

53

52

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO**

PROGRAMAS

AÑO 1981

Cátedra de PALEOBOTANICA

Profesor Dr. Teófilo PETRIELLA

Corresponde Expte 17494
Cde. 24

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO

DIVISION PALEOBOTANICA

PASEO DEL BOSQUE, 1900 LA PLATA, ARGENTINA

La Plata, 30 de marzo de 1981

Sr. Decano
de la Facultad de Ciencias Naturales
y Museo
Dr. Sixte Cescaren
S/D.-

Tengo el agrado de dirigirme al Sr. Decano con
el objeto de elevarle el programa de la asignatura Paleobotánica, a
dictarse durante el presente curso lectivo.

Saludo al Sr. Decano con mi mayor consideración.-

P Petriella

Dr. Teófilo B. Petriella

DEP. DESPACHO, 31 de marzo de 1981.

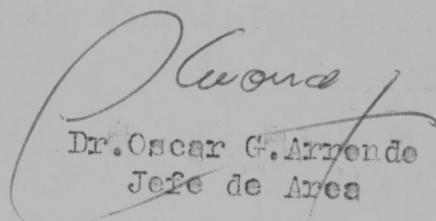
Pase a consideración del Claustro de Paleontología,
cumplido; gírese a dictamen de la Comisión de Enseñanza.

A. Vayo.
EMIRE. VAYO
SECRETARIO ADMINISTRATIVO

Sixto Coscarón
DR. SIXTO COSCARON
NICE DECANO EN EJERCICIO DEL DECANATO

Área de Paleontología, 12 de mayo de 1981.

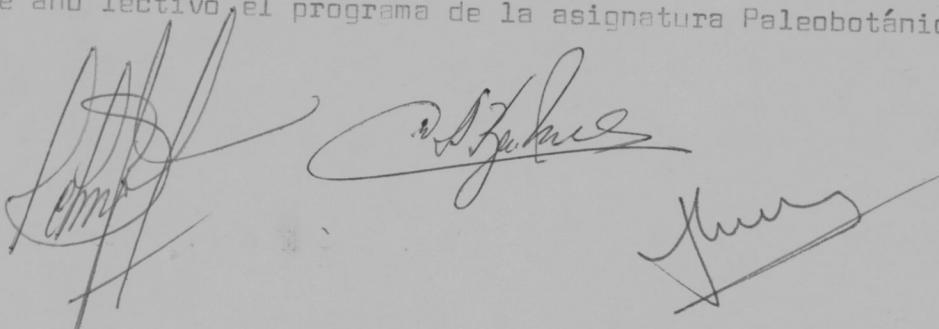
El Claustro de Paleontología aconseja la aprobación del programa de la asignatura Paleobotánica a dictarse durante el presente curso lectivo.


Dr. Oscar G. Arriende
Jefe de Área

COMISIÓN DE ENSEÑANZA, 26 de mayo de 1981.

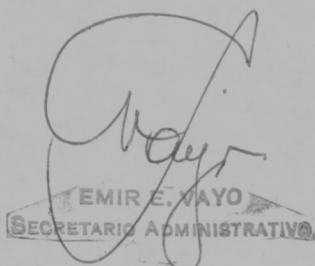
Señor Decano:

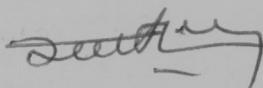
Vuestra Comisión de Enseñanza os conseja aprobar para el presente año lectivo el programa de la asignatura Paleobotánica.



DEP. DESPACHO, 26 de mayo de 1981.

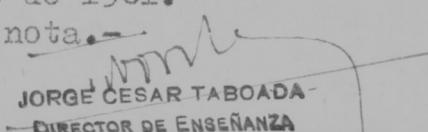
Visto el dictamen que antecede, paruébese el programa de la asignatura Paleobotánica para el presente año lectivo. Pase a conocimiento y efectos de la Dcción. de Enseñanza, cumplido; y irese a la Biblioteca para que tome debida nota de la lista bibliográfica y archívese.-


EMIR E. MAYO
SECRETARIO ADMINISTRATIVO


DR. SIXTO COSCARÓN
VICE DECANO EN EJERCICIO DEL DECANATO

DIRECCION DE ENSEÑANZA, 1º de junio de 1981.-

En la fecha se tomó nota.


JORGE CESAR TABOADA
DIRECTOR DE ENSEÑANZA



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO DE LA PLATA

Cde. 24

/// TECA, 12 de junio de 1981.-

----- en la fecha se toma nota de la lista bibliográfica.

