

PROGRAMA DE ZOOLOGIA

INVERTEBRADOS

(Curso 1955)

Bolilla 1.- Zoología. Sus partes. Las clasificaciones. Divisiones taxonómicas. Jerarquías de los caracteres. Concepto y definición de especie. Nomenclatura zoológica. Ley de prioridad. Nomenclatura de tipos. Reglas internacionales de Nomenclatura zoológica. Tipos para la categoría de familia. Tipos para la categoría de géneros. Tipos para las categorías específicas.-

Bolilla 2.- Subreino Protozoa: animales unicelulares. Tipo Protozoa. Definición y caracteres generales. Diferenciación intracelular. Tipos de alimentación. Reproducción asexual: división mitósica: directa. múltiple. gemación. Reproducción sexual, conjugación: copulación. Enquistamiento. Polimorfismo. Parasitismo y simbiosis. Merogonia y regeneración. Clasificación.-

Bolilla 3.- Subtipo Plasmodroma. Clase 1: Rhizopoda ó Sarcodina. Caracteres generales. Morfología. Clasificación. Órdenes: Lobosa ó Amoebina. Foraminifera. Helizoa. Radiolaria. Constitución y forma de esqueletos. Importancia geológica.

Bolilla 4.- Clase 2: Mastigophora ó Flagellata. Caracteres generales. Reproducción. Clasificación. Subclase: Phytomastigina; Principales órdenes y características (Chrysomonadina. Cryptomonadina. Dinoflagellata. Euglenoidina, Phytomonadina ó Volvocales). Subclase: Zoomastigina. Caracteres generales. Importancia en la parasitología humana y de otros vertebrados. Orden: Protomonadina. Polimorfismo. Tipos Leishmania. Leptomonas. Crithidia y Trypanosoma. Ciclo evolutivo. Órdenes: Polymastigina. Hypermastigina. Rhizomastigina.-

Bolilla 5.- Clase 3: Sporezoa. Caracteres generales. Reproducción. Clasificación. Subclase: Telosporidia. Órdenes: Gregarinida. Coccidia. Haemosporidia. Ciclo evolutivo en cada uno de los órdenes. Importancia en la parasitología humana y de otros vertebrados. Subclase: Onicosporidia. Caracteres generales. Principales órdenes: Myxosporidia. Microsporidia. Sarcosporidia.

Bolilla 6.- Subtipo Ciliophora. Clase 4: Ciliata. Caracteres generales. Reproducción. Clasificación. Órdenes: Reotricha. Sporotricha. Peritricha. Clase 5: Suctorria. Consideraciones generales y filogenéticos de los Protozoos.-

Bolilla 7.- Subreino. Matazoa: animales pluricelulares. Rama A: Mesozoa. Tipo Mesozoa. Rama B: Parazoa. Tipo Perifera ó Spongiaria. Caracteres generales. Estructura, Sycon, Ascon y Leucon, Esqueleto. Reproducción. Clasificación. Clase 1: Calcarea. Clase 2: Hexatinellida ó Hyalospongia. Clase 3: Demospongia. Subclase: Tetractinellida, Monaxonida. Keratosa.

Bolilla 8.- Rama C: Humetazoa. Serie Radiata. Tipo: Chidaria ó Coe-lentarata. Caracteres generales. Estructura. Poliforfismo. Forma polípico y forma medusa. Formas solitarias y en colonias. Clasificación. Clase 1: Hydrozoa. Ordenes: Hydridea; Hydrocorallina; Trachylina; Siphonophora.

Bolilla 9.- Clase 2: Scyphozoa. Caracteres generales. Estructura. Reproducción sexual, asexual. Estrobilación. Ordenes: Stauromedusa; Promedusa; Cubomedusa; Discomedusa; Rhizostoma. Clase 3: Anthozoa, Caracteres generales. Subclase: Aleyonaria ó Octocorallia, Ordenes: Alcyonaria, Gorgonaria; Pennatularia. Subclase Zoantharia ó Hexacorallia. Ordenes: Actinaria; Madreporaria; Zoantharia; Antiártaria; Ceriantharia. Simetría biradial. Tipo Ctenophora. Caracteres generales. Desarrollo. Clase 1: Tentaculata. Caracteres diferenciales. Ordenes: Cydippida; Labata; Costida; Platictenea. Clase 2: Nuda. Orden Beroida.

Bolilla 10.- Serie Bilateria. Grado A: Acelomados. Tipo Platyhelminthe. Caracteres generales. Organización en relación con el parasitismo. Desarrollo directo y con huésped intermediario. Clasificación. Clase 1: Turbellaria; Clase 2: Tremetoda; Clase 3: Costidea. Tipo Nemertinea.

