

Phylum Arthropoda

Subphyla Crustacea y Myriapoda

Objetivos específicos:

Conocer: su posición en el Reino Animal; las sinapomorfías, características distintivas y clasificación del Filo/Subfilo. Reconocer la biodiversidad en Argentina; ejemplos. Importancia: rol que cumple en un ecosistema dado (servicios ecosistémicos), importancia sanitaria.

Bibliografía:

Brusca, R. C. & G. J. Brusca. 2005. Invertebrados. McGraw Hill / Interamericana de España. Y ediciones posteriores.

Ruppert, Barnes. 1996. Zoología de los Invertebrados. Ed. Interamericana-McGraw Hill. Y ediciones posteriores.

Hickman, et al. 2009. Principios integrales de Zoología. Bs.As., McGraw Hill Interamericana. Y ediciones posteriores.

Morrone, J.J. y S. Coscarón (Directores). 1998. Biodiversidad de Artrópodos Argentinos. (Vol.1) Ediciones Sur, La Plata, Argentina.

Claps, L.E.; G. Debandi & S. Roig-Juñent (Directores). 2008. Biodiversidad de Artrópodos Argentinos. Volumen 2. Editorial Sociedad Entomológica Argentina, Mendoza.

Roig-Juñent, S.; L.E. Claps & J.J. Morrone (Directores). 2014. Biodiversidad de Artrópodos Argentinos. Volumen 3. Editorial INSUE-UNT, San Miguel de Tucumán, Argentina.

Roig-Juñent, S.; L.E. Claps & J.J. Morrone (Directores). 2014. Biodiversidad de Artrópodos Argentinos. Volumen 4. Editorial INSUE-UNT, San Miguel de Tucumán, Argentina.

Los anteriores (volúmenes 1-4 "Biodiversidad de Artrópodos Argentino" y volúmenes siguientes (5-6) (versión libre acceso, volúmenes completos y/o capítulos en pdf en la web) Libros Digitales de Libre Acceso - Sociedad Entomológica Argentina (seargentina.com.ar)

Lopretto, Estela C; Tell, Guillermo. 1995. Ecosistemas de aguas continentales. La Plata; Ediciones Sur.

Subfilo Crustáceos

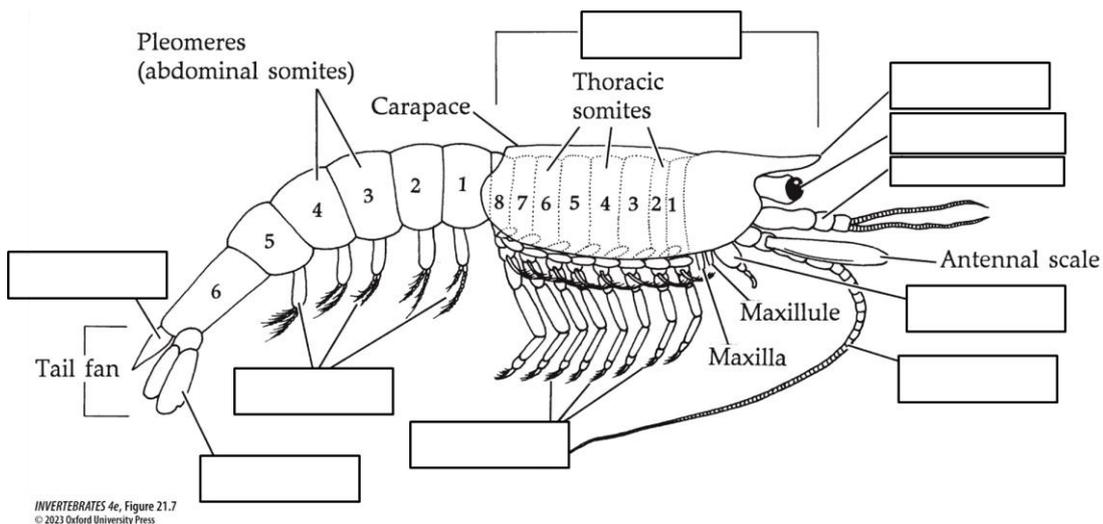
Los crustáceos son artrópodos mandibulados. Son marinos, dulceacuícolas y algunas especies son terrestres.

