

46

~~35~~

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
Y MUSEO**

**PROGRAMAS**

AÑO 1980

Cátedra de PALEONTOLOGIA GENERAL

Profesor Dr. ARRONDO, Oscar G.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
Y MUSEO

DIVISION PALEBOTANICA

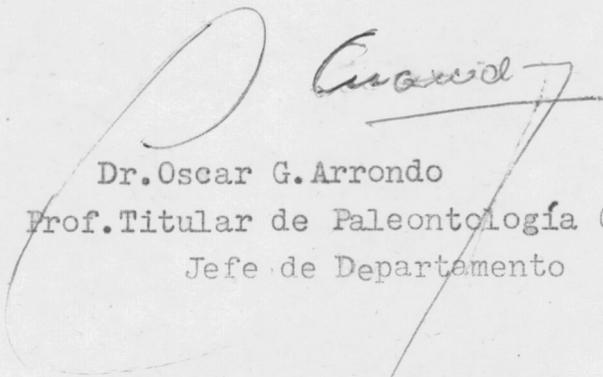
PASEO DEL BOSQUE, 1900 LA PLATA, ARGENTINA

La Plata, 28 de marzo de 1980.

Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Naturales  
y Museo de La Plata  
Dr. Jorge O. Kilmurray  
S/D.

Tengo el agrado de dirigirme a usted en mi carácter de Profesor Titular del curso de Paleontología General con el objeto de elevarle a su consideración el programa de dicha materia que se dictará durante el curso lectivo de 1980.

Sin otro particular saludo a usted con mi mayor consideración.

  
Dr. Oscar G. Arrondo  
Prof. Titular de Paleontología General  
Jefe de Departamento

DEP. DESPACHO, 31 de marzo de 1980.

Pase a dictamen de la Comisión de Enseñanza.



DRA. ALICIA ELENA GALLEGO  
SECRETARIO ASUNTOS ACADEMICOS

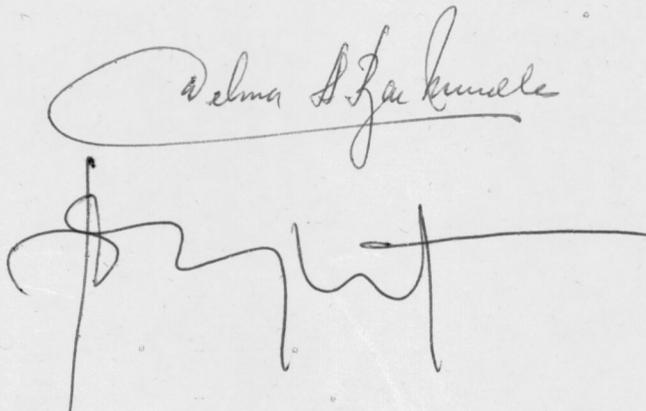
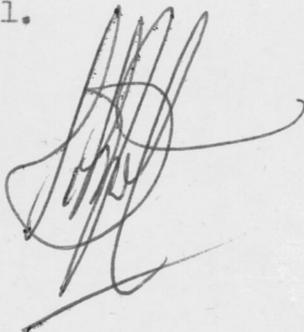


DR. JORGE O. KILMURRAY  
DECANO

COMISION DE ENSEÑANZA, 9 de abril de 1980.

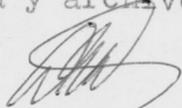
Señor Decano:

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



DEP. DESPACHO, 9 de abril de 1980.

Visto el dictamen que antecede, apruébese el mismo. Páse a conocimiento y efectos de la Dirección de Enseñanza, cumplido; gírese a la Biblioteca para que tome debida nota de la lista bibliográfica y archívese.



