

Parte 2

LOS DIFERENTES GRUPOS DE ANIMALES: BIOLOGÍA FUNCIONAL.

TEMA 7. BILATERALES PSEUDOCELOMADOS (I): ANÁLISIS COMPARATIVO BÁSICO.

7.1. FILO NEMATODOS (PHYLUM NEMATODA) (ECDIOSIOZOOS)

Etimología (G. *Nematos* = hebra)

7.2. FILO NEMATOMORFOS (PHYLUM NEMATOMORPHA) (ECDIOSIOZOOS)

Etimología (G. *Nematos* = hebra + *morphe* = forma)

7.3. FILO PRIAPÚLIDOS (PHYLUM PRIAPULA) (ECDISIOZOOS)

Etimología (G. *Priapos* = falo + *ida* = sufijo plural)

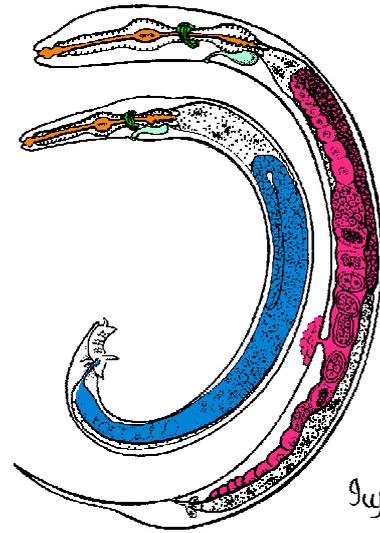
7.4. FILO ACANTOCÉFALOS (PHYLUM ACANTHOCEPHALA) (SIN DETERMINACIÓN)

Etimología (G. *Akantha* = espina o gancho + *kephale* = cabeza)

7.1. FILO NEMATODOS (PHYLUM NEMATODA).

Etimología (G. *Nematos* = hebra)

1. El mayor filo de Asquelmintos. Presentan especies en todos los medios, y son abundantes tanto los representantes de vida libre como los parásitos, abundantes en número y muchas especies de importancia médica.
2. Triblásticos, bilaterales vermiformes, pseudocelomados no segmentados.
3. **Sección transversal cilíndrica** característica (= Gusanos redondos), con una **cutícula** externa bien desarrollada. Aunque muy desarrollada, únicamente presentan **musculatura longitudinal**.
4. Digestivo completo, con una **faringe muscular** suctora en la mayoría de especies. En las especies carnívoras o herbívoras presentan dientes o estiletos.

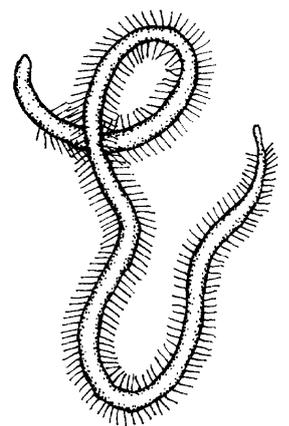
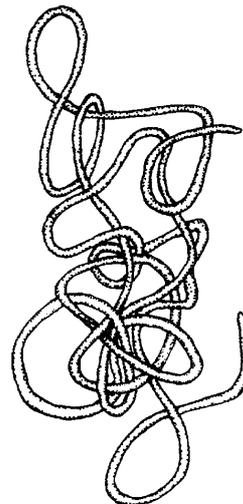


94/94

7.2. FILO NEMATOMORFOS (PHYLUM NEMATOMORPHA)

Etimología (G. *Nematos* = hebra + *morphe* = forma)

1. Los adultos son animales de vida libre y corta en ambientes dulceacuícolas, terrestres (algunas especies marinas). Los estados larvarios son parásitos de artrópodos.
2. Triblásticos, bilaterales vermiformes extremadamente largos y finos, no segmentados.
3. Presentan un pseudoceloma reducido por el mesénquima.
4. **Cutícula** externa bien desarrollada. Únicamente presentan **musculatura longitudinal**.
5. Digestivo extremadamente reducido, ya que es una estructura no funcional en adultos, los cuales no se alimentan.

