

# REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

**N° 415**

**Mayo 2026**

**PRESENCIA DE *Castolus rufomarginatus* Champion, 1899  
(HETEROPTERA: REDUVIIDAE: HARPACTORINAE:  
HARPACTORINI) EN LA REGIÓN ANDINA VENEZOLANA**

**Maritza Alarcón & Dalmiro Cazorla**



**PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO  
LEÓN - - - 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). 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. 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

**Fernando Fernández**  
Universidad Nacional de  
Colombia

**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

URL DE LA REVISTA: <http://www.bio-nica.info/RevNicaEntomo/RevNicaEntomo.htm>



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución - No Comercial - Sin Obra Derivada 4.0 Internacional

**Foto de la portada:** *Castolus rufomarginatus* Champion, 1899. Macho, vista dorsal (foto © Gabriel Eduardo Alarcón).

**PRESENCIA DE *Castolus rufomarginatus* Champion, 1899  
(HETEROPTERA: REDUVIIDAE: HARPACTORINAE:  
HARPACTORINI) EN LA REGIÓN ANDINA VENEZOLANA**

**Maritza Alarcón<sup>1</sup>  & Dalmiro Cazorla<sup>2</sup> **

**RESUMEN**

Se presenta por primera vez el registro de la especie de “chinche asesino” *Castolus rufomarginatus* Champion, 1899 (Heteroptera: Reduviidae: Harpactorinae: Harpactorini) en la región andina de Venezuela. Un ejemplar macho fue recolectado en La Parroquia Osuna Rodríguez de la ciudad de Mérida, estado Mérida.

**Palabras clave:** chinche asesino, Harpactorinae, nuevo registro, Venezuela.

**DOI:** 10.5281/zenodo.20360390

Recibido el 27 de marzo 2026

<sup>1</sup> Universidad de Los Andes, Mérida, Estado Mérida, Venezuela. E-mail: amaritza3@hotmail.com/amaritzaa@gmail.com

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9035-0933>

<sup>2</sup> Laboratorio de Entomología, Parasitología y Medicina Tropical (LEPAMET), Centro de Investigaciones Biomédicas (CIB), Decanato de Investigaciones, Universidad Nacional Experimental “Francisco de Miranda” (UNEFM), Apartado 7403, Coro 4101, Estado Falcón, Venezuela. E-mail de contacto: cdalmiro@gmail.com

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7199-6325>

## ABSTRACT

### PRESENCE OF *Castolus rufomarginatus* Champion, 1899 (HETEROPTERA: REDUVIIDAE: HARPACTORINAE: HARPACTORINI) IN THE VENEZUELAN ANDES REGION

The assassin bug species *Castolus rufomarginatus* Champion, 1899 (Heteroptera: Reduviidae: Harpactorinae: Harpactorini) is reported for the first time from Venezuelan Andean region. Species determination was made from a male collected in La Parroquia Osuna Rodriguez of the city of Merida, Merida state.

**KEY WORDS:** assassin bug, Harpactorinae, new record, Venezuela.

## INTRODUCCIÓN

La familia Reduviidae (Hemiptera - Heteroptera: Cimicomorpha) denominada comúnmente como “chinchas asesinos” (*assassin bugs*), constituye un taxón que se encuentra integrado por cerca de 7000 especies que se caracterizan biológicamente por ser predadores terrestres (“chinchas asesinos”, *assassin bugs*). Esta familia de heterópteros se encuentra compuesta por 19-22 subfamilias con distribución cosmopolita, y 20 de las mismas se han documentado para el Neotrópico (Maldonado 1990, Weirauch 2008, Weirauch *et al.* 2014, Gil-Santana *et al.* 2015, Masonick *et al.* 2025). En el caso de Venezuela, se han reportado casi 200 especies de “chinchas asesinos”, agrupadas en 15 subfamilias, 14 tribus y 68 géneros (Cazorla & Nieves 2010, Cazorla 2016, Cazorla & Alarcón 2023).

