

# REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 95.

Agosto 2015

---

## OBSERVACION DE *CALOSOMA AUROCINCTUM* (COLEOPTERA: CARABIDAE) EN NICARAGUA.

Por Francisco Muñoz & Jean-Michel Maes.



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO  
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA  
LEON - - - NICARAGUA

# Revista Nicaragüense de Entomología. Número 95. 2015.

**La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296)** es una publicación reconocida en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Red ALyC) e indexada en los índices: Zoological Record, Entomological Abstracts, Life Sciences Collections, Review of Medical and Veterinary Entomology and Review of Agricultural Entomology. Los artículos de esta publicación están reportados en las Páginas de Contenido de CATIE, Costa Rica y en las Páginas de Contenido de CIAT, Colombia. Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

**The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296)** is a journal listed in the Latin-American Index of Scientific Journals. It is indexed in: Zoological Records, Entomological, Life Sciences Collections, Review of Medical and Veterinary Entomology and Review of Agricultural Entomology. And reported in CATIE, Costa Rica and CIAT, Colombia. Two independent specialists referee all published papers.

## Consejo Editorial

Jean Michel Maes  
Editor General  
Museo Entomológico  
Nicaragua

Fernando Hernández-Baz  
Editor Asociado  
Universidad Veracruzana  
México

José Clavijo Albertos  
Universidad Central de  
Venezuela

Silvia A. Mazzucconi  
Universidad de Buenos Aires  
Argentina

Weston Opitz  
Kansas Wesleyan University  
United States of America

Don Windsor  
Smithsonian Tropical Research  
Institute, Panama

Miguel Ángel Morón Ríos  
Instituto de Ecología, A.C.  
México

Jack Schuster  
Universidad del Valle de  
Guatemala

Julieta Ledezma  
Museo de Historia Natural  
"Noel Kempf"  
Bolivia

Olaf Hermann Hendrik Mielke  
Universidade Federal do  
Paraná, Brasil

Fernando Fernández  
Universidad Nacional de Colombia

---

**Foto de la portada:** *Calosoma aurocinctum* (Coleoptera: Carabidae), foto de Francisco Muñoz.

## **OBSERVACION DE *CALOSOMA AUROCINCTUM* (COLEOPTERA: CARABIDAE) EN NICARAGUA.**

Por Francisco Muñoz\*<sup>1</sup> & Jean-Michel Maes\*\*<sup>2</sup>.

### **RESUMEN**

Esta nota presenta una observación casual de *Calosoma aurocinctum* (Coleoptera: Carabidae) que representa la primera localidad precisa de ocurrencia de esta especie en Nicaragua.

### **ABSTRACT**

This note presents a casual observation of *Calosoma aurocinctum* (Coleoptera: Carabidae) and the first accurate location in Nicaragua for this species.

---

<sup>1</sup> Miraflores, Nicaragua. chicoamazilia@yahoo.com

<sup>2</sup> Museo Entomológico de Leon, A.P. 527, Leon, Nicaragua. jmmaes@ibw.com.ni

## INTRODUCCION

*Calosoma aurocinctum* CHAUDOIR, 1850, descrito de Mexico, se distribuye desde el sur de Estados Unidos, Texas, Arizona hasta el sur de Mexico. No se encuentra en la literatura reportes de Honduras o El Salvador. Gidaspow (1963) cita a Guatemala y Nicaragua en la distribución de esta especie, sin localidades precisas. La mención a Nicaragua es retomada por autores siguientes, sin precisar localidad alguna en Nicaragua (Erwin, 1991; Bruschi, 2010; Bousquets, 2012). En las colecciones locales (Museo Entomologico de Leon, UNAN-Leon, UNA-Managua y MAG) esta especie no esta representada.

Bruschi (2010) menciona también como localidades todo Mexico y los estados de USA adjacentes (Texas, Arizona). De igual manera menciona que Gidaspow cita Guatemala y Nicaragua, no dejando claro si lo considera dudoso o no. Presenta para esta especie una compilación de localidades como sigue:

“**United States:** Arizona (1); Texas: Brownsville (2).

**Mexico:** Sinaloa (3); Tamaulipas: Victoria (4); Villagran (5), Ciudad Mante (6); Durango: Sierra de Durango (7); Sierra de la Silla (8); Vera Cruz: Playa Vicente (9), Montemorelos (10); Nuevo Leon: Tamaulipas (11); S. Luis Potosi: Ciudad Valles (12); Morelos: 5 mi. W Antigua (13); Oaxaca (14); Chiapas (15); Campeche: Edzna ruin (16), Champoton sea shores (17); Yucatan: Pisté (18), Chichen Itzá (19), X-can (20); Quintana Roo (21)”.

