


DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLOGICAS-SEDIMENTOLOGICAS

Año 1976

Profesor Int. Dr. Luis A. 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 (psamitas, psamitas, pelitas), químicas, organógenas y piroclásticas.
Granometría, medición, escalas, representación gráfica; tipos de curvas, tendencia central, dispersión, agudeza y asimetría.
2. Proveniencia y estabilidad mineral. Desintegración mecánica y química. Meteorización, procesos y agentes. Cambios químicos y mineralógicos.
Meteorización de rocas silicáticas, importancia económica, ejemplos.
3. Transporte. Movimiento de los sedimentos en las cabeceras. Deslizamientos, reptación, etc. Transporte por corrientes de agua (rios-mares), por hielo y por viento: métodos de transporte..
Depositación de materiales clásticos y químicos. Cuencas abiertas y euxínicas.
4. Ambientes de sedimentación. Concepto de nivel de base.
Ambientes continentales, desérticos, lacustres y marinos.
Caracteres geográficos, procesos predominantes y propiedades de los sedimentos depositados en los distintos ambientes.
Indicadores paleoambientales.
5. Petrografía de rocas clásticas. Gravas y conglomerados (clasificación). Diamictitas. Areniscas (Clasificación).
 nociones de petrología de rocas sedimentarias.
Diagénesis, procesos. Relaciones de equilibrio entre los minerales.

Beluaced


Aprobado por Resolución DT. 069/76

- rales (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 Barrels. Geosinclinales y cuencas. Cratones, clasificación, Formación y facies. Nomenclatura litoestratigráfica. Criterios de correlación. Ejemplos de cuencas sedimentarias en el país.

Bibliografía General

- .- Pettijohn, F.J. -Rocas sedimentarias-Eudeba-1963.
.- Krumbein & Pettijohn -Manual of Sedimentary Petrography. 1938.
.- Krumbein & Sloss-Stratigraphy and Sedimentation.