

56

5

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO**

PROGRAMAS

AÑO 1981

Cátedra de PALEOZOOLOGIA

Profesor Dr. PASCUAL, Rosendo

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO DE LA PLATA

DIVISION PALEONTOLOGIA VERTEBRADOS

PASEO DEL BOSQUE, 1900 LA PLATA, ARGENTINA

MUSEO, 30 de marzo de 1981

Dr. Sixto COSCARON
Vice Decano en Ejercicio del Decanato
S/D

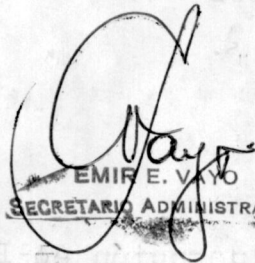
Cumplo en elevar a su consideración el PROGRAMA de la asignatura PALEOZOOLOGIA y la Bibliografía básica de consulta. Destaco que: (1) los temas 17 al 21 corresponden al Programa de la asignatura PALEONTOLOGIA DE VERTEBRADOS, que se dictará simultáneamente para los alumnos de la Orientación Paleontología; (2) el curso, como ha sido práctica desde hace más de 10 años, será teórico-práctico, para cuyo cumplimiento contamos con la participación de todos los integrantes del equipo, designados oficialmente o nó; ellos son: Dra. Zulma Brandoni de Gasparini, Dr. Eduardo Pedro Tonni, Dra. María Guiomar de Menni, Lic. Gustavo Juan Scillato Yané, Lic. Alberto L. Cione, Lic. Mariano Bond y Médico Juan Carlos QUIROGA. Como siempre, el responsable del curso que me sucede es el Geólogo Pedro Bondesio, Profesor Asociado; (3) los temas 1 a 16 corresponden a la parte de Invertebrados fósiles, bajo la responsabilidad del Dr. Miguel A. Manceñido; (4) hasta fines de julio el Dr. Manceñido dictará la parte de Invertebrados fósiles, y desde el primer día hábil de agosto dictaremos la parte de Vertebrados fósiles, tanto para los alumnos de la Orientación Zoológica como para aquellos de la Orientación Paleontología.

Saludo al Sr. Vice Decano muy atentamente.

DR. ROSENDO PASCUAL
PROFESOR PALEONTOLOGIA VERTEBRADOS

DEP. DESPACHO, 31 de marzo de 1981.

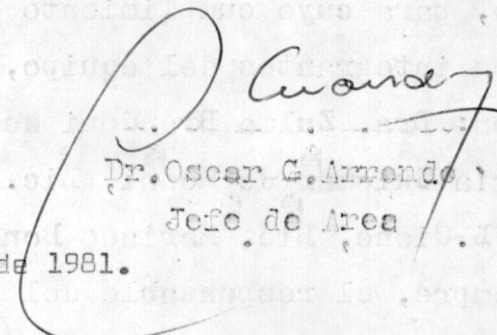
Pase a consideración del Claustro de Paleontología, cumplido; gírese a dictamen de la Comisión de Enseñanza.


EMIR E. VAYO
SECRETARIO ADMINISTRATIVO


DR. SIXTO COSCARÓN
VICE DECANO EN EJERCICIO DEL DECANATO

Area de Paleontología, 12 de mayo de 1981.

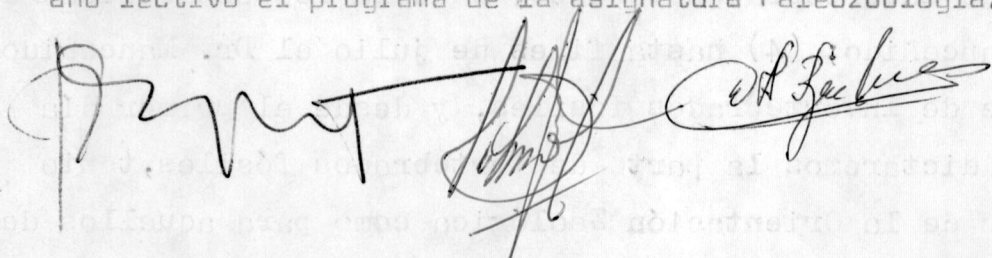
El Claustro de Paleontología aconseja la aprobación del programa de la asignatura Paleozoología a dictarse durante el presente curso lectivo.


