

ISSN 1021-0296

# REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

**N° 376**

**Abril 2025**

**REGISTRO DE *Tropidacris collaris* (Stoll, 1813)  
(ORTHOPTERA: ACRIDOIDEA: ROMALEIDAE:  
TROPIDACRINI) EN LA SIERRA DE SAN LUIS, ESTADO  
FALCÓN, 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:** *Tropidacris collaris* (Stoll, 1813). Hembra. Vista dorsal ampliada de cabeza y región torácica (foto © Dalmiro Cazorla).

**REGISTRO DE *Tropidacris collaris* (Stoll, 1813)  
(ORTHOPTERA: ACRIDOIDEA: ROMALEIDAE:  
TROPIDACRINI) EN LA SIERRA DE SAN LUIS, ESTADO  
FALCÓN, VENEZUELA**

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

**RESUMEN**

Se registra por primera vez la presencia de la especie de “saltamontes gigante o alas azules” *Tropidacris collaris* (Stoll, 1813) (Orthoptera: Acridoidea: Romaleidae, Romaleinae: Tropidacrini) en la población de El Mamón, Sierra de San Luis, estado Falcón al nor-occidente de Venezuela.

**Palabras clave:** Saltamontes gigante, nuevo registro, región nor-occidental, Venezuela.

**DOI:** 10.5281/zenodo.15191186

<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: lutzomyia@hotmail.com / cdalmiro@gmail.com ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7199-6325>

<sup>2</sup>Laboratorio de Parasitología Experimental (LAPEX), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida, Estado Mérida, Venezuela. E-mail: amaritza3@hotmail.com / amaritzaa@gmail.com ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9035-0933>

## ABSTRACT

### RECORD OF *Tropidacris collaris* (Stoll, 1813) (ORTHOPTERA: ACRIDOIDEA: ROMALEIDAE: TROPIDACRINI) IN LA SIERRA DE SAN LUIS, FALCON STATE, VENEZUELA

A record is made of the presence for the first time in the town of El Mamon, Sierra de San Luis, Falcon State, north-western Venezuela, of the giant grasshopper or blue-winged grasshopper species *Tropidacris collaris* (Stoll, 1813) (Orthoptera: Acridoidea: Romaleidae, Romaleinae: Tropidacrini).

**Key words:** Giant grasshopper, new record, north-western region, Venezuela.

## INTRODUCCIÓN

La familia de ortópteros celíferos Romalidae (Orthoptera: Caelifera, Acridoidea) se distribuye en el continente Americano, desde EUA hasta Argentina. La misma se encuentra compuesta por 112 géneros, 486 especies y 57 subespecies agrupadas en dos subfamilias, incluyendo Bactrophorinae (tribus: Bactrophorini, Ophthalmolampini, Taeniophorini) y Romaleinae (tribus: Chariacrini, Elaeochlorini, Eurostacrini, Hisychiini, Leguini, Phaeopariini, Procolpini, Romaleini, Tropidacrini, Trybliophorini) (Cigliano *et al.* 2025).

Con 69 géneros, 269 especies y 44 subespecies, Romaleinae es la subfamilia más numerosa dentro de la familia Romalidae. Con 2 géneros (*Titanacris* Scudder, 1869, *Tropidacris* Scudder, 1869) y 10 especies y 5 subespecies, Tropidacrini aparece como una de las tribus menos cuantiosa dentro de la subfamilia Romaleinae (Cigliano *et al.* 2025).

El género *Tropidacris* Scudder, 1869 de la tribu Tropidacrini (Romaleinae), se encuentra compuesto por 3 especies y 3 subespecies, incluyendo *Tropidacris collaris* (Stoll, 1813), *Tropidacris cristata* (L., 1758) [*Tropidacris cristata cristata* (L., 1758), *Tropidacris cristata dux* (Drury, 1773), *Tropidacris cristata grandis* (Thunberg, 1824)] y *Tropidacris descampsi* Carbonell, 1986 (Carbonell 1986, Cigliano *et al.* 2025). Para Venezuela, se ha documentado la presencia de *Tropidacris cristata cristata* y *Tropidacris collaris* (Martorell 1939, Carbonell 1986, Cigliano *et al.* 2025); de acuerdo con Carbonell (1986), el reporte de Martorell (1939) para Venezuela de *Tropidacris dux* Drury, 1773 en realidad corresponde a *T. cristata cristata*.

