

PROGRAMA DE PALEONTOLOGIA

(1er. Curso) 1956)

7

- 1.- Los fósiles: definición y concepto.- Fósil y subfósil: diferente acepción. Fósiles guías o fósiles característicos.- "Los problemáticos".- La Paleontología: su campo, sus límites y sus relaciones.-
- 2.- La fosilización: sus diversas formas y procesos, del punto de vista físico y químico.- Preservación total o parcial; moldes internos o externos, impresiones o improntas, rastros.- Sustancias fósiles.- Ejemplos de cada uno de los casos en animales y vegetales.-
- 3.- PROTOZOA: FORAMINIFERA.- RADIOLARIA.- Su importancia geológica y paleontológica. Ejemplos.-
- 4.- PORIFERA o SPONGIAE: representantes fósiles.-
- 5.- CNIDARIA o Pólipos.  
ANTHOZOA o Corales: caracteres, ejemplos. HYDROZOA: ejemplos.-
- 6.- GRAPTOLITHINA: caracteres, afinidades, posición sistemática, ejemplos.-
- 7.- ECHINODERMATA: caracteres, subdivisión. CRINOIDEA: géneros actuales y fósiles en particular pálidozoicos CYSTOIDEA, BLASTOIDEA: caracteres y ejemplos.-
- 8.- ECHINOIDEA: géneros actuales y fósiles, ejemplos.- ASTEROIDEA.- OPHIUROIDEA.- HOLOTHURIOIDEA: ejemplos.-
- 9.- BRYOZOA, actuales y fósiles.- BRACHIOPODA: caracteres, subdivisión e importancia. Distribución estratigráfica - ejemplos de la Argentina.- Bibliografía.
- 10.- MOLLUSCA.- Caracteres, subdivisión. AMPHINEURA, ejemplos. PELECYPODA: Caracteres, subdivisión, órdenes y familias importantes, distribución estratigráfica. Ejemplos.-
- 11.- GASTROPODA: caracteres, subdivisión, ejemplos actuales y fósiles.- SCAPHOPODA: ejemplos. PTEROPODA.- CONULARIDA: caracteres, posición sistemática.
- 12.- CEPHALOPODA: Caracteres, subdivisión; grupos actuales y extinguidos. NAUTILOIDEA: subdivisión y géneros importantes. AMMONOIDEA, caracteres, subdivisión. Distribución geológica e importancia. BELEMNOIDEA: caracteres, afinidades, ejemplos.-
- 13.- ARTHROPODA: sus grupos importantes en Paleontología. CRUSTACEA, ejemplos fósiles. TRILOBITAE: caracteres, afinidades, posición sistemática dentro de los ARTHROPODA, subdivisión estratigráfica, ejemplos.-
- 14.- ARACHNIDA: MEROSTOMATA: caracteres, ejemplos.- INSECTA: fósiles.-

- 15.- Los Vertebrados en general. Caracteres morfológicos del esqueleto. Subdivisión. Representantes actuales y fósiles. PISCES. Los extinguidos "peces acorazados" (ARTHRODIRA, OSTRACODERMI): caracteres, posición sistemática. ELASMOBRANCHII, DIPNOI, GANOIDEI, TELEOSTEI: caracteres, subdivisión, principales géneros, distribución estratigráfica. Bibliografía.
- 16.- AMPHIBIA.- Representantes fósiles. STEGOCEPHALA: caracteres, ejemplos. REPTILIA: caracteres, subdivisión, órdenes actuales y extinguidos. Distribución estratigráfica de los Reptiles. Ensayos taxonómicos y filogenéticos modernos. Sus probables relaciones con los Mamíferos. Bibliografía.
- 17.- AVES. Caracteres, subdivisión.-
- 18.- MAMMALIA. Caracteres fundamentales: esqueleto, cráneo, sistema dentario. Clasificación, diferentes criterios. Los grupos mas importantes por su organización, su repartición estratigráfica, sus migraciones.-
- 19.- Las plantas fósiles: Revisión de los grandes grupos del reino vegetal, del punto de vista paleontológico. Antiguas floras.- Los grandes grupos de plantas vasculares: actuales y extinguidos. Reseña de las floras fósiles de la Argentina.- Bibliografía paleobotánica argentina.
-

