

32

4394

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
MUSEO

PROGRAMAS

AÑO 85

Cátedra de Paleontología -

Profesor Ing. Pedro Bordón

La Plata, 14 de Octubre de 1985

ACTUACION N°	7394
FECHA	17-10-

Señor
Decano Normalizador de la
Facultad de Ciencias Naturales
Dr. Oscar G. ARRONDO
S/D.

De mi consideración:

En mi carácter de Coordinador de la asignatura "Paleozoología", cumple en elevar a su consideración el Programa teórico-práctico.

Asimismo se adjunta la bibliografía correspondiente, de acuerdo a lo establecido en las reglamentaciones vigentes.

Sin otro particular saludo al señor Decano con mi más distinguida consideración.


Geol. P. BONDESTO
Prof. Adjunto
Paleontología Vertebrados.

DEP. DESPACHO, 17 de octubre de 1985.-

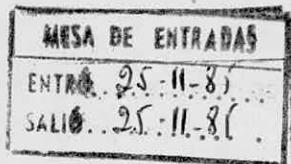
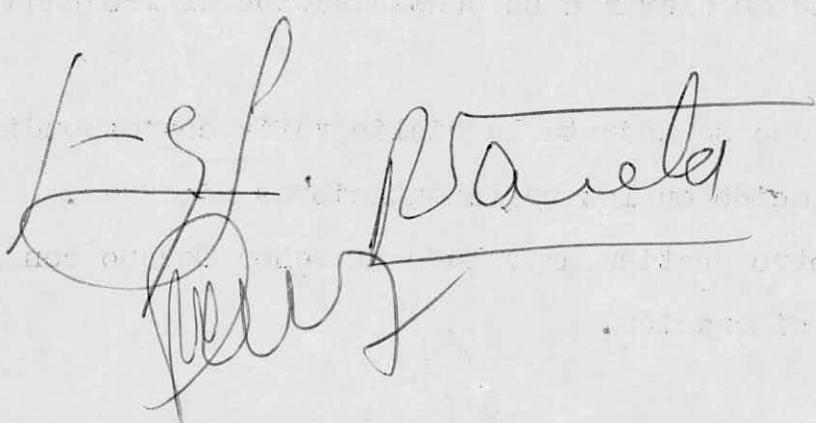
Por disposición del señor Decano, pase a dictamen de la Comisión de Enseñanza y Readmisión.


LIC. ARNE A. SUNESON
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

////rda Asuntos Académicos, 22 de octubre de 1985.

Señor Decano:

La Comisión de Enseñanza y Readmisión aconseja la aprobación del programa de la asignatura PALEOZOLOGIA, presentado por el Lic. Pedro Bondesio, Coordinador de la mencionada materia.



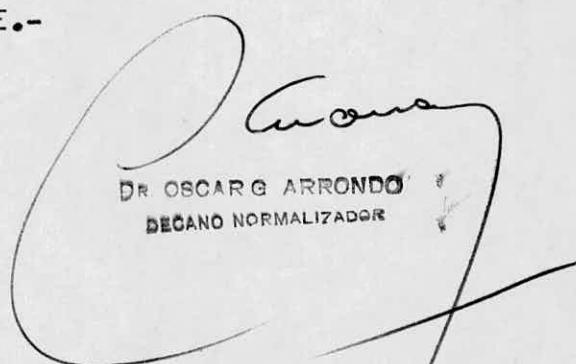
DEPARTAMENTO DE DESPACHO, 25 de Noviembre de 1985

Recibido en el día de la fecha, apruébese el dictamen de la Comisión de Enseñanza y Readmisión, sobre el programa de la asignatura PALEOZOLOGIA, para el presente año lectivo, pase a sus efectos a la Dirección de Enseñanza, y a la Biblioteca, cumplido ARCHIVESE.-

b.l.



LIC. ARNE A. SUNESSEN
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS



DR. OSCAR G. ARRONDO
DECANO NORMALIZADOR

DIRECCION DE ENSEÑANZA, 3 de febrero de 1986.-

Se tomó conocimiento.-



JORGE CESAR TABOADA
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

Corresponde a Actuación N° 7394
17-x-1985

/// TECA, 28 de febrero de 1985.-

----- Se tomó conocimiento.

