

30

217

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO**

PROGRAMAS

AÑO 1982

Cátedra de PALEONTOLOGIA DE INVERTEBRADOS

Profesor Dra. PALOMBA de MARINELARENA, María M.

PROGRAMA DE PALEONTOLOGIA DE INVERTEBRADOS

Curso 1982

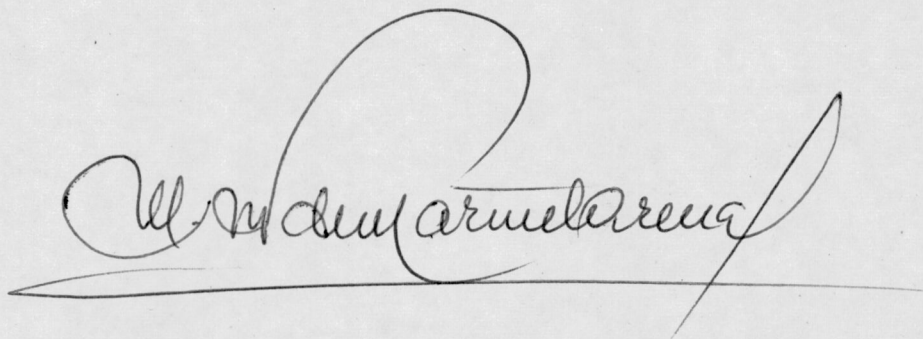
(Teórico-práctico)

Profesora Dra. MARIA MATILDE PALOMBA de MARINELARENA

- 1 -. Paleozoología: definición. Los invertebrados fósiles. Preservabilidad. Estructuras biológicas más fácilmente conservables. Distintos procesos de fosilización. Concepto de fósil. Fósil-guía. Métodos de investigación. Utilización de los datos paleontológicos.
- 2 -. 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.
- 3 -. 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.
- 4 -. Clasificación del Reino Animal.
PROTISTA: generalidades. Taxa de importancia paleontológica. FLAGELLATA. SARCODINA: FORAMINIFERIDA, RADIOLARIA y CHITINOZOA. Morfología, composición química y paleoeología. La importancia de los foraminíferos como indicadores biológicos. CILLIOPHORA: los TINTINNINA.
- 5 -. PORIFERA: generalidades. Clasificación. Tipos de espículas. Primeras esponjas fósiles. Organismos con aspecto de esponjas. Importancia de los STROMATOPORIDA: su organización, distribución estratigráfica e importancia en la formación de arrecifes.
ARCHAEOCYATHA: morfología y sistemática. Su importancia en estratigrafía.

- 6 -. 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.
- 7 -. BRYOZOA: generalidades del filo. Ordenes extinguidos. Su importancia en estratigrafía. Paleoecología.
- 8 -. 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.
- 9 -. MOLLUSCA: generalidades del filo. Su importancia como fósiles marinos. Sistemática. Distribución estratigráfica de las diferentes clases. MONOPLACOPHORA: características. Importancia evolutiva.
- 10 -. MOLLUSCA: Clases extinguidas: CALYPTOPTOMATIDA y ROSTROCONCHIA. Caracteres fundamentales de ambas clases. Relaciones con otros moluscos. Formas de vida, teorías.
SCAPHOPODA: morfología y paleoecología.
- 11 -. MOLLUSCA: GASTROPODA. Morfología de la conchilla. Tipos de enroscamiento. Sistemática. Formas 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. 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.

- 14 -. MOLLUSCA: CEPHALOPODA. TENTACULOIDEA. Caracteres generales. Paleoeología. 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..
- 15 -. 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. Paleoeología . Ontogenia.
- 16 -. ARTHROPODA: CRUSTACEA. generalidades. Los órdenes más importantes. Subclases de interés estratigráfico: BRANCHIOPODA, OSTRACODA, CIRRI-PEDIA. Sus características y extensión estratigráfica. Paleoeología.
- 17 -. ECHINODERMATA: generalidades. Sistemática. Los taxa más importantes: HOMALAZOA: representantes fósiles. CRINOZOA: características de CYSTOIDEA y BLASTOIDEA. Su importancia en el pasado. Los equinodermos libres: ASTEROZOA y ECHINOZOA, su morfología y paleoeología. Grupos enigmáticos.
- 18 -. GRAPTOLITHINA: su posición sistemática. Morfología de las colonias. Tendencias evolutivas. Facies graptolíticas. Importancia estratigráfica.



BIBLIOGRAFIA GENERAL

- AGER, D., 1963. Principles of Paleoeecology.- McGraw Hill Co.
- BABIN, C., 1971. Eléments de Paléontologie.- Edit. A. Colin, Paris.
- BEER DE G., 1970. Atlas de Evolución.- Edit. Omega, Barcelona.
- 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 Paleoeecology.- 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, Brachiopoda. Partes I-N: Mollusca. Partes O-R: Arthropoda. Partes S-U: Echinodermata. Parte V: Graptolithina. Parte W: Miscellania.- Edit. Univ. Kansas.
- 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., 1952/1954. 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.- Rosroconchia: 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 TWENHOFEL, W., 1953. Principles of Invertebrate Paleontology. McGraw-Hill, Book Co.
- WELER, J.M., 1969. The Course of Evolution.- McGraw-Hill, Book Co.

Manuel Armijo