DRA. ALICIA ELENA GALLEGO  
SECRETARIO ASUNTOS ACADEMICOS



DR. JORGE O. KILMURRAY  
DECANO

PROGRAMA DE PALEONTOLOGIA GENERAL CURSO 1980

1. Paleontología. Definición, métodos, objetivos. Relaciones con las ciencias geológicas y biológicas. Evolución de los estudios. Estado actual. El Registro Paleontológico: Fósil, definición y concepto. Condiciones y procesos de fosilización. La taxonomía: Concepto y orígenes. Taxonomía y evolución. Filogenia. Concepto de especie. Problema de su definición en Paleontología.
2. Paleoecología. La clasificación de los ambientes. Las influencias orgánicas sobre los sedimentos. Distribución de los organismos en el espacio. Los organismos y los ambientes. Respuesta adaptativa. La morfología funcional. Los ambientes antiguos. Concepto sobre paleogeografía y paleoclimatología.
3. El origen y desarrollo primitivo de la vida. La transición de sistemas no/vivos. La atmósfera primitiva como determinante de la vida-Formación de las moléculas prebióticas sus síntesis. Evidencia fósil del origen de la vida. Fósiles químicos-Evolución bioquímica. La diversificación de la vida. La evolución y el registro fósil. La vida en el mar. La transición a tierra firme. Los yacimientos biogénicos mas antiguos.
4. Unidades estratigráficas: Fundamentos de los sistemas geológicos. Paleontología estratigráfica. Bioestratigrafía. Diversidad de los organismos. Principios de correlación-Correlación de las unidades Bioestratigráficas-métodos-fósiles guías-Asociaciones-Mapas de biofacies.
5. Paleobotánica: campo de la disciplina, relación con otras ciencias, metodología, objetivos. Sistemática en paleobotánica. Plantas celulares: revisión de los grupos con representantes fósiles mas importantes; su importancia en estratigrafía y Paleocología.
6. Plantas vasculares: caracteres generales y clasificación. Adaptación al medio terrestre y diversificación durante el Devónico. Clase Psilophytopsida: morfología general y clasificación: morfología general y clasificación, distribución geo-estratigráfica de los principales representantes. Importancia filogenética del grupo.
7. Clases Lycopsidea y Sphenopsida: morfología general y clasificación, distribución geo-estratigráfica de los taxa mas importantes. Clase Filicopsida: morfología general y clasificación, distribución geo-estratigráfica del grupo, su importancia en paleoecología. Concepto de morfogénero y revisión de los mas importantes desde el punto de vista estratigráfico.
8. Las Gimnospermas: Concepto, caracteres generales y clasificación. Clase Progymnospermopsida. Caracteres generales, probables representantes argentinos. Clase Pteridospermopsida: caracterización. Morfología general y distribución geo-estratigráfica de los órdenes Lyginopteridales, Medullosales. Glossopteridales, Corystospermales, Peltaspermales y Caytonia-

- les. Clase Cycadopsida: caracterización. Morfología general y distribución geo-estratigráfica de los ordenes Cycadales y Bennettitales.
9. Clase Coniferopsida: caracterización. Morfología general y distribución geo-estratigráfica de los ordenes: Ginkgoales, Cordaitales y Coniferales. Las angiospermas: caracteres generales y teorías acerca de su origen. Breves nociones de Palinología y su importancia en la estratigrafía y Paleoeología.
  10. Paleofitogeografía. Concepto de tafoflora y paleoflora. Regiones paleoflorísticas durante el Paleozoico, Mesozoico y Cenozoico. Evolución de las floras del Territorio Argentino. La Paleobotánica y su importancia en la reconstrucción de ambientes continentales.
  11. Reino animal. Sistemática en Paleozoología. Principales phyla de invertebrados. Foraminiferida. Su ubicación dentro del protista. Enumeración de los caracteres taxonómicos principales. Observación de géneros característicos. Aplicación de este grupo dentro del campo de la geología.
  12. Cnidaria. Características. Ordenes importantes y ejemplos. Expansión cnidarios sudamericanos. Arrecifes, su distribución. Bryozoa. Generalidades. Distribución estratigráfica de los distintos órdenes. Grupos extinguidos.
  13. Brachiopoda. Morfología externa e interna de las valvas. Adaptación. Su distribución en el Paleozoico. Principales órdenes representadas en Argentina.
  14. Mollusca. Generalidades. Extensión estratigráfica de las distintas clases. Importancia en paleontología. Polyplacophora, Monoplacophora, Scaphoda, Calyptomatida, Gastropoda. Paleoeología y ejemplo de las distintas clases. Géneros característicos de Argentina.
  15. Bivalvia. Morfología de las valvas. Su importancia en sistemática. Charnela: su evolución. Paleoeología. Distribución de las principales familias de Bivalvos en Argentina.
  16. Cephalopoda. Características principales. Diferencias fundamentales entre las subclases: Nautiloideas, Ammonoideas, Coláoides, Tentaculoideas. Distribución en el tiempo. Ammonites en Argentina.
  17. Trilobita. Ubicación de la clase dentro de los artrópodos, caracteres del esqueleto. Adaptaciones. Su importancia estratigráfica. Géneros característicos, su distribución en Sudamérica.
  18. Echinodermata: Características fundamentales. Pelmatozoa. Clases extinguidas. Cystoides, Flastoides, Edroasteroides; su importancia en el Paleozoico. Principales grupos de equinodermos en la República Argentina.
  19. Graptolithina. Diferencias fundamentales entre Graptoloideas y Dendroideas. Importancia estratigráfica. Evolución: tendencias evolutivas. Importancia en el Paleozoico sudamericano. Ejemplos argentinos.
  20. Los caracteres que definen a los vertebrados. Fundamentos de su clasificación. El registro más antiguo de cada clase de vertebrados. Sub

Phyllum conodontochordata.

