

Departamento: Ciencias Geológicas
Asignatura: **Micropaleontología**
Carrera: Ciencias Geológicas
Carácter: Optativa
Duración de la materia: Cuatrimestral
Horas de clase: 6 horas de teóricas
9 horas de prácticas

semanales.

Bolilla I: Definición de Micropaleontología. Finalidad de los estudios micropaleontológicos. Historia de la Micropaleontología: etapas principales. Aplicaciones. Ventajas del uso de microfósiles.

Bibliografía: Hiltermann, H., 1965. Zur Geschichte der angewandten Micropaläontologie. Ber. Naturhist. Ges. 109. Hannover.

Bolilla II: Análisis en Microscopía práctica. Obtención de muestras de rocas. Tipos de roca, densidad de muestreo, precauciones. Procesamiento de muestras. Métodos según tipos de roca. Cortes delgados, pulido, peel. Métodos para recuperación de conodontes y radiolarios. Observación directa. Análisis microscópico. Selección de microfósiles. Enriquecimiento de microfósiles. Métodos para mejorar la observación de detalles. Métodos para fotografía. Obtención de ostrácodos vivientes y tratamiento para recuperar partes blandas.

Bibliografía: Mikroskopie in der Technik. Ed. H. Freund. 1966. Handbook of Paleontological Techniques. Ed. B. Kummel y K. Raup, 1964. Rivero Palacio, F. Ch. de y Bermudez, P.J., 1963. Micropaleontología General. Univ. Central de Venezuela. Triebel, E., 1947. Methodische und Technische Fragen der Micropaläontologie. Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft. Treatise on Invertebrate Paleontology. (D) Protista 3. Ed. Moore. Geological Society of America. Univ. Kansas Press. 1954. Treatise on Invertebrate Paleontology. (W) Miscellanea. Ed. Moore. Geological Society of America. Univ. Kansas Press. 1962

Bolilla III: Phylum Protozoa. Clase Actinopoda. Morfología, composición, habitat. Heliozoa. Características morfológicas. Reproducción Habitat. Distribución estratigráfica. Radiolaria. Morfología. Sistemática. Evolución. Distribución estratigráfica. Ecología Acantharina, Spumellina, Nassellina, Phaeodarina.

Bibliografía: Generalidades y sistemática: Treatise on Invertebrate Paleontology. (D) Protista 3. Ed. Moore. Geol. Soc. of America.

Bibliografía Adicional: Pessagno, Jr. Emile A. Bull. of American Paleontology, V.56 N° 253, 1969; V.58 N° 257, 1970; V.61, N°270, 1972

Bevelly

Aprobado por Resolución DN 273/85

Bolilla IV: Morfología, evolución, distribución estratigráfica y ecología de los siguientes grupos; Subphyllum Ciliophora, Clase Ciliata, Suborden Tintinnina: partes blandas y lórica; tintínidos fósiles; facies de Calpionella. Orden Ortholithinae, género D Discoaster: tendencias evolutivas. Chitinozoa (incertae sedis del Paleozoico)

Bibliografía: Generalidades: Treatise on Invertebrate Paleontology. (D) Protista 3. Ed. Moore. 1954. Geol.Soc.of America. Univ.Kansas
Pokorny, V., 1963. Principles of Zoological Micropaleontology V.I y II. Bev. Deutscher Verlag der Wissenschaft. Pergamon Press Book.

Sistemática: Tappan H. y Loeblich, Jr. A.R. Lórica composition of modern and fossil Tintinnida ... Journal of Paleontology, V.42, N° 6, 1968

Tappan, H. Chitinozoan classification. Journal of Paleontology V.40 N°, 1966

Loeblich, A.R.Jr y Tappan, H. 1968. Annotated Index to genera subgenera and suprageneric Taxa of the ciliate order Tintinnid J. Protozool. V.15, N°1

(+)

Bolilla V: Incertae sedis del Mesozoico. Nannoconidos: morfología, distribución estratigráfica y tendencias evolutivas. Calcisphaerulids Favreina, Lombardia; su morfología y distribución estratigráfica.

Bibliografía: Levinson, S.A. y Zingula, R.P. Tintinnids, Calcisphaerulids, Nannoconids. Stratigraphically useful microfossils. Humble Oil & Refining Co. Geol.Research Section, 1959

Rivero Palacio, F. Ch. de y Bermudez, P.J., 1963. Micropaleontología General Univ. Central de Venezuela.

Baldi, M. Y Peke. The genus Nannoconus (Protozoa, Inc.Sedis) in Hungary.

Bolilla VI: Conodontes y escolecodontes. Su morfología, sistemática, evolución, distribución estratigráfica y paleoecología.

Bibliografía: Generalidades y sistemática. Treatise on Invertebrate Paleontology. (W) Miscellanea. Ed. Moore. Geol.Soc.of America. Univ. Kansas Press. 1962.

Bolilla VII: Restos de megafósiles: Espículas de esponjas: Echinodermata, Alcyonaria, Otholithos, Escamas de peces. Su morfología, ecología y distribución estratigráfica. Conchostraca.

