

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO

PROGRAMAS

AÑO 1992

Cátedra de Sedimentología

Profesor Spalletti, Luis

La Plata, 17 de marzo de 1992

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 mismo sigue con ligeras modificaciones los contenidos del curso dictado durante el año anterior.

A los fines de una más completa educación de los estudiantes es recomendable la realización de un viaje de campaña, de ser posible en conjunto con Petrología I y Geología Estructural, a la provincia del Neuquén, durante el segundo semestre del presente año.

Sin otro particular, lo saluda muy atentamente

Dr. Luis A. Spalletti
Profesor Titular de Sedimentología

SEDIMENTOLOGIA

PROGRAMA TEORICO-PRACTICO 1992

1.- Ciclo general de formación de sedimentos y sedimentitas. Areas de acumulación, concepto de cuenca sedimentaria. Marco tectónico general de la sedimentación. Rocas clásticas, químicas y biogénicas, definición y sistemática. Proporción de las rocas sedimentarias y sus principales variedades.

2.- Formación de los sedimentos. Meteorización. Transporte de materiales. Conceptos básicos sobre agentes sedimentarios, mecanismos de movilización y dinámica.

3.- Rocas pefíticas y psamíticas (1): Presentación. Texturas, métodos de estudio. Estructuras primarias. Procesos de depositación. Paleocorrientes.

3.- Rocas pefíticas 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 pefitas 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 volcánicas. 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.

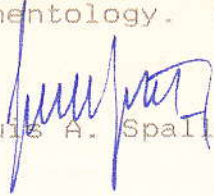
8.- Fosforitas. Rocas silíceas. Rocas ferruginosas. Ceolitas. Otros tipos de rocas sedimentarias. Presentación, texturas y composición. Significado geológico.

9.- Asociaciones de rocas sedimentarias y procesos de formación. Concepto de facies sedimentarias. Ambientes de depositación. Alociclos sedimentarios: controles tectónicos y climáticos.

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^o edic.). Prentice Hall. Englewood Cliffs.
- Collinson, J. & Thompson, A. 1982. Sedimentary structures. Allen & Unwin. Londres.
- Fairbridge, R. & Burgeois, J. 1978. The enciclopaedia 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^o edic.). Haper. N. York.
- Pettijohn, F.; Potter, P. & Siever, R. 1985. Sand and sandstone. (2^o edic.). Springer. N. York.
- Potter, P. 1980. Sedimentology of shales. Springer. N. York.
- Reading, H. 1986. Sedimentary environments and facies. (2^o edic.). Blackwell. Oxford.
- Reineck, H. & Singh, I. 1980. Depositional sedimentary environments. (2^o 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, M. 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



DIV. DESPACHO, 23 de marzo de 1992.

Pase al Consejo Consultivo Departamental de Geología, cumplido, gírese a dictamen de la Comisión de Enseñanza, Readmisión y Adscripción.

n.i.

LISA MARÍA ANTONIA LUIS
SECRETARÍA DE ASUNTOS ACADÉMICOS

Consejo Consultivo de Geología.

01/04/92.

Este Consejo no tiene observaciones que realizar al presente programa de Sedimentología, presentado por su Profesor Titular, Dr. Luis Spalletti.

N.W. LANFRETTI

M. Casalle

Cde. Eminencia, 1 de junio de 1992.

Este Comisión autoriza el programa presentado por el Dr. Luis Spalletti.

Dr. Daniel Rancio



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO DE LA PLATA

DIVISION DESPACHO, 3 de junio de 1992.

Visto, las presentes actuaciones, atento al Dictamen de la Comisión de Enseñanza, Readmisión y Adscripción emitido por unanimidad y considerando que el Consejo Académico en sesión del 14-11-86 (Resolución nro. 30), autorizó a la Secretaría Académica a diligenciar directamente aquellos casos que cuenten con dictamen por unanimidad y que no presenten ningún conflicto reglamentario, aprobar el programa de la asignatura Sedimentología para el presente año lectivo. Pase a sus efectos a la Dirección de Enseñanza y de la Biblioteca, cumplido; ARCHIVASE en la misma.

n.i.

DR. MARÍA ANTONIA LUIS
SECRETARIA DE ASUNTOS ACADÉMICOS

DR. EDGARDO O. ROLLERI
DECANO

DIRECCION DE ENSEÑANZA, 9 de junio de 1992

Se tomó conocimiento

mll.

JUAN FRANCISCO ARGUELLO
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

BIBLIOTECA, 29 de junio de 1992.-

En la fecha se tomó conocimiento.-

MARÍA LUISA ANDREOLI
BIBLIOTECA