

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 408

Febrero 2026

**GELASTOCORIDAE (HEMIPTERA - HETEROPTERA:
NEPOMORPHA) DE 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: *Nerthra terrestis* (Kevan, 1948), hembra, vista dorsal (foto © Gabriel Eduardo Alarcón).

GELASTOCORIDAE (HEMIPTERA - HETEROPTERA: NEPOMORPHA) DE VENEZUELA

Dalmiro Cazorla^{1,*}  & Maritza Alarcón² 

RESUMEN

Se muestra un listado revisado y actualizado de la fauna venezolana de Gelastocoridae (“chinchas sapo”) (Hemiptera: Heteroptera: Nepomorpha). La revisión reveló que actualmente existen 9 especies reportadas, agrupadas en 2 subfamilias (Gelastocorinae, Nerthrinae) y 2 géneros (*Gelastocoris* Kirkaldy, 1897, *Nerthra* Say, 1832).

Palabras clave: “Chinchas sapo”, Heteroptera, revisión, Venezuela.

DOI: 10.5281/zenodo.18735790

Recibido el 4 de enero 2026

¹ 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>

² 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

GELASTOCORIDAE (HEMIPTERA - HETEROPTERA: NEPOMORPHA) OF VENEZUELA

A revised and updated checklist of the Venezuelan fauna of Gelastocoridae (toad bugs) (Hemiptera: Heteroptera: Nepomorpha) is shown. The revision revealed that up till now there has been recorded 9 species, grouped into 2 subfamilies (Gelastocorinae, Nerthrinae) and 2 genera (*Gelastocoris* Kirkaldy, 1897, *Nerthra* Say, 1832).

KEY WORDS: Toad bugs, Heteroptera, revision, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

A las especies de insectos semiacuáticos que integran a la familia Gelastocoridae (Hemiptera: Heteroptera: Nepomorpha: Ochteroidea) se les denomina comúnmente como “chinchas sapo” (*toad bugs*) o “sapitos de barro”, esto debido a su semejanza con los anfibios de la familia Bufonidae, además de que son taxones saltatorios; el grupo tiene preferencias hacia ambientes riparios (ribereños: ambientes arenosos o arcillosos) y terrestres (suelos húmedos e inclusive la basura y ambientes desérticos), esto a diferencia de la mayoría de los taxones de Nepomorpha que habitan generalmente dentro de los ambientes acuáticos. Los miembros de la familia Gelastocoridae son predadores o cazadores de talla mediana (5 mm-1,5 cm de largo) que atrapan a sus presas vivas con sus patas anteriores raptoras (Faúndez & Ashworth 2015, Aristizábal-García 2016, Nieser *et al.* 2024).

La familia Gelastocoridae se encuentra integrada por más de 110 especies agrupadas en dos subfamilias, incluyendo Gelastocorinae y Nerthrinae; a nivel de géneros, no existe un consenso entre los taxónomos del grupo. Así, por ejemplo Todd (1955) solo acepta a Gelastocorinae como monotípico (*Gelastocoris* Kirkaldy, 1897) colocando a *Montandonius* Melin, 1929 como sinónimo de aquél; sin embargo, otros autores no aceptan esta posición y reconocen a ambos géneros (Nieser 1975, Faúndez & Ashworth 2015, Aristizábal-García 2016, Nieser *et al.* 2024). Actualmente, esta subfamilia se encuentra distribuida en el Nuevo Mundo. Por contraste, Nerthrinae posee una distribución cosmopolita y en la actualidad es monotípico (*Nerthra* Say, 1832) con alrededor de 100 especies, con un género extinto (*Cratonerthra* Martins-Neto, 2005); sin embargo, existe un debate, apoyado por datos filogenéticos, entre los taxónomos por considerar que el grupo debe dividirse en varios subgéneros y géneros (Faúndez & Ashworth 2015, Nieser *et al.* 2024).

A diferencia de los integrantes de *Gelastocoris* que son diurnos, los integrantes de *Nerthra* Say, 1832 son de hábitos nocturnos y más escurridizos (Nieser *et al.* 2024).

Al indagar en los artículos de revisión del grupo, por ejemplo los de Todd (1955) [A taxonomic revision of the family Gelastocoridae (Hemiptera)] y Aristizábal-García (2016) (Hemípteros acuáticos y semiacuáticos del neotrópico), se hace patente que los estudios sobre la fauna de “chinchas sapo” de Venezuela no es muy prolífico; además de que no existe ni un catálogo ni un listado sobre las especies que integran al taxón en el territorio nacional.

A la luz de lo comentado, entonces en el presente trabajo se muestra un listado actualizado de las especies de Gelastocoridae descritas y documentadas para Venezuela. Adicionalmente, aportamos datos sobre especímenes de este grupo taxonómico colectados en Mérida, estado Mérida (región andina).

MATERIAL Y MÉTODOS

Con respecto a la elaboración del listado de Gelastocoridae de Venezuela, el mismo se basó en una minuciosa y exhaustiva revisión de la literatura científica dedicada al taxón. Significativamente nos sirvió de guía los ya comentados artículos de revisión de Todd (1955) [A taxonomic revision of the family Gelastocoridae (Hemiptera)] y Aristizábal-García (2016) (“Hemípteros acuáticos y semiacuáticos del neotrópico”). Asimismo, se presentan datos de 11 ejemplares adultos y 3 ninfas (Figura 50) capturados entre enero y abril de 2025 con malla entomológica dentro de piscina (N= 13) y sobre el suelo (N=1). Dicha piscina se encuentra localizada dentro conjunto residencial de apartamentos ubicados en La Parroquia Osuna Rodríguez (08°34'11"N, 71°11'52"O; 1323 m), Mérida, municipio Libertador (estado Mérida, región andina), con una zona bioclimática de Bosque Muy Húmedo Tropical (bmh-T) (Ewel *et al.* 1976).

Los insectos se transportaron para su estudio al Laboratorio de Parasitología Experimental (LAPEX), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes (ULA), Mérida, estado Mérida; se sacrificaron con vapores de cloroformo y se revisaron bajo estereoscopio binocular, y se encuentran depositados en la colección de artrópodos de dicho laboratorio. Las terminalias de varios ejemplares machos de los “chinchas acuáticos” fueron extraídas y clarificadas en una solución de NaOH al 10%.

Los heterópteros acuáticos se identificaron siguiendo trabajos de Todd (1955), Nieser (1975), Aristizábal-García (2016) y en datos de las plataformas *on line* de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>) y GBIF (The Global Biodiversity Information Facility; <https://gbif.org>).



