



GREEN
(Global Rivers Environmental Education Network)

MACROINVERTEBRADOS BÉNTICOS

COMO INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA

GRUPO TAXONÓMICO 1: Estos organismos no toleran contaminación.

Su predominio generalmente significa que la calidad del agua es excelente.



Ninfa de mosca de piedra
(Orden Plecoptera,
Familia Capniidae)



Ninfa de mosca de mayo
(Orden Ephemeroptera,
Familia Baetidae)



Larva de polilla o gusano de canotillo
(Caddisfly)*
(Orden Tricóptera)



Larva de mosca Dobson
(Orden Megalóptera,
Familia Corydallidae)



Larva de escarabajo acuático*
(Orden Coleóptera,
Familia Psephenidae)



Escarabajo Riffle
(Orden Coleóptera,
Familia Elmidae)



Caracol con agallas
(Orden Gastropoda)

GRUPO TAXONÓMICO 2: Estos organismos no toleran mucha contaminación.

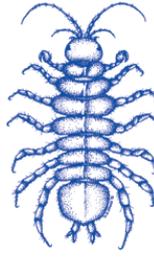
Su predominio normalmente significa que la calidad del agua es buena.



Ninfa de libélula zigóptera*
(Orden Odonata)



Ninfa de libélula anisóptera*
(Orden Odonata)



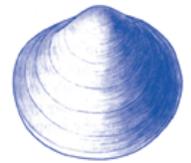
Cochinillas o piojos de agua*
(Orden Asellus)



Pulga de agua o escudo
(Orden Amphipoda)



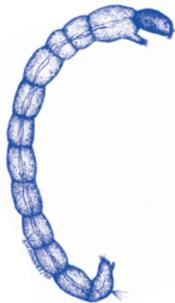
Mosquito de patas largas o tipula
(Orden Diptera,
Familia Tipulidae)



Almeja de agua dulce
(Clase Pelecypoda)

GRUPO TAXONÓMICO 3: Estos organismos toleran una cantidad moderada de contaminación.

Su predominio normalmente significa que la calidad del agua no es muy buena.



Larva de mosquito*
(Orden Diptera,
Familia Chironomidae)



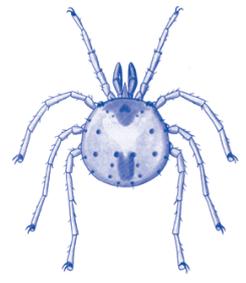
Larva de mosca negra*
(Orden Diptera)



Planaria
(Orden Turbellaria,
Familia Planariidae)



Sanguijuelas
(Clase Hirudíneas)



Ácaro de agua
(Clase Hydracarina)

GRUPO TAXONÓMICO 4: Estos organismos son muy tolerantes de la contaminación.

Su predominio normalmente significa que la calidad del agua es mala.



Caracol con pulmón
(Clase Gastropoda)



Gusano Tubifex o de río
(Orden Oligocheata,
Familia Tubificidae)



Mosquito de sangre
(Orden Diptera,
Familia Chironomidae)



Larva de díptera o zángano
(Familia Syrphidae)

*Re-impreso con el permiso de Mitchell, et. al., Field Manual for Water Quality Monitoring, (Manual de campo para el monitoreo de la calidad del agua), 2000: Kendall/Hunt Publishing Company. El resto de las ilustraciones re-impresas con el permiso de McCafferty, W. Patrick, Aquatic Entomology (Entomología acuática), 1988: Jones and Bartlett Publishers, Sudbury, MA. www.jbpub.com. Para mayor información acerca de monitoreo biológico, vea el Capítulo 6: Macroinvertebrados bénticos en el Field Manual for Water Quality Monitoring—An Environmental Education Program for Schools (Manual de campo para el monitoreo de la calidad del agua – un programa de educación ambiental para las escuelas), por Mark Mitchell y William Stapp, disponibles por medio de Earth Force.



La traducción de este documento se preparó con fondos proporcionados por The Academy for Educational Development, Inc. (Academia para el Desarrollo Educativo) con financiamiento del US Agency for International Development (Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos - USAID) de conformidad con el Acuerdo Cooperativo número LAG-A-00-00-00023-00 para el Proyecto Coalición para la Limpieza Activa del Recurso Agua (CLARA). Los resultados, conclusiones y recomendaciones expresados en este documento no reflejan necesariamente el punto de vista oficial de la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos (USAID).

HACIENDO CONEXIONES DE LA CALIDAD DEL AGUA