

ICTIOLOGÍA

*

(Dr. J. Matallanas)

I.- Introducción. Algunos hitos en la historia de la Ictiología. Clasificación general adoptada.

II.- Superclase AGNATHA. Diagnosis y clasificación. **Clase Myxini:** diagnosis, diversificación y biología. **Clase Cephalaspidomorhi:** Diagnosis. Petromyzontiformes: Diagnosis; especies parásitas y no parásitas; alimentación; reproducción. La larva ammocetes. Diversificación y distribución geográfica. Afinidades.

III.- Superclase GNATHOSTOMATA. Diagnosis y clasificación. Diagnosis del **Grado Chondrichthiomorphi.** **Clase Chondrichtyes:** Diagnosis y diversificación. Subclase Elasmobranchii: Diagnosis y principales Órdenes del Superorden Euselachii. Alimentación, reproducción y distribución de los Euselacios. Subclase Holocephali: Diagnosis y biología.

IV.- Grado Teleostomi: Diagnosis y diversificación. **Clase Actinopterygii:** Diagnosis. Subclase Chondrostei: Diagnosis; biología de los Acipenseriformes. Diagnosis y principales grupos de la Subclase Neopterygii. Principales apomorfias de la División TELEOSTEI. Diagnosis de las Subdivisiones Osteoglossomorpha, Elopomorpha y Clupeomorpha. Diagnosis de la Subdivisión Euteleostei y de sus principales Superórdenes (Ostariophysi, Protacanthopterygii, Paracanthopterygii y Acanthopterygii).

V.- Los Teleósteos y sus hábitats: Grupos característicos de los principales hábitats marinos y dulceacuícolas.

VI.- La alimentación de los Teleósteos. Generalidades. Localización del alimento. Captura de presas: el mecanismo de succión. La alimentación larvaria. Principales tipos de regímenes alimentarios postlarvarios. Generalidades sobre los métodos descriptivos de los hábitos alimentarios.

VII.- La reproducción de los Teleósteos. Determinación del sexo. Dimorfismo sexual. Gonocorismo y hermafroditismo. La reproducción como fenómeno cíclico. Modos de frezar. Tipos de huevos. Clasificación general de los estilos reproductivos del grupo. Generalidades sobre la fecundidad.

VIII.- La ontogenia de Teleósteos. Caracterización de los primeros estadios larvarios. Larvas características de algunos grupos. Dispersión. Reclutamiento.

IX.- Migraciones de Teleósteos. Generalidades. Migraciones verticales y horizontales. Migraciones holobioticas: potamodromos y oceanodromos. Migraciones anfibióticas (diadromas): anadromos y catadromos. Factores que impelen a migrar. Orientación.

XI.- Interés comercial de los Teleósteos. Grandes áreas pesqueras marinas del mundo y principales especies explotadas. Estructura y evolución de las pesquerías en el Mediterráneo catalán; principales especies explotadas. Cómo se pesca en Cataluña: artes y aparejos. La flota pesquera catalana.

XII.- Clase Brachiopterygii: Diagnosis y afinidades filogenéticas. Biología de los Polypterinos.

XIII.- Clase Sarcopterygii: Diagnosis. Subclase Dipnomorpha: Diagnosis; Biología de los Dipnoi. Subclase Coelacanthimorpha: Diagnosis; biología de *Latimeria chalumnae*. (Subclase Tetrapoda: su diagnosis, diversificación y biología son objeto de estudio en otra asignatura).

Bibliografía

Nelson, J. S. 1994. Fishes of the world. John Wiley & Sons. N. York.

Moyle, P. B. y Cech, J., 1988. Fishes. An introduction to Ichthyology. Prentice-Hall. N. Jersey.

Wootton, R. J., 1991. Ecology of Teleost fishes. Chapman & Hall, Londres.

Kartas, F. y Quignard, J.-P., 1984. La fécondité des poissons Téléostéens. Masson. París.

Pough, F. H.; Heiser, J. B. y McFarland, W. N., 1989. Vertebrate Life. Macmillan. N. York.