

ISSN 1021-0296

# REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

**N° 427**

**Junio 2026**

**REGISTRO DE *Chalchas bremeri* Fairmaire, 1847  
(COLEOPTERA: MELYRIDAE: MELYRINAE, ASTYLINI) EN  
VENEZUELA**

**Dalmiro Cazorla & Maritza Alarcón**



**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:** *Chalchas bremeri* Fairmaire, 1847. Hembra, vista dorsal (foto © Gabriel Eduardo Alarcón).

**REGISTRO DE *Chalchas bremeri* Fairmaire, 1847  
(COLEOPTERA: MELYRIDAE: MELYRINAE, ASTYLINI) EN  
VENEZUELA**

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

**RESUMEN**

Se registra por primera vez la presencia para Venezuela de la especie de “escarabajo de flores de alas suaves” *Chalchas bremeri* Fairmaire, 1847 (Coleoptera: Melyridae: Melyrinae: Astylini). Un ejemplar hembra fue capturado a una altitud de 1323 m sobre pared externa en un área residencial de La Parroquia Osuna Rodríguez de la ciudad de Mérida, estado Mérida, en la región andina.

**Palabras clave:** Escarabajo de flores de alas suaves, registro, Venezuela.

**DOI:** 10.5281/zenodo.20562302

Recibido el 3 de junio 2026

<sup>1</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>

<sup>2</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>

## ABSTRACT

### RECORD OF *Chalchas bremeri* Fairmaire, 1847 (COLEOPTERA: MELYRIDAE: MELYRINAE, ASTYLINI) IN VENEZUELA

The softwinged flower beetle species *Chalchas bremeri* Fairmaire, 1847 (Coleoptera: Melyridae: Melyrinae, Astylini) is recorded for the first time for Venezuela. One female specimen was collected at an altitude of 1323 m on an external wall in a residential area from La Parroquia Osuna Rodríguez, city of Merida, Merida State, Venezuelan Andes region.

**Key words:** Softwinged flower beetle, record, Venezuela.

## INTRODUCCIÓN

La familia de coleópteros Melyridae (“escarabajos de flores de alas suaves o blandas”; *softwinged flower beetles*) se encuentra integrada por 300 géneros y 6000 especies de distribución cosmopolita, agrupadas en tres subfamilias (Dasytinae, Malachiinae, Melyrinae) (Venica 1969, Bocakova *et al.* 2012, Peck 2016, Gimmel *et al.* 2019).

Los “escarabajos de flores de alas suaves” que componen al género *Chalchas* Blanchard, 1845 se ubican dentro de la tribu Astylini de la subfamilia Melyrinae. El taxón se encuentra integrado por 17 especies polinívoras distribuidas en la región Neotropical, básicamente en Sudamérica. Nombrado originalmente por Blanchard (1845), desde sus inicios la descripción y nomenclatura del género *Chalchas* ha tenido una historia, si se quiere, tortuosa e inestable; esto debido a que muchas veces el mismo se escribió, y se escribe!, de forma incorrecta como “*Chalcas*” (un homónimo menor), especialmente durante las primeras descripciones y caracterizaciones del taxón; la mayoría de las especies fueron descritas por É. Fairmaire y M. Pic entre 1847-1878 y 1919-1921 (Fairmaire 1847, 1849, Pic 1919, Fet & Madge 1988, Lawrence & Newton 1995, IRMNG 2023).

De acuerdo con las fuentes bibliográficas consultadas, para Venezuela se ha documentado la presencia de *Chalchas humeralis* Fairmaire, 1847 (Caracas, Distrito Capital) (Fairmaire 1847, 1849, Heyne & Taschenberg 1908, Pic 1919, IRMNG 2023). Similarmente escritos de una manera incorrecta (como *Chalcas*), a través de la plataforma digital de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>) se dan datos de registros para Venezuela de varias especies del género *Chalchas*, incluyendo *Chalchas bremeri* Fairmaire, 1847 en el estado Mérida [Carretera Trasandina Mérida-Mucuchíes (08°44'07,30"N, 70°56'59,06"O; 2910 m de altitud), municipio Rangel

