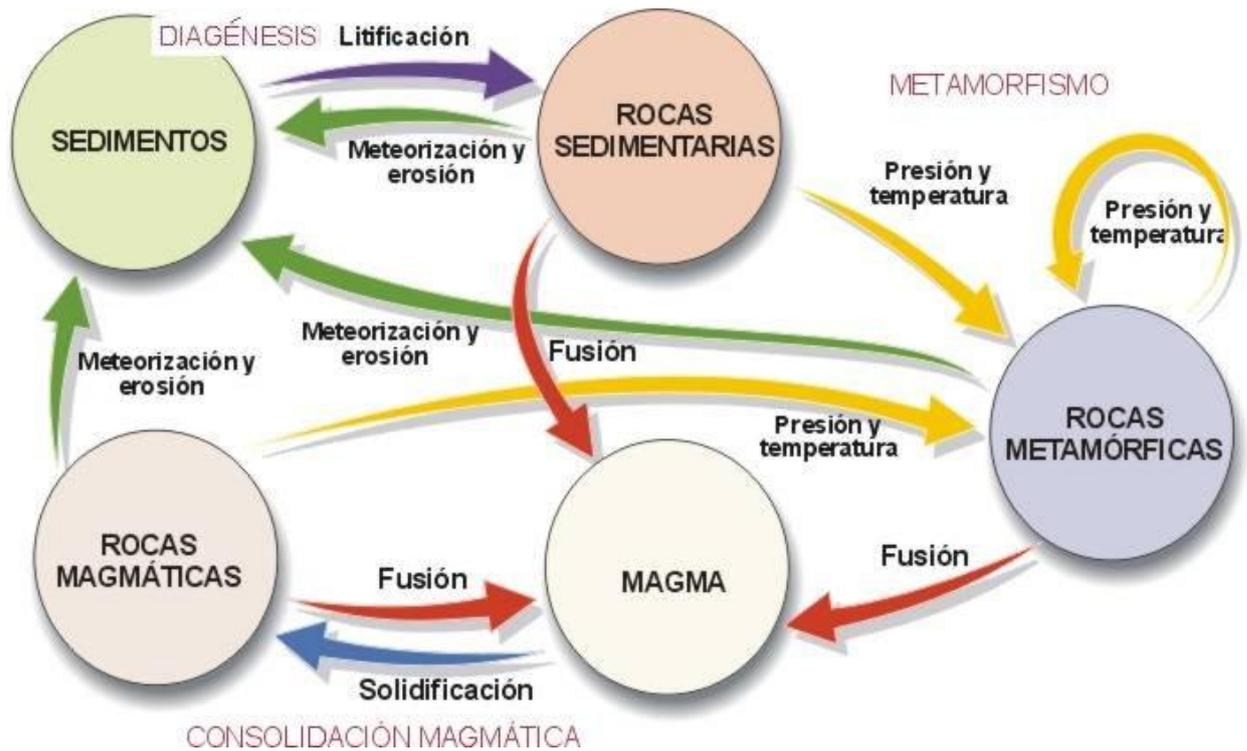


PRÁCTICA Nº 10:
-Rocas Sedimentarias, Magmáticas y Metamórficas-

1



1. OBJETIVOS:

- a. Identificar rocas ígneas, sedimentarias y/o metamórficas y clasificarlas de acuerdo con sus respectivos esquemas de clasificación.
- b. Deducir las posibles condiciones de formación de las rocas identificadas y clasificadas.

2

2. MATERIAL:

- a. Lupa
- b. Regla o escala de tamaño de granos
- c. Tablas de clasificación de rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas
- d. Ejemplares (3 ó más pertenecientes a diferentes tipos), disponibles en nuestro Laboratorio
- e. Colección de libros del tema y/o acceso a Internet a colección de sitios reconocidos de educación universitaria

3. FUNDAMENTO

- a. Cuando vamos a la montaña lo que vemos no son minerales sino rocas. Esto es así porque los minerales más abundantes de la corteza no son los minerales metálicos sino los no metálicos que forman rocas, y estos básicamente son los silicatos y los carbonatos. Por ello es tan importante conocer los diferentes tipos de rocas. Además, hace falta conocerlos porque las rocas nos son muy necesarias para la construcción de casas, de carreteras, puentes y para obtener energía, como pasa con el carbón y el petróleo.
- b. Una roca es una sustancia natural inerte, es decir, no viva, que está constituida por dos o más tipo de minerales o de mineraloides.

4. DESARROLLO

- a. Observar la textura (tamaño, forma y tamaño de minerales o granos constituyentes, matriz) y color de la muestra y si es posible color de los diferentes cristales minerales o granos componentes.
- b. Observar cualquier otra estructura o rasgo sobresaliente (ej. laminaciones, foliaciones, vesículas, porosidad, etc).
- c. Describir e identificar los granos componentes (ya sea minerales o granos).
- d. Identificar teniendo en cuenta lo anterior el tipo de roca ígnea, sedimentaria o metamórfica.



- e. Anotar todas las observaciones en el formato anexo efectuando un dibujo esquemático de cada muestra (en parte posterior del formato), o fotografía.
- f. Concluir anotando la clasificación detallada correspondiente con la roca analizada.

3

5. RESULTADOS Y CUESTIONES en este anexo:

No	Minerales o Granos Tamaño predominante Color, %, Composición	Matriz y/o cemento. % y composición.	Estructuras ó rasgos sobresalientes	Clasificación gal. A Ígnea B. Sedimentaria C. Metamórfica	Textura detallada	Nombre específico de la roca identificada

