

CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-SEGUNDO AÑO-INTRODUCCION A LA PETROGRAFIA

Escuela: CENS Héroes de Malvinas-Anexo Los Berros

Docente: Lic. Iris Díaz

Ciclo: II

Turno: Noche

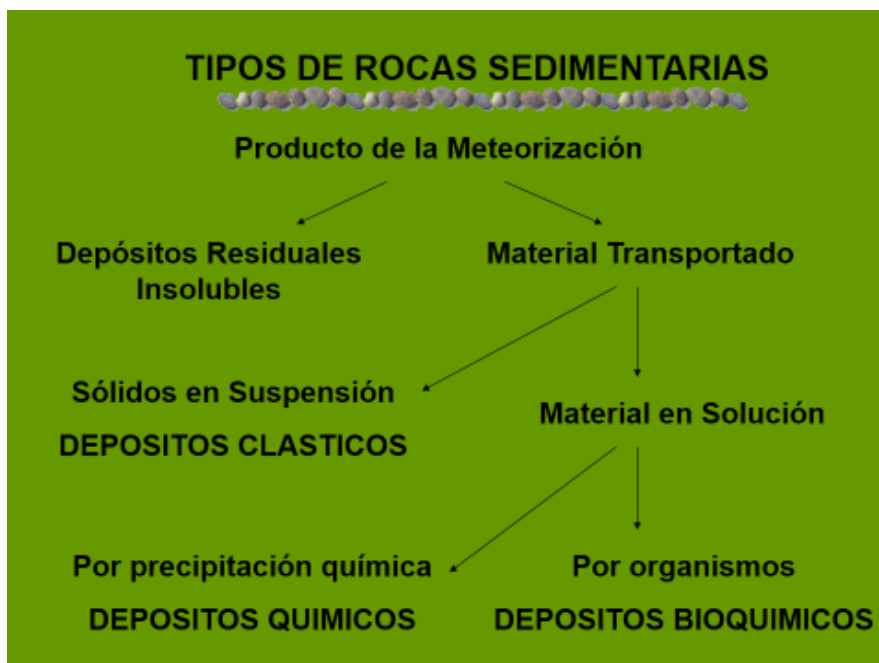
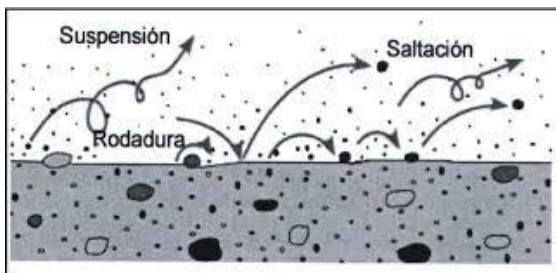
Área Curricular: Petrografía

Título de la propuesta: **Rocas sedimentarias. Clásticas. Texturas**

Contenido seleccionado

Como ya dijimos las rocas sedimentarias se forman a partir de la meteorización de rocas preexistentes luego ese material es transportado, y si el transporte se realiza en suspensión, luego se depositará y formará una **roca clástica**.

El transporte por suspensión es de la siguiente manera. En suspensión viajan las partículas más finas, por saltación las partículas medianas y las más pesadas van por tracción de fondo o rodamiento.