Mencione tres características de los crustáceos. ¿Qué clase presenta principalmente especies de agua dulce? ¿Qué grupos son parásitos? Mencione ejemplos concretos de servicios ecosistémicos que proveen los distintos grupos de crustáceos.

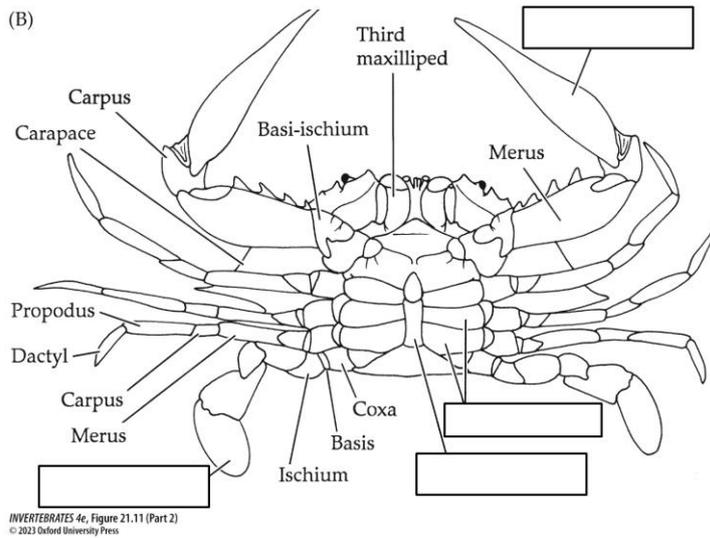
Clase Malacostraca **Orden Decapoda**

Comprende a los camarones, cangrejos, langostas y es el más extenso dentro de los crustáceos.

Complete los esquemas. Localice regiones corporales. En función del esquema, observe el langostino patagónico, *Pleoticus muelleri* y reconozca distintas estructuras.

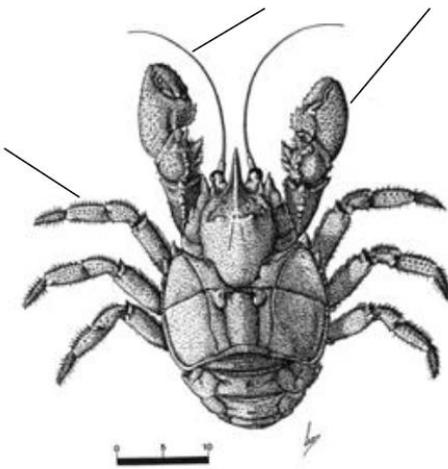


Trabajo Práctico Crustacea y Myriapoda – DIVERSIDAD ANIMAL I - FCEN



Complete las figuras. Localice regiones corporales. *Aegla sp.* Indique dónde vive?

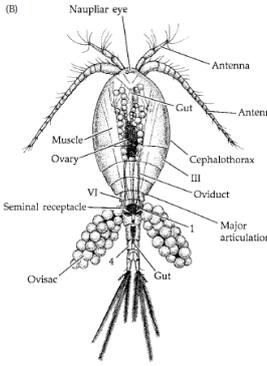
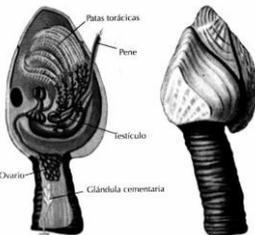
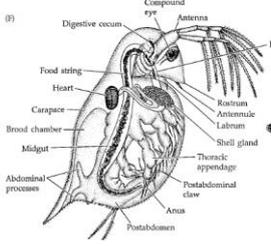
Vista dorsal