(<https://www.inaturalist.org/observations/241481402>); El Trompición (08° 45' 26,89"N, 70° 54' 04,03"O; 3045 m de altitud), municipio Rangel (<https://www.inaturalist.org/observations/272103317>); *Chalchas fumata* Fairmaire, 1849 en los estados Trujillo [La Puerta (09° 07' 55,92"N, 70° 42' 13,93"O; 1750 m de altitud), municipio Urdaneta (<https://www.inaturalist.org/observations/214688695>); Jajó (09° 06' 32,15"N, 70° 38' 00,85"O; 1970 m de altitud), municipio Urdaneta (<https://www.inaturalist.org/observations/184079335>); Boconó (09° 15' 13,07"N, 70° 14' 59,14"O; 1430 m de altitud), municipio Boconó (<https://www.inaturalist.org/observations/70228314>)] y Lara [Andrés E. Blanco (09° 43' 47,71"N, 69° 39' 12,09"O; 1540 m de altitud), municipio Andrés E. Blanco (<https://www.inaturalist.org/observations/100309859>)]; y *Chalchas obesa* Fairmaire, 1847 en el estado Miranda [Ambrosio Plaza (10° 30' 16,27"N, 66° 41' 33,54"O; 770 m de altitud), municipio Plaza (<https://www.inaturalist.org/observations/132477313>); Guatire (10° 30' 58,97"N, 66° 33' 06,30"O; 430 m de altitud), municipio Zamora (<https://www.inaturalist.org/observations/334121422>); El Cedrito (10° 27' 39,24"N, 66° 42' 15,44"O; 1070 m de altitud), municipio Sucre (<https://www.inaturalist.org/observations/237932296>); El Encantado (10° 26' 34,08"N, 66° 47' 57,66"O; 815 m de altitud), municipio El Hatillo (<https://www.inaturalist.org/observations/131658421>)].

En el presente trabajo se reporta por primera vez en revistas especializadas la presencia en Venezuela de *Chalchas bremeri*.

## MATERIAL Y MÉTODOS

El 24 de abril de 2026, se capturó de forma manual en horas diurnas (09:00 am) un ejemplar adulto de "escarabajo" (coleóptero) piloso de coloración negruzco-azulado refulgente con manchas naranja (Figuras 1-17). El escarabajo se colectó sobre una pared externa de apartamento ubicado dentro de complejo habitacional en la Parroquia Osuna Rodríguez (08° 34' 10"N, 71° 11' 51"O; 1330 m), Mérida, municipio Libertador, municipio Libertador, de la ciudad de Mérida, estado Mérida, región andina, con zona bioclimática que corresponde al Bosque Muy Húmedo Tropical (bmh-T) (Ewel *et al.* 1976).

El ejemplar de coleóptero se estudió en el Laboratorio de Parasitología Experimental (LAPEX), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes (ULA), Mérida, estado Mérida, Venezuela. El insecto se sacrificó con vapores de cloroformo y se revisó bajo estereoscopio binocular, y se encuentra depositado en la colección de artrópodos de dicho laboratorio. La terminalia del coleóptero se extrajo y clarificó en solución de NaOH al 10%.



Figura 1: *Chalchas bremeri* Fairmaire, 1847. Hembra. 1. Habitus, vista dorsal.

