

## 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 cxs. de tamaño similar.

Inequigranular: tamaño de los cxs. varía.

### **Tamaño absoluto de cristales (granularidad):**

Fanerítica: cxs. visibles a simple vista.

Afanítica: cxs. 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 cxs.

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 cxs 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 cxs. presentan algunas caras propias (subhedrales).

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

**Estructura:** *Distribución y orden de los cristales dentro de la roca.*

Ej. Homogéna, 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, isotropa, etc.

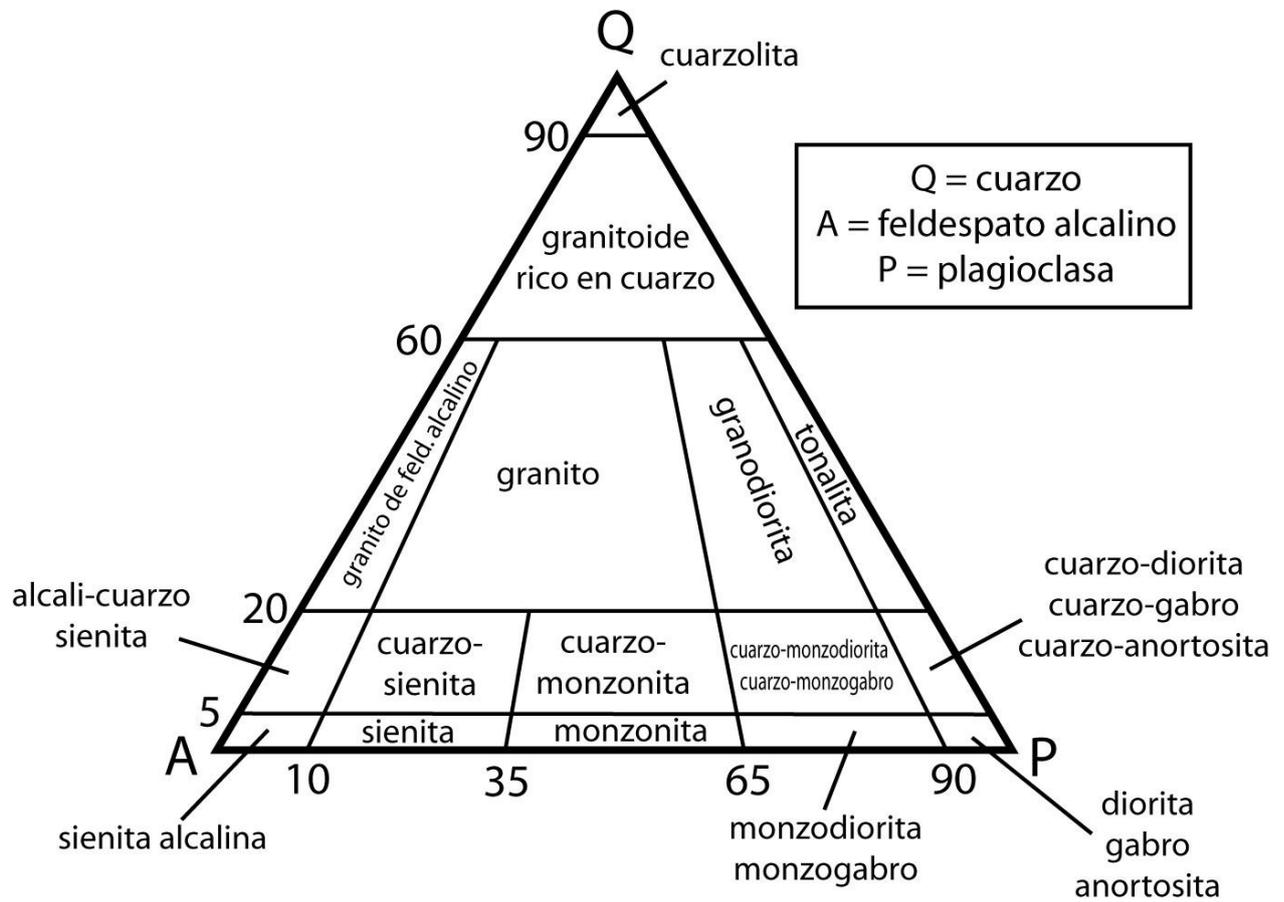
**Índice de color:** *% de minerales máficos (ferro-magnesianos).*

