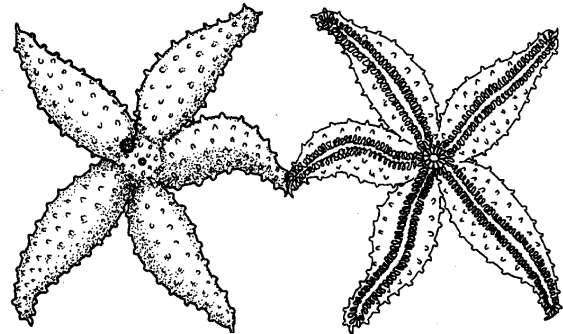


Parte 2

DIFERENTES GRUPOS DE ANIMALES: BIOLOGÍA FUNCIONAL

Tema 19. FILO EQUINODERMOS.**1. INTRODUCCIÓN: APORTACIONES BIOLÓGICAS Y CARACTERÍSTICAS GENERALES.****2. DIVERSIDAD: CLASES DE EQUINODERMOS (SENSU HICKMAN ET AL. 2002):**

- 2.1. Clase Crinoideos: Lirios de Mar.
 - 2.2. Clase Concentricicloideos: Margaritas de Mar.
 - 2.3. Clase Asteroideos: Estrellas de Mar.
 - 2.4. Clase Ofiuroideos: Ofiuras.
 - 2.5. Clase Equinoideos: Erizos de Mar.
 - 2.6. Clase Holoturoideos: Pepinos de Mar.
- 3. FILOGENIA Y RADIACIÓN ADAPTATIVA.**



Livingstone, © BIODIDAC

94/94

Introducción.

**“Grupo noble, especialmente diseñado para confundir a los Zoólogos”
(Libbie Hyman)**

A pesar del valor adaptativo de la Bilateralidad para animales móviles, los Equinodermos confunden las normas = móviles Radiales. No existen dudas de su origen bilateral, porque sus larvas son bilaterales.

Características

1. Grupo de organismos **celomados enterocélicos** con un carácter deuteróstomo con segmentación radial. Probablemente con un antecesor común con Cordados y otros filos menores de deuteróstomos.
2. Sistema de canales celomáticos exclusivo, **Aparato acuífero**, derivado de un compartimento del celoma.
3. **Endoesqueleto dérmico** formado por osículos calcáreos.
4. Sistema hemal también encerrado en un compartimento celomático.
5. Metamorfosis que transforma las larvas bilaterales en adultos pentaradiales.

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 18).
- Hickman, C.P.; Roberts, L.S. y Larson, A. 2002. Principios Integrales de Zoología. McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A. España. 895 pp. (Capítulo 23).
- 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.
- Brusca, R.C. & Brusca, G.J. 2005. Invertebrados. Mc-Graw Hill - Interamericana. 1004 pp. (Tema 22).

<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>