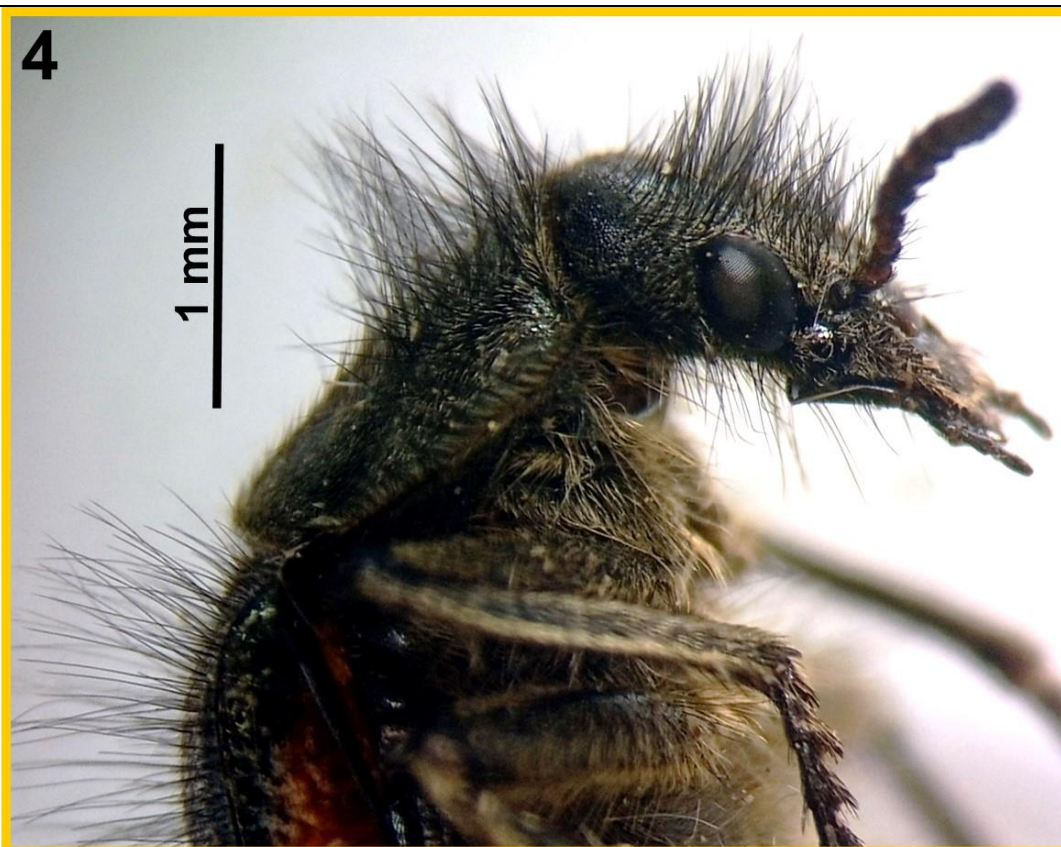
2



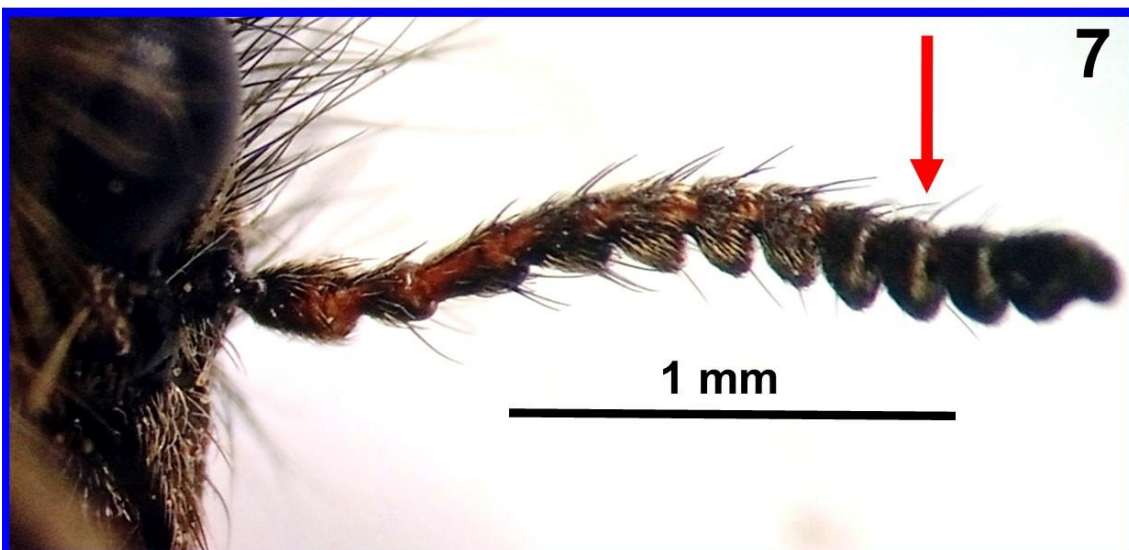
3



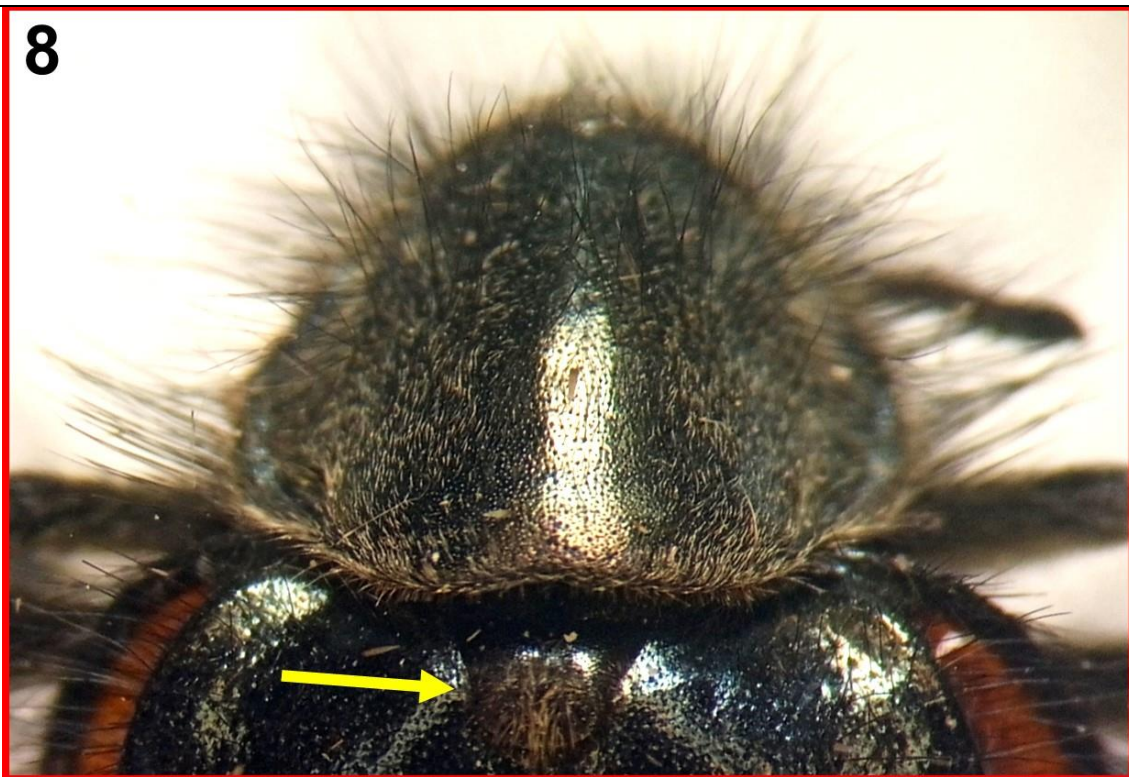
Figuras 2-3: *Chalchas bremeri* Fairmaire, 1847. Hembra. Habitus. 2. Vista dorso-lateral. 3. Vista, ventro-lateral.



