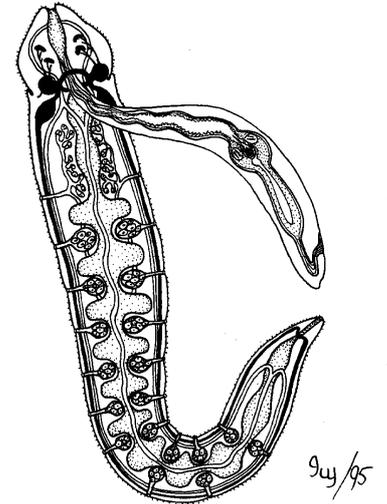


## Parte 2

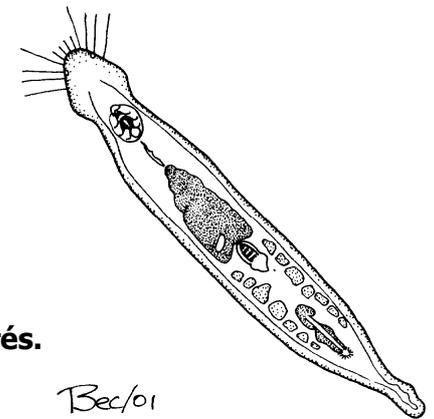
## DIVERSIDAD DE GRUPOS DE ANIMALES: BIOLOGÍA FUNCIONAL

**TEMA 6. BILATERALES ACELOMADOS (II): NEMERTINOS Y GNATOSTOMÚLIDOS****FILO NEMERTINOS/RINCOCELOS (NEMERTEA/RHYNCHOCOELA)**(G. *Nemertes* = una de las Nereidas, la infable; G. *Rhynchos* = Pico + *Koilos* = hueco)**Características del Filo Nemertinos (modificado de Brusca & Brusca 2005):**

1. Marinos, dulceacuícolas y terrestres.
2. Triblásticos, bilaterales y sin segmentación. Controversia en lo referente a su estructura acelomada, varios autores los consideran celomados.
3. Tubo digestivo completo, con presencia de ano.
4. Presencia de Protonefridios.
5. Ganglio cerebroideo bilobulado y rodeando la probóscide (no al tubo digestivo), con dos o más cordones nerviosos conectados por nervios transversales.
6. Musculatura del tegumento desarrollada.
7. Probóscide en posición dorsal respecto al tubo digestivo, se encuentra en el interior de una cavidad hidrostática (= Rincocele) que puede considerarse funcionalmente similar a un celoma.
8. Sistema circulatorio cerrado; existen especies con hemoglobina.
9. Dioicos mayoritariamente; segmentación holoblástica y las primeras fases del desarrollo, que puede ser directo o indirecto, son las típicas de los espirales.
10. Común la reproducción asexual por fragmentación.

**FILO GNATOSTOMÚLIDOS (PHYLUM GNATHOSTOMULIDA)**(G. *Gnathos* = mandíbula + *stoma* = boca)**Características del Filo Gnatostomúlidos (modificado de Brusca & Brusca 2005):**

1. Marinos y típicos organismos de la meiofauna (hábitos intersticiales).
2. Triblásticos, bilaterales, no segmentados, vermiformes y acelomados.
3. Epidermis monoestratificada. Todas las células epiteliales son monociliadas.
4. En la faringe tienen un aparato mandibular exclusivo (Placa basal + 2 Mandíbulas).
5. Tubo digestivo incompleto, el ano está muy reducido o vestigial.
6. Carecen de estructuras excretoras, circulatorias y de intercambio gaseoso.
7. Son hermafroditas.
8. Segmentación espiral

**1. Filo Nemertinos: Característica generales.****2. Filo Nemertinos: Fisiología y Estructuras morfológicas de interés.****2.1. Alimentación y Sistema Digestivo: Aparato Proboscídeo.****2.2. Sistema Nervioso y Órganos Sensoriales.****2.3. Transporte Interno y Excreción: Sistema Sanguíneo y Excretor.****2.4. Regeneración y Reproducción.****3. Filo Gnatostomúlidos: Característica generales.****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 6 y 7).
- Barnes, R.S.K.; Calow, P. & Olive, P.J.W. 1993. The Invertebrates: a new synthesis. (2nd Edition, Reprinted 1999). Blackwell-Science Editors. United Kingdom. 488 pp. (Capítulo 3).
- Brusca, R.C. & Brusca, G.J. 1990. Invertebrates. Sinauer Associates Editors. U.S.A. 922 pp. (Capítulo 11 y 12).
- Brusca, R.C. & Brusca, G.J. 2005. Invertebrados. (2ª Edit.) McGraw-Hill Interamericana. (Capítulo 11 y 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>