

Aquatic Macroinvertebrates

Group 1– Sensitive



Stonefly Nymphs

Three pairs of legs, no wings, two hair-like, long, and stiff tails. Body in sections.



Water Penny Larva

Round with a hard exoskeleton. Clings to surfaces



Mayfly Nymph

Three pairs of legs, no wings, two or three tails. Flat head.



Case-building Caddisfly Larva

Case built from rocks or sticks. May or may not see head and four legs



Net-spinning Caddisfly Larva

Three pairs of legs. Three 'hard plates' behind head. Gills visible on underside. tufts of 'hair' on end of soft body. Large mouth pinchers. Often bright green



Hellgrammite Larva

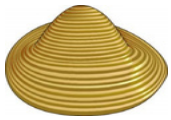
Large 'spikes' down both sides that may look like they are protection against predators or more legs. These are actually their gills! Two legs with claws on end of body.



Snail

Hard shell. Opening at the end of a spiral. May cling to surfaces.

Group 2– Moderately Intolerant of Pollution



Clam

Two hard shells. Opens like a book.



Dragonfly Nymph

Three pairs of legs. No wings or long tails. Large body. May be round or long.



Scud

Curved shrimp-like body. Ten or more pairs of legs.



Crayfish

Hard exoskeleton. Has claws like a lobster.



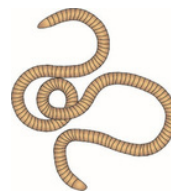
Alderfly Larva

Spiky gills down both sides. One point on end of body. Second pair of legs are long



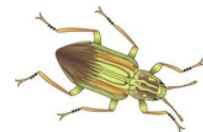
Crane Fly Larva

Soft body with fleshy points on end that may resemble a crown.



Aquatic Worm

Long soft tube-like body. White, brown, or red.



Riffle Beetle

Small oval body. Three pairs of legs, two with claws. Crawls on bottom.

Group 3– Fairly Tolerant of Pollution



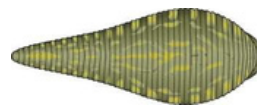
Midge Larva

Thin long body with small legs at each end. Small head.



Black Fly Larva

Brown body shaped like a bowling pin. Two fan shapes may be visible on either side of head. Single small leg near head.



Leech

Elongated body in segments. Two suckers, one at each end of squishy body.

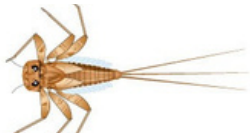


Blood Midge Larva

Thin long body with small legs at each end. Small head. Bright red.

Identificación de macroinvertebrados acuáticos

Grupo 1 – Sensibles



Ninfa de efímera (mayfly).

Tres pares de patas, sin alas, dos o tres colas.
Cabeza plana.



Larva frigánula tejedora de red (net-spinning caddisfly).

Tres pares de patas. Tres "placas duras" detrás de la cabeza. Branquias visibles en la parte inferior. Mechones de "pelos" en el extremo del cuerpo blando. Pinzas grandes en la boca.
A menudo de color verde brillante.



Larva de dobsonfly (hellgrammite):

Espinas grandes a lo largo de ambos lados que parecen ser protección contra depredadores o patas adicionales, pero en realidad son branquias. Dos patas con garras en el extremo del cuerpo.



Ninfa de plecóptero (stonefly).

Tres pares de patas, sin alas, dos colas largas y rígidas parecidas a pelos. Cuerpo en secciones



Larva de frigánea constructora de estuche (case-building caddisfly).

Construye un estuche con piedras o palitos. Puede que se vean o no la cabeza y las cuatro patas.



Caracol:

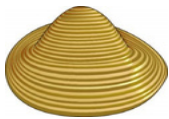
Concha dura. Apertura en el extremo de una espiral. Puede adherirse a superficies.



Larva de escarabajo acuático redondo (water penny).

Redonda, con exoesqueleto duro. Se adhiere a las superficies.

Grupo 2 – Moderadamente intolerantes a la contaminación



Almeja

Dos conchas duras. Se abre como un libro



Ninfa de libélula

Tres pares de patas. Sin alas ni colas largas. Cuerpo grande, que puede ser redondo o alargado.



Scud (anfípodo)

Cuerpo curvado parecido a un camarón. Diez o más pares de patas.



Cangrejo de río

Exoesqueleto duro. Tiene pinzas como una langosta.



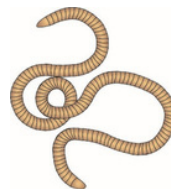
Larva de alderfly

Branquias espinosas a lo largo de ambos lados. Una punta en el extremo del cuerpo. El segundo par de patas es largo.



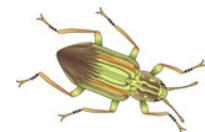
Larva de mosquito grulla (crane fly).

Cuerpo blando con puntas carnosas en el extremo que pueden parecer una corona.



Gusano acuático

Cuerpo largo, blando y en forma de tubo. Puede ser blanco, café o rojo.



Escarabajo de corriente (riffle beetle).

Cuerpo pequeño y ovalado. Tres pares de patas, dos con garras. Se arrastra por el fondo.

Grupo 3 – Bastante tolerantes a la contaminación



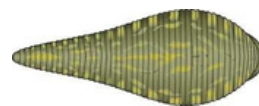
Larva de mosquito (midge).

Cuerpo largo y delgado con pequeñas patas en cada extremo. Cabeza pequeña.



Larva de mosca negra (black fly).

Cuerpo café con forma de bolo de boliche. Puede tener dos abanicos visibles a cada lado de la cabeza. Una pata pequeña cerca de la cabeza.



Sanguijuela

Cuerpo alargado y segmentado. Dos ventosas, una en cada extremo del cuerpo blando.



Larva de mosquito rojo (blood midge).

Cuerpo largo y delgado con pequeñas patas en cada extremo. Cabeza pequeña. Color rojo brillante.