

17 62 1976

PALEONTOLOGIA II

D. JOSE M. COSENTINO  
DIRECTOR  
DEPTO. DE CS. GEOLOGICAS

- 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.
- 2). División del Pre-Cámbrico. Algunos rasgos paleogeográficos.  
El límite Pre-Cámbrico - Cámbrico. Las glaciaciones pre-cámbricas.  
Origen y composición de la atmósfera e hidrosfera primitivas.  
Paleontología del Pre-Cámbrico. La evolución biológica del Pre-Cámbrico.  
La fauna metazoaria de Ediacara (Australia). Existió una síntesis pre-  
biológica extra terrestre?. Zonación paleontológica del Pre-Cámbrico  
superior.  
Referencias.
- 3). Cámbrico. Características geológicas. Iniciación de la Orogenia  
Caledoniana. División del Cámbrico. El Cámbrico de la América del Sur  
y Antártida.  
Características biológicas del Cámbrico. Probable existencia de verte-  
brados y plantas vasculares. Provincias cámbricas de trilobites. Las  
comunidades cámbricas.
- 4). Ordovícico. Características geológicas. La Orogenia Caledoniana.  
División del Ordovícico.  
El Ordovícico de la América del Sur.  
Zonación paleontológica del Ordovícico. Características biológicas  
del Ordovícico. Las facies "shelly" y graptolítica. Comunidades bio-  
lógicas. Provincias faunísticas.  
La glaciación del Ordovícico superior.
- 5). Silúrico. Características geológicas. La Orogenia Caledoniana.  
División del Silúrico. Límites.  
El Silúrico de la América del Sur. El Silúrico de Sud-Africa.  
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 Caledo-  
niana. División del Devónico y el límite Silúrico-Devónico.  
El Devónico de América del Sur. El Devónico de Sud-Africa y Antártida  
Occidental  
La fauna de invertebrados del Devónico austral. Zonación paleontoló-  
gica. La flora devónico 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.

Aprobado por Resolución DT. 069/76

- 7). Carbónico. Características geológicas. División del Carbónico y el límite Devónico - Carbónico. Comienzos de la Orogenia Herciniana. El Carbónico marino de la 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 Gondwanico. Las faunas de Surydesma y de Stepanoviella. El Pérmico continental gondwanico. La flora de Glossopteris. La fauna gondwanica continental de invertebrados. Los tetrápodos del Pérmico gondwanico y la importancia de los therápsidos. La glaciación gondwanica del Pérmico inferior. Las principales asociaciones de invertebrados marinos pérmicos. Provincias florísticas pérmicas. Referencias de la 3a.
- 9). Triásico. Características geológicas. División. Orogenia. El Triásico marino de la América del Sur y Australia. El Triásico continental gondwanico, su flora y faunas. Características biológicas del Triásico, importancia de las faunas de tetrápodos.
- 10). Características geológicas, División. Orogenia. El Jurásico marino de la América del Sur; las Cuencas colombiano-ecuatoriano-peruana y chileno-argentina; sus faunas. Zonación paleontológica del Jurásico marino sudamericano. El Jurásico continental 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-fueguino. Sus faunas y relaciones faunísticas. Las cuencas atlánticas del noreste 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 gondwanida.  
Características biológicas del Cretácico. Evolución de los vertebrados. Diferenciación de las angiospermas.  
Referencias de la 4a.

12). Cenozoico. Su división.

Terciario. Características geológicas. División. Límites. Orogenia. El Terciario marino de la América del Sur y Antártida. Principales cuencas, faunas y relaciones faunísticas.

Las floras terciarias sudamericana y antártica. Las principales formaciones continentales del Terciario argentino, sus faunas de vertebrados fósiles. Vinculaciones bioestratigráficas con otras partes del continente.

La glaciación antártica durante el Terciario.

13). Cuaternario. Características geológicas. División. Glaciación.

Pleistoceno. Límite Plioceno - Pleistoceno.

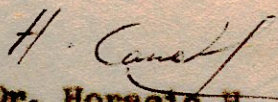
Características biológicas del Pleistoceno. El hombre pleistoceno.

El Pleistoceno sudamericano. Su paleontología.

Holoceno. Características geológicas y biológicas.

América del Sur durante el Holoceno. Su paleontología. El hombre sudamericano.

14). Índices alfabéticos de términos geográficos y geológicos.  
Índice alfabético de géneros y especies.

  
Dr. Horacio H. Cancho.