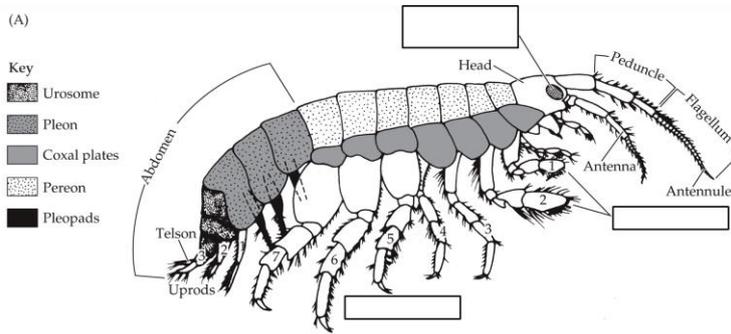
Vista ventral



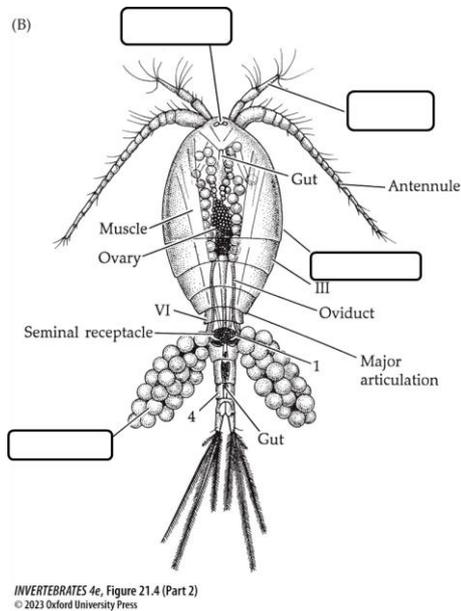
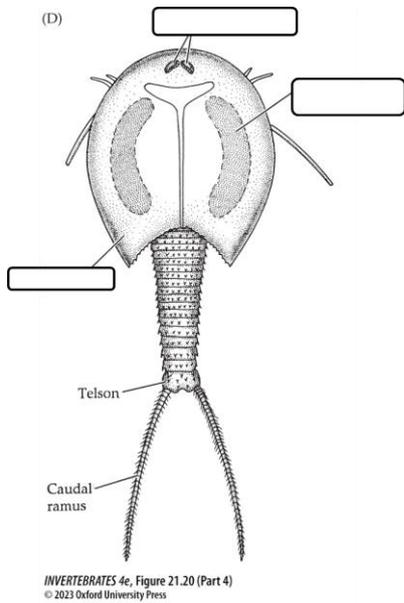
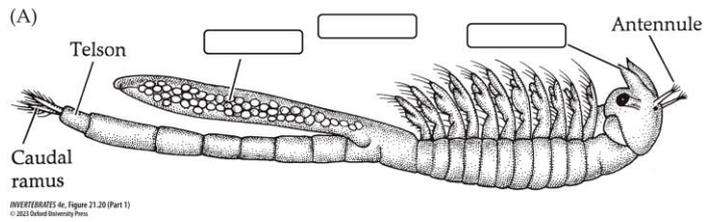
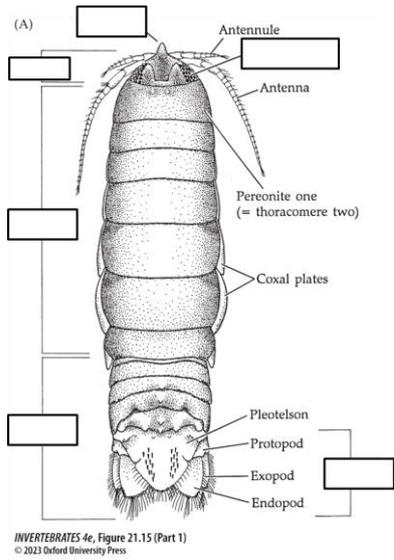
Complete la siguiente tabla:

Clase				
<p>Tamaño Hábitat Alimentación Reproducción Importancia</p>				
<p>Organismo</p>		 <p>Fig. 10- <i>Lepas anallifera</i>, en corte a la izquierda, y mostrando su caparazón, a la derecha.</p>		

