



Tipos de rocas:

- a) **Rocas ígneas plutónicas:** son las más frecuentes en la corteza terrestre por el enfriamiento y cristalización del magma volcánico (sin salir al exterior). Están formadas por cristales con aspecto y colores diversos (heterogéneas). Tipos más importantes:
 - a. **Granito:** es la roca más abundante, tiene color gris o rosado, puede soportar grandes pesos sin deformarse, por ello se utiliza en la construcción. Los minerales que la forman son: el cuarzo (cristales grisáceos casi transparentes), el feldespato (cristales blancos o rosados) y la mica (cristales negros muy brillantes).
 - b. **Sienita:** roca de color rosado muy parecida al granito. Los minerales que la forman son los feldespatos (ortosa) y la mica. No suele tener cuarzo o es muy escaso.
 - c. **Gabro:** roca de color oscuro formada por minerales que se distinguen a simple vista como plagioclasas, biotita, etc.
- b) **Rocas ígneas volcánicas:** rocas formadas a partir de materiales expulsados por volcanes. Entre ellas destacan:
 - a. **Basalto:** roca de color negro y brillo mate. Tiene cristales microscópicos, a veces tiene cristales grandes de olivino. Es el material principal de los fondos marinos.
 - b. **Pumita o piedra pómez:** roca de color claro, tan poco densa que flota en el agua. Su textura es vacuolar, es decir, con múltiples huecos.
 - c. **Obsidiana:** roca de color negro brillante, formada por una pasta de vidrio. Si se rompe forma aristas muy cortantes, por eso se utilizaba para la fabricación de hachas y cuchillos en la edad de piedra.
- c) **Rocas sedimentarias:** rocas formadas por granos que son fragmentos de otras rocas. No tienen cristales. Su clasificación es en función del tamaño de los granos que las forman:
 - a. **Conglomerados:** rocas con granos mayores a 2 mm (llamados clastos) unidos por materiales más finos (llamados matriz). Los clastos suelen ser redondeados o angulosos.
 - b. **Areniscas:** rocas con granos menores a 2 mm pero aún se ven a simple vista. Suelen tener textura vacuolar (con huecos).

- c. **Arcillas o argilitas:** rocas con granos menores a 2 mm que solo se pueden ver con una lupa.
- d. **Caliza:** roca sedimentaria que no está formada por fragmentos de rocas. Tiene distintos aspectos según los materiales que la forman. Al añadirle ácido clorhídrico (HCl) desprende burbujas.
- d) **Rocas metamórficas:** están formadas por hojas o láminas más o menos paralelas entre sí por un aumento del calor y la presión en el interior de la Tierra. Esta disposición en capas se llama foliación y se debe a que estas rocas se componen de minerales planos (como las micas) que se orientan siguiendo capas paralelas. Tipos:
 - a. **Pizarra:** roca de laminación plana y cristales no visibles. Tiene colores variables, aunque predomina el gris oscuro.
 - b. **Esquisto:** roca con laminación ondulada y cristales que se ven a simple vista. Contiene muchos cristales de mica lo que le da un brillo intenso.
 - c. **Gneis:** roca con cristales mayores que los del esquisto y laminación ondulada. Alterna micas con cuarzo y feldespatos, por eso es muy parecido al granito.