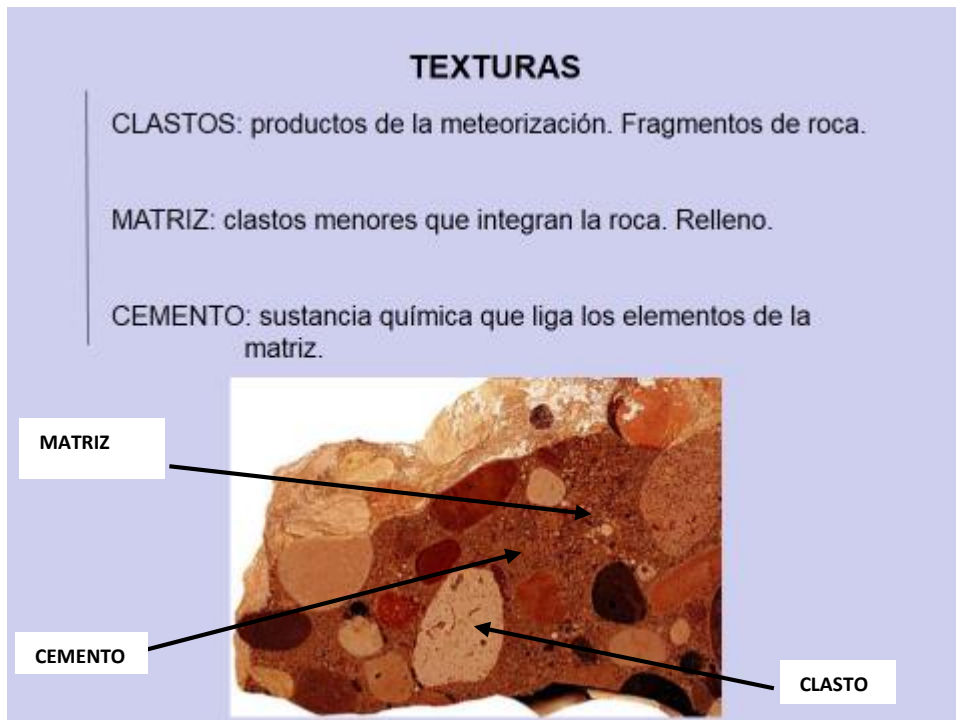


CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-SEGUNDO AÑO-INTRODUCCION A LA PETROGRAFIA

Para reconocer una roca sedimentaria clástica nos referimos a las **texturas** que desarrollará y de acuerdo a eso es como se clasifican y nombran.

En una roca clástica reconocemos tres elementos texturales.

CLASTO, MATRIZ, CEMENTO



Las diferentes texturas de acuerdo al tamaño de los clastos se dividen en PSEFITAS, PSAMITAS Y PELITAS

PSEFITAS

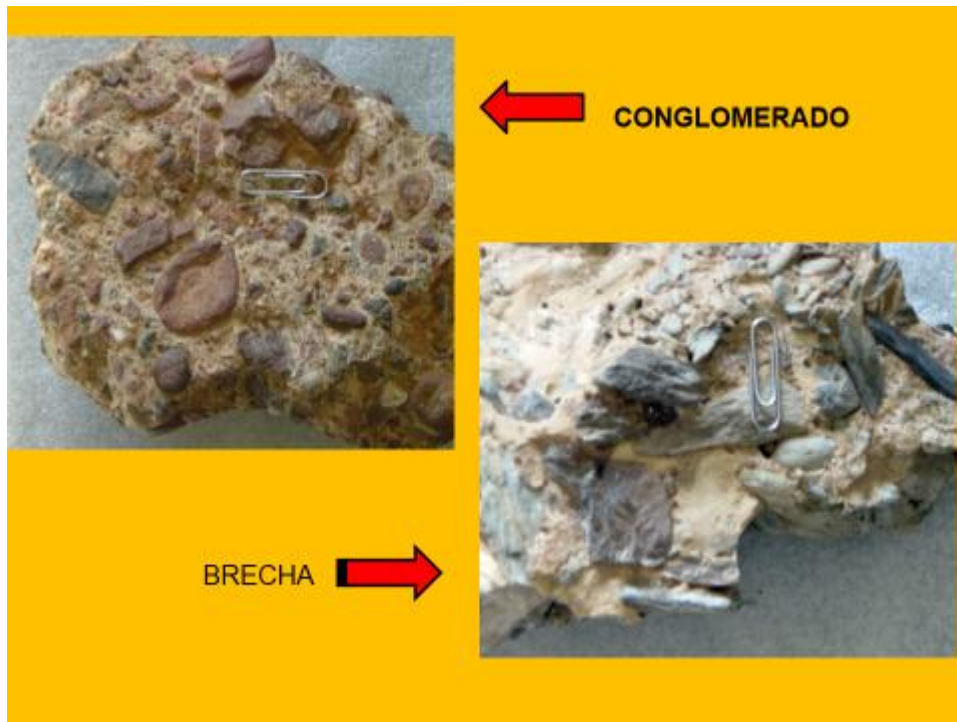
- Clastos mayores a 4mm
- Clastos redondeados: **CONGLOMERADO**
- Clastos angulosos: **BRECHA** (Term. Textural)

