

Insectos Acuáticos

En los ríos existe una gran diversidad de insectos acuáticos. En Puerto Rico, se han reportado 61 familias, dentro de 7 órdenes distintos (Gutiérrez et al, 2013). Estos animales se caracterizan por no tener vertebras y tener un ciclo de vida ligado al agua. Son animales de tamaño pequeño, visibles al ojo humano. Su tamaño varía entre no menores de 0.5 mm pero no mayores de 3 mm. Cada familia presente tiene un rol importante en el ecosistema, entre los que podemos destacar los fragmentadores, recolectores, filtradores, raspadores y depredadores.

Fragmentadores

Usan sus grandes mandíbulas para morder grandes pedazos de materia orgánica como la hojarasca y la madera. Prefieren material suavizado por el crecimiento de microorganismos. Los podrás ver en áreas donde se acumula la hojarasca.



Recolectores

Se alimentan de partículas de materia orgánica fina, incluyendo material fecal de otros organismos, algas y fragmentos de animales y plantas. Si volteas una roca sumergida, los puedes observar pegados en las rocas.



Raspadores

Se alimentan de algas que crecen sobre las rocas que están sumergidas dentro de los ríos. No son arrastrados por la corriente porque poseen un cuerpo plano y discos succionadores en área abdominal para pegarse a las piedras. Podrás ver sus casas hechas de piedritas al voltear una roca que este sumergida en el agua.



Filtradores

Construyen redes para atrapar el sedimento y el material orgánico disuelto que pueda haber en el agua. Construyen una malla con material pegajoso y fragmentos de hojas y madera y los podrás ver en las rocas sumergidas en el agua.