21. Clase Agnatha: Definición; tipos adaptativos; tendencias evolutivas; ambientes de vida. Su clasificación.
22. Los vertebrados del período Devónico. La importancia evolutiva de los Croosopterigios Rhipidistia. Los peces pulmonados: los representantes actuales y fósiles, su distribución geográfica.
23. Los vertebrados del Carbónico y Pérmico. Vertebrados indicadores de relaciones paleogeográficas.
24. Período Triásico: los principales registros de vertebrados marinos y continentales. Subclase Sybapsida (Therapsida) su importancia evolutiva. Concepto de grado y clase.
25. Período Jurásico: Los Pterosauria; caracteres generales y tipos adaptativos. Definición de la clase Aves. Su posible ancestro.
26. Período Cretácico; Los principales grupos de Dinosaurios: las formas registradas en nuestro país.
27. Los vertebrados marinos de la era Mesozoica.
28. Definición de la clase Mammalia. Los mamíferos mesozoicos. Los principales grupos del Cenozoico argentino. Su probable origen geográfico.

#### BIBLIOGRAFIA GENERAL

1. Abel, O. 1928. Los Animales Prehistóricos. Ed. Labor S. A. Barcelona.
2. Ager, B. 1963. Principles of Paleocology. McGraw-Hill Book Co.
3. Andrews, H. N. 1961. Studie in Paleobotany. 2da. Ed. J. Wil ans Sons. N. York.
4. Archangelsky, S. 1970. Fundamentos de Paleobotánica. Fac. Cs. Nat. y Mus. Univ. Nac. de La Plata. Ser. Técnica y Didáctica N°10.
5. Arnold, Ch. A. 1947. An Introduction to Paleobotany. Ed. McGraw-Hill, N. York
6. Boureau, E. Traite de Paleobotanique. Tomo II, III y IV. Manson et Cie. Edt.
7. Camacho, H. R. Invertebrados fósiles. EUDEBA Bs. As.
8. Colbert, M. H. 1961. The Dinosaur Book, A. M. N. E., N. York.
9. Emberger, L. 1968. Les plantes fossiles dans leur repport avec les vegetaux vivants. Masson Ed. Paris. 2da. Ed. Cambridge Univ. Press.
10. McAlester, L. 1973. La Historia de la vida. Edt. Omega S. A. Barcelona.
11. Moore, R.; Lalicker, C. y Fischer, A. 1952. Invertebrate, Fossils McGraw Hill Book Co.
12. Pascual, R. Algunas consideraciones sobre el origen geográfico y filético de los mamíferos extinguidos y vivientes de América del Sur. Rev. de la Univ. T. 13.

13. Piveteau 1971. De los primeros vertebrados al hombre EUDEBA.
14. \_\_\_\_\_ 1952-1953. Traite de Paleontologie. Ts. I. IV (Masson Ed. Paris).
15. Roger, J. 1974. Paleontologie Generale - Collection Sciences de la Terre Masson et Cie. Ed.
16. Romers, A. C. 1966. The Vertebrate Paleontology. University of Chicago Press. Chicago and London.
17. Rutten, M. G. 1962. The Origin of Life by Natural Causes, Elviesier (New York, XX 420pp).
18. Seward, A. C. 1898-1919. Fossil Plants. Vols. I a IV. Ed. Cambridge un Press.
19. Shrock, R. Twenhopel, W. 1953. Principles of Invertebrate Paleontology McGraw-Hill. Book Co.
20. Simpson, G. G. 1964. Evolución y Geografía. EUDEBA.
21. Waltom, J. 1953. An introduction to the study of Fossil Plants 2a. Ed. Adam y Cg. Black. London 201 pgs.



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO DE LA PLATA

//////RECCION DE ENSEÑANZA, 21 de abril de 1980.-

En la fecha se tomó conocimiento.-

*11/11/80*  
JORGE CESAR TABOADA  
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

BIBLIOTECA, 12 de mayo de 1980.-

----- En la fecha se toma conocimiento de la lista bibliográfica y se devuelve el presente Expte. a Secretaria para su archivo.-

*Martha A. Lagun de Martino*  
MARTHA A. LAGUN DE MARTINO  
DIRECTOR DE BIBLIOTECA