

# LÁMINAS EDUCATIVAS SOBRE INSECTOS ACUÁTICOS

“Aumentar la experiencia para tener sensibilidad”

Material de apoyo para el facilitador en educación ambiental  
**Área de Conservación Central**  
**2020**

Concepto y elaboración: Biol. Jorge Alonso Vindas Angulo, Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes y Biol. Danny Vásquez Acosta, colaboración para el ACC  
Revisión: Rosa Ramírez Vargas y Olga Durán Monge, ACC



# Presentación

Estas láminas educativas consideran algunos órdenes de insectos acuáticos con sus familias más comunes, orientado a despertar el interés de observación en quebradas, ríos y otros cuerpos de agua, que permita valorar que “no solo peces viven en ríos y quebradas”.

Es una herramienta educativa para diversos grupos meta, tales como: Miembros de asociaciones administradoras de acueductos, estudiantes de primaria y secundaria, productores, guías locales, adultos mayores, organizaciones comunales entre otros.

## Uso de las láminas

Los insectos acuáticos a nivel mundial son utilizados como indicadores de la calidad del agua, por lo cual algunas familias consideradas en estas láminas, si son encontradas en algún cuerpo de agua reflejan aguas de buena, regular y mala calidad, categorías que se representan de la siguiente forma:

### Calidad del Agua

● Buena      ● Regular      ● Mala

Cada lámina corresponde a un orden y dentro de éste se incluyen algunas familias representativas de nuestro contexto. Cada una de las fotografías incluye un círculo con el color correspondiente.

Hay que indicar que este material es con fines educativos, por lo cual no debe ser considerado como referencia bibliográfica ni sustituye el criterio profesional de especialistas.

Esta actividad forma parte de la guía educativa con enfoque intergeneracional (actividad 8) denominada “No solo peces viven en ríos y quebradas” y que está orientada a descubrir los diferentes organismos presentes en un cuerpo de agua, y motiva a explorar y analizar temas vinculados con el recurso hídrico y los impactos generados en el ecosistema. Por ello la importancia de consultar la guía, la cual está disponible en nuestro sitio [www.sinac.go.cr/ES/ac/accvc](http://www.sinac.go.cr/ES/ac/accvc) y por medio del siguiente código QR:



# ORDEN COLEOPTERA

(Escarabajos)

Calidad  
del Agua

- Buena
- Regular
- Mala



Familia Elmidae



Familia Dityscidae



Familia Ptilodactylidae

Concepto y elaboración: Biol. Jorge Alonso Vindas Angulo, Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes y Biol. Danny Vásquez Acosta, colaboración para el ACC.  
Fotografías: Danny Vásquez Acosta



# ORDEN DIPTERA

## Calidad del Agua

- Buena
- Regular
- Mala

(Moscas, mosquitos y zancudos)



Familia Chironomidae



Familia Chiromidae



Familia Simuliidae



Familia Syrphidae

Concepto y elaboración: Biol. Jorge Alonso Vindas Angulo, Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes y Biol. Danny Vásquez Acosta, colaboración para el ACC.

Fotografías: Danny Vásquez Acosta



# ORDEN EPHEMEROPTERA

(Efímeras)

Calidad  
del Agua

- Buena
- Regular
- Mala



Familia Leptohyphidae



Familia Leptophlebiidae



Familia Baetidae

Concepto y elaboración: Biol. Jorge Alonso Vindas Angulo, Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes y Biol. Danny Vásquez Acosta, colaboración para el ACC.

Fotografías: Danny Vásquez Acosta



# ORDEN HEMIPTERA

(Chinches)

Calidad  
del Agua

- Buena
- Regular
- Mala



Familia Belostomatidae



Familia Naucoridae



Familia Gerridae



Familia Vellidae

Concepto y elaboración: Biol. Jorge Alonso Vindas Angulo, Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes y Biol. Danny Vásquez Acosta, colaboración para el ACC.  
Fotografías: Danny Vásquez Acosta, (\*) [www.bing.com/images](http://www.bing.com/images) y (\*\*) [Wolfram Sondermann, www.flickr.com](http://Wolfram Sondermann, www.flickr.com)

# ORDEN ODONATA

## Calidad del Agua

- Buena
- Regular
- Mala

(Libélulas, gallitos, gallegos)



Familia Calopterygidae



Familia Libellulidae



Familia Coenagrionidae



Familia Polythoridae

Concepto y elaboración: Biol. Jorge Alonso Vindas Angulo, Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes y Biol. Danny Vásquez Acosta, colaboración para el ACC.

Fotografías: Danny Vásquez Acosta



# ORDEN PLECOPTERA

(Moscas de Piedra)

Calidad  
del Agua

- Buena
- Regular
- Mala



Familia Perlidae

Concepto y elaboración: Biol. Jorge Alonso Vindas Angulo, Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes y Biol. Danny Vásquez Acosta, colaboración para el ACC.

Fotografía: Danny Vásquez Acosta





# ORDEN TRICHOPTERA

(Tricópteros)

Calidad  
del Agua

- Buena
- Regular
- Mala



Familia Hydropsychidae



Familia Hydroptilidae



Familia Philopotamidae

Concepto y elaboración: Biol. Jorge Alonso Vindas Angulo, Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes y Biol. Danny Vásquez Acosta, colaboración para el ACC.

Fotografías: Danny Vásquez Acosta





**ACC**

**Área de Conservación Central**

[www.sinac.go.cr](http://www.sinac.go.cr)

✉ [acc.info@sinac.go.cr](mailto:acc.info@sinac.go.cr)

☎ 2268-8091 - 2268-8087