

PRACTICA : DETERMINACION DE LOS TIPOS DE ROCAS Y RECONOCIMIENTO DE ROCAS COMUNES

OBJETIVOS:

Para cada roca:

- Observar sus características y determinar a qué tipo pertenece.
- Determinar su nombre.

TIPOS DE ROCAS Y EJEMPLOS COMUNES:

A) ROCAS MAGMATICAS:

A.1. ROCAS PLUTONICAS:

Características:

- Totalmente formadas por cristales.
- Muy compactas, sin oquedades.

Ejemplo:

- * Granito: Formado por Cuarzo (color blanco), Feldespato (casi siempre alterado, blanco) y Biotita (negra).

A.2. ROCAS VOLCANICAS:

Características:

- Solo con unos pocos cristales.
- Con oquedades (o poros).

Ejemplos:

- * Basalto: Color oscuro a negro, y poros muy finos.
- * Pumita o Piedra Pómez: Con grandes cavidades (pesa tan poco que flota en el agua).

B) ROCAS SEDIMENTARIAS:

B.1. CONGLOMERADOS:

Característica:

- Detritos (granos) de diámetro mayor que 2 mm.

Ejemplos:

- * Pudinga: Con guijarros más o menos esféricos.
- * Brecha: Con guijarros más o menos angulosos.

B.2. DE ORIGEN QUIMICO:

Característica:

- Formadas por carbonato cálcico, por lo que presentan colores claros.

Ejemplo:

- * Caliza litográfica: Tacto suave y estratificación patente.

B.3. DE ORIGEN ORGANICO:

Característica:

- Formadas por restos de seres vivos.

Ejemplos:

- * Turba: Color pardo. Se reconocen los elementos vegetales.
- * Hulla: Color negro brillante. Raya el papel de negro. Los restos vegetales no son reconocibles.

C) ROCAS METAMORFICAS:

Características:

- Totalmente formadas por cristales.
- Con esquistosidad (estructura paralela).
- Sin cavidades.

Ejemplos:

- * Esquisto: Color gris variable. Esquistosidad muy patente. La superficie es muy rugosa.
- * Pizarra: Color gris variable a negro.