Dentro de las subfamilias que integran a los reduvidos, resalta Harpactorinae por ser la más numerosa con 320 géneros y cerca de 3000 especies, las cuales poseen una distribución cosmopolita; en lo que respecta con la región Neotropical, de las siete tribus que conforman a esta subfamilia se han señalado de ocurrir Apiomerini y Harpactorini; esta última señalada con 52 géneros en dicha región, constituye el taxón más numeroso tanto de Harpactorinae como de la familia Reduviidae (Maldonado 1990, Weirauch *et al.* 2014, Gil Santana *et al.* 2015, Zhang *et al.* 2016, Forero & Mejía-Soto 2021).

*Castolus* Stål, 1858 es un género de Harpactorini constituido por 16 especies, distribuidas en el continente americano, desde EUA hasta Brasil (Brailovsky 1982, Maldonado 1976, 1990, Maldonado & Brailovsky 1992, Swanson & Chordas 2018, Forero & Mejía-Soto 2021).

La especie *Castolus rufomarginatus* Champion, 1899 se encuentra distribuida en Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Guatemala y Venezuela; la misma aparece como la única especie del género reportada para Venezuela (Maldonado 1976, Brailovsky 1982, Forero & Mejía-Soto 2021). El registro para el territorio nacional fue dado por Maldonado (1976), a partir de ejemplar hembra recolectado en Caracas, Distrito Capital (región capital). En la plataforma digital de ciencia ciudadana *iNaturalist*, se tiene un registro para el estado Miranda, similarmente en la región capital [municipio Carrizal (10° 21' 22.18"N, 66° 59' 23.46"O; 1300 m de altitud) (<https://www.inaturalist.org/observations/218918538>)].

Tomando en consideración lo comentado, en el presente trabajo se documenta la presencia de *C. rufomarginatus* en la región andina de Venezuela.

## MATERIAL Y MÉTODOS

El 12 de Marzo de 2026, se recolectó de forma manual en horas diurnas (10:30 am) un ejemplar de heteróptero de coloración oscura con áreas contrastantes rojizas (Figuras 1-19). Dicha recolección se produjo cuando el “chinche” yacía fallecido y parcialmente apisonado, en el piso de la entrada de complejo habitacional de apartamentos ubicado en La Parroquia Osuna Rodríguez (08° 34' 11"N, 71° 11' 52"O; 1323 m), municipio Libertador, de la ciudad de Mérida, estado Mérida (región andina), con una zona bioclimática que corresponde al Bosque Muy Húmedo Tropical (bmh-T) (Ewel *et al.* 1976).

El ejemplar de heteróptero se estudió en el Laboratorio de Parasitología Experimental (LAPEX), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes (ULA), Mérida, estado Mérida, Venezuela.

La identificación taxonómica del “chinche” se hizo siguiendo los trabajos de Maldonado (1976), Brailovsky (1982), Maldonado & Brailovsky (1992), Swanson & Chordas (2018), Forero & Mejía-Soto (2021) y en datos nivel identificación de la plataforma digital de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>). Adicionalmente, se realizó estudio morfológico de genitalia (Figuras 12-19); para ello, la genitalia se diseccionó y clarificó en una solución NaOH (10%).

El insecto se encuentra depositado en la colección de artrópodos del LAPEX, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, estado Mérida, Venezuela.

## RESULTADOS Y DISCUSION

Se determinó que el ejemplar de heteróptero colectado en La Parroquia Osuna Rodríguez de la ciudad de Mérida, estado Mérida, posee características morfológicas compatibles con la especie de “chinche asesino” *Castolus rufomarginatus* Champion, 1899 (Heteroptera: Reduviidae: Harpactorinae: Harpactorini) (Figuras 1-19).

