

Los escarabajos *chrysina* (Coleoptera: Scarabaeidae) en El Salvador

Rubén Ernesto L. Sorto¹

¹Investigador Independiente,
Grupo de Entomología de El Salvador, C.A.
e-mail: rubensorto3@yahoo.com

Sermeño-Chicas, J.M.²

²Profesor de Entomología, Jefe Dirección de Investigación,
Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de El Salvador.
El Salvador, C.A.
e-mail: jose.semeno@ues.edu.sv

Resumen

Este artículo presenta de manera resumida la información sobre la diversidad, conservación y distribución del género *Chrysina* en El Salvador. Se incluye la distribución de dos especies reportadas para el país: *Chrysina karschi* y *Chrysina Qetzalcoatl*; contándose con un nuevo registro para El Salvador de la especie *Chrysina pehlkei*, esta última reportada en febrero de 2013 en la cuenca alta del río Sumpul por investigadores de la Universidad de El Salvador y el equipo de la Revista BIOMA.

Introducción

El género *Chrysina* está compuesto por más de 100 especies descritas (Hawks 2001, Monzón & Cano 1999). Las especies se encuentran distribuidas desde el sur de Estados Unidos hasta Ecuador y la mayor diversidad se reporta desde México hasta Panamá (Monzón & Cano 2006). Ecológicamente se encuentran principalmente en bosques húmedos de montaña o bosques nubosos en elevaciones que sobrepasan los 1,000 msnm. En El Salvador únicamente se han reportado en dos áreas de conservación: a) sierra de Alotepeque-La Montañona frontera con Honduras; b) El Trifinio frontera con Honduras y Guatemala (Fig. 1).

El género *Chrysina* es uno de los grupos de escarabajos más conocidos (Fig. 2), principalmente por su belleza de colores que incluyen colores verdes brillantes y mezclas de patrones de colores con bandas, puntos o menchahs de colores metálicos. Los adultos de tamaño mediano a grande y se alimentan principalmente de hojas de Encino (*Quercus spp*) y Pino (*Pinus spp*). Las orugas o larvas viven y se alimentan dentro de troncos podridos principalmente de Encino (*Quercus spp*), Ingas (*inga spp*) y Liquidambar (*Lyquidambar styraciflua*).



Fig.1 Mapa que muestra las áreas de conservación del sistema de áreas naturales protegidas de El Salvador. Encerradas en círculos se observan las dos áreas de conservación donde se han registrado especímenes de *Chrysina* para el país.

Conservación

Debido a que los escarabajos *Chrysina* tienen una marcada predilección por los bosques nubosos en muy buen estado de conservación, la mayor amenaza para estas especies es la destrucción de estos bosques. Lo que sucede en El Salvador es muy preocupante, porque hay pocas regiones que presenten este tipo de bosques, salvo en la cordillera fronteriza o cadena montañosa del Norte. Esto debido a la naturaleza del clima seco, ya que únicamente se cuenta con costa en el Océano Pacífico y se carece de la humedad del Atlántico, el tamaño del país y la extensa degradación actual de los bosques. Además en El Salvador no existen suficientes datos de distribuciones para muchos grupos de fauna, principalmente insectos, por tanto no se pueden elaborar conclusiones claras. La distribución de nuestras especies de fauna no solo entomológicas si no todos los grupos de animales como: anfibios, reptiles, aves y mamíferos que viven en bosques prístinos y nubosos, solamente se pueden encontrar en sitios donde se mezclan un poco de la fauna endémica de ambos lados de las líneas fronterizas entre El Salvador, Guatemala y Honduras.

A pesar de lo antes expuesto muchos sitios en los pequeños bosques nebulosos de El Salvador no han sido explorados

y seguramente pueden albergar especies nuevas para El Salvador o la ciencia, como queda demostrado en el reciente hallazgo de la especie *Chrysina pehlkei* en la cuenca alta del río Sumpul, durante el muestreo de insectos acuáticos del proyecto de investigación científica titulado: “Determinación de la calidad ambiental de las aguas de ríos en El Salvador, aplicando el índice biótico por familias (IBF-SV)”, coordinado por la Facultad de Agronomía de la Universidad de El Salvador y financiado económicamente por el CIC-UES. El insecto fue encontrado por la Bióloga Rosa María Estrada y Carlos Estrada Faggioli de la **Revista BIOMA**.

