

# REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

**N° 430**

**Julio 2026**

**REGISTRO DEL ESCARABAJO TORTUGA ANILLADO  
*Ischnocodia annulus* (Fabricius, 1781) (COLEOPTERA:  
CHRYSOMELIDAE: CASSIDINAE s. str.: CASSIDINI) EN LA  
REGIÓN ANDINA DE VENEZUELA**

**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:** *Ischnocodia annulus* (Fabricius, 1781), vista dorsal (foto © Gabriel Eduardo Alarcón).

**REGISTRO DEL ESCARABAJO TORTUGA ANILLADO**  
***Ischnocodia annulus* (Fabricius, 1781) (COLEOPTERA:**  
**CHRYSOMELIDAE: CASSIDINAE s. str.: CASSIDINI) EN LA**  
**REGIÓN ANDINA DE VENEZUELA**

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

**RESUMEN**

Se presenta el registro de adulto de la especie de “escarabajo tortuga anillado” *Ischnocodia annulus* (Fabricius, 1781) (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae s. str.: Cassidini) capturado en un área residencial de La Parroquia Osuna Rodríguez de la ciudad de Mérida, estado Mérida, en la región andina de Venezuela.

**Palabras clave:** Escarabajo tortuga, nuevo registro, Venezuela.

**DOI:** 10.5281/zenodo.21723424

Recibido el 19 de junio 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

### RECORD OF THE RINGED TORTOISE BEETLE *Ischnocodia annulus* (Fabricius, 1781) (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE: CASSIDINAE s. str.: CASSIDINI) IN THE VENEZUELAN ANDES REGION

Adult of the ringed tortoise beetle *Ischnocodia annulus* (Fabricius, 1781) (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae s. str.: Cassidini) is recorded captured in a residential area from La Parroquia Osuna Rodríguez, city of Merida, Merida State, Venezuelan Andes region.

**KEY WORDS:** Tortoise beetle, new record, Venezuela.

## INTRODUCCIÓN

Cassidinae s. str. (“escarabajos tortuga”; *tortoise beetle*) es una de las 12 subfamilias que componen a la familia de coleópteros Chrysomelidae (“escarabajos de las hojas”; *leaf beetles*); los integrantes del taxón son de hábitos herbívoros y poseen una distribución cosmopolita, aunque con mayor número de taxones en la región Tropical, especialmente en Sudamérica (Bouchard *et al.* 2024, Borowiec & Świętojska 2024, Linzmeier *et al.* 2024, Gupta *et al.* 2025); para Venezuela, se han reportado 136 especies, 41 géneros y 11 tribus (Borowiec & Świętojska 2024, Cazorla & Alarcón 2025).

Cassidini es una de las 14 tribus que componen a la subfamilia Cassidinae s. str., siendo la que posee la mayor cuantía de géneros, incluyendo 46 en el Nuevo Mundo y 42 en el Viejo Mundo (Borowiec & Świętojska 2024). *Ischnocodia* Spaeth, 1942 es uno de los 46 géneros de Cassidini documentados para las Américas; el mismo se encuentra integrado por 2 especies, incluyendo *Ischnocodia succincta* Boheman, 1855 y *Ischnocodia annulus* (Fabricius, 1781), siendo esta última la única especie registrada para Venezuela; la cual también se encuentra distribuida en Argentina, Belice, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guayana Francesa, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú y Trinidad (Borowiec 2002, 2009, Lopes & Antunes 2016, Maes *et al.* 2016, Borowiec & Świętojska 2024, Cazorla & Alarcón 2025).

En revistas especializadas, para Venezuela la presencia de *Ischnocodia annulus* se ha documentado en varias entidades federales, incluyendo los estados **Bolívar** [Guri; Puente Cocuizas, 70 Km O., Ciudad Bolívar (municipio Angostura)]; **Carabobo** [Bejuma, Aguirre (900 m de altitud); municipio Montalbán]; **Miranda** [Parque Nacional Guatopo, El Lucero, 28 km N. Altagracia (700 m de altitud), municipio Acevedo; Parque Nacional Guatopo, Agua Blanca, 35 Km N. Altagracia, municipio Acevedo] y **Portuguesa** [Biscucuy

(500 m de altitud), municipio Sucre] (Borowiec 2002, 2009, Borowiec & Świętojanska 2024, Cazorla & Alarcón 2025).