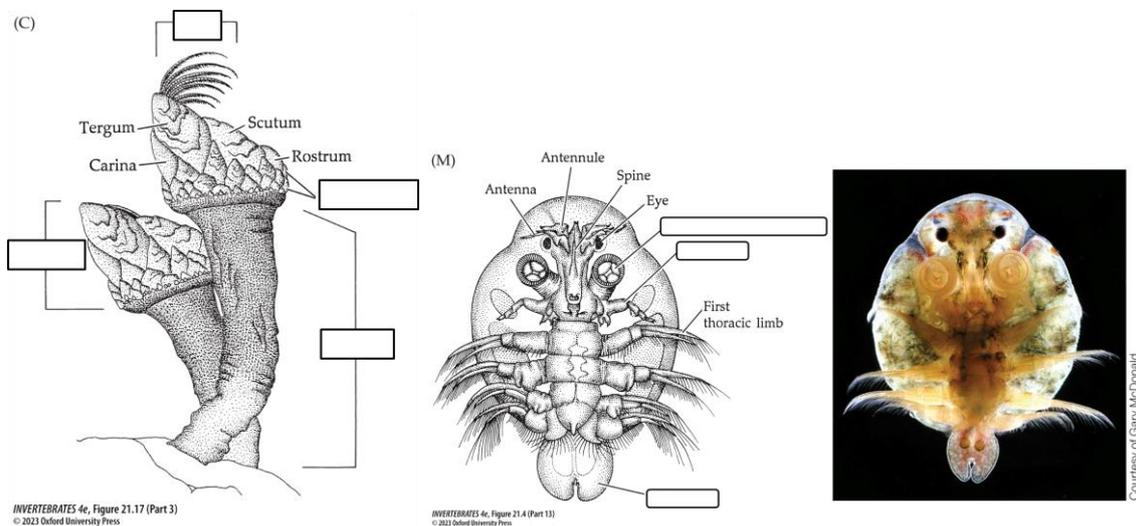
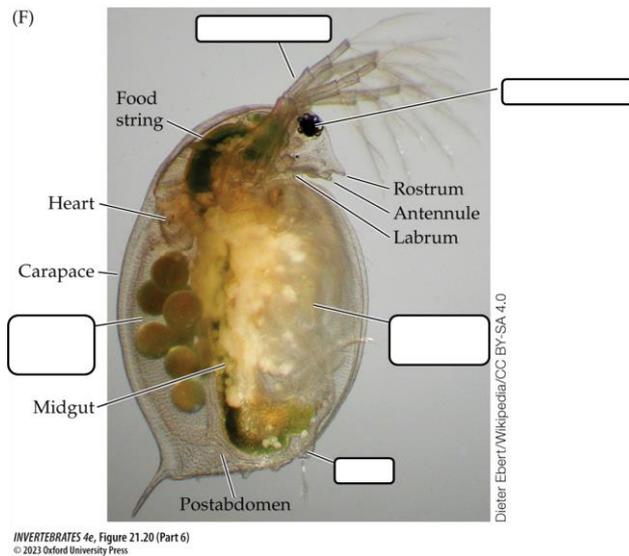
Complete los siguientes esquemas e identifique los distintos grupos...



Trabajo Práctico Crustacea y Myriapoda – DIVERSIDAD ANIMAL I - FCEN



Trabajo Práctico Crustacea y Myriapoda – DIVERSIDAD ANIMAL I - FCEN



Discuta el siguiente párrafo relacionándolos con el calentamiento global:

“Desde mediados de los años 80 se han mencionado frecuentemente “años de salpas” (*Salpa thompsoni*, la especie más común en las altas latitudes del Océano Austral) en aguas circundantes de la Península Antártica, durante los cuales estos tunicados dominan las comunidades planctónicas, excluyendo a otros competidores como el crustáceo *Euphausia superba*, conocido como “krill”. La abundancia de salpas en aguas antárticas a diferencia de lo que ocurre con el krill esta correlacionada negativamente con la existencia de una extensa cobertura de hielo marino.”

