

349

ACTUACION N° 10077
FECHA 10-9-86

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

p r o g r a m a s

Año 1986

CATEDRA: Paleobotánica

PROFESOR: Dr. Oscar G. Arrondo

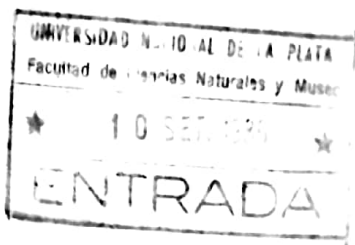
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

DIVISION PALEOZOOLOGIA INVERTEBRADOS

PASEO DEL BOSQUE, 1900, LA PLATA N. ARGENTINA



ACTUACION N° 10673

FECHA 10-9-86

Septiembre 9 de 1986



Señor Decano de la
Facultad de Ciencias Naturales
y Museo
Dr. I. Schalekuk
S./D.

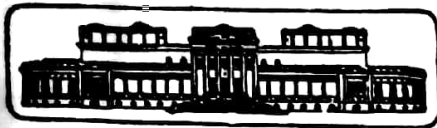
De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. adjuntando el Programa de la asignatura PALEOBOTANICA, el cual fuere considerado y aprobado por el CLAUSTRO DE PALEONTOLOGIA en su reunión del día de la fecha.

Sin otro particular lo saluda atte.

Dr. A.C. Riccardi
Jefe del Claustro de
Paleontología.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO
DIVISION PALEOBOTANICA

PASEO DEL BOSQUE, 1900, LA PLATA, ARGENTINA



La Plata, 8 de setiembre de 1986.

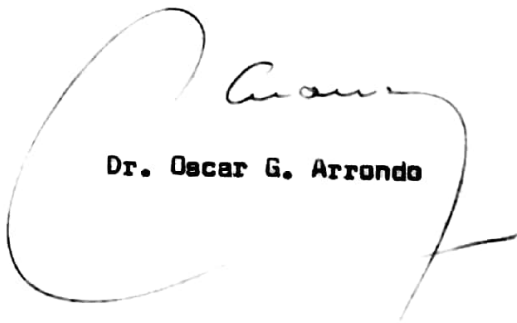
Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Naturales
y Museo de la Plata.

Dr. Isidoro Schalamuk

S/D.-

Me dirijo a Ud. a fin de elevarle
el programa perteneciente a la cátedra de PALEOBOTANICA, correspondien-
te al curso 1986. La materia es anual y las clases se desarrollan en
forma teórico-práctica.

Sin otro particular, saludo a Ud muy atentamente.


Dr. Oscar G. Arrondo



PALEOBOTANICA

PROGRAMA (CURSO 1986)

BOLILLA 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.

BOLILLA 2: Clasificación de los vegetales; grandes grupos y su presencia a través del registro fósil. Organismos precámbricos. Plantas celulares: Fungi, Bacterias, Algas, Lichenes.

BOLILLA 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.

BOLILLA 4: Clasificación, descripción e importancia de las primitivas plantas vasculares: División Rhyniophyta: Rhyniopsida, Zosterophyllophytopsida y Trimerophytopsida.

BOLILLA 5: División Lycophyta; análisis de los ordenes Protolepidodendrales, Lepidodendrales, Pleuromeiales e Isoetales. Importancia de las Lycophytas.

BOLILLA 6: División Sphenophyta: análisis de los ordenes Pseudoborniales, Sphenophyllales y Equisetales.

BOLILLA 7: División Filicophyta; análisis de las clases Cladosilopsida, Iridopteridopsida, Rhacophytopsida (Stauropteridopsida, Zygopteridopsida, Filicopsida (Marattiales, Filicales).

BOLILLA 8: Plantas precursoras del hábito gimnospermico: las Progymnospermophyta; estudios de los ordenes Aneurophytales, Archaeopteridales y Protomitales. Aparición de la semilla. El concepto de Gimnospermas: División Gymnospermophyta.

BOLILLA 9: Primeras plantas con semillas. Clase Pteridospermopsida; análisis de los ordenes: Calamopityales, Lyginopteridales, Callistophytales, Medullosales, Corytospermales, Peltaspermales y Caytoniales. Clase Glossopteridopsida: Glossopteridales.



BOLILLA 10: Estudios de las clases: Cycadopsida (Cycadales, Nilssoniales, Zamiales) y Bennettitopsida (Cycadeoideaceae y Williamsoniaceae). Orden Pentoxylales.

