

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Ciencias Geológicas

ASIGNATURA: **PALEONTOLOGIA II**

CARRERA/S: Geología y Biología

CARACTER: Optativo

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: - Teóricas: 6

- Laboratorio: 8

- Totales: 14

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Paleontología I y Sedimentología.

PROGRAMA

PRIMERA PARTE: Introducción

1.- Paleontología, Estratigrafía y Bioestratigrafía. El tiempo geológico. Su medición y división. Unidades geocronológicas. Clasificación estratigráfica de las rocas. Correlación paleontológica. Biofacies. Comunidades biológicas. Paleogeografía y Paleobiogeografía. Categorías biogeográficas. Referencias.

SEGUNDA PARTE: Precámbrico

2.- División del Precámbrico. Algunos rasgos paleogeográficos. El límite Precámbrico-Cámbrico. Las glaciaciones Precámbricas. Origen y composición de la atmósfera e hidrosfera primitivas. Paleontología del Precámbrico. La evolución biológica del Precámbrico. La fauna metazoaria de Ediacara (Australia). Existió una síntesis prebiológica extraterrestre? Zonación paleontológica del Precámbrico superior. Referencias.

TERCERA PARTE: Paleozoico

3.- Cámbrico. Características geológicas. Iniciación de la Orogenia Caledonianna. División del Cámbrico. El Cámbrico de la América del Sur y Antártida. Características biológicas del Cámbrico.

Probable existencia de Vertebrados y plantas vasculares. Provincias cámbricas de trilobites. Las comunidades cámbricas.

- 4.- Ordovícico. Características geológicas. La Orogenia Caledoniana. División del Ordovícico. El Ordovícico de América del Sur. Zonación paleontológica del Ordovícico. Características biológicas. Provincias faunísticas. La glaciación del Ordovícico superior.
- 5.- Silúrico. Características geológicas. La Orogenia Caledoniana. División del Silúrico. Límites. El Silúrico de América del Sur. El Silúrico de Sudáfrica. Características biológicas del Silúrico. Evolución de los Vertebrados. Las primeras plantas vasculares. Comunidades del Silúrico. Provincias faunísticas.
- 6.- Devónico. Características geológicas. Final de la Orogenia Caledoniana. División del Devónico y el límite Silúrico-Devónico. El Devónico de América del Sur. El Devónico de Sudáfrica y Antártida occidental. La fauna de invertebrados del Devónico austral. Zonación paleontológica. La flora devónica austral. Características biológicas del Devónico. La radiación evolutiva de los peces y el origen de los anfibios. Evolución de la flora continental. Las magnafacies del Devónico. Evolución de las comunidades. Provincias zoogeográficas de braquiópodos. La Provincia Malvinocáfrica.
- 7.- Carbónico. Características geológicas. División del Carbónico, y el límite Devónico-Carbónico. Comienzos de la Orogenia Herciniana. El Carbónico marino de América del Sur. Afinidades faunísticas. El Carbónico continental sudamericano. La flora del Carbónico sudamericano. Los invertebrados carbónicos y las principales provincias biogeográficas. Asociaciones no calcáreas del Carbónico y Pérmico. Evolución de los vertebrados y origen de los reptiles. La flora carbónica y las provincias fitogeográficas. El concepto de Gondwana y la Teoría de la Deriva Continental. Características geológicas del Gondwana.
- 8.- Pérmico. Características geológicas. División del Pérmico. Zonación paleontológica. Final de la Orogenia Herciniana. El Pérmico

Gondwánico. Las faunas de Eurydesma y de Stenonoviella. El Pérmico gondwánico y la importancia de la fauna continental de invertebrados. Los tetrápodos del Pérmico gondwánico y la importancia de los Therápsidos. La glaciación gondwánica del Pérmico inferior. Las principales asociaciones de invertebrados marinos Pérmicos. Provincias florísticas pérmicas. Referencias de la tercera parte.

