

Para las mentes creativas

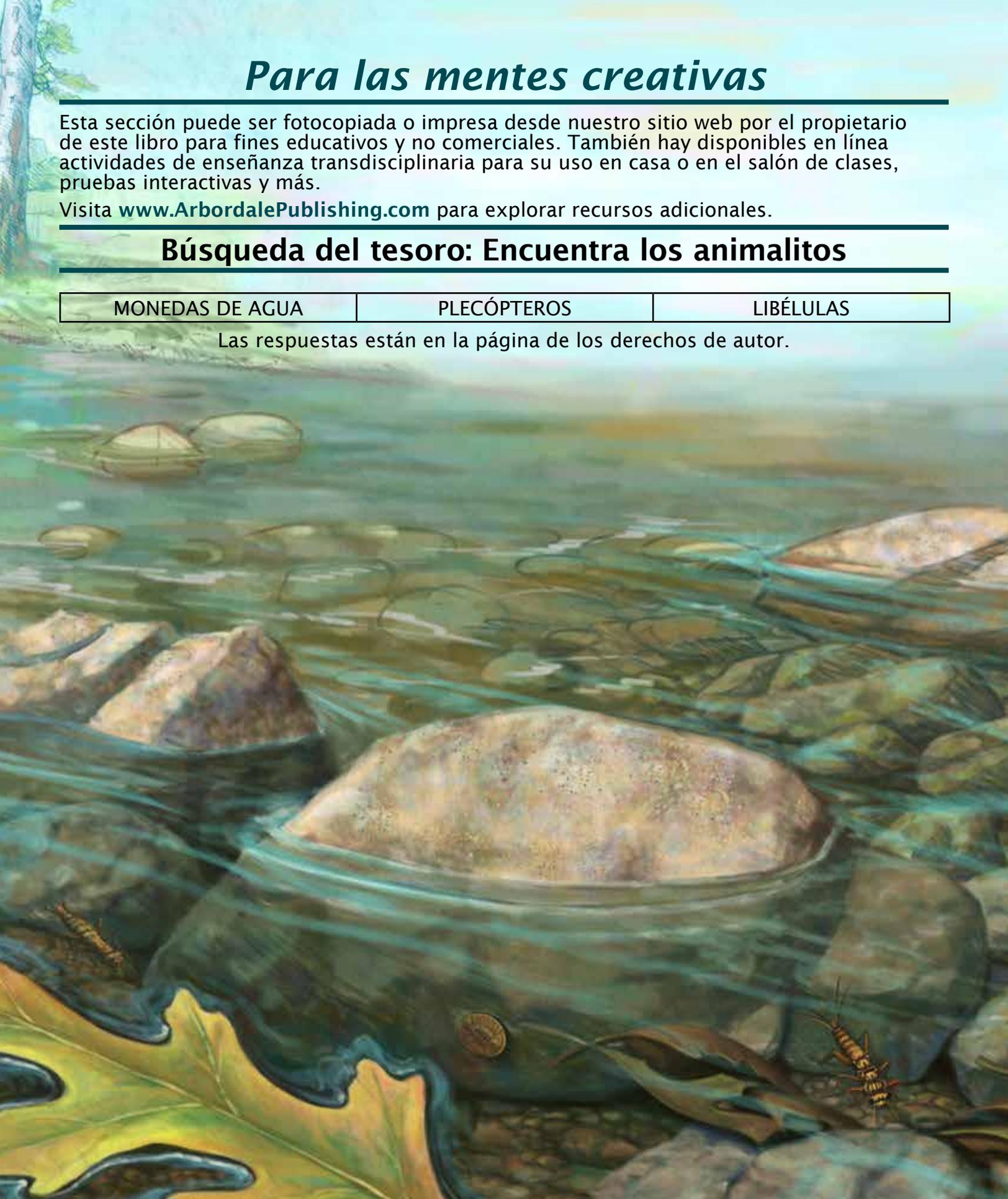
Esta sección puede ser fotocopiada o impresa desde nuestro sitio web por el propietario de este libro para fines educativos y no comerciales. También hay disponibles en línea actividades de enseñanza transdisciplinaria para su uso en casa o en el salón de clases, pruebas interactivas y más.

Visita www.ArbordalePublishing.com para explorar recursos adicionales.

Búsqueda del tesoro: Encuentra los animalitos

MONEDAS DE AGUA	PLECÓPTEROS	LIBÉLULAS
-----------------	-------------	-----------

Las respuestas están en la página de los derechos de autor.



Emparejar a jóvenes y adultos

EFÍMERA



FRIGÁNEA



PLECÓPTERO



LIBÉLULA



1



2



3



4



¿Puede unir los insectos de agua jóvenes, llamados larvas o ninfas, con sus formas adultas?

Los macroinvertebrados acuáticos son “insectos” que pasan parte o toda su vida bajo el agua. Son suficientemente grandes para verlos a simple vista y no tienen espina dorsal.

