

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 399

Diciembre 2025

Harroweria gloriosa Hebard, 1927 (Orthoptera:
Tettigoniidae), registro nuevo para Nicaragua.

Ariel Salinas Sequeira, José Lemus,
Blas Hernández & Cynthia Tercero.



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
LEÓN - - - NICARAGUA

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 399. 2025.

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

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

Fernando Fernández
Universidad Nacional de
Colombia

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural
“Noel Kempf”
Bolivia

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
México

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panama

Jack Schuster †
Universidad del Valle de
Guatemala

**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: *Harroweria gloriosa* Hebard, 1927: Finca Rosita, El Zacatón, Estelí (foto © Ariel Salinas Sequeira).

***Harroweria gloriosa* Hebard, 1927 (Orthoptera:
Tettigoniidae) registro nuevo para Nicaragua.**

Ariel Salinas Sequeira¹, José Lemus²,
Blas Hernández³ & Cynthia Tercero⁴.

RESUMEN

Harroweria gloriosa Hebard, 1927 (Orthoptera: Tettigoniidae) es un nuevo reporte para la fauna de Nicaragua.

Palabras clave: Biodiversidad, Tettigoniidae, Nicaragua.

DOI: 10.5281/zenodo.18088199

Recibido el 14 de noviembre 2025.

ABSTRACT

Harroweria gloriosa Hebard, 1927 (Orthopter: Tettigoniidae, Katydids) is reported for first time from Nicaragua.

Keywords: Biodiversity, Tettigoniidae, Nicaragua.

¹ Nicaragua, Grupo C&G Analistas Ambientales y Comerciales. WWW.GRUPOCYG.COM. bioambientenicaragua@gmail.com ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2543-8637>

² Nicaragua, Biólogo e Investigador independiente Neremax29@gmail.com ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-7130-5159>

³ Nicaragua, reise3us@yahoo.com ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-0457-4998>

⁴ Nicaragua, cmtercero@gmail.com ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-6373-9383>

INTRODUCCIÓN

Los Tettigoniidae son insectos ortópteros conocidos comúnmente como esperanza (Hogue, 1993). Son de distribución mundial, pero un gran número de especies se encuentran en las regiones tropicales húmedas. Nickle, D. A. (1992).

El género *Harroweria*, es un género monotípico representado por una sola especie; ya que solo existe la especie *Harroweria gloriosa* (Hebard, 1927) clasificada bajo este género, la cual es una especie neotropical de la subfamilia Phaneropterinae (Hebard, 1927).

Harroweria gloriosa se ubica dentro de la tribu Ceraiae (Montealegre, 1997). Tiene una distribución geográfica que se restringe a la región Neotropical, Según los registros GBIF (Sistema Global de Información sobre Biodiversidad) se ha reportado en tres sitios de México, siendo la distribución más al norte en el Estado de Oaxaca; en cambio su distribución hacia el sur se reportaba hasta Ecuador y recientemente en noviembre del 2025 se registró en Perú, siendo este último el reporte más al sur conocido para la especie.

Harroweria gloriosa (Hebard, 1927) también se conoce de Costa Rica, Panamá, Colombia y Ecuador. Sin embargo, aún no se encuentran registros en Guatemala, Belice, El Salvador y Honduras, por lo que potencialmente la especie también podría distribuirse a través de estos países.

Los primeros registros en Nicaragua de *Harroweria gloriosa* (Hebard, 1927) llenan un vacío dentro de la distribución para la especie.

Descrito originalmente por Morgan Hebard en 1927. El nombre "gloriosa" sugiere la apariencia atractiva de la especie. Como otros miembros de la subfamilia, presenta un aspecto que a menudo le permite camuflarse eficientemente, siendo un ejemplo de fitomimetismo (imitación de hojas o plantas). Algunos estudios incluso señalan que especies relacionadas a *Harroweria gloriosa* pueden presentar mimetismo de avispa o una morfología que se asemeja a las hojas, lo que constituye una estrategia de supervivencia crucial (Hebard, 1927).

