

Temario de VERTEBRADOS. J. Matallanas

### Introducción

- 1- CORDADOS. Caracteres fundamentales. Clasificación. Consideraciones acerca de su origen.
- 2- CEFALOCORDADOS. Organización general.
- 3- Reproducción y desarrollo de los Cefalocordados. Clasificación y afinidades zoológicas.
- 4- UROCORDADOS. Caracteres fundamentales. Clasificación. Apendicularias y Taliáceos.
- 5- Ascidias.
- 6- VERTEBRADOS. Caracteres generales. Grandes grupos y criterios generales seguidos para su clasificación. Habitat de los primeros Vertebrados. Breve historia geológica del grupo.

### Desarrollo de los Vertebrados

- 7- El desarrollo de los Vertebrados. Tipos de huevos. Segmentación Gastrulación.
- 8- Organogénesis. Anexos embrionarios.

### Anatomía Comparada de los Vertebrados

- 9- ANATOMIA COMPARADA. Generalidades. Introducción al SISTEMA TEGUMENTARIO.
- 10- Formaciones epidérmicas.
- 11- Formaciones esqueléticas dérmicas.
- 12- ESQUELETO. Generalidades. Introducción al esqueleto axial: la notocorda.
- 13- Columna vertebral. Formación y diferenciación regional.
- 14- Costillas y esternón.

15-El cráneo. Caracteres generales. Formación del neurocráneo.

16-El neurocráneo dérmico.

17-El esplanocráneo.

18-Esqueleto apendicular. El pterigio.

19-El quiridio.

20-Las cinturas. Cintura escapular.

21-Cintura pelviana.

22-SISTEMA MUSCULAR. Generalidades. Musculatura somática.

23-Musculatura visceral. Organos eléctricos. EL CELOMA.

24-APARATO DIGESTIVO. Generalidades.

25-El diente mamaliano.

26-APARATO RESPIRATORIO.

27-APARATO CIRCULATORIO. Generalidades. El corazón.

28-Arcos aórticos. El sistema venoso. Vasos linfáticos.

29-APARATO EXCRETOR.

30-APARATO REPRODUCTOR.

31-SISTEMA NERVIOSO. Generalidades. Médula y nervios espinales.

Nervios craneanos. Sistema nervioso autónomo.

32-El encéfalo.

33-Receptores sensoriales.

34-ORGANOS ENDOCRINOS.

#### Clasificación de los Vertebrados

35-AGNATOS. Definición y criterios clasificatorios. PTERASPIDOMORFOS. Caracteres generales. Tendencias evolutivas. Afinidades del grupo. CEFALASPIDOMORFOS: Osteostráceos. Caracteres generales.

36-Anáspidos; Petromyzónidos; Myxinoideos. Caracteres generales.

37-GNATOSTOMADOS. Definición y criterios clasificatorios. ELASMOBRANQUIOMORFOS: Placodermos. Posición del grupo. Caracteres generales de sus principales Ordenes.

38-Condrictios. Caracteres generales. Clasificación. Relaciones

de los Elasmobranquiomorfos.

- 39-TELEOSTOMOS:Acantodios; Osteictios: Actinopterygios ( Condrósteos y Holósteos). Caracteres generales. Origen, afinidades y tendencias evolutivas.
- 40-Teleósteos. Caracteres generales. Clasificación.
- 41-Dipneos y Crosopterigios. Origen de los tetrápodos.
- 42-ANFIBIOS. Definición. Criterios clasificatorios. Apsidospóndilos; Lepospóndilos. Caracteres generales y afinidades de sus principales Ordenes.
- 43-Lissanfibios. Caracteres generales y clasificación. Origen de los Anfibios actuales.
- 44-REPTILES. Definición y caracteres fundamentales. Origen. Problemática de su clasificación. Evolución general del grupo. Anápsidos.
- 45-Sinápsidos y Sinaptosaurios.
- 46-Diápsidos.
- 47-AVES. Caracteres generales. El vuelo. Comportamiento reproductor. Migraciones.
- 48-Origen y clasificación de las Aves.
- 49-MAMIFEROS. Definición y caracteres fundamentales. Problemática de su origen. Criterios clasificatorios. Prototheria. Caracteres generales y afinidades.
- 50-Allotheria. Triconotheria. Caracteres generales. Orthotheria. Caracteres fundamentales y clasificación: Pantotheria; Eutheria. Marsupialia (Generalidades y clasificación).
- 51-Placentalia. Definición y clasificación. Cohorte Unguiculata (O. Insectívora; O. Chiroptera; O. Dermóptera; O. Taeniodonta; O. Tillodontia).

52-O.Edentata;O.Pholidota;O.Primates (Caracteres generales.Proximios.Generalidades sobre los Antropoideos).

53-Clasificación de los Antropoideos.Cohorte Glires.

54-Cohorte Mutica.Cohorte Ferungulata (Super O.Ferae).

55-Super O.Protoungulata;Super O.Paenungulata;Super O.Mesaxonia.  
Super O.Paraxonia.

---