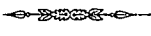


ACTUACION N° 6763
196 FECHA 2.10.91

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO**



PROGRAMAS



AÑO 1991

Cátedra de "ROCAS SEDIMENTARIAS"

Profesor ROIRE, D.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO
PASEO DEL BOSQUE, 1900 LA PLATA
ARGENTINA

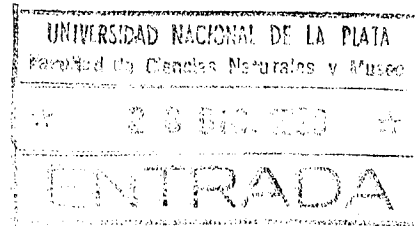


ACTUACION N° 6763.....
FECHA 21.0.191
DIVISION PALEOZOOLOGIA INVERTEBRADOS *
TELEFONO 3-9125

Ciencia
FOLIO
Facultad

Diciembre 20 de 1990

Señor Decano de la
Facultad de Ciencias Naturales
y Museo
S./D.



Me dirijo a Ud., y por su intermedio al Consejo Académico, con el objeto de informar que el Consejo Consultivo Departamental y el Claustro de Profesores de Paleontología, en su reunión del día de la fecha, han considerado y aprobado el programa de la asignatura ROCAS SEDIMENTARIAS presentado por el Dr. D. Poire, que se adjunta a la presente.

Le saluda atte.

Dr. A.C. Riccardi
Jefe del Claustro de
Paleontología



ROCAS SEDIMENTARIAS

Programa Temático - 1970

Unidad 1.- Introducción.

Sedimentología. Sedimentos y rocas sedimentarias. Ciclo sedimentario. Procesos formadores de sedimentos y sedimentitas. Cuencas sedimentarias. Ambientes sedimentarios. Facies sedimentarias y asociaciones de facies sedimentarias. Perfiles sedimentológicos. Conceptos de textura, estructura y composición. Clasificación general de las rocas sedimentarias.

Unidad 2.- Estructuras sedimentarias.

Estructuras sedimentarias. Metodología de estudio. Clasificaciones. Estructuras inorgánicas mecánicas y químicas. Estructuras orgánicas. Trazas fósiles. Estromatolitos. Significado paleoambiental de las estructuras sedimentarias. Paleocorrientes. Métodos estadísticos para el estudio de paleocorrientes.

Unidad 3.- Rocas epiclásticas psefiticas.

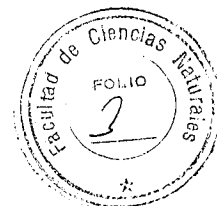
Clasificación granulométrica de elementos psefiticos. Clasificación de rocas psefiticas. Tipos especiales. Cuerpos psefiticos. Significado geológico y sedimentológico de las psefitas.

Unidad 4.- Rocas epiclásticas psamíticas.

Clasificación granulométrica de los elementos psamíticos. Concepto de clasto, matriz y cemento. Clasificación de rocas psamíticas. Significado geológico y sedimentológico de las psamitas.

Unidad 5.- Rocas epiclásticas pelíticas.

Clasificación granulométrica de sus componentes. Clasificación de rocas pelíticas. Tipos especiales. Significado geológico y sedimentológico de las pelitas.



Unidad 6.- Rocas piroclásticas.

Elementos constituyentes de las rocas piroclásticas. Clasificación de rocas piroclásticas. Tipos especiales. Flujos y depósitos piroclásticos. Rocas piroclásticas secundarias.

Unidad 7.- Rocas carbonáticas.

Sedimentación carbonática. Elementos constituyentes de las rocas carbonáticas. Clasificaciones de rocas carbonáticas. Significado geológico y sedimentológico de las rocas carbonáticas.

Unidad 8.- Rocas evaporíticas, silíceas, fosfáticas y carbonosas.

Clasificación de rocas evaporíticas. Ambientes evaporíticos. Rocas silíceas. Clasificación. Rocas fosfáticas. Rocas carbonosas. Significado geológico y sedimentológico de estos tipos de sedimentitas.