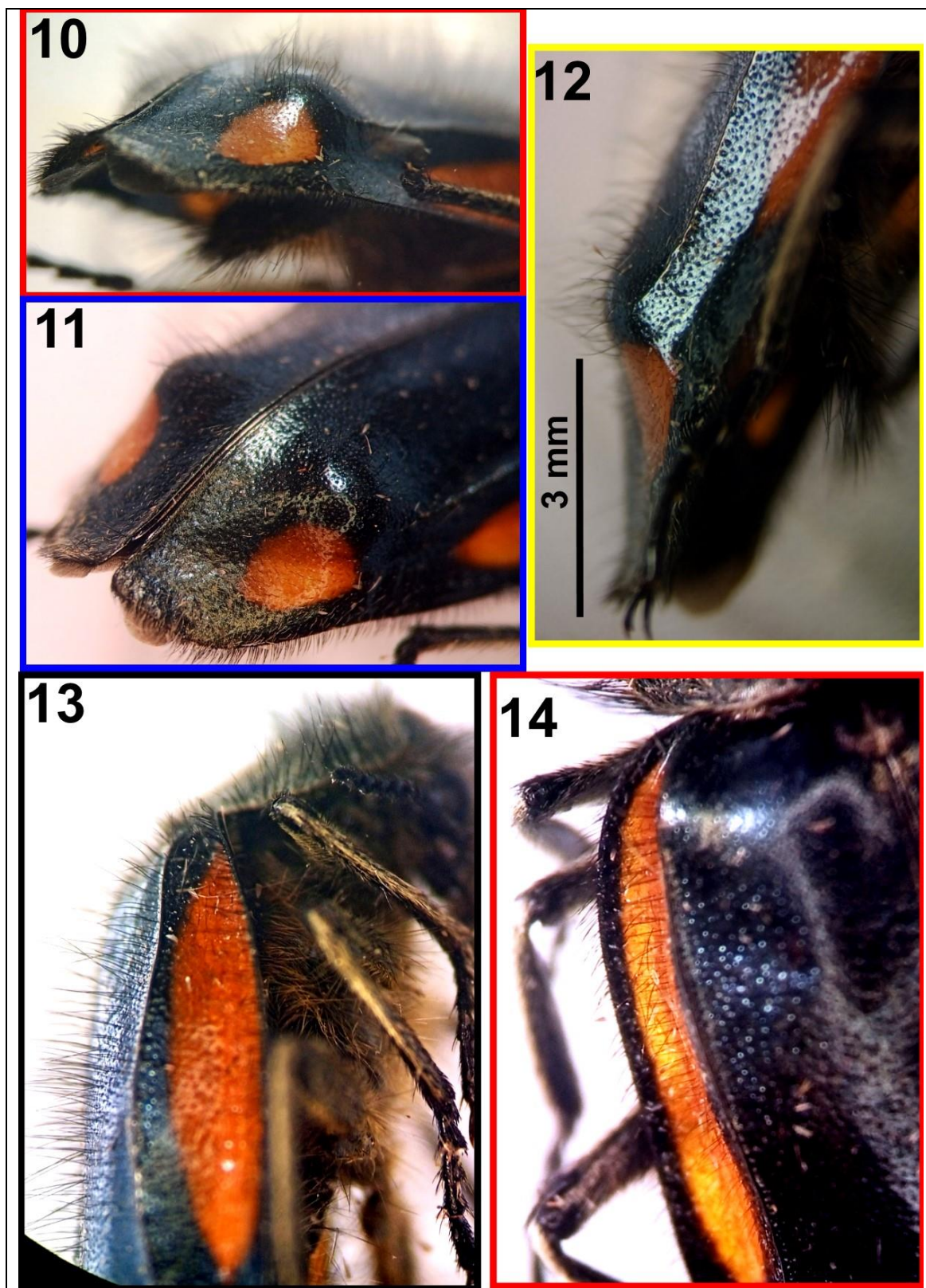
**Figuras 4-5:** *Chalchas bremeri* Fairmaire, 1847. Hembra. Vista lateral ampliada. 4. Cabeza, parte de élitros y región torácica. 5. Cabeza y pronoto.



Figuras 6-7: *Chalchas bremeri* Fairmaire, 1847. Hembra. 6, 7. Vista ampliada de antena (flechas).



Figuras 8-9: *Chalchas bremeri* Fairmaire, 1847. Hembra. Vista ampliada. 8. Pronoto y escutelo (flecha). 9. Región terminal de élitros.



**Figuras 10-14:** *Chalchas bremeri* Fairmaire, 1847. Hembra. Vista parcial ampliada de élitros. 10, 11, 12. Región terminal. 13, 14. Región anterior.

15



Figura 15: *Chalchas bremeri* Fairmaire, 1847. Hembra. 15. Habitus, vista ventral.



Figuras 16-17: *Chalchas bremeri* Fairmaire, 1847. Hembra. Vista ampliada. 16. Esternitos terminales. 17. Pata posterior.



**Figura 18:** *Chalchas bremeri* Fairmaire, 1847. 18. Machos (flechas) y hembras captados sobre roca en región del Páramo del estado Mérida, Venezuela (fotografía © Enrique La Marca en *iNaturalist*) (<https://www.inaturalist.org/observations/241481402>).

19



20



Figuras 19-20: *Chalchas bremeri* Fairmaire, 1847. Hembra. Vista ampliada. 19. Tergitos terminales. 20. Tergito VIII diseccionado.

