Los relieves del continente americano

El relieve americano está compuesto por cordilleras, mesetas, sierras y llanuras.

Las **cordilleras** son encadenamientos de montañas muy extensos y de gran altura. En el continente se reconocen dos grandes cordilleras: el macizo Plegado del Oeste, en el norte, y la cordillera de los Andes, en el sur.

El macizo Plegado del Oeste ocupa todo el borde occidental de América del Norte, desde el estrecho de Bering (que separa Asia de América) hasta el istmo de Tehuantepec, en el sur de México. Este macizo está compuesto, a su vez, por dos cordilleras, que nacen en Alaska y luego se separan: la cadena de la costa, sobre la franja del océano Pacífico, y la cordillera de las Rocosas o Rocallosas, en el interior del continente.

La cordillera de los Andes, por su parte, se extiende desde Venezuela hasta las zonas más australes de Chile y la Argentina, en el oeste de América del Sur, con una longitud aproximada de 8500 kilómetros. Como su proceso de formación aún continúa, esta cadena montañosa presenta una importante **actividad volcánica** y **sísmica**. Chile y el Perú son los países americanos en los que se registró la mayor actividad sísmica de los últimos cinco años.

Las **mesetas**, **macizos o escudos** son **terrenos relativamente planos** y se diferencian de las llanuras debido a que se encuentran a más de 500 metros sobre el nivel del mar.

Los macizos, originados hace más de 500 millones de años, son las estructuras de relieve más antiguas y la mayoría se ubica en el este del continente. Los macizos americanos fueron transformándose como consecuencia del depósito de sedimentos y debido a las fracturas causadas por los movimientos de las cordilleras del oeste. Algunas de las porciones fracturadas ascendieron y otras se hundieron. Por ejemplo, la meseta de la Puna, el macizo de Brasilia, la meseta misionera, las mesetas patagónicas y el macizo de Guayana se originaron a causa del depósito de sedimentos y el ascenso de los bloques.

Las **sierras** son sistemas montañosos de menor altura (no pasan de los 2000 metros) debido a que se trata de relieves muy antiguos que sufrieron de la erosión por agentes externos y, en algunos casos, volvieron a elevarse debido a la presión que ocasionó el surgimiento de la cordillera sobre estas zonas. En América existen conjuntos de sierras vinculados a relieves de mayor altura y extensión. Un ejemplo son las sierras pampeanas en la Argentina, la Sierra del Mar en el Brasil, la Sierra Madre oriental y occidental en México y los montes Apalaches en los Estados Unidos.

Las **llanuras** se forman por los **sedimentos** que arrastran los ríos, cuyas nacientes se ubican tanto en las cordilleras del oeste como en los macizos del este; por la acción del viento, que transporta material fino desde las montañas y por obra del mar, que depositó sus sedimentos durante los **procesos epirogénicos**.[2] Las llanuras son superficies planas, pero también pueden presentar pequeñas ondulaciones. Su altura promedio es de 200 metros sobre el nivel del mar. Entre las más extensas del continente se encuentran la Ártica y la del Misisipi, en América del Norte, y los llanos del Orinoco, la llanura del Amazonas y la pampeana, en América del Sur.



PREGUNTAS GUÍA

- ¿Qué son las placas tectónicas? ¿Qué rol ocupan en la formación de relieves?
- ¿Cómo afectan los procesos erosivos la formación de relieves?
- ¿En qué se diferencian las cordilleras, los macizos y las sierras?
- ¿Cómo se formaron las llanuras del continente?



GLOSARIO

1 **corrientes convectivas.** Corrientes circulares, ascendentes y descendentes, que ocurren por las diferencias de densidad entre el manto inferior (de mayores temperaturas por su cercanía al núcleo terrestre) y el superior (de menores temperaturas).

2 **proceso epirogénico.** Movimiento de ascenso y descenso de las placas continentales. Cuando estas descienden, el mar deposita materiales que forman parte de los relieves.



▲ Vista del cerro Aconcagua, en Mendoza. Con 6961 metros de altura, es el pico más alto del continente americano.



▲ Los montes Apalaches son ricos en minerales, como el hierro y el carbón.