

ROCAS METAMORFICAS

1. Gneiss

Gneiss es una roca metamórfica compuesta de cuarzo, feldespato potásico, mica y plagioclasa, rica en sodio. Se diferencia del granito por la disposición de los minerales en forma de capas o bandas, que se han producido tras la recristalización en líneas de flujo a partir de la roca madre, generalmente protolito.

Las capas alternan colores claros, originados por el feldespato potásico, la moscovita y el cuarzo; y tonos oscuros producidos por anfíboles, biotita, turmalina, sillimanita y granates, entre otros minerales. Además, el gneiss Glandel presenta cristales de sección ojival de feldespato potásico, conocidos como ojos de sapo. <https://www.rocasym minerales.net/gneiss/>



2. Pizarra

La pizarra es una roca metamórfica homogénea de grano fino formada por la compactación por metamorfismo de bajo grado de lutitas. Se presenta generalmente de color opaco azulado oscuro y estructurada en lascas u hojas planas por una esquistosidad bien desarrollada (pizarrosidad), siendo, por esta característica, utilizada en cubiertas y como antiguo elemento de escritura.

La pizarra es una roca densa, de grano fino, formada a partir de rocas sedimentarias arcillosas y, en algunas ocasiones, de rocas ígneas. La principal característica de la pizarra es su división en finas láminas o capas (fisibilidad). Los minerales que la forman son principalmente sericita, moscovita, clorita y cuarzo. Suele ser de color negro azulado o negro grisáceo, pero existen variedades rojas, verdes y otros tonos.

Debido a su impermeabilidad, la pizarra se utiliza en la construcción de tejados, como piedra de pavimentación, mesas de billar, e incluso para fabricación de elementos decorativos. [https://es.wikipedia.org/wiki/Pizarra_\(roca\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Pizarra_(roca))



3. Mármol

En geología, el mármol es una roca metamórfica compacta formada a partir de rocas calizas que, sometidas a elevadas temperaturas y presiones, alcanzan un alto grado de cristalización. El componente básico del mármol es el carbonato cálcico, cuyo contenido supera el 90%; los demás componentes son los que dan gran variedad de colores en los mármoles y definen sus características físicas. Tras un proceso de pulido por abrasión el mármol alcanza alto nivel de brillo natural, es decir, sin ceras ni componentes químicos. El mármol se utiliza principalmente en la construcción, decoración y escultura. A veces es translúcido, de diferentes colores, como blanco, castaño, rojo, verde, negro, gris, amarillo, azul, y puede aparecer de coloración uniforme, jaspeado (con motas), vetado (tramado de líneas) y diversas configuraciones o mezclas entre ellas. <https://es.wikipedia.org/wiki/M%C3%A1rmol>



4. Cuarcita

La cuarcita es una roca metamórfica no foliada compuesta casi en su totalidad por cuarzo. Se forma cuando una arenisca rica en cuarzo es alterada por el calor, la presión y la actividad química del metamorfismo. Estas condiciones recrystalizan los granos de arena y el cemento de sílice que los une. El resultado es una red de granos de cuarzo entrelazados de una fuerza increíble.

La estructura cristalina entrelazada de la cuarcita la convierte en una roca dura, resistente y duradera. Es tan resistente que rompe a través de los granos de cuarzo en lugar de romper a lo largo de los límites entre ellos. Esta es una característica que separa la verdadera cuarcita de la arenisca.

La cuarcita suele ser de color blanco a gris. Algunas unidades de roca que están manchadas de hierro pueden ser de color rosa, rojo o púrpura. Otras impurezas pueden causar que la cuarcita sea amarilla, naranja, marrón, verde o azul.
<https://geologia.top/cuarcita/>



5. Esquisto Micaseo

Los esquistos sedimentarios o esquistos arcillosos se refieren a rocas clásticas de grano fino y no metamorfizadas que presentan la misma propiedad de laminación. Es en este tipo de roca, concretamente en el esquisto bituminoso se forma el gas explotado mediante el fracking.

En el esquisto metamórfico los granos minerales individuales, alargados hasta formar escamas por el calor y la presión, pueden verse a simple vista. El esquisto está característicamente foliado, lo que quiere decir que los granos de minerales individuales pueden separarse fácilmente en escamas o láminas. La característica textura escamosa del esquisto ha dado lugar al adjetivo «esquistoso».

Los esquistos se nombran según sus minerales constituyentes más importantes o inusuales, tales como: esquisto de granate; esquisto de turmalina; esquisto azul cuando contiene glaucofana, anfíbol o crossita; esquisto verde con clorita; esquisto micáceo cuando contiene mica; etcétera. <https://es.wikipedia.org/wiki/Esquisto>



6. Esquisto Micaseo (ver anterior)

7. Filita (9,10,11 son variedades de filita)

La filita es una roca que representa una gradación en el grado de metamorfismo entre la pizarra y el esquisto.

Sus minerales planares son más grandes que los de la pizarra, pero no lo bastante como para ser fácilmente identificables a simple vista. Aunque la filita parece similar a la pizarra, puede distinguirse con facilidad por su brillo satinado y su superficie ondulada. La filita, normalmente, muestra pizarrosidad y está compuesta fundamentalmente por cristales muy finos de moscovita, clorita o ambas. Se reconoce fácilmente por su estructura laminar planar u ondulada, producida por la orientación de filosilicatos, y su textura de grano muy fino, no visible a simple vista, pero sí al microscopio petrográfico, donde se pueden distinguir sus minerales más comunes: micas, principalmente moscovita, cuarzo, talco, albita y clorita,



entre otros. Las superficies poseen un brillo sedoso, a veces muy característico, y tacto untuoso, semejante al del talco. Se laja fácilmente y es relativamente poco coherente. Su color es variable; gris, gris-verdoso, gris-azulado, violeta e incluso marrón o rojizo... En muchos libros de geología, la filita se describe comúnmente como una transición del metamorfismo regional.
<https://es.wikipedia.org/wiki/Filita>