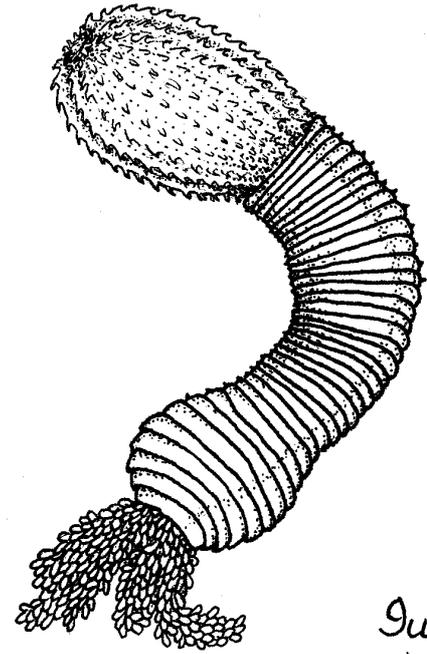


Bec/01
Stitch, © BIODIDAC

7.3. FILO PRIAPÚLIDOS (PHYLUM PRIAPULA)

Etimología (G. *Priapos* = falo + *ida* = sufijo plural)

1. Número escaso (<20) de especies de gusanos marinos bentónicos de fondos de fangos y arenas.
2. Triblásticos, bilaterales vermiformes, no segmentados pero a veces con anillación superficial.
3. Su cavidad interna está revestida, pero no está claro que sea un peritoneo.
4. Presentan una gruesa **Probóscide**, retráctil y con espinas, que interviene en la excavación y captura de presas.
5. Presentan una cutícula que con el crecimiento del animal muda periódicamente.



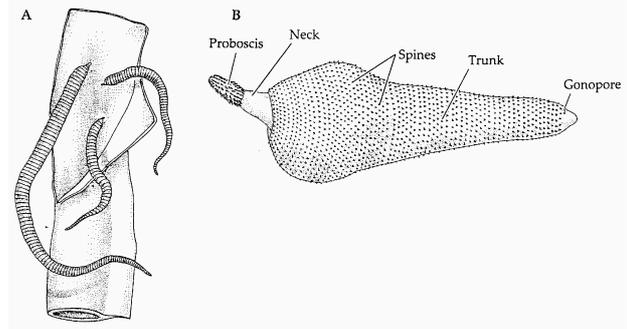
Livingstone, © BIODIDAC

9uy/01

7.4. FILO ACANTOCÉFALOS (PHYLUM ACANTHOCEPHALA).

Etimología (G. *Akantha* = espina o gancho + *kephale* = cabeza)

1. Organismos vermiformes parásitos de vertebrados. Todos endoparásitos que necesitan 2 hospedadores para completar sus ciclos.
2. Triblásticos, bilaterales vermiformes, no segmentados pseudocelomados.
3. Presentan una **Probóscide** anterior espinosa y retráctil que usan para el anclaje al tubo digestivo de los hospedadores.
4. **No presentan tubo digestivo** y el alimento lo absorben a través de la compleja pared.



Bibliografía específica:

- Ruppert, E.E. y Barnes R.D. 1996. Zoología de los Invertebrados (6ª Edición). McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A. México. 1114 pp. (Capítulo 8).
- Brusca, R.C. & Brusca, G.J. 1990. Invertebrates. Sinauer Associates Editors. U.S.A. 922 pp. (Capítulo 12).
- Brusca, R.C. & Brusca, G.J. 2005. Invertebrados. (2ª Edit.) McGraw-Hill Interamericana. (Capítulo 12).
- Hickman, C.P.; Roberts, L.S. y Larson, A. Principios Integrales de Zoología. McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A. España. 895 pp. (Capítulo 14).

<http://biodidac.bio.uottawa.ca/>

<http://webs.lander.edu/rsfox/invertebrates/>

<http://animaldiversity.org>