abundancia de lluvias. Vegetación: Árboles, arbustos, plantas colgantes, pastos.
Bosque	Clima: Cálido, templado y frio, con lluvias durante todo el año. Vegetación: Árboles de igual variedad, por ejemplo, bosques de arrayanes.
Pradera	Clima: Templado y húmedo. Vegetación: Suelos cubiertos de pastos, ricos en sustancias orgánicas.
Estepa	Clima: Escasas lluvias. Vegetación: Determina dos tipos de estepa: Herbácea (pastos) y Arbustiva (arbustos).
Sabana	Clima: Cálido a templado Vegetación: Combina características del bosque y la pradera. En suelos cubiertos de altos pastizales, los arboles crecen aisladamente.
Desierto	Clima: Árido, muy frío o cálido (gran amplitud térmica). Vegetación: Escasa, no cubre el suelo por completo.