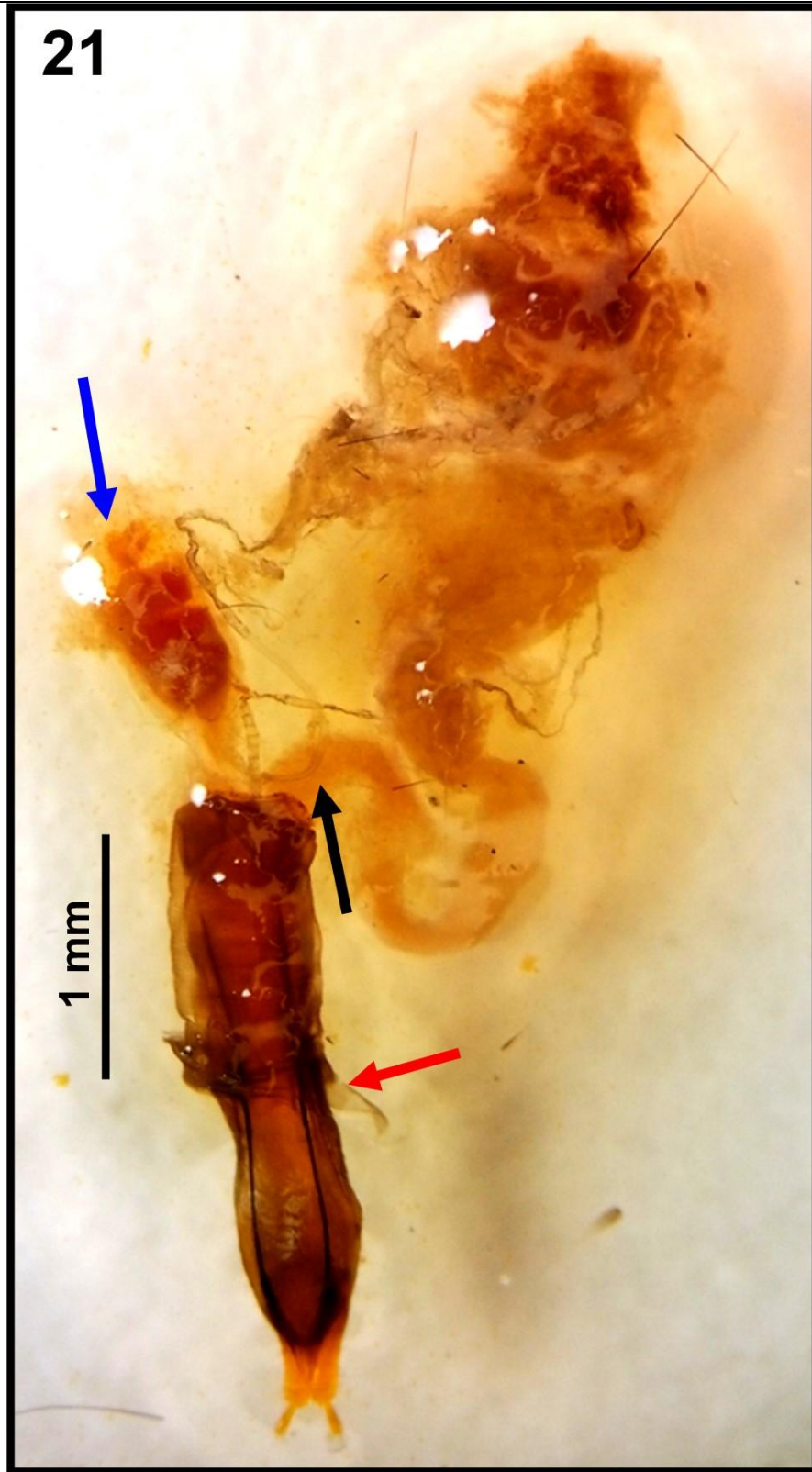
