

CONCEPTOS PARA LA DESCRIPCIÓN DE ROCAS ÍGNEAS NO CLÁSTICAS

TEXTURA: Relación de tamaño, forma y arreglo de los minerales

- Grado de Cristalinidad: Proporción de cristales y vidrio en la roca

Holocristalina: compuesta totalmente por cristales (>90% en vol. de cristales).

Hipocristalina: compuesta por vidrio y cristales.

Holohialina: compuesta totalmente por vidrio (>90% en vol. de vidrio).

- Tamaño relativo de cristales:

Equigranular: todos los cristales de tamaño similar.

Inequigranular: tamaño de los cristales varía.

- Tamaño absoluto de cristales (granularidad):

Fanerítica: cristales visibles a simple vista.

Afanítica: cristales no visibles a simple vista; puede ser micro o criptocristalina dependiendo si pueden o no ser reconocidos con microscopio.

Seriada: textura inequigranular en la cual se reconoce una continuidad en el tamaño de los cristales.

Porfírica: fenocristales en matriz o masa fundamental cristalina; se recomienda ocupar el término **vitrofírica** cuando la masa fundamental es vítrea.

Vítrea: textura holohialina con masa fundamental vítrea y un bajo porcentaje de cristales de grano fino; sin fenocristales.

- Tamaño del grano:

Grano muy grueso: >30 mm

Grano grueso: 5-30 mm

Grano medio: 2-5 mm

Grano fino: <2 mm (reconocibles)

- Forma de los cristales:

Panidiomórfica: todos los cristales presentan caras propias (euhedrales).

Hipidiomórfica: los cristales presentan algunas caras propias (subhedrales).

Alotromórfica: todos los cristales no presentan caras propias (anhedrales).

ESTRUCTURA: Distribución y orden de los cristales dentro de la roca.

Ej. Homogénea, masiva, bandeada, nodulosa, etc.

- Morfologías especiales:

Vesículas: cavidades irregulares.

Amígdalas: cavidades rellenas con uno o más minerales.

Inclusiones o enclaves: elementos que se distinguen de la roca albergante por su mineralogía, forma, color, etc.

FÁBRICA: Orientación espacial de los cristales o agregados policristalinos dentro de una roca.

Ej. Linear, planar, isótropa, etc.

- Índice de color: % de minerales máficos (ferro-magnesianos).

