

FCEN-BA

1955
- 1001/
10

PROGRAMA DE ZOOLOGIA

INVERTEBRADOS

(Curso 1955)

Bolilla 1.- Zoología. Sus partes. Las clasificaciones. Divisiones taxónómicas. 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 mitótica: 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. Ordenes: Lobosa ó Amoebina. Foraminifera. Heliozoa. 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. Dinoflegellata. 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. Ordenes: Polymastigina. Hypermastigina. Rhizomastigina.-

Bolilla 5.- Clase 3: Sporozoa. 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: Cnidosporidia. Caracteres generales. Principales órdenes: Myxosporidia. Microsporidia. Sarcosporidia.

Bolilla 6.- Subtipo Ciliophora. Clase 4: Ciliata. Caracteres generales. Reproducción. Clasificación. Ordenes: Rotatoria. Sporotricha. Perritricha. Clase 5: Suctoría. Consideraciones generales y filogenéticos de los Protozoos.-

Bolilla 7.- Subreino. Metazoa: animales pluricelulares. Rama A: Mesozoa. Tipo Mesozoa. Rama B: Parazoa. Tipo Porifera 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, Mona-
xonida. Keratosa.

Bolilla 8.- Rama C: Humetazoa. Serie Radiata. Tipo: Chidaria ó Coe-
lentarata. Caracteres generales. Estructura. Poliforfismo. Forma póli-
po y forma medusa. Formas solitarias y en colonias. Clasificación.
Clase 1: Hydrozoa. Ordenes: Hydráidea: 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: Alcyonaria ó Octocorallia, Ordenes:
Alcyonaria, Gorgonaria: Pennatularia. Subclase Zoantharia ó Hexacora-
llia. Ordenes: Actinaria: Madreporaria: Zoantharia: Antiátaria: Cerian-
tharia. Simetría biradial. Tipo Ctenophora. Caracteres generales. De-
sarrollo. Clase 1: Tentaculata. Caracteres diferenciales. Ordenes: Cy-
dippida: Labata: Costida: Platioteneas: Clase 2: Nuda. Orden Beroida.

Bolilla 10.- Serie Bilateria. Grado A: Acelomados. Tipo Platyhelminthe
Caracteres generales. Organización en relación con el parasitismo. De-
sarrollo directo y con huesped intermediario. Clasificación. Clase 1:
Turbellaria: Clase 2: Tremetoda: Clase 3: Costáidea. Tipo Nemertinea.

Bolilla 11.- Grado B: Pseudocelomados. Tipo Aschelminthea. Caracteres
generales. Organización en relación con el parasitismo. Formas libres
y parásitas. Desarrollo. La trocosfera. Clasificación. Clase 1: Roti-
fera: Clase 2: Nematoda. Clase 3: Nemetomorpha. Clase 4: Acanthoceph-
ala tipo Entoprocta. Caracteres generales.-

Bolilla 12.- Grado C: Celomados, ó Encelomados vermiformes y metamé-
ricos. Tipo Annelida. Caracteres generales. Estructura. Reproducción. De-
sarrollo. Clasificación. Clase 1: Chaetopode. Ordenes: Oligochaeta:
Polychaeta.- Clase 2: Hirudinea. Clase 3: Archiannelida.

Tipo Ectoprocta ó Bryozoa. Tipo Phoronida. Tipo Brochiopoda. Caracte-
res generales de cada uno de ellos.-

Bolilla 13.- Tipo Arthropoda. Animales articulados. Caracteres generales. Exoesqueleto. Regiones del cuerpo. Homología de los apéndices. Desarrollo. Mudanzas. 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: Malacostraca.

Bolilla 14.- Clase 2: Myriapoda. Caracteres generales. Clasificación. Ordenes: Paupoda; Diplopoda; Symphyla; Chilopoda. Clase 3: Insecta, ó Hexapoda. Morfología externa. Apéndices cefálicos. Aparatos bucales. Apéndices torácicos. Apéndices abdominales. Genitales. Organización interna. Reproducción. Desarrollo sexual y partenogenético. Mudanzas y crecimiento. Metamorfosis. Clasificación. Subclase 1: Apterygota. Subclase 2: Pterygota. Ordenes de importancia económica.

Bolilla 15.- Subtipo Chelicerata. Clase Arachnida. Morfología externa. Organización interna. Reproducción y desarrollo. Clasificación. Ordenes: Scorpionidea; Solifugae; Opiliones; Arancae (subórdenes Mygalomorphae; Arachnomorphae; Acarinae).

Bolilla 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.

Bolilla 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: Crinoidea.

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

Bolles Lee.- Microtometist's Vademecum.
Borradaile, L.A. and Potts.- The Invertebrata. New York. 1940
Boutan, L. Dissections et manipulations de Zoologie. París 1917
Brues and Melander. Classification of insects. Cambridge 1932.
Brumpt, E. Précis de Parasitologie. París 1936.
Carter, C.S. A general Zoology of Invertebrates. London 1940.
Claus, C. Zoología. 4 tomos.
Deflein und Reichenow.- Lehrbuch der Protozoenkunds. Jena. 1927-29
Hegner, R.W. Invertebrate Zoology. New York 1947.
Hyman, L.H. The Invertebrates: Protozoes 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 Zoologia Paris.
 Neveu-Lamaire, 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 Zoologia. Torino 1934.
 Pratt, A.- A manual of the common Invertebrate animals. Philadelphia
 1948.
 Smith, G. and Weldon. Crustacee, In Cambridge natural history. 1908.
 Snedgrass, R. O.- Principles of insect morphologie. New York. 1935.
 Storer, Tracy.- General Zoology. New York 1951.
 Van Ceave, H.J.- Invertebrate Zoology. New York 1931.
 Young, E. Traité de Zoologie des animaux invertebrées. Genove 1920.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-