

cuando se formaron las grandes cordilleras actuales. Entre ellas están la Cordillera de los Andes, situada en el borde occidental de la placa Sudamericana, los Alpes europeos, los montes Atlas del norte de África y el Himalaya, en Asia, donde se encuentra la montaña más alta del mundo: el monte Everest, de 8.848 metros de altura.

Las fuerzas que desencadenan estos procesos son tan grandes que también pueden fracturar en bloques los materiales más rígidos de las placas continentales; este proceso se denomina fallamiento. Algunos bloques se desplazan a lo largo de fallas y se elevan, dando origen a sierras y montañas de fallamiento; las sierras de Córdoba, en la Argentina, tienen este origen. Otros bloques se hundieron formando depresiones que con el tiempo pueden cubrirse de sedimentos, constituyendo llanuras sedimentarias; ejemplos de este tipo de llanuras son la gran llanura central de América del Norte y la llanura chacopampeana, en América del Sur.

Movimientos epigénicos

Son movimientos muy lentos de ascenso y descenso de las placas continentales. Estas se mueven sobre los materiales en estado plástico de la astenosfera, buscando su equilibrio. Cuando se produce un movimiento epigénico descendente, el mar avanza sobre el continente generando una ingresión marina. Cuando ocurre lo contrario, es decir, un movimiento de ascenso, el mar retrocede y se produce una regresión marina. Las ingresiones marinas dejan sobre los continentes importantes depósitos de sedimentos marinos, que en los periodos de regresión pasan a formar parte de la superficie de los continentes.

El relieve de la Patagonia fue afectado por movimientos epigénicos.



Esta ilustración muestra la formación del relieve.