Maldonado (1976) en su revisión sobre *Castolus* Stål, 1858 destaca, entre otros, estos aspectos morfológicos diferenciales del género: *i*) espina subantenal muy corta y vertical; *ii*) la membrana más estrecha que el pronoto; *iii*) mancha pilosa a cada lado de la espina media del margen del pigóforo. Por su parte, Swanson y Chordas (2018), como bien indican Forero & Mejía-Soto (2021), señalaron los siguientes caracteres morfológicos diagnósticos del taxón: *i*) mesopleurón sin tubérculo; *ii*) primer segmento labial visible más largo que el segundo; *iii*) la ausencia de espinas en el margen posterior del lóbulo pronotal posterior; *iv*) los fémures sin espinas apicales; *v*) hemiélitros no más anchos que el ancho del pronoto. Forero & Mejía-Soto (2021) destacan que en líneas generales, los ejemplares machos integrantes de *Castolus* poseen pigóforos sin procesos medios no bífidos y “un par de áreas setosas en el margen posterior del pigóforo, adyacentes al proceso medio”. A pesar de lo discutido, Forero & Mejía-Soto (2021) resaltan el hecho de que algunos caracteres morfológicos dentro del género presentan variabilidad, por lo que “*Castolus* es un taxón difícil de diagnosticar”.

*Castolus rufomarginatus* posee caracteres diagnósticos que la separan de sus congéneres, incluyendo: *i*) coloración oscura en general; *ii*) pronoto de color marrón oscuro a negro, margen posterior recto y con banda roja brillante en los márgenes posterior y lateral del lóbulo posterior; *iii*) ángulos humerales redondeados; *iv*) escutelo rojo brillante, disco negro; *v*) clavo y corion de color marrón oscuro a negro (Maldonado 1976, Forero & Mejía-Soto 2021).

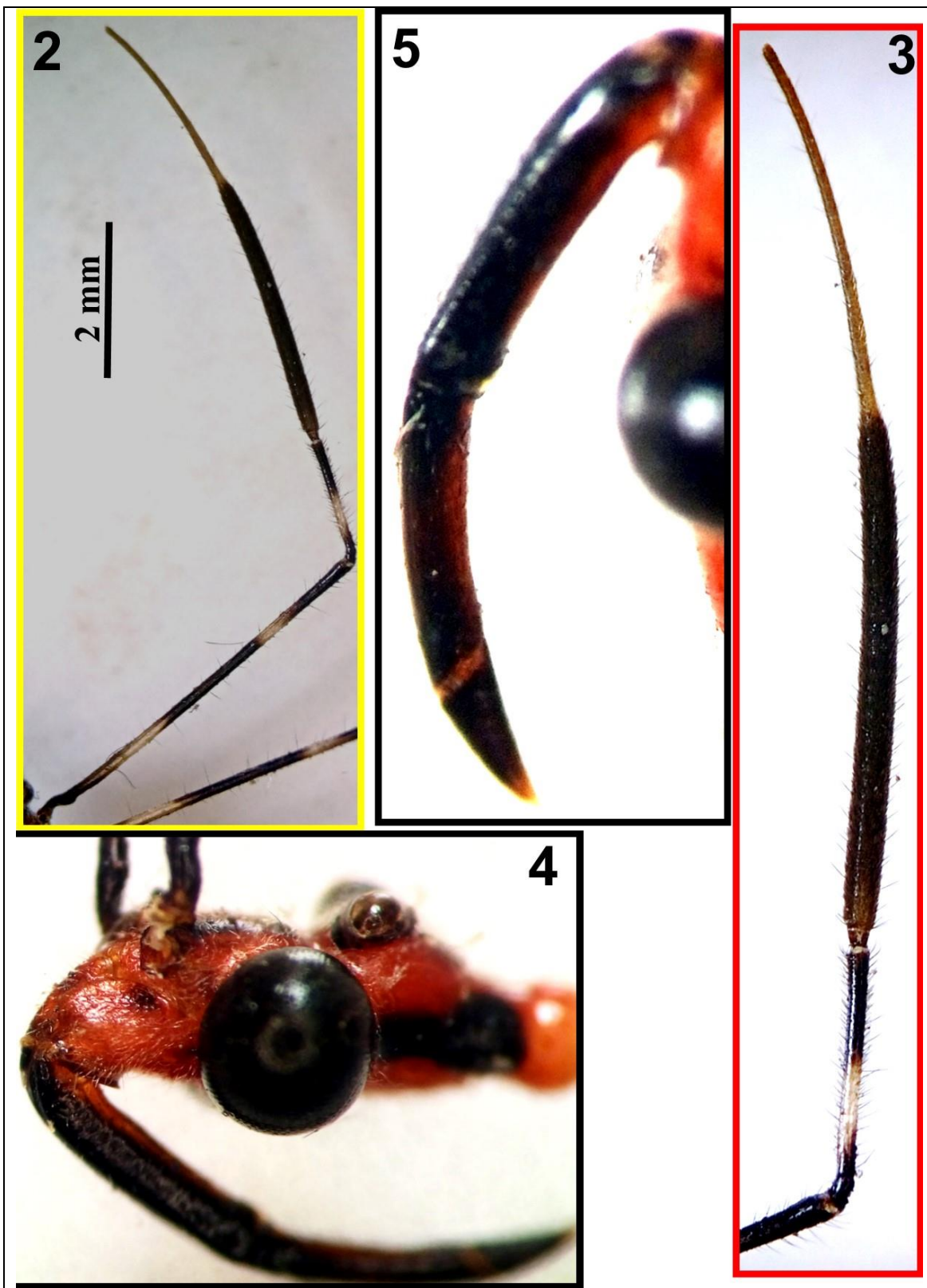
El hallazgo en el presente trabajo de *C. rufomarginatus* en La Parroquia Osuna Rodríguez de la ciudad de Mérida (Municipio Libertador) representa el **primer registro** documentado del género *Castolus* y por añadidura de la especie, en la región andina venezolana y particularmente en el estado Mérida.

