

PHYLUM:

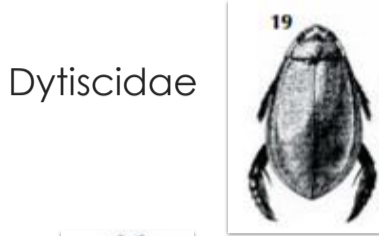
ARTHROPODA

MOLUSCA

ANNELIDA

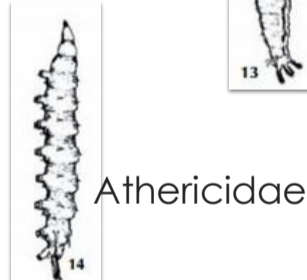
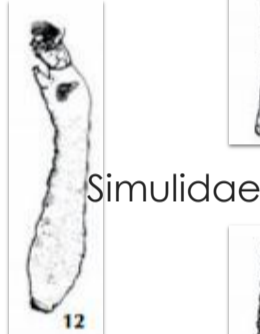
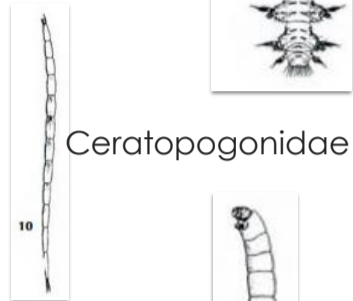
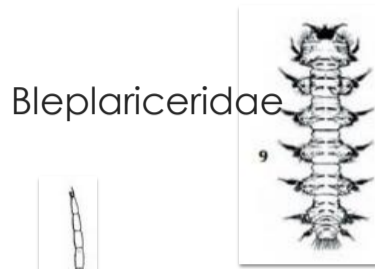
CLASE: INSECTA

ORDEN: COLEOPTERA



CLASE: INSECTA

ORDEN: DÍPTERA



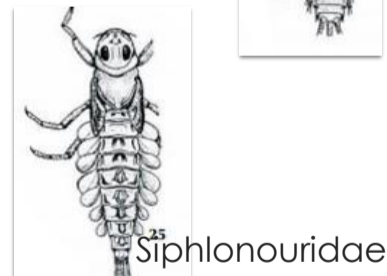
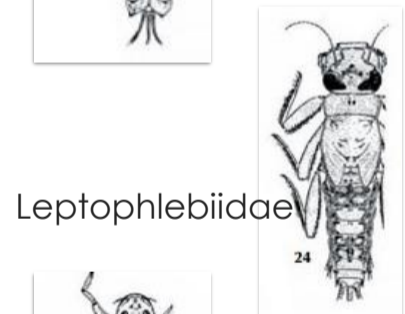
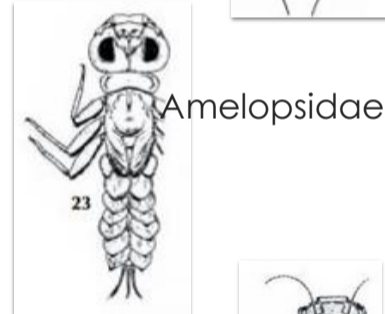
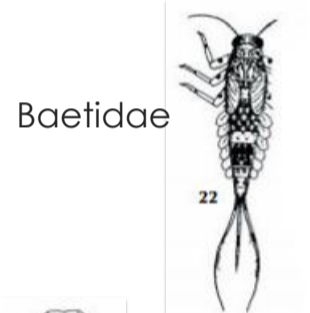
CLASE: INSECTA

ORDEN: MAGALOPTERA



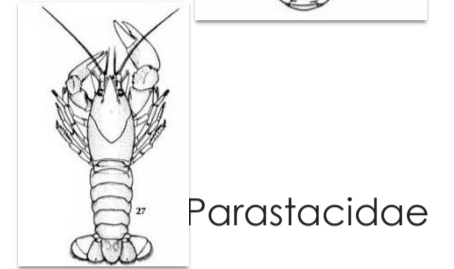
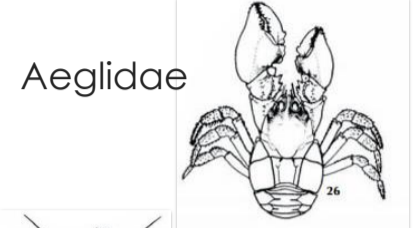
CLASE: INSECTA