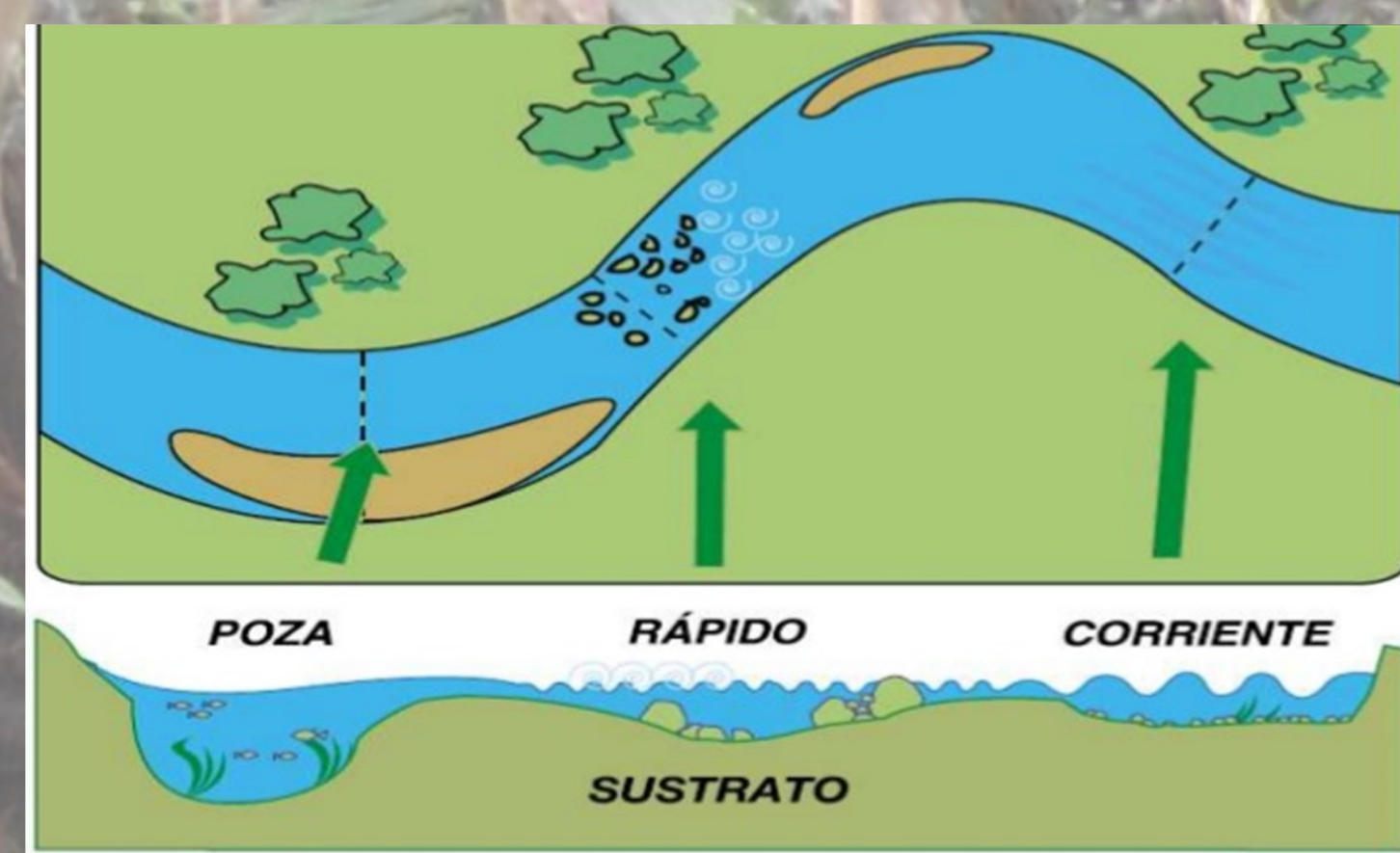


Depredadores

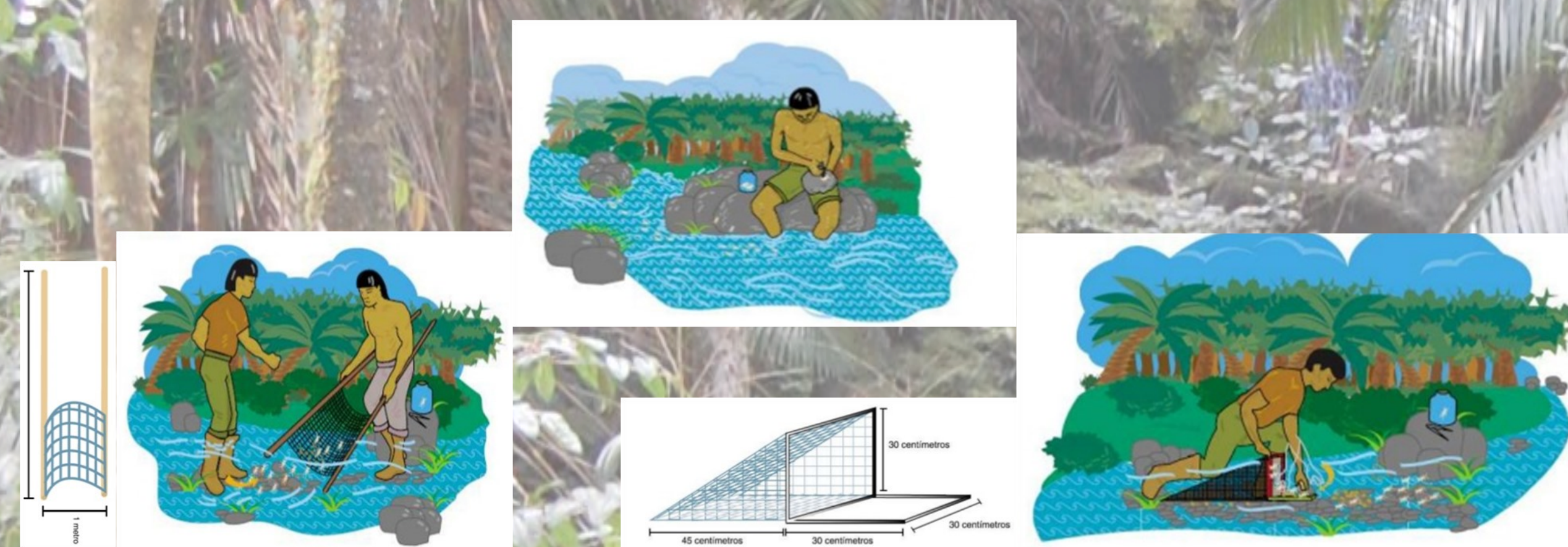
Tiene unas mandíbulas muy poderosas le permiten capturar su alimento. Algunos tienen adaptaciones especiales que le permiten succionar los fluidos de su presa, mientras que otros pueden comerse la presa entera. Los podrás ver en áreas de pozas.



¿Dónde viven?