Subfilo Miriápodos

CLASSIFICATION OF

THE SUBPHYLUM MYRIAPODA

CLASS CHILOPODA (CENTIPEDES)

SUBCLASS NOTOSTIGMOPHORA

ORDER SCUTIGEROMORPHA

SUBCLASS PLEUROSTIGMOPHORA

ORDER CRATEROSTIGMOMORPHA

ORDER GEOPHILOMORPHA

ORDER LITHOBIOMORPHA

ORDER SCOLOPENDROMORPHA

CLASS DIPLOPODA (MILLIPEDES)

SUBCLASS PENICILLATA

ORDER POLYXENIDA

SUBCLASS CHILOGNATHA

INFRACLASS PENTAZONIA

ORDER GLOMERIDESMIDA

ORDER GLOMERIDA

ORDER SPHAEROTHERIIDA

INFRACLASS HELMINTHOMORPHA

SUPERORDER COLOBOGNATHA

ORDER PLATYDESMIDA

ORDER POLYZONIIDA

ORDER SIPHONOCRYPTIDA

ORDER SIPHONOPHORIDA

SUPERORDER EUGNATHA

ORDER JULIDA; ORDER SPIROBOLIDA; ORDER

SPIROSTREPTIDA; ORDER CALLIPODIDA; ORDER

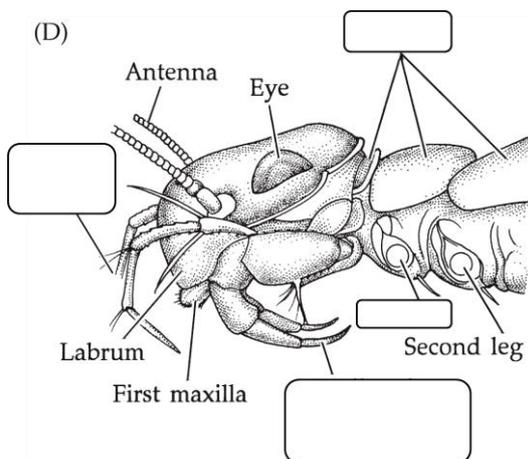
CHORDEUMATIDA; ORDER STEMMIULIDA; ORDER

SIPHONIULIDA; ORDER POLYDESMIDA

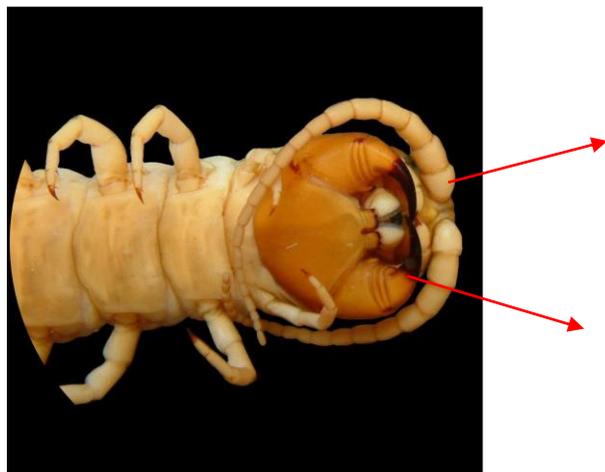
CLASS PAUROPODA (PAUROPODS)

CLASS SYMPHYLA (SYMPHYLANS)

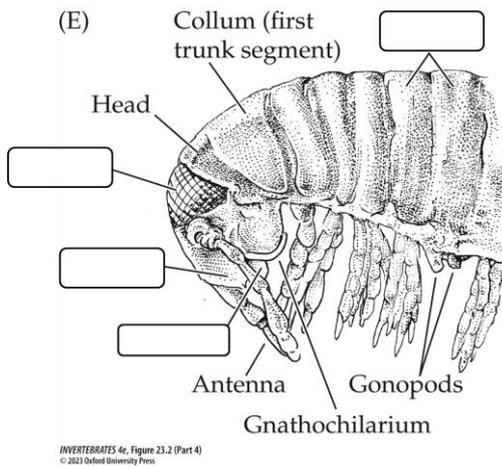
Complete las siguientes figuras:



INVERTEBRATES 4e, Figure 23.2 (Part 3)
© 2021 Oxford University Press



Trabajo Práctico Crustacea y Myriapoda – DIVERSIDAD ANIMAL I - FCEN



Complete el siguiente cuadro:

Característica	Chilopoda	Diplopoda	Paupoda	Symphyla
Número de patas por segmento				
Hábitat				
Alimentación				
Segmentos del cuerpo				
Antenas				
Tamaño corporal				
Número de ojos				
Sistema respiratorio				
Características distintivas; presencia de glándulas				