

# EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LOS COLEÓPTEROS DE LA CUENCA DEL PAPAGAYO, GUERRERO

Thelma Bautista Hernández, María Magdalena Ordóñez Reséndiz  
*Colección Coleopterológica, Museo de Zoología, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM.*  
*[mor@unam.mx](mailto:mor@unam.mx) Av. Guelatao 66, Ejército de Oriente, Iztapalapa, D.F. CP 09230, México.*

## Introducción.

Los escarabajos son insectos del orden Coleoptera que se caracterizan por tener el primer par de alas muy endurecido (élitros). Habitan todos los ecosistemas terrestres y algunos acuáticos, y tienen un papel importante en la descomposición de madera y en el reciclaje de nutrimentos provenientes de material animal o vegetal. En México, los estudios sobre escarabajos se centran en algunos grupos, como Scarabaeoidea, pero son contados los trabajos que analizan la fauna completa de Coleoptera. Desde septiembre de 2005 hasta mayo de 2013, grupos de alumnos de la Carrera de Biología han integrado a la Colección Coleopterológica de la FES Zaragoza los coleópteros recolectados en la Cuenca del río Papagayo; la intención del presente trabajo es analizar la composición faunística del grupo para que sirva de referencia en futuros estudios.

## Metodología.

La Cuenca del río Papagayo (CP) se ubica en el estado de Guerrero, entre las coordenadas 17°36'36" – 16°41'24" Latitud Norte y 100°04'48"– 98°35'54" Longitud Oeste, predomina un tipo de vegetación de selva baja caducifolia (SBC) y clima cálido subhúmedo con lluvias en verano. El material entomológico almacenado fue recolectado de manera directa sobre la vegetación por medio de redes de golpeo. Todos los ejemplares se separaron y montaron en alfileres entomológicos para efectuar la determinación taxonómica hasta género o especies, de acuerdo a la literatura disponible.

## Resultados y Discusión.

Se registraron 1530 ejemplares, agrupados en 241 especies y 42 familias que representan el 36.8% de las 114 registradas para México. De acuerdo a la riqueza específica, se reconocen cuatro grupos de familias: el primero concentra a Chrysomelidae, Coccinellidae y Bruchidae con más de 20 especies; el segundo de 10 a 14 especies, destacando Curculionidae; el tercero de 2 a 8 especies (Melolonthidae); el cuarto 14 familias con una sola especie cada una. Chrysomelidae, Curculionidae y Melolonthidae son de las más diversas en México, la baja riqueza encontrada de estas últimas puede deberse a que varias recolectas se realizaron en época de secas, favoreciendo la presencia de Coccinellidae y Bruchidae. Por ser SBC, varias de las familias con una especie deberían presentar mayor riqueza; sin embargo, debieron usarse otros métodos de captura. Las especies de crisomélidos representan el 1.37% de las 2174 registradas a nivel nacional (Ordóñez-Reséndiz *et al.*, 2013). Los coccinélidos obtenidos constituyen el 4.4% de los 44 géneros reportados para el país (Marín y Bujanos, 2008). Los taxones de Bruchidae representan el 21.5% del total reportado para Guerrero (Romero Nápoles, 2002). Estos porcentajes indican que CP posee una importante biodiversidad de coleópteros y que es necesario continuar su registro de forma sistemática.

## Conclusiones.

En la Cuenca del Río Papagayo se registran 241 especies de coleópteros. Chrysomelidae, Coccinellidae y Bruchidae fueron las familias con mayor número de especies. Este estudio preliminar será la base de proyectos futuros.

**Palabras clave:** Escarabajos, élitros, insectos.

## Bibliografía.

- Marín, J. A. y M. R. Bujanos. 2008. *Folia Entomológica Mexicana*, 47(1):21-34.  
Romero Nápoles, J. 2002. Capítulo 30. CONABIO-UNAM. pp. 513-534.  
Ordóñez-Reséndiz, M. M., S. López-Pérez, G. Rodríguez-Mirón. 2013. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, DOI: 10.7550/rmb.31424:1-8.