

54

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO**

PROGRAMAS

AÑO 1981

Cátedra de PALEONTOLOGIA DE INVERTEBRADOS

Profesor Dra. María M. P. de MARINÉ LARENA



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO

DIVISION PALEOZOOLOGIA INVERTEBRADOS

8-pta. 1000-17494
edi. 40-

Abril 7 de 1981

Sr. DECANO DE LA FACULTAD DE C. NATURALES
Doctor SIXTO COSCARON

S/D

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. para ele-
var a su consideración el programa de la asignatura PALEONTOLO-
GIA DE INVERTEBRADOS a mi cargo, que desarrollaré durante el
presente curso lectivo.

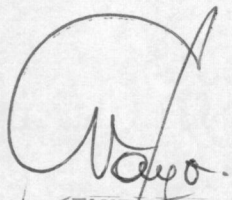
Sin otro particular, saludo a Ud. atte.

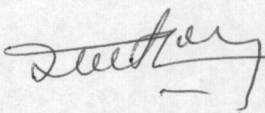
A large, elegant handwritten signature in dark ink, which appears to read 'Dra. María Matilde P. de Mariñelarena'. The signature is written over a horizontal line.
Dra. María Matilde P. de Mariñelarena

DEP.DESPACHO, 9 de abril de 1981

Pase a consideración del Area de Paleontología
cumplido, pase a dictámen de la Comisión de Enseñanza.

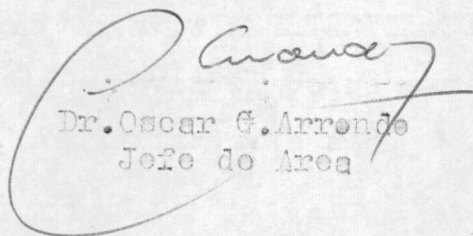
Dep. DESPACHO
M.M.


EMILIO E. VAYO
SECRETARIO ADMINISTRATIVO


DR. SIXTO COSCARÓN
VICE DECANO EN EJERCICIO DEL DECANATO

Area de Paleontología, 12 de mayo de 1981.

El Claustro de Paleontología aconseja la aprobación
del programa de la asignatura Paleontología de Invertebra-
dos a dictarse durante el presente curso.


Dr. Oscar G. Arrende
Jefe de Area



COMISION DE ENSEÑANZA, 26 de mayo de 1981.

Señor Decano:

Vuestra Comisión de Enseñanza os aconseja aprobar el programa de la asignatura Paleontología de Invertebrados.

DEP. DESPACHO, 26 de mayo de 1981.

Visto el dictamen que antecede, apruébese el programa de la asignatura Paleontología de Invertebrados para el presente año lectivo. Pase a conocimiento y efectos de la Dirección de Enseñanza, cumplido; gírese a la Biblioteca para que tome debida nota de la lista bibliográfica y archívese.-

EMIR A. VAYO
SECRETARIO ADMINISTRATIVO

DR. SIXTO COSCARON
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

BIBLIOTECA, 8 de junio de 1981.-

----- En la fecha, se desglosa el duplicado de la lista bibliográfica.

MARTHA A. LAGUN DE MARTINO
DIRECTOR DE BIBLIOTECA

PROGRAMA DE PALEONTOLOGIA DE INVERTEBRADOS

Curso 1981

(Teórico-práctico)

Profesora Dra. MARIA MATILDE PALOMBA de MARINELARENA

- 1 -. Paleozoología: definición. Los invertebrados fósiles. Estructuras biológicas más fácilmente conservables. Distintos procesos de fosilización. Concepto de fósil. Fósil-guía. Métodos de investigación. Utilización de los datos paleontológicos.
- 2 -. Paleoecología. El ecosistema marino. Factores que regulan la vida. Mecanismos de alimentación. Paleoautoecología: habitat, adaptaciones, orientación. Concepto de paleosinecología. Comunidades fósiles, convergencia adaptativa, homeomorfía, extinciones.
- 3 -. El problema del origen de la vida. Atmósfera primitiva. Primeros documentos paleontológicos. Indicios químicos. Vida precámbrica. Flora de Gunflint Chert. Complejo de Ediacara. Expansión de la vida animal.
- 4 -. PROTISTA: generalidades. Grupos de importancia paleontológica. FLAGELLATA. SARCODINA: FORAMINIFERIDA, RADIOLARIA y CHITINOZOA. Morfología, composición química y paleoecología de cada uno de los taxa. La importancia de los foraminíferos como indicadores biológicos. CELLIOPHORA: los TINTINNINA.
- 5 -. PORIFERA: generalidades. Clasificación. Tipos de espículas. Primeras esponjas fósiles. Organismos con aspecto de esponjas. Importancia de los STROMATOPORIDA: su organización y distribución estratigráfica. ARCHAEOCYATHA: morfología y sistemática. Su importancia en estratigrafía.
- 6 -. CNIDARIA: generalidades. Características de las clases importantes: PROTOMEDUSAE, HYDROZOA, SCYPHOZOA: morfología, extensión estratigráfica y paleoecología de CONULATA. ANTHOZOA: organización

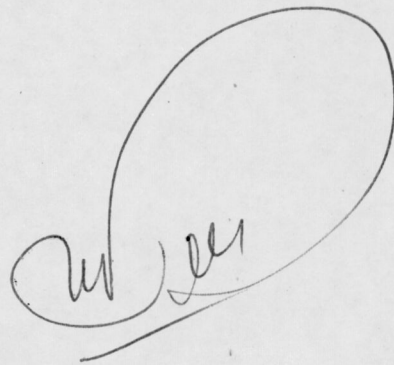
Extensión estratigráfica de los órdenes importantes. Forma de vida. Corales hermatípicos. Los arrecifes en el pasado. Extinciones de final del Paleozoico.