*Tropidacris collaris* (“saltamontes gigante”, “saltamontes alas azules”, giant grasshopper, blue-winged grasshopper) es una especie polífaga cuya distribución abarca básicamente países de América del Sur (Colombia,

Venezuela, Brasil, Guyana, Guayana Francesa, Surinam, Perú, Bolivia, Paraguay, Argentina) (Carbonell 1986, Cigliano *et al.* 2025). En la plataforma de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>) (Figura 16), se dan registros de esta especie de “saltamones” para, además de los países mencionados, Ecuador, Uruguay y Santa Lucía, país insular del Caribe oriental. En Sudamérica, *T. collaris* es considerada como una especie de saltamontes plaga de interés agrícola; especialmente en áreas de la región nor-central de Argentina, esta especie ha incrementado sus densidades poblacionales con el consecuente daño a cultivos y árboles (Ries *et al.* 2024).

Para Venezuela, en revistas especializadas se ha documentado la presencia de *T. collaris* en varias entidades federales (*sensu* Roberts 1937 & Carbonell 1986), incluyendo **Distrito Capital** [El Valle, Caracas (10°28'02"N, 66°54'26"O; altitud media de 919 m), municipio Libertador]; estados **Zulia** [(Maracaibo (10°38'00"N, 71°38'00"O; 15 m de altitud media), municipio Maracaibo], **Falcón** [Amuay (Península de Paraguaná) (11°46'27"N, 70°14'30"O; 4 m), municipio Los Taques]; Las Piedras (Península de Paraguaná) (11°43'00,98"N, 70°13'13,01"O; 5 m), municipio Carirubana], **Nueva Esparta** [localidad (es) no indicada (s) en la Isla Margarita (10°59'13"N, 63°56'08"O)], **Miranda** [Cerro o Pico Naiguatá (09°32'36"N, 66°46'57"O; 2755 m), municipio Sucre; El Jarillo (10°21'10,15"N, 67°11'04,12"O; 1415 m), municipio Guacaipuro]; Los Teques (10°21'00"N, 67°02'30"O; 1169 m), municipio Guacaipuro], **Sucre** [San Rafael (10°14'39"N, 63°57'02"O; 335 m), municipio Montes; Cumanacoa (10°15'03"N, 63°15'11"O; 231 m), municipio Montes], **Guárico** [Hato Las Lajas; Lezama (09°43'01"N, 66°23'33"O; 274 m), municipio José Tadeo Monagas; Altagracia de Orituco (09°51'29"N, 66°22'56"O; 360 m), municipio José Tadeo Monagas], **Monagas** [No Te Sientes (*sic*) ] y **Bolívar** [Caicara del Orinoco (07°37'32"N, 66°09'40"O; 53 m), municipio Cedeño; Gran Sabana (06°15'00"N, 62°50'18"O) municipio Gran Sabana; Kavanayen (05°35'05"N, 61°45'03"O; 1266 m), municipio Gran Sabana; Arabandaken (*sic*); Maripa en el río Caura (07°25'01"N, 65°11'02"O; 41 m), municipio Sucre; Arabopo cerca del Monte Roraima (05°06'00"N, 60°43'59"O; 1400 m), municipio Gran Sabana; Auyantepuy (05°54'01"N, 62°32'29"O; 496 m), municipio Gran Sabana](Roberts 1937, Carbonell 1986). Mientras que en la plataforma *on line* de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>) (Tabla 1), se dan datos de la captura de *T. collaris* tanto en las entidades federales ya mencionadas como en otras seis (**Anzoátegui, Carabobo, Cojedes, Lara, Portuguesa, Trujillo**).

En el presente trabajo, se documenta por vez primera la presencia de *Tropidacris collaris* en la Sierra de San Luis (estado Falcón), al nor-occidente de Venezuela (**Nuevo registro**).