Unidad 9.- Ambientes sedimentarios continentales.

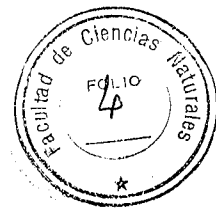
Clasificación de ambientes sedimentarios continentales. Características generales de los ambientes aluviales, fluviales, lacustres, eólicos y glaciales. Litología, estructuras sedimentarias y fósiles, en cada ambiente. Trazas fósiles y estromatolitos de ambientes continentales.

Unidad 10.- Ambientes sedimentarios mixtos.

Clasificación de ambientes sedimentarios mixtos. Características generales de los ambientes deltaicos, estuáricos y de playa. Litología, estructuras sedimentarias y fósiles en cada ambiente. Trazas fósiles y estromatolitos de ambientes mixtos.

Unidad 11.- Ambientes sedimentarios marinos.

Clasificación de ambientes sedimentarios marinos. Características generales de los ambientes de plataforma, talud y fondo oceánico. Tempestitas. Turbiditas. Litología, estructuras sedimentarias y fósiles, en cada ambiente. Trazas fósiles y estromatolitos de ambientes marinos.



Programa de trabajos prácticos.

- 1.- Reconocimiento megascópico de rocas sedimentarias en general.
- 2.- Reconocimiento megascópico de estructuras sedimentarias.
- 3.- Aplicación de métodos estadísticos en la determinación y representación de paleocorrientes.
- 4.- Reconocimiento megascópico de rocas epiclásticas pséfiticas.
- 5.- Reconocimiento megascópico de rocas epiclásticas psamíticas.
- 6.- Reconocimiento megascópico de rocas epiclásticas pelíticas.
- 7.- Reconocimiento megascópico de rocas piroclásticas.
- 8.- Reconocimiento megascópico de rocas carbonáticas.
- 9.- Reconocimiento megascópico de rocas evaporíticas, silíceas, fosfáticas y carbonosas.
- 10.- confección y análisis de perfiles sedimentológicos en ambientes sedimentarios continentales
- 11.- confección y análisis de perfiles sedimentológicos en ambientes sedimentarios mixtos.
- 12.- confección y análisis de perfiles sedimentológicos en ambientes sedimentarios marinos.



Bibliografía.

BLATT, H., 1982. Sedimentary Petrology. W.H. Freeman and Co., 564 pp., San Francisco.

COLLINSON, J.D. y B.D. THOMPSON. Sedimentary structure. Georg Allen & Unwin, 178 pp

FREY, R.W., 1975. The study of trace fossils; a synthesis of principles problems and procedures in ichnology. Springer-Verlag, 562 pp, Berlin.

FRIEDMAN, G.M. y J.E. SANDERS, 1978. Principles of sedimentology. Wiley, Wiley and sons, 792 pp, New York.

HANTZSCHEL, W., 1975. Trace fossils and problematica. En Teichert, C. (ed). Treatise on invertebrate paleontology. Part W, Miscellanea, Supplement 1, Geol. Soc. Am. and Univ. Kansas, 269 pp.

LEEDER, M.R., 1982. Sedimentology. Process and product. G. Allen-Undwin, 344 pp, Londres.

PETTIJOHN, F.J., 1957. Rocas sedimentarias. EUDEBA, 731 pp, Buenos Aires.

READING, H., 1978. Sedimentary environments and facies. Blackwell Sc. Publ., 576 pp, Oxford.

REINECK, H.E. y I. SINGH, 1975. Depositional sedimentary environments. Springer-Verlag, 439 pp, New York.

SPALLETTI, L.A., 1980. Paleoambientes sedimentarios en secuencias silicoclásticas. Asoc. Geol. Arg., Serie "B" (Didact y Compl.), 8, 175 pp.

WALTER, M.R., 1976. Stromatolites. Elsevier, 790 pp., Amsterdam.