Esta especie vive en bosques tropicales con densa vegetación, aprovechando su entorno para camuflarse eficazmente. Se conoce un caso de introducción accidental en Hawái (Honolulu) mediante el comercio de orquídeas; sin embargo, no se clasifica como una plaga. Según las observaciones de Hebard (1934), solo se encontraron huevos en cargamentos provenientes de Panamá, sin que hubiera registros de ejemplares adultos en la isla.

La especie fue descrita inicialmente a partir de un ejemplar hembra capturado en Panamá (Zona del Canal). (Montealegre, 1997). Posteriormente, su presencia se ha registrado en los países antes mencionados. Su distribución se enmarca en la región Neotropical, específicamente desde México hasta Perú (GBIF, 2025, <https://www.gbif.org/species/1693211>); por lo que, la especie es característica de la región Neotropical, habitando principalmente en las selvas húmedas de México, América Central y el norte de Sudamérica.

MATERIAL Y MÉTODOS

Área de estudio:

La Finca Rosita se encuentra en la Comunidad El Zacatón, dentro del Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, a 27 km de la Ciudad de Estelí, a una altitud de 1450 m, con una superficie de 206 km², cuenta con alta diversidad de flora y fauna. El paisaje está dividido en diferentes zonas: bosque tropical seco, bosque de praderas naturales (Mesa de Moropotente) bosque de neblina y zona de amortiguamiento. (MARENA, 2005).

Características.

El Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente presenta una configuración ecológica compleja, definida principalmente por su gradiente altitudinal y su ubicación en el corredor biológico del norte de Nicaragua. El área se caracteriza por una estratificación en tres pisos altitudinales (bajo, medio y alto), lo que genera una alta heterogeneidad de hábitats. Esta transición permite la coexistencia de diversos ecosistemas, desde el bosque tropical seco en las zonas basales hasta el bosque de neblina en las cumbres. (Montero & Pineda, 2013).

La precipitación pluvial anual varía entre 1,000 y 1,700 mm anuales. Contrastadamente, en el verano se acentúa la sequía, al punto de favorecer una vegetación herbácea y arbustiva de tipo xerofítico que crece sobre los mantos rocosos desprotegidos, pero en invierno, especialmente en aquellas aristas que enfrentan a los vientos húmedos se desarrollan pequeños rodales de bosques nubosos (MARENA, 2005).

La temperatura media anual de estas mesas es en promedio de unos 20°C. La influencia del viento es notable, en especial sobre la vegetación expuesta en las aristas de dichos relieves.

En el área protegida se observan distintamente cuatro tipos de vegetación: 1) bosques secos subtropicales, en las cañadas y cañones al pie de las mesas; 2) pastizales y arbustos secos en las partes altas, planas, normalmente pedregosas y expuestas a los vientos; 3) asociaciones abiertas de roble-encino

(*Quercus*) y *Tillandsia* en bosques de altura; 4) pequeños parches de nebliservas en las partes más altas y húmedas. Los pinares existen, pero no constituyen asociaciones grandes ni dominantes. Sus bosques están muy fragmentados, pero aún así muy interesantes debido a su composición florística (MARENA, 2005).