Marta L. Lagun

MARTHA A. LAGUN DE MARTÍNEZ
DIRECTOR DE BIBLIOTECA

PROGRAMA DE PALEOZOLOGIA
TEORICO-PRACTICO
CURSO 1985

Paleozoología Invertebrados: Dra Nora Sabattini de Riccardi

Paleozoología Vertebrados: Geol. Pedro Bondesio (Coordinador)

- 1.- Paleontología: definición, métodos y objetivos. Registro paleontológico. Factibilidad de fosilización. Procesos de fosilización. Ichnofósiles.
- 2.- El origen y desarrollo de la vida. El ambiente de la tierra primitiva. Los primeros organismos. Indicios químicos de la vida en el Precambriano. Restos fósiles precámbricos.
- 3.- Phylum Protozoa. Sistemática. Características generales de Coccilithophorida, Chitinozoa, Tintinnina y Radiolaria. Orden Foraminifera: descripción general y características de la cónchula. Foraminíferos planctónicos y bentónicos. Distribución estratigráfica.
- 4.- Phylum Porifera: morfología general y sistemática. Phylum Archaeocyatha: morfología, distribución, sistemática y paleoecología. Receptaculitidae: morfología y afinidades.
- 5.- Phylum Cnidaria: morfología general. Sistemática. Características de las clases Protomedusae, Hydrozoa, Scyphozoa, Anthozoa y de los principales órdenes. Importancia estratigráfica. Arrecifes, distintos tipos. Paleoecología.
- 6.- Phylum Bryozoa. Morfología general. Sistemática y características de los órdenes. Distribución estratigráfica. Paleoecología.
- 7.- Phylum Brachyopoda. Morfología. Sistemática y características de los principales órdenes. Ecología y Paleoecología. Historia del Phylum, crisis y extinciones. Homeomorfía.
- 8.- Phylum Mollusca. Distribución estratigráfica de las clases. Características generales de Monoplacophora, Polyplacophora y Scaphopoda.
- 9.- Clases extinguidas del Phylum Mollusca. Clase Calyptopteronatida: morfología, paleoecología y relaciones con otros phyla. Clase Rostroconchia: morfología y afinidades con otras clases de Mollusca.
- 10.- Clase Gastropoda. Morfología y sistemática. Superfamilias extinguidas de importancia estratigráfica. Orientación. Ecología y paleoecología.
- 11.- Clase Bivalvia. Características generales y orientación. Sistemática. Morfología funcional, ecología y paleoecología.
- 12.- Clase Cephalopoda. Características generales. Sistemática. Subclase Nautiloidea: morfología, paleoecología y tendencias evolutivas. Subclase Bactritoidea: morfología e importancia evolutiva.
- 13.- Subclase Ammonoidea: morfología, sistemática y paleoecología. Tendencias evolutivas. Dimorfismo sexual. Valor estratigráfico de la subclase.
- 14.- Subclase Tentaculoidea: morfología y paleoecología. Subclase Coleoidea: morfología, sistemática, ecología y paleoecología. Tendencias evolutivas. Orden Belemnítida: morfología y su importancia como indicadores de paleotemperaturas y en estratigrafía.
- 15.- Phylum Arthropoda. Generalidades y sistemática. Clase Crustacea. Subclase Ostracoda: morfología, importancia de la subclase y ecología. Clase Merostomata: sistemática, morfología y paleoecología.

- 16.- Clase Trilobita. Morfología general. Sistemática. Características los principales órdenes. Paleoecología y signos de actividad. Importancia estratigráfica de la clase.
- 17.- Phylum Echinodermata. Morfología general. Sistemática. Características generales de las clases Carpoidea, Blastoidea, Crinoidea, Asteroidea, Ophiuroidea, Echinoidea y Holothurcidea. Distribución estratigráfica. Ecología y paleoecología.
- 18.- Gratalithina. Morfología. Sistemática. Tendencias evolutivas y afinidades. Importancia paleoecológica y estratigráfica.
- 19.- Importancia de los invertebrados fósiles para la interpretación y reconstrucción de paleoambientes. Significado bioestratigráfico de los mismos. Ejemplos del Paleozoico, Mesozoico y Cenozoico.
20. 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 generales 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. Clase Placodermata: caracteres fundamentales, tipos adaptativos y ambientes en que vivieron. El estado Aphetohyoideo y la evolución de los arcos branquiales.
21. Clase Chondrichthyes: caracteres generales, biocrón, fundamentos de su clasificación. Los representantes extinguidos y su evolución hacia los tipos modernos. Clase Osteichthyes: caracteres fundamentales; su radiación adaptativa en el tiempo. Evolución de los caracteres osteológicos, especialmente de los grupos considerados como antecesores estructurales de los tetrápodos. Clase Amphibia: caracteres generales; 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.
22. Clase Reptilia: introducción a su estudio considerando los caracteres osteológicos de un tipo primitivo y extinguido. 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: caracteres generales. Biocrón. Su probable origen. Comparación de un ave extinguida y primitiva con los reptiles y un ave moderna. Los fundamentos de su macrosistemática. Tipos adaptativos de los Gruiformes.
23. El advenimiento evolutivo de los caracteres mamíferoides; los Synapsida, su radiación adaptativa y su vinculación filética con los Mammalia. 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. Los representantes viviente y su relación con su historia paleozoogeográfica.
24. Síntesis de la evolución de los ambientes y de las comunidades animales durante el Paleozoico, Mesozoico y Cenozoico.