BOLILLA 11: Clase Coniferopsida. Estudio de los ordenes Ginkgoales, Czekanowskiales y Cordaitales.

BOLILLA 12: Estudio de los ordenes Voltziales, Coniferales, Taxales y Vojnowskiales y relaciones entre los mismos.

BOLILLA 13: Clase Angiospermopsida. Concepto de Angiosperma. Registro precretácico. Registro cretácico. Diversificación de las Angiospermas. Origen de las Angiospermas: los diversos enfoques y su evolución. Paleobotánica en Angiospermas.

BOLILLA 14: Floras fósiles. Concepto de taoflora 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

a. Textos

- ANDREWS, H.N. 1961. Studies in Paleobotany. 2da ed. J. Willey & sons
N. York-London.
- y GENSEL, P.G. 1984. The plant life in the Devonian.
- ARCHANGELSKY, S. 1970. Fundamentos de Paleobotánica. Fac. 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.
- BECK, C. (ed) 1976...Origen and early evolution of Angiosperms. Colum-
bia University Press. U.S.A.
- 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 Wington.
- 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 mon-
de primitif. 3 vols, 1 atlas.
- SCOTT, D.H. 1920-23...Studies in fossil Botany. 3 vols, London.
- SEWARD, A.C. 1898-1919. Fossil Plants. 4 vols. 1ra ed. Cambridge Univ.
Press Reimpresion 19 Hafner Publ. Co.
- STEWART, W.N. 1983...Paleobotany and the evolution of plants.
Cambridge University Press.
- TAJTADZHAN, A.L., VAJRAMEIEV, V.A. y RADCHENKO, G.P. 1963. Gymnosperms y
Angiosperms. En I.A. Orlov, Fundamentos de Paleon-
tología, vol. 15. Ed. Academia de Cs. de la U.R.S.S.
- , 1963...Algas, Musgos, Pteridofitas, Lycopodiales, Articul-
das, Helechos. Idem vol 4.
- 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.

b. Monografías y otros trabajos generales

ARCHANGELSKY, S. 1962. Conceptos y métodos en Paleobotánica. Rev. Fac. 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. págs. 73-107.

----- (ed). 1970. Major evolutionary events and geological record of plants. Biol. Rev. 45 (3): 317-454.

BECK, C.B. 1976....Current status of the Progymnospermopsida. Review of Palaeobotany and Palynology vol 21 (1): 5-25.

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.

EGGERT, D.A. 1962..The ontogeny of Carboniferous arborescent Sphenopsida. Palaeontographica B 110: 99-127.

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 espace. Acta Horti Berg. 20(4): 121-312.

GOULD, R.E. y DELEVORIAS, T. 1977. The biology of Glossopteris. Evidence from petrified seed-bearing and pollen-bearing organs. Alcheringa 1: 387-399.

HARRIS, T.M. 1931/37. The fossil flora Scoresby sound, east Greenland.

-----, 1961/64/69. The Yorkshire Jurassic flora. 3 vol Brit. Mus. Nat. Hist. London.

HICKEY, L.J. 1974..Clasificación de la arquitectura de las hojas de dicotiledoneas. Bol. Soc. Arg. de Bot. vol 16 (1-2): 1-26.

KRASSILOV, V.A. 1975. Paleoecology of terrestrial plants. Basic principles and techniques. Willey, New York, 283 págs.

MEYEN, S.V. 1982...The Carboniferous and Permian floras of Angaraland (a. syntesis) Biological Memoirs vol 7 (1), July 1982. International Publishers Lucknow (India).



- MILLER, C.N. 1977... Mesozoic Conifers. The Botanical Review, vol 43 (2): 217-280.
- NANBODDIRI, K.K. y BECK, C.B. 1968. A comparative study of primary vascular system of conifers. III Stellar evolution in Gymnosperms. Am. J. Bot. 55: 464-472.
- SCHOPF, J.M. 1975... Modes of fossil preservation. Rev. Palaeob. Palynol 20: 27-53.
- , 1976... Morphologic interpretation of fertile structures in Glossopteris Gymnosperms. Review of Palaeobotany and Palynology. vol 21(1): 25-65.
- SEWARD, A.C. 1941... Plant life through the Ages. Reimp 2da ed. Cambridge Univ. Press.
- SMITH, D.L. 1964.... The evolution of the ovule. Biol. Rev. 39: 137-159.
- TAYLOR, T. 1982..... The origin of land plants a Palaeobotanical perspective. Taxon 31 (2): 155-177.
- 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.