En las plataformas digitales *GBIF* (The Global Biodiversity Information Facility; <https://gbif.org>) y *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>) se tienen registros de *I. annulus* en el **Distrito Capital** [El Valle, municipio Libertadot (10°28'02,89"N, 66°54'36,65"O; 885 m de altitud) (<https://www.gbif.org/es/occurrence/2273987213>)] y los estados **Miranda** [Parque Nacional Guatopo (10°00'50,00"N, 66°25'44,00"O; 866 m de altitud) (<https://www.gbif.org/es/occurrence/2273989291>)]; **Carabobo** [Trincheras, municipio Naguanagua (10°18'20,99"N, 68°5'16,33"O; 377 m de altitud) (<https://www.gbif.org/es/occurrence/2273987710>)]; Cumbre de Aguirre, municipio Montalbán (10°15'31,19"N, 68°14'59,31"O; 1150 m de altitud) (<https://www.gbif.org/es/occurrence/2273989162>); La Araguata, ca. de Tocuyito, municipio Libertador (<https://www.gbif.org/es/occurrence/2273988604>); Cuesta de Yuma, municipio Arvelo (<https://www.gbif.org/es/occurrence/2273988675>); **Aragua** [El Limón, municipio Mario Briceño Iragorry (10°18'21,20"N, 67°37'55,63"O; 480 m de altitud) (<https://www.gbif.org/es/occurrence/2273988404>)]; Guamita, Parque Nacional "Henry Pittier", municipio Girardot (10°20'52,78"N, 67°39'40,30"O; 764 m de altitud) (<https://www.gbif.org/es/occurrence/2273988604>)]; **Cojedes** [El Piñero, municipio Girardot (08°55'59,99"N, 68°02'60"O; 143 m de altitud) (<https://www.gbif.org/es/occurrence/2273988766>)]; **Bolívar** [El Dorado Km 78, municipio Sifontes (<https://www.gbif.org/es/occurrence/2273987453>)]; **Barinas** [Barinitas, municipio Bolívar (08°45'43,99"N, 70°24'39,99"O; 540 m de altitud) (<https://www.gbif.org/es/occurrence/2273989933>)]; Andrés E. Blanco, municipio Andrés E. Blanco (07°27'02,81"N, 70°57'06,12"O; 150 m de altitud) (<https://www.inaturalist.org/observations/208985109>)]; **Amazonas** [Ocamo, municipio Alto Orinoco (02°47'60"N, 65°13'60"O; 137 m de altitud) (<https://www.gbif.org/es/occurrence/2273987563>)]; **Trujillo** [Ca. Carmania, municipio Valera (<https://www.gbif.org/es/occurrence/2273995112>)]; **Táchira** [San Cristóbal, municipio San Cristóbal (07°45'33,91"N, 72°12'10,01"O; 980 m de altitud) (<https://www.inaturalist.org/observations/298262165>)] y **Sucre** [Parque Nacional Mochima, municipio Sucre (10°13'07,32"N, 64°27'28,44"O; 265 m de altitud) (<https://www.inaturalist.org/observations/291105360>)].

En el presente trabajo, se documenta la presencia de *I. annulus* en La Parroquia Osuna Rodríguez de la ciudad de Mérida, estado Mérida, en la región andina de Venezuela.

## MATERIAL Y MÉTODOS

El 08 de junio de 2026, se capturó de forma manual en horas diurnas (10:00 hrs.) un ejemplar adulto de “escarabajo tortuga” (coleóptero) con élitros dorados y anillos negruzcos concéntricos muy llamativos e iridiscentes (Figuras 1-10). El escarabajo se colectó sobre el pavimento de la puerta de entrada de complejo habitacional de apartamentos, 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 coleóptero 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 “escarabajo tortuga” se hizo siguiendo las descripciones, claves y/o figuras de los trabajos de Borowiec (1995), Borowiec & Świątojańska (2024) y en datos nivel identificación de la plataforma digital *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>) y GBIF (The Global Biodiversity Information Facility; <https://gbif.org>). El insecto se encuentra depositado en la colección de artrópodos del LAPEX, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, estado Mérida, Venezuela.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Después del análisis mofo-taxonómico aplicado al ejemplar de “escarabajo tortuga” capturado en La Parroquia Osuna Rodríguez de la ciudad de Mérida (municipio Libertador, estado Mérida) se logró determinar que el mismo corresponde a la especie de “escarabajo tortuga anillado” *Ischnocodia annulus* (Fabricius, 1781) (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae s. str.: Ischyrosonychini) (Figuras 1-10).