Dr. Oscar C. Arrondo
Jefe de Area

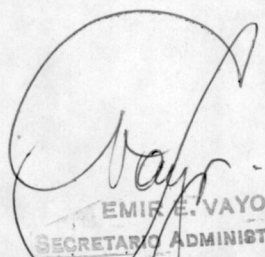
COMISION DE ENSEÑANZA, 26 de mayo de 1981.

Señor Decano:

Vuestra Comisión de Enseñanza os aconseja aprobar para el presente año lectivo el programa de la asignatura Paleozoología.


DEP. DESPACHO, 26 de mayo de 1981.

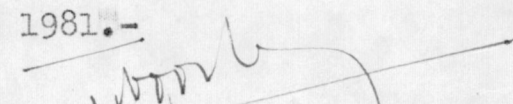
Visto el dictamen que antecede, apruébese el programa de la asignatura Paleozoología para el presente año lectivo, Pase a conocimiento y efectos de la Dcción. de Enseñanza, cumplido; gírese a la Biblioteca para que tome debida nota de la lista bibliográfica y archívese.


EMIR E. VAYO
SECRETARIO ADMINISTRATIVO


DR. SIXTO COSCARÓN
VICE DECANO EN EJERCICIO DEL DECANATO

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

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
MARTHA A. LAGUN DE MARTINO
DIRECTOR DE BIBLIOTECA

PROGRAMA DE PALEOZOOLOGIA
TEORICO- PRACTICO
CURSO 1981.

Paleozoología Invertebrados: Dra. Nora Sabattini de Riccardi

Paleozoología Vertebrados: Dr. Rosendo Pascual (Coordinador).

- 1.- El origen y desarrollo de la vida. El ambiente de la Tierra primitiva. Las primeras formas de la vida. Indicios químicos de la vida en el Precámbrico. La fauna de Ediacara: los animales más antiguos.
- 2.- Paleontología: definición, métodos y objetivos. Relaciones con las ciencias geológicas y biológicas. Estado actual y perspectivas. El registro paleontológico.
- 3.- Fósil y fósil guía: definición y concepto. Utilidad de los fósiles. Factibilidad de fosilización. Procesos de fosilización.
- 4.- Phylum Protozoa. Sistemática. Características generales de los siguientes órdenes: Coccolithophorida, Chitinozoidea y Tintinnina. Subclase Radiolaria: morfología y ecología. Orden Foraminiferida: morfología, distribución estratigráfica, ecología y paleoecología.
- 5.- Phylum Porifera: morfología general y sistemática. Phylum Archaeocyatha: morfología, distribución, sistemática y paleoecología. Receptaculitidae: morfología, sistemática y paleoecología.
- 6.- Phylum Cnidaria: morfología general, sistemática. Características de las clases Protomedusae, Hydrozoa, Scyphozoa y Anthozoa y de los principales órdenes. Importancia estratigráfica. Arrecifes, distintos tipos. Paleoecología.
- 7.- Phylum Bryozoa: morfología, sistemática y distribución estratigráfica de los diferentes órdenes. Principales diferencias morfológicas entre los mismos. Paleoecología.
- 8.- Phylum Brachiopoda: morfología, sistemática y características de las principales superfamilias. Ecología y paleoecología. Distintas adaptaciones. Distribución geográfica. Historia del phylum. Extinción permo-triásica. Aspectos evolutivos.
- 9.- Phylum Mollusca. Distribución estratigráfica de las clases. Características generales de Monoplacophora, Polyplacophora y Scaphopoda.
- 10.- Phylum Mollusca: clases extinguidas. Clase Calyptoptomatida: morfología, paleoecología y relaciones con otros phyla. Clase Rostroconchia: morfología, paleoecología y afinidades con otras clases del phylum.
- 11.- Clase Gastropoda: morfología, sistemática y ecología. Superfamilias extinguidas de importancia estratigráfica.
- 12.- Clase Bivalvia. Morfología funcional. Ecología y paleoecología. Sistemática. Distribución estratigráfica.
- 13.- Clase Cephalopoda. Características generales. Distribución estratigráfica de las subclases. Subclase Nautiloidea: morfología, paleoecología y tendencias evolutivas. Subclase Ammonoidea: morfología, sistemática, paleoecología, tendencias evolutivas, dimorfismo sexual y valor estratigráfico de la subclase. Subclase Tentaculoidea: morfología y paleoecología. Subclase Coleoidea: morfología, ecología y tendencias evolutivas. Orden Belemnitida: morfología y paleoecología. Su importancia como indicadores de paleotemperaturas.
- 14.- Filogenia del phylum Mollusca. Origen de las diversas clases sobre la base de las evidencias paleontológicas.

