

PRESENTACIÓN (Introducción a la serie de suplementos)

La idea de esta guía nació en 1995, a raíz del ofrecimiento por primera vez del curso de insectos acuáticos en la Universidad de Costa Rica, el cual contó con la participación de expertos en los distintos grupos taxonómicos. Precisamente, fue durante este curso que se desarrollaron las primeras claves y a través de los años, con la ayuda de muchos estudiantes, se han ido mejorando. Sin embargo, la identificación de los macroinvertebrados dulceacuícolas requiere no solamente de claves, sino también de personas capacitadas en este campo y una colección de referencia. Este fue precisamente el principal obstáculo que enfrentaba este proyecto. El presente trabajo es posible gracias a las colecciones del Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica (MZUCR) y a la participación de muchas personas que recolectaron material y lo depositaron en el museo. Hay que enfatizar que las colecciones no son una simple bodega de especímenes muertos, sino un recurso dinámico y valioso para la ciencia. Es un recurso en proceso de crecimiento, identificación y sintetización a través de las bases de datos que están disponibles para las consultas. Los museos conservan los especímenes como testigos en un registro permanente que sirve para aclarar posibles dudas de identificación y para las investigaciones futuras.

Paralelo al desarrollo de este proyecto, se ha visto a través de estos años una demanda creciente por herramientas que permitan el biomonitoreo acuático, no solamente en Costa Rica, sino también en los demás países de América Central. Sin claves regionales para la identificación de los macroinvertebrados dulceacuícolas no se puede llevar a cabo el biomonitoreo. Esta tendencia se plasmó en el 2010 con la formación de la red de Macroinvertebrados Dulceacuícolas de Mesoamérica ("MADMESO"), la cual une investigadores desde México hasta Colombia. Con ánimos de apoyar el desarrollo de los estudios con macroinvertebrados fuera de Costa Rica, en la presente obra se mencionan los géneros que son desconocidos de Costa Rica pero están presentes en otros países de América Central.

El presente volumen es el primero en una serie que cubrirá los grupos más importantes de macroinvertebrados dulceacuícolas. Volúmenes siguientes completarán los grupos de insectos acuáticos, seguidos por los restantes grupos de macroinvertebrados. Posteriormente, esta serie será complementada y actualizada con una publicación de estos volúmenes en versión digital. Esperamos que este proyecto incentive a los interesados en los macroinvertebrados acuáticos a seguir estudiándolos, criándolos, usándolos en educación y en biomonitoreo. Sobre todo esperamos que mejore nuestro conocimiento de este grupo tan importante y diverso de organismos.

Las claves que se presentan son el resultado de nuestro mejor esfuerzo utilizando el material y las publicaciones disponibles. Sin embargo, es importante destacar que las mismas tienen limitaciones. Por ejemplo, las descripciones de la mayoría de los géneros se basan en solamente una parte de sus especies y, aún peor, existen géneros donde los estadios inmaduros se desconocen. Muchos grupos carecen de investigaciones básicas, sobre todo acerca de la crianza de los estadios inmaduros para asociarlos con los estadios adultos. Por ello, esperamos que las claves presentadas sufran cambios en un futuro cercano e invitamos a los usuarios de estos volúmenes a probar las mismas y enviar sus comentarios a los autores de los capítulos o a los editores (sus direcciones electrónicas aparecen en cada capítulo). Conforme aumente la cantidad de información, haremos disponibles nuevas versiones de las claves en la revista digital del MZUCR (<http://museo.biologia.ucr.ac.cr/Contribuciones/CZMision.htm>).

Los Editores