

126

1984

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CURSO 1984

DEPARTAMENTO: GEOLOGIA

ASIGNATURA: **Palinoestratigrafía**

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS GEOLOGICAS

CARACTER: OPTATIVA

DURACION DE LA MATERIA: CUATRIMESTRAL

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 3 hs.

b) Laboratorio: 8 hs.

c) Totales: 11 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: PALEONTOLOGIA I , SEDIMENTOLOGIA , GEOLOGIA
ESTRUCTURAL.

PROGRAMA

- 1.- Introducción: inserción de la palinología en el conjunto de las ciencias micropaleontológicas. Palinología: definición, significado, características fundamentales de los palinomorfos. Breve historia de la palinología en el mundo y en la Argentina, presente y futuro. La búsqueda de la información.
- 2.- Morfología: polaridad, forma y tamaño. Esporodermis: intina, exina, estructura y escultura. Aberturas: pteridofitas, gimnospermas y angiospermas. Normapolares y postnormapolares.
- 3.- Génesis, función y representación: polinización, ciclo de vida de las plantas. Tipos de esporas y polen, función. El reino vegetal y su representación palinológica.
- 4.- Clasificación: terminología, nomenclatura, consideraciones generales. Sistemas de clasificación filogenéticos y morfológicos, sistemas no ortodoxos.
- 5.- Los palinomorfos como partículas sedimentarias: procedencia de los palinomorfos. Producción de partículas sedimentarias. Transportes, alteración y deposición. Redeposición.
- 6.- Métodos de extracción en campo y laboratorio: selección de sedimentos y muestreo. Afloramiento y subsuelo. Contaminación. Procesamiento de material fósil disperso o "in situ". Procesamiento de material vivo, acetólisis. Otros posibles componentes del residuo. Repositorios y conservación de colecciones.
- 7.- Aplicaciones: su uso en bioestratigrafía, cronología, correlación, asociaciones y estratotipos. Su uso en el análisis paleoambiental, valoración

Aprobado por Resolución DN 701/84


DR. CARLOS A. RINALDI
SUB-DIRECTOR A/C
DEPTO. CIENCIAS GEOLOGICAS

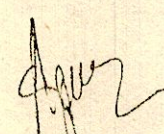
ción de rasgos morfológicos y afinidad botánica como indicadores paleoclimáticos. Otras aplicaciones.

- 8.- Metodología de estudio: Agrupamiento de formas. "Lumpers" versus "Splitters". Descripción y agrupación de especies. Revisión bibliográfica y asignación morfológica o taxonómica, advertencias. Recuentos porcentuales, diagramas polínicos, índices de similitud. Palinozonas, su inserción en otras biozonaciones.
- 9.- Primeros registros palinológicos: esporas y organismos reconocidos en el Precámbrico, características, afinidad y frecuencia. Los palinomorfos del Paleozoico inferior: distintos tipos, origen, características y distribución ambiental. Taxa reconocidos en la Argentina.
- 10.- Palinoestratigrafía del Paleozoico superior: posibles influencias climáticas en la distribución de palinomorfos en las franjas ecuatorial y templada. Aparición de nuevos taxa, características. Palinozonas reconocidas en Europa y Gondwana, especialmente en cuencas argentinas y sudamericanas.
- 11.- El registro palinológico en el Mesozoico: taxa, características, aparición y desaparición de algunos grupos. Principales asociaciones reconocidas en Argentina.
- 12.- Palinología del Cenozoico y Actuopalinología: caracterización de los taxa terciarios. Estudios realizados en Argentina. Palinología y Antropología. Lluvia polínica, análisis, representación y diagramas.
- 13.- Acritarcas, Dinoflagelados y Chitinozoarios: características de este grupo. Su distribución estratigráfica y ambiental. El estudio de estos grupos en la Argentina.

BIBLIOGRAFIA

- ARCHANGELSKY, S., GAMERRO, J.C. y LEBULZAMON, R.R. Estudios palinológicos de las perforaciones YCF COL, CO2 y CO3 (Paleozoico superior) Santiago Temple, Provincia de Córdoba. Actas II Congr. Arg. de Paleont. y Bioestrat. y I Congr. Latinoamericano de Paleontología. Buenos Aires 1978. T. IV (1980): 45-49.
- AZCUY, C.L. y JELIN, R. Las palinozonas del límite Carbónico-Permiano en la cuenca Paganzo. Actas II Congr. de Paleont. y Bioestrat. y I Congr. Latinoamericano de Paleontología. Buenos Aires 1978. T. IV (1980): 51-67.
- AZCUY, C.L. 1978. Posible significado paleoecológico de microfloras Gondwánicas del Paleozoico superior, especialmente Argentina. Ameghiniana XV (1-2): 85-95.
- AZCUY, C.L. y LAFFITTE, G. 1981. Palinología de la cuenca Noroeste Argentina. I Características de las asociaciones carbónicas: problemas e interpretación. En prensa.

- DAEMON, R.F. y QUADROS, L.P. 1970. Bioestratigrafía do Neopaleozoico da Bacia do Paraná. An. XXIV Congr. Brasil. Geol. Soc. Brasil. Geol. 1: 359-412. Brasília.
- ENDTMAN, G. 1952. Pollen Morphology and Plant Taxonomy. Angiosperma (an introduction to Palynology. I). Almqvist & Wiksell, Stockholm. The Chronica Botanica Co.: Waltham, Mass., U.S.A.
- 1957. Pollen and Spore Morphology. Plant Taxonomy. Gymnospermae, Pteridophyta, Bryophyta (illustrations) (an introduction to Palynology. II). Almqvist & Wiksell, Stockholm. The Ronald Press Company, New York.
- FABRIZI, K. y IVERSEN, J. 1964. Textbook of Pollen Analysis. Hafner Publishing Co. New York.
- HAR, B.U. y BOERSMA, A. (Ed.) 1978. Introduction to marine Micropaleontology. Elsevier North-Holland, Inc. New York.
- KREMP, G.O.W. y KAWASAKI, T. 1972. The Spores of the Pteridophytes. Hirokawa Publishing Company, Inc. Tokyo.
- MORBELLI, M. 1980. Morfología de las esporas de las Pteridophyta presentes en la región fuego-patagónica, República Argentina. Opera lilloana, Tucumán, n° 28.
- NAIR, P.K.K. (Ed.) 1974. Advances in Pollen-Spore Research. Volume I (Being a continuation of advances in Palynology). To-Day & Tomorrow's Printers and Publishers, New Delhi.
- TRUSWELL, E.M. 1980. Permo-Carboniferous palynology of Gondwanaland: progress and problems in the decade to 1980. EMR Jour. of Australian Geology & Geophysics, 5: 95-111.
- TSCHUDY, R.H. y SCOTT, R.A. (Ed.) 1969. Aspects of Palynology. John Wiley & Sons, Inc. New York.
- SAENZ, C. 1978. Polen y Esporas. Introducción a la Palinología y vocabulario palinológico. H. Blume Ediciones. Madrid.
- VOKHEIMER, W. Microfloras del Jurásico superior y Cretácico inferior de América Latina. Actas II Congr. Argen. de Paleont. Y Bioestrat. y I Congr. Latinoamericano de Paleontología. Buenos Aires 1978. T.V (1980): 121-136.
- WODEHOUSE, R.P. 1935. Pollen Grains. McGraw-Hill Book Company, Inc. New York and London.


Dr. Carlos L. Azcu
Profesor asociado

~~Dr. Carlos Laterra~~
Director de Departamento

DR. CARLOS A. RINALDI
SUB-DIRECTOR