- 15.- Phylum Arthropoda. Generalidades y sistemática. Clase Crustacea. Subclase Ostracoda: morfología de las valvas, historia e importancia del grupo y ecología. Subphylum Trilobitomorpha. Clase Trilobita: morfología, sistemática, paleoecología y signos de actividad. Su importancia estratigráfica.
- 16.- Graptolitha: morfología, sistemática. Tendencias evolutivas. Facies graptolíticas, su valor. Afinidades y ubicación sistemática.
- 17.- Los diversos criterios taxonómicos en la sistemática de los Vertebrata. Los vertebrados fósiles sin mandíbulas: Agnatha: los distintos criterios usados en su taxonomía; los caracteres diagnósticos de los diversos taxa, su biocrón, sus tendencias evolutivas y sus probables relaciones con las formas vivientes. Teorías sobre el medio ambiente en que se originaron las primeras formas. Placodermi: caracteres diagnósticos fundamentales, tipos adaptativos y ambientes en que vivieron. El estado Aphetohyoideo y la evolución de los arcos branquiales.
- 18.- Clase Chondrichthyes: caracteres generales, biocrón, fundamentos de su clasificación. Los representantes extinguidos y su evolución hacia los tipos modernos; los "fósiles vivientes". Clase Osteichthyes: sus caracteres diagnósticos fundamentales, especialmente los osteológicos; su radiación adaptativa en el tiempo. Evolución de los caracteres osteológicos, especialmente de los grupos considerados como antecesores de los tetrápodos. Clase Amphibia: los fundamentos de su macrosistemática; las principales líneas evolutivas y su distribución en el tiempo; evolución de los caracteres anfibianos y reptilianos hacia las líneas descendientes.
- 19.- Clase Reptilia: introducción a su estudio considerando los caracteres osteológicos de un tipo extinguido y primitivo. La conquista del medio terrestre. Los fundamentos de su macrosistemática. Caracterización y ubicación en el tiempo de las principales líneas evolutivas: radiaciones adaptativas. Clase Aves: introducción al conocimiento de su origen y evolución morfo-funcional por la comparación de un ave extinguida y primitiva con los reptiles y un ave moderna. Los fundamentos de su macrosistemática.
- 20.- El advenimiento evolutivo de los caracteres mamiferoides; los Synapsida, su radiación adaptativa y su vinculación filética con los Mammalia. Teorías. Clase Mammalia: dificultades de una definición concreta considerando los mamíferos pre-terciarios; su probable origen polifilético. Importancia del estudio de la dentición en los mamíferos; estructura y evolución morfo-funcional. Teorías. El probable origen geográfico y filético de los mamíferos sudamericanos. Los conceptos paleogeográficos involucrados. Caracterización de los principales órdenes. Teorías. Los representantes vivientes y su relación con su historia paleozoogeográfica.
- 21.- Síntesis de la evolución de los ambientes y de las comunidades animales durante el Paleozoico, Mesozoico y Cenozoico.

