

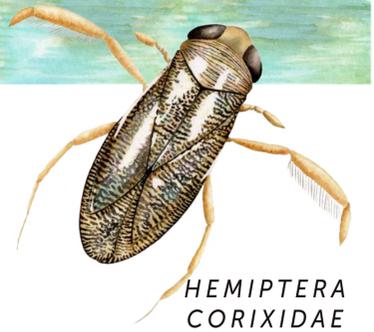
# MACROINVERTEBRADOS DEL HUMEDAL DE QUEULE



AMPHIPODA  
HYALELLIDAE

## ¿Qué son los macroinvertebrados?

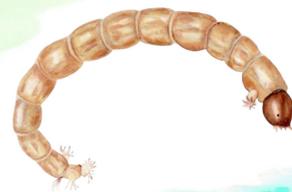
Son animales invertebrados de gran tamaño que viven en ecosistemas acuáticos, como ríos, lagos y estanques. Estos organismos incluyen insectos, moluscos, anélidos, y otros grupos de invertebrados, pero la gran mayoría (alrededor del 80%), corresponde al reino artrópodo, específicamente a la clase insecta, en especial a los primeros estadios larvales.



HEMIPTERA  
CORIXIDAE



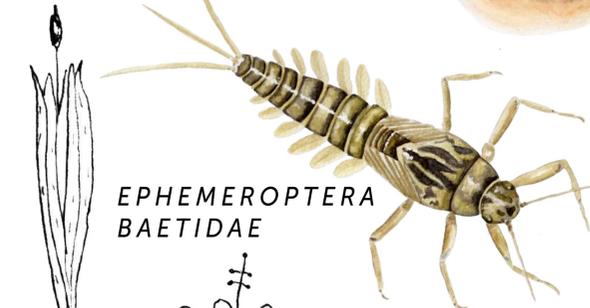
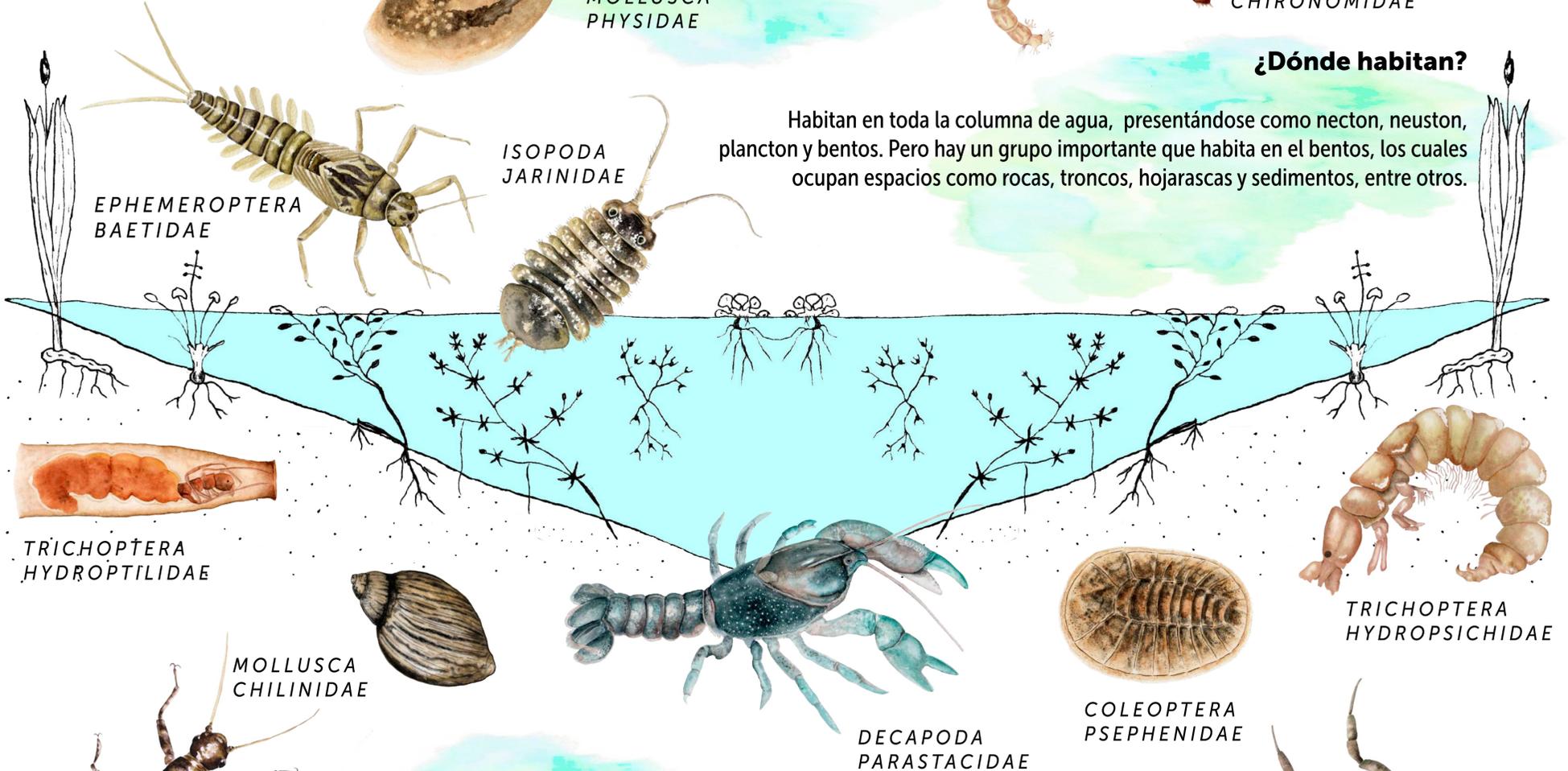
MOLLUSCA  
PHYSIDAE