Estos cuatro tipos de invertebrados son insectos que comienzan su vida bajo el agua. Después de que las larvas o ninfas cambian mediante la metamorfosis, los adultos vuelan y viven cerca del agua.

Cuaderno de campo del científico

¡Explora una sección pequeña de tu arroyo para ver si es un buen lugar para que vivan animalitos! Marca los recuadros de lo que observas y encuentras en la siguiente sección. ¡Diviértete!

No olvides llevar: copia física o digital (www.arbordalepublishing.com) de esta página, lápiz, un vaso transparente de plástico (o un tarro) para tomar una muestra de agua del arroyo, zapatos para caminar por la orilla y explorar el bosque cercano, ¡y a un amigo también!

Tu nombre: _____ Fecha: _____

Nombre del arroyo o río: _____ Hora: _____

Clima actual

- Soleado 
- Nublado 
- Parcialmente nublado 
- Lluvioso 
- Sin lluvia

Revisa el agua del arroyo - Parte 1

Color del agua

- Transparente
- Marrón
- Verde
- Naranja
- Azul
- Otro: _____

Olor

- Pescado
- Huevo podrido
- Cloro
- Gasolina/Aceite
- Nada
- Otro: _____

Claridad

- Clara
 - Turbia
- ¡Llena un vaso transparente con agua del arroyo para estas pruebas!



También veo:

- Peces
- Edificios
- Plástico
- Aves
- Puente
- Carreteras
- Animales de granja
- Otro: _____
- Neumáticos
- _____
- _____

Revisa el agua del arroyo - Parte 2

Superficie del agua

- Nada
- Algas
- Aceite
- Espuma
- Otro: _____

Nivel del agua

- Inundado
- Alto
- Normal
- Bajo
- Seco

Notas sobre el lugar:

¿Tu arroyo está saludable? ¡Pregúntales a los animalitos!

Los macroinvertebrados acuáticos (macros) pueden ser agrupados según su sensibilidad a la contaminación o al agua sucia. Un arroyo sano debería permitir que vivan diferentes macros. Los macros de cada grupo tienen una función especial en los arroyos. ¡Los científicos quieren encontrar muchos tipos diferentes de macros, además de grandes cantidades de cada tipo!

Grupo 1: Sensibles — Estos macroinvertebrados acuáticos necesitan agua limpia para sobrevivir.

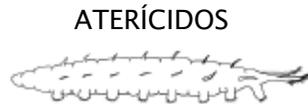
frigáneas con estuche



FRIGÁNEAS

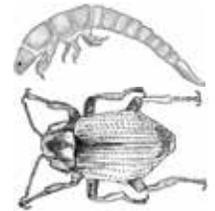


EFEMERÓPTEROS / EFÍMERAS



ATERÍCIDOS

MONEDAS DE AGUA



ADULTOS / LARVAS DE ESCARABAJOS

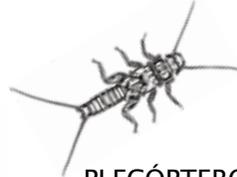


frigáneas sin estuche

CARACOLES CON BRANQUIAS



PLECÓPTEROS



CORIDÁLIDOS / PERROS DE AGUA Y MOSCAS DE ALISO

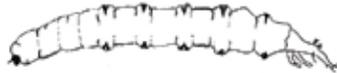


Grupo 2: Mediánamente Sensibles — Estos macroinvertebrados acuáticos pueden vivir en aguas un poco contaminadas.

LANGOSTAS DE AGUA DULCE



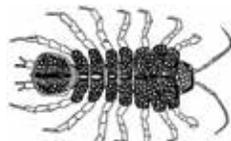
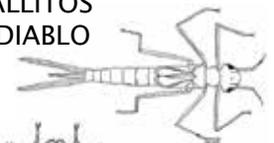
TIPÚLIDOS



ALMEJAS/ MOLUSCOS



CABALLITOS DEL DIABLO



COCHINILLAS DE LA HUMEDAD



ANFÍPODOS

FRIGÁNEAS DE HILADO DE LA RED



LIBÉLULAS

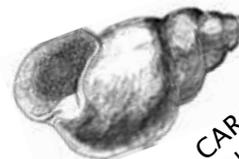
Grupo 3: Tolerantes — Estos macroinvertebrados acuáticos pueden sobrevivir en aguas contaminadas o sucias. ¡Ellos pueden vivir en aguas muy limpias, medianamente limpias, o contaminadas!



GUSANOS COLA DE RATA



MOSQUITOS



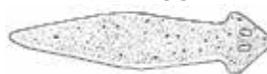
CARACOLES CON PULMONES



SANGUIJUELAS



MOSCAS NEGRAS



GUSANOS PLANOS



LOMBRICES ACUÁTICAS

Los animales no están dibujados a escala.