

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO**

PROGRAMAS

AÑO 1992

Cátedra de PALEONTOLOGIA I

Profesor Dr. Alberto C. Riccardi



Abril 3 de 1992

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

Me dirijo a Ud. con el objeto de informarle que el Consejo Consultivo Departamental y el Claustro de Profesores de Paleontología, en su reunión del 2 de abril de 1992, aprobaron el Programa de la asignatura PALEONTOLOGIA I, presentado por el suscripto.

Lo saluda atte.

A.C. Riccardi.

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

PROGRAMA DE PALEONTOLOGIA T

Profesor Dr. A.C. Riccardi

- 1.- Paleontología: definición. Relaciones con la Geología y la Biología. Estado actual y perspectivas. Desarrollo histórico.
- 2.- El Registro Fósil: Grado de resolución. Fosilización. Taxonomía: Mortandad, Biostratinomía. Estructuras orgánicas y preservación. Sepultamiento. Biofacies. Diagénesis de fósiles: procesos y tipos de fosilización. Hiatos. Fósiles excepcionales: burgess Shale, Sinhofen.
- 3.- Sistemáticas 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. Paleautoecología. Paleosinecología. Comunidades fósiles: densidad y diversidad. Cambios laterales y verticales. Trazas fósiles: tipos, significación. Taxilogía.
- 5.- Paleobiogeografía. Métodos de estudio. Diversidad, dispersión, aislamiento, migración. Regiones biogeográficas actuales. Desarrollo histórico de las Provincias Faunísticas. Paleoclimatología. Paleotemperaturas.
- 6.- Teoría de la Evolución. Genética. Leyes de la Evolución. Adaptação 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 co 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.- Phylum Protozoa: Clasificación. Características generales e importancia geológica. Foraminíferida: morfología, paleoecología y estratigrafía.
- 10.- Phylum Porifera; morfología, clasificación. Phylum Archaeocyatha: morfología y paleoecología.

- 11.- Phylum Cnidaria: morfología y clasificación. Clases Protomedusae, Hydrozoa, Scyphozoa y Anthozoa: características, distribución, paleoecología, Arrecifes.
- 12.- Phylum Bryozoa: Clases Phylactolaemata, Gymnolaemata, Stenolaemata. Clasificación, morfología, paleoecología y estratigrafía.
- 13.- Phylum Brachiopoda: Clases Inarticulata, Articulata, Clasificación, morfología, paleoecología y estratigrafía.
- 14.- Phylum Mollusca: Morfología y clasificación. Características generales de las Clases Monoplacophora, Scaphopoda, Calyptostomatida y Rostroconchia: Morfología y paleoecología.
- 15.- Clase Gastropoda: Morfología y paleoecología.
- 16.- Clase Bivalvia: Clasificación. Morfología, paleoecología, evolución.
- 17.- Clase Cephalopoda: características generales y clasificación. Subclases Nautiloidea, Bactrictoidea, Tentaculoidea, Ammonoidea y Coleoidea: morfología, paleoecología, estratigrafía y evolución.
- 18.- Phylum Arthropoda: Morfología general y clasificación. Crustacea: morfología y ecología.
- 19.- Subphylum Trilobito-morpha. Clasificación, morfología general, paleoecología y estratigrafía.
- 20.- Phylum Echinodermata: Clasificación, morfología general y ecología.
- 21.- Graptolithina: morfología y clasificación. Afinidades, ecología, estratigrafía y evolución.

PALEONTOLOGIA I:

PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS

- 1.- Procesos de fosilización.
- 2.- Foraminíferida. Morfología y Clasificación.
- 3.- Phylum Cnidaria. Morfología y clasificación.
- 4.- Phylum Bryozoa. Morfología y Clasificación.
- 5.- Phylum Brachiopoda. Morfología.
- 6.- Phylum Brachiopoda. Clasificación Paleoecología.
- 7.- Phylum Mollusca. Clase Gastropoda. Morfología y Clasificación.
- 8.- Biometría: Representación gráfica en diagramas bivariados.
- 9.- Biometría: Regresión. Crecimiento isométrico y alométrico.
- 10.- Clase Bivalvia. Morfología.
- 11.- Clase Bivalvia. Clasificación. Paleoecología.
- 12.- Clase Cephalopoda. Subclases Nautiloidea, Ammonoidea y Coleoidea.
Morfología.
- 13.- Clase Cephalopoda. Subclases Nautiloidea, Ammonoidea y Coleoidea:
Sistematización y Paleoecología.
- 14.- Phylum Arthropoda: Estracoda, Morfología y Sistematización.
- 15.- Phylum Arthropoda. Subphylum Trilobotomorpha.
- 16.- Phylum Hemichordata: Clase Graptolithina.
- 17.- Correlación. Métodos cuantitativos.
- 18.- Correlación: Métodos cuantitativos.
- 19.- Phylum Echinodermata. Morfología. Clasificación.
- 20.- Icnología.
- 21-22.- Paleoecología. Coeficientes de similitud. Reconocimiento de asociaciones. Interpretación de la distribución espacial y temporal de las asociaciones.
- 23.- Trabajo de campo: observaciones y muestreo. Descripción de perfiles. Determinación del material muestreado. Interpretación y redacción de informe.

