

49

3821

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
MUSEO**



PROGRAMAS



AÑO 1984

Cátedra de PALEOBOTANICA

Profesor PETRIELLA TEOFILO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



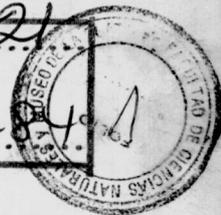
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

DIVISION PALEOBOTANICA

PASEO DEL BOSQUE, 1900, LA PLATA, ARGENTINA

ACTUACION N° 3821

FECHA 2-5-84



La Plata, 27 de abril de 1984.

Sr. Decano Normalizador
de la Fac. Cs. Nat. Y Museo de La Plata.
Dr. Oscar G. Arrondo
S/D.-

Tengo el agrado de dirigirme a Ud.
con el objeto de elevarle el programa de la materia Paleobotánica que se
dictará durante el presente curso lectivo.

Saludo a Ud. muy atentamente.

Dr. Teófilo B. Petriella

Programa de Paleobotánica-Curso 1984

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 precámbricos. Plantas celulares: Fungi, Bacteria, Algas, 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: Rhyniophytina, Zosterophyllophytina y Trimerophytina.
- Tema 5.- Subdivisión Lycophytina; análisis de los ordenes Protolepidodendrales, Lepidodendrales, Pleuromeiales e Isoetales. Importancia de las Lycophytinas.
- Tema 6.- Subdivisión Sphenophytina: análisis de los ordenes Pseudoborniales, Sphenophyllales y Equisetales.
- Tema 7.- Subdivisión Pterophytina; análisis de las clases Cladoxylopsida, Iridopteridopsida, Rhacophytopsida (Stauropteridopsida, Zygopteridopsida, Filicopsida (Marattiales, Filicales).
- Tema 8.- Plantas precursoras del hábito gimnospermico: las Progymnospermopsida; estudio de los ordenes Aneurophytales, Archaeopteridales y Protospityales. Aparición de la semilla. El concepto de Gimnospermas.
- Tema 9.- Primeras plantas con semillas. las Pteridospermopsida; análisis de los ordenes: Calamopityales, Lyginopteridales, Callistophytales, Medullosales, Crystospermales, Peltaspermales. Clase Glossopteridopsida: Glossopteridales y Caytoniales.
- Tema 10.- Estudios de las clases: Cycadopsida (Cycadales, Nilssoniales, Zamiales) y Bennettitopsida (Cycadeoideaceae y Williamsoniaceae). Orden Pentoxylales.
- Tema 11.- Clase Coniferopsida, Orden Ginkgoales. Estudio de los ordenes Ginkgoales y Czekanowskiales.
- Tema 12.- Estudio de las clases: Cordaitopsida y Coniferopsida. Orden Cordaitales, Voltziales, Cpniferales, Taxales y Vojnowskiales.

Tema 13.-Clase Angiospermopsida. 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 tafoflora 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

TEXTOS

- ANDREWS, H.N. 1961. Studies in Paleobotany. 2da ed. J. Willey & sons. N. York-London.-
- ARCHANGELSKY, S. 1970. Fundamentos de Paleobotánica. Fac. de Cs. Nat. y Museo de La Plata, serie Técnica y Didáctica N 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 végétaux vivants. 2da. ed. Masson et Cie, Paris.
- GOTHAN, W y WEYLAND, H. 1954. Lehrbuch der Paläobotanik. Berlin.
- HIRMER, N. 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. 1era ed. Cambridge Univ. Press. Reimpresion 19 Hafner Publ. Co.
- TAJADZHAN, 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, Psilofitales, Lycopodiales, Articuladas Helechos. Idem. vol. IV.
- TAYLOR, T.N. 1981...Palaeobotany an introduction to fossil plant biology Mc. Graw-Hill, Inc. New. York.
- WLATON, J. 1953.....An introduction to the study of Fossil Plants. 2da. ed. Adam & Black. London.

MONOGRAFIAS Y OTROS TRABAJOS GENERALES

- ARCHANGELSKY, S. 1962.Conceptos y métodos en Paleobotánica. Fac. de Cs. Nat. y Museo de La Plata, serie Técnica y Didáctica N 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.
- BECK, C.B. 1976.....Current status of the Progymnospermopsida. Review of Palaeobotany and Palynology vol 21 (1): 5-25.

- 5
- 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 espace. 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.
- MILLER, C.N. 1977.....Mesozoic Conifers. The Botanical Review, vol 43 (2): 217-280.
- SCHOPF, J.M. 1975.....Modes of fossil preservation. Rev. Palaeob. Palynol. 20: 27-53.
- , 1976...Morphologic interpretation of fertile structures in Glossopterid 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 origen 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.