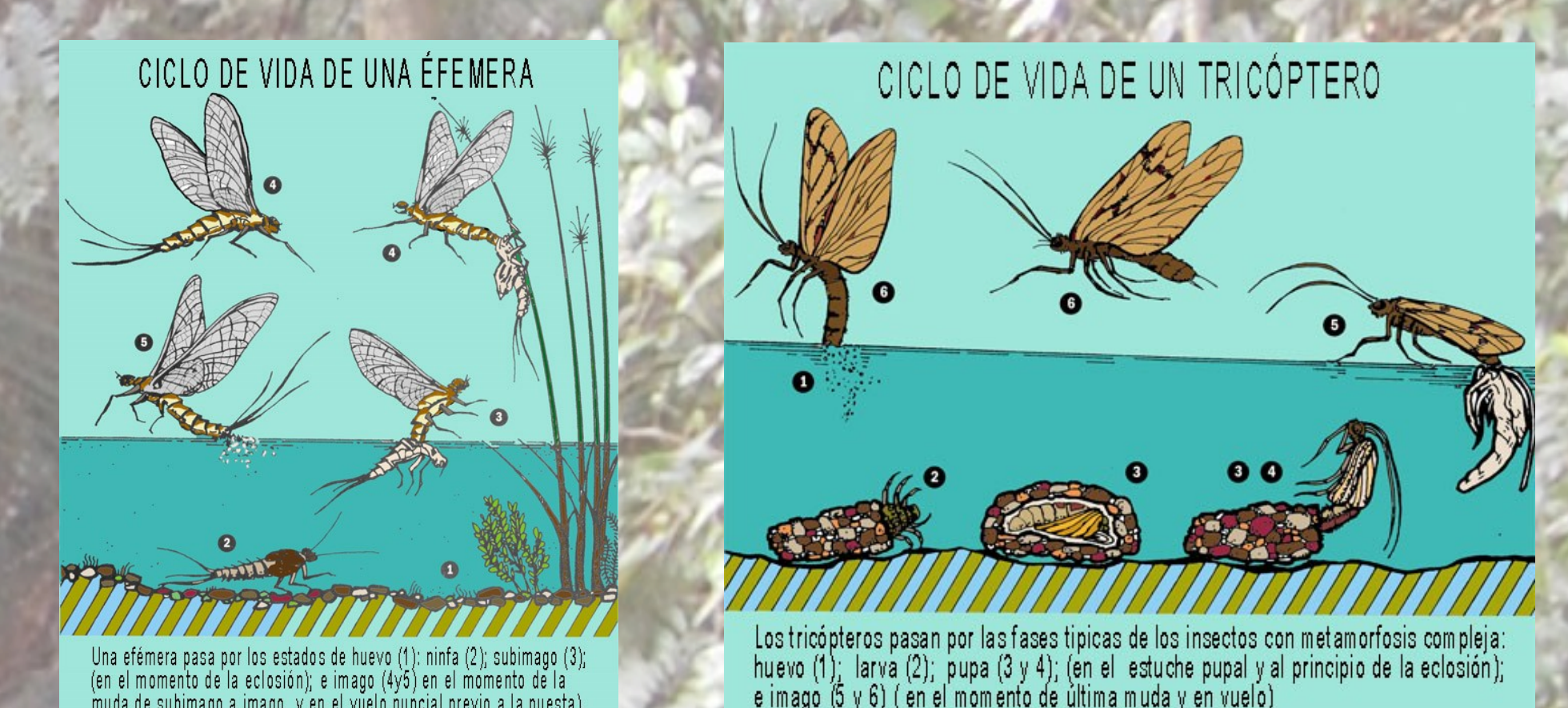
¿Cómo se colectan?



Tienen diferentes formas



Su ciclo de vida esta relacionado al agua



Mira cuales son los Insectos Acuáticos que te ayudan a identificar si hay o no contaminación en el río

Insectos Acuáticos Intolerantes a Contaminación

Familia: Baetidae



Familia: Caenidae



Familia: Leptophlebiidae



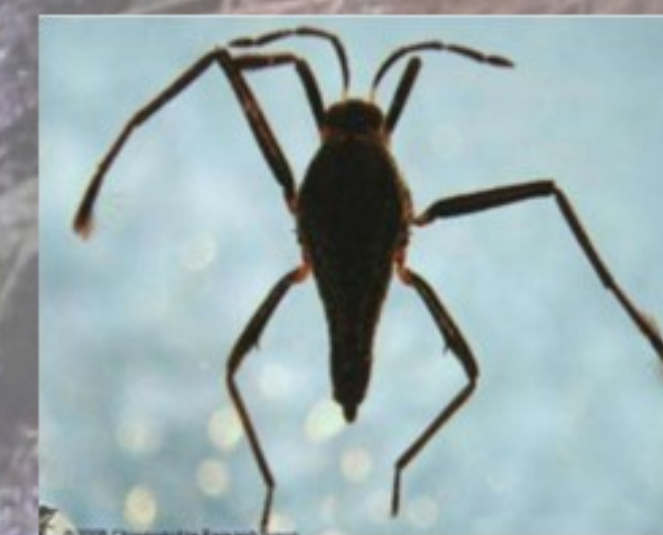
Familia: Hydroptilidae



Familia: Philopotamidae



Familia: Vellidae



Familia: Coenagrionidae



Familia: Chironomidae



Familia: Simuliidae



Familia: Tipulidae



Ejemplos de otros insectos acuáticos que también puedes observar!!!

Familias:



Belostomatidae



Guerridae



Elmidae



Staphylinidae



Polycentropodidae



Blephariceridae



Dixidae



Pyralidae

Importancia: Además de su rol ecológico, los insectos acuáticos sirven de alimento a otros organismos. Por tal razón, se reconocen que son productores secundarios. **Los insectos acuáticos no pican.** Te invitamos a que pases por la exhibición y observes las muestras presentadas y los organismos vivos que fueron recolectados en este lugar. **¿Cuáles puedes identificar?**

Referencias:

Gutiérrez, F.P., Rosas, K.G., & Ramírez, A (2013). Aquatic insects of Puerto Rico: a list of families. Dugesiana, 20(2). p. 215-219.
 Departamento de Recurso Naturales y Ambientales (DRNA) (2010). Biodiversidad de Insectos Acuáticos Asociados a la Cuenca del Río Grande de Manatí. San Juan, Puerto Rico, pp.60.
<http://www.riosconvida.es/moscas.htm>