## BIBLIOGRAFIA

### A. Obras generales de Paleontología.- evolución, filogenia, historia, etc.)

- ABEL, O.- Allgemeine Palaeontologie (Sammlung Göschen). Berlin. 1921.
- ABEL, O.- Grundzüge der Paläobiologie der Wirbeltiere. Stuttgart. 1911.
- AMEGHINO, Fl.- Filogenia. Bs. As. 1884.
- BERNARD, F.- Eléments de Paléontologie. Paris. 1895.
- COPE, E.D.- Primary Factors of Organic Evolution. 1896
- COPE, E.D.- (Otros estudios sobre Evolución, Paleontología, Filogenia, véase OSBORN, H.F.- Cope, Master Naturalist. 1931.
- CUVIER, G.- Discours sur les révolutions de la surface du globe. 3e. ed. Paris. 1825.
- DEPERET, C.- Les transformations du Monde Animal. Paris. 1908.
- DOLLO, L.- La Paléontologie éthologique. Brueselas. 1909.
- DARWIN, Ch.- Origin of species. Londres. 1859.
- DARWIN and MODERN SCIENCE, edited by A.C. Seward. 1909.
- GAUDRY, A.- Essai de Paléontologie philosophique. Paris. 1896.
- HAECKEL, E.- Histoire de la Création Naturelle. Paris. 1884. (ediciones alemana y española).
- HAECKEL, E.- Systematische Phylogenie. 1894-1896.
- HOERNES, R.- Das Aussterben der Arten und gattungen. (La extinción de las especies y géneros). 1911.
- LAMARCK, J. B. de.- Philosophie zoologique. Paris. 1809.
- LULL, S.R.- Fossils. N. York. 1935.
- NEAVERSON, E.- Stratigraphical Palaeontology. Londres. 1928.
- ORBIGNY, A. d'.- Prodrome de Paléontologie stratigraphique. Paris. 1850-1852.
- OSBORN, H.F.- The origin and evolution of life. 1918.

SCOTT, W.B.- La teoría de la evolución y las pruebas en que se funda.  
Madrid. 1920.

WALTHER JOHANNES.- Allgemeine Paläontologie. Berlín. 1919-1921.

ZITTEL, K.- Geschichte der Geologie und Palaeontologie (Historia de la geología y Paleontología). ed. inglesa. 1901.

---

B. PALEOZOOLOGIA.- Bibliografía general.

ABEL, O.- Lehrbuch der Paläozoologie. Jena. 1920.

ABEL, O.- Die Tiere der Vorwelt. (Los animales del mundo primitivo).  
Leipzig. 1914.

ABEL, O.- Los animales prehistóricos. Col. Labor. Secc. XII. Ciencias Naturales. Nº 166. 1928.

BOULE, M. y PIVETEAU.- Les fossiles. Elements de Paleontologie. Paris.  
1935.

BOULE, M.- Les fossiles. 1935.

CABRERA, A.- Manual de Mastozoología. Manuales Gallach, Madrid. 1922.

COPE, E.D. and MATTHEW.- Tertiary Mammalia and Permian Vertebrata. 1915.

COPE, E.D.- Vertebrata of Tertiary Formations West. 1884.

CUVIER, G.- Les Ossements fossiles. 1812.

COLOM, G.- Introducción al estudio de los microforaminíferos. Madrid. 1946

CUSHMAN, J.- Foraminífera. Cambridge. Massachusetts. 1948.

JAEKEL, O.- Die Wirbeltiere. (Los Vertebrados actuales y fósiles). 1911.

FISCHER, P.- Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie Conchyliologique. Paris. 1887.

GALLOWAY, J.J.- A Manual of Foraminífera. Indiana. 1933.

LYDEKKER, R.- Catalogue fossil Mammalia. Brit. Museum. X-V. 1885-1887.

