

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 77.

Septiembre 2014

CANTHAROLETHRUS (COLEOPTERA: LUCANIDAE) NUEVO REPORTE PARA LA FAUNA DE NICARAGUA.

Por Aquiles Reyes, Blas Hernández, Ángel Solís & Jean-Michel Maes.



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

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: *Cantharolethrus homoderoides*, Cerro Saslaya, Nicaragua (foto J.M. Maes).

**CANTHAROLETHRUS (COLEOPTERA: LUCANIDAE) NUEVO
REPORTE PARA LA FAUNA DE NICARAGUA.**

Por Aquiles Reyes¹, Blas Hernández², Ángel Solís³ & Jean-Michel
Maes⁴.

1. Chinandega, Nicaragua. rey.alex_@hotmail.com
2. Leon, Nicaragua. reise3us@yahoo.com
3. INBio, Apdo. 22-3100, Santo Domingo de Heredia, Costa Rica. aSolís@inbio.ac.cr
4. Museo Entomológico de Leon, A.P. 527, Leon, Nicaragua. jmmaes@ibw.com.ni

RESUMEN

Cantharolethrus homoderoides (Coleoptera: Lucanidae) es reportado como nuevo para la fauna de Nicaragua, es el primer reporte del genero *Cantharolethrus* y el segundo reporte de la familia Lucanidae para este país.

ABSTRACT

Cantharolethrus homoderoides (Coleoptera: Lucanidae) is reported as new for Nicaraguan fauna, first *Cantharolethrus* and second Lucanidae.

INTRODUCCION

Hasta muy recientemente se reportó la primera especie de Lucanidae de Nicaragua. En 2013, Paulsen describió y reporto de Nicaragua la especie *Trogellus maesi* PAULSEN, de Selva Negra. Se conoce solo por el Holotipo y un Paratipo ambos hembras, colectados en septiembre 2002, en una trampa de intercepción de vuelo.

El género *Cantharolethrus* cuenta con siete especies, de distribución andina, con extensión desde Bolivia hasta Costa Rica (Maes & Solís, 2002). De sur a norte, Bolivia cuenta con 2 especies, Perú 4, Ecuador 3, Colombia 2. Panamá cuenta con una sola especie, *Cantharolethrus luxerii* Buquet, 1843, distribuida desde Ecuador hasta Costa Rica (Maes & Solís, 2002).

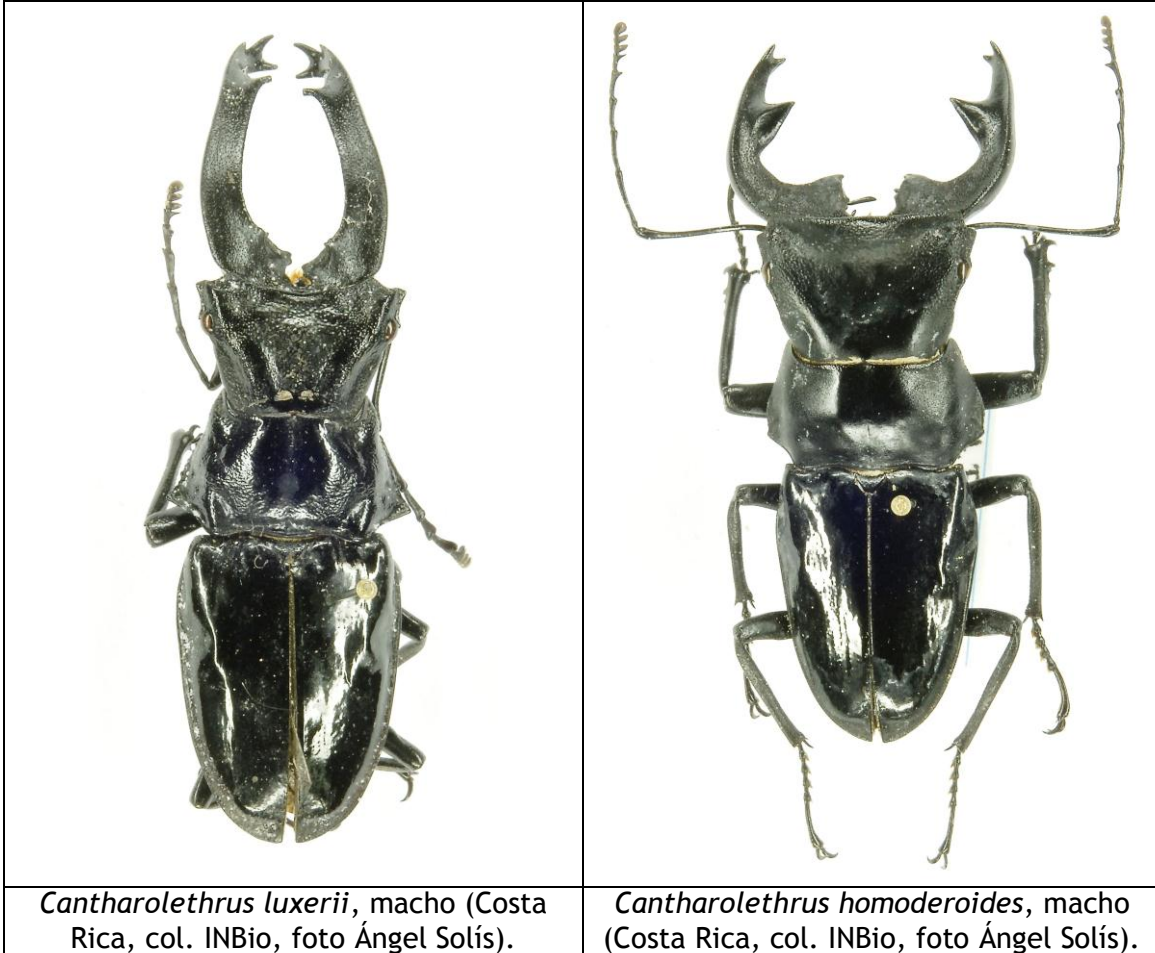
En Panamá y Costa Rica, la especie *C. luxerii* es representada por una subespecie, *Cantharolethrus luxerii* ssp. *inflexus* BOILEAU, 1899. En Costa Rica, además de *C. luxerii* se encuentra *Cantharolethrus homoderoides* KRIESCHE. *C. luxerii* fue originalmente descrito de México, de donde no se obtuvo posteriormente ningún espécimen, por lo que la distribución se reduce a Costa Rica (Maes & Solís, 2002).

