

LICENCIATURA DE BIOLOGÍA ICTIOLOGÍA

Dr. J. Matallanas

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

Superclase AGNATHA. Diagnósis y clasificación. **Clase Myxini:** diagnóstico, diversificación y biología. **Clase Cephalaspidomorphi:** Diagnósis. Petromyzontiformes: Diagnósis; especies parásitas y no parásitas; alimentación; reproducción. La larva ammocetes. Diversificación y distribución geográfica. Afinidades.

- III. **Superclase GNATHOSTOMATA.** Diagnósis y clasificación. diagnóstico del **Grado Chondrichthymorphi.** **Clase Chondrichthyes:** Diagnósis y diversificación. Subclase Elasmobranchii: Diagnósis y principales Órdenes del Superorden Euselachii. Alimentación, reproducción y distribución de los euselacios. Subclase Holocephali: Diagnósis y biología.
- IV. **Grado Teleostomi:** Diagnósis y diversificación. **Clase Actinopterygii:** Diagnósis. Subclase Chondrostei: Diagnósis; biología de los Acipenseriformes. Diagnósis y principales grupos de la Subclase Neopterygii. principales apomorfías de la División TELEOSTEI. Diagnósis de las Subdivisiones Osteoglossomorpha, Elopomorpha y Clupeomorpha. Diagnósis 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 holobióticas: potamodromos y oceanodromos. Migraciones anfibióticas (diadromas): anadromos y catadromos. Factores que impelen a migrar. Orientación.
- X. **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.
- XI. **Clase Brachiopterygii:** Diagnósis y afinidades filogenéticas. Biología de los Polypterinos.
- XII. **Clase Sarcopterygii:** Diagnósis. Subclase Dipnomorpha: Diagnósis; Biología de los Dipnoi. Subclase Coelacanthomorpha: Diagnósis; biología de *Latimeria chalumnae*. (Subclase Tetrapoda: su diagnóstico, diversificación y biología son objeto de estudio en otra asignatura).

Bibliografia

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.