Bolilla 11.- Grado B: Pseudocelomados. Tipo Aschelminthea. Caracteres generales. Organización en relación con el parasitismo. Formas libres y parásitas. Desarrollo. La trocesfera. Clasificación. Clase 1: Reticularia; Clase 2: Nematoda. Clase 3: Nemetomerpha. Clase 4: Acanthocephala tipo Entoprocta. Caracteres generales.-

Bolilla 12.- Grado C: Celomados, ó Encelomados vermiciformes y metaméricos. Tipo Annelida. Caracteres generales. Estructura. Reproducción. Desarrollo. Clasificación. Clase 1: Chaetopode. Ordenes: Oligochaeta; Polychaeta.- Clase 2: Hirudinea. Clase 3: Archannelida. Tipo Ectoprocta ó Bryozoa. Tipo Phoronida. Tipo Brochiopeda. Caracteres generales de cada uno de ellos.-

Bellilla 13.— Tipo Arthropoda. Animales articulados. Caracteres generales. Exoesqueleto. Regiones del cuero. Homología de los apéndices. Desarrollo. Mudas. Metamorfosis. Clasificación. Subtipo Mandibulata. Clase 1: Crustacea. Caracteres generales. Cutícula y quitina. Organización interna, Regeneración y autotomía. Reproducción. Formas larvales. Clasificación. Subclase 1: Branchiopoda. Subclase 2: Ostracoda. Subclase 3: Copepoda. Subclase 4: Branchiura. Subclase 5: Cirripedia. Subclase 6: Malacostraco.

Bellilla 14.— Clase 2: Myriapoda. Caracteres generales. Clasificación. Órdenes: Pauropoda; Diplopoda; Syphilia; Chilopoda. Clase 3: Insecta, ó Hexapoda. Morfología externa. Apéndices céfálicos. Aparatos bucales. Apéndices torácicos. Apéndices abdominales. Genitalias. Organización interna. Reproducción. Desarrollo sexual y partenogenético. Mudas y crecimiento. Metamorfosis. Clasificación. Subclase 1: Apterygota. Subclase 2: Pterygota. Órdenes de importancia económica.

Bellilla 15.— Subtipo Chelicerata. Clase Arachnida. Morfología externa. Organización interna. Reproducción y desarrollo. Clasificación. Órdenes: Scorpionidea; Solifugae; Opilionidea; Arancae (subórdenes Mygalemorphae; Arachnomorphae; Acarinae).

Bellilla 16.— Tipo Mollusca. Caracteres generales. Morfología externa. Organización interna. Reproducción. Desarrollo. Clasificación. Clase 1: Amphineura. Clase 2: Scaphopoda. Clase 3: Gastropoda. Clase 4: Pelecypoda ó Lamellibranchia. Clase 5: Cephalopoda.

Bellilla 17.— Tipo Echinodermata. Caracteres generales. Morfología externa. Esqueleto. Organización interna. Reproducción. Desarrollo. Clasificación. Clase 1: Echinoidea. Clase 2: Asteroidea. Clase 3: Ophiuroidea. Clase 4: Holothuroidea. Clase 5: Crinoides.

B I B L I O G R A F I A

- Bolles Lee.— Micrometist's Vademecum.
Berradaile, L.A. and Potts.— The Invertebrata. New York. 1940
Boutan, L. Dissections et manipulations de Zoologie. Paris 1917
Brues and Melander. Classification of insects. Cambridge 1932.
Brumpt, E. Précis de Parasitología. Paris 1936.
Carter, C.S. A general Zoology of Invertebrates. London 1940.
Claus, C. Zoología. 4 tomes.
Deflein und Reichenow.— Lehrbuch der Protozoenkunde. Jena. 1927-29
Hegner, R.W. Invertebrate Zoology. New York 1947.
Hyman, L.H. The Invertebrates: Protozoa through Ctenophora. New York 1940. Platyhelminthes and Rhynchocoela. New York 1951. Acanthocephala, Aschelminthes and Entoprocts. New York 1951.

- Lameere, Aug. Précis de Zoologie. 4 tomes Paris. 1935.
Leng, A.- Traité d' Anatomie Comparée et de Zoologie Paris.
Neveu-Lemaire, M.- Traité d' Helminthologie medicale et veterinaire.
Paris.
Parker and Haswell.- A textbook of Zoology. Vol. I. London 1951.
Perrier, Edmond. Traité de Zoologie. Fascicules I-V. Paris.
Perrier, Remy.- Cours elementaire de Zoologie.
Pierantoni, U. Compendio de Zoología. Torino 1934.
Pratt, A.- A manual of the common Invertebrate animals. Philadelphia
1948.
Smith, G. and Welden. Crustaceae, In Cambridge natural history. 1909.
Snedgress, R. O.- Principles of insect morphologie. New York. 1935.
Storer, Tracy.- General Zoology. New York 1951.
Van Cleave, H.J.- Invertebrate Zoology. New York 1931.
Young, E. Traité de Zoologie des animaux invertebrés. Genève 1920.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-