La distribución de *Cantharolethrus* en Costa Rica está asociada a la cordillera de montaña que cruza este país desde Panamá hasta casi llegar a la frontera con Nicaragua del lado del océano pacífico. *Cantharolethrus luxerii* esta reportado desde la frontera con Panamá hasta el norte del país, mientras *C. homoderoides* está reportado solamente en el norte del país (Maes & Solís, 2002).




CANTHAROLETHRUS HOMODROIDES KRIESCHE, 1928.

La especie *Cantharolethrus homoderoides* se puede separar fácilmente de *C. luxerii* por la forma de las mandíbulas del macho así como por la carina frontal del macho de *C. homoderoides* muy elevada.

En las hembras, el carácter más fácil de observar es la forma del pronoto, principalmente de los ángulos externos posteriores.



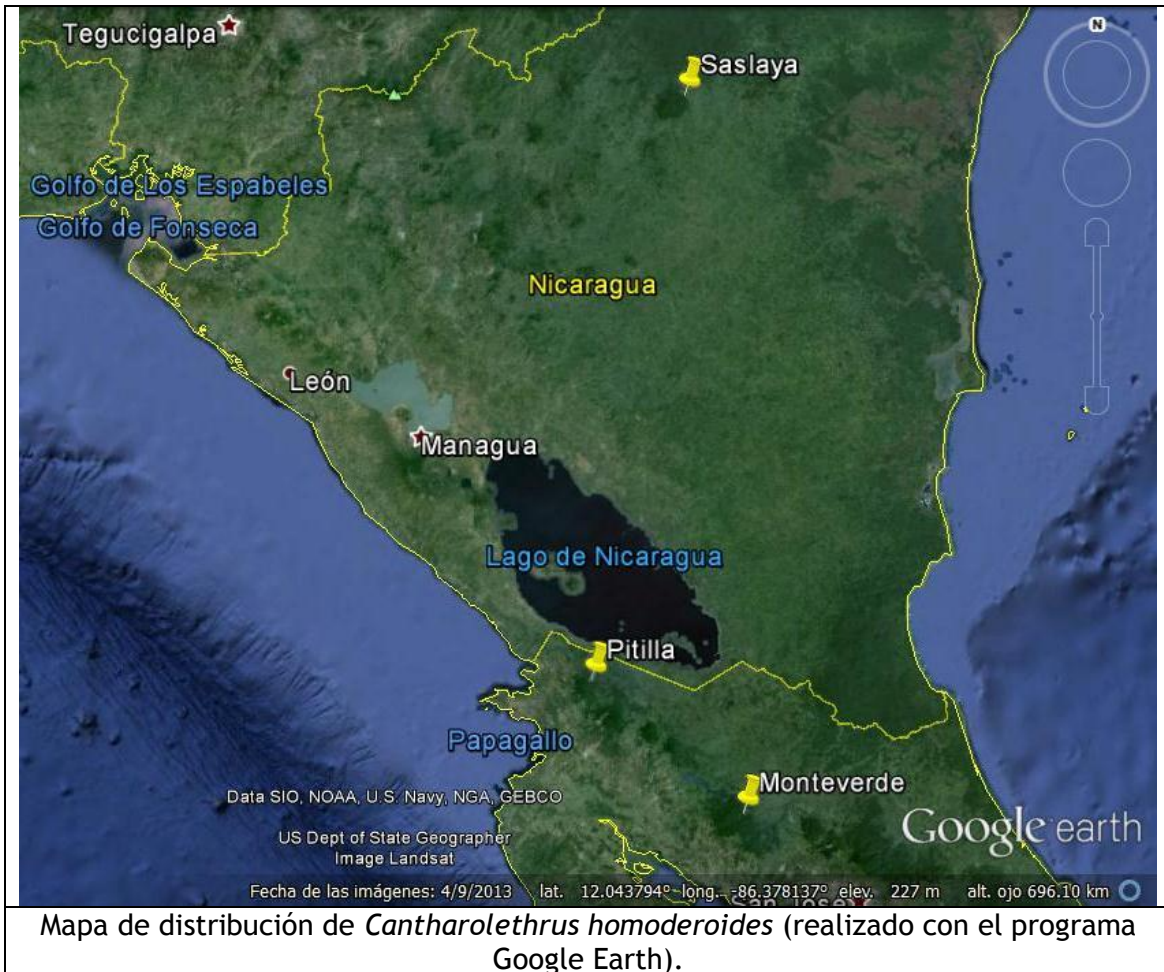
	
<p><i>Cantharolethrus luxerii</i>, hembra (Costa Rica, col. INBio, foto Ángel Solís).</p>	<p><i>Cantharolethrus homoderoides</i>, hembra (Costa Rica, col. INBio, foto Ángel Solís).</p>

		
<p><i>Cantharolethrus luxerii</i>, hembra (Costa Rica, col. INBio, foto Ángel Solís).</p>	<p><i>Cantharolethrus homoderoides</i>, hembra (Nicaragua, col. MEL, foto J.M. Maes).</p>	<p><i>Cantharolethrus homoderoides</i>, hembra (Costa Rica, col. INBio, foto Ángel Solís).</p>

En mayo 2011, Aquiles Reyes y Blas Hernandez colectaron una hembra de *Cantharolethrus homoderoides*, en trampa de luz en el Cerro Saslaya, a una altitud de 290 metros, con coordenadas 13.77054 N - 84.97857 W. El espécimen se colecto abriendo con machete un pedazo de tronco de unos 45 cm de largo y 30 cm de circunferencia.