Figura 1: Mapa de Venezuela mostrando la demarcación de las entidades federales.

Para cada taxón se dan en la medida que existan referencias o datos, rangos de distribución geográfica en Venezuela por cada entidad federal (Figuras 1, 2); asimismo, se aporta información sobre las presas y aspectos bio-ecológicos de los ambientes acuáticos donde habita cada taxón reportado a nivel nacional y/o mundial.

El esquema de clasificación de dos subfamilias (Gelastocorinae y Nerthrinae) y sus respectivos taxones, y la terminología y nomenclatura taxonómica se basa en los trabajos de Todd (1955), Nieser (1975), Aristizábal-García (2016) y Nieser *et al.* 2024. Las subfamilias, géneros y especies se encuentran ordenadas alfabéticamente.

RESULTADOS

LISTADO DE LAS ESPECIES DE GELASTOCORIDAE DE VENEZUELA

Familia GELASTOCORIDAE Champion, 1901

Subfamilia GELASTOCORINAE Champion, 1901

Género *Gelastocoris* Kirkaldy, 1897

1. *Gelastocoris apureensis* Merlin, 1929

Presas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Todd (1955, 1961), Aristizábal-García (2016).

Distribución en Venezuela.

Estado Apure: San Fernando de Apure, municipio Apure (Todd 1955).

2. *Gelastocoris flavus* (Guérin-Meneville, 1835)

Presas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Nieser (1975), Moreira *et al.* (2011), Aristizábal-García (2016).

Distribución en Venezuela.

Estado Apure: localidad (es) no indicada (s) (Nieser 1975).

3. *Gelastocoris hungerfordi* Merlin, 1929

Presas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Todd (1955, 1957, 1961), Estévez & López (2006), Moreira *et al.* (2011), Aristizábal-García (2016).

Distribución en Venezuela.

Estado Barinas: Barinitas, municipio Bolívar (Todd 1957, Estévez & López 2006).

4. *Gelastocoris major* Montandon, 1910

Presas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Todd (1955, 1957, 1961), Estévez & López (2006), Moreira *et al.* (2011), Aristizábal-García (2016).

Distribución en Venezuela.

Estado Barinas: Barinitas, municipio Bolívar (Todd 1957, Estévez & López 2006).

5. *Gelastocoris nebulosus* Guérin, 1844

Presas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Todd (1955), Aristizábal-García (2016).

Distribución en Venezuela.

Estado Carabobo: San Esteban, municipio Puerto Cabello (Todd 1955).

Subfamilia NERTHRINAE Kirkaldy, 1906

Género *Nerthra* Say, 1832

6. *Nerthra amplicolis* (Stål, 1854)

Presas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Todd (1955, 1961), Aristizábal-García (2016), Hartong *et al.* (2025_a).

Distribución en Venezuela.

Estado Mérida: Mérida, municipio Libertador (Todd 1955).

Comentarios.

De acuerdo con datos dados en la plataforma GBIF (The Global Biodiversity Information Facility; <https://gbif.org>), se tiene registro de *Nerthra amplicolis* en lugar no señalado del estado Bolívar (región sur-oriental) [06°25'25,5"N, 66°35'23,03"O; 95 m de altitud, municipio Cedeño] (Hartong *et al.* 2025_a).

7. *Nerthra montandoni* (Merlin, 1929) (Figuras 27-50)

Presas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Todd (1955, 1957, 1961), Nieser (1975), Aristizábal-García (2016), Hartong *et al.* (2025_b).

Distribución en Venezuela.

Estados **La Guaira** (región nor-central): Los Canales, Naiguatá (municipio Vargas) y **Miranda** (región nor-central): Petare, municipio Sucre (Todd 1957); estado **Mérida** (región andina): la Parroquia Osuna Rodríguez (08°34'11"N, 71°11'52"O; 1323 m), Mérida, municipio Libertador (**Presente estudio; Nuevo registro para la región andina y particularmente para el estado Mérida**).

Comentarios.

De acuerdo con datos dados en la plataforma **GBIF** (The Global Biodiversity Information Facility; <https://gbif.org>), se tiene registro de *Nerthra montandoni* en la ciudad de Maracay, estado **Aragua** (región nor-central) (10°14'39,08"N, 67°36'23,83"O; 445 m de altitud, municipio Girardot) (Hartong *et al.* 2025_b).

8. *Nerthra raptoria* (Fabricius, 1803)

Presas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Todd (1955, 1957, 1961), Moreira *et al.* (2011), Aristizábal-García (2016), Brigham Young University, Arthropod Collection (2025), Hartong *et al.* (2025_c).

Distribución en Venezuela.

Estado **Barinas**: Barinas, municipio Barinas (Todd 1957).

Comentarios.

Todd (1957) revisó ejemplares de *N. raptoria* de "Barinas", desconociendo a cuál país pertenece dicha localidad. De acuerdo con datos de la plataforma **GBIF** (The Global Biodiversity Information Facility; <https://gbif.org>), se tiene registro de *Nerthra raptoria* en **Distrito Capital** (región central) [Caracas, El Paraíso (10°29'30,98"N, 66°55'32,99"O; 887 m de altitud) municipio Libertador](Hartong *et al.* 2025_c) y el estado **Barinas** (región sur-occidental) [3 Km NE de Barinas (municipio Barinas), 150 m de altitud]] (Brigham Young University, Arthropod Collection 2025).