## MATERIAL Y MÉTODOS

Las observaciones se hicieron en Diciembre de 2024 durante horas diurnas (8:30 am), en área peridomiliar de vivienda ubicada de la localidad de El Mamón (11°09'10''N, 69°44'15''O; 1029 m), Sierra de San Luis, municipio Bolívar, estado Falcón (región nor-occidental) (Figura 18); zona bioclimática que corresponde a Bosque Seco Premontano (Bs-P) (Ewel *et al.* 1973).

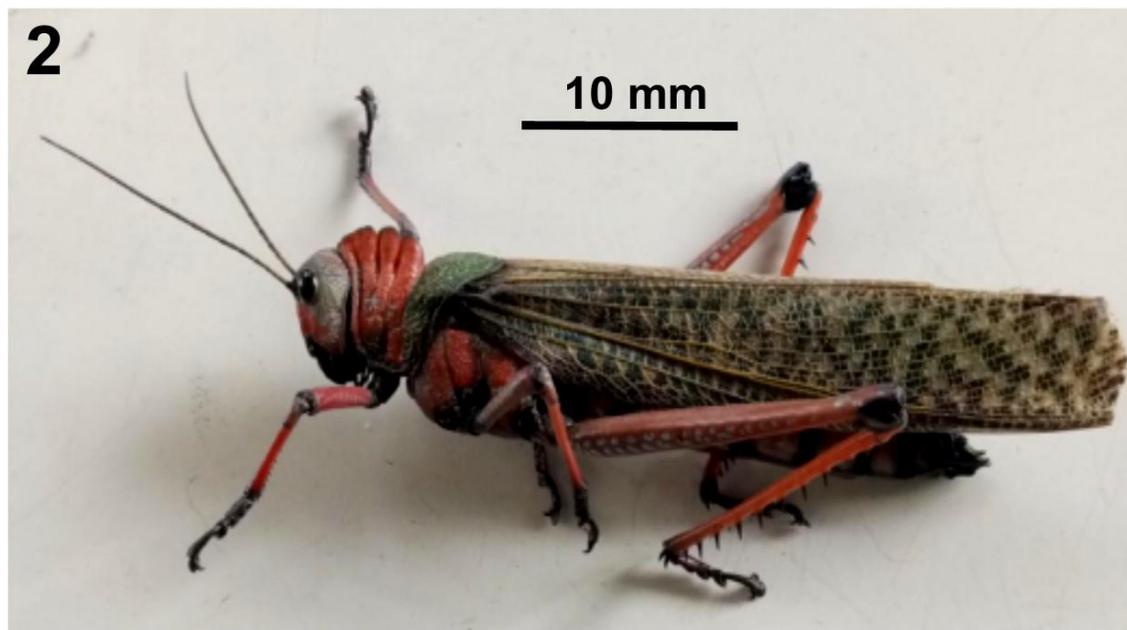
Se detectó sobre el suelo un ejemplar adulto de coloración vistosa recién fallecido de insecto denominado comúnmente como “saltamontes” o “langosta” (Orthoptera) (Figuras 1-15).

Para la identificación taxonómica del ortóptero, se siguieron las descripciones, claves y/o figuras de los trabajos de Carbonell (1986), Carbonell *et al.* (2025) y Cigliano *et al.* (2025) (<http://orthoptera.archive.speciesfile.org/Common/key/KeyDriver1.aspx?KeyBlockID=11246>), y en datos nivel identificación de taxónomos expertos de la plataforma digital *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>).