Como ya se indicó, el género *Ischnocodia* se encuentra compuesto por las especies Neotropicales *Ischnocodia succincta* (Distribución: Brasil) y *Ischnocodia annulus* (Fabricius, 1781) (Borowiec 1995, Borowiec & Świątojańska 2024). Tal como lo sugiere el epíteto específico “*annulus*” (latín: anillo), *I. annulus* tiene distintivamente un anillo amarillo regular que también cubre el escutelo, del cual carece *I. succincta* (Borowiec 1995, Borowiec & Świątojańska 2024).



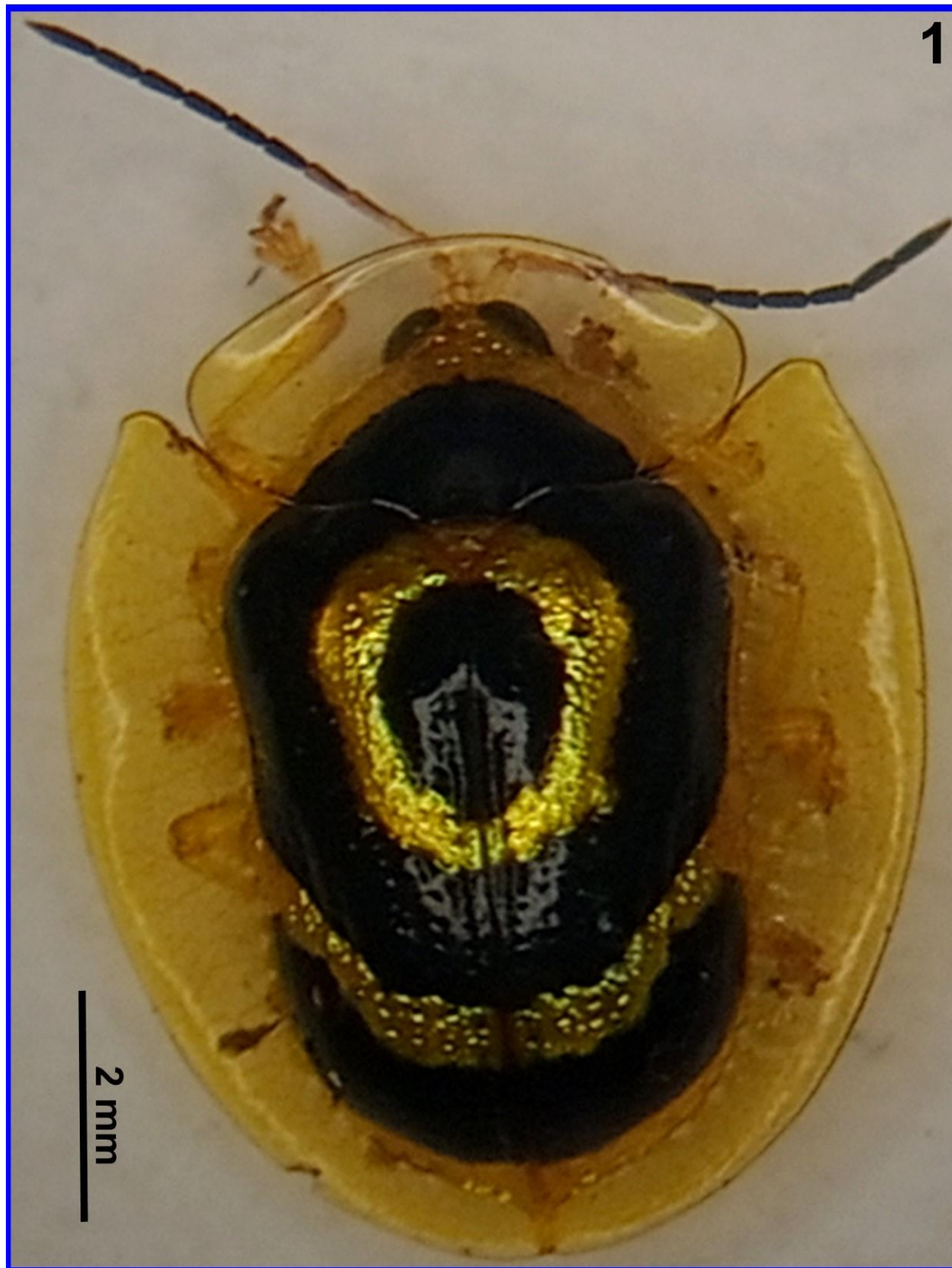


Figura 1: *Ischnocodia annulus* (Fabricius, 1781). 1. Habitus, vista dorsal.



Figura 2: *Ischnocodia annulus* (Fabricius, 1781). 2. Habitus, vista ventral.