BIBLIOGRAFIA GENERAL

- AGER, D., 1963. Principles of Paleoecology. McGraw Hill Book Co. N.York.
- BEERBOWER, J.R., 1968. Search for the past. Prentice Hall Inc.
- BONAPARTE, J.A., 1978. El Mesozoico de América del Sur y sus tetrápodos. Opera Lilloana 26. Tucumán. Argentina.
- BOUREAU, E., 1976. Au précambrien: naissance du monde vivant. La Recherche, 68 (7).
- CAMACHO, H.H., 1966. Invertebrados fósiles. Eudeba.
- IMBRIE, J. y N.D. NEWELL, 1964. Approaches to Paleoecology. Wiley y Sons Inc. N.York.
- COLBERT, E.H., 1955. Evolution of the Vertebrates. Wiley y Sons Inc. N.Y.
- GRASSE, P.P., 1948. Traité de Zoologie: Anatomie, Systématique, Biologique. XII a XVII. Masson et Cie.
- HECHT, P., C. GODDY and M. HECHT (edit), 1977. Major Patterns in Vertebrate Evolution. Nato Advances Study Institutes Serres. Serie A.:Life Sciences.
- KEAST, A., F.C. ERK and B.GLASS (edit.), 1972. Evolution, Mammals, and Southern Continents. State Univer. of N.York. Albany.
- MCALISTER, A.L., 1973. La historia de la vida. Omega. Barcelona.
- MCKERROW, W.S., 1978. The Ecology of fossils. Duckworth Comp. Ltd. Londres.
- MOORE, R., LALICKER, C. y A.FISHER, 1952. Invertebrate fossils. McGraw Hill Book Co.
- MOORE, R., 1953-1983. Treatise on Invertebrate Paleontology. Univ. Kansas.
- MORET, L., 1966. Paleontologie animale. Masson Ed. Paris.
- NOVIKOFF, M.M., 1965. Fundamentos de la Morfología Comparada de los Invertebrados. Eudeba.
- OLSON, P.C., 1971. Vertebrate Paleozoology. Wiley-Interscience, N.Y.
- PADOA, E., 1965. Historia de la vida sobre la tierra. Eudeba.
- PIVETEAU, J., 1952-1954. Traité de Paléontologie. I-VII. Masson ed. Paris.
- RAUP, D.M. y S.M. STANLEY, 1971. Principles of Paleontology. Freeman and Co. San Francisco.
- ROGER, J., 1974. Paleontologie Générale. Masson et Cie., Edit. Collection Sciences de la Terre 1.
- ROMER, A.S., 1959. The Vertebrate Systory. 4th ed. Chicago Univ. Press.
- 1962. The Vertebrate Body. 3d. ed., Philadelphia
- 1966. Vertebrate Paleontology. The Univ. of Chicago Press.
- 1967. Major steps in Vertebrate Evolution. Science, 158 (3809)
- RUNNEGAR, B. y J. POJETA, 1974. Molluscan phylogeny: The Paleontological viewpoint. Science, 186 (4161).
- SCHAFFER, W., 1972. Ecology and Paleoecology of Marine Environments. Univ. Chicago Press.
- SCHROCK, R.B. y W.H. TWENHOFEL, 1953. Principles of Invertebrate Paleontology. McGraw Hill Book.
- STANLEY, S.M., 1970. Relation of shell form to life habits in the Bivalvia (Mollusca). Mem. Geol. Soc. Amer., 125.
- WELLER, J.M., 1969. The course of Evolution. McGraw Hill Book.