

Paleontología Especial (Bioestratigrafía)

2º cuatrimestre

Profesor: Dra. H. Castellaro

Año 1968

- I.- Definición y concepto de la Paleontología Estratigráfica. Leyes fundamentales de la Estratigrafía. Correlación estratigráfica. Métodos. Importancia del registro fósil. Unidades estratigráficas. Cuadro cronológico, estratigráfico general. Ambientes sedimentarios. Concepto de facies. Distribución geográfica de los organismos.
- II.- Vida precámbrica. Su representación mundial. ERA PALEOZOICA. Vida Cámbrica. Características de las faunas cámbricas. Su distribución y sucesión. Provincias faunísticas. Su delimitación. Cámbrico fosilífero en Argentina. Distribución y vinculaciones paleogeográficas.
- III.- Vida ordovícica. Características de las faunas ordovícicas. Provincias faunísticas. Faunas ordovícicas en Argentina. Distribución y sucesión estratigráficas de sus principales depósitos. Zonas paleontológicas.
- IV.- Vida silúrica. Caracteres sobresalientes de las faunas silúricas. Distribución y representación en Argentina. Principales sucesiones.
- V.- Vida devónica. Faunas típicas. Primeras plantas terrestres. Representación en Argentina. Principales depósitos fosilíferos marinos y continentales.
- VI.- Vida carbónica. Faunas y floras: su distribución y sucesión. Faunas marinas del carbónico en Argentina. Su distribución y principales sucesiones. Depósitos continentales.
- VII.- Vida pérmica. Características sobresalientes. Continente gondwánico: distribución. Representación en Argentina. Faunas y floras principales.
- VIII.- ERA MESOZOICA. Vida triásica. Floras y faunas principales. Características del Triásico de Argentina. Sucesiones sedimentarias con sus faunas de vertebrados y floras típicas. Su distribución.

IX.- Vida jurásica. Características biológicas fundamentales. Importancia de los Ammonites en la zonación estratigráfica. Faunas de Reptiles.

El jurásico de Argentina. Representación y distribución de sus depósitos fosilíferos marinos y continentales.

X.- Vida cretácica. Floras y faunas más representativas. Evolución culminante de los Reptiles.

Depósitos fosilíferos marinos y continentales en Argentina. Su distribución y sucesiones principales.

XI.- ERA CENOZOICA. Vida terciaria.

Representación en Argentina. Faunas mamalíferas extinguidas, Faunas marinas terciarias.

XII.- Vida cuartaria. Faunas pœistocénicas y holocénicas. El hombre fósil.

Representación en Argentina.

TRABAJOS PRACTICOS

- 1.- Reconocimiento de fósiles guías.
- 2.- Ejercicios de clasificación de fósiles argentinos más característicos.
- 3.- Estudio de las asociaciones faunísticas más importantes del Paleozoico, Mesozoico y Cenozoico argentino.
- 4.- Manejo de la Bibliografía Especial sobre floras y faunas fósiles argentinas, con confección del fichaje bibliográfico respectivo.

BIBLIOGRAFIA GENERAL

- Arkell N.J. 1956. Jurassic Geology of the World. London.
- Gignoux M. 1960. Geologie Stratigraphique. 5a. ed. Paris
1955 Stratigraphic geology (Trad. inglesa de la-
4a. ed. francesa)
- Krumbein W.C, y Sloss L.L. 1963. Stratigraphy and Sedimentation 2a ed. San Francisco.
- Moore R. 1958 Introduction to Historical Geology 2a ed.
- Weaver E. 1955 Stratigraphical Paleontology 2a ed. Oxford.
- Termier H. y Termier G. 1952. Histoire geologique de la biosphere. Messie et Cia. Paris.
- Kummel B. 1961. History of the Earth. An Introduction to Historical Geology. Freeman y Co. S. Francisco. London.
- Brinkmann R. 1966. Compendio de Geología Histórica.
- Dunbar C.O 1963. Geología Histórica (traducción de la 2a. ed. inglés)

//

- 3 -

- Dunbar C.O. y Rodgers J. 1963. Principios de Estratigrafía
Compañía Edit. Continental S.A. México.
- Woodford A.O. 1965. Historical Geology. Freeman y C^o San
Francisco, London.
- Beerbower J.R. 1960 Search for the past. An Introduction
to Paleontology. Prentice Hall N. Jersey
- Stockes W.L. 1966. Introduction to Historical Geology
Essentials of Earth History 2a. ed. Prentice
Hall. N. Jersey.
- Eicher D.L. 1968. Geologic Time. Foundations of Earth
Science Series. Prentice Hall. N. Jersey.
- Mc Alester A.L. 1968. The history of Life . Foundations
of Earth Science Series. Prentice Hall N.
Jersey.

BIBLIOGRAFIA SUDAMERICANA

- Handbook of South American Geology. Memoir n°65 Geol. Soc.
Soc. Am. 1956
- Harrington H. 1962. Paleogeographic development of South
America Bull. Amer. Assoc. of Petroleum Geologists
vol. 46 n°10
- Weeks L.C. 1947. Paleogeography of South America. Bull. Am.
Assoc. of Petroleum Geologists, vol. 31, n° 7

BIBLIOGRAFIA ARGENTINA

Se especifica durante el desarrollo del curso.