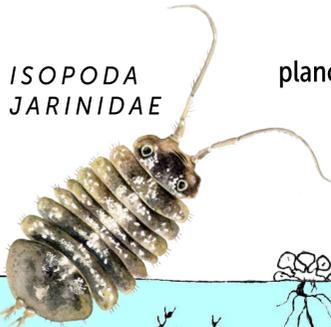
DIPTERA  
CHIRONOMIDAE

## ¿Dónde habitan?

Habitan en toda la columna de agua, presentándose como necton, neuston, plancton y bentos. Pero hay un grupo importante que habita en el bentos, los cuales ocupan espacios como rocas, troncos, hojarasca y sedimentos, entre otros.



EPIHEMEROPTERA  
BAETIDAE



ISOPODA  
JARINIDAE



TRICHOPTERA  
HYDROPTILIDAE



MOLLUSCA  
CHILINIDAE



DECAPODA  
PARASTACIDAE



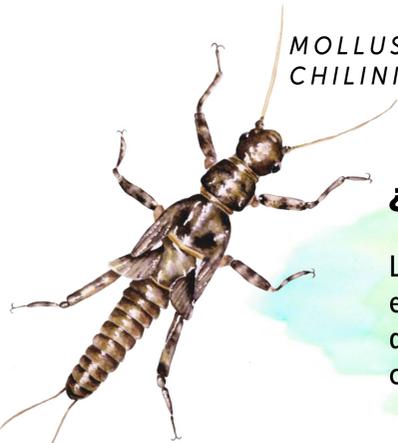
COLEOPTERA  
PSEPHENIDAE



TRICHOPTERA  
HYDROPSICHIDAE

## ¿Cuál es su importancia?

Los macroinvertebrados acuáticos son bioindicadores útiles para evaluar la calidad del agua, debido entre otras razones, a que su taxonomía es relativamente sencilla, son abundantes y diversos. Dado que pueden ser sensibles a la contaminación y a otros factores ambientales, su presencia, abundancia y diversidad son indicadores clave de la salud de los ecosistemas acuáticos.



\* PLECOPTERA  
GRIPTERYGIDAE



\* ODONATA  
AESHNIDAE



\* DIPTERA  
TIPULIDAE



\* EPIHEMEROPTERA  
AMELETOPSIDAE



\* DECAPODA  
AEGOLIDAE



Muchos pescadores se inspiran en estos organismos para hacer sus anzuelos.

Los macroinvertebrados son alimento para peces, aves y otros vertebrados. Si encuentras alguno de estos organismos ten precaución de no molestarlos.



\* Son mejores bioindicadores, su presencia indica aguas sin contaminación