Leucocrático: 0-35%

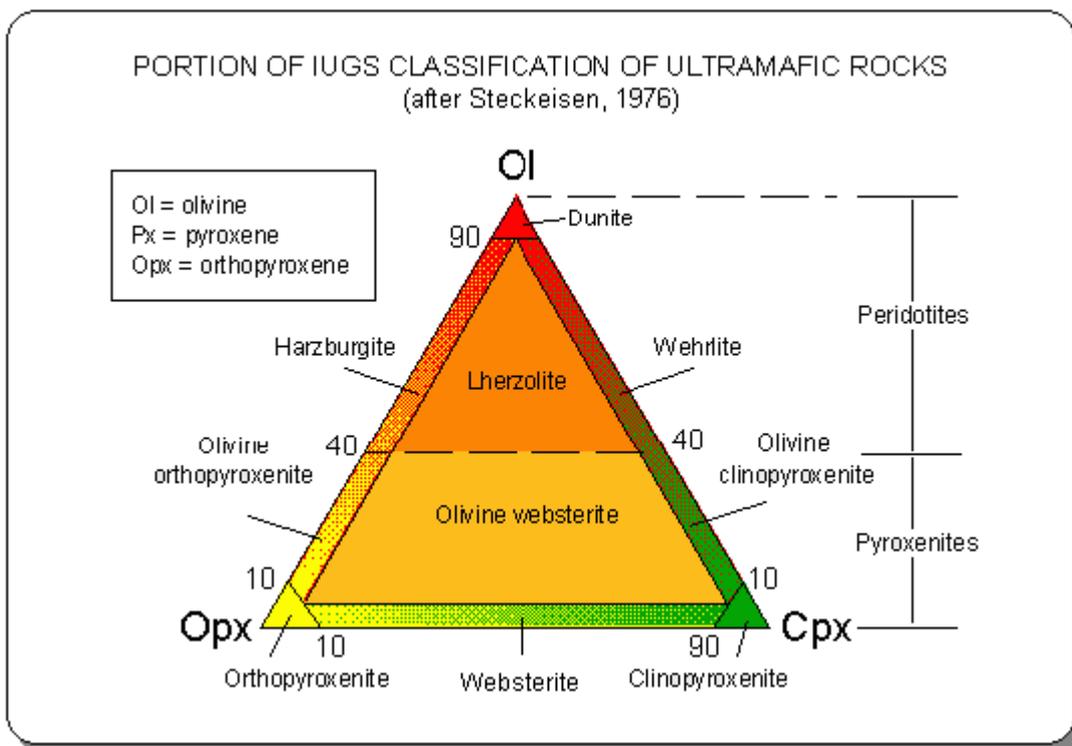
Melanocrático: 65-90%

Mesocrático: 35-65%

Ultramáfico: >90%



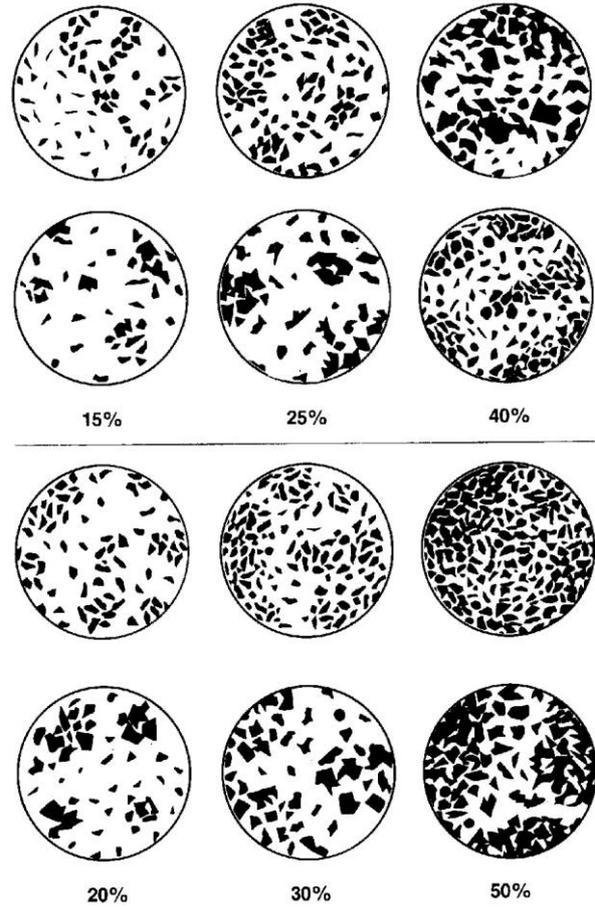
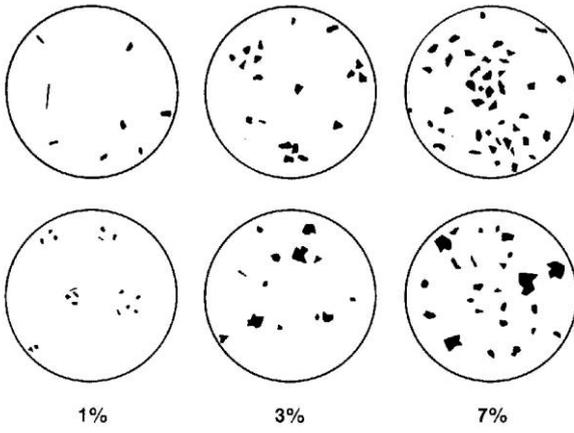
**Figura 1:** Triangulo de clasificación Rocas Ígneas intrusivas.



**Figura 2:** Triangulo de clasificación Rocas Ígneas Intrusivas, ultramaficas.

Comparison Chart for Estimating Percentage Composition

Prepared by Richard D. Terry and George V. Chilingar, Allen Hancock Foundation, Los Angeles. Reprinted from *Journal of Sedimentary Petrography*, v. 25, n. 3, p. 229-234, Sept. 1955.



**Figura 3:** Estimación de porcentaje de minerales ferromagnesianos, presentes en el total de la roca.