

B. 9
1969

PROGRAMA DE ZOOLOGIA INVERTEBRADOS II (ARTROPODOS), año 1969

Tema 1.- Phylum Arthropoda. Definición. Clasificación de los artrópodos, objeto, datos en que se basa la sistemática.

Caracteres generales del phylum. Morfología externa, tegumento, constitución del exoesqueleto, procesos tegumentarios, coloración. Constitución de un segmento, variación y especialización. Apéndices: teorías sobre su origen y evolución. Tagmatización; homologías entre anelidos y diferentes clases de artrópodos. Procesos de cephalización en artrópodos, región céfálica primaria y secundaria.

Tema 2.- Organización interna de los artrópodos; sistema nervioso, órganos sensoriales (tipos de ojos, órganos auditivos, tricomas, etc); sistema circulatorio, respiratorio, digestivo, glandulas de secreción interna. Celoma, aparato reproductor, sexualidad, desarrollo del huevo, crecimiento y mudas, metamorfosis.

Origen y evolución de los artrópodos. Teorías filogenéticas.

Tema 3.- Paratrópodos, generalidades. Phylum Onychophora. Anatomía externa: apéndices céfálicos, patas, orificios, tegumentos, etc. Anatomía interna: sistema nervioso, circulatorio, respiratorio, digestivo, excretor, reproductor. Biología y distribución. Afinidades con anelidos y artrópodos.

Tema 4.- Phylum Tardigrada. Anatomía externa: apéndices, tegumento. Anatomía interna: cavidad general, musculatura, sistema nervioso, respiratorio, digestivo, excretor y reproductor. Biología, sistemática.

Afinidades con onicóforos y artrópodos.

Phylum Pentastomida. Anatomía externa e interna. Biología, sistemática. Afinidades con otros phyla.

Tema 5.- Proartrópodos. Subphylum Trilobitamorpha. Clase Trilobita. Morfología, biología, tipos de larvas, habitat. Afinidades con chelicerata y crustacea. Sistemática. Evolución de los trilobites.

Clase Merostomoidea. Pseudocrustacea, Marellophorpha y Arthropleurida. Generalidades sobre morfología. Importancia filogenética.

Tema 6.- Artrópodos. Subphylum Chelicerata. Clase Erostromata: generalidades. Subclase Xiphosura. Anatomía externa e interna de *Limulus*. Biología y habitat, tipos de larvas. Formas fósiles: Synziphosura, Aglaspidida, Beckwithida y Chasmataspida. Evolución de los xifosuros. Relaciones con trilobites y otros quelicerados.

Subclase Eurypterida o Gigantostreca. Morfología. Relaciones con xifosuros y aracnidos.

Tema 7.- Clase Arachnida. Caracteres generales. Clasificación. Evolución de los aracnidos.

Orden Scorpiones. Anatomía externa e interna. Biología, habitat. Sistemática: principales familias argentinas. Distribución, Formas fósiles. Filogenia.

Tema 8.- Orden Palpigradi o Microthelyphonidea; Uropygi o Thelyphonidea y Schizomidea; Amblypygi y Soliphaga. Anatomía externa e interna. Apéndices. Biología, habitat. Sistemática. Órdenes fósiles: Architarbidea, Haptoidea, Anthracomartidea y Trigonotarbidea. Relaciones filogenéticas con distintos órdenes de aracnidos.

Tema 9.- Orden Pseudoscorpiones, Opiliones y Ricinulei. Anatomía externa e interna. Apéndices; órganos de los sentidos. Biología, habitat. Sistemática. Distribución. Relaciones filogenéticas con los otros aracnidos.

Tema 10.- Orden Araneae. Anatomía externa e interna. Biología; habitat; importancia sanitaria. La evolución en arañas. Sistemática: subordenes y principales familias argentinas. Afinidades con otros aracnidos.

Tema 11.- Orden Acari. Anatomía externa e interna. Biología, habitat. Importancia de los ácaros como transmisores de enfermedades, parásitos, plagas de la agricultura y productos almacenados. Sistemática subórdenes y principales familias argentinas. Afinidades con otros aracnidos.

Tema 12.- Clase Pauropoda o Psychogonida. Anatomía externa e interna. Biología. Tipos de larvas. Habitat. Sistemática. Formas fósiles. Filogenia.

Tema 13.- Subphylum Mandibulata o Antenata.

Clase Crustacea. Caracteres generales. Morfología, tipos de apéndices. Biología. Metamorfosis, tipos de larvas. Comportamiento. Clasificación. Evolución de los crustáceos. Importancia económica de los crustáceos.