ORDEN: EPHEMEROPTERA



CLASE: CRUSTACEA

ORDEN: DECAPODA

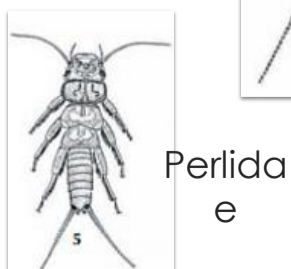
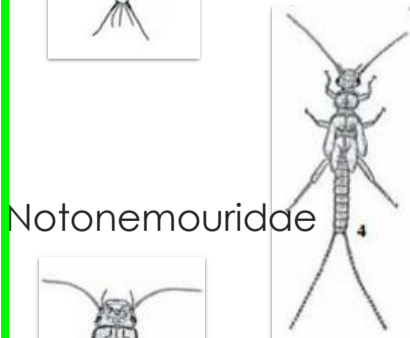
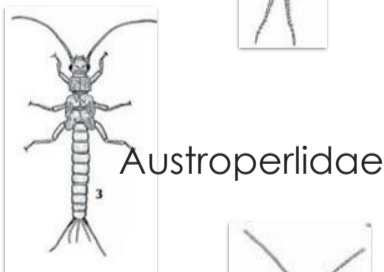
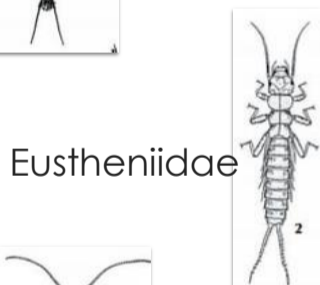
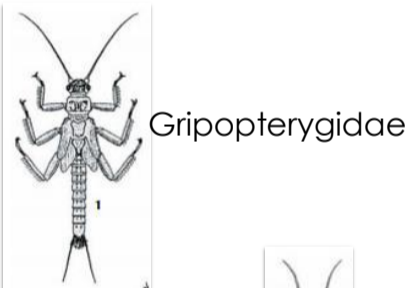


CLASE: GASTROPODA



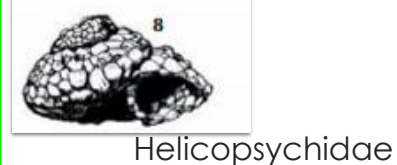
CLASE: INSECTA

ORDEN: PLECÓPTERA



CLASE: INSECTA

ORDEN: TRICHOPTERA



CLASE: INSECTA

ORDEN: HEMIPTERA



CLASE: HIRUDINEA SANGIJUELAS



CLASE: OLIGOQUETOS LOMBRICES ACUÁTICAS



PARQUE KATALAPI

GUÍA PARA IDENTIFICAR MACROINVERTEBRADOS DE AGUA DULCE

Características e importancia biológica

Los macroinvertebrados acuáticos son animales que no tienen columna, algunos son visibles a simple vista, otros son tan pequeños que requieren una lupa o un microscopio para verlos. Todos son importantes **consumidores** de algas o plancton de río; son indicadores de la calidad del agua donde habitan, también son un importante recurso alimenticio para consumidores acuáticos y ribereños, por ejemplo, para otros invertebrados, peces, anfibios, aves o mamíferos. Los principales grupos de invertebrados acuáticos pertenecen a tres Phyla: **Phylum Annelida, Mollusca y Artrópoda**.

Phylum Annelida Son gusanos que tienen el cuerpo alargado y segmentado, sin patas, los hay de terrestres, de agua dulce y salada. En las cadenas alimenticias del agua dulce son importantes como alimento para anfibios, aves, peces; también en la descomposición de la materia orgánica. Como consumidores y descomponedores de materia orgánica aceleran los ciclos de la materia, especialmente el ciclo de la vida, - el ciclo del carbono -. Existen muchas **Clases**, las lombrices de tierra, lombrices de agua, sanguijuelas, entre otros.



Oligochaeta



Hirudinea (sanguijuela;
vista ventral)

Phylum Mollusca Son macroinvertebrados que tienen el cuerpo blando, no segmentado y la mayoría están provistos de una concha dura. Existen varias **Clases**, la más abundante son los gastrópodos. Ej. caracoles de agua dulce.



Physidae

Phylum Artrópoda: Son organismos que tienen el cuerpo segmentado y exoesqueleto articulado. Hay muchas **Clases**, las dos más abundantes en los ecosistemas de agua dulce en Katalapi son la **Clase Insecta** y la **Clase Crustacea**. La clase Aracnae no tiene representantes que viven en el agua.



Elmidae
(Coleoptera)



Cangrejos de río.
Pseudothelphusidae
(Decapoda)

Los **insectos** son artrópodos con 6 patas, cuerpo con tres segmentos: cabeza, tórax y abdomen, la mayoría tiene alas y son los únicos artrópodos que vuelan. Son también el grupo más abundante y más diverso de invertebrados. Algunos pasan toda su vida en el agua, ecosistema que abandonan fugazmente solo para reproducción, colocar sus huevos y morir. Ejemplo, efímeros, plecópteros, tricópteros. Otros inician su vida en el agua, luego ocupan el aire y la tierra. Ejemplo, zancudos y moscas.



Larva de Scirtidae
(Coleoptera)



Larva de
Hydropsychidae
(Trichoptera)

Los **crustáceos** son artrópodos comunes en nuestras lagunas y esteros, los hay de mayor tamaño, por ejemplo, los Aeglidae. Otros son crustáceos pequeños, por ejemplo, cladóceros, copépodos y anfípodos.



Copépodo con
huevos
(Copepoda:
Cyclopoida)

En el mundo los científicos han descrito hasta ahora alrededor de un millón de especies, pero se cree que pueden alcanzar fácilmente hasta los ocho millones. En las aguas dulces terrestres de Chile se encuentran muchas especies, no sabemos cuántas.

Fuentes:

- CONAMA, 2008. Biodiversidad de Chile, Patrimonio y Desafíos, Ocho Libros Editores (Santiago de Chile), 640pp.
- Historia natural de los invertebrados acuáticos del Cabo de Hornos. Fundación Omora, Producto EXPLORA CONICYT. LOM Impresores Chile, 2015.
- Macroinvertebrados Acuáticos. Paul Hanson. Monika Springer & Alonso Ramirez.