3



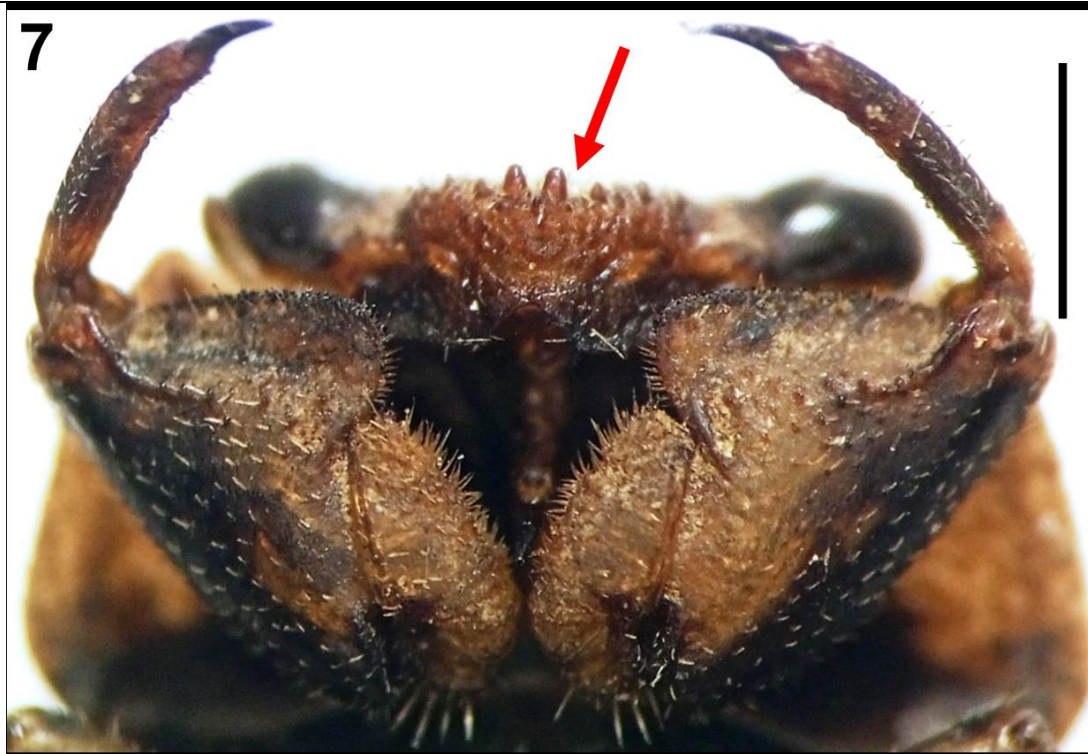
4



Figuras 3-4: *Nerthra terrestris* (Kevan, 1948). Hembra. Habitus. 3. Vista dorsal. 4. Vista ventral.



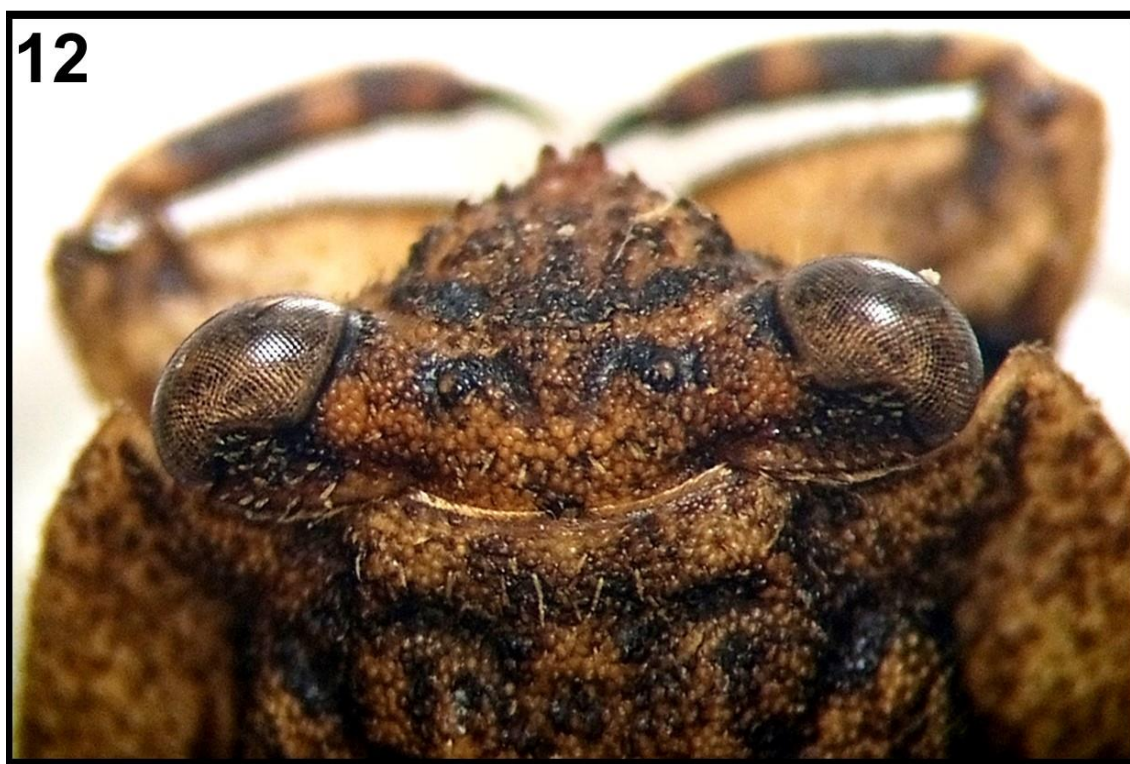
Figuras 5-6: *Nerthra terrestris* (Kevan, 1948). Hembra. Vista ampliada. 5. Cabeza, pronoto, escutelo y parte anterior de hemélitros. 6. Cabeza, vista frontal.



Figuras 7-8: *Nerthra terrestris* (Kevan, 1948). Hembra. Vista ventral ampliada.
7. Cabeza y patas anteriores (la flecha señala margen anterior de cabeza).
8. Patas media y posterior y esternitos. Escala: 1 mm.



Figuras 9-10: *Nerthra terrestris* (Kevan, 1948). Hembra. Vista ventral ampliada. 9, 10. Esternitos terminales.



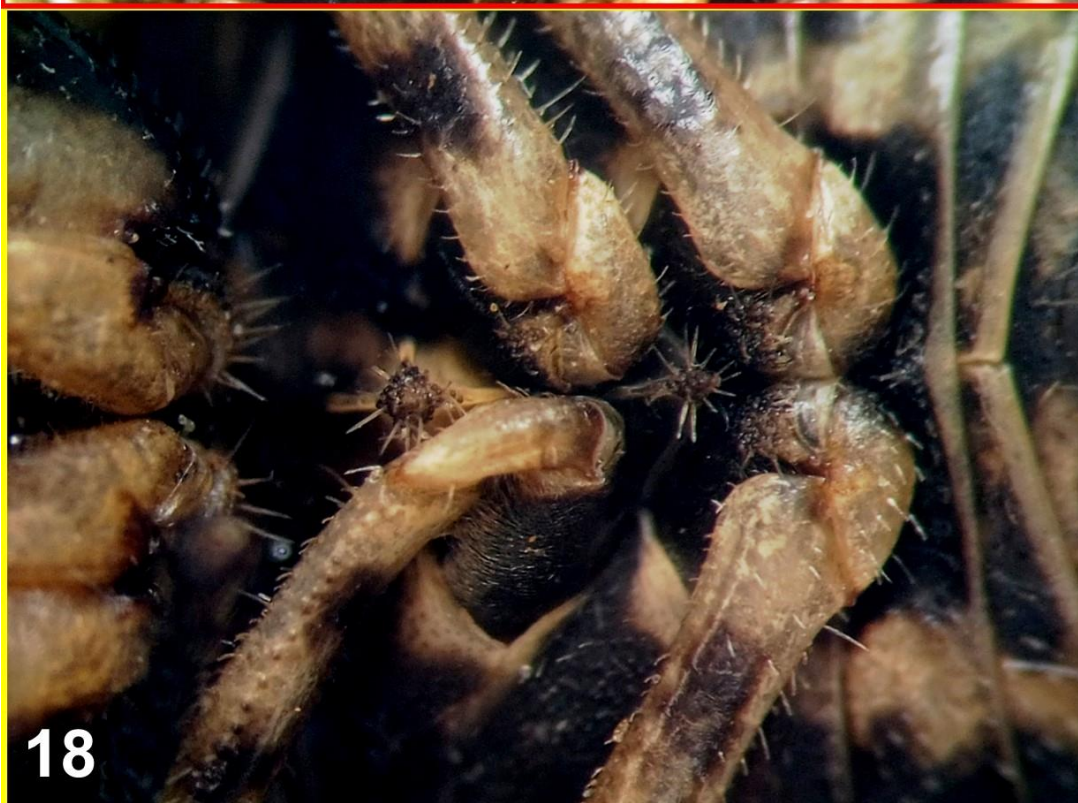
Figuras 11-12: *Nerthra terrestris* (Kevan, 1948). Macho, vista dorsal.
11. Habitus. 12. Cabeza.



