

21

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



PROGRAMAS



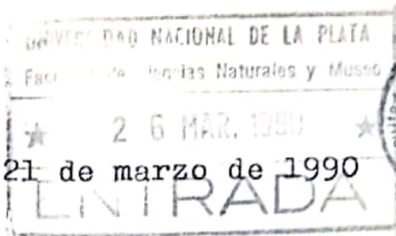
AÑO..... 1990

Cátedra de..... SEDIMENTOLOGIA ESPECIAL

Profesor..... Dr. LUIS A. SPALLETTI

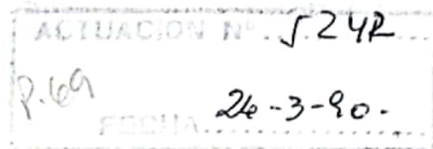


FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO



La Plata, 21 de marzo de 1990

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



Me dirijo a Ud. a los efectos de elevarle el programa teórico-práctico de Sedimentología Especial para el presente año lectivo. El mismo tiene modificaciones importantes con respecto a los anteriores, en especial en lo que hace a sistemas depositacionales carbonáticos y a la metodología para análisis de estratigrafía secuencial.

Sin otro particular, lo saluda muy atentamente

Dr. Luis A. Spalletti
Profesor titular de Sedimentología
Especial



SEDIMENTOLOGIA ESPECIAL
PROGRAMA TEORICO-PRACTICO 1970

- 1.- Introducción. Facies sedimentarias, concepto, principios, tipos de facies. Importancia geológica, estratigráfica y sedimentológica. Ambiente y paleoambiente sedimentarios: metodología para su determinación, factores y controles.
- 2.- Métodos de estudio estratigráficos. Observación directa (análisis litológico) e interpretación de registros (perfilaje). Uso de la textura, estructuras primarias y cuerpos sedimentarios en la definición de condiciones dinámicas de transporte y acumulación. Paleocorrientes y ciclicidad: métodos determinativos y utilidad.
- 3.- Facies y ambientes de depositación en asociaciones silicoclásticas. Modelos conceptuales. Arquitectura de los cuerpos rocosos. Sistemas fluviales. Sistemas eólicos. Sistemas glaciales. Sistemas lacustres.
- 4.- Facies y ambientes de depositación. Plataformas silicoclásticas marinas, ciclos transgresivos-regresivos, modelos con dominio de oleaje, tormentas y mareas.
- 5.- Sedimentación marina profunda: rampas y sistemas con quiebre de pendiente (talud) continental: turbiditas, debritas, contouritas y hemipelagitas. Sedimentación deltaica: tipos de deltas, facies y secuencias.
- 6.- Sistemas carbonáticos. Microfacies: criterios de identificación. Fábricas diagenéticas y porosidad. Microscopía por catodoluminiscencia: técnicas; tipos, fases y estratigrafía de cementos.
- 7.- Sistemas carbonáticos. Geoquímica. Elementos de trazas e isótopos estables de C y O. Aplicación en estudios paleoambientales y diagenéticos.
- 8.- Ambientes de sedimentación para sistemas carbonáticos: lacustre, llanuras de mareas, plataforma marina, arrecifes, talud y pelágico.
- 9.- Estratigrafía secuencial: concepto y procedimientos. Subsistencia tectónica, cambios eustáticos, volumen de sedimentos y clima. Secuencias, parasecuencias y conjuntos de parasecuencias. Tipos de discontinuidades. Sistemas depositacionales y "systems tracts".

BIBLIOGRAFIA

- Allen, J., 1984. Sedimentary structures. Elsevier , 2 Vols., Amsterdam.
- Anderson, I. & Arthur, M. (Editors), 1983. Stable isotopes of oxygen and carbon and their application to sedimentologic and paleoenvironmental problems. SEPM Short Course 10.
- Boer, P. de; Gelder, A. van & Nio, S. (Editors), 1983. Tide - influenced sedimentary environments and facies. Reidel Publ. Co., 530 pp. Dordrecht.



Collinson, J. & Thompson, D., 1982. Sedimentary structures. G. Allen & Unwin, 194 pp. Londres.

Greenwood, B. & Davis jr., R. (Editors), 1984. Hydrodynamics and sedimentation in wave-dominated coastal environments. Elsevier, 473 pp. Amsterdam.

Flügel, E. 1982. Microfacies analysis of limestones. Springer Verlag, 633 pp. Berlin.

Foster, N. & Beaumont, E. (Editors), 1987. Geologic basins I. AAPG Reprint Series 1, 458 pp. Tulsa.

Galloway, W. & Hobday, D. 1983. Terrigenous clastic depositional systems. Springer Verlag, 419 pp. N. York.

Harms, J.; Southard, J. & Walker, R. 1982. Structures and sequences in clastic rocks. SEPN Short Course 9.

Miall, A. 1985. Principles of sedimentary basin analysis. Springer Verlag, 490 pp. N. York.

Reading, H. (Editor), 1986. Sedimentary environments and facies. Blackwell Sci. Publ., 615 pp. Oxford.

Schlumberger, 1984. Significado geológico de los perfiles geofísicos de pozo, 23 pp. Buenos Aires.

Scholle, P.; Bebout, D. & Moore, C. (Editors), 1983. Carbonate depositional environments. AAPG Memoir 33, 708 pp, Tulsa.

Scholle, P. & Spearing, D. (Editors), 1982. Sandstone depositional environments. AAPG Publication, 410 pp. Tulsa.

Spalletti, L. 1980. Paleoambientes sedimentarios en secuencias silicoclásticas. Asoc. Geol. Arg. Rev. Ser. B., 8: 175 pp. Buenos Aires.

Spalletti, L. 1986. Nociones sobre transporte y depositación de sedimentos clásticos. Rev. Museo La Plata, ser. Técn. y Didáct. 13: 102 pp. La Plata.

Tucker, M. 1988. Techniques in sedimentology. Blackwell Sci. Publ., 394 pp. Oxford.

Walker, R. (Editor), 1984. Facies models. Geosciences Canada, Reprint Series 1 (2nd. Ed. Revised). Geol. Assoc. Canada, 317 pp.