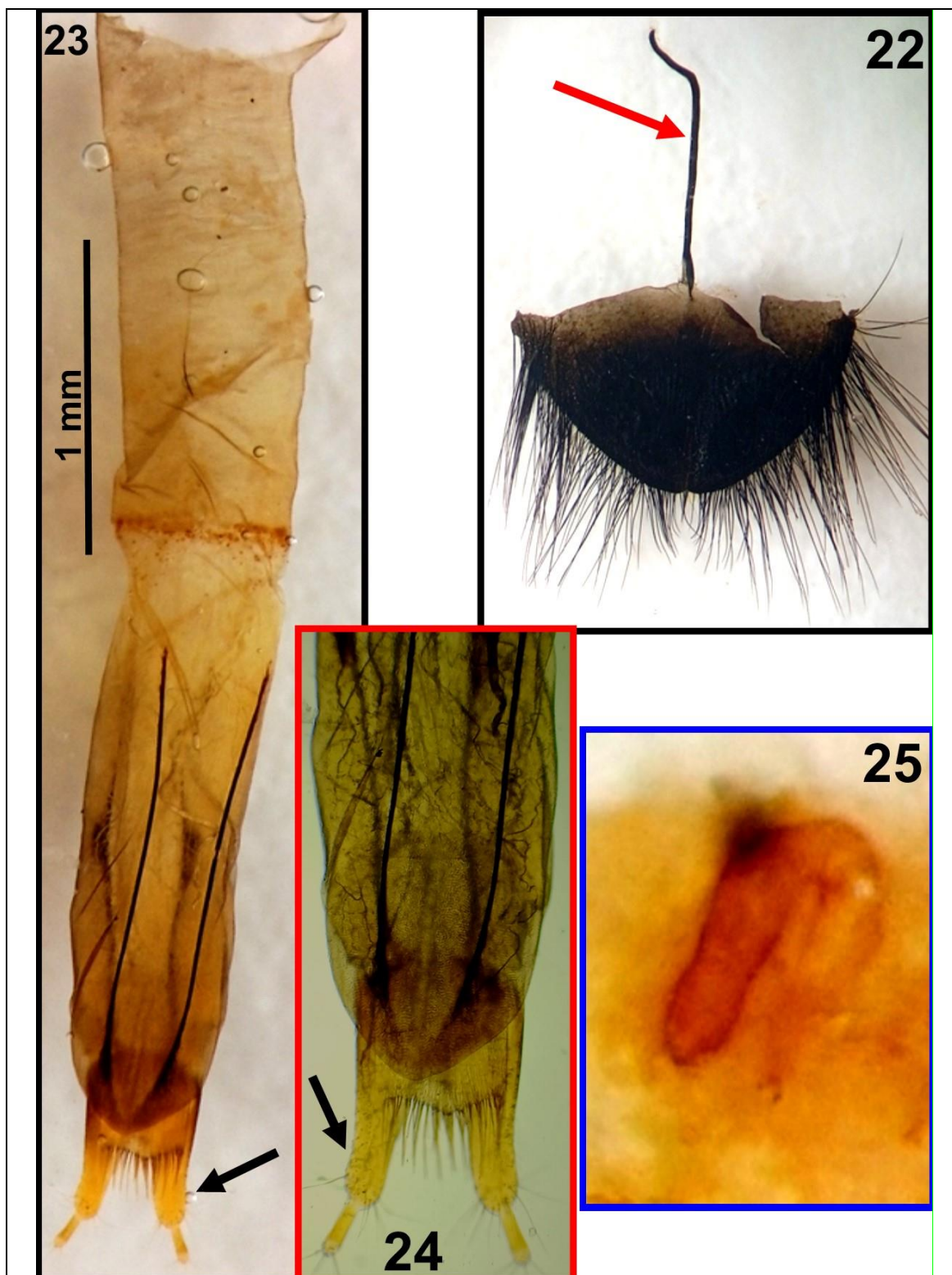