Figuras 13-14: *Nerthra terrestris* (Kevan, 1948). Macho, vista dorsal.
13. Cabeza y pronoto. 14. Borde posterior pronoto, escutelo, región anterior hemélitros.



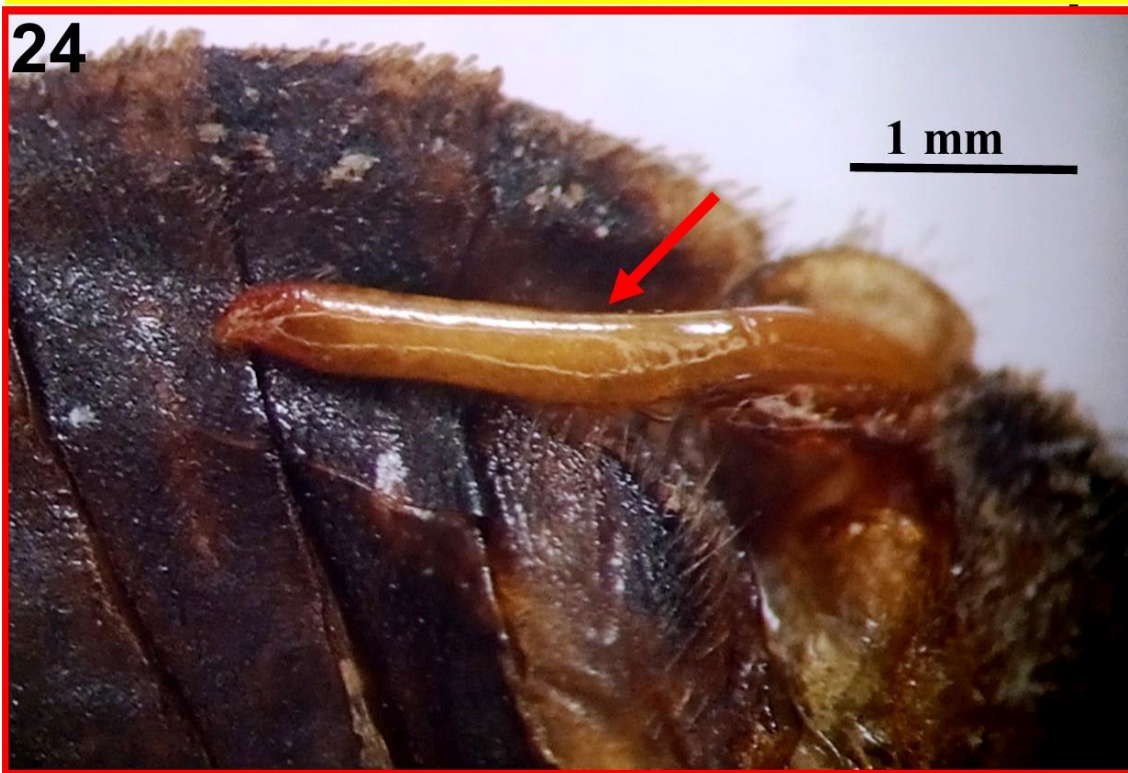
Figuras 15-16: *Nerthra terrestris* (Kevan, 1948). Macho, vista ventral. 15. Habitus. 16. Esternitos terminales.



Figuras 17-18: *Nerthra terrestris* (Kevan, 1948). Macho. Vista ventral ampliada. 17. Cabeza, patas anteriores y medias. 18. Región torácica.



Figuras 19-22: *Nerthra terrestris* (Kevan, 1948). Macho. 19. Habitus, vista lateral. 20. Antena. 21, 22. Rostrum (flechas amarillas). La flecha negra señala el margen de la cabeza.