C. PALEOBOTANICA.- Bibliografía general.

- ARNOLD, Ch.A.- An Introduction to Paleobotany. Publications in the Botanical Sciences. 1947.
- BRONGNIART, A.T.- Histoire des Végétaux fossiles. Paris 1828-44 (Reed. 1915).
- BOWER, F.O.- The origin of a land Flora. London. 1908.
- BOWER, F.O.- Primitive Land Plants. London. 1935.
- DARRAH, W.G.- Principles of Paleobotany. Leiden. 1939.
- DARRAH, W.G.- Text-book of Paleobotany. (The Century Biological Series). 1939.
- GOTHAN, W.- Paläobotanik (Sammlung Göschen). Berlín. 1920.
- HIRMER, M.- Handbuch der Paläobotanik. T. I. Berlín. 1927.
- MORET, L.- Manuel de Paléontologie Végétale. Paris. 2<sup>e</sup>me. ed. 1949.
- PELOURDE, - Paléontologie végétale. Cryptogames cellulaires et cryptogame vasculaires. Paris. 1914.
- POTONIE, M. y GOTHAN, W.- Lehrbuch der Paläobotanik. Berlín. 2a. ed. 1921.
- RENAULT, M.B.- Cours de Botanique fossile. 1881 - 1885.
- RENAULT, M.B.- Les plantes fossiles. Paris. 1886.
- SAPORTA, COMTE DE.- Le Monde des Plantes avant l'apparition de l'Homme. Paris. 1879.
- SAPORTA, et MARION.- Evolution du Règne Végétal. Tres tomos. Paris. 1885.
- SCOTT, D.H.- Evolution of Plants. 1911.
- SCOTT, D.H.- Studies in Fossil Botany. 3a. ed. London. 1923.
- SCOTT, D.H.- Extinct plants and Problems of Evolution. 1924.
- SEWARD, A.C.- Fossil Plants. Vol. I a IV. Cambridge. 1898-1919.
- SEWARD, A.C.- Links with the Past in the Plant World (Cambridge Manuals). 1911.
- SEWARD, A.C.- Plant Life through the Age. 1933.

- MELENDEZ, BERMUDO.- Tratado de Paleontología. Madrid 1947
- MORET, L.- Manuel de Paléontologie animale. Paris. 3<sup>e</sup> ed. 1953.
- MORLEY DAVIES, A.- Tertiary Faunas. Vol. I. y II. London. 1934-1935.
- MOORE, R., LALICKER, C. y FISCHER, G.- Invertebrate fossils. 1952.
- OSBORN, H.F.- Proboscidea. Vol. I y II. N. York. 1936-y 1942.
- OSBORN, H.F.- The age of Mammals. 1910.
- RAY LANKESTER, E.- Extinct Animals. 1906.
- ORBIGNY, A. d'.- Voyage dans l'Amérique Méridionale. Partie Paleontologie. 1839.
- SIMPSON, G.G.- A new classification of Mammals. Bull. of the Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. LIX. N. York. 1931.
- SIMPSON, G.G.- The first Mammals. 1935.
- SMITH WOODWARD.- Outlines of Vertebrate Paleontology.
- STROMER v. REICHENBACH, E.- Lehrbuch der Paläozoologie. Berlin. 1909-1912.
- SWINNERTON, H.R.- Outlines of Paleontology. 2a. ed. London. 1930.
- ROMER, A.- Vertebrate Paleontology. 1933.
- SCOTT, W.B.- A History of Land Mammals in the Western Hemisphere. N. York 1937.
- TRATE de PALEONTOLOGIE.- Publié sous la direction de JEAN PIVETEAU. T. I 1952, T. II, 1952, T. III, 1953.
- TWENHOFEL, W. y SHROCK, R.- Invertebrate Paleontology. London y N. York. 1935.
- VINASSA de REGNY, P.- Paleontología. 2a. ed. 1924.
- WOODS, H.- Paleontology. Invertebrate. 8a. ed. Cambridge, 1947.
- ZITTEL, X.- Tratado de Paleontología. (Varias ediciones: alemán, francés, e inglés).
-

SCHIMPER, W.Ph.- Traité de Paléontologie Végétale. Paris. 1869-74. (Tres volúmenes y un atlas).

SOLMS-LAUBACH, Grf. von.- Einleitung in die Palaeophytologie. 1887.

STOPES, M.C.- Ancient Plants. 1910.

WALTON, J.- An Introduction to the study of fossil Plants. London. 1940

ZEILLER, R.- Eléments de Paléobotanique. Paris. 1909.

ZITTEL, K.- Handbuch der Palaeontologie. T. II. Palaeophytologie por Schimper-Schenk. 1880.

Bs. As. Junio 11 de 1956

*Hildebrande A. Castellano*

HILDEBRANDA ANGELA ACATELLARO

Prof. Adj. a cargo del Curso

TRABAJOS PRACTICOS

Observación y dibujo de ejemplares típicos de los diferentes grupos fósiles.

Preparaciones microscópicas de Foraminíferos, de Radiolarios, espículas de Esponja, Bryozoos, etc.-

Ejercicios de clasificación de fósiles (hasta (género o especie) sobre ejemplares de las colecciones existentes.

Bibliografía argentina completa de los diferentes grupos tratados.

Bs.As. Junio 11 de 1956

*Hildebranda A. Castellano*

HILDEBRANDA ANGELA CASTELLANO

Prof. Adj. a cargo del Curso