Tipos de Conglomerados

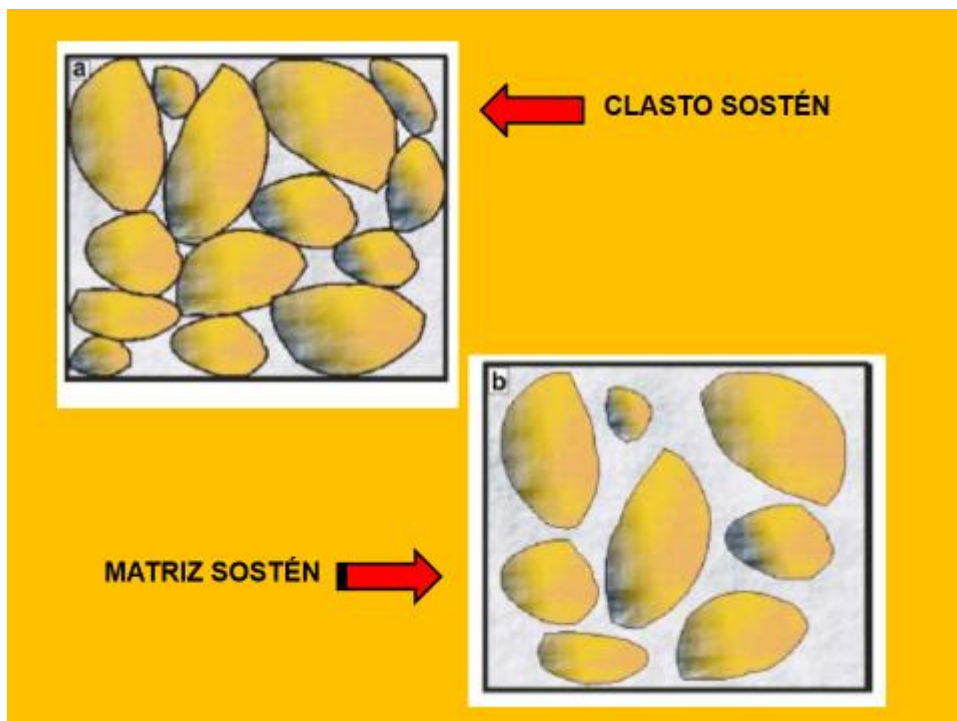
Composición	POLIMICTICO : composición diversa. Ej.: Riolitas, cuarzo, etc.
Relación entre Clastos	OLIGOMICTICO : una sola composición. Ej.: Cuarzo. Matriz Sostén Clasto Sostén

CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-SEGUNDO AÑO-INTRODUCCION A LA PETROGRAFIA

De acuerdo a la forma de los clastos será un **conglomerado** o una **brecha**



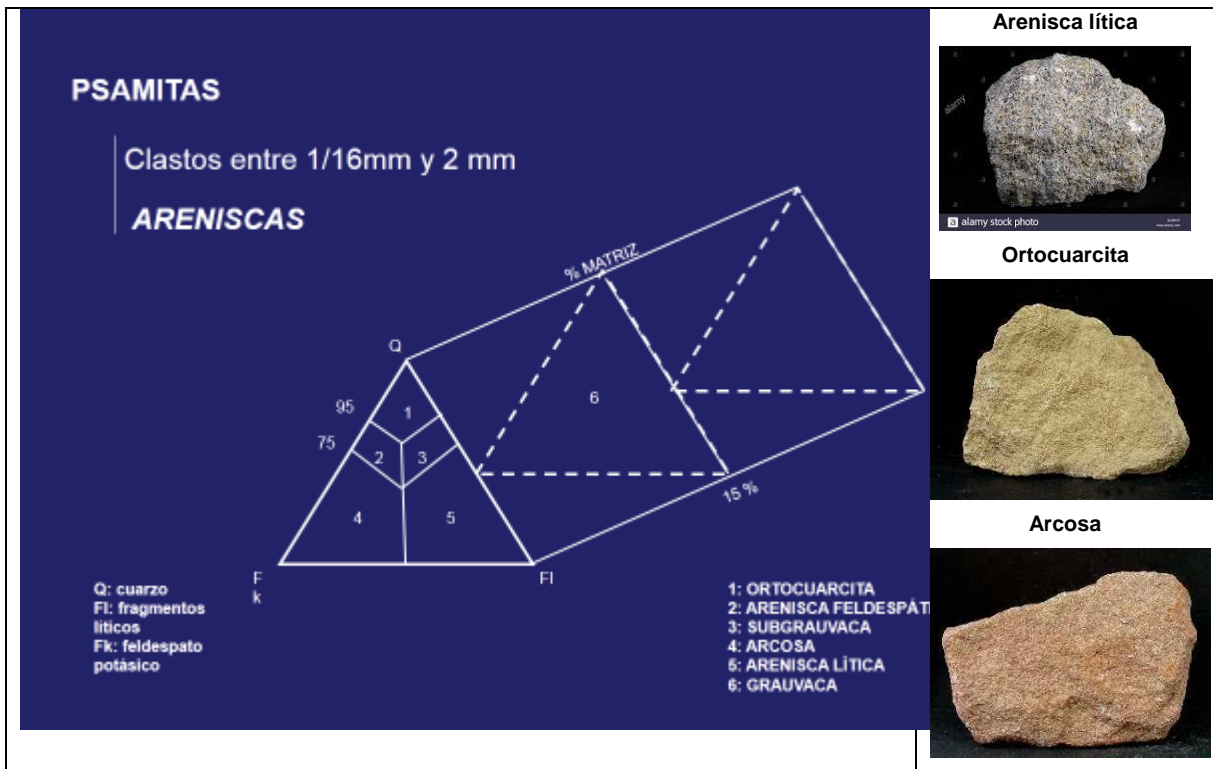
De acuerdo a la relación de los clastos. Si están flotando en la matriz se domina **matriz sostén** y si los clastos se tocan o están juntos entre si se **denomina clasto sostén**.



