

Las rocas formadas por solidificación del magma se denominan **rocas ígneas**. La textura que posee una roca ígnea, es decir, la forma, el tamaño y la disposición de sus granos o cristales, viene condicionada por la velocidad a la que se ha enfriado el magma y por su composición. A su vez, la velocidad de enfriamiento del magma depende del lugar y las condiciones en que ha ocurrido; así, este enfriamiento será mucho más rápido en una roca volcánica que en una plutónica. De ahí la importancia del estudio de la textura de las rocas, ya que no solo nos ayuda a identificar la roca, sino a inferir su origen.

Las **texturas básicas** de las rocas ígneas se establecen en función del grado de cristalización, del tamaño de los cristales y de las proporciones relativas de esos tamaños.

TEXTURAS BÁSICAS

Según el grado de cristalización



Holocristalina. La roca está íntegramente constituida por cristales.



Hipocrystalina. La roca presenta cristales dentro de una matriz vítrea.



Vítrea. La roca se presenta como una masa amorfa con el aspecto de vidrio.

Según el tamaño de los cristales



De grano grueso, con cristales de diámetro superior a 5 mm.



De grano medio, con cristales de diámetros entre 1 y 5 mm.



De grano fino, con cristales de diámetros menores de 1 mm.

Según la relación del tamaño de los cristales



Homométrica o equigranular. Con cristales de tamaños similares.



Heterométrica o inequigranular. Con cristales de tamaños diferentes.



Porfídica. Es un caso extremo de heterometría, con cristales muy grandes (fenocristales) incluidos en una matriz de cristales finos o incluso vítrea.

A veces se utilizan otras denominaciones para integrar diversas características texturales; son las **texturas específicas**.

- **Granuda.** Es holocrystalina, homométrica y de grano medio a grueso.
- **Aplítica.** Es holocrystalina, homométrica y de grano fino.
- **Vacuolar** o vesicular. Propia de las rocas volcánicas, se caracteriza por la presencia de numerosos huecos (vacuolas) formados por la expansión del gas que contenía el magma.