Leucocrático: 0-35%

Mesocrático: 35-65%

Melanocrático: 65-90%

Ultramáfico: >90%

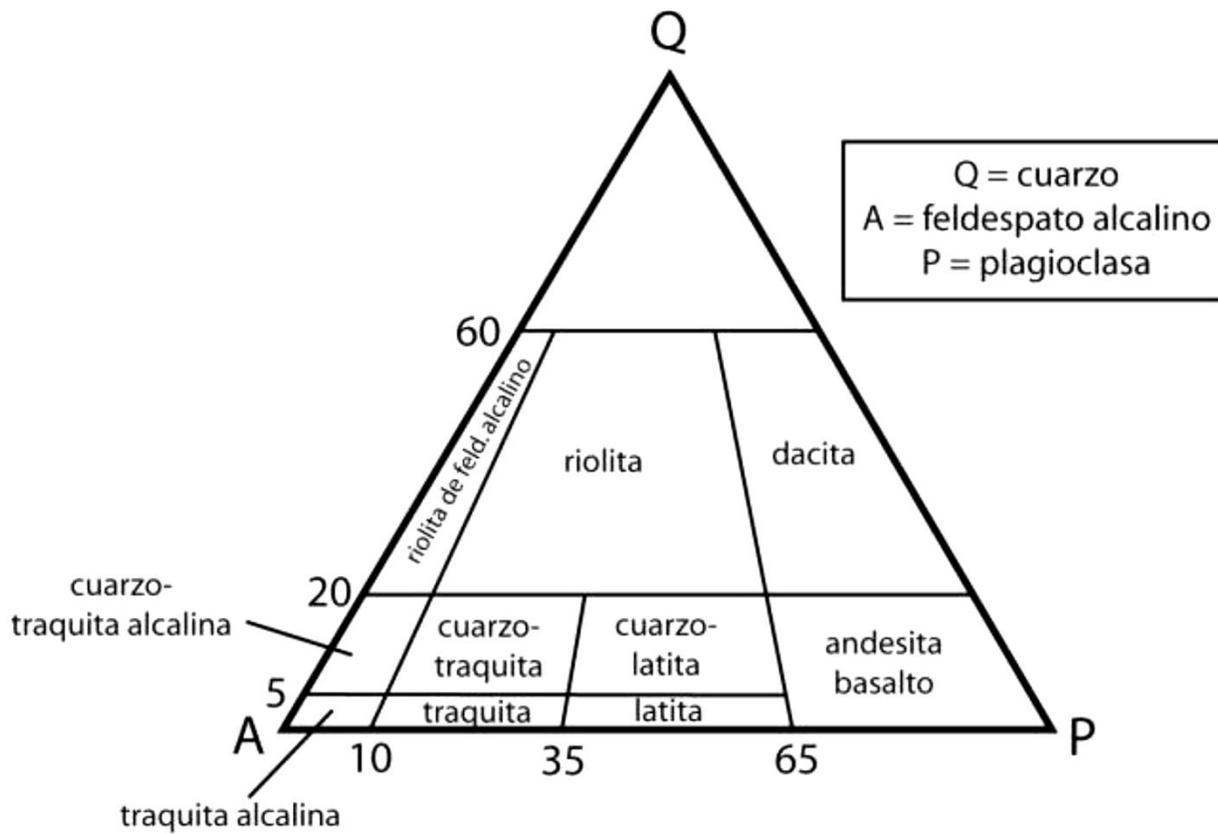


Figura 1: Triángulo de Clasificación de Rocas Volcánicas

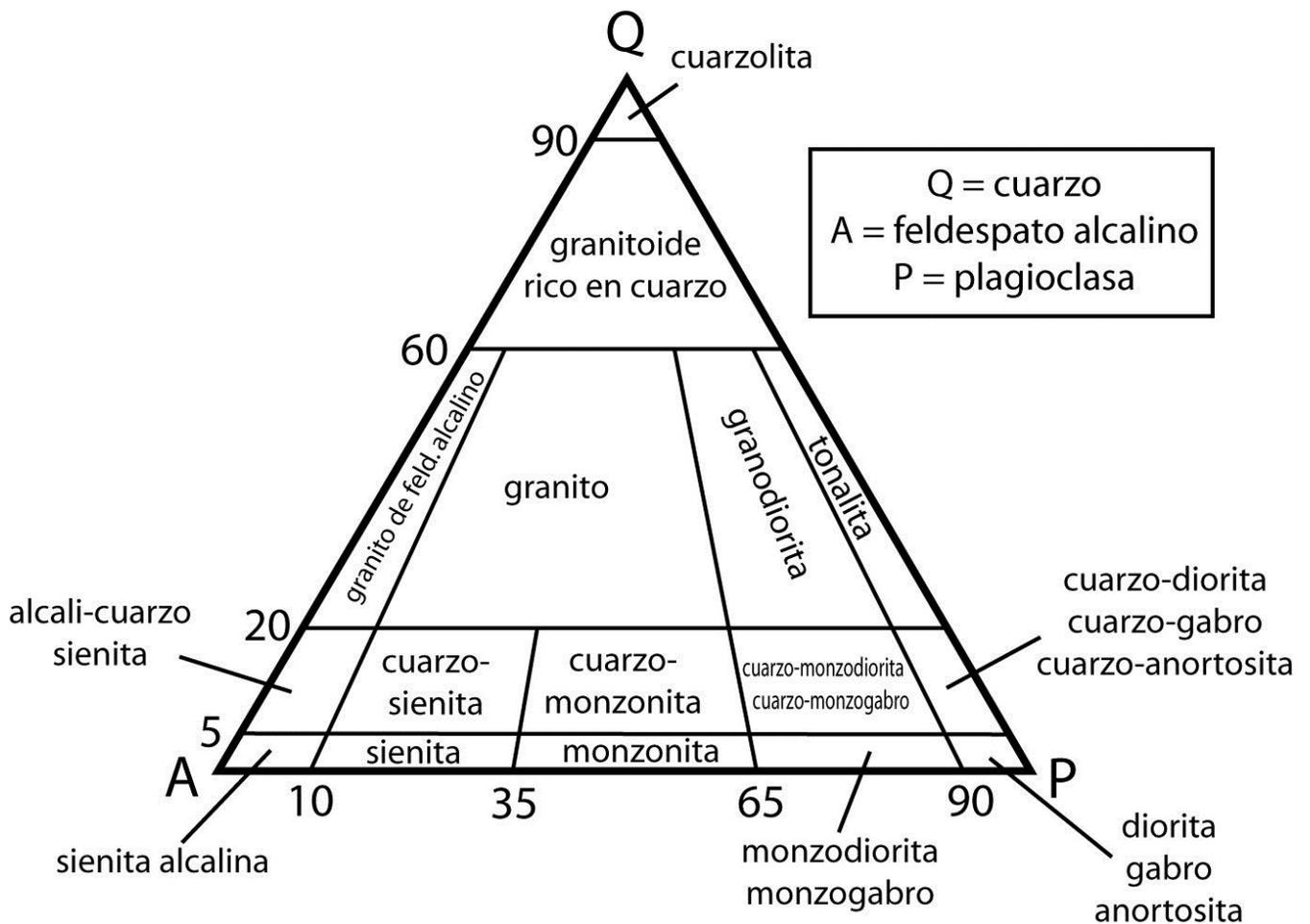
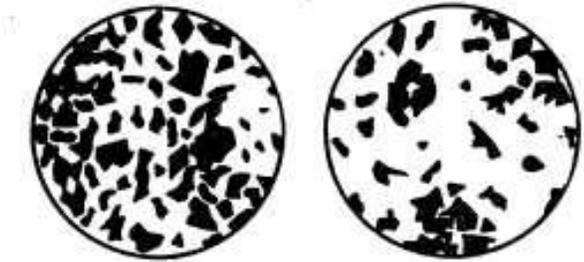