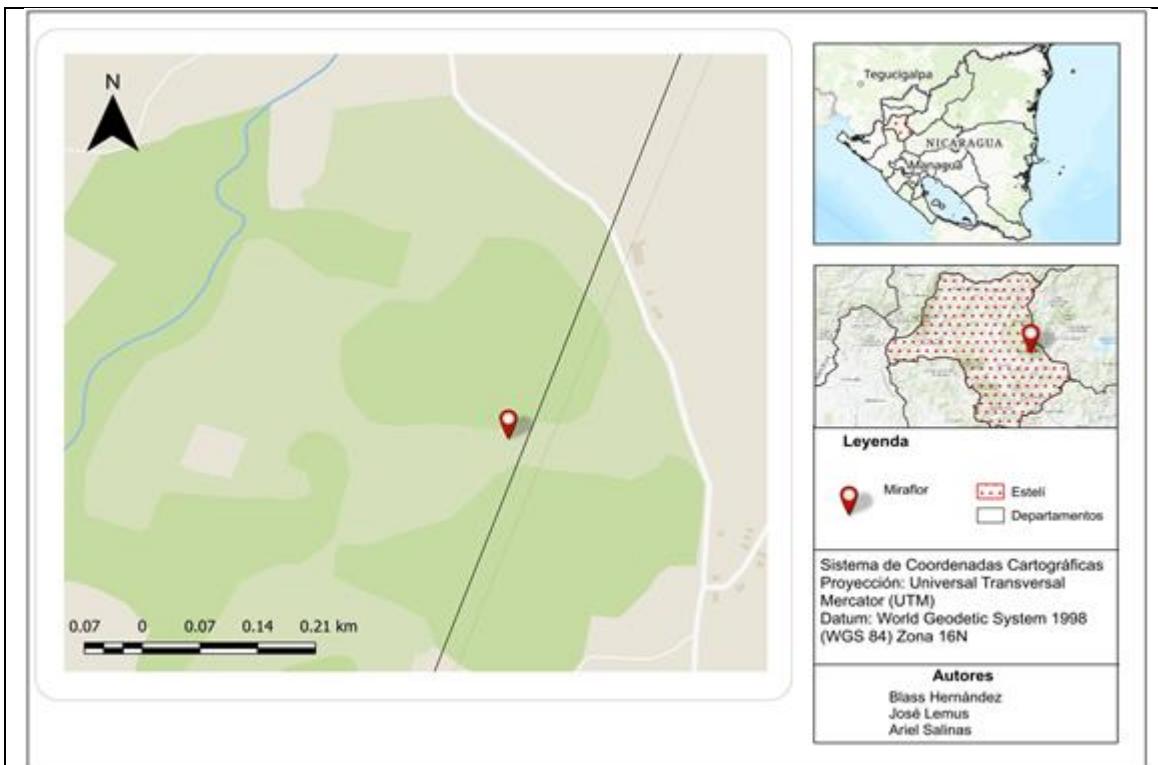


Figura 1: Mapa de ubicación del registro de *Harroweria gloriosa* (Hebard, 1927), 7 de noviembre 2025, en Finca Rosita, El Zacatón, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, 1350 m, municipio de Estelí, Nicaragua.

Método de estudio.

El tercer espécimen registrado recientemente se encontró durante una caminata de observación de la naturaleza, en Finca Rosita, Estelí, donde los dos primeros autores se disponían a visitar una huerta de cultivo de papas (*Solanum tuberosum* L.) con enfoque orgánico (bajo manejo de Hongo *Trichoderma* Persoon ex Gray, 1801). José Lemus logró detectar y capturar el individuo, posteriormente Ariel Salinas realizó el registro fotográfico con equipo celular y adaptador de lente macro 0.45X. La identificación del espécimen estuvo a cargo de Blas Hernández, en base a su amplio estudio y de la bibliografía.

Un año antes, el segundo espécimen registrado el 1 de noviembre 2024 fue fotografiado por Cynthia Tercero durante una caminata de observación de aves y naturaleza en Finca Las Carmelitas, dentro de la Reserva Natural Datani - El Diablo entre Jinotega y Matagalpa, la cual se ubica en el corredor biológico del norte de Nicaragua.

El primer registro de la especie *Harroweria gloriosa* (Hebard, 1927) fue observado por Eric van den Berghe, el 18 de mayo 2011 (<https://www.inaturalist.org/observations/94851404>) en las cercanías de la comunidad La Marellesa, entre Jinotega y Matagalpa, la cual se ubica muy cerca del segundo registro y de igual forma en el corredor biológico del norte de Nicaragua. En una consulta personal con Eric van den Berghe, él considera que no es la especie sugerida, ya que se trata de un individuo en estadio ninfal sin alas desarrolladas; sin embargo, el curador para Ortópteros James Miskelly propone la especie, ya que se pueden ver las protuberancias en las antenas.

