

Parte 2

LOS DIFERENTES GRUPOS DE ANIMALES: BIOLOGÍA FUNCIONAL

TEMA 14. FILO ARTRÓPODOS: QUELICERADOS

" *La piel es tan blanda, suave lustrosa y pulcra que supera al mas suave cutis femenino, y a las más delicadas y hermosas cortesanas...las vírgenes mas galantes desearían tener sus largos y redondos dedos, de tacto preciso; de modo que no existe hombre, ni criatura alguna, que se pueda comparar con ella*" Reverendo E.Tpsell (describiendo una araña, año 1607)

**Introducción.**

Cangrejos cacerolas, escorpiones, arañas, ácaros, arañas de mar... Unas 70.000 especies descritas. Presentan el cuerpo dividido en dos tagmas: prosoma anterior de 6 somitos y cada uno de ellos con un par de apéndices (quelíceros, pedipalpos y cuatro pares de patas locomotoras) y un opistosoma posterior que puede tener hasta 12 somitos. No suelen presentar apéndices opistosómicos salvo algunas estructuras con funciones muy especializadas como los peines de los escorpiones y las hileras de las arañas. Al final del cuerpo aparece un **telson**. No presentan antenas. Pueden presentar ojos simples medianos y ojos compuestos laterales. Branquias en libro, pulmones en libro o tráqueas para el intercambio gaseoso. Cerebro bilobulado (sin deutocerebro). Es un grupo muy heterogéneo en cuanto al tamaño y forma de vida. La mayoría son carnívoros y depredadores, algunos cazadores muy activos y otros cazan al acecho.

Contenido del Tema:

- 1. Características Generales y Clasificación de los Quelicerados**
- 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.
- 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://biodidac.bio.uottawa.ca/>

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

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

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