

Parte 2

LOS DIFERENTES GRUPOS DE ANIMALES: BIOLOGÍA FUNCIONAL.

TEMA 8. BILATERALES PSEUDOCELOMADOS (II): ANÁLISIS COMPARATIVO BÁSICO.**8.1. FILO ROTÍFEROS (PHYLUM ROTIFERA) (LOFOTROCOZOOS)***Etimología* (L. *Rota* = rueda + *fera* = los que llevan)**8.2. FILO GASTROTRICOS (PHYLUM GASTROTRICHIA) (LOFOTROCOZOOS)***Etimología* (G. *Gastros* = estómago; G. *trichos* = Pelos)**8.3. FILO QUINORRINCOS (PHYLUM KINORHYNCHA) (ECDIOSIOZOOS)***Etimología* (G. *Kinein* = moverse + *rhyngchos* = pico)**8.4. FILO LORICÍFEROS (PHYLUM LORICIFERA) (SIN DETERMINACIÓN)***Etimología* (L. *Loriga* = coraza + G. *phora* = llevar)**8.1. FILO ROTÍFEROS (PHYLUM ROTIFERA).***Etimología* (L. *Rota* = rueda + *fera* = los que llevan)

1. Organismos marinos, dulceacuícolas o de ambientes terrestres con un mínimo de humedad. Mayoritariamente especies solitarias libres nadadores o reptantes, también especies sésiles y coloniales.

2. Triblásticos, bilaterales, pseudocelomados no segmentados.

3. Digestivo completo y con regiones especializadas.

4. Órgano faríngeo característico denominado **Mástax**, en el que se diferencian unas piezas denominadas

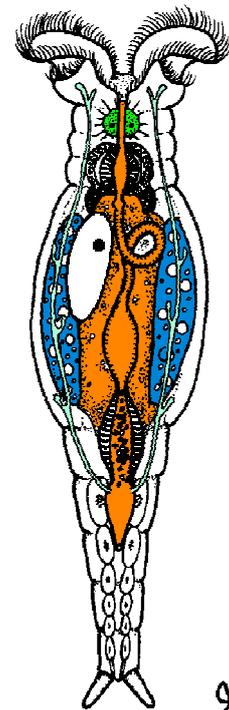
Trophi.

5. Extremo anterior con un órgano ciliado denominado **Corona**, característico de todos los miembros del filo.

6. En la porción terminal del cuerpo, o **pie**, aparecen unas proyecciones denominadas **dedos** y en muchas ocasiones **glándulas pedias** que segregan sustancias adhesivas.

7. Genéricamente carecen de cutícula externa, pero la epidermis está reforzada por una red intracelular densa de fibras proteínicas tipo actina, no es una cutícula verdadera pero actúa de forma similar.

8. Reproducción mayoritariamente por partenogénesis, lo que provoca que los machos se presenten reducidos o incluso ausentes.



Livingstone, © BIODIDAC

9/4/95

8.2. FILO GASTROTRICOS (PHYLUM GASTROTRICHIA).*Etimología* (G. *Gastros* = estómago; G. *trichos* = Pelos)

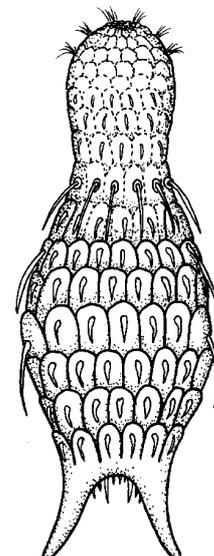
1. Pequeño filo (<500 sp) de organismos marinos y dulceacuícolas habitantes de los espacios intersticiales de los sedimentos del fondo, superficies de plantas y animales sumergidos, y de las películas de agua que rodean a las partículas de suelos húmedos.

2. Triblásticos, bilaterales, no segmentados.

3. El espacio interno está prácticamente invadido por los órganos y el mesénquima, presentando una condición "**acelomada**".

4. **Cutícula** bien desarrollada, a menudo conformando **placas y espinas**.

5. Superficie ventral ciliada, con una función locomotriz.



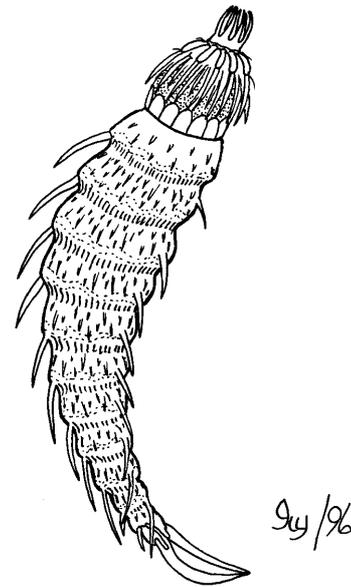
Livingstone, © BIODIDAC

9/4/95

8.3. FILO QUINORRINCOS (PHYLUM KINORHYNCHA).

Etimología (G. *Kinein* = moverse + *rhynchos* = pico)

1. Pequeño grupo (<200 sp) de animales marinos intersticiales.
2. Triblásticos, bilaterales, **pseudocelomados segmentados**.
3. Cuerpo **dividido en 13 segmentos** (zonitos) con placas cuticulares de articulación. Internamente algunos sistemas reflejan la segmentación externa.

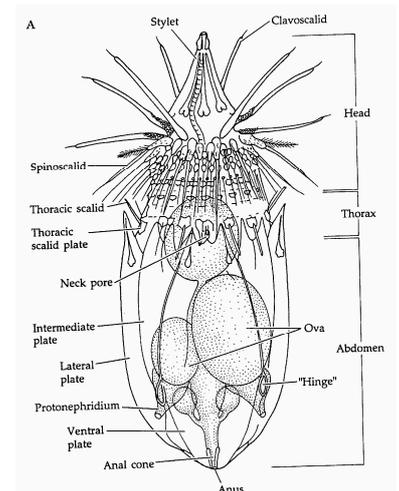


Livingstone © BIODIDAC

8.4. FILO LORICÍFEROS (PHYLUM LORICIFERA).

Etimología (L. *Loriga* = coraza + G. *phora* = llevar)

1. Pequeño grupo, descubierto a principios de los 80, de animales marinos intersticiales.
2. Bilaterales, no segmentados, y probablemente pseudocelomados.
3. Cuerpo dividido en cabeza, cuello y tórax, todos ellos se pueden retraer en el abdomen. Este abdomen está encerrado en una **Loriga cuticular** formada por placas. El extremo anterior cónico lleva numerosas espinas en sus superficies laterales.



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. 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.

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

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

<http://animaldiversity.org>

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