

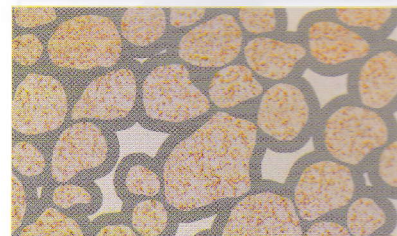
6 ROCAS DETRÍTICAS

Las rocas sedimentarias detríticas se han formado a partir de fragmentos de otras rocas que han sido transportados en estado sólido. En función del tamaño de grano se diferencian tres grupos: **ruditas**, **arenitas** y **lutitas**.

En las ruditas y arenitas se pueden diferenciar tres tipos de constituyentes:

- **Trama**, o conjunto de granos de mayor tamaño que forman el armazón de la roca.
- **Matriz**, o materiales de grano más fino que se sitúan entre la trama y se han depositado al mismo tiempo que ella.
- **Cemento**, o material de precipitación química que se ha depositado después y rellena total o parcialmente los huecos.

CONSTITUYENTES DE RUDITAS Y ARENITAS



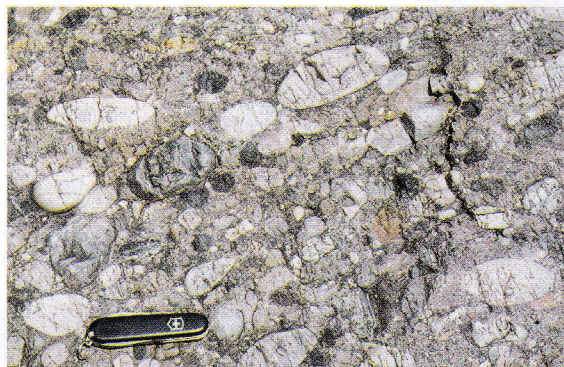
Trama Matriz Cemento

Ruditas

Son rocas con granos de tamaño grueso, mayores de 2 mm. Estos granos, que pueden ser fragmentos de cualquier roca, se denominan **clastos**.

El término ruditas incluye tanto a los sedimentos gruesos sin diagenizar, **gravas**, como a las rocas formadas a partir de ellos, llamadas conglomerados.

Los clastos pueden ser redondeados o angulosos. Si son angulosos la roca se denomina **brecha**. Mientras que si son redondeados se le llama **pudinga**, aunque hay autores que también en este caso utilizan el término conglomerado.



El redondeamiento que muestran los clastos de una pudinga indica que estos materiales han sufrido un transporte muy largo.

Arenitas

Son rocas con granos de tamaño medio, entre 2 mm y 1/16 mm. El término arenitas incluye tanto a los sedimentos medios sin diagenizar, **arenas**, como a las rocas formadas a partir de ellos, llamadas **areniscas**.

Atendiendo a su tamaño se diferencian areniscas de grano muy grueso, grueso, medio, fino y muy fino.

Lutitas

Se caracterizan por tener un tamaño de grano fino, inferior a 1/16 mm. Son las rocas sedimentarias más abundantes. Se diferencian dos grupos:

- **Limolitas**. Tienen un tamaño de grano comprendido entre 1/16 y 1/256 mm. Las limolitas se forman por diagénesis de los limos.
- **Argilitas**. Tienen los granos de tamaño muy pequeño, inferior a 1/256 mm. Las argilitas se forman por diagénesis de las arcillas.

| ROCAS DETRÍTICAS | | | |
|------------------|-----------|--------------|----------------------|
| Grupo | Sedimento | Roca | Tamaño de grano (mm) |
| Ruditas | Gravas | Conglomerado | Mayor de 2 |
| | | Pudinga | |
| Arenitas | Arenas | Arenisca | Entre 2 y 1/16 |
| Lutitas | Limos | Limolita | Entre 1/16 y 1/256 |
| | Arcillas | Argilita | Menor de 1/256 |

ACTIVIDADES

11. En diferentes lugares del valle de un río encontramos gravas, arenas y limos. ¿En cuál de estos lugares será mayor la velocidad de la corriente y en cuál menor? ¿Por qué?