Figura 21: *Chalchas bremeri* Fairmaire, 1847. Hembra. 21. Genitales (la flecha roja señala el ovopositor, la azul: la vagina y la negra: el recto).



Figuras 22-25: *Chalchas bremeri* Fairmaire, 1847. Hembra. 22. Eternito VIII (la flecha señala el spiculum ventrale). 23, 24. Ovipositor (las flechas señalan el coxito). 25. Espermateca.

La identificación taxonómica del coleóptero adulto se hizo siguiendo las descripciones, ilustraciones, claves y terminología de los trabajos de Fairmaire (1847, 1849), Heyne & Taschenberg (1908) y en datos nivel identificación de la plataforma digital de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>).

## RESULTADOS

El ejemplar de insecto adulto recolectado fue identificado como perteneciente a la especie de coleóptero *Chalchas bremei* Fairmaire, 1847 (Melyridae: Melyrinae, Astylini) (Figuras 1-17, 19-25).

*Chalchas bremei* posee un dimorfismo sexual. Así, los machos son más abultados o redondeados, negruzcos con pelos grisáceos; los élitros son de coloración azul-negrucza y poseen una configuración casi circular inclinados hacia atrás con varias manchas alargadas rojo anaranjado o amarillentas con un patrón variable, aquilladas y marcadas (Figura 18). Por contraste, las hembras son negruzcas-azuladas; tienen élitros negro-azulados alargados con márgenes ciliados y casi rectilíneos, con una quilla en la región delantera que se prolonga hasta la parte posterior y que se encuentra separada del margen externo por un surco profundo. Los élitros tienen manchas rojo anaranjadas: una en la parte anterior y otra más alargada en la región posterior (Figuras 1-25) (Fairmaire 1847, 1849, Heyne & Taschenberg 1908).

En la descripción original de *C. bremei*, Fairmaire (1847) señala como localidad tipo a Colombia; después, el mismo autor (Fairmaire 1849) indica que los ejemplares de esta especie fueron capturados en Mérida, sin especificar otro de dato; al indagar en qué lugar de Colombia se ubicaba “Mérida”, entonces se obtuvieron los siguientes datos: municipio de Barrancabermeja, Departamento de Santander. Por lo tanto, la captura dada acá de un ejemplar hembra en La Parroquia Osuna Rodríguez de Mérida (municipio Libertador, estado Mérida) constituye el **primer registro** en revistas especializadas acerca de la presencia de la especie en Venezuela.

Los aspectos bio-ecológicos sobre *C. bremei* permanecen desconocidos.

## AGRADECIMIENTOS

Al Ing. Gabriel Alarcón (Mérida, estado Mérida) por su valiosa ayuda en captura y/o fotografiado de los insectos. Dr. Enrique La Marca (Fundación Biogeos, Mérida, estado Mérida, Venezuela) por ofrecernos gentilmente su permiso para la utilización de fotografías de adultos (machos y hembras) de *Chalchas bremei*.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**BLANCHARD E.** (1845) Histoire des Insectes. Paris. Firmin Didot Freres. 2: 1-524.

**BOCÁKOVA M. CONSTANTIN R. & BOCAK L.** (2012) Molecular phylogenetics of the melyrid lineage (Coleoptera: Cleroidea). *Cladistics*, 28(2): 117-129.

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

**FAIRMAIRE L.** (1847) Description du genre *Chalcas*. *Revue Zoologique*, 1847: 408-409.

**FAIRMAIRE L.** (1849) Description du genre *Chalcas*. *Annales de la Société Entomologique de France*, Deuxième série 7: 5-22.

**FET V. & MADGE R.** (1988) *Calchas* Birula, 1899, a valid name, not a homonym of *Calchas* Klug, 1850 (Scorpionida, Luridae and Coleoptera, Melyridae). *British Arachnological Society*, 7 (8): 252.

**GIMMEL M., BOCAKOVA M., GUNTER N. & LESCHEN R.** (2019) Comprehensive phylogeny of the Cleroidea (Coleoptera: Cucujiformia). *Systematic Entomology*, 44 (3): 527-558.

**HEYNE A. & TASCHENBERG O.** (1908) Die exotischen Käfer in Wort und Bild. Leipzig: G. Reusche. <http://doi.org/10.5962/bhl.title.9363>

**LAWRENCE J. & NEWTON A.** (1995) Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names). Pp. 779-1006. In: J. Pakaluk & S. A. Slipinski (Eds.). *Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera: Papers Celebrating the 80th Birthday of Roy A. Crowson*. Museum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa, Poland.

**PECK S.** (2016) The beetles of the Lesser Antilles (Insecta, Coleoptera): diversity and distributions. *Insecta Mundi*, 0460: 1-360.

**INTERIM REGISTER OF MARINE AND NONMARINE GENERA (IRMNG)** (2023) *Chalcas* Blanchard, 1845. <https://irmng.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1449226> (Accesado 30 de mayo 2026)

**PIC M.** (1919) Mélanges exotico-entomologiques. Trentième fascicule. Imprimeries Réunies, Moulins. 25 pp. <https://www.biodiversitylibrary.org/item/112102> (Accesado 30 de mayo 2026)

VENICA N. (1969) Biología de *Astylus atromaculatus* Bl. Insecto perjudicial del sorgo. Acta Zoológica Lilloana, 34:161-163.

**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.