BIBLIOGRAFIA

- AGER, D., 1963. Principles of Paleoecology. McGraw Hill Book Co., N.Y.
- BERBOWER, J.R., 1968. Search for the past. Prentice Hall, Inc.
- BOUREAU, E., 1976. Au Précambrien: naissance du monde vivant. La Recherche, 68(7):541-551.
- CAMACHO, H.H., 1966. Invertebrados fósiles. Eudeba.
- COLBERT, E.H., 1955. Evolution of the Vertebrates. John Willey & Sons, Inc. New York.
- GRASSE, P.P., 1948. Traité de Zoologie: Anatomie, Systématique, Biologique. T.XII a XVII. Masson et Cie.
- HECKER, R.F., 1965. Introduction to Paleoecology. Amer. Elsevier Publishing Co. N.Y.
- HECHT, P., C. GOODY and B.M. HECHT (edit.), 1977. Major Patterns in Vertebrate Evolution. Nato Advances Study Institutes Serres. Series A: Life Sciences.
- KEAST, A., F.C. ERK and B. GLASS (edit.), 1972. Evolution, Mammals, and Southern Continents. State University of New York Press, Albany.
- McALESTER, A.L., 1973. La historia de la vida. Ed. Omega, Barcelona.
- MOORE, R., C. LALICKER and A. FISHER, 1952. Invertebrate Fossils. McGraw Hill Book Co., N.Y.
- MOORE, R., 1953-1978. Treatise on Invertebrate Paleontology. Univ. Kansas Press and Geol. Soc. Amer.
- MORET, L., 1966. Paléontologie animale. Masson Ed., Paris.
- OLSON, P.C., 1971. Vertebrate Paleozoology. Willey-Interscience, N.Y.
- PIVETEAU, J., 1952-1954. Traité de Paléontologie. T.I a VII. Masson et Cie.
- RAUP, D.M. and S.M. STANLEY, 1971. Principles of Paleontology. W.H. Freeman and Co., San Francisco.
- ROGER, J., 1974. Paléontologie Générale. Masson et Cie., Edit., Collection Sciences de la Terre 1.
- ROMER, A.S., 1959. The Vertebrate Story. 4th. ed., Chicago Univ. Press.
- , 1962. The Vertebrate Body. 3d. ed., Philadelphia.
- , 1967. Vertebrate Paleontology. The Univ. of Chicago Press.
- , 1967. Major steps in Vertebrate Evolution. Science, 158(3809): 1629-1637.
- RUNNEGAR, B. and J. POJETA, 1974. Molluscan Phylogeny: The Paleontological Viewpoint. Science, 186(4161):311-317.
- RUTTEN, W.G., 1968. The Geological Aspects of the Origin of Life on Earth. Elsevier Publ. Co., N.Y.
- SCHAFFER, W., 1972. Ecology and Paleoecology of Marine Environments. Univ. Chicago Press.

- SCHROCK, R.R. and W.H. TWENHOFEL, 1953. Principles of Invertebrate Paleontology. McGraw Hill Book Co., N.Y.
- SIMPSON, G.G., 1968. Life of the Past. Bantam Books, N.Y.
- , 1969. The first Three Billion Years of Community Evolution. In: Diversity and Stability in Ecological Systems. pp. 162-177. Brookhaven Symposia in Biology, N° 22.
- SYLVESTER-BRADLEY, P.C., 1971. Environmental Parameters for the Origin of Life. Proceeding of the Geologist's Association, 82(1):87-136.
- TERMIER, H. et G. TERMIER, 1960. Paléontologie Stratigraphique. Masson ed. Paris.
- WELLER, J.M., 1969. The Course of Evolution. McGraw Hill Book Co., N.Y.

Bibliografía adicional

- BONAPARTE, J.A., 1978. El Mesozoico de América del Sur y sus tetrápodos. Opera Lilloana 26. Tucumán.
- CLARKSON, E.N.K., 1979. Invertebrate Palaeontology and Evolution. George Allen & Unwin Ltd. 323 pp. Londres.
- MELENDEZ, B., 1977. Paleontología. Tomo 1. Parte general e invertebrados. Edit. Paraninfo, 715pp (Segunda Edición). Madrid.
- PAULA COUTO, C.de., 1979. Tratado de Paleomastozoología. Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro.-