4B

1970

INVERTEBRADOS I

Programa 1970

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. Priapulida 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.

X. 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 Echiurida y Sipunculida. 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.

BIBLIOGRAFÍA 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. ZoologieI . 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 de los invertebrados. Eudeba

Pérès,Jean-Marie. La vida en el océano.
Ediciones Martínez Roca.

Russell Hunter W.D. A Biology of lower Invertebrates.