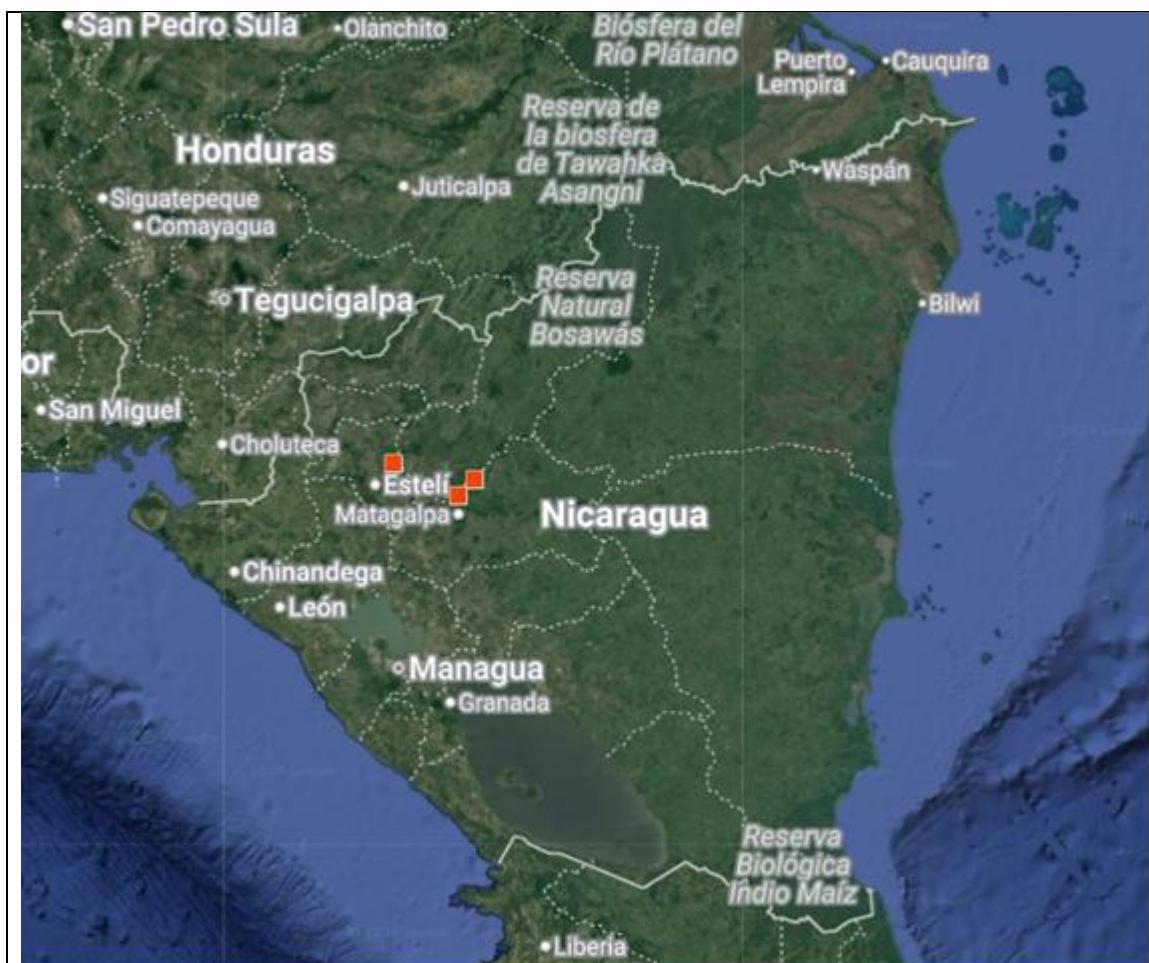


Figura 2. Distribución de *Harroweria gloriosa* (Hebard, 1927) en Nicaragua.
(mapa realizado a partir de los registros en la plataforma de iNaturalist).

