

## MI PROYECTO DE TESIS

### Los adéfagos acuáticos (Coleoptera) de Costa Rica

Roberto Blanco Aller

Área de Zoología. Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental.  
Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León.

[coleopterorba@hotmail.com](mailto:coleopterorba@hotmail.com)

Los coleópteros constituyen un grupo de gran interés con importancia biológica y ecológica. Por el gran número de especies que presentan, su gran diversidad ecológica y la enorme variedad de hábitats que ocupan, algunos investigadores han propuesto su uso para determinar el grado de conservación de los hábitats. Constituirían una buena herramienta como indicadores de las condiciones ambientales en proyectos de gestión y conservación de áreas naturales.

En un país como Costa Rica, tropical y considerado de elevadísima biodiversidad, cabría esperar “a priori” excelentes resultados en los trabajos entomológicos. Como consecuencia de una propuesta de colaboración con la Universidad de Costa Rica (UCR), en el que participé junto a mi director de Tesis y a través del proyecto: “1<sup>er</sup> inventariado de artrópodos de la Reserva Biológica Albero Manuel Brenes (RBAMB). Universidad de Costa Rica (2006)”, dirigido por el Prof. Alberto Hammer, se pudo observar que en lo referente a la coleopterofauna acuática, había muy poca información. Los trabajos que aludían directamente a los coleópteros acuáticos de Costa Rica eran escasísimos y en muchos casos se trataba de trabajos antiguos en los que la información es tan puntual como imprecisa, y por ello, la mayoría de las ocasiones de poca utilidad. Estas observaciones nos llevaron a pensar que este grupo de insectos, presentaban un alto interés, pues como acabo de explicar, existían numerosas lagunas en su investigación.

Aquella primera estancia en la RBAMB, fue decisiva, a la vez que inolvidable, fundamentalmente por dos razones: la calidad de las personas que nos acogieron en la Reserva y acompañaron durante esos días y, por supuesto, la tipología de VIDA que nos rodeaba. A nuestra vuelta, analizando los primeros resultados de nuestras capturas, los resultados fueron muy esperanzadores, ya que si en un pequeño punto del país encontramos dos géneros (*Celina* e *Hydaticus*), anteriormente no citados y cuyas dimensiones, no les hacen

insectos que pasen desapercibidos, ¿cuáles serían los resultados en un muestreo por todo el territorio nacional de Costa Rica?

Así es como se gestó, el proyecto de Tesis enmarcado en este país y continuó con el posterior viaje a Costa Rica (febrero-marzo de 2009), cuyo objetivo fundamental era muestrear todas las provincias -7 en total-, y en todos los hábitats compatibles con la existencia de adéfagos acuáticos (**Fig. 1**).

Todo esto si lo vemos desde la perspectiva del escaso tiempo disponible, del no conocimiento de la zona y de que es un país tropical -con todo lo que eso conlleva-, nos podremos hacer una idea de las dificultades que entrañó y entraña el muestreo en esas condiciones. Al final se logró culminar el muestreo por todas las provincias, recolectando en todos los ambientes propicios localizados en cada una de ellas.



**Figura 1:** Uno de los ambientes muestreados y que son propicios para los adéfagos acuáticos.

Analizados los resultados confirmaron nuestra hipótesis: aún son más los géneros y especies que hay que añadir a los recolectados y no citados en la RBAMB. En total, 10 géneros y 20 especies, pudiéndose ampliar estas cifras con material en estudio (**Fig. 2**) y las posibles nuevas especies encontradas para la ciencia.



**Figura 2:** Ejemplar de *Gyrinus* (Coleoptera: Gyrinidae) recolectado.

Pero fundamentalmente el gran aporte se ha hecho en la ampliación de áreas de distribución, en unos casos, y nuevas citas, en otros, de géneros y especies para Costa Rica. Algunas especies están recogidas en colecciones de museos y otras instituciones pero no estudiadas y citadas bibliográficamente. Con todo ello se puede concluir que hay mucho trabajo por hacer y grandes

posibilidades de ampliación de conocimiento de los adéfagos acuáticos en un país como Costa Rica.

Paralelamente a la culminación de la tesis, se está preparando todo el material, tanto bibliográfico como de especímenes, para ir configurando las futuras publicaciones que vayan recogiendo todos los resultados y nuevas aportaciones.

Dirigida por:

Dr. Juan Antonio Régil Cueto, del Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental de la Universidad de León.

Fecha prevista de defensa: Otoño-Invierno 2010.



El autor de la tesis doctoral, Roberto Blanco, en pleno muestreo.