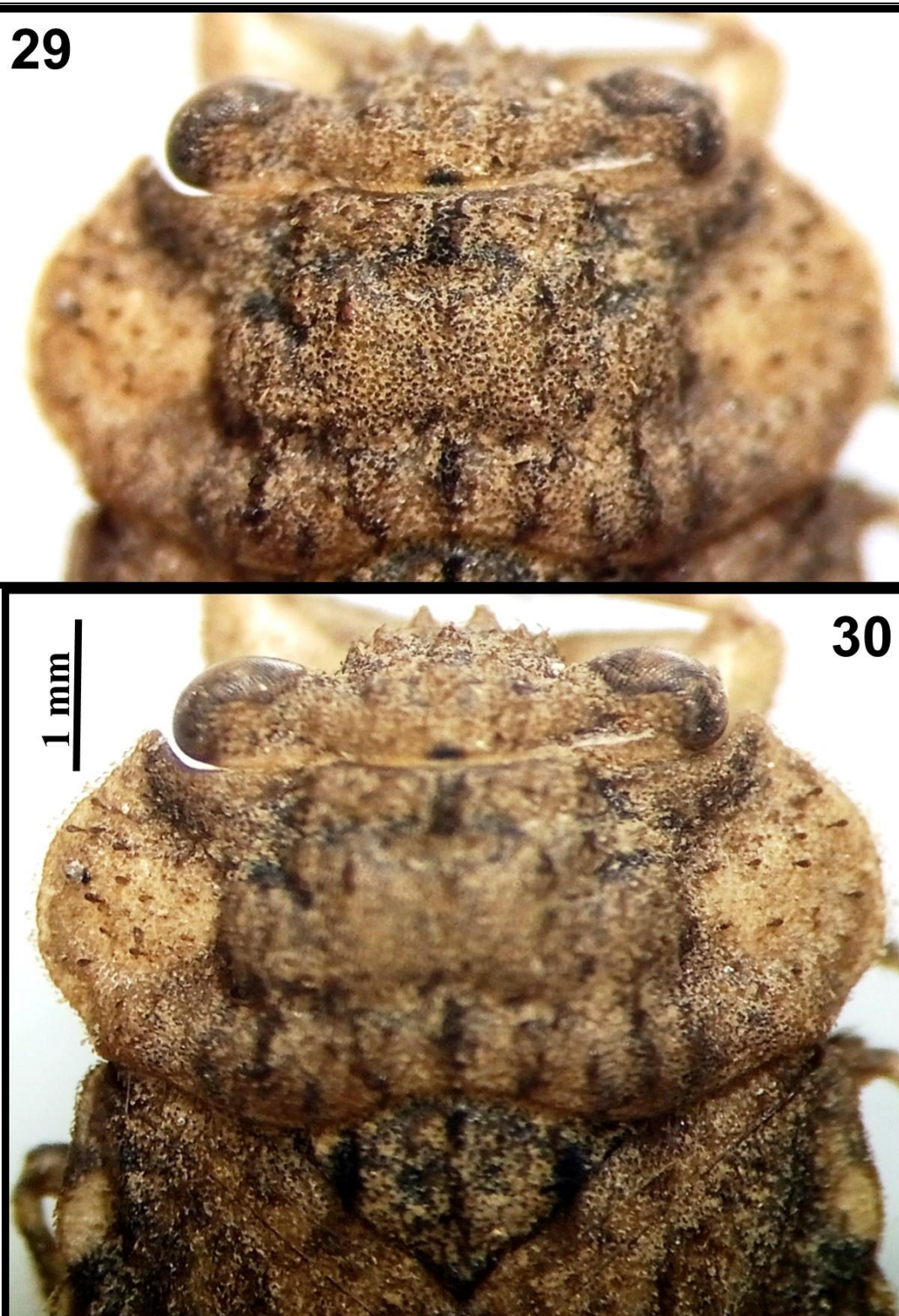
Figuras 23-24: *Nerthra terrestris* (Kevan, 1948). Macho. 23, 24. Vista ventral ampliada de esternitos terminales (las flechas señalan el parámetro derecho).



Figuras 25-26: *Nerthra terrestris* (Kevan, 1948). Macho. 25, 26. Parámetro derecho.



Figuras 27-28: *Nerthra montandoni* (Merlin, 1929). Hembra, habitus. 27. Vista dorsal. 28. Vista lateral.



Figuras 29-30: *Nerthra montandoni* (Merlin, 1929). Hembra, vista ampliada.
29. Cabeza y pronoto. 30. Cabeza, pronoto, escutelo y parte anterior de hemélitros.



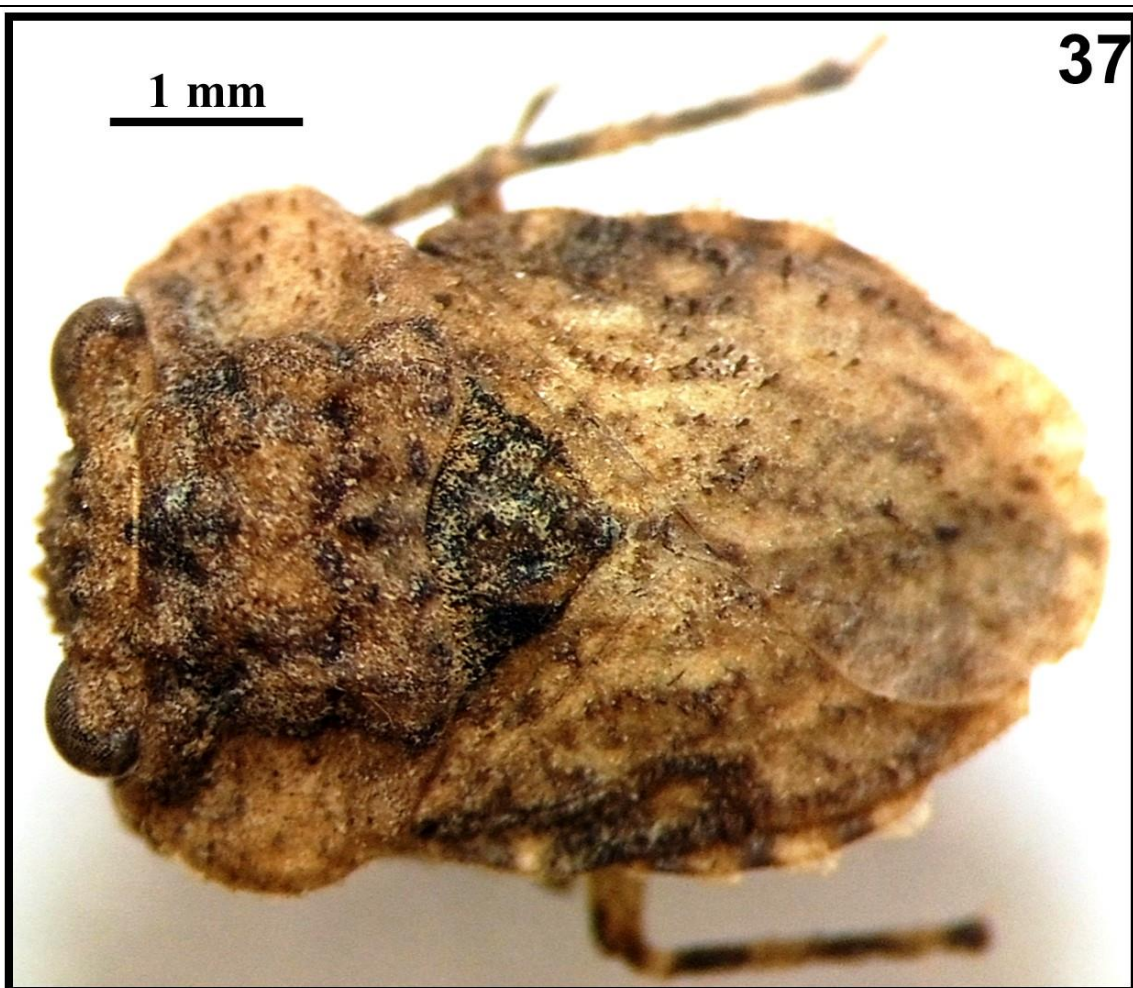
Figuras 31-32: *Nerthra montandoni* (Merlin, 1929). Hembra. 31. Habitus, vista ventral. 32. Vista ampliada parcial de esternitos.



