

CONCEPTOS PARA LA DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN

Parámetros texturales:

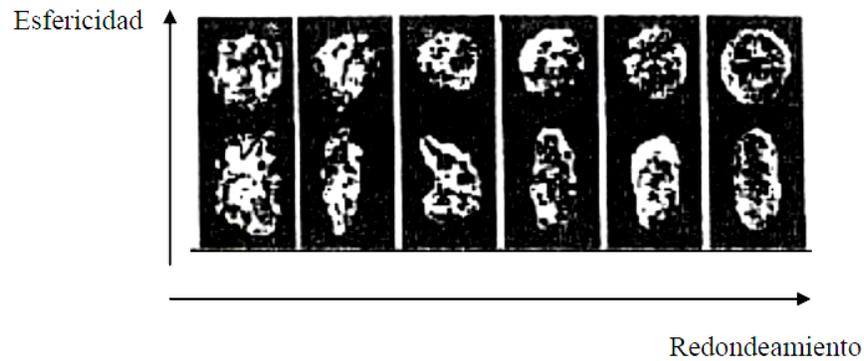
- **Tamaño de grano:** Según la granulometría predominante.(Fig. 1)

SEDIMENTO	DIAMETRO CLASTOS EN mm	ROCA SEDIMENTARIA	
RIPIO DE BLOQUES BOLONES		CONGLOMERADO DE BLOQUES BOLONES	
	256	CONGLOMERADO GRUESO	
RIPIO	64	CONGLOMERADO MEDIO	
GRAVA	16	CONGLOMERADO FINO	
GRAVILLA	4	CONGLOMERADO MUY FINO	
GRAVILLA FINA	2	ARENISCA MUY GRUESA	
ARENA MUY GRUESA	1	ARENISCA GRUESA	
ARENA GRUESA	0.5	ARENISCA MEDIA	
ARENA MEDIA	0.25	ARENISCA FINA	
ARENA FINA	0.125	ARENISCA MUY FINA	
ARENA MUY FINA	0.063	LIMOLITA	FANGOLITA
LIMO	0.004	ARCILLOLITA	
ARCILLA			

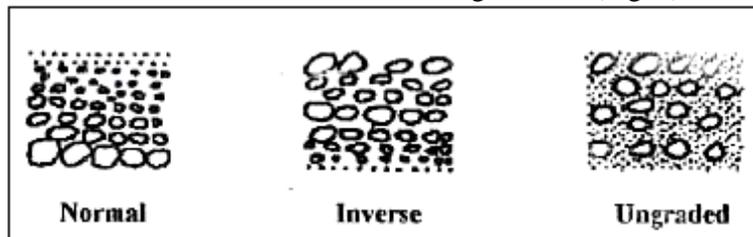
- **Grado de selección:** Se refiere a la distribución de tamaños de partículas presentes en un sedimento. Agrupación de partículas de un mismo tamaño producido por un agente de transporte particular, ya sea agua, viento o hielo. (Fig. 2)



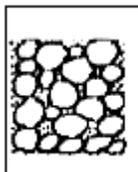
- **Forma:** Una partícula puede tener forma tabular, equidimensional, prismática, o cilíndrica, de acuerdo con las proporciones que tengan entre sí sus ejes principales, existiendo todas las formas intermedias.
- **Grado de esfericidad:** Se refiere a cuánto se asemeja a una esfera perfecta.
- **Redondeamiento:** Se refiere al grado de erosión de los cantos de la partícula o describe la agudeza de los bordes y esquinas, es independiente de la esfericidad y de la forma. (Fig. 3)



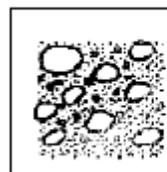
- **Color:** Refleja la composición y meteorización.
- **Grado de madurez:** Se refiere al grado de evolución temporal y espacial que denotan los clastos sobre la base de las propiedades físicas y composicionales de los granos.
 - **Madurez textural:** Proporcional al grado de redondeamiento y esfericidad de los granos.
 - **Madurez composicional o química:** Dada por la abundancia relativa de minerales estables.
 - **Selección:** Semejanza de tamaño de granos, y la proporción de la matriz.
- **Estructuras sedimentarias:**
Ej.: ondulitas, grietas de secamiento, flautas, laminación, gradación (Fig. 4), etc.



Relación con la matriz: (Fig. 5)



Clasto-soportado



Matriz-soportado

CLASIFICACIÓN DE ROCAS SEDIMENTARIAS

ROCAS CLÁSTICAS

Granulometría (Tamaño)

Textura: Selección, redondeamiento, esfericidad, madurez textural (Figs. 2 y 3)

Composición:

- a) **Clastos** (tipo, %, color)
 - Cuarzo (%)
 - Feldespato (%)
 - Fragmentos Líticos (%)
- b) **Matriz** (Tipo, %, color)
- c) **Cemento** (Tipo, %, color)
- d) **Fósiles** (Tipo, %)

Estructura sedimentaria

Ej.: Ondulitas, grietas de secamiento, flautas, laminación, gradación (Fig. 4), etc.

