

446

49

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO**

PROGRAMAS

AÑO 1983

Cátedra de

Paleontología

Profesor

Dr. Bruno Petrielle

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

DIVISION PALEOBOTANICA

PASEO DEL BOSQUE, 1900 LA PLATA, ARGENTINA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Facultad de Ciencias Naturales y Museo

★ - 8 ABR. 1983 *

ENTRADA



La Plata, 8 de abril de 1982.

Sr. Decano de la Fac. de Cs. Nat. y
Museo de La Plata.

Dr. Victor E. Mauriño

S/D.-

ACCESSION NO. 376

FECHA. 8 ABR. 1983

Tengo el agrado de dirigirme a Ud.
con el objeto de elevarle el programa de Paleobotánica del curso
correspondiente a 1983.

Sin otro particular, saludo a Ud. muy atentamente.

Dr. Bruno T. Petriella.

ENTRADA

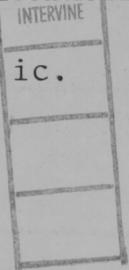
Departamento de Fossils

La Plata, 8 de abril de 1983

LA PLATA, 19 de abril de 1983

Pase a informe del Área de Paleontología y a
dictamen de la Comisión de Enseñanza.-

DEPARTAMENTO DESPACHO



Rubén Cuesta
LIC. RUBEN OSCAR CUESTA
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

Víctor Eduardo Mauriño
DR. VÍCTOR EDUARDO MAURÍÑO
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

La Plata, 1 de julio de 1983

El claustro de Paleontología opina
que el programa cumple con los objetivos de la Materia del
Plan de Estudio.

Oscar G. Arrondo
Dr. Oscar G. Arrondo

Programa de Paleobotánica- Curso 1983
I. Parte Teórica.



- Tema 1.- Objeto de la Paleobotánica. Vegetales fósiles: origen y tipos. Métodos para su estudio. Alcances de la Paleobotánica. El tiempo geológico y su importancia en Paleobotánica.
- Tema 2.- Clasificación de los vegetales; grandes grupos y su presencia a través del registro fósil. Organismos precámbrios. Plantas celulares: Fungi, Bacteria, Algae, Lichenes.
- Tema 3.- Conquista del ambiente continental por parte de los vegetales Concepto de planta terrestre y planta vascular. Primitivas plantas terrestres: Bryophyta, plantas pre-vasculares. Evolución de estructuras vegetativas y reproductivas.
- Tema 4.- Clasificación, descripción e importancia de las primitivas plantas vasculares: Rhyniophyta, Zosterophyllophyta y Trimerophyta.
- Tema 5.- División Lycophyta; análisis de los órdenes Protolepidodendrales Lepidodendrales, Pleurometales e Isoetales. Importancia de las Lycophyta.
- Tema 6.- División Sphenophyta: análisis de los órdenes Pseudoborniales, Sphenophyllales y Equisetales.
- Tema 7.- Aparición del megafilo; diferenciación de las Filicophyta; análisis de las clases Cladoxylopsida, Rhacophytopsida, Coenopteridopsida (Stauropteridales, Zygopteridales), Filicopsida (Marattiiales, Filicales).
- Tema 8.- Plantas precursoras del hábito gimnospermico: las Progymnospermophyta ; estudio de los órdenes Aneurophytales, Archaeopteridales y Protopityales. Aparición de la semilla. El concepto de Gimnospermas.
- Tema 9.- Primeras plantas con semillas: las Pteridospermophyta; análisis de los órdenes: Calamopityales, Lyginopteridales, Callistophytiales, Medullosales, Corystospermales, Peltaspermales, Caytoniales y Glossopteridales.
- Tema 10.-División Cycadophyta; estudios de las clases: Cycadopsida(Cycadales, Nilssoniales, Zamiales) y Cycadeoideopsida (Cycadeoideaceae y Williamsoniaceae). Orden Pentoxylales.
- Tema 11.-División Gingkophyta; estudio de los órdenes Gingkoales y Czechowskiales.
- Tema 12.-División Coniferophyta; estudio de las clases: Cordaitopsida y Coniferopsida (Voltziales, Coniferales y Taxales). Orden Vojnowskyales.



Tema 13.- Aparición de las plantas con flores o Anthophyta. Concepto de Angiosperma. Registro pre-cretácico. Registro cretácico. Diversificación de las Angiospermas. Origen de las Angiospermas: los diversos enfoques y su evolución. Paleobotánica en Angiospermas.

Tema 14.- Floras fósiles. Concepto de taifoflora y paleoflora. Evolución de la flora a través del tiempo geológico. Yacimientos plantíferos importantes en el mundo y Argentina. Los aportes de la Paleobotánica a otras disciplinas.