BIBLIOGRAFIA

- AGER, D.V. (1963). Principles of Paleogeology. McGraw Hill Book Co.
- BEERBOWER, J.R., 1968. Search for the Past. Prentice Hall Inc.
- BOARDMAN, R.S., et al., 1987. Fossil Invertebrates. Blackwell Scientific Publications.
- BRIGGS, D.E.G. & CROWTHER, P.R. (Eds.), 1990. Palaeobiology: A Synthesis. Blackwell Sci. Publ. Ltd., Oxford, J.V.
- CAMACHO, H.H., 1966. Invertebrados fósiles. EUDEBA, Bs. As.
- CLARKSON, E.N.K., 1979. Invertebrate Paleontology and Evolution. G. Allen & Unwin, London.
- CLOUD, P. (Ed.), 1970. Adventures in Earth History. W. H. Freeman and Co., San Francisco.
- DODD, J.R. & STANTON, R.J., 1981. Paleoecology, Concepts and Applications. J. Wiley & Sons, New York.
- EICHER, D.L., 1976. Geologic Time. Prentice Hall, Inc., New Jersey.
- ELDRIDGE, N. & STANLEY, S.M. (Ed.), 1984. Living Fossils. Springer Verlag, New York.
- FREY, R.W. (Ed.), 1975. The History of Trace Fossils. Springer Verlag, New York.
- GRADSTEIN, F.M., AGTERBERG, F.P., BROWER, J.C. & SCHWARZACHER, W.S.; 1985. Quantitative Stratigraphy. D. Riedel Publ. Co., Dordrecht.
- HECKER, R.F., 1965. Introduction to Paleoecology. Elsevier.

HEDBERG, H.D. (Ed.), 1976. International Stratigraphic Guide: A Guide to Stratigraphical Classification, Terminology, and Procedure. Wiley, N. York.

IMBRIE, J. & NEWELL, N. (Eds.), 1984. Approaches to Paleoecology. J. Wiley and Sons. Inc., New York.

LADD, H.S. (Ed.), 1957. Treatise on Marine Ecology and Paleoecology III: Paleoecology. Mem. Geol. Soc. Amer. N. York.

McALESTER, A.L., 1973. La Historia de la vida. Grega, Barcelona.

MCKERROW, W.S., 1978. The ecology of fossils. The Mit Press, Cambridge, Massachusetts.

MOORE, R.C., 1953.-...Treatise on Invertebrate Paleontology. Univ. Kansas Press.

MOORE, R., LALICKER, C. & FISHER, A., 1952. Invertebrate Fossils. McGraw Hill Book Co.

MORET, L., 1966. Paleontologie animale. Masson Ed., Paris.

RAUP, 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 Paleoecology of Marine Environments. The University of Chicago Press.

SCHROCK, R.R. & TWENHOEFL, W.H., 1953. Principles of Invertebrate Paleontology, McGraw Hill Book.

WELLER, J.M., 1969. The Course of Evolution. McGraw Hill Book.

ZIEGLER, B., 1983. Introduction to Palaeobiology: General Palaeontology. E. Horwood Limited, Chichester.

DIV. DESPACHO, 29 de abril de 1992.

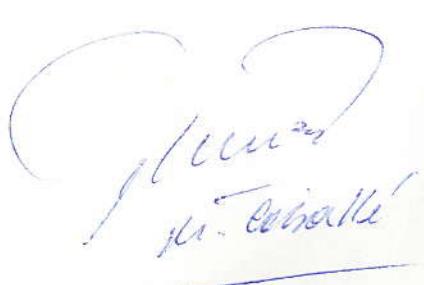
Pase al ~~ensejo Consultivo Departamental de Paleontolo-~~
~~gía~~, cumplido; gírese a dictamen de la Comisión de Enseñanza, Readmisión
y Adscripción.

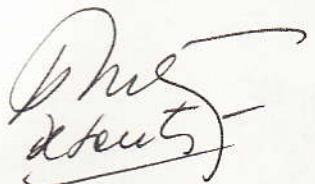
n.i.

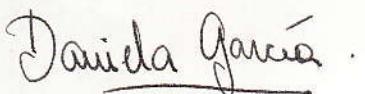
LIC. MARIA ANTONIA LUIS
SECRETARIA DE ASUNTOS ACADEMICOS

Cde Encuadre, 1 de junio de 1992. —

Este Comisión acuerda aprobar el
programa de Paleontología I presentado
por el D^r. Alberto C. Riccardi. —


M. Chiaratti


Dr. Luis


Daniela García



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO DE LA PLATA

DIVISION DESPACHO, 3 de junio de 1992.

Visto, las presentes actuaciones, atento al Dictamen de la Comisión de Enseñanza, Readmisión y Adscripción emitido por unanimidad y considerando que el Consejo Académico en sesión del 14-11-86 (Resolución nro. 30), autorizó a la Secretaría Académica a diligenciar directamente aquellos casos que cuenten con dictamen por unanimidad y que no presenten ningún conflicto reglamentario, aprobar el programa de la asignatura PALEONTOLOGIA I para el presente año lectivo. Pase a sus efectos a la Dirección de Enseñanza y de la Biblioteca. Cumplido, ARCHIVESE en la misma.

Dr. EDUARDO O. ROLLERI
DECANO

n.i.

Dr. MARÍA ANTONIA LUIS
SECRETARIA DE ASUNTOS ACADÉMICOS

DIRECCION DE ENSEÑANZA, 9 de junio de 1992

Se tomó conocimiento.-

m.l.

JUAN FRANCISCO ARGUELLO
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

BIBLIOTECA, 29 de junio de 1992.-

En la fecha se tomó conocimiento.-

MARÍA LUISA ALBERDI
BIBLIOTECARIA