Área de proveniencia y/o Ambiente de depositación

Nombre de la Roca (ver diagramas de clasificación)

Si son Areniscas clasificar según tamaño y composición

Si son conglomerados clasificar según diagrama y su relación con la matriz.

ROCAS QUÍMICAS Y BIOGÉNICAS

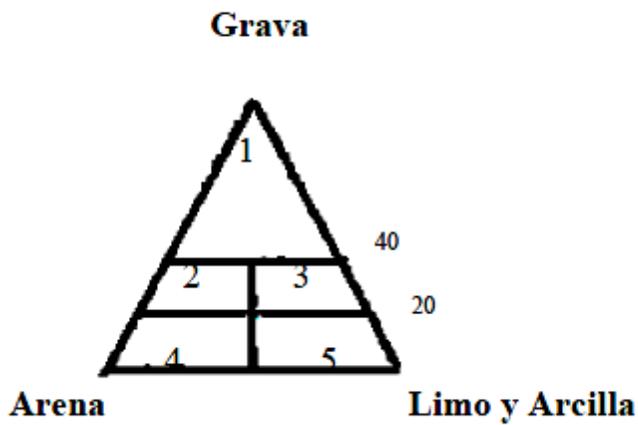
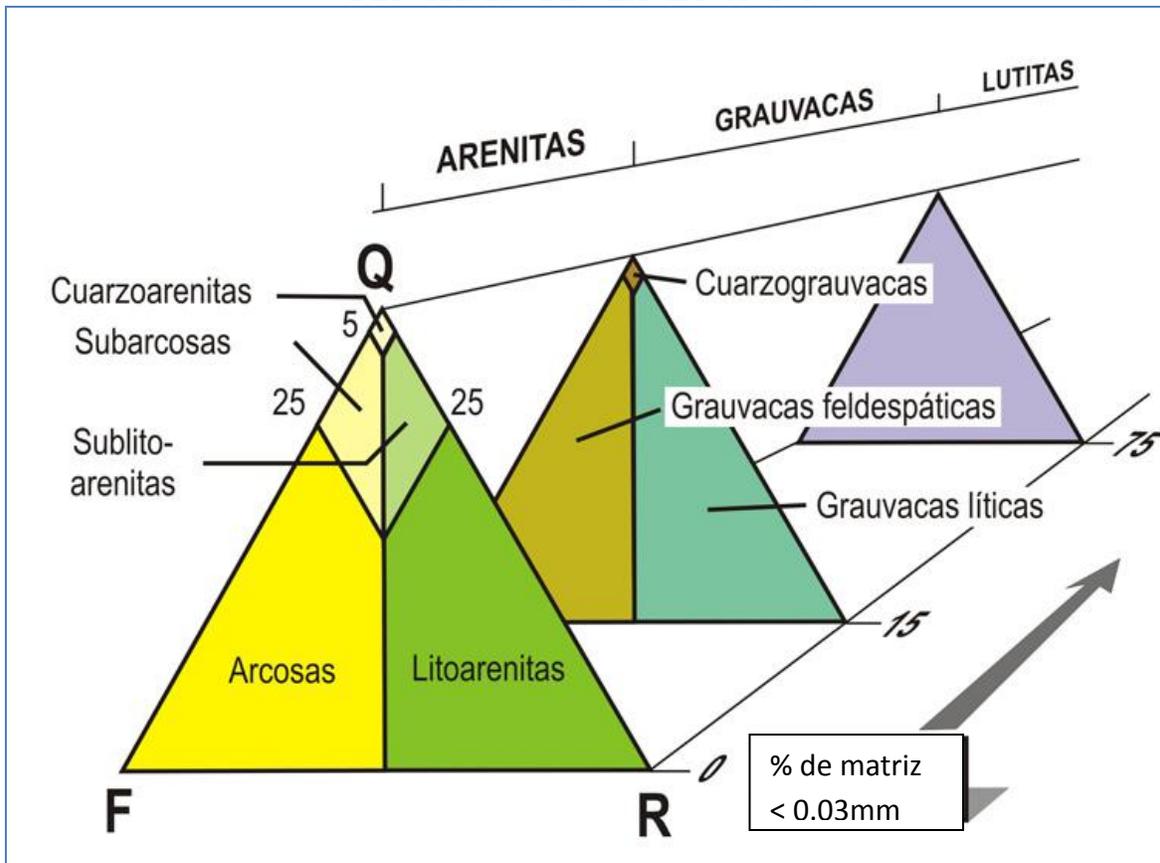
Textura: cristalina

Composición: Carbonatos (caliza, coquina)
Sulfatos (yeso, anhidrita)
Cloruros (Halita)

Ambiente de formación

Nombre de la Roca

DIAGRAMAS DE CLASIFICACIÓN



- 1) Conglomerado o brecha
- 2) Congl/brecha arenosa
- 3) Congl/brecha fangosa
- 4) Arenisca conglomerádica
- 5) Fangolita conglomerádica