Figuras 33-34: *Nerthra montandoni* (Merlin, 1929). Hembra. 33. Habitus, vista ventral. 34. Vista ampliada de patas anteriores.



Figuras 35-36: *Nerthra montandoni* (Merlin, 1929). Hembra. 35, 36. Vista ampliada de esternitos terminales.



38



Figuras 37-38: *Nerthra montandoni* (Merlin, 1929). Macho. 37. Habitus, vista dorsal. 38. Vista ventral ampliada de región torácica.

39



40



Figuras 39-40: *Nerthra montandoni* (Merlin, 1929). Macho. Vista ampliada.
39. Cabeza y pronoto (vista sagital) 40. Cabeza, pronoto y escutelo (vista dorsal). Escala 1 mm.

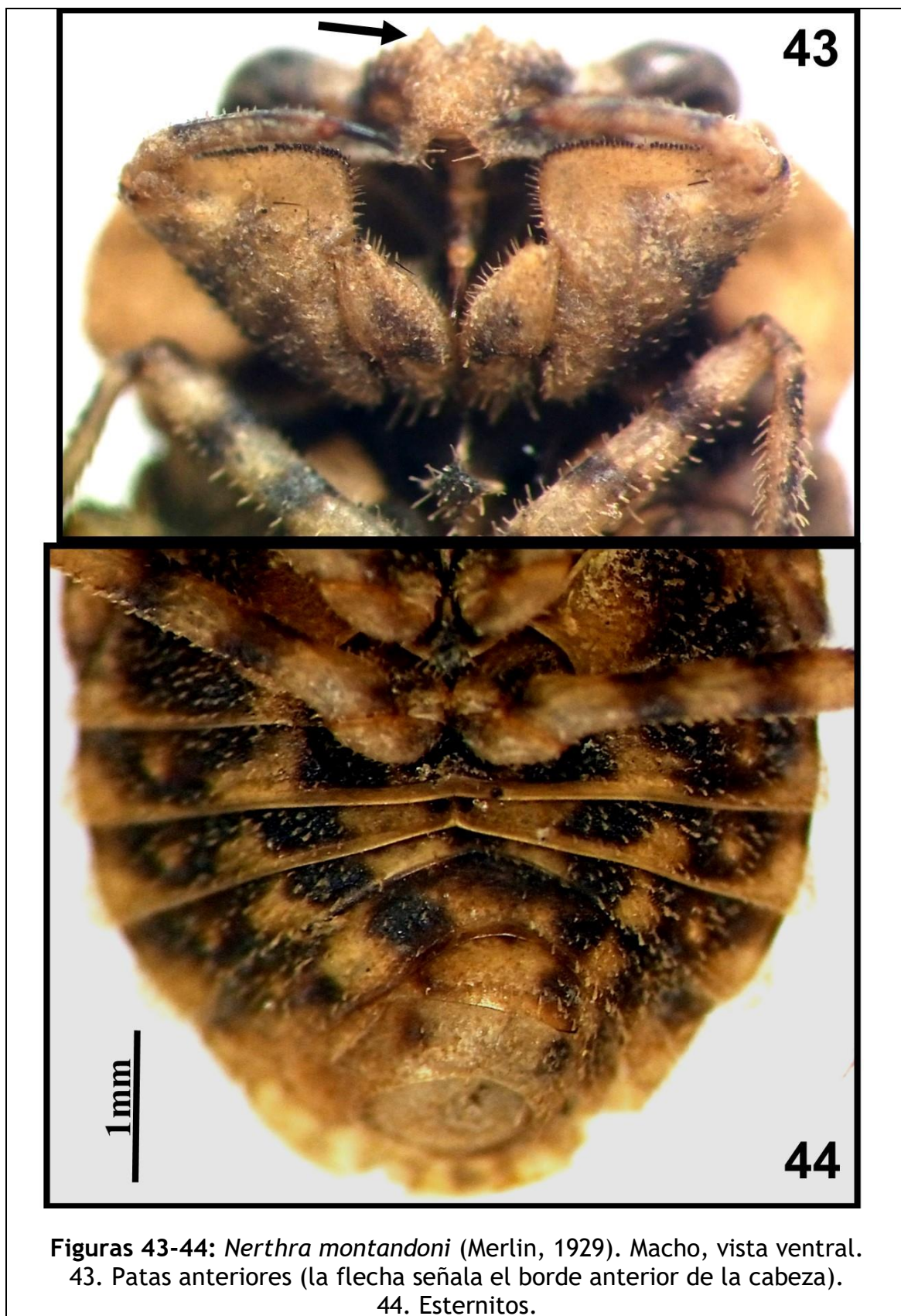
41



42



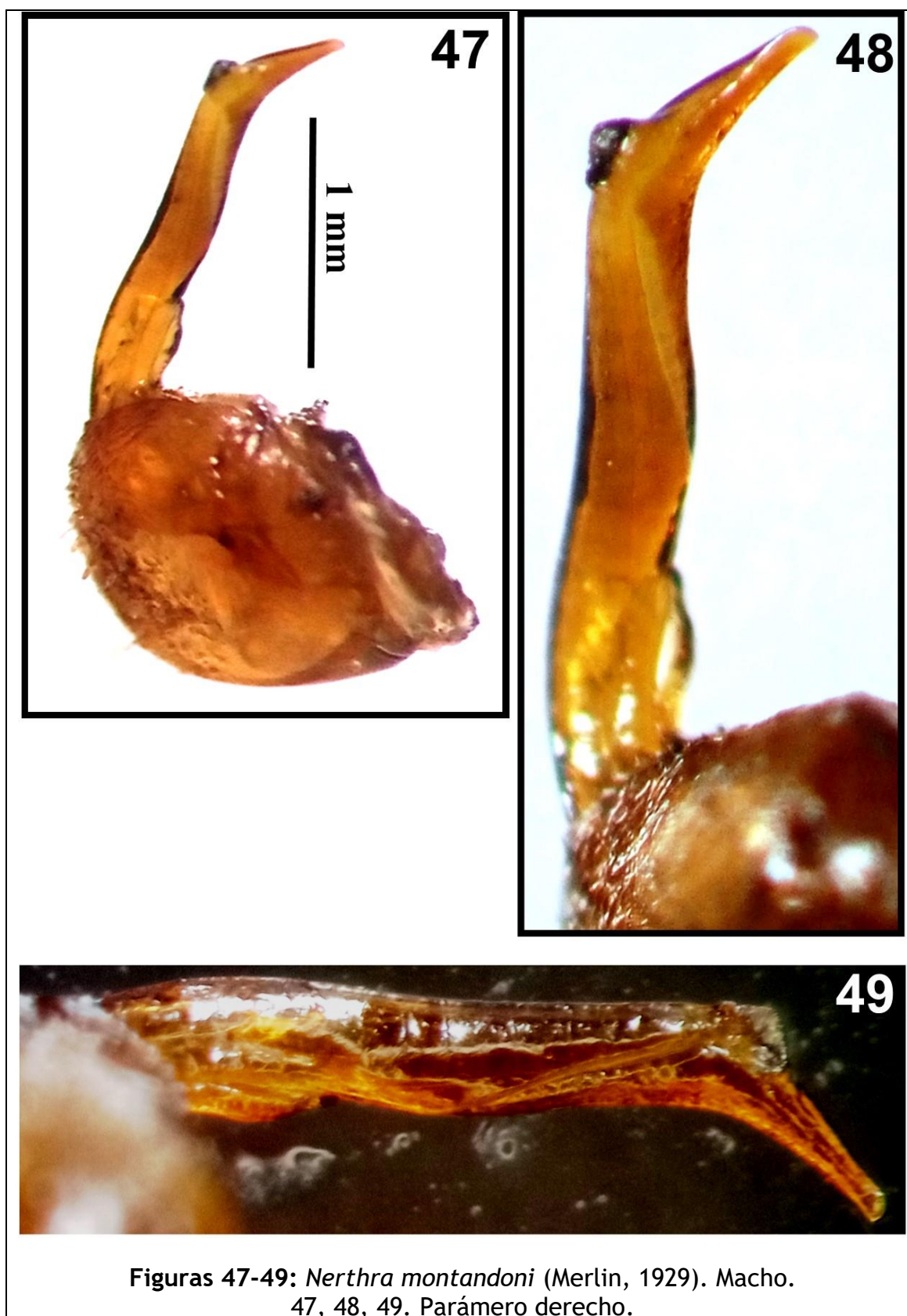