Bibliografía: Camacho, H. 1966. Invertebrados fósiles. Ed. Eudeba. Moore, Lalicker y Fischer. Invertebrate Fossils. 1952. Ed. Mc.Graw-Hill
Rivero Palacio, F.Ch. de y Bermudez, P.J., 1963. Micropaleontología General, Univ. Central de Venezuela.

Pokorny, V., 1963. Principles of Zoological Micropaleontology. Pergamon Press Book.

Bertels, A. Noticia sobre el hallazgo.... Ameghiniana. IV(3):19

Bolilla VIII: Diatomeas. Esporas, Polan. Histrichosferida. Silicoflagellata Dinoflagellata. Coccolitophorida. Su morfología, distribución estratigráfica, evolución y ecología.

Beery

- Bibliografía:** Rivero Palacio, F.Ch.de y Bermudez, P.J., 1963. Micropaleontología General. Univ. Central de Venezuela.
- Nöel, D. Structure de quelques coccolithes ... Proceed. of the First Internat. Conference on Planktonic Microfossils. Geneva, 1969.
- Nöel, D. Etude des coccolithes in situ Proceed.....Stradner H. y Edwards, A. Electron microscopic studies on Upper Miocene Coccoliths ... Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt. Sonderband 13. 1968.
- Burry, D. Upper Cretaceous coccoliths... The University of Kansas Paleontological Contributions. Article 51 (Protista)2, 1969
- Perch-Nielsen, K. Remarks on late Cretaceous to Pleistocene coccoliths ... Initial Reports of the Deep Sea Drilling Project V.XII, Washington.
- Hay, W.W., et al. Clacareous Nannoplankton Zonation... Transactions of the Gulf Coast Ass. of Geological Societies, V.XVII, 1967.
- Boltovskoy, A. Formacion del arqueopilo ... Rev.Española de Micropaleontología, V.V(1).1973.

Bolilla IX: Subphyllum Sarcodina. Clase Rhizopodea, Orden Amoebida. Orden Arcellinida. Clase Reticularia. Subclase Granuloreticulosia. Orden Athalamida. Orden Foraminiferida. Su morfología, sistemática, evolución, distribución estratigráfica y ecología.

- Bibliografía:** Generalidades: Boltovskoy, E. Los foraminíferos recientes. Ed. Eudeba, 1965.
- Camacho, H.H. Invertebrados fósiles. Ed. EUDEBA, 1966.
- Boltovskoy, E. y H. Lena. Contribución al conocimiento de las tecamebas. Neotropica, V. 12(38), 1966
- Generalidades y sistemática. Loeblich, A. R. Jr. y H. Tappan, 1964. Treatise on Invertebrate Paleontology Part (C) Protista 2. Ed. Moore. Geol. Soc. of America. Univ. of Kansas Press.

Bolilla X: Nomenclatura estratigráfica. Unidades cronoestratigráficas en especial aquellas del Cretácico superior y Terciario. Localidades del tipo del Cretácico superior, Paleogeno y Neogeno. Zonas y criterios utilizados para efectuar zonaciones. Foraminíferos planctónicos. Distribución estratigráfica a nivel genérico durante el Cretácico y Cenozoico. Valor de los foraminíferos planctónicos.

- Bibliografía:** Code of Stratigraphic Nomenclature. The American Association of Petroleum Geologists - 1960
- Woodford - Geología Histórica.

Bolilla XI: Rasgos morfológicos y diseño histórico de los foraminíferos planctónicos y su correspondencia con su posición estratigráfica. Zonación bioestratigráfica sobre la base de foraminíferos planctónicos. Foraminíferos planctónicos y su implicancia en problemas bioestratigráficos, cronoestratigráficos y paleoceanográficos. Principales líneas evolutivas de los foraminíferos planctónicos.

Deves

Bolilla XII: Expansión de los fondos oceánicos y su implicancia en la teoría de la deriva continental y en la distribución microfaunística.

Bolilla XIII: Ostrácodos. Orden Archaeocopida. Orden Leperditicopida. Orden Paleocópida. Orden Podocopida: Suborden Podocopina, Metaocopina y Platycopina. Orden Mydocopida: Suborden Mydocopina y Cladocopina.

Morfología y sistemática de ostrácodos. Principales tendencias evolutivas de algunos rasgos morfológicos. Ecología de Ostrácodos.

Bibliografía: Generalidades: Van Morkhoven, F.P.V.M., 1960. The morphology, taxonomy, and economic use of Post-Palaeozoic Ostracoda. Tomos I y II.

Generalidades y sistemática. Treatise on Invertebrate Paleontology. Ed. Moore. Arthropoda. Part Q

Bolilla XIV: Aplicaciones de la Micropaleontología y su desarrollo en la Rep. Argentina. Principales pisos marinos del Cretácico superior y Cenozoico de Argentina y sus zonas de foraminíferos planctónicos. Afinidades microfaunísticas de la Argentina.

(+) Burry D. Discoaster evolutionary trends. Micropaleontology, V.17, N° 1, 1971.

Martini, E. Discoasteriden und verwandts Formen in... Senckenbergiana Lethaea, Band 40, B°s 1/2, 1959.

Receivido