Los aspectos bio-ecológicos de *C. rufomarginatus* permanecen desconocidos.

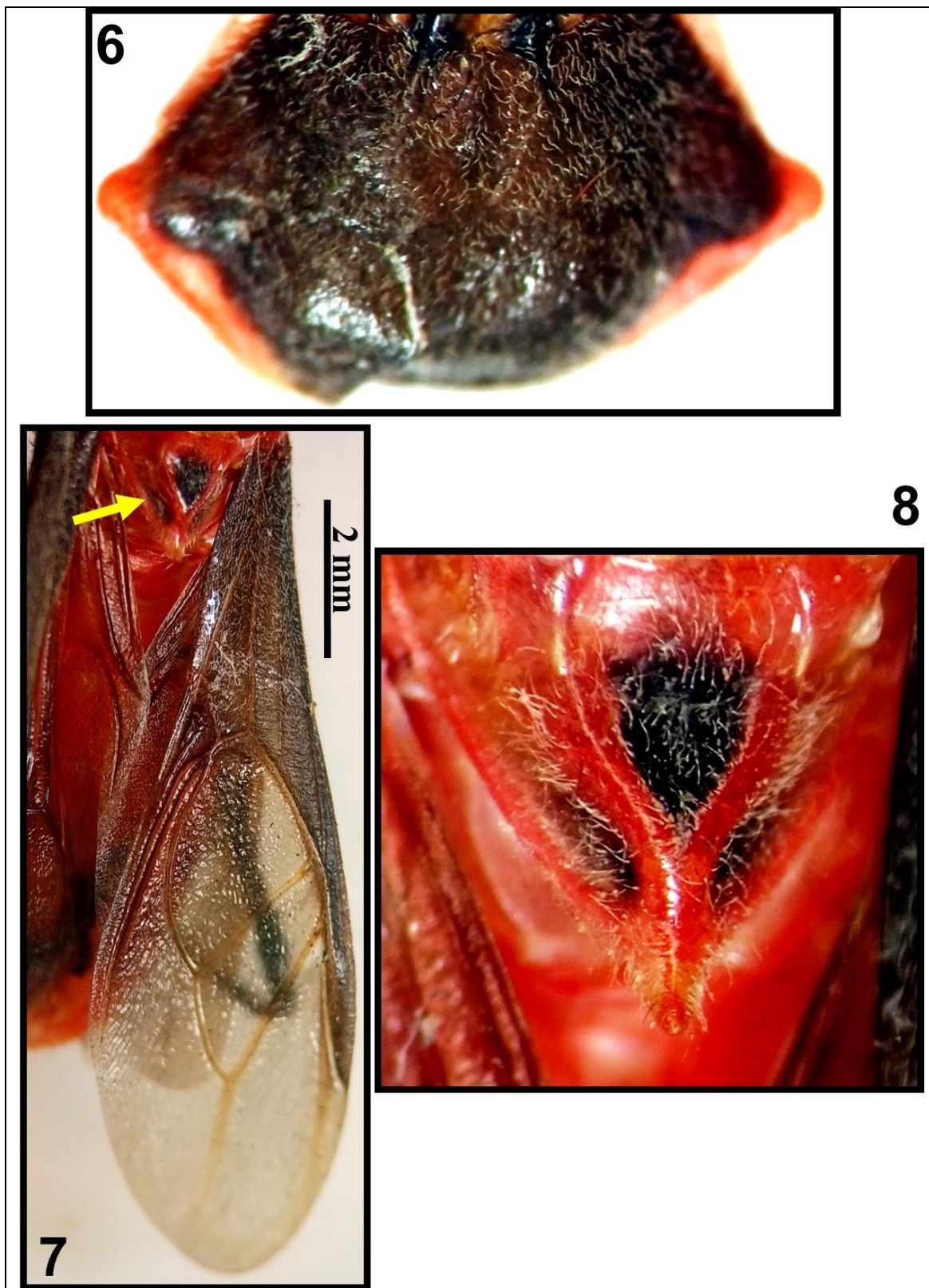
1



Figura 1: *Castolus rufomarginatus* Champion, 1899. Macho. 1. Habitus, vista dorsal.



Figuras 2-5: *Castolus rufomarginatus* Champion, 1899. Macho. 2. Antena. 3. Antenómeros terminales. 4. Vista lateral de cabeza. 5. Rostrum.



Figuras 6-8: *Castolus rufomarginatus* Champion, 1899. Macho. 6. Lóbulo posterior pronoto. 7. Escutelo (flecha) y hemélitro. 8. Escutelo.