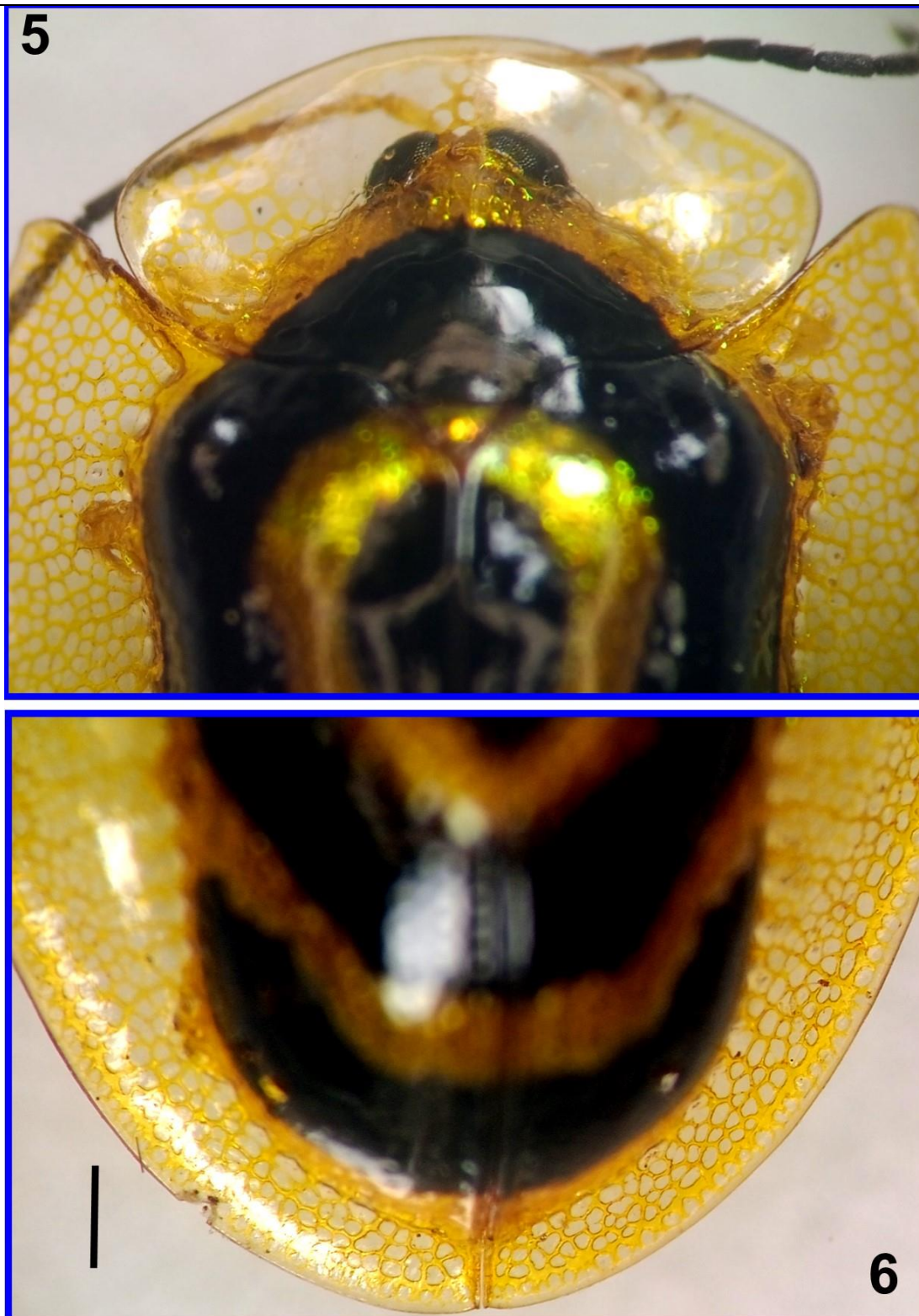


Figura 3: *Ischnocodia annulus* (Fabricius, 1781). 3. Habitus, vista ventro-lateral.



