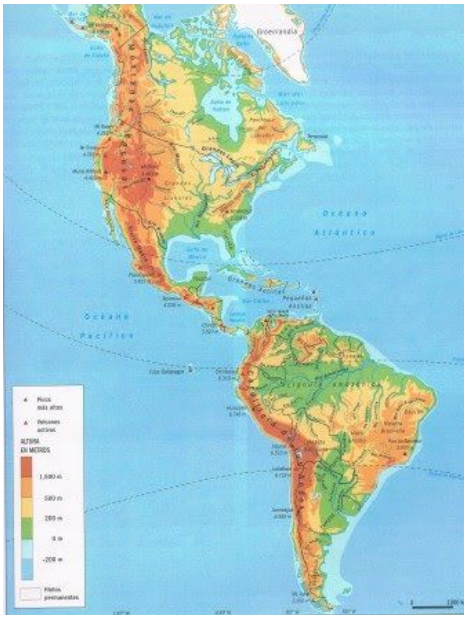
Los grandes conjuntos del relieve americano.

El relieve es el conjunto de formas que presenta la superficie terrestre tanto emergida como sumergida. En América se encuentran todos los relieves, desde las altas cordilleras con varias cumbres que superan los 6 mil metros de altura, las grandes planicies, las depresiones relativas, colmo los valles y altiplanos o las cuencas, hasta las depresiones absolutas (menos de 0 metro).



Estos relieves se agrupan de la siguiente manera:

En el oeste, los macizos montañosos con altas cordilleras y mesetas: Las montañas más jóvenes se encuentran en la zona de choque de placas y coinciden con las mayores alturas. Tienen laderas de gran pendiente, cimas agudas, valles profundos y encajonados .

En el este, las sierras y mesetas o macizos antiguos: Los escudos, cratógenos o zócalos son las formaciones rocosas más antiguas de la superficie terrestre, estuvieron sometidos al desgaste de los agentes exógenos, como el viento y la lluvia, a lo largo de millones de años.

Las montañas más antiguas forman un relieve suave, con poca pendiente y cimas redondeadas, adquiriendo formas de sierras.

En el centro, las grandes planicies o llanuras: Son los relieves más nuevos, se originaron 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. Las grandes cordilleras conforman un eje Norte-Sur, paralelo al océano Pacifico, desde el Estrecho de Bering (al norte), hasta la isla de Los Estados (en el sur). Este eje está compuesto por el

Macizo Plegado del Oeste, en América del Norte, y se prolonga por la Cordillera Centroamericana, que une América del Norte con América del Sur y la Cordillera de los Andes en América del Sur. Son montañas nuevas, plegadas por la orogenia Andina, con cimas agudas cuya altura máxima es el Aconcagua de 6.959 metros en Argentina (Mendoza). Al formarse la Cordillera de los Andes ejerció presión sobre los bloques ya formados y provocó que el Altiplano, o Puna se quebrara y se elevará quedando incluido en la cordillera. También se sobre elevaron la Precordillera de La Rioja, San Juan y Mendoza y las Sierras Pampeanas. Este conjunto montañoso forma parte del "Cinturón del Fuego del Pacifico", zona inestable, con frecuentes movimientos sísmicos y vulcanismo porque es donde las placas tectónicas entran en contacto.

En el Este de América del Norte se encuentran los Montes Apalaches. Son montañas bajas que dificultan la circulación y sus recursos minerales (hierro y carbón) fueron muy importantes para el desarrollo industrial de la zona.

En el Este de América del Sur, se localizan los macizos de Guayana, Basilia y Patagonia. Estos se fracturaron y se dislocaron por las presiones recibidas desde el oeste durante la formación de la cordillera de los Andes. En el centro de América se localizan las grandes planicies, que son cubetas de sedimentación donde se acumulan desde hace millones de años, sedimentos marinos y continentales.