Por ejemplo para el primer caso sería: Un **conglomerado** porque sus clastos son redondeados, **polimíctico** porque tiene variada composición mineralógica (clastos de distintos colores, eso me da una pauta que es así), **matriz sostén** porque los clastos no se

CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-SEGUNDO AÑO-INTRODUCCION A LA PETROGRAFIA

tocan entre sí. Por lo tanto el nombre de esa roca será: **CONGLOMERADO POLIMÍCTICO MATRIZ SOSTÉN.**



Las psamitas son las arenas que se han consolidado y forman lo que conocemos con el nombre de ARENISCAS. En ellas debemos reconocer, el porcentaje de cada uno de estos minerales: cuarzo (Q) los feldespatos potásicos que son las ortoclasas (FK) y los fragmentos líticos o fragmentos de rocas (FL), para poder aplicarlos a ese triángulo y luego clasificarlas. Con los nombres que figuran en el triángulo. Las areniscas son ásperas al tacto.



CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-SEGUNDO AÑO-INTRODUCCION A LA PETROGRAFIA



Las pelitas son los sedimentos finos que se han consolidado o diagenizado posteriormente, por ejemplo las arcillas sueltas, luego se denominaran ARCILITAS, y el limo suelto luego que se consolida forma las LIMOLITAS. La textura de las pelitas es muy suave al tacto.

Sugiero que vean este video.


<https://www.youtube.com/watch?v=um1QfYcFXIo>

Desarrollo de actividades

1° Tratemos de reconocer en estas rocas su textura y clasificarlas.

	<p>Encerrar en un círculo lo que corresponda de acuerdo como la vemos.</p> <p><u>COLOR</u>: gris, azul, rojo</p> <p><u>TIPO DE DEPÓSITO</u>: Clástico</p> <p><u>GRANULOMETRÍA</u>: Psefita, Psamita, Pelita</p> <p><u>COMPOSICION MINERALÓGICA</u>: Se observa el mineral cuarzo</p> <p><u>FORMA DE LOS CLASTOS</u>: Redondeados, Angulosos.</p> <p><u>COMPOSICION</u>: Varios minerales, Un solo mineral.</p> <p><u>RELACION ENTRE LOS CLASTOS</u>: Todos juntos tocándose entre sí. Todos muy separados</p> <p><u>COMPLETAR EL NOMBRE DE LA ROCA</u>:</p>
	<p><u>COLOR</u>: gris, azul, rojo</p> <p><u>TIPO DE DEPÓSITO</u>: Clástico</p> <p><u>GRANULOMETRÍA</u>: Psefita, Psamita, Pelita</p> <p><u>COMPOSICION MINERALÓGICA</u>: Se observan rocas volcánicas, calcita, plagioclasa.</p> <p><u>FORMA DE LOS CLASTOS</u>: Redondeados, Angulosos.</p> <p><u>COMPOSICION</u>: Varios minerales, Un solo mineral.</p> <p><u>RELACION ENTRE LOS CLASTOS</u>: Todos juntos tocándose entre sí. Todos muy separados</p> <p><u>COMPLETAR EL NOMBRE DE LA ROCA</u>:</p>

CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-SEGUNDO AÑO-INTRODUCCION A LA PETROGRAFIA

	<p>Encerrar en un círculo lo que corresponda de acuerdo como la vemos.</p> <p><u>COLOR</u>: gris, azul, rojo</p> <p><u>TIPO DE DEPÓSITO</u>: Clástico (1/16 a 1/256 mm)</p> <p><u>GRANULOMETRÍA</u>: Psefita, Psamita, Pelita</p> <p><u>COMPOSICION MINERALÓGICA</u>: arcilla</p> <p><u>COMPLETAR EL NOMBRE DE LA ROCA</u>:</p>
	<p>Encerrar en un círculo lo que corresponda de acuerdo como la vemos.</p> <p><u>COLOR</u>: gris, azul, rosado</p> <p><u>TIPO DE DEPÓSITO</u>: Clástico</p> <p><u>GRANULOMETRÍA</u>: Psefita, Psamita, Pelita</p> <p><u>COMPOSICION MINERALÓGICA</u>: 20% cuarzo, 20% FI, 60% FK.</p> <p><u>COMPLETAR EL NOMBRE DE LA ROCA</u>:</p>

#QUEDATE EN CASA- CUIDATE

Director: Prof. Juan Manuel Núñez