**Figura 4:** *Ischnocodia annulus* (Fabricius, 1781). 4. Habitus, vista dorso-lateral.



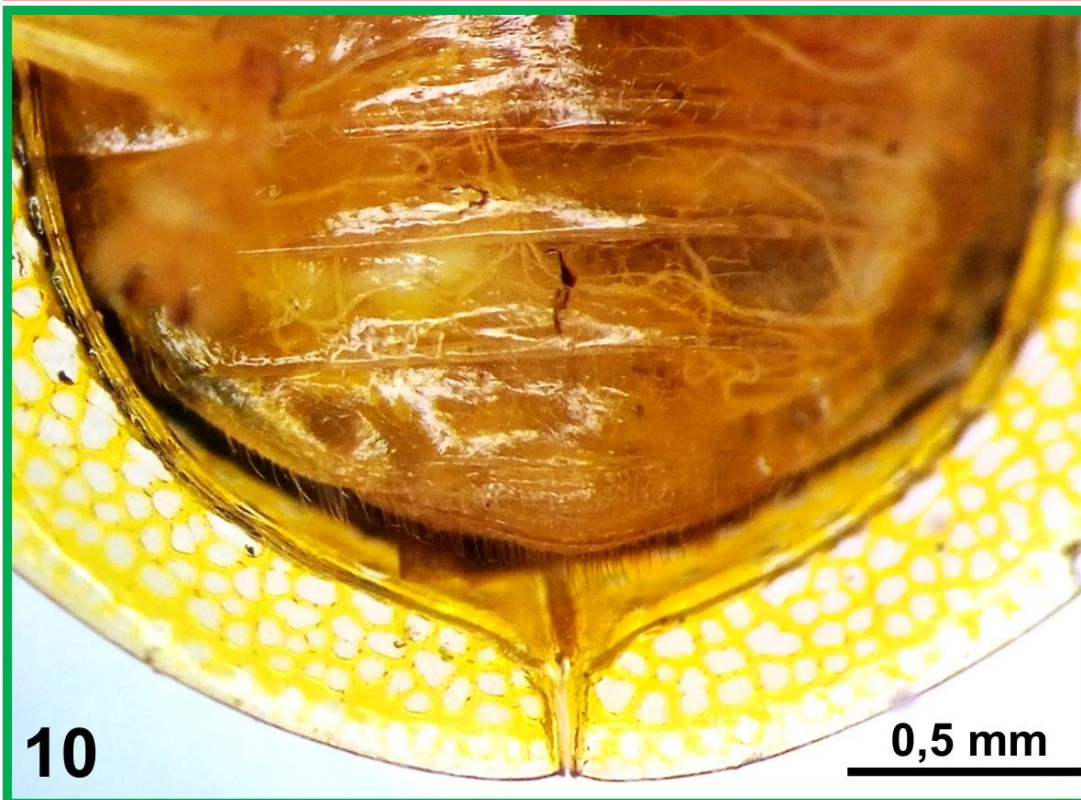
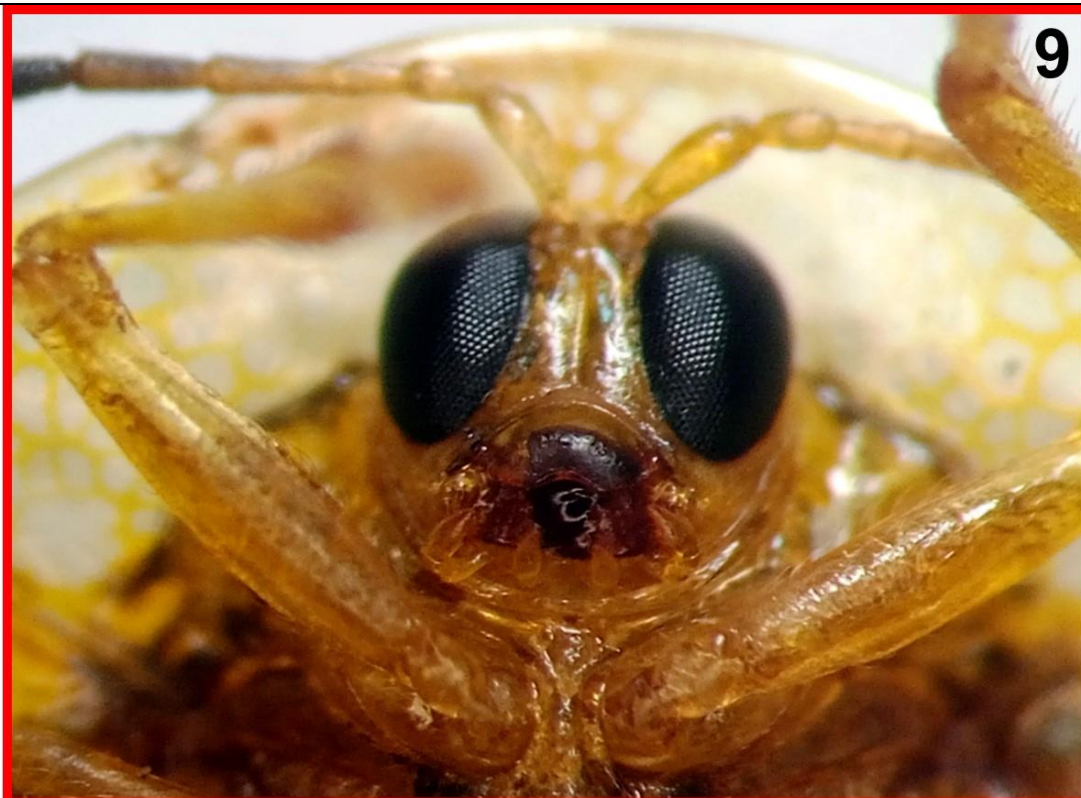


