

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
MUSEO

PROGRAMAS

AÑO 1985

Cátedra de PALEONTOLOGIA I

Profesor Dra. MARIA MATILDE PALOMBA DE MARIN ELARENA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

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



DIVISION
PALEOZOOLOGIA INVERTEBRADOS
TELEFONO 3-9125

ACTUACION N° ...6562...
FECHA...19-6-85...

Museo, junio de 1985

Sr DECANO NORMALIZADOR
Dr. OSCAR G. ARRONDO
S/D

Me dirijo a Ud. a fin de elevar a su consideración el programa de la materia PALEONTOLOGIA I, a mi cargo que estoy desarrollando en el presente curso lectivo.

Sin otro particular, me es grato saludarlo con mi consideración más distinguida.

Dra. María Matilde P. de Mariñelarena
Prof. Tit. PALEONTOLOGIA I

ACTUACION N°
FECHA

PROGRAMA DE PALEONTOLOGIA I (PALEONTOLOGIA INVERTEBRADOS)

(Teórico-práctico)

Curso 1985

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. Correlación. Clasificación, nomenclatura y terminología de las distintas unidades estratigráficas. Unidades formales. División del Tiempo Geológico.
- 3 - Paleoeología. 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. Atsmófera 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. Los taxa de importancia paleontológica. FLAGELLATA. SARCODINA: Foraminiferida, Radiolaria y Chitinozoida. Morfología, composición química y paleoeología. Importancia de los foraminíferos como indicadores biológicos. CILIOPHORA: los Tintinnina.
- 6 - PORIFERA: generalidades. Tipo de espículas. Clasificación. Primeras esponjas fósiles. Importancia de los Stromatoporoida: su organización y distribución estratigráfica.

ARCHAEOCYATHA; morfología. Importancia estratigráfica.

Los Receptaculitidae: morfología, ubicación 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. Homeomorfía. Hábitos de vida.
- 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. Paleoecología.
Scaphopoda: morfología y forma de vida.
- 12 - MOLLUSCA: Gastropoda. Caracteres generales. Estudio de la conchilla. Orientación. Formas de vida.
- 13 - MOLLUSCA: Bivalvia. Caracteres externos e internos de la conchilla. Ornamentación, ligamento, músculos, charnela. Sistemática. Ordenes importantes en estratigrafía. Hábitos de vida y adaptaciones.
- 14 - MOLLUSCA: Cephalopoda. Caracteres generales de la clase. Sistemática: Nautiloidea. Biología del Nautilus. Evolución de la conchilla. Estratigrafía. Ammonoidea. Ornamentación. Tipos de sutura. Dimorfismo sexual. Sistemática. Los amonites en la Argentina. Modo de vida.

- 15 - MOLLUSCA: Cephalopoda. Los cefalópodos extinguidos. Tentaculoidea. Caracteres generales. Belemnoidea. Elementos de la conchilla. Forma de vida. Importancia estratigráfica y paleoclimática. Bactritoidea. Morfología. Importancia evolutiva.
- 16 - ARTHROPODA: generalidades del filo. Sistemática. Grupos importantes. Chelicerata. Importancia de los Eurypterida. Clase Trilobita: morfología del esqueleto. La sutura en sistemática. Clasificación: órdenes importantes. Paleocología. Ontogenia.
- 17 - ARTHROPODA: Crustacea. Generalidades. Los órdenes más importantes. Subclases de interés estratigráfico: Branchiopoda, Ostracoda, Cirripedia. Sus características y extensión estratigráfica.
- 18 - ECHINODERMATA: generalidades / Sistemática. Los taxa más representativos. Homalozoa y Crinozoa: caracteres generales. Grupos fósiles. Su importancia en el pasado. Asterozoa, Echinozoa. Morfología y paleoecología.
- 19 - GRAPTOLITHINA. Morfología. Ubicación sistemática. Grupos importantes. Tendencias evolutivas. Facies graptolíticas. Su importancia en estratigrafía.

W. de la Cruz

BIBLIOGRAFIA GENERAL

- AGER, D., 1963. PRINCIPLES OF PALEOECOLOGY. - McGraw Hill Co.
- BABIN, C., 1971. ELEMENTS DE PALEONTOLOGIE. - Edit. A. Colin, Paris.
- BEER DE G., 1970. ATLAS DE EVOLUCION. - Edit. Omega, Barcelona.
- BLACK, R.M., 1972. THE ELEMENTS OF PALEONTOLOGY. - Cambridge, Univ. Press
- CAMACHO, H.H., 1966. INVERTEBRADOS FOSILES. - Edit. EUDEBA.
- CODIGO DE NOMENCLATURA ESTRATIGRAFICA. Comité Argentino de Nomenclatura Estratigráfica.- Asociación Geol. Argentina. Serie "B" (Didáctica y complementaria) N°2, Bs. As., 1972.
- IMBRIE, J. y NEWELL, D., 1964. APPROACHES TO PALEOECOLOGY. - Wiley & Sons (Inc., N. York.
- McALESTER, A.L., 1973. LA HISTORIA DE LA VIDA. - Edit. Omega, Barcelona.
- McKERROW, W.S., 1978. THE ECOLOGY OF FOSSILS. - Gera! Duckworth &Comp. (London, NWI.
- MATTHEWS, W., 1962. FOSSILS, AN INTRODUCTION TO PREHISTORIC LIFE. - Ber- (nes & Noble Books, N. York
- MOORE, R., LALICKER, C. y FISHER, A., 1952. INVERTEBRATE FOSSILS. - McGraw (Hill, Book Co.
- MOORE, R., 1953-1972. TREATISE ON INVERTEBRATE PALEONTOLOGY. - (En fasc.) Partes C-H: Protista, Archaeocyatha, Coelenterata, Bryozoa, Brachionoda. Partes I-N: Mollusca: Gastropoda, Bivalvia, Cephalopoda. Partes O-R: Arthropoda. Partes S-U: Echinodermata. Parte V: Graptolithina. Parte W: Miscellania. The Geol Soc. America and Univ. Kansas.
- NOVIKOFF, M.M., 1965. Fundamentos de la morfología comparada de los Invertebrados. - Edit. EUDEBA.
- PADOA, E., 1965. HISTORIA DE LA VIDA SOBRE LA TIERRA. - Edit. EUDEBA.
- PIVETEAU, J., 1952-1954. TRAITE DE PALEONTOLOGIE, Toms. I, II, III. Edit. (Masson, Paris.



