

NATURAKA

Pequeños habitantes de agua dulce



Luis Barrera Picón



Pilar López García-Gallo

¿Cladóceros, rotíferos, tricópteros, tubificidos? Menudos palabros. ¿Pero de qué estamos hablando? Una de las prácticas educativas preferidas por los participantes de las actividades divulgativas del MNCN es la observación con lupas binoculares de invertebrados de agua dulce. A partir de muestras de agua recogidas en diferentes ríos, arroyos, estanques o charcas, realizamos una práctica de laboratorio donde podemos conocer algunos de los animales de agua dulce de menor tamaño. En actividades como “La noche del Museo” y “Experimentarea” se realizan de forma habitual estas observaciones para conocer la fauna de los ríos y estanques más desconocida. Con lupas binoculares y fichas didácticas de interpretación, participantes de todas las edades pueden conocer estos pequeños seres vivos.



Prepárate para investigar sobre los invertebrados de agua dulce.

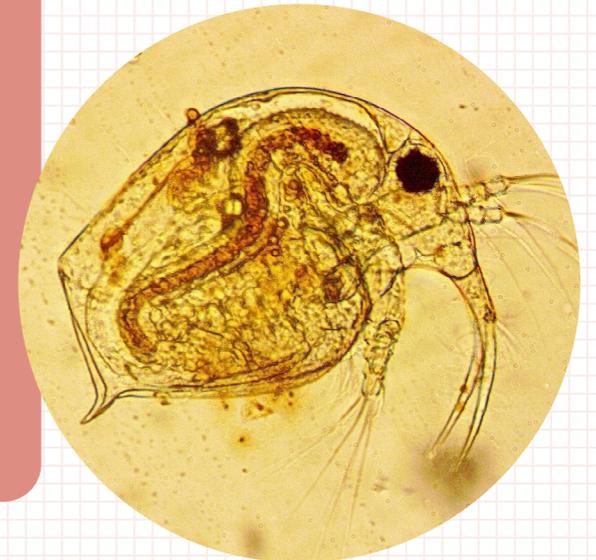
Algunos datos sobre distintos invertebrados dulceacuícolas

Cladóceros

Los cladóceros son un tipo de crustáceos que engloba unas 400 especies, casi todas de agua dulce, siendo las más conocidas las pulgas de agua. Es fácil encontrarlos en charcas, estanques y lagos.

El cuerpo de los cladóceros es prácticamente transparente, está cubierto por un caparazón que deja solo fuera la cabeza y las largas antenas nadadoras. Poseen un solo ojo que corresponde a dos ojos fusionados. Tienen dos antenas y en la región torácica de cuatro a seis pares de apéndices.

Muchas especies se reproducen por partenogénesis (forma de reproducción basada en el desarrollo de células sexuales femeninas no fecundadas) aunque en muchos casos se reproducen sexualmente, sobre todo cuando hay superpoblación, carencia de alimento o temperaturas adversas.



Tricópteros

Los tricópteros son un orden de insectos emparentados con los lepidópteros (mariposas y polillas). Sus larvas y pupas son acuáticas, y viven dentro de pequeños estuches en forma de tubo (canutillos) que ellas mismas fabrican a base de seda a la que adhieren granos de arena, restos vegetales, etc. Las larvas pueden ser herbívoras, recolectoras de partículas o depredadoras. Los adultos son voladores y se caracterizan por presentar dos pares de alas cubiertas de pelos. Se conocen unas 15.000 especies.

Los tricópteros se reproducen sexualmente y tienen metamorfosis completa, donde la fase larval suele tener cinco estadios.



Rotíferos

Los rotíferos constituyen un grupo de animales microscópicos con unas 2.200 especies que habitan en aguas dulces, tierra húmeda, musgos, líquenes, hongos e incluso agua salada.

La boca está situada en la zona ventral de la región cefálica y puede tener bandas ciliadas que crean pequeñas corrientes que atraen las partículas de alimento del entorno. Estos organismos tienen un anillo de cilios que golpean rítmicamente y es utilizado para alimentarse y propulsarse.

Los rotíferos tienen sexos separados. Se reproducen sexual y asexualmente. Los machos son más pequeños que las hembras, que, en ocasiones, es diez veces más grande que el macho.



Tubificidos

Los tubificidos son una familia de anélidos oligoquetos. Los oligoquetos son una clase de gusanos con el cuerpo dividido en anillos o segmentos semejantes entre sí. Se trata de gusanos anillados o lombrices acuáticas que viven en el lodo que presenta alto contenido de materia orgánica (en el sedimento de estanques, humedales y orillas de los ríos). Pueden variar en tamaño, de milímetros a centímetros.

Todos son hermafroditas y no pasan por una etapa larval.

Cuaderno de Investigación

Ya conoces algunos aspectos sobre los invertebrados de agua dulce. Ahora, como un buen zoólogo, trata de responder las preguntas que te proponemos a continuación.

● ¿Qué son los oligoquetos?

● ¿De qué se alimentan las larvas de los tricópteros?

● ¿Qué es la partenogénesis?

● ¿Cómo es la reproducción de los rotíferos?

● Señala si es verdadero o falso:

Los tricópteros tienen metamorfosis incompleta

Verdadero Falso

Los tubificidos son gusanos anillados

Verdadero Falso

Los cladóceros son crustáceos

Verdadero Falso

Los tricópteros se reproducen asexualmente

Verdadero Falso

En los rotíferos, las hembras son más pequeñas que los machos

Verdadero Falso

● Completa la siguiente frase:

El cuerpo de los _____ es prácticamente transparente, está cubierto por un

_____ que deja solo fuera la cabeza y las largas _____

nadadoras.