Tema 14.- Subclase Cephalocarida, organización.

Subclase Branchiopoda: Superorden Eubranchiopoda: Orden Anostraca, Notostraca y Conchostraca, Superorden Oligobranchiopoda: Orden Cladocera. Morfología, biología, habitat. Ciclomorfosis. Sistemática. Principales familias argentinas. Subclase Ostracoda. Morfología, biología y sistemática. Filogenia.

Tema 15.- Subclase Mystacocarida, Copepoda y Cirripedia. Anatomía externa e interna, biología, tipos de larvas. Habitat, evolución. Biología de las formas parásitas. Sistemática: órdenes y principales familias argentinas. Relaciones con otros crustáceos.

Tema 16.- Subclase Malacostraca. Morfología y biología metamorfosis. Superorden Phyllocarida, Syncarida, Pancarida, Pericarida, Eucarida y Hoplocarida. Habitat, comportamiento, tipos de larvas. Sistemática hasta órdenes. Principales familias argentinas. Evolución en malacostracos. Filogenia de crustáceos.

Tema 17.- Superclase Myriapoda. Generalidades. Progoneados y opistogoneados.

Clases Chilopoda, symphyla, Diplopoda y Pauropoda. Morfología, biología, habitat. Sistemática: principales órdenes y familias. Afinidades. Relaciones con otros artropodos. Evolución de los miriápodos.

Tema 18.- Clase Insecta. Morfología y biología. Metamorfosis, distintas formas preimaginales. Comportamiento. El proceso evolutivo en diferentes sistemas, aparatos u órganos de insectos. Clasificación. Relaciones filogenéticas con otros artropodos. Importancia de los insectos.

Tema 19.- Subclase Apterygota

Superorden Entotrophi: Orden Collembola, Protura y Diplura. Superorden Ectotrophi: Orden Machilida y Thysanura. Anatomía externa e interna. Biología, habitat. Sistemática: principales subordenes y familias. Afinidades con Symphyla y otros órdenes de insectos.

Tema 20.- Subclase Pterygota.

Sección Paleoptera: superorden Paleodictyoptera, Ephemeroptera yodonatoptera. Morfología, biología, habitat. Sistemática: principales subórdenes y familias. Afinidades.

Tema 21.- Sección Plyncoptera.

Superorden Blattopteroidea: Orden Dycyoptera, Protoblattoptera, Isoptera y Zoraptera. Morfología, biología, habitat. Sistemática: principales subórdenes y familias. Afinidades.

Tema 22.- Superorden Orthopteroidea: Orden Protoorthoptera, Plecoptera, Notoptera, Cheleutoptera, Orthoptera y Embioptera. Morfología, biología, hábitat. Sistemática: principales subórdenes y familias argentinas. Importancia de los acridios. Proceso de gregarización. Superorden Dermapteroidea: Orden Protelytroptera y Dermaptera. Morfología, biología, hábitat. Sistemática.

Tema 23.- Sección Oligoneoptera.

Superorden Coleopteroidea. Orden Coleoptera: morfología, biología, tipos de larvas, hábitat. Sistemática: Subórdenes y principales familias.

Afinidades con otros órdenes. Importancia económica.

Superorden Neuropteroidea. Orden Megaloptera, Raphidioptera y Planipennia. Morfología, biología, hábitat. Sistemática: subórdenes y principales familias.

Tema 24.- Superorden Mecopteroidea. Orden Mecoptera, Trichoptera, Lepidoptera y Diptera. Morfología, biología, hábitat. Sistemática: subórdenes y principales familias. Importancia de los lepidópteros y dípteros como plagas de la agricultura, parásitos o transmisores de enfermedades.

Tema 25.- Superorden Siphonapteroidea. Orden Siphonaptera, Morfología, biología, sistemática. Importancia sanitaria.

Superorden Hymenopteroidea. Orden Hymenoptera y Strepsiptera. Morfología, biología, hábitat, sistemática, subórdenes y principales familias. Importancia económica. Tipos de parasitismo. Vida social.

Tema 26.- Sección Faraneoptera.

Superorden Psocopteroidea. Orden Psocoptera, Mallophaga y anoplura. Morfología, biología, hábitat. Sistemática. Importancia sanitaria.

Superorden Thysanopteroidea: Orden Thysanoptera. Morfología, biología, hábitat. Sistemática.

Superorden Hemipteroidea: Orden Homoptera y Heteroptera. Morfología, biología, hábitat. Sistemática: principales familias. Importancia económica y sanitaria.