RESULTADOS

Harroweria gloriosa Hebard, 1927

El espécimen se comparó con otros individuos, a través de los diferentes registros biológicos que se encuentran en la plataforma iNaturalist.org, en GBIF (Sistema Global de Información sobre Biodiversidad) & en el Archivo de especies de ortópteros (versión 5.0/5.0).

Distribución: Se conoce de México, ahora Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador y Perú.

Familia: Tettigoniidae

Subfamilia: Phaneropterinae Burmeister, 1838.

Tribu Scudderiini Brunner von Wattenwyl, 1878.

Género: *Harroweria* Hebard, 1927.

Especie: *Harroweria gloriosa* Hebard, 1927.



Figura 3. Distribución general de *Harroweria gloriosa* (Hebard, 1927) (mapa realizado a partir de los registros en la plataforma de iNaturalist).



Figura 4-5: *Harroweria gloriosa* Hebard, 1927, observación en Finca Rosita, El Zacamón. Paisaje Terrestre Protegido Miraflor - Moropotente, 1350 m, Municipio de Estelí, Nicaragua, 2025 (foto © Ariel Salinas).



Figuras 6-7: *Harroweria gloriosa* Hebard, 1927, vistas lateral y frontal de la cabeza. Finca Rosita, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor - Moropotente, 1350 m, municipio de Estelí, Nicaragua, 2025 (fotos © Ariel Salinas).



Figura 8: *Harroweria gloriosa* Hebard, 1927, observación en Finca Las Carmelitas, La Esmeralda, Reserva Natural Datanlí - El Diablo, 1250 m, municipio de Jinotega, Nicaragua, 2024 (foto © Cynthia Tercero).

DISCUSION

El registro de la especie *Harroweria gloriosa* Hebard, 1927 en Nicaragua, complementa significativamente la distribución conocida de la especie y suma una nueva especie para la riqueza biológica del país; por lo que podemos apuntar a Nicaragua como un área de transición entre las faunas del Norte y Sudamérica. Muchas especies de Sudamérica han tenido la posibilidad de extender su distribución hacia Norteamérica, a través del istmo centroamericano.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Archivo de especies de ortópteros** (versión 5.0/5.0). <http://orthoptera.archive.speciesfile.org/Common/basic>ShowImage.aspx?TaxonNameID=1136170&ImageID=105001>.
- Hebard, M.** (1927). "Studies in the Dermaptera and Orthoptera of Colombia and Panama. Part II. Orthopterous Subfamilies of the Tettigoniidae found in Panama." *Transactions of the American Entomological Society*, 53: 79-106.
- Hebard, M.** (1927). Studies in the Tettigoniidae of Panama (Orthoptera). *Transactions of the American Entomological Society*, vol. 53 (2): 79-156.
- Hogue, C.L.** (1993). Latin American Insects and Entomology. University of California Press, Berkeley, Los Angeles, Oxford, England. xiv + 536 pp.
- iNaturalist** https://www.inaturalist.org/taxa/1224330-Harroweria-gloriosa/browse_photos
- MARENA, 2005.** Evaluación y Redefinición del Sistema de Áreas Protegidas de las Regiones Pacífico y Centro Norte de Nicaragua. MARENA - PROTIERRA - CBA. Mesas de Moropotente y Miraflores. <https://www.renida.net.ni/renida/marena/RENP01F981m.pdf>
- Montealegre Zapata, F.** (1997). Estudio de la Fauna de Tettigoniidae (Orthoptera: Ensifera) del Valle del Cauca. Tesis de pre grado, Universidad del Valle, Cali, Colombia. 273 p.
- Montero-León, S. & Pineda-Herrera, E.** (2013). Zonificación, flora y fauna del Paisaje Terrestre Protegido Miraflores-Moropotente. Tesis de Grado, Universidad Nacional Agraria (UNA), Managua, Nicaragua.
- Nickle, D.A.** (1992). Katydids of Panama (Orthoptera: Tettigoniidae). In Insects of Panama and Mesoamerica. Selected Studies. Eds. D. Quintero & A. Aiello, pp. 142-184. Oxford University Press.

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.

