



Una vez que lean el texto de estas páginas, armen una oración donde relacionen los siguientes conceptos:

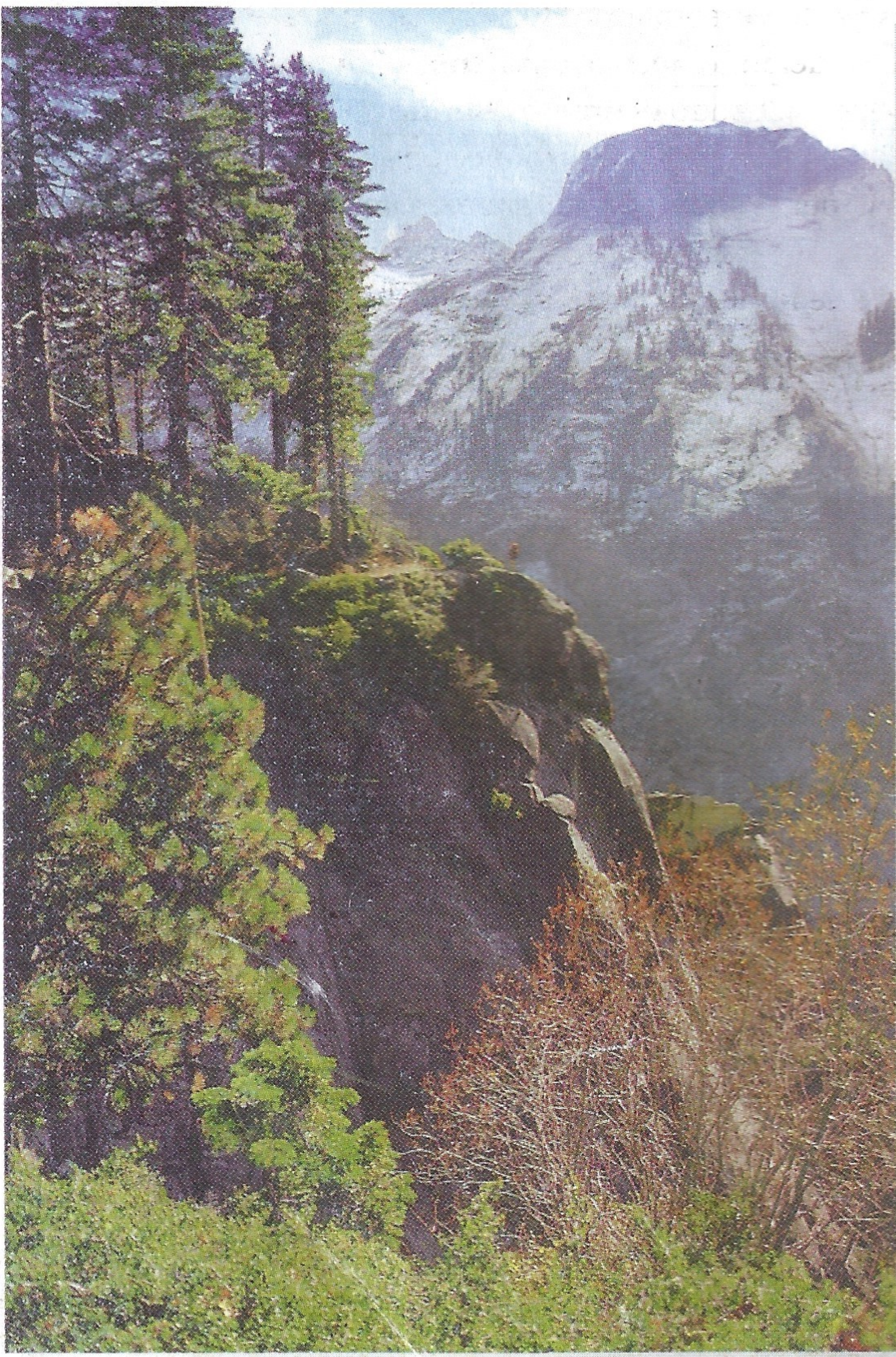
- movimiento epirogénico
- ingresión
- regresión marina.

La formación del relieve

Los relieves de los continentes (relieves emergidos) y de los fondos de los mares y océanos (sumergidos) son el resultado de un largo proceso de formación y transformación que se ha ido desarrollando en el transcurso de las eras geológicas y que aún hoy continúa. En este proceso intervienen fuerzas del interior del planeta llamadas **fuerzas endógenas**, y también agentes externos o exógenos. Por esta razón, se distinguen dos grandes grupos de procesos formadores de relieve: los **procesos endógenos** y los **procesos exógenos**. A continuación analizaremos estos procesos.

¿Qué son los procesos endógenos?

◁ Son procesos geológicos que se producen en el interior del planeta, originados por el movimiento de las placas de la corteza terrestre. Entre ellos se encuentran los movimientos orogénicos, responsables principalmente de la formación de las montañas, y los movimientos epirogénicos, que provocan el ascenso y descenso de grandes bloques continentales.



Movimientos orogénicos

¶ La orogénesis es el conjunto de procesos por los cuales se forman las grandes cadenas montañosas. Son provocados por la acción de fuerzas de sentido contrario, que se producen por el choque de dos placas. Al chocar dos placas, una continental y una marina, los materiales que se fueron acumulando en el fondo del mar (en el borde de la placa continental) se pliegan y ascienden. Estos materiales provienen del desgaste de las rocas de los continentes o de restos de organismos marinos y se denominan **sedimentos**. Cuando estos sedimentos son plegados dan origen a las **montañas de plegamiento**, como se pueden observar en la ilustración de la página siguiente.

Los movimientos orogénicos han sido muy importantes en el período terciario de la era cenozoica,

Vista de la Sierra Nevada, en el sudoeste de los Estados Unidos.