

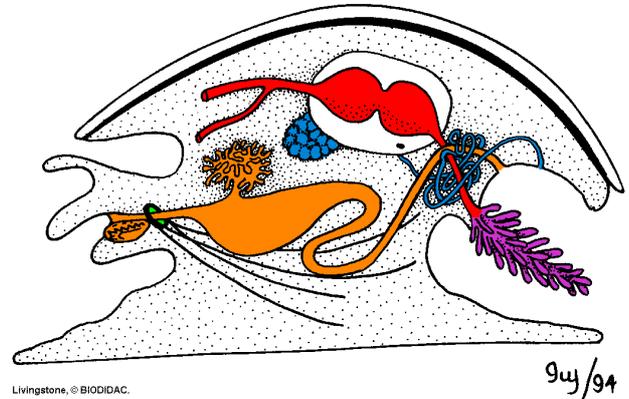
Parte 2

LOS DIFERENTES GRUPOS DE ANIMALES: BIOLOGÍA FUNCIONAL

TEMA 11. FILO MOLUSCOS (PHYLUM MOLLUSCA): CARACTERES GENERALES

11.1. Introducción y Conceptos generales.

11.2. Filogenia y Radiación adaptativa en Moluscos.



Características

1. Uno de los principales grupos de organismos **celomados** con una segmentación espiral.
2. Varios grupos con **larva trocófora** semejante a la de anélidos marinos y otros protóstomos.
3. **No son metaméricos**. Posiblemente divergieron de un antecesor común con anélidos antes del advenimiento de la metamería.
4. Presentan con todos los **sistemas de órganos** bien desarrollados.
5. El intercambio gaseoso tiene lugar a través de la superficie corporal y por **órganos respiratorios** especializados como branquias y pulmones.
6. Sistema circulatorio abierto en muchos grupos con un corazón, vasos y senos sanguíneos. En cefalópodos el sistema circulatorio es cerrado.
7. La eficacia de los sistemas respiratorio y circulatorio en cefalópodos ha permitido un mayor tamaño corporal. Entre los invertebrados, los cefalópodos son los que alcanzan un mayor tamaño.
8. Poseen un **manto carnoso** que en la mayor parte de los casos segrega una concha, y está modificado para diversas funciones.
9. La **rádula** y el **pie muscular** son característicos del grupo.
10. El ojo directo de cefalópodos muy evolucionado es similar al indirecto de vertebrados.

Bibliografía

- Ruppert, E.E. y Barnes R.D. 1996. Zoología de los Invertebrados (6ª Edición). McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A. México. 1114 pp. (Capítulo 10).
- 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 5).
- Brusca, R.C. & Brusca, G.J. 1990. Invertebrates. Sinauer Associates Editors. U.S.A. 922 pp. (Capítulo 20).
- Hickman, C.P.; Roberts, L.S. y Larson, A. 2002. Principios Integrales de Zoología. McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A. España. 895 pp. (Capítulo 16).

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

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

<http://animaldiversity.org>

<http://www.eeob.iastate.edu/faculty/DrewesC/htdocs/>

<http://etc.usf.edu/clipart/index.htm>

<http://www.ulb.ac.be/sciences/biodic>