CUARTA PARTE: Mesozoico

- 9.- Triásico. Características geológicas. División. Orogenia. El Triásico marino de América del Sur y Australia. El Triásico continental gondwánico, su flora y fauna. Características biológicas del Triásico. Importancia de las faunas de tetrápodos.
- 10.- Jurásico. Características geológicas. División. Orogenia. El Jurásico marino de América del Sur: Las cuencas Colombiano-Ecuatoriano-Peruana y Chileno-Argentina; sus faunas. Zonación paleontológica del Jurásico marino sudamericano, sus faunas y floras. El Jurásico antártico. Los reinos zoogeográficos del Jurásico. Relaciones biogeográficas de las faunas del Pacífico sur durante el Jurásico superior. Los vertebrados jurásicos. Origen de las aves y los mamíferos. La flora jurásica. Aparición de las Angiospermas.
- 11.- Cretácico. Características geológicas. División. Orogenia. El Cretácico marino sudamericano; la cuenca Colombiano-Venezolano-Ecuatoriano-Peruana; la cuenca Boliviana y del Noroeste Argentino; la cuenca Chileno-Argentina y la cuenca Patagoniano-Fueguina. Sus faunas y relaciones faunísticas. Las cuencas atlánticas del noroeste brasileño y sus vinculaciones geológicas y faunísticas con las del noroeste africano. Zonación paleontológica del Cretácico marino sudamericano. El Cretácico superior marino de la Patagonia extra-andina, Tierra del Fuego y Chile. El Cretácico marino de la Antártida e Islas Subantárticas. El Cretácico continental de la Patagonia. La flora cretácica de la región gondwánica. Características biológicas del cretácico. Evolución de los Vertebrados. Diferenciación de las Angiospermas. Referencias de la Cuarta Parte.

Aprobado por Resolución de 6/10/61

12.- Cenozoico. Su división.

Terciario. Características geológicas. División. Límites. Oroge-
nia. El Terciario marino de América del Sur y Antártida. Princi-
pales cuencas, faunas y relaciones faunísticas. Las floras terci-
rias sudamericanas y antárticas. Las principales formaciones con-
tinentales del Terciario argentino, sus faunas de vertebrados fós-
siles. Vinculaciones bioestratigráficas con otras partes del con-
tinento. La glaciación antártica durante el Terciario.

13.- Cuaternario. Características geológicas. División. Glaciación. Pleis-
toceno. Límite Plioceno-Pleistoceno. Características biológicas
del Pleistoceno. El hombre pleistoceno. El Pleistoceno sudamerica-
no. Su paleontología. Holoceno. Características geológicas y bio-
lógicas. América del Sur durante el Holoceno. Su paleontología.
El hombre sudamericano. Referencias de la Quinta Parte.

SEXTA PARTE: Indices

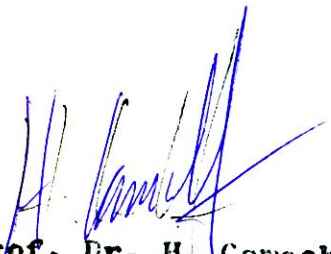
14.- Índice alfabético de términos geográficos y geológicos. Índice al-
fabético de géneros y especies.

BIBLIOGRAFIA

- Dodson, Edward O. 1960. Evolution: Process and Product. Reinhold Pu-
blishing Corporation.
- Guía Estratigráfica Internacional. 1980. Subcomisión Internacional
de Clasificación Estratigráfica de la Comisión de Estratigrafía de la
U.I.C.G. Editorial Reverté. Barcelona.
- Hallam, A. 1973. Atlas of Palaeobiogeography. Elsevier Scientific Pu-
blishing Company. Amsterdam.
- Marvin Weller, J. 1969. The Course of Evolution. Mc Graw-Hill Company.
New York.
- Middlemiss, F. A.; P. F. Rawson y G. Newal. 1971. Faunal Provinces in
Space and Time. Proceedings of the 17th Inter-University Geological

Congress held in Queen Mary College (University of London). Seal
House Press. Liverpool.

Buenos Aires, 21 de Julio de 1981


Prof. Dr. H. Camacho



Aprobado por Resolución ex. 118/81