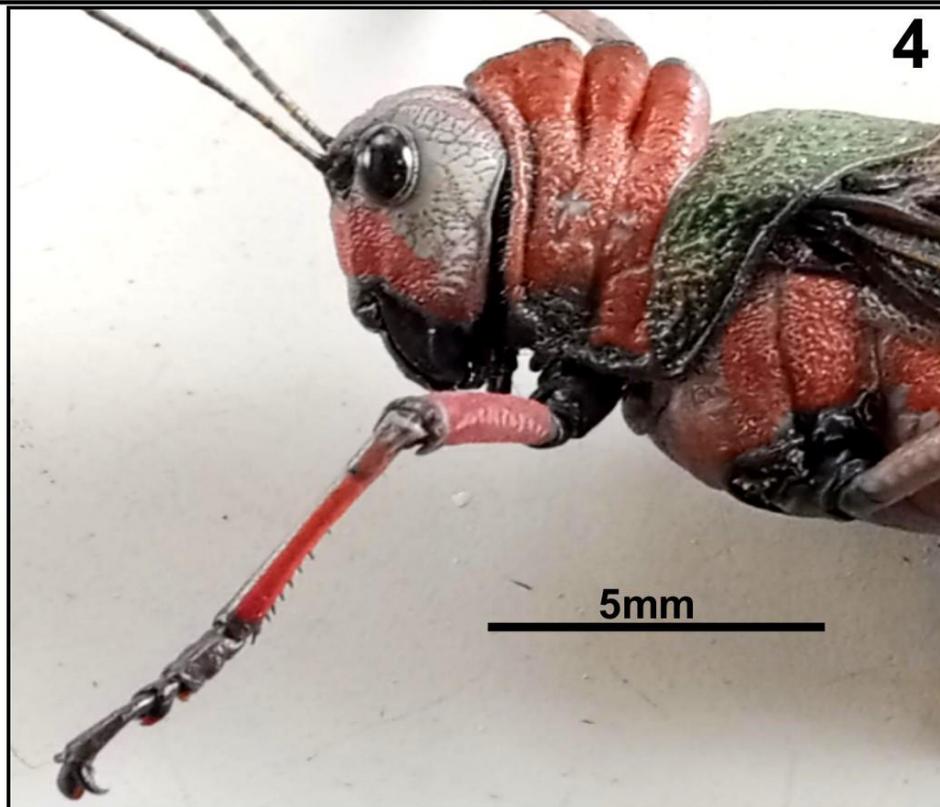
## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El análisis morfológico comparativo reveló que el ejemplar de ortóptero corresponde a un adulto hembra de la especie de “saltamonte” *Tropidacris collaris* (Stoll, 1813) (Orthoptera: Acridoidea: Romaleidae, Romaleinae: Tropidacrini) (Figuras 1-15).

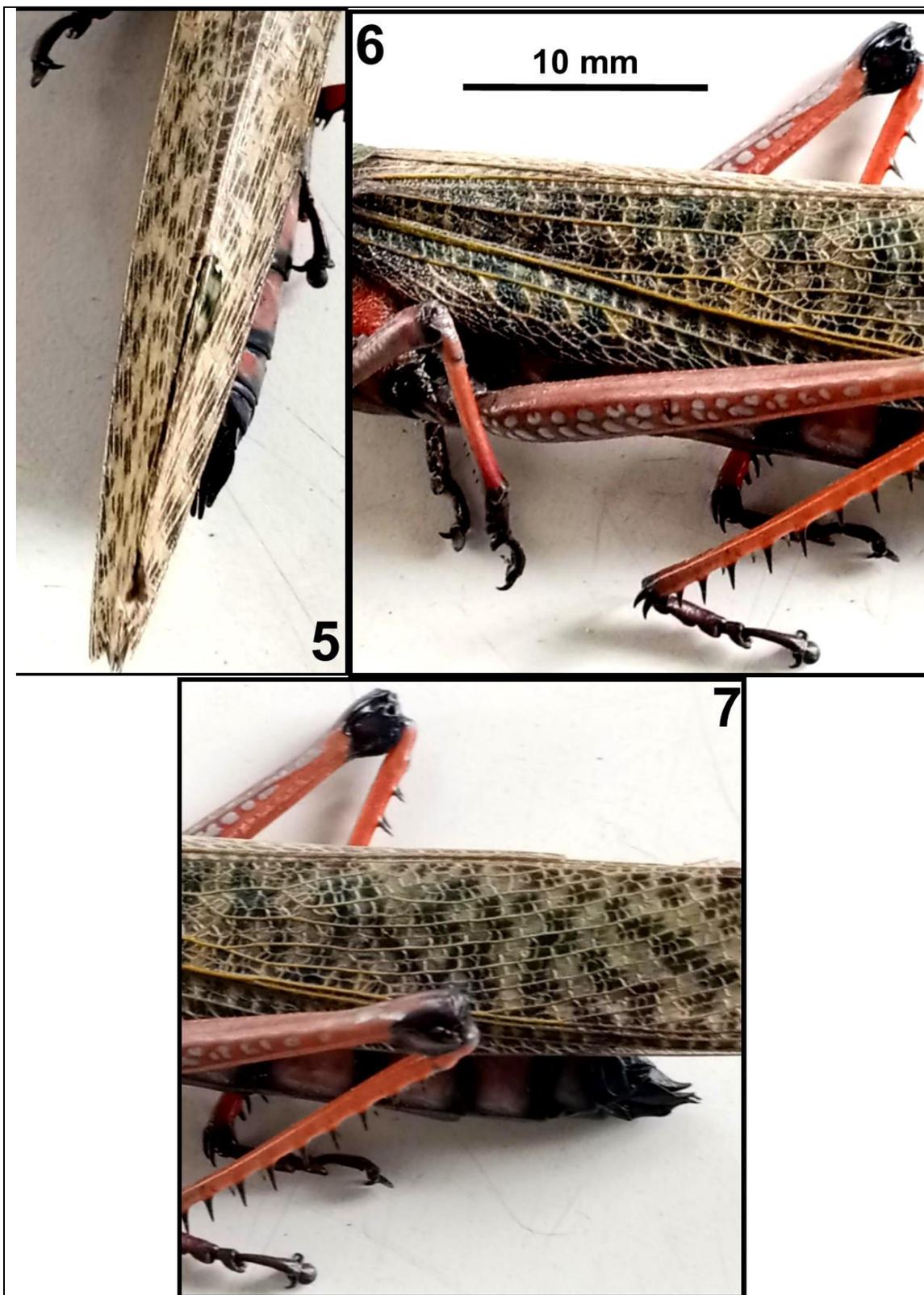
Como ya se mencionó, la tribu Tropidacrini se encuentra compuesta por dos géneros, *viz.*, *Tropidacris* Scudder, 1869 y *Titanacris* Scudder, 1869. Dentro de los caracteres diferenciales entre ambos géneros, cabe mencionar, entre otros, que en *Tropidacris* las tegminas presentan venas secundarias entre las venas longitudinales y muchas venas cruzadas; la cresta media pronotal a menudo menos pronunciada y algunas veces obsoleta en metazona; fémur posterior tiene carina media dorsal lisa, no serrada; alas de coloración variada con teselación marrón o negruzca que se vuelve más densa y coalescente hacia los márgenes posteriores y apicales, donde forma bandas oscuras continuas.



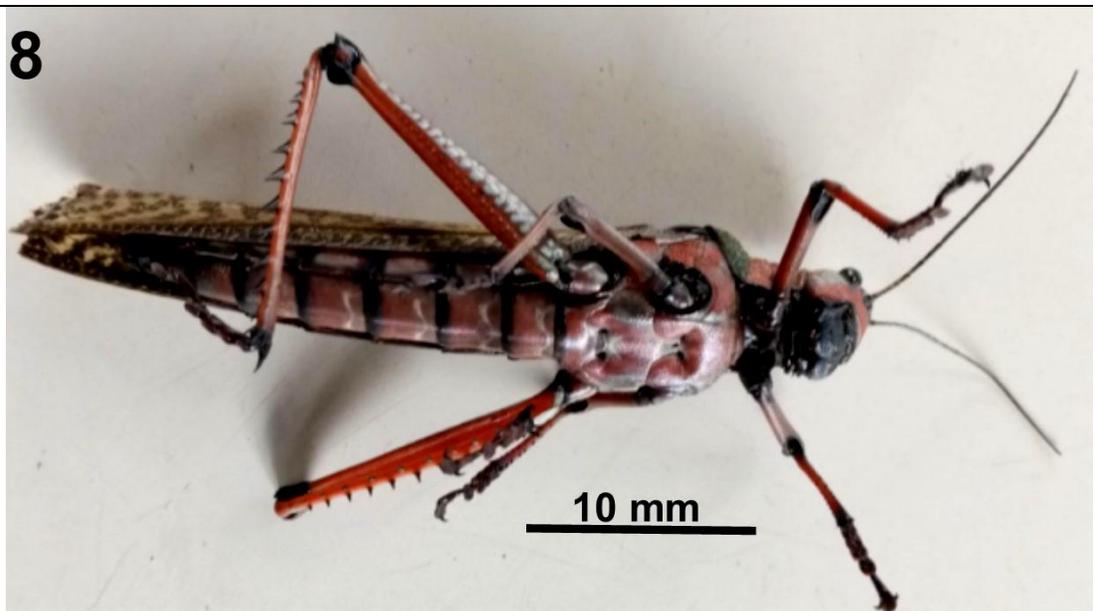
Figuras 1-2: *Tropidacris collaris* (Stoll, 1813). Hembra, habitus. 1. Vista dorsal. 2. Vista lateral.



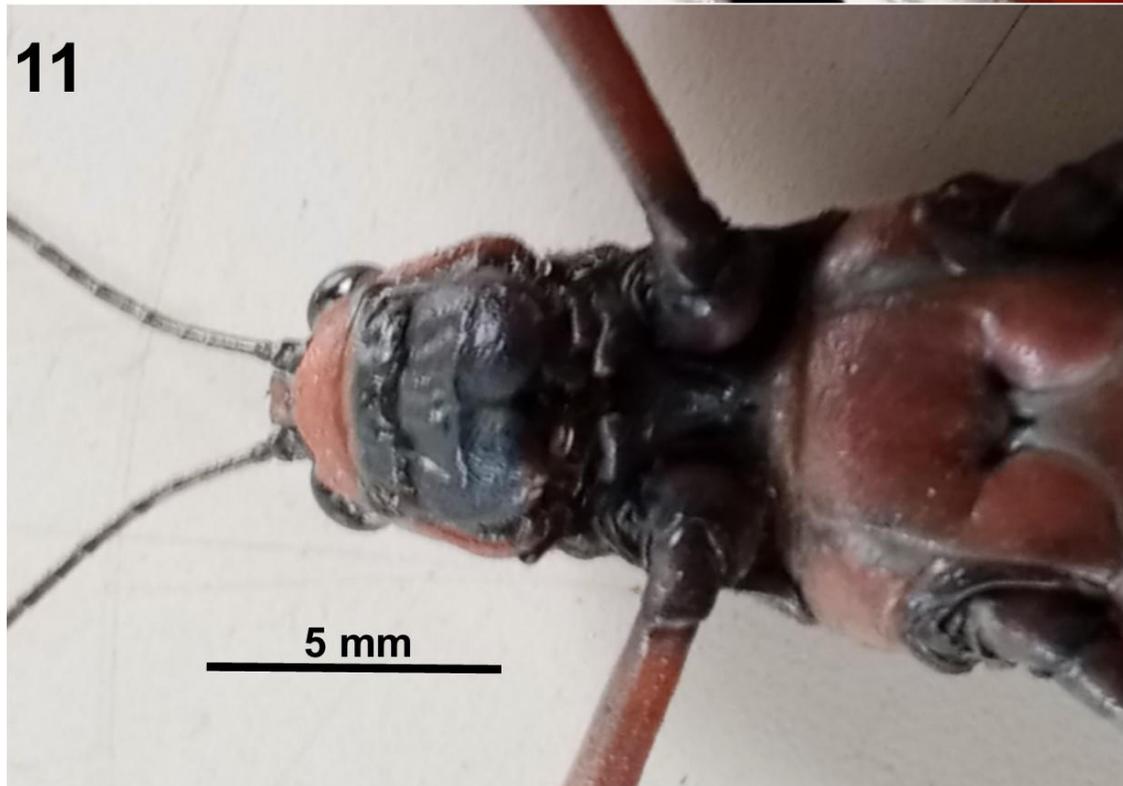
Figuras 3-4: *Tropidacris collaris* (Stoll, 1813). Hembra. Vista ampliada de cabeza y región torácica. 3. Vista dorsal. 4. Vista lateral.



Figuras 5-7: *Tropidacris collaris* (Stoll, 1813). Hembra. Vista ampliada de región abdominal y alas. 5. Vista dorsal. 6, 7. Vista lateral.

