

23  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

Lista de trabajos prácticos

AÑO 1988

Cátedra de PALEONTOLOGIA GENERAL

Profesor OSCAR ARRONDO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

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



DIVISION  
PALEOZOOLOGIA INVERTEBRADOS  
TELEFONO 3 9125



Junio 16 de 1988

Señor Decano de la  
Facultad de Ciencias Naturales  
y Museo  
Dr. I. Schalamuk  
S./D.

ACTUACION N° <u>1444</u>
FECHA <u>23-6-88</u>

De mi consideración:

Me dirijo a Ud. con el objeto de adjuntar el programa de la asignatura PALEONTOLOGIA GENERAL, el que fuera aprobado por el CLAUSTRO DE PALEONTOLOGIA en su reunión del 9 de mayo de 1988 como programa único de esta asignatura y de la asignatura FUNDAMENTOS DE PALEONTOLOGIA.

El CLAUSTRO DE PALEONTOLOGIA decidió asimismo proponer al Dr. O. Arrondo como coordinador de ambas asignaturas. El dictado de los diferentes temas estará a cargo de los siguientes profesores: Tema 1, Dr. A. Riccardi; Tema 2, Dra. N. Sabbatini; Tema 3, Dra. S. Damborenea; Tema 4, Dr. M. Manceñido; Tema 5, Dr. E. Tonni; Tema 7, Dr. A. Riccardi; Tema 8, Dr. O. Arrondo; Tema 9, Unidad Paleontología Invertebrados; Tema 10, Unidad Paleontología Vertebrados; Tema 11, Unidad Paleobotánica. El curso consistirá de clases teórico-prácticas obligatorias.

Sin otro particular lo saluda atte.

A.C. Riccardi

Dr. A.C. Riccardi  
Jefe del Claustro de  
Paleontología

PALEONTOLOGIA GENERAL

- 1.- Paleontología: Definición. Relaciones con la Geología y la Biología. Estado actual y perspectivas. Desarrollo histórico.
- 2.- El Registro Fósil: Grado de resolución. Fosilización. Tafonomía: Mortandad, Biostratinomía. Estructuras orgánicas y preservación. Sepultamiento. Biofacies. Diagenesis de fósiles: procesos y tipos de fosilización. Hiatos. Fósiles excepcionales: Burgess Shale, Solnhofen.
- 3.- Sistemática y Taxonomía. El individuo, crecimiento, ontogenia. La especie: Definición. Variabilidad. La Especie en Biología y Paleontología. Categorías infra- y supraespecíficas. Tipos de clasificaciones. Nomenclatura.
- 4.- Paleoecología. Principios generales y factores. Modos de vida: vida acuática y terrestre, alimentación, respiración, reproducción. Paleoautoecología. Paleosinecología. Comunidades fósiles: densidad y diversidad. Cambios laterales y verticales. Trazas fósiles: tipos, significación. Taxicología.
- 5.- Paleobiogeografía. Métodos de estudio. Diversidad, dispersión, aislamiento, migración. Regiones biogeográficas actuales. Desarrollo histórico de las Provincias Faunísticas y Florísticas. Paleoclimatología. Paleotemperaturas.
- 6.- Teoría de la Evolución. Genética. Leyes de la Evolución. Adaptación y especialización, filogenia y ambiente, evolución dirigida y al azar, irreversibilidad, el principio de biogénesis, neomorfosis, radiación adaptativa. Velocidades evolutivas. Equilibrio Puntuado.
- 7.- Bioestratigrafía. El tiempo geológico. Edades Absolutas y Relativas. Unidades Bioestratigráficas. Correlación con fósiles. Métodos bioestratigráficos: gráficos, multivariados.



- 8.- Historia de la Vida; Origen, evolución de la vida según el Registro Fósil. La vida en el Paleozoico, Mesozoico y Cenozoico. Evolución geológica y evolución biológica. Extinciones.
- 9.- Sistemática de Invertebrados fósiles. Phyla más importantes: morfología, paleoecología, tendencias evolutivas y distribución estratigráfica. Los invertebrados fósiles del territorio argentino. Micropaleontología.
- 10.- Sistemática de Vertebrados fósiles. Morfología, paleoecología, tendencias evolutivas y distribución estratigráfica de las diferentes clases. Los vertebrados fósiles del territorio argentino, cronología y correlaciones.
- 11.- Sistemática de Paleobotánica. Morfología, paleoecología, tendencias evolutivas y distribución estratigráfica de las diferentes divisiones. Las Tafofloras del territorio argentino. Cronología y correlaciones de las unidades portadoras de asociaciones florísticas en el Paleozoico, Mesozoico y Cenozoico. Palinología.



## BIBLIOGRAFIA

- AGER, D.V. (1963). Principles of Paleocology. McGraw Hill Book Co.
- BEERBOWER, J.R., 1968. Search for the Past. Prentice Hall Inc.
- CLCUD, F. (Ed.) 1970. Adventures in Earth History. W. H. Freeman and Co., San Francisco.
- BICHER, D.L., 1976. Geologic Time. Prentice Hall, Inc., New Jersey.
- HECKER, R.F., 1965. Introduction to Paleocology. Elsevier.
- HEDEBERG, H.D. (Ed.) 1976. International Stratigraphic Guide: A Guide to Stratigraphical Classification, Terminology, and Procedure. Wiley, N. York.
- IMERIE, J. & NEWELL, N. (Ed.) 1984. Approaches to Paleocology. J. Wiley and Sons. Inc., New York.
- LADD, H.S. (Ed.) 1957. Treatise on Marine Ecology and Paleocology II: Paleocology. Mem. Geol. Soc. Amer. N. York.
- McALESTER, A.L., 1973. La Historia de la Vida. Omega, Barcelona.
- RAUF, D.M. & STANLEY, S.M., 1978. Principles of Paleontology. W.H.Freeman and Co., San Francisco.
- RUDWICK, M.J.S., 1972. The Meaning of Fossils. MacDonald, London.
- SCHAFFER, W., 1972. Ecology and Paleocology of Marine Environments. The University of Chicago Press.
- WELLER, J.M., 1969. The Course of Evolution. McGraw Hill Book.
- ZIEGLER, B., 1983. Introduction to Palaeobiology: General Palaeontology. E. Horwood Limited, Chichester.