

(12) 1972

INVERTEBRADOS I

Programa 1972

- I. Cuadro general del reino Animalia de acuerdo con los conceptos modernos. Breve historia de los sistemas principales; esquemas filogenéticos y las bases sobre los que se fundan.
- II. Phylum Protozoa. Caracteres generales y clasificación. Estructura y mecanismos fisiológicos de las organelas características de las diversas clases; tendencias evolutivas.
- III. Phylum Porifera. Caracteres generales y clasificación. Caracteres morfofisiológicos y embriológicos comparativos de las diversas clases; tendencias evolutivas. Métodos de estudio. Importancia económica. Importancia estratigráfica y en la litogénesis.
- IV. Phyla Cnidaria y Ctenophora. Discusión sobre las relaciones entre ambos phyla. Caracteres generales y clasificación. Caracteres morfofisiológicos y embriológicos comparativos de las diversas clases; tendencias evolutivas. Ciclos reproductivos con y sin alternancia de formas. Métodos de estudio. Importancia en la litogénesis.
- V. Phyla Mesozoa y Platyhelmintha. Origen y relaciones de los Bilateria. Caracteres generales y clasificación. Caracteres morfofisiológicos y embriológicos comparativos de las diversas clases; tendencias evolutivas. Ciclos reproductivos, especialmente de las formas parásitas. Importancia en las redes tróficas. Métodos de estudio. Importancia sanitaria y económica.
- VI. Phylum Nemertea. Caracteres generales y clasificación. Caracteres ecológicos. Métodos de estudio. Discusión sobre su posición sistemática.
- VII. Phylum Aschelmintha. Caracteres generales y relaciones. Caracteres morfofisiológicos, embriológicos y ecológicos comparativos de las diversas clases; tendencias evolutivas. Ciclos de reproducción, especialmente de las formas parásitas. Métodos de estudio. Importancia económica y sanitaria.

- VIII. Phyla Entoprocta, Eriapulida y Acanthocephala. Caracteres morfofisiológicos y ecológicos. Métodos de estudio. Discusión sobre su posición sistemática. Importancia sanitaria de los Acanthocephala.
- IX. Phylum Mollusca. Caracteres generales y relaciones con los demás phyla esquizocelomados. Caracteres morfofisiológicos embriológicos y ecológicos comparativos de las diversas clases; tendencias evolutivas. Métodos de estudio. Importancia trófica y económica. Importancia estratigráfica, paleoecológica y en la litogénesis.
- Phylum Annelida. Caracteres generales; la metamería y sus alteraciones. Caracteres morfofisiológicos, embriológicos y ecológicos comparativos de las diversas clases; tendencias evolutivas. Métodos de estudio. Importancia trófica y económica. Importancia estratigráfica y paleoecológica.
- XI. Phyla Achiarida y Sisaneulida. Relaciones con los Annelida. Caracteres morfofisiológicos y ecológicos. Métodos de estudio.
- XII. Phyla Briozoa, Brachiopoda y Phoronida. Caracteres morfofisiológicos y ecológicos. Métodos de estudio. Discusión sobre su posición sistemática. Importancia estratigráfica, paleoecológica y en la litogénesis.
- XIII. Phylum Echinodermata. Caracteres generales y relaciones con los demás phyla enterocelomados. Caracteres morfofisiológicos, embriológicos y ecológicos comparados de las diversas clases; tendencias evolutivas. Métodos de estudio. Importancia estratigráfica y en la litogénesis.
- XIV. Phyla Chaetognatha y Pogonophora. Caracteres morfofisiológicos y ecológicos. Métodos de estudio. Discusión sobre su posición sistemática. Importancia trófica y económica de los Chaetognatha.

BIBLIOGRAFIA GENERAL

Aron-Grassé. *Precis de Biologie Animale*

Masson et Cie Editeurs.

Barnes, Robert. *Zoología de los Invertebrados.*

Editorial Interamericana S.A.

Barrington E.J. *Invertebrate structure and function. A comparative treatment.*

Biol. Books. J.Thin. Edimburgh.

Borradaile. Potts. *The Invertebrate.*

The Macmillan Company. New York.

Brachet-Mirsky. *The cell.* 2 tomos.

Academic Press.

Brown Frank, Jr. *Selected Invertebrate Types.*

John Wiley & Sons. New York.

Brumpt, E. *Précis de Parasitologie.*

Masson et Cie. Editeurs.

Carter, G.S. *A General Zoology of the Invertebrates.*

Sidgwick and Jackson Limited.

Ekman, Sven. *Zoogeography of the sea.*

Sidgwick and Jackson Limited.London.

Grassé, Pierre. *Zoologie I*

Encyclopédie de la Pléiade.

Grassé, Pierre. *Zoologie I. Invertébrés*

Masson et Cie. Editeurs.

Grassé, Pierre. *Traité de Zoologie.*

Masson et Cie. Editeurs.

Hyman. *The invertebrates.* 6 tomos.

Mc Graw. Hill Publications.

Kaestner, Alfred. *Invertebrate Zoology.*

John Wiley & Sons. New York.

Novikoff, Mikhail. *Fundamentos de la morfología comparada invertebrados.*

Eudaba

Péres, Jean-Marie. *La vida en el océano.*

Ediciones Martínez Roca.

Russell-Hunter, W.D. *A Biology of lower Invertebrates.*

The Macmillan Company. New Y