Figuras 41-42: *Nerthra montandoni* (Merlin, 1929). Macho. 41. Habitus, vista ventral. 42. Vista ampliada de patas media y posterior.



Figuras 43-44: *Nerthra montandoni* (Merlin, 1929). Macho, vista ventral.
43. Patas anteriores (la flecha señala el borde anterior de la cabeza).
44. Esternitos.



Figuras 45-46: *Nerthra montandoni* (Merlin, 1929). Macho. 45, 46. Vista ventral ampliada de esternitos terminales (la flecha señala el parámetro derecho).



Figuras 47-49: *Nerthra montandoni* (Merlin, 1929). Macho.
47, 48, 49. Parámero derecho.

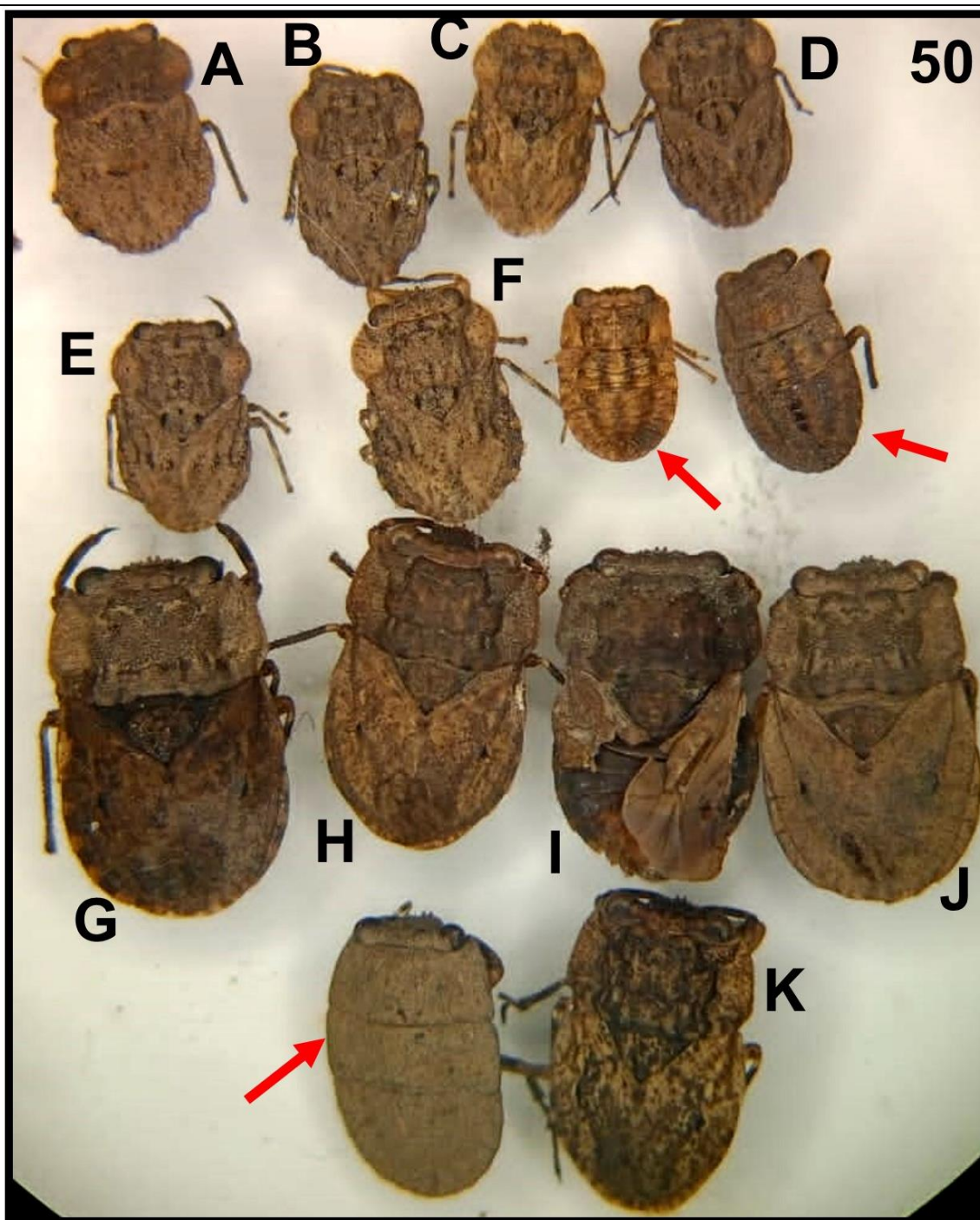


Figura 50: Habitus de ninfas (flechas) y adultos de *Nerthra* capturados: *Nerthra montandoni*: A, B, C, D, E, F; *Nerthra terrestris*: G, H, I, J, K.