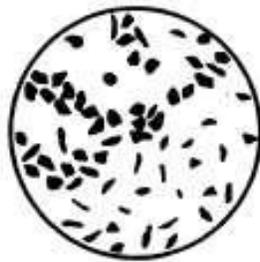
Figura 2: Triángulo de Clasificación de Rocas Plutónicas



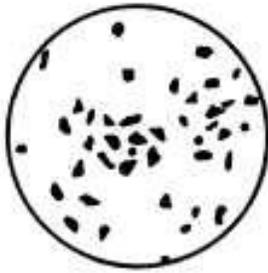
25%



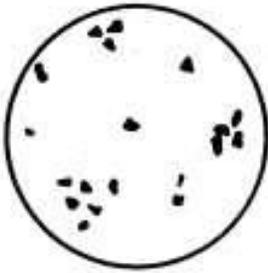
20%



15%



3%



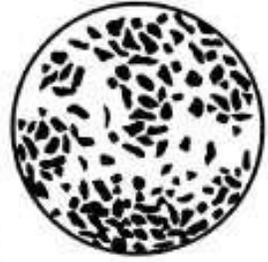
2%



1%



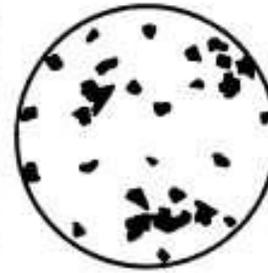
50%



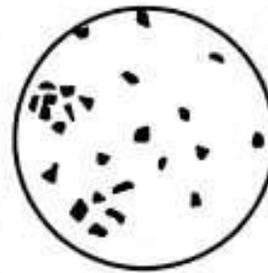
40%



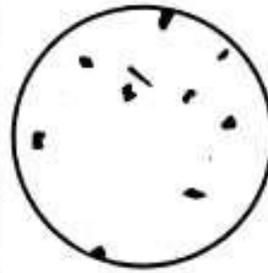
30%



10%



7%



5%