Hemos agregado números de 1 a 21 despues de las localidades para visualizar la distrinucion sobre un mapa.

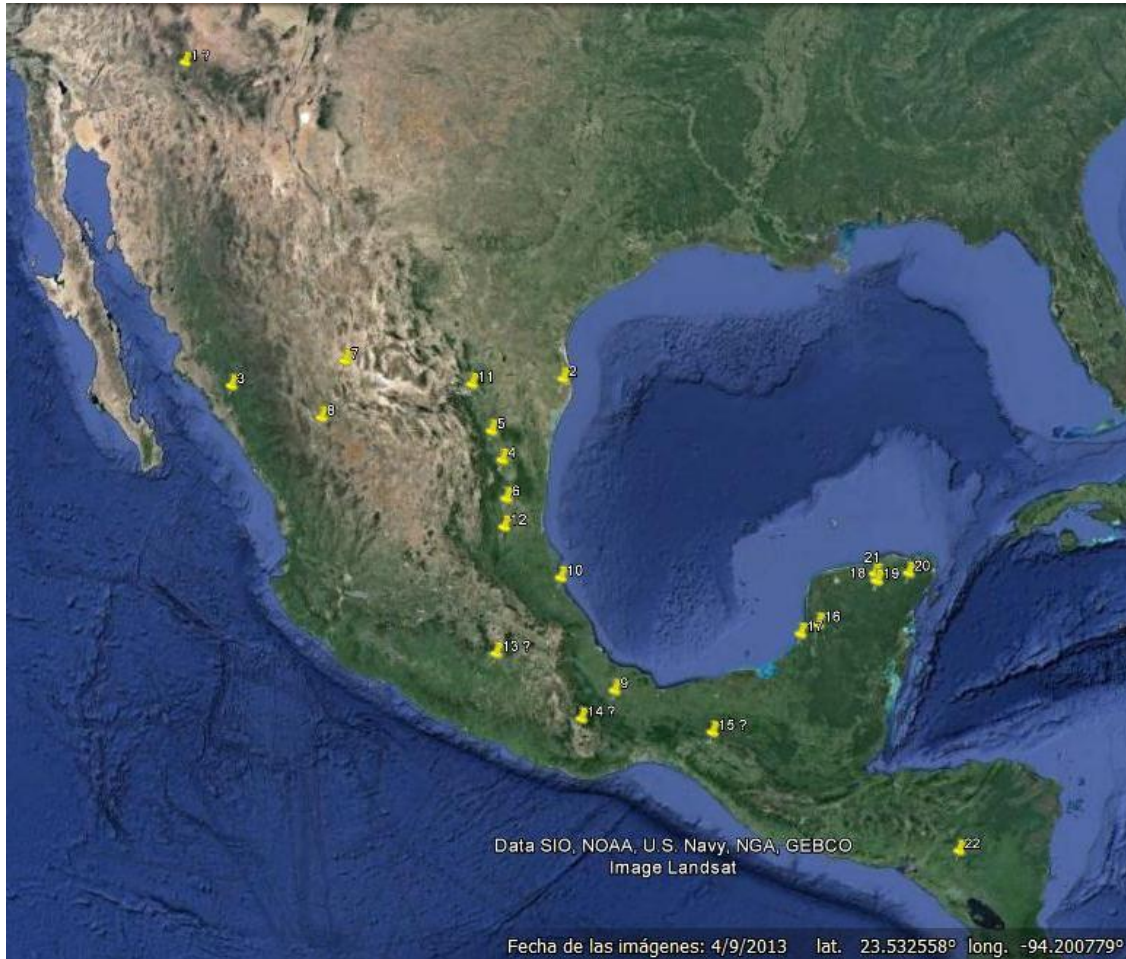
En base a la falta de localidad para esta especie en Nicaragua, así como la distribución en Chiapas en Mexico, creimos que la especie debería encontrarse en la parte atlántica de Nicaragua (Maes, 1992).

El hallazgo por el primer autor de parte de un espécimen en la reserva natural de Mirafior nos permite ubicar geográficamente esta especie.



Foto tomada por Francisco Muñoz.