- 7 - . BRYOZOA: generalidades del filo. Ordenes extinguidos. Su importancia como fósiles. Paleoeología.
- 8 - . BRACHIOPODA: caracteres generales. Simetría. Morfología externa e interna de las valvas. Tipos de crecimiento. Forma de vida. Adaptaciones. Homeomorfía. Sistemática: distribución estratigráfica de los órdenes importantes.
- 9 - . MOLLUSCA: generalidades. Su importancia como fósiles marinos. Sistemática. Distribución estratigráfica de las diferentes clases. MONOPLACOPHORA: características de su conchilla. Importancia evolutiva.
- 10 - . MOLLUSCA / Clases extinguidas: CALYPTOPTOMATIDA y ROSTROCONCHIA. Caracteres fundamentales de ambas clases. Relaciones con otros moluscos. Teorías sobre su forma de vida.
SCAPHOPODA: morfología y paleoecología.
- 11 - . MOLLUSCA. GASTROPODA: Morfología de la conchilla. Formas enroscadas: diferentes tipos. Sistemática. Forma de vida y adaptaciones.
- 12 - . MOLLUSCA. BIVALVIA: caracteres externos e internos de la conchilla. Ornamentación, ligamento, músculos, charnela. Sistemática. Su importancia en estratigrafía. Formas de vida y adaptaciones.
- 13 - . MOLLUSCA. CEPHALOPODA: caracteres generales de la clase. Sistemática. Biología de Nautilus. Evolución de la conchilla. AMMONOIDEA: ornamentación. Tipos de utero. Dimorfismo sexual. Sistemática. Los amonites en la Argentina. Modo de vida y evolución.
- 14 - . MOLLUSCA. CEPHALOPODA: TENTACULOIDEA. Caracteres generales. Paleoeco-

logía. BELEMNIDEA. Elementos de la conchilla. Forma de vida. Importancia estratigráfica y paleoclimática. BACTRITOIDEA. Caracteres de la conchilla. Importancia evolutiva.

Estudios sobre filogenia. El origen de los moluscos.

- 15 -. ARTHROPODA: caracteres generales del filo. Sistemática. Grupos importantes: CHELICERATA. Importancia de los EURYPTERIDA. Clase TRILOBITA: morfología del esqueleto. Tipos de ojos. La sutura en sistemática. Ordenes importantes. Paleoecología. Ontogenia.
- 16 -. ECHINODERMATA: generalidades. Sistemática. HOMALOOZOA: características del esqueleto. Clases fósiles importantes. CRINOZOA: características de CYSTOIDEA y BLASTOIDEA. Los equinodermos libres: ASTEROZOA y ECHINOZOA / Morfología y paleoecología. Grupos enigmáticos.
- 17 -. GRAPTOLITHINA: su posición sistemática. Morfología. Tendencias evolutivas. Facies graptolíticas. Importancia estratigráfica.



BIBLIOGRAFIA GENERAL

- AGER, D., 1963. Principles of Paleocology. - McGraw Hill Co.
- BABIN, C., 1971. Eléments de Paléontologie. - Ed. A. Colin, Paris.
- BLACK, R.M., 1972. The elements of Palaeontology. - Cambridge Univ. Press.
- BEER DEG., 1970. Atlas de Evolución. - Ed. Omega, Barcelona.
- CAMACHO, H. H., 1966. Invertebrados fósiles. - EUDEBA.
- IMBRIE, J. y NEWELL, D., 1964. - Approaches to Paleocology. - Wiley & Sons, Inc., N. York.
- McALESTER, A. L., 1973. La historia de la Vida. - Ed. Omega, Barcelona.
- MATTHEWS, W., 1962. FOSSILS, an introduction to Prehistoric Life. - Barnes & Noble Books, N. York.
- MOORE, R., LALICKER, C. y FISHER, A., 1952. Invertebrate Fossils. - McGraw Hill Book Co.
- MOORE, R., 1953-1975. Treatise on Invertebrate Paleontology. - (varios vol.) Univ. Kansas Press and Geol. Soc. Amer.
- NOVIKOFF, M. M., 1965. Fundamentos de la morfología comparada de los invertebrados. - EUDEBA.
- PADOA, E., 1965. Historia de la vida sobre la Tierra. EUDEBA.
- PIVETEAU, J., 1952-1953-54. Traité de Paléontologie. - Toms. I/ III, Masson, Ed., Paris.
- RAUP, D. M. y STANLEY, S., 1971. Principles of Paleontology. - Freeman & Co., S. Francisco.
- RUNNEGAR, B., POJETA, J., MORRIS, N. y NEWELL, N., 1972. - Rostroconchia: a new class of Bivalved Mollusks. - SCIENCE, 177(4045)
- RUNNEGAR, B. y POJETA, J., 1974. Molluscan Phylogeny: The Paleontological Viewpoint. - SCIENCE, 186 (4161).
- SCHROCK, R. y TWENHOFFEL, W., 1953. Principles of Invertebrate Paleontology. - McGraw Hill Book Co.
- WELLER, J. M., 1969. The course of Evolution. - McGraw Hill Book Co.

U. M. Amaral