**Figuras 5-6:** *Ischnocodia annulus* (Fabricius, 1781). Vista dorsal ampliada. 5. Escutelo y región anterior de élitros. 6. Región posterior de élitros. Escala: 1 mm.



Figuras 7-8: *Ischnocodia annulus* (Fabricius, 1781). 7, 8. Vista ventral ampliada de cabeza y parte de región torácica.





Figuras 9-10: *Ischnocodia annulus* (Fabricius, 1781). Vista ventral ampliada. 9. Cabeza. 10. Esternitos terminales.

Por otra parte, ambas especies presentan una banda amarilla transversal en la mitad posterior del disco de los élitros; sin embargo, dicha banda amarillenta en *I. succincta* se encuentra más próxima del centro del disco (abarcando 2/3 de su longitud), mientras que, por contraste, en *I. annulus* la misma se encuentra más alejada (en 3/4 de la longitud del disco); además, la forma de la banda son diferentes: en *I. succincta* es escalonada, mientras que en *I. annulus* tiene forma de “palo de hockey” (más oblicua), con el extremo externo sobresaliendo ostensiblemente hacia adelante. Finalmente, cabe destacar que en *I. annulus*, los antenómeros terminales V-VII son de color negruzco, mientras que en *I. succincta* solo el último antenómero es oscuro (Borowiec 1995, Borowiec & Świątojańska 2024).

Como ya se señaló anteriormente, en Venezuela la presencia de *I. annulus* ha sido documentada en varias entidades federales, incluyendo los estados **Bolívar** (región sur-oriental), **Carabobo** (región nor-central), **Miranda** (región nor-central) y **Portuguesa** (región centro-occidental) (Borowiec 2002, 2009, Borowiec & Świątojańska 2024, Cazorla & Alarcón 2025). Por lo tanto, el reporte de *I. annulus* en La Parroquia Osuna Rodríguez (1323 m) de la ciudad de Mérida representa el **primer registro** de la especie en revistas especializadas para la región andina venezolana, y particularmente para el estado **Mérida**.

