

50

Act. 793

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
MUSEO**

PROGRAMAS

AÑO 1983

Cátedra de Paleontología I; Paleontología
Invertebrados

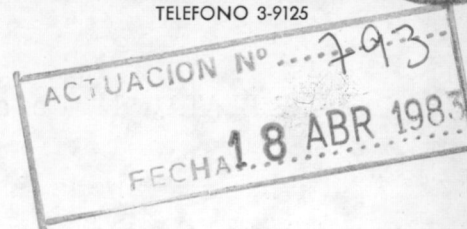
Profesor Dra. María Palomba

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO
PASEO DEL BOSQUE, 1900 LA PLATA
ARGENTINA



DIVISION
PALEOZOOLOGIA INVERTEBRADOS
TELEFONO 3-9125



Abril 18 de 1983

Señor DECANO DE LA FACULTAD DE C. NATURALES
Doctor VICTOR E. MAURIÑO

S/D

Me dirijo a Ud. a fin de elevar a su consideración
el programa de la materia PALEONTOLOGIA I: PALEONTOLOGIA INVERTEBRADOS,
que desarrollaré en el presente curso lectivo.

Sin otro particular, me es grato saludar a Ud. atte.


Dra. María Matilde Palomba de Marínelarena
Profesor Titular (int.)

ENTRADA

Departamento Geología

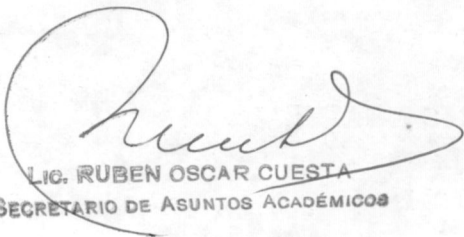
La Plata, 18 de abril de 1983

LA PLATA, 19 de abril de 1983

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

DEPARTAMENTO DESPACHO

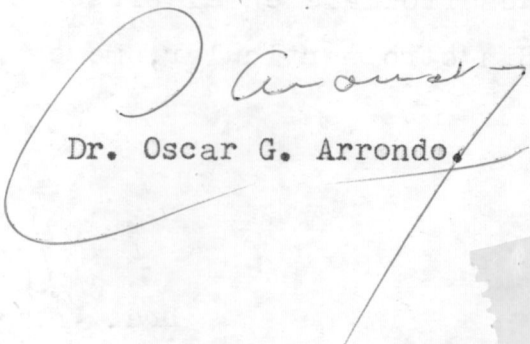
ic.


LIC. RUBEN OSCAR CUESTA
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS


DR. VICTOR EDUARDO MAURIÑO
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 Estudios.


Dr. Oscar G. Arrondo.

PROGRAMA DE PALEONTOLOGIA I: PALEONTOLOGIA INVERTEBRADOS

(Teórico-práctico)

Curso 1983

Profesora Dra. MARIA MATILDE PALOMBA de MARINELARENA

- 1 - Paleozoología: definición. Los invertebrados fósiles. Estructuras biológicas más fácilmente conservables. Preservabilidad: condiciones necesarias. Registro fósil. Concepto de "fósil guía". Métodos de investigación.
- 2- Bioestratigrafía: concepto. Unidades lito y cronoestratigráficas. Métodos de correlación. Sistemas estratigráficos. División del Tiempo geológico.
- 3 - Paleoecología. El ecosistema marino. Factores que regulan la vida. Mecanismos de alimentación. Habitat, adaptaciones, orientación. Comunidades fósiles, convergencia adaptativa, homeomorfía, extinciones. Concepto de autoecología y sinecología.
- 4 - El problema del origen de la vida. Atmósfera primitiva. Primeros documentos paleontológicos. Indicios químicos. Vida precámbrica. Flora de Gunflint Chert. El complejo de Ediacara. Expansión de la vida animal.
- 5 - Clasificación del Reino Animal.
PROTISTA: generalidades. Taxa de importancia paleontológica. FLAGELLATA. SARCODINA: FORAMINIFERIDA, RADIOLARIA y CHITINOZOA. Morfología, composición química y paleoecología. La importancia de los foraminíferos como indicadores biológicos. CILLIOPHORA: los TINTINNINA.
- 6- PORIFERA: generalidades. Clasificación. Tipos de espículas. Primeras esponjas fósiles. Organismos con aspecto de esponjas. Importancia de los STROMATOPORIDA: su organización, distribución estratigráfica.
- 7 - CNIDARIA: generalidades. Características de las clases importantes: PROTOMEDUSAE, HYDROZOA, SCYPHOZOA. Morfología, extensión estratigráfica y paleoecología. ANTHOZOA: organización y distribución de los órdenes más importantes. Corales hermatípicos. Los arrecifes del pasado. Extinciones de final del Paleozoico.