ACTUACION NO 6562/85

DEP. DESPACHO, 24 de junio de 1985.-

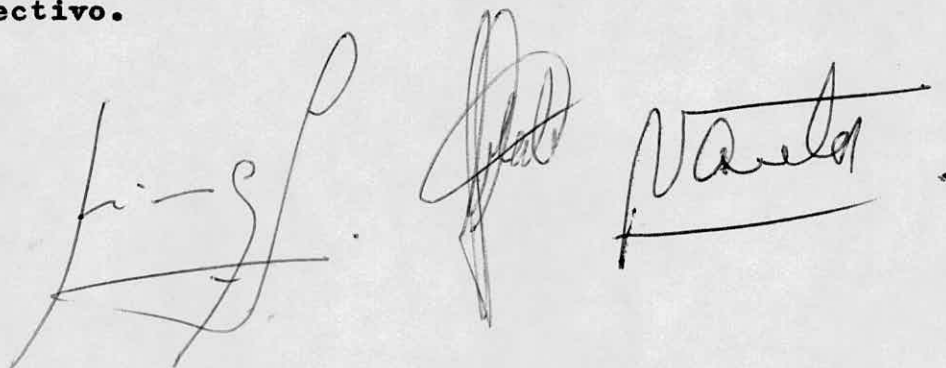
Por disposición del señor Decano, pase a dictamen de la Comisión de Enseñanza y Readmisión.-


LIO ARNE A. SUNESEN
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

Sec.Asuntos Académicos, 22 de julio de 1985.

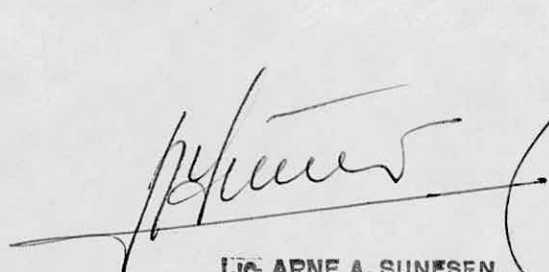
Señor Decano:

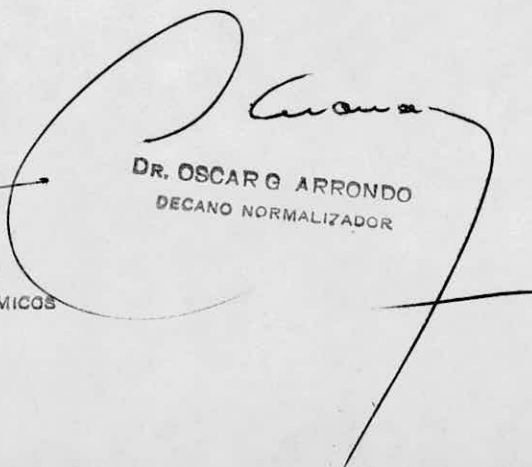
La Comisión de Enseñanza y Readmisión aconseja se apruebe el programa de la asignatura Paleontología I presentado por la Dra María M. Palomba de Mariñelarena para el presente año lect. lectivo.



DEPARTAMENTO DE DESPACHO, 31 de Julio de 1985

Visto el dictamen producido por la Comisión de Enseñanza y Readmisión, apruébese el programa de la asignatura Paleontología I, para el presente año lectivo. Pase a conocimiento y efectos de la Dirección de Enseñanza y de la Biblioteca, cumplido ARCHIVASE. b.1.


LIO ARNE A. SUNESEN
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS


DR. OSCAR G. ARRONDO
DECANO NORMALIZADOR

RECCION DE ENSEÑANZA, 13 de agosto de 1985.-

Se tomó conocimiento.-

[Handwritten signature]
JORGE CESAR TABOADA
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

BIBLIOTECA, 3 de setiembre de 1985.-

----- Se tomó conocimiento.

[Handwritten signature]
MARTHA A. LAGUN DE MARTINO
DIRECTOR DE BIBLIOTECA

REPARTAMENTO DE DESPACHO, 31 de Julio de 1985
Viste el acta de reunión producida por la Comisión de Enseñanza
y Resolución, aprobada el programa de la asignatura Teoría de
los 1, para el presente año lectivo. Para a continuación y a fin
de la Dirección de Enseñanza y de la Biblioteca, con fecha 30/07/85.
D.I.

[Large handwritten signature]