II. Parte Práctica



<u>T. P. N°</u>	<u>Tema</u>
1	Tipos de fosilización
2	Plantas Celulares
3	D. TRAQUEOPHYTAS
	S.D. RHYNIOPHYTINA; S.D. ZOSTEROPHYLLOPHYTINA; S.D. TRIMEROPHYTINA
4	S.D. LYCOPHYTINA (O. PROTOLEPIDODENDRALES)
5	(O. LEPIDODENDRALES)
6	S.D. SPHENOPHYTINA
7	S.D. PTEROPHYTINA (CL. : IRIDOPTERIDOPSIDA, CLADOXYLOPSIDA, RHACOPHYTOPSIDA, STAUROPTERIDOPSIDA, etc.)
8	CL. FILICOPSIDA- 1ª p.-
9	CL. FILICOPSIDA- 2ª p.-
10	CL. PROGYMNOSPERMOPSIDA
11	CL. PTERIDOSPERMOPSIDA - 1ª p.- - 2ª p.- - 3ª p.-
12	CL. CONIFEROPSIDA (O. GINKGOALES, CZEKANOWSKIALES,)
13	(O. CORDAITALES, VOLTZIALES)
14	(O. CONIFERALES, TAXALES, VOJNOWSKIALES)
15	CL. ANGIOSPERMOPSIDA
16	Palinología.
17	Xilología.

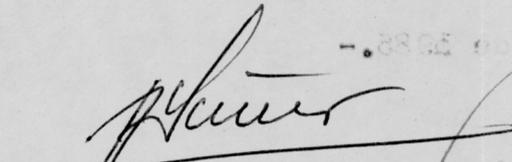


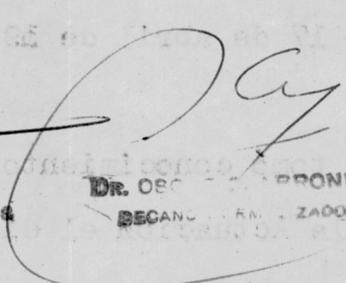
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO DE LA PLATA

DEPARTAMENTO DE DESPACHO, 2 de mayo de 1984.-

Pase a dictamen de la Comisión de Enseñanza.-

b.l.

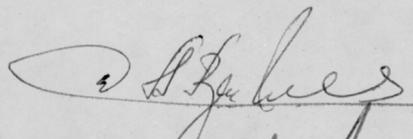

 LIC. ARNE A. SUNESEN
 SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

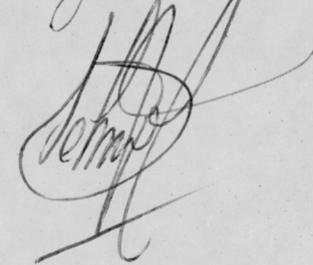

 DR. OSCAR G. ARRONDO
 DECANO NORMALIZADOR

Sec. Asuntos Académicos, 6 de junio de 1984.

Señor Decano:

Vuestra Comisión de Enseñanza os aconsejo aprobar el programa de la materia PALEOBOTANICA, presentado por el Profesor Dr. TEOFILO B. PETRIELLA para el año lectivo 1984.

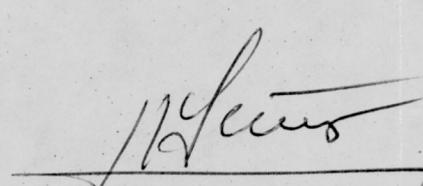


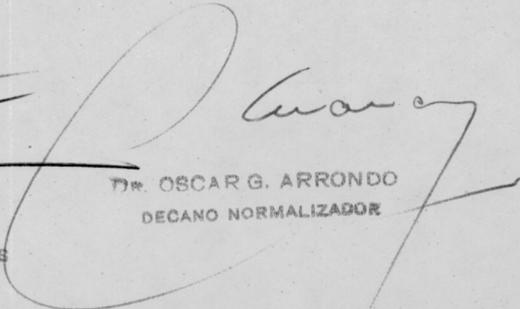


DEPARTAMENTO DE DESPACHO, 13 de Junio de 1984.-

Visto, apruébase el programa de la asignatura Paleobotánica para el presente año lectivo. Pase a conocimiento y efectos de la Dirección de Enseñanza, de la Biblioteca y ARCHIVASE.-

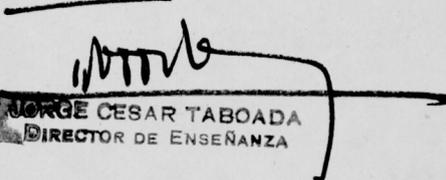
h.r.


 LIC. ARNE A. SUNESEN
 SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS


 DR. OSCAR G. ARRONDO
 DECANO NORMALIZADOR

DIRECCION DE ENSEÑANZA, 27 de julio de 1984

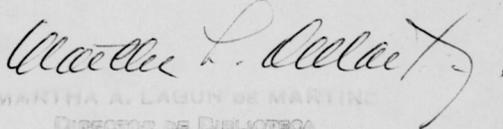
Se tomó conocimiento.-


JORGE CESAR TABOADA
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

BIBLIOTECA, 17 de abril de 1985.-

----- Se tomó conocimiento.-

(Recibida la Actuación el día 16-IV-1985).-


MARTHA A. LAGUN DE MARTIN
DIRECTORA DE BIBLIOTECA