9. *Nerthra terrestris* (Kevan, 1948) (Figuras 3-26, 50)

Presas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Todd (1955), Nieser (1975), Aristizábal-García (2016), Moreira *et al.* (2011), iNaturalist Contributors, iNaturalist (2025), Hartong *et al.* (2025_d).

Distribución en Venezuela.

Estado Mérida: Mérida, municipio Libertador (Nieser 1975). Tal como se muestra en el presente estudio, se ratifica con datos georreferenciados, específicamente en la Parroquia Osuna Rodríguez (08°34'11"N, 71°11'52"O; 1323 m), la presencia de *N. terrestris* en la ciudad de Mérida, municipio Libertador (estado Mérida, región andina).

Comentarios.

De acuerdo con datos de la plataforma **GBIF** (The Global Biodiversity Information Facility; <https://gbif.org>), se tiene registro de *Nerthra terrestris* en los estados **Miranda** (región nor-central) [Carrizal (10°22'03,39"N, 67°00'53,36"O; 1250 m de altitud) municipio Carrizal](Hartong *et al.* 2025_d) y **La Guaira** (región nor-central) (O de La Guaira, Quebrada Los Angelitos, municipio Vargas) (Colaboradores de iNaturalist, iNaturalist 2025). Todd (1955) señaló, sin presentar datos georreferenciados, que analizó un ejemplar capturado en el "Monte Roraima" sin indicar si el sitio se ubicaba en Brasil o Venezuela; esto se remarca debido a que dicha meseta se encuentra en la triple frontera entre Brasil, Venezuela y Guyana.

Un dato llamativo sobre esta especie, es que, como bien resalta Nieser (1975) y hemos observado en el presente reporte en Mérida, "no necesariamente está asociada con hábitats acuáticos".

DISCUSIÓN

Tal como reveló la presente revisión bibliográfica, el hecho de que hasta el presente se haya registrado tan solo 9 especies de "chinches sapo" para Venezuela, donde la diversidad de biotopos es extensa, habla a favor de considerar: *i*) el poco interés que ha generado dentro de los taxónomos del país el estudio de este grupo de hemípteros semiacuáticos, o *ii*) la inexistencia de entomólogos especialista del grupo. Similar apreciación hemos resaltado en otros grupos de Nepomorpha (p.ej., Notonectidae) (Cazorla & Alarcón 2025).

Por otra parte, llama la atención que solamente se han muestreado algunas localidades de las regiones andina, nor-central y sur -occidental, por lo que aún permanecen extensas áreas inexploradas; además, se debe mencionar lo limitado que se conoce acerca de la historia natural del grupo de los “chinchas sapo”.

AGRADECIMIENTOS

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

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARISTIZABAL-GARCÍA H. (2016) Hemípteros acuáticos y semiacuáticos del neotrópico. Colección Jorge Álvarez Lleras, No. 31. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, eQual Consultoría y Servicios Ambientales, Conservación Internacional Colombia, Asociación Colombiana de Zoología, Editorial Gente Nueva, Bogotá, Colombia 984 pp.

BRIGHAM YOUNG UNIVERSITY, ARTHROPOD COLLECTION (2025). Brigham Young University Arthropod Museum. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/gqf6no> accessed via GBIF.org on 2025-12-14. <https://www.gbif.org/occurrence/4999954857>

CAZORLA D. & ALARCÓN M. (2025) Notonectidae (Hemiptera: Heteroptera: Nepomorpha) de Venezuela. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 374: 1-52.

ESTÉVEZ A. & LÓPEZ RUF M. (2006) Separación de subfamilias en la familia de chinches Gelastocoridae (Hemiptera). *Revista de Biología Tropical*, 54 (4): 1319-1322.

FAÚNDEZ E. & ASHWORTH A. (2015) Notas sobre la familia Gelastocoridae (Hemiptera: Heteroptera) en el extremo sur de Chile, con descripción de un subgénero y especie nuevos. *Anales Instituto Patagonia (Chile)*, 43(2):69-74.

HARTONG C., WILLEMSE L. & CREUWELS J. (2025_a) Naturalis Biodiversity Center (NL) - Hemiptera. Naturalis Biodiversity Center. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/aw4q6q> accessed via GBIF.org on 2025-12-13. <https://www.gbif.org/occurrence/3034672897>

HARTONG C., WILLEMSE L. & CREUWELS J. (2025_b). Hemiptera. Naturalis Biodiversity Center. Occurrence dataset. <https://doi.org/10.15468/aw4q6q>, consultado a través de GBIF.org el 13 de diciembre de 2025. <https://www.gbif.org/occurrence/3034672640>

HARTONG C., WILLEMSE L. & CREUWELS J. (2025_c). Centro de Biodiversidad Naturalis (Países Bajos) - Hemiptera. Naturalis Biodiversity Center. Occurrence dataset : <https://doi.org/10.15468/aw4q6q>, consultado a través de GBIF.org el 13 de diciembre de 2025. <https://www.gbif.org/occurrence/4941128655>

HARTONG C., WILLEMSE L. & CREUWELS J. (2025_d). Centro de Biodiversidad Naturalis (Países Bajos) - Hemiptera. Naturalis Biodiversity Center. Occurrence dataset: <https://doi.org/10.15468/aw4q6q>, consultado a través de GBIF.org el 13 de diciembre de 2025. <https://www.gbif.org/occurrence/3440084791>

INATURALIST CONTRIBUTORS, INATURALIST (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-12-13. <https://www.gbif.org/occurrence/5293116716>

MOREIRA F., BARBOSA J., RIBEIRO J. & ALECRIM V. (2011) Checklist and distribution of semiaquatic and aquatic Heteroptera (Gerromorpha and Nepomorpha) occurring in Brazil. *Zootaxa*, 2958: 1-74.

TODD E. (1955) A taxonomic revision of the family Gelastocoridae (Hemiptera). *The University of Kansas Science Bulletin*, 37:277-475.

TODD E.L. (1957) Five new species of Gelastocoridae with comments on other species (Hemiptera). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 59(4): 145-162.

TODD E.L. (1961) A Checklist of the Gelastocoridae (Hemiptera). *Proceedings, Hawaiian Entomological Society*, 17 (3): 461-476

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.