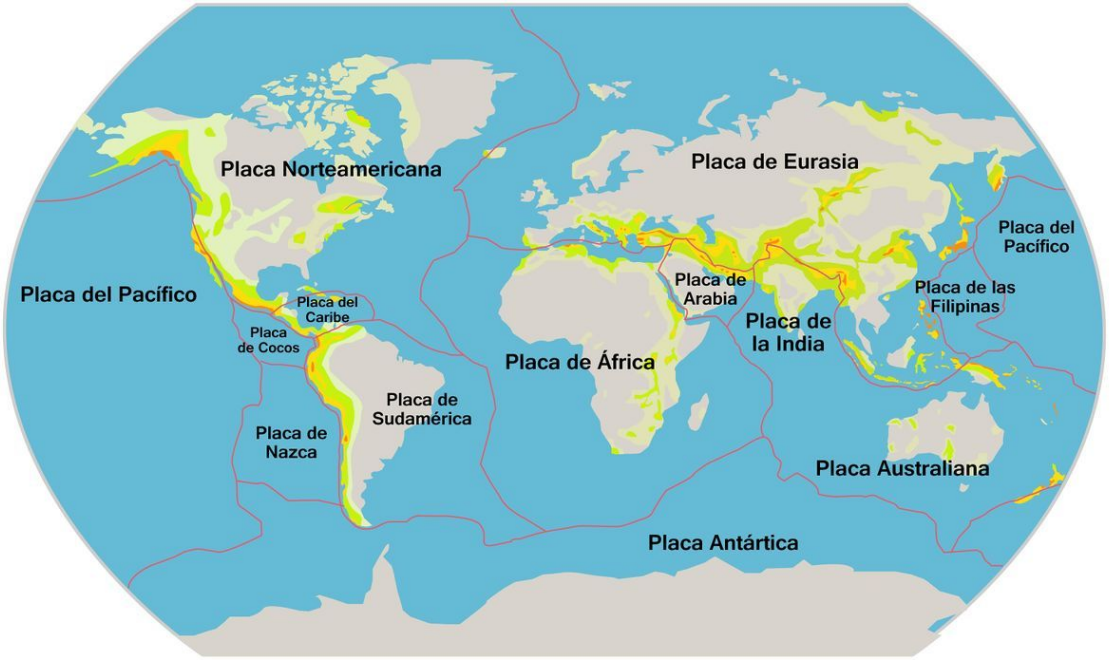
De norte a sur se destacan la llanura Ártica, la planicie Central y la llanura del Golfo de México y la Atlántica, en América del Norte. En América del Sur, los llanos del Orinoco, la llanura del Amazonas y la Platense (Chaco al norte y Pampeana al sur).

Placas tectónicas.

La tectónica de placas explica las características y el movimiento de la superficie de la Tierra en el presente y el pasado. Esta es la teoría de que la capa exterior de la Tierra está dividida en varias placas que se deslizan sobre el manto, y la capa interna rocosa sobre el núcleo. Las placas actúan como una cáscara dura y rígida en comparación con el manto de la Tierra. Esta fuerte capa externa se llama litosfera, tiene 100 km de espesor e incluye la corteza y la parte externa del manto. Debajo de la litosfera se encuentra la astenosfera, que es maleable o parcialmente maleable, lo que permite que la litosfera se mueva.

Placas tectónicas del mundo.

Según el Atlas mundial, existen nueve placas tectónicas principales. Estas se nombran después de los accidentes geográficos que se encuentran en ellas. Las nueve placas principales son norteamericanas, del Pacífico, euroasiáticas, africanas, indo australianas, australianas, indias, sudamericanas y antárticas. La placa más grande es la Placa del Pacífico que tiene 103,000,000 kilómetros cuadrados. La mayor parte se encuentra bajo el océano y se mueve hacia el noroeste a una velocidad de alrededor de 7 cm por año.



Placas tectónicas de América.

Estas placas forman el continente americano y son:
Placa Norteamericana
Placa de cocos
Placa del Caribe
Placa Sudamericana.

Estas están suspendidas sobre roca fundida o magma.