A *Ischnocodia annulus* se le ha observado sobre especies de plantas de las familias **Boraginaceae** [*Cordia alliodora* (Ruiz & Pav.) Oken 1841, *Cordia bicolor* A.DC, *Cordia spinescens* L., *Cordia panamensis* L.Riley, *Cordia eucalyculata* Vell., *Cordia trichotoma* Vell. Arráb. ex Steud.] y **Lauraceae** [*Ocotea veraguensis* (Meisn.) Mez.] (Flowers & Janzen 1997, Lopes & Antunes 2016, Maes et al. 2016, Borowiec & Świątojańska 2024); Maes et al. (2016) reportan en Nicaragua la colecta de esta especie de “escarabajo tortuga” sobre *Dendropanax* sp. (**Araliaceae**), *Piper nigrum* L. (**Piperaceae**), *Theobroma cacao* L. (**Sterculiaceae**), *Cinnamomum verum* J. Presl. (**Lauraceae**), *Ardisia revoluta* Kunth (**Primulaceae**), *Chiococca alba* (L.) Hitchc (**Rubiaceae**), *Trophis racemosa* (L.) Urb. (**Moraceae**) y *Gouania lupuloides* (L.) Urb. (**Rhamnaceae**).

## AGRADECIMIENTOS

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

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BOROWIEC L.** (1995) A new species of *Ischnocodia* Spaeth, 1942 from Brazil (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae). Genus, 6(2): 91-94.
- BOROWIEC L.** (2002) New records of Neotropical Cassidinae, with description of three new species (Coleoptera: Chrysomelidae). Genus, 13(1): 43-138.
- BOROWIEC L.** (2009) New records of Neotropical tortoise beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae). Genus, 20(4): 615-722.
- BOROWIEC L. & ŚWIĘTOJAŃSKA J.** (2024) Cassidinae of the world. An interactive manual (Coleoptera: Chrysomelidae). <http://www.cassidae.uni.wroc.pl/katalog%20internetowy/index.htm> (Accesado junio 2026)
- BOUCHARD P., BOUSQUET Y., DAVIES A. & CAI C.** (2024) On the nomenclatural status of type genera in Coleoptera (Insecta). ZooKeys, 1194: 1-981.
- CAZORLA D. & ALARCÓN M.** (2025) Listado comentado de los escarabajos tortuga (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae S. Str.) de Venezuela. Revista Nicaragüense de Entomología, 396: 1-92.
- 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.
- FLOWERS R. & JANZEN D.** (1997) Feeding records of Costa Rica leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae). Florida Entomologist, 80(3): 334-366.
- GUPTA D., GHOSH P., WANI I., BHUNIA D., SONALI S. & KUMAR V.** (2025) A comprehensive checklist and geographic distribution of Tortoise beetles (Coleoptera, Chrysomelidae: Cassidinae) in India. Journal of Insect Biodiversity and Systematics, 11 (3): 543-600.
- LINZMEIER A., MOURA L., RIBEIRO-COSTA C., MANFIO D., AGRAIN F., CHAMORRO M., MORSE G., REGALIN R. & SEKERKA L.** (2024) An overview of the Brazilian Chrysomelidae (Insecta: Coleoptera): the most species-rich beetle family in Brazil. Zoologia, 41: e23092.
- LOPES M. & ANTUNES N.** (2016) *Ischnocodia annulus* (Fabricius) (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae): Primeiro Registro para a Mata Atlântica Brasileira, Novas Plantas Hospedeiras e Considerações sobre o Período de Ocorrência. EntomoBrasilis, 9 (3): 209-211.



**MAES J., GÓMEZ-ZURITA J., RILEY E., WINDSOR D., BOROWIEC L. & CHABOO C. (2016) Chrysomelidae (Coleoptera) de Nicaragua, Parte VIII, Cassidinae *sensu stricto* (tortoise beetles). Revista Nicaragüense de Entomología, 76, Parte VIII: 1-193.**

**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.

