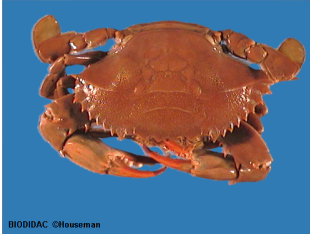


Parte 2

LOS DIFERENTES GRUPOS DE ANIMALES: BIOLOGÍA FUNCIONAL**TEMA 15. FILO ARTRÓPODOS: CRUSTÁCEOS**

"No existe en el planeta ningún grupo de plantas o animales que muestren el grado de diversidad morfológica observada en los Crustáceos actuales" (Joel W. Martin y George E. Davis, 2001)

**Introducción.**

Cangrejos, langostas, gambas, pulgas de playa, cochinillas.... Se conocen casi 68.000 especies descritas y se supone que muchas más por descubrir. Forma de vida muy variada; la mayoría son acuáticos, de aguas dulces y salinas; pocas especies son terrestres. El cuerpo generalmente dividido en tres tagmas: cefalón formado por cinco somitos y cinco pares de apéndices cefálicos (anténulas, antenas, mandíbulas, maxílulas y maxilas., pereión y pleón. Con el cefalón se pueden fusionar uno o más segmentos del pereión y los apéndices que presentan se denominan maxilípedos. Los apéndices son birrámeos y pueden desempeñar diversas funciones: alimentación, respiración, natación, fijación, reproducción.... En algunos grupos un caparazón cubre el cefalón y pereión. Apéndices unirrámeos o birrámeos. Presentan cerebro trilobulado y glándulas antenales o maxilares como mecanismo excretor; ojos simples y compuestos (en algunos grupos pedunculados); gonóporos (pares) en la parte posterior del pereión o en la anterior del pleón; estado larvario típico nauplius y otros estados larvarios adicionales

Contenido del Tema:

- 1. Características Generales y Clasificación de los Crustáceos**
- 2. Organización corporal. Diversidad estructural**
- 3. Reproducción y desarrollo. Biología del grupo**

Bibliografía

- Brusca, R.C. & Brusca, G.J. 1990.** Invertebrates. Sinauer Associates Editors. U.S.A. 922 pp. (Capítulo 1).
- Brusca, R.C. & Brusca, G.J. 2003 (2005 Edición en Castellano).** Invertebrados (2ª Edición). McGraw-Hill Interamericana en España. 1005 pp.
- Hickman, C.P. Roberts L.S. Larson A. 2001.** Principios integrales de Zoología. 11a ed. McGraw-Hill Interamericana, Madrid. 895 pp.
- Laborda.J. y Dominguez J. 2000.** La Filogenia Animal. ¿Un acto de fe?. Universidad de León. Pejeán, S.L. 234 pp.
- Ruppert, E.E., Fox, R.S. & Barnes R.D. 2004.** Invertebrate Zoology. A Functional Evolutionary Approach. Thomson (Brooks/Cole). 963 pp.

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

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

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

<http://animaldiversity.ummz.umich.edu/arthropoda.html>

<http://biology.unm.edu/~bio404/Arthropoda.html>

<http://www.ucmp.berkeley.edu/arthropoda/arthropoda.html>