La foto fue tomada el 24 de mayo de 2015, en un bosque de robles a 800 metros de la comunidad El Cebollal (13.234875 N - 86.260378 W) en Mirafior, departamento de Esteli. Esta mitad de espécimen se encontraba en las heces de un gato ostoche (*Urocyon cinereoargenteus*). El ecosistema es un bosque de roble con dominancia de *Quercus segoviensis* y *Quercus sapotifolia*, en un rango de altitud de 1100 a 1200 msnm.



Distribucion general de *Calosoma aurocinctum*.





Distribucion de *Calosoma aurocinctum* en el sur de Mexico y la localidad de Miraflores en Nicaragua (22).

### ***Calosoma (Calodrepa) aurocinctum* CHAUDOIR, 1850.**

*Calosoma splendidum* (DEJEAN) PERBOSC, 1839:261 [Mexico].

*Calosoma aurocinctum* CHAUDOIR, 1850:420 [Mexico: Yucatan: Merida] (nombre nuevo para *Calosoma splendidum* PERBOSC).

+*Calosoma (Calodrepa) aurocinctum* CHAUDOIR; Gidaspow, 1963:283.

+*Calosoma (Calodrepa) aurocinctum* CHAUDOIR; Coussement, 1984:366.

+*Calosoma (Calodrepa) aurocinctum* CHAUDOIR; Maes, 1989:4.

+*Calosoma (Calodrepa) aurocinctum* CHAUDOIR; Maes, 1992:34.

+*Calosoma aurocinctum* CHAUDOIR; Erwin, 1991:24, 26.

+*Calosoma aurocinctum* CHAUDOIR; Bruschi, 2010.

+*Calosoma aurocinctum* CHAUDOIR; Bousquets, 2012:231.

En el Museo Entomologico de Leon están 6 especimenes de *Calosoma aurocinctum*, provenientes de Mexico, que nos sirvieron de referencia para la identificación de la especie.

- Mexico: Yucatan: Piste, Mpio. Tinum, VII-1975, MEL-459948, MEL-459949, MEL-459950 (3 ej. + 1 ej. Sin numero de código).
- Mexico: Yucatan: Merida, 1967, MEL-459951, MEL-459952 (2 ej.).



*Calosoma aurocinctum* macho de Mexico:  
Yucatan: Piste.



*Calosoma aurocinctum* hembra de  
Mexico: Yucatan: Piste.



*Calosoma aurocinctum* macho de Mexico:  
Yucatan: Piste.



*Calosoma aurocinctum* hembra de  
Mexico: Yucatan: Piste.

## REFERENCIAS

- Bousquets Y.** (2012) Catalogue of Geadephaga (Coleoptera, Adephaga) of America, north of Mexico. Zookeys, 245:1722 pp.
- Bruschi S.** (2010) *Calosoma* of the World.  
[http://www.calosomas.com/Calodrepa/cal\\_aurocinctum.html](http://www.calosomas.com/Calodrepa/cal_aurocinctum.html)
- Coussement E.** (1985) Contribution a l'etude des Calosomes du Nicaragua (Coleoptera: Carabidae). Bull. Ann. Soc. R. Belge Ent., 120:366-367.
- Erwin T.** (1991) The Ground-Beetles of Central America (Carabidae), Part II: Notiophilini, Loricerini, and Carabini. Smithsonian Contributions to Zoology, 501:30 pp.
- Gidaspow T.** (1963) The genus *Calosoma* in Central America, the Antilles and South America (Coleoptera, Carabidae). Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 124:275-314.
- Maes J.M.** (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Rev. Nica. Ent., 9:1-120.
- Maes J.M.** (1992) Fauna entomológica del Departamento de Zelaya, Nicaragua (segunda nota). Rev. Nica. Ent., 19:29-41.



## Revista Nicaragüense de Entomología. Número 95. 2015.

**La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296)** es una publicación de la Asociación Nicaragüense de Entomología, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Entomología, Acarología y Aracnología en América, aunque también se aceptan trabajos comparativos con la fauna de otras partes del mundo. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

**The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296)** is a journal of the Nicaragua Entomology Society (Entomology Museum), published in consecutive numeration, but not periodical. RNE publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNE publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Entomology, Acarology and Arachnology in the Americas. Comparative faunistic works with fauna from other parts of the world are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:  
(Manuscripts must be submitted in electronic version to RNE editor):

Dr. Jean Michael Maes (Editor General, RNE)  
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología  
Apartado Postal 527, León, NICARAGUA  
Teléfono 505 (0) 311-6586  
jmmaes@ibw.com.ni  
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión pdf de su publicación para distribución.