Martínez P. Díaz
MARÍA A. LAGUN DE MARTÍNEZ
DIRECTOR DE BIBLIOTECA

PROGRAMA DE PALEOBOTANICA - CURSO 1980

- TEMA 1 Paleobotánica: sus alcances. Evolución de los estudios paleobotánicos. Los vegetales fósiles: su génesis y tipos: impresiones, compresiones, momificaciones y petrificaciones. Métodos y técnicas de estudio de los vegetales fósiles.
- TEMA 2 Sistemática y Paleobotánica; aspectos particulares de la clasificación de los vegetales fósiles. Plantas celulares: somera descripción de los grupos mas importantes.
- TEMA 3 Primitivas plantas terrestres; evolución de sus estructuras vegetativas y reproductivas; problemas que presenta su clasificación. División Rhyniophyta: morfología, clasificación e importancia filogenética.
- TEMA 4 Diversificación de las Cormophyta: aparición de la Lycophyta, Sphenophyta, Filicophyta y Gimnospermophyta. División Lycophyta; órdenes Asteroxylales y Protolepidodendrales: morfología general, distribución geográfica y estratigráfica; órdenes Lepidodendrales y Pleuromeiales: morfología y clasificación. Estudio de las familias o géneros más representativos; su distribución geográfica y estratigráfica.
- TEMA 5 División Shenophyta: morfología general y clasificación; órdenes Hyeniales, Shenophyllales y Equisetales: estudio de las familias o géneros mas representativos; su distribución geográfica y estratigráfica.
- TEMA 6 Aparición del megafilo y complejación estelar. Filogenia del megafilo. Diferenciación de las Filicophyta: clases Cladoxylopsida, Coenopteridopsida y Filicopsida. Morfología y clasificación de cada una de ellas estudio de los taxa mas importantes en el registro fósil; distribución geográfica y estratigráfica de los mismos. Pteridophylla.
- TEMA 7 Cormophyta transicionales de posición sistemática problemática; las Progymnospermopsida: caracteres generales y sistema de clasificación propuestos. Su importancia filogenética. Distribución geográfica y estratigráfica; probables representantes en Argentina. Gimnospermophyta: delimitación y morfología general. Concepto y filogenia de la estela en el grupo. Clasificación. Clase Pteridospermopsida: morfología y clasificación; estudio de los géneros mas representativos de los órdenes Lyginopteridales, Medullosales, Corytospermales, Caytoniales y Peltaspermales; su distribución geográfica y estratigráfica.

- TEMA 8 Clase Cycadopsida: alcances y delimitación; orden Cycadales: morfología y clasificación de los representantes fósiles; distribución geográfica y estratigráfica de los mismos. Relaciones filogenéticas de las Cycadales. Cycadopsida de posición sistemática problemática: órdenes Glossopteridales y Pentoxilales: su morfología, distribución geográfica y distribución estratigráfica. Clase Bennettitopsida: morfología y clasificación; estudios de los géneros más representativos, su distribución geográfica y estratigráfica,
- TEMA 9 Clase Cordaitopsida: morfología general. Órdenes Cordaitales y Ginkgoales; morfología, distribución geográfica y estratigráfica de los géneros más representativos. Vinculaciones de las Cordaitopsida con algunas Progymnospermopsida. Orden Voynowskyales. Clase Coniferopsida: morfología general y clasificación. Estudio de los representantes fósiles, su distribución geográfica y estratigráfica. Filogenia de las estructuras reproductivas del grupo.
- TEMA 10 El registro fósil de las Angiospermas. Caracteres de una hipotética flora de Angiospermas primitivas. Representantes fósiles de Argentina. Filogenia de las estructuras reproductivas en Spermatophyta.
- TEMA 11 Concepto de flora, paleoflora, tafoflora. La flora devónica. La diversificación de las Cormophyta y la aparición de las regiones paleoflorísticas en el Paleozoico superior; su sucesión desde el Carbónico al Terciario; los Yacimientos plantíferos más importantes del mundo y de Argentina.
- TEMA 12 Aportes de la paleobotánica a otras disciplinas. Concepto de edad-flora o piso paleoflorístico; edades flora en la Argentina y áreas conexas durante el Paleozoico superior y Mesozoico. Las plantas fósiles como indicadores paleoambientales y paleoclimáticos.

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. Facultad de Ciencias Naturales 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, M. 1927. Handbuch der Paläobotanik. Ed. R. Oldenbourg, Munich.
- MAGDEFRAU, H. 1956. Paläobiologie der pflanzen. 3ra. ed. G. Fischer, Jena.
- SCHIMPER, W. P. 1869/74. Traité de palaeontologie végétale 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, Psilofitales, Licopodiales, Articuladas Helechos. Idem vol. IV.
- WALTON, J. 1953. An introduction to the study of Fossil Plants. 2da. ed. Adam & Black. London.

II BIBLIOGRAFIA ESPECIAL

- ARCHANGELSKY, S. 1962. Conceptos y métodos en Paleobotánica. Facultad de Ciencias Naturales 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.

- R
BOUEAU, 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. Greenland 85 (partes 1-3): 112 (partes 4-5)
- 1961/64/69. The Yorkshire Jurassic Flora. 3 vols Brit. Mus. Nat. Hist. London.
- LONG, A. G. 1966. Some lower Carboniferous Fructification from Berwickshire, together with a Theoretical Account of the Evolution of Ovules, Cupules and Carpels.
Trans. Roy. Soc. Edinburgh. vol 66 № 14, 4 lams.
- LONG, A. G. 1975. Further Observations on some Lower Carboniferous Seeds and Cupules. Trans. Roy. Soc. Edinburgh. vol 69 № 12 : 267-293.
- PEHITT, J. 1970. Heterospory and the virgin of the seed habit. Biol. Rev. 45:401-415.
- 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
- 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 Peltaspermacae, a Pteridosperm family
of Permian and Triassic age. Paleontology
3:333-361.

WALTON, J. 1953.

The evolution of the ovule in the Pteri-
dosperms. Adv. of Science 38:1-8.