1977

256

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
FOLIO 6

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

## DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLOGICAS

## SEDIMENTOLOGIA

Profesor Int. Dr. Luis Favero

1-Textura: forma tamaño, selección, esfericidad, fábrica, porosidad y permeabilidad. Conceptos de diámetros. Métodos de medición. Otros caracteres de las rocas sedimentarias. Clasificación General: clásticas (psefitas, psamitas, pelitas), químicas, organógenas y piroclásticas.

Granometría, medición, escalas, representación gráfica, tipos de curvas, tendencia central, dispersión, agudeza y asimetría.

2-Procedencia y estabilidad mineral. Desintegración mecánica y química. Meteorización, procesos y agentes. Cambios químicos y mineralógicos.

Meteorización de las rocas silicáticas, importancia económica, ejemplos.

3-Transporte, movimiento de los sedimentos en las cabeceras. Deslizamientos, rotación, etc.. Transporte por corrientes de agua (ríos y mares), por hielo y por viento: métodos de transporte. Depositación de materiales clásticos y químicos. Cuencas abiertas y cuñicas.

4-Ambientes de sedimentación. Concepto de nivel de base. Ambientes continentales, desérticos, lacustres y marinos.

Caracteres geográficos, procesos dominantes y propiedades de los sedimentos depositados en distintos ambientes. Indicadores paleoambientales.

DR. JOSE M. COSENTINO
DIRECTOR
DEPTO. DE CS. GEOLOGICAS

Aprobado por Resolución D.T. 275/77

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES * FOLIO 4

5-Petrografía de rocas clásticas.Gravas y conglomerados (clasificación).Psamititas,Areniscas (clasificación).Nociones de petrología de rocas sedimentarias.

Diagénesis,procesos.Relaciones de equilibrio entre los minerales(pH y Eh imperantes)Diagrama de Garrels.

Estratos rojos,génesis.

Rocas piroclásticas,clasificación,texturas.Consolidación y diagénesis,parámetros ambientales determinantes.Porosidad primaria y secundaria,importancia como reservorios.Usos industriales

6-Pelitas:texturas y estructuras.Clasificación.Loess.Diagénesis de pelitas.Arcillas,clasificación,diferencias y propiedades,mineralogía.Usos industriales,ejemplos.

7-Calizas y dolomías,origen composición,texturas,estructuras, clasificación.Biohermas,biostromas,arrecifes.Ambientes de formación.Porosidad de las calizas.Importancia como reservorio. Usos industriales.Ejemplos.

8-Sedimentitas silíceas,ferruginosas,fosfáticas,evaporitas.Clasificación.Carbones,génesis y composición.Importancia económica

9-Estructuras mecánicas,orgánicas y químicas.Unidad de estratificación.Estructuras internas y superficiales.Interpretación.

10-Sedimentación y tectónica.Conceptos de Garrels.Geosinclinales y cuencas.Cratones,clasificación.

Formación de facies.Nomenclatura litoestratigráfica.Criterios de correlación.Ejemplos de cuencas sedimentarias en el país.

Dr. JOSE M. COSENTINO
DIRECTOR
DEPTO. DE CS. GEOLOGICAS

Aprobado por Resolución D.T. 275/77