Riqueza de especies

Por el momento solamente se conocen tres especies de *Chrysina* para El Salvador todas reportadas en la cadena montañosa fronteriza del norte del país, distribuyéndose de la siguiente manera:

1. *Chrysina karschi*: Cerro Montecristo (frontera el Trifinio) y Cerro el Pital, El Salvador (frontera con Honduras), del área de conservación El Trifinio y Sierra de Alotepeque la montaña. Este insecto se encuentra en el listado oficial de especies de vida silvestre amenazadas (MARN, 2009).

2. *Chrysina pehlkei*: Cuenca alta del río Sumpul departamento de Chalatenango, El Salvador (frontera con Honduras), del área de conservación Sierra de Alotepeque, La Montañona (Fig. 3).

3. *Chrysina Qetzalcoatl*: Cerro Montecristo (frontera el Trifinio) y Cerro el Pital, El Salvador (frontera con Honduras), del área de conservación El trifinio y Sierra de Alotepeque, La Montañona (Fig. 4).

Conclusiones y Expectativas

Después de este pequeño aporte para el conocimiento del género *Chrysina* para El Salvador, se puede concluir que falta mucho por estudiar y explorar en un territorio que aunque parezca pequeño puede albergar sorpresas para la ciencia y la riqueza de especies endémicas de El Salvador, hay muchos lugares importantes para trabajar a los *Chrysina* en la zona norte-oriental del país como la zona Norte del departamento de Morazán, además de continuar los esfuerzos por conocer más especies de la Sierra de Alotepeque y Montecristo. También es importante hacer estudios de los ciclos biológicos y el rol ecológico para describir estados inmaduros que en su mayoría no se conocen.



Chrysina pehlkei



Chrysina karschi



Chrysina Qetzalcoatl

Fig. 2. Fotografías de la guía de géneros de escarabajos del nuevo mundo de la University of Nebraska-Lincoln State Museum - Division of Entomology.



Fig. 3. *Chrysinia pehlkei* (Coleoptera: Scarabaeidae) encontrado en la cuenca alta del río Sumpul, El Salvador. El insecto fué encontrado por la Bióloga Rosa María Estrada y Carlos Estrada Faggioli de la REVISTA BIOMA. Foto Sermeño-Chicas, J.M.



Fig. 4. *Chrysinia Qetzalcoatl* (Coleoptera: Scarabaeidae) encontrado en el Cerro El Pital Cierra de Alotepeque-El Salvador. Fotografía Rubén L. Sorto.



Análisis Físico - Químico en la cuenca alta del río Sumpul, El Salvador. Equipo investigador UES. Fotografía carlos estrada faggioli



Análisis de muestras extraídas en el marco del proyecto “Determinación de la calidad ambiental de las aguas de ríos en El Salvador, aplicando el índice biótico por familias (IBF-SV)”
Fotografía carlos estrada faggioli



En búsqueda de insectos acuáticos en el marco del proyecto “Determinación de la calidad ambiental de las aguas de ríos en El Salvador, aplicando el índice biótico por familias (IBF-SV)”
Fotografía carlos estrada faggioli



Fotografía carlos estrada faggioli

Bibliografía

Hawks, D.C. 2001. Taxonomic and nomenclatural changes in *Chrysina* and a synonymic chaelist of species (Scarabidae: Rutelinae).

MARN (Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2009. Listado oficial de especies de vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción. Diario Oficial. Acuerdo No. 36. San Salvador, El Salvador, 5 de

junio de 2009. p. 75- 89.

Monzón, J., E.B. Cano 1999. *Plosiotis ericsmithi* (coleoptera: Scarabaeidae): a new metallic species from eastern Guatemala. *Insecta mundi* 13(3-4): 213-215

Monzón, J. y E.B. Cano 2006. Diversidad de Guatemala, Volumen 1. El género *chrysina* Kirby (Coleoptera:Scarabaeidae) en Guatemala. pp: 393-401

University of Nebraska-Lincoln State Museum - Division of Entomology .Guía de géneros de escarabajos del nuevo mundo. (En línea). Consultado el 28 de Febrero del 2013. Disponible en: <http://museum.unl.edu/research/entomology/Guide/Scarabs%20Gallery/Chrysina%20Gallery/index.html>