



Reseña:

Clave dicotómica para la identificación de macroinvertebrados de la cuenca del Ebro.

Oscóz *et al.* 2011. Confederación Hidrográfica del Ebro, Zaragoza, 66 pp.

Depósito Legal: Zaragoza 2525/2011.

La Confederación Hidrográfica del Ebro ha editado este nuevo librito sobre los macroinvertebrados acuáticos de esta cuenca, que dada su localización y el hecho de llegar hasta el nivel taxonómico de familia, podemos considerar que cubre también más o menos toda la Península Ibérica, al igual que ocurre con otros libros de similar temática y aparentemente localizados geográficamente en el título (p.ej., Puig, 1999; González González & Cobo Gradín, 2006, este último sin claves). Es el segundo librito dedicado a los macroinvertebrados acuáticos y, de hecho, se le puede considerar como el complemento del anterior (Oscóz Escudero, 2009). Aquella obra, verdadera guía visual de los macroinvertebrados fluviales, proporcionaba una foto de cada una de las familias y un párrafo sobre su hábitat y o resistencia a la contaminación (texto necesariamente breve, puesto que el tamaño de la obra, 10,4x15 cm, la hacía adecuada para facilitar las identificaciones en campo y no para proporcionar otra información accesoria).

El trabajo que ahora nos ocupa está compuesto por dos partes, una primera conteniendo las claves dicotómicas para la determinación de las familias y una segunda con las láminas de fotos. Al leer las claves, una cuestión que llama positivamente la atención son las indicaciones de cautela que hace en algunos grupos recordando que no porque encontremos un animal en el agua (o en una muestra recogida del agua), necesariamente tiene que ser acuático. La advertencia en el caso de los curculiónidos y crisomélidos es clara, podemos recoger un individuo de estas familias en el agua simplemente porque haya caído desde la vegetación, y eso no lo convierte en un insecto acuático ni, obviamente, se debe incluir luego en los índices... y sin embargo de vez en cuando aparecen trabajos de comunidades fluviales de macroinvertebrados en los que su repetida presencia en las estaciones parece indicar que estas advertencias no se toman con la suficiente cautela. No habría estado de más incluirla también para otros grupos, como los pirálidos, ya que cualquier lepidóptero larvario encajaría por la clave suministrada allí; una foto de estas larvas se echa en falta. En algún punto complicado, cuando los caracteres diagnósticos cambian a lo largo del desarrollo larvario, la clave puede conducirnos a errores, con en el caso de los primeros estadios de los tricópteros hidropsíquidos, que serían incluidos entre los ecnómidos por su ausencia de traqueobranquias abdominales. Pero son excepciones y, si sabemos seguirla la clave nos llevará a la familia correcta en casi todos los casos.

Las láminas, por su parte, incluyen una o varias fotos por familia, con las que se podría comprobar el parecido entre la muestra y la familia a la que habríamos llegado siguiendo las claves, sirven pues para darnos una idea general del grupo. El principal problema es la falta de conexión entre los pasos de las claves y las figuras, ni hay flechas que señalen en las fotos donde se encuentran las partes que hemos de mirar para ver sus diferencias en los pasos de la clave, ni tampoco se ven todas las partes. Dicho de otro modo, son claves que necesitan de una cierta experiencia para ser entendidas y manejadas. Es posible que el reducido tamaño del librito haya impedido este planteamiento con flechas e indicaciones que habría facilitado su utilización, pero el uso principal de unas claves, especialmente a niveles taxonómicos altos como los tratados, lo realiza fundamentalmente quien no está familiarizado con los grupos, y el no explicitar los pasos de la clave mediante figuras a estas alturas no parece adecuado.



No obstante, tenemos que tener en cuenta que no pretende tener la entidad de un libro de determinación al uso (p. ej., el ya nombrado Puig, 1999, o el prácticamente imprescindible en estos trabajos de Tachet *et al.*, 2000), sino que más bien se trata de una herramienta de trabajo, que puede servir como aproximación a los macroinvertebrados, y, de mejor forma, como recordatorio rápido al lado de la lupa cuando aparecen ejemplares de algún taxón del que tengamos dudas. Indudablemente de utilidad para guardas y técnicos con algo de experiencia o nociones previas. Para los no iniciados y con interés en el tema, así como para los participantes de proyectos de voluntariado relacionados con los ríos, las láminas pueden servir de ayuda para aproximarse a los macroinvertebrados acuáticos en una primera instancia, aunque posteriormente haya que recurrir a otras obras. Lo distribuye la propia Confederación Hidrográfica, y está disponible gratuitamente en pdf en Internet en la página web de la CHE (<http://www.chebro.es/contenido.visualizar.do?idContenido=27239>), lo que lo hace indudablemente más interesante para probarlo.

Bibliografía

- GONZÁLEZ GONZÁLEZ, M.A. & F. COBO GRADÍN 2006. *Macroinvertebrados de las aguas dulces de Galicia*. Hércules de Ediciones, A Coruña.
- OSCOZ ESCUDERO, J. 2009. *Guía de campo. Macroinvertebrados de la Cuenca del Ebro*. Confederación Hidrográfica del Ebro, Zaragoza.
- PUIG MA (dir.) 1999. *Els macroinvertebrats dels rius catalans. Guia il·lustrada*. Generalitat de Catalunya, Departament de Medi Ambient, Barcelona.
- TACHET, H., P. RICHOUX, M. BOURNAUD & P. USSEGLIO-POLATERA 2000. *Invertebrés d'eau douce. Systematique, biologie, ecologie*. CNRS Editions, París.

Antonio Torralba-Burrial

Cluster de Energía, Medioambiente y Cambio Climático, Campus de Excelencia Internacional, Universidad de Oviedo. Plaza de Riego 4, Planta Baja - ES-33003 Oviedo (España).
antoniobt@hotmail.com