

20

5243

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



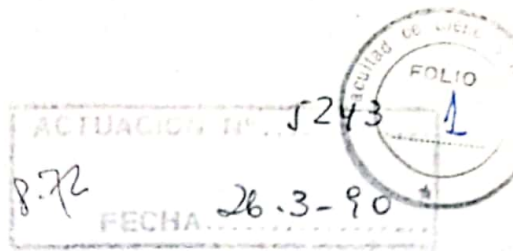
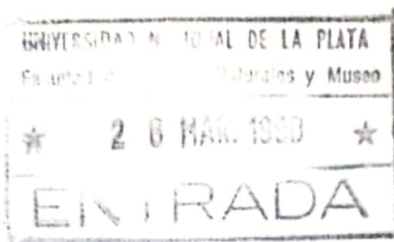
PROGRAMAS



AÑO..... 1990.....

Cátedra de..... SEDIMENTOLOGIA.....

Profesor Dr. LUIS A. SPALLETI.....



La Plata, 22 de marzo de 1990

Señor Decano de la
Facultad de Ciencias Naturales y Museo,
Dr. Isidoro Schalamuk,
S/D

Me dirijo al Sr. Decano con el objeto de elevar a su consideración el programa de la asignatura Sedimentología para el presente año lectivo.

El curso será dictado con un sistema teórico-práctico que permitirá asegurar la estrecha correlación entre conceptos básicos, trabajos de gabinete y laboratorio y resolución de problemas. Además pondrá al conjunto de los alumnos en contacto permanente con el plantel docente con que cuenta la cátedra. Asimismo, se ha contemplado la realización de un viaje de campaña, conjunto con Petrología I y Geología Estructural, a la provincia del Neuquén, hacia el final de período de clases.

Sin otro particular, lo saluda muy atentamente

Dr. Luis A. Spalletti
Profesor Titular de Sedimentología



SEDIMENTOLOGIA

PROGRAMA TEORICO-PRACTICO 1990

- 1.- Ciclo general de formación de sedimentos y sedimentitas. Areas de acumulación. Concepto de rocas clásticas, químicas y biogénicas. Proporción de las rocas sedimentarias y sus principales variedades.
- 2.- Formación de los sedimentos. Meteorización. Transporte de materiales. Litificación y diagénesis.
- 3.- Rocas psefiticas y psamíticas (1): Presentación. Texturas, métodos de estudio. Estructuras primarias. Procesos de depositación. Paleocorrientes.
- 3.- Rocas psefiticas y psamíticas (2): Composición: tipos de componentes detríticos. Clasificación de las rocas y reconocimiento de las principales variedades. Modas detríticas: procedencia, estabilidad mineral, significado tectónico. Diagénesis, cambios composicionales y texturales, procesos diagenéticos. Porosidad y permeabilidad. Significado geológico de psefitas y psamitas.
- 4.- Rocas pelíticas. Presentación. Textura y estructuras. Tipos de pelitas. Estudios de laboratorio. Argilominerales. Procesos de acumulación. Diagénesis. Significado geológico.
- 5.- Rocas piroclásticas y volcaniclásticas. Tipos de depósitos, procesos de acumulación. Textura y composición. Clasificaciones, reconocimiento de las principales variedades litológicas. Estructuras primarias. Procesos diagenéticos. Significado geológico.
- 6.- Rocas carbonáticas. Presentación, tipos de depósitos y condiciones de formación. Importancia de los organismos. Quimismo. Componentes principales, reconocimiento y métodos de estudio. Fábrica. Clasificación de rocas carbonáticas, variedades litológicas. Calizas y dolomías. Diagénesis. Porosidad primaria y secundaria. Significado geológico.
- 7.- Evaporitas. Presentación. Texturas y estructuras primarias y secundarias. Composición, estudios de laboratorio. Condiciones de formación, clima. Ciclos sedimentarios. Tipos de depósitos. Significado geológico.
- 8.- Fosforitas. Rocas silíceas. Rocas ferruginosas. Ceolitas. Otros tipos de rocas sedimentarias. Presentación, texturas y composición. Significado geológico.
- 9.- Asociaciones de rocas sedimentarias y procesos de formación. Concepto de facies sedimentarias. Ambientes de depositación. Alociclos sedimentarios: controles tectónicos y climáticos. Cuencas sedimentarias y tectónica global.



BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- Allen, J. 1985. Principles of physical sedimentology. Allen & Unwin. Londres.
- Blatt, H. 1982. Sedimentary petrology. Freeman. San Francisco.
- Blatt, H.; Middleton, G & Murray, R. 1979. Origin of sedimentary rocks (2.ª edic.). Prentice Hall. Englewood Cliffs.
- Collinson, J. & Thompson, A. 1982. Sedimentary structures. Allen & Unwin. Londres.
- Fairbridge, R. & Burgeois, J. 1978. The enciclopedia of sedimentology. Dowden, Hutchinson & Ross. N. York.
- Friedman, G. & Sanders, J. 1978. Principles of sedimentology. Wiley & sons. N. York.
- Leeder, M. 1982. Sedimentology. Allen & Unwin. Londres.
- Mazzoni, M. 1986. Procesos y depósitos piroclásticos. Asoc. Geol. Arg. Rev. Ser. B. 14, Buenos Aires.
- Miall, A. 1984. Principles of sedimentary basin analysis. Springer. N. York.
- Pettijohn, F. 1975. Sedimentary rocks. (3.ª edic.). Haper. N. York.
- Pettijohn, F.; Potter, P. & Siever, R. 1985. Sand and sandstone. (2.ª edic.). Springer. N. York.
- Potter, P. 1980. Sedimentology of shales. Springer. N. York.
- Reading, H. 1986. Sedimentary environments and facies. (2.ª edic.). Blackwell. Oxford.
- Reineck, H. & Singh, I. 1980. Depositional sedimentary environments. (2.ª edic.). Springer. Berlin.
- Spalletti, L. 1980. Paleoambientes sedimentarios. Asoc. Geol. Arg. Rev. Ser. B. 8, Buenos Aires.
- Spalletti, L. 1986. Nociones sobre transporte y depositación de sedimentos clásticos. Rev. Museo La Plata, Ser. Técnica y Didáctica 13, La Plata.
- Teruggi, M. 1982-1984. Diccionario sedimentológico (tomos I y II). Librart. Buenos Aires.
- Teruggi, M.; Mazzoni, M.; Spalletti, L. & Andreis, R. 1978. Rocas piroclásticas. Asoc. Geol. Arg. Rev. Ser. B. 5, Buenos Aires.
- Tucker, H. 1982. The field description of sedimentary rocks. Geol. Soc. London Handbook. Londres.
- Tucker, M. 1988. Techniques in sedimentology. Blackwell Scient. Publ., Oxford.


Dr. Luis A. Spalletti

La Plata, 22 de marzo de 1990