- 8 - BRYOZOA: generalidades del filo. Ordenes extinguidos. Su importancia en estratigrafía. Paleoecología.
- 9 - BRACHIOPODA: caracteres generales. Simetría. Morfología externa e interna de las valvas. Tipos de crecimiento. Sistemática; distribución estratigráfica de los órdenes importantes. Distintas formas de vida; adaptaciones; homeomorfía.
- 10 - MOLLUSCA: generalidades del filo. Su importancia como fósiles marinos. Sistemática. Distribución estratigráfica de las diferentes clases. MONOPLACOPHORA: características. Importancia evolutiva.
- 11 - MOLLUSCA: Clases extinguidas: CALYPTOPTOMATIDA y ROSTROCONCHIA. Caracteres fundamentales de ambas clases. Relaciones con otros moluscos. Formas de vida, teorías. SCAPHOPODA: morfología y paleoecología.
- 12 - MOLLUSCA: GASTROPODA. Morfología de la conchilla. Tipos de enroscamiento. Sistemática. Formas de vida y adaptaciones.
- 13 - MOLLUSCA: BIVALVIA. Caracteres externos e internos de la conchilla. Ornamentación, ligamento, músculos, charnela. Sistemática. Su importancia en estratigrafía. Formas de vida y adaptaciones.
- 14 - MOLLUSCA: CEPHALOPODA. Caracteres generales de la clase. NAUTILOIDEA. Biología de Nautilus. Evolución de la conchilla. Estratigrafía. AMMONOIDEA. Ornamentación. Tipos de sutura. Dimorfismo sexual. Sistemática. Los amonites en la Argentina. Modo de vida. Evolución.
- 15 - MOLLUSCA: CEPHALOPODA. TENTACULOIDEA. Caracteres generales. Paleoecología. BELEMNOIDEA. 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.
- 16 - ARTHROPODA: Caracteres generales del filo. Sistemática. Grupos importantes: CHELICERATA. Importancia de los EURYPTERIDA. La clase TRILOBITA: morfología del esqueleto. Tipos de ojos. La sutura en sistemática. Ordenes importantes. Paleoecología. Ontogenia.

- 17 - ARTHROPODA: CRUSTACEA. Generalidades. Los órdenes más importantes. Subclases de interés estratigráfico: BRANCHIOPODA, OSTRACODA, CIRRIPEDIA. Sus características y extensión estratigráfica. Paleoecología.
- 18 - ECHINODERMATA: generalidades. Sistemática. Los taxa más representativos en estratigrafía: HOMALOOZOA: representantes fósiles. CRINOZOA: características de BLASTOIDEA y CYSTOIDEA. Su importancia en el pasado. Los equinodermos libres: ASTEROZOA y ECHINOZOA, su morfología y paleoecología. Grupos enigmáticos.
- 19 - GRAPTOLITHINA: su posición sistemática. Morfología de las colonias. Tendencias evolutivas. Facies graptolíticas. Importancia estratigráfica.

U. de la Cruz

BIBLIOGRAFIA GENERAL



- + AGER, D., 1963. Principles of Paleocology.- McFraw Hill Co.
- BABIN, C., 1971. Eléments de Paléontologie.- Edit. A. Colin, Paris.
- BEER DE G., 1970. Atlas de Evolución.- Edit. A. Colin, Paris.
- BLACK, R.M., 1972. The Elements of Palaeontology.- Cambridge Univ. Press.
- 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 .
- McKERROW, W.S., 1978. The Ecology of Fossils.- Gerald Duckworth & Comp. Ltd. London NW1.
- 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., 1953-1970. Treatise on Invertebrate Paleontology: Partes C - H
Protista, Archaeocyatha, Coelenterata, Bryozoa, Brachio-
poda. Partes I-N: Mollusca. Partes O+R: Arthropoda. Partes
S-U: Echinodermata. Parte V: Graptolithina. Parte W: Miscel-
lania.- Edit. Univ. Kansas.
- NOVIKOFF, M.M., 1965. Fundamentos de la Morfología Comparada de los Inver-
tebrados.- Eudeba .
- PADOA, E., 1965. Historia de la Vida sobre la Tierra.- Eudeba .
- PIVEVEAU, J., 1952/1954. Traité de Paléontologie. Tomos I, II y III. Masson,
Ed., Paris.
- RAUP, D.M. y STANLEY, S., 1971. Principles of Paleontology.-
Freeman & Co. Edit., San Francisco, Unit. Stat. Of Amer.
- RUNNEGAR, B., POJETA, J., MORRIS, N. y NEWELL, N., 1972.- Rostroconchia:
a new Clases of Bivalved Mollusks.- SCIENCE, 177 (4045)
- RUNNEGAR, B. y POJETA, J., 1974. Molluscan Phylogeny: the Paleontological
Viewpoint.- SCIENCE, 186 (4161)
- SCHROCK, R. y TWENHOFEL, W., 1953.- Principles of Invertebrate Paleontology.
McGraw-Hill, Book Co .
- WELLER, J.M., 1969. The course of Evolution.- McGraw-Hill, Book Co .



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

EXPEDIENTE: Cód. Act. 793 83
núm. año

La Plata, 18 de julio de 1983.

Señor decano:

Vuestra Comisión de Enseñanza os aconseja aprobar el programa Teórico-Práctico de la Asignatura Paleontología I (Paleontología de Invertebrados) a regir para el curso lectivo 1983.

Wto Deshecho
5 AGO 1983



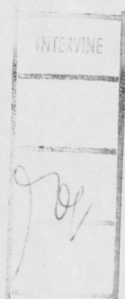
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

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 Paleontología I (Paleontología Invertebrados) para el presente año lectivo.

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

DEPARTAMENTO DESPACHO.



[Signature]
LIC. RUBEN OSCAR CUESTA
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

[Signature]
DR. VICTOR EDUARDO MAURINO
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

DIRECCION DE ENSEÑANZA, 19 de agosto de 1983.-

Se tomó conocimiento.-

[Signature]
JORGE CESAR TABOADA
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

BIBLIOTECA, 26 de agosto de 1983.-

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

[Signature]
MARTHA A. LAGUN DE MARTINO
DIRECTOR DE BIBLIOTECA