Esta localidad aumenta considerablemente el área de distribución de *C. homoderoides*, y la distribución hacia el norte del genero *Cantharolethrus*. De Costa Rica, los especímenes reportados (Maes & Solís, 2002) son 3 machos y 2 hembras de Guanacaste, Estación Pitilla y 1 hembra de Alajuela, Reserva Biológica Monteverde.

Generalmente se considera la depresión del Gran Lago de Nicaragua como una berrera geográfica entre la cordillera de Panamá y Costa Rica y el núcleo de Chiapas (Chiapas, Guatemala, Honduras, Norte de Nicaragua). En este caso el interés del hallazgo es el paso de la depresión y la ampliación del ámbito de distribución en más de 310 km hacia el norte.



AGRADECIMIENTOS

Nuestros agradecimientos a Jack Longino, quien organizó las expediciones del proyecto LLAMA en Centroamérica, y particularmente en Nicaragua en 2011, que permitió la colecta del espécimen objeto de esta nota.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

MAES J.M. & SOLÍS A. (2002) El género *Cantharolethrus* Thomson (Coleoptera: Lucanidae) en Centroamérica. *Dugesiana*, 9(2):1-6.

PAULSEN M. (2013) A new genus for the Neotropical species of *Aesalus* Fabricius, with descriptions of eight new species (Coleoptera: Lucanidae: Aesalinae). *Insecta Mundi*, 325:1-25.

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.