

Parte 1
INTRODUCCIÓN A LOS ANIMALES

TEMA 2. CARACTERES DE IMPORTANCIA FILOGENÉTICA: CONCEPTOS INTEGRADORES.

Introducción.

Cuando se realiza el primer contacto con los Invertebrados no Artrópodos con un cierto grado de profundidad, "la empresa puede resultar titánica" (Ruppert & Barnes, 1996). Cada uno de los grupos va a presentar un diseño estructural exclusivo (=Arquetipo), una terminología anatómica exclusiva y una clasificación sistemática diferente, cuyo conocimiento es necesario para estudiar y analizar la diversidad que presentan dentro de los grandes grupos. Todo ello tiende a aumentar las diferencias entre los grupos y a enmascarar las semejanzas estructurales y funcionales producto de modos de vida similares y condiciones ambientales parecidas, así como a dificultar el reconocimiento de las homologías derivadas de relaciones evolutivas estrechas. Un importante modo de enfrentarse a esta diversidad es comprender los fundamentos y modelos básicos que comparten diversos grupos, lo que nos capacitará para establecer relaciones entre filos y reconocer, e incluso predecir, relaciones entre diseños corporales y sus funciones.

1. Organización de la Complejidad en el Mundo Animal.

2. Factores condicionantes del tipo de Modelo Corporal:

2.1. Efecto del Medio.

2.2. Complejidad y Tamaño Corporal.

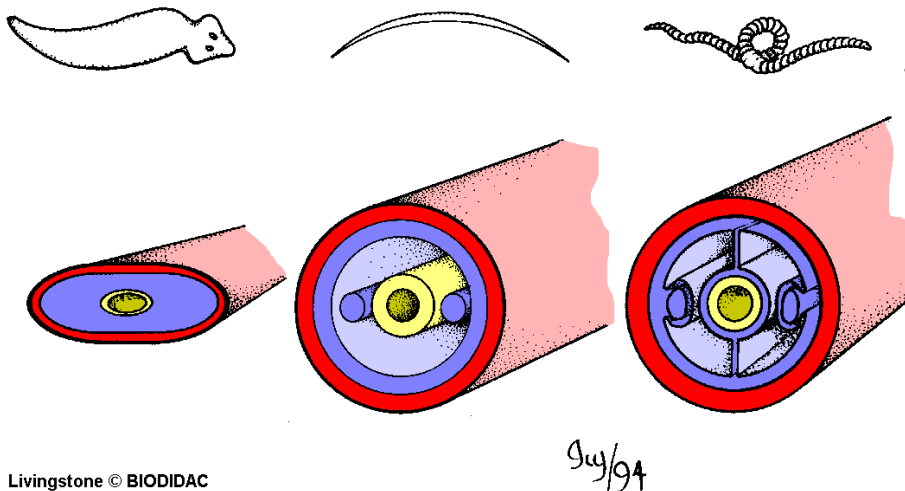
2.3. Efectos del Tipo de Vida.

3. Arquitectura Animal: Morfología como concepto integral.

3.1. Simetría Animal: Bilateralidad y Movimiento.

3.2. Estructura del Cuerpo: Compartimentación.

3.3. Metamería (=Segmentación) y Cefalización.



Bibliografía

Brusca, R.C. & Brusca, G.J. 2003 (2005 Edición en Castellano). Invertebrados (2ª Edición). McGraw-Hill Interamericana en España. 1005 pp. (Capítulo 5).

Hickman, C.P.; Roberts, L.S. y Larson, A. 2002. Principios Integrales de Zoología. McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A. España. 895 pp. (Capítulo 8 y 9).

Ruppert, E.E. y Barnes R.D. 1996. Zoología de los Invertebrados (6ª Edición). McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A. México. 1114 pp. (Capítulo 5).

Ruppert, E.E., Fox, R.S. & Barnes R.D. 2004. Invertebrate Zoology. A Functional Evolutionary Approach. Thomson (Brooks/Cole). 963 pp. (Capítulo 4).

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

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

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