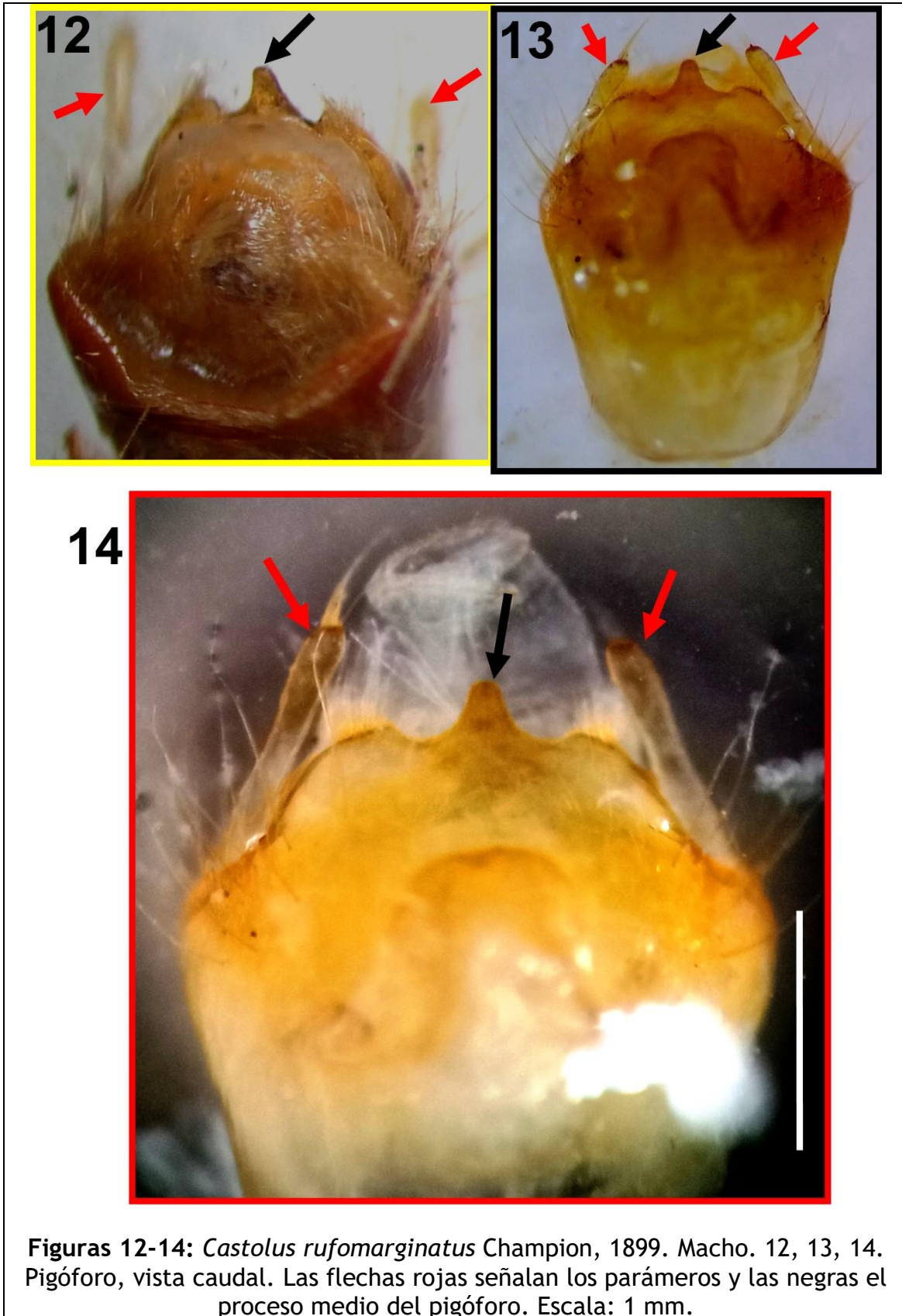
9

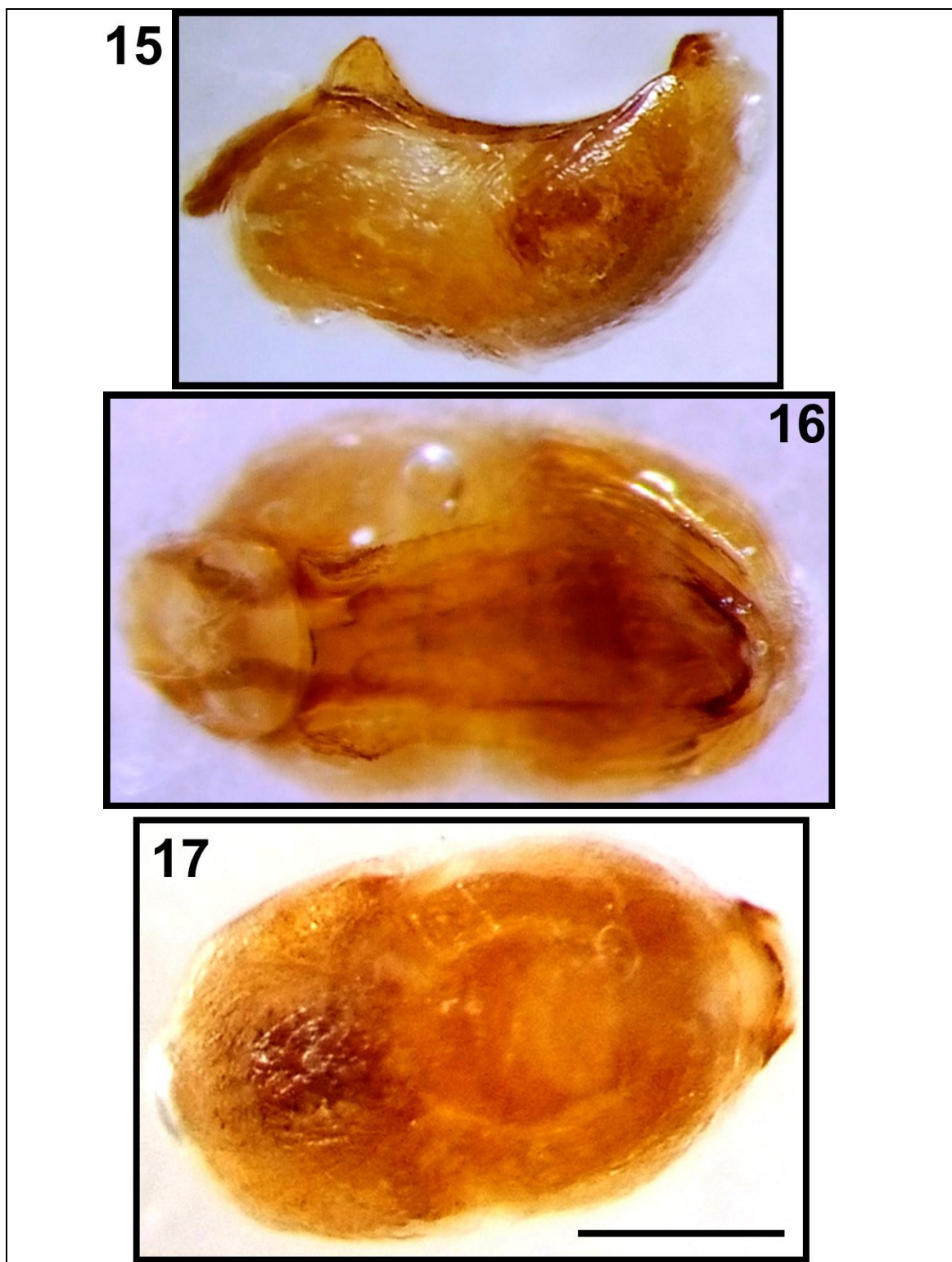


Figura 9: *Castolus rufomarginatus* Champion, 1899. Macho. 1. Habitus, vista ventral.



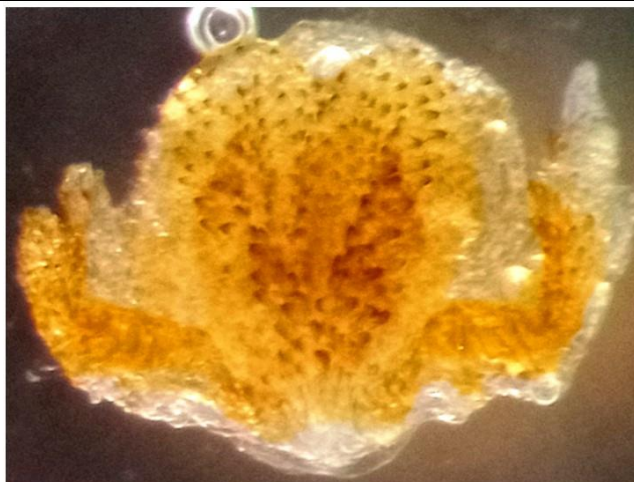
**Figuras 10-11:** *Castolus rufomarginatus* Champion, 1899. Macho. 10. Vista ventral de parte de región torácica y los esternitos. 11. Esternitos terminales. Las flechas señalan el pigóforo.





**Figuras 15-17:** *Castolus rufomarginatus* Champion, 1899. Macho. Eedeagus no extendido. 15. Vista lateral. 16. Vista dorsal. 17. Vista ventral. Escala: 1 mm.

19



18



**Figuras 18-19:** *Castolus rufomarginatus* Champion, 1899. Macho. 18. Eedeagus extendido (flecha roja: aparato basal; amarilla: endosoma). 19. Lóbulo distal del endosoma. Escala: 1 mm.

## AGRADECIMIENTOS

Al Ing. Gabriel Eduardo Alarcón Mendoza por su valiosa ayuda en captura y fotografiado de los insectos.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**BRAILOVSKY H.** (1982) Hemiptera - Heteroptera de México: XX. Notas acerca del género *Castolus* Stål, y descripción de una nueva especie. (Reduviidae - Harpactorinae). Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología, 1: 223-229.

**CAZORLA D. & NIEVES E.** (2010) Triatominos de Venezuela: aspectos taxonómicos, biológicos, distribución geográfica e importancia médica. Avances Cardiológicos, 30(4):347-369.

**CAZORLA D.** (2016) Revisión de los vectores de la enfermedad de Chagas en Venezuela (Hemiptera-Heteroptera, Reduviidae, Triatominae). Saber, 28(3): 387-470.

**CAZORLA D. & ALARCÓN M.** (2023) Reduviidae (Hemiptera: Heteroptera: Cimicomorpha) No Triatominae de Venezuela. Revista Nicaragüense de Entomología, 300: 1-188.

**EWEL J., MADRIZ A. & TOSI JR. J.** (1976) Zonas de Vida de Venezuela. Memoria explicativa sobre el mapa ecológico. 2a edición. Editorial Sucre, Caracas, Venezuela 670 pp.

**FORERO D. & MEJÍA-SOTO A.** (2021) A striking sexually dimorphic new species of *Castolus* (Hemiptera: Heteroptera Reduviidae) from Colombia, with new records from Neotropical countries and taxonomic notes on the genus. Zootaxa, 5048 (4): 538-560.

**GIL-SANTANA H.R., FORERO D. & WEIRAUCH C.** (2015) Assassin bugs (Reduviidae, excluding Triatominae). Pp. 307-351. In: (Panizzi A., J. Grazia) (Eds.). True Bugs (Heteroptera) of the Neotropics. Springer, Dordrecht, Netherlands.

**MALDONADO C.J.** (1976) Three new species of *Castolus* and a key to the species (Hemiptera: Reduviidae). Proceedings of the Entomological Society of Washington, 78(4):435-446.

**MALDONADO J. & BRAILOVSKY H.** (1992) Mexican Reduviidae, IV: A new species of *Castolus* (Heteroptera: Harpactorinae). Caribbean Journal of Science, 28: 41-43.

**MALDONADO J.** (1990) Systematic catalogue of the Reduviidae of the World (Insecta: Heteroptera). Caribbean Journal of Science, Special Publication No. 1, University of Puerto Rico, Mayagüez, Puerto Rico 694 pp.

**MASONICK P.K., KNYSHOV A., GORDON E.R.L., FORERO D., HWANG W.S., HOEY-CHAMBERLAIN R., BUSH T., CASTILLO S., HERNANDEZ M., RAMIREZ J., STANDRING S., ZHANG J. & WEIRAUCH C.** (2025) A revised classification of the assassin bugs (Hemiptera: Heteroptera: Reduviidae) based on combined analysis of phylogenomic and morphological data. Systematic Entomology, 50(1): 102-138.

**SWANSON D.R. & CHORDAS S.W.I.** (2018) Annotated list of the assassin bugs (Heteroptera: Reduviidae) of Belize, with the description of two new species. Zootaxa, 4500 (3): 397-425.

**WEIRAUCH C.** (2008) Cladistic analysis of Reduviidae (Heteroptera: Cimicomorpha) based on morphological characters. Systematic Entomology, 33(2):229-274.

**WEIRAUCH C., BÉRENGER J., BERNIKER L., FORERO D., FORTHMAN M., FRANKENBERG S., FREEDMAN A., GORDON E., HOEY-CHAMBERLAIN R., HWANG W., MARSHALL S., MICHAEL A., PAIERO S., UDAH O., WATSON C., YEO M., ZHANG G. & ZHANG J.** (2014) An illustrated identification key to assassin bug subfamilies and tribes (Hemiptera: Reduviidae). CJA, 26: 1-115.

**ZHANG J., WEIRAUCH C., ZHANG G. & FORERO D.** (2016) Molecular phylogeny of Harpactorinae and Bactrodinae uncovers complex evolution of sticky trap predation in assassin bugs (Heteroptera: Reduviidae). Cladistics, 32:538-554.

*La Revista Nicaragüense de Entomología* (ISSN 1021-0296) es una publicación del Museo Entomológico de León, 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. 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 published by the Entomological Museum of Leon, in consecutive numeration, but not periodical. RNE publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNE publishes original scientific research, review articles, and book reviews on all matters of Entomology, Acarology and Arachnology. 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 Michel Maes (Editor General, RNE)  
Museo Entomológico de León / Morpho Residency  
De la Hielera CELSA, media cuadra arriba  
21000 León, NICARAGUA  
Teléfono (505) 7791-2686  
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.