BIBLIOGRAFIA GENERAL

I. TEXTOS

- ANDREWS, H.N. 1961. Studies in Paleobotany. 2da. ed. J. Wiley & sons. N. York-London.-
- ARCHANGELSKY, S. 1970. Fundamentos de la Paleobotánica. Fac. de Cs. Nat. y Museo de La Plata, serie Técnica y Didáctica Nº 10.
- ARNOLD, C.A. 1947... An introduction to Paleobotany. Ed. Mc. Graw-Hill, N.York.
- DARRAH, W.C. 1960... Principles of Paleobotany. 2da. ed. Donald Press Co.
- DELEVORYAS, T. 1963. Morphology and evolution of fossil plants. Ed. Holt, Rinehart y Winston.
- EMBERGER, L. 1968... Les plantes fossiles dans leur rapport avec les vegetaux vivants. 2da. ed. Masson et Cie, Paris.
- GOTHAN, W. y WEYLAND, H. 1954. Lehrbuch der Paläobotanik. Berlin
- HIRMER, M. 1927. Handbuch der Paläobotanik. Ed. R. Oldenbourg, Munich.
- MAGDEFRAU, H. 1956. Paläobiologie der pflanzen. 3ra. ed. G. Fischer, Jena.
- SCHIMPER, W.P. 1869. Traité de palaeontologie vegetale ou la flore du monde primitif. 3 vols, 1 atlas.
- SCOTT, D.H. 1920/23. Studies in fossil Botany. 3 vols. London.
- SEWARD, C.A. 1898/1919. Fossil Plants. 4 vols. 1ra ed. Cambridge Univ. Press. Reimpresión 19 Hafner Publ. Co.
- TAJTADZHAN, A.L., VAJRAMEIEV, V.A. y RADCHENKO, G.P. 1963. Gimnospermas y Angiospermas. En I. A. ORLOV, Fundamentos de Paleontología, vol. XV. Ed. Academia de Ciencias de la U.R.S.S. 1963.... Algas, Musgos, Psilotales, Licopodiales, Articuladas Helechos. Idem. vol. IV.
- TAYLOR, T.N. 1981.... Paleobotany an introduction to fossil plant biology. Mc. Graw-Hill, Inc. New. York.
- WALTON, J. 1953..... An introduction to the study of Fossil Plants. 2da. ed. Adam & Black. London.



- ARCHANGELSKY, S. 1962. Conceptos y métodos en Paleobotánica. Fac. de Cs. Nat. y Museo de La Plata, serie Técnica y Didáctica Nº 9.
- BANKS, H.P. 1968.....The early history of land plants. En Evolution and Environment, ed. E.T. pags. 73-107.
-(Editor).1970.Major evolutionary events and the geological record of Plants. Biol. Rev. 45(3): 317-454.
- BOUREAU, E. (Ed). 1967.(en adelante) Traité de Paleobotanique. Ed. Masson et Cie. Paris. (Han aparecido los tomos II, III, IV fasc a. IV fasc b).
- FLORIN, R. 1951.....Evolution in Cordaitales and Conifers. Acta Horti Berg. 15: 285-388.
-1963.The distribution of Conifer and Taxad genera in time and space. Acta Horti Berg. 20(4): 121-312.
- HARRIS, T.M. 1931/37...The fossil flora of Scoresby Sound, East Greenland. Mem. Om. Groenland 85 (partes 1-3): 112 (partes 4-5)
-1961/64/69.The Yorkshire Jurassic Flora. 3 vols Brit. Mus.Nat. Hist. London.
- KRASSILOV, V.A. 1975...Paleoecology of terrestrial plants. Basic principles and techniques. Wiley, New York, 283 pags.
- SCHOPP, J.M. 1975.....Modes of fossil preservation. Rev. Palaeob. Palynol. 20: 27-53.
- SEWARD, A.C. 1941.....Plant life through the Ages. Reimp. 2da. ed. Cambridge Unvi. Press.
- SMITH, D.L. 1964.....The evolution of the ovule. Biol. Rev. 39: 137-159.
- THOMAS, H.H. 1925.....The Caytoniales, a new group of Angiospermous plants from the Jurassic rocks of Yorkshire. Phil. Trans. Roy. Soc. London (B) 213: 299-363.
-1933..On some Pteridospermous plants from the Mesozoic rocks of South Africa. Phil. Trans. Roy. Soc. London. (B) 222: 193-265.
- TOWNROW, J.A. 1960.....The Peltaspermaceae, a Pteridosperm family of Permian and Triassic age. Paleontology 3: 333-361.

II. Parte Práctica.



- 1.- Tipos de fosilización y técnicas para el estudio de plantas fósiles.
- 2.- Plantas Celulares.
- 3.- Rhyniophyta.
- 4.- Lycophyta
- 5.- Sphenophyta.
- 6.- Filicophyta.
- 7.- Progymnospermophyta
- 8.- Pteridospermophyta.
- 9.- Cycadophyta.
- 10.-Ginkgophyta
- 11.-Coniferophyta.
- 12.-Antophyta.



La Plata, 18 de julio de 1983.

Señor Decano:

Vuestra Comisión de Enseñanza os aconseja aprobar el Programa de Paleobotánica a regir para el curso lectivo 1983.

Cpto De/verlo
5 AGO / 83



La Plata, 5 de agosto de 1983.

Visto las presentes actuaciones y atento a lo dictaminado por la Comisión de Enseñanza, apruébase el programa de la asignatura Paleobotánica para el presente año lectivo.

Tome conocimiento Dirección de Enseñanza y Biblioteca. Cumplido, Archívese.

DEPARTAMENTO DESPACHO.



LIC. RUBEN OSCAR CUESTA
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

DR. VICTOR EDUARDO MAURÍN^O
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

DIRECCION DE ENSEÑANZA, 19 de agosto de 1983.-

Se tomó conocimiento.-

INTV
JORGE CESAR TABOADA
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

BIBLIOTECA, 26 de agosto de 1983.-

----- En la fecha, se toma conocimiento.-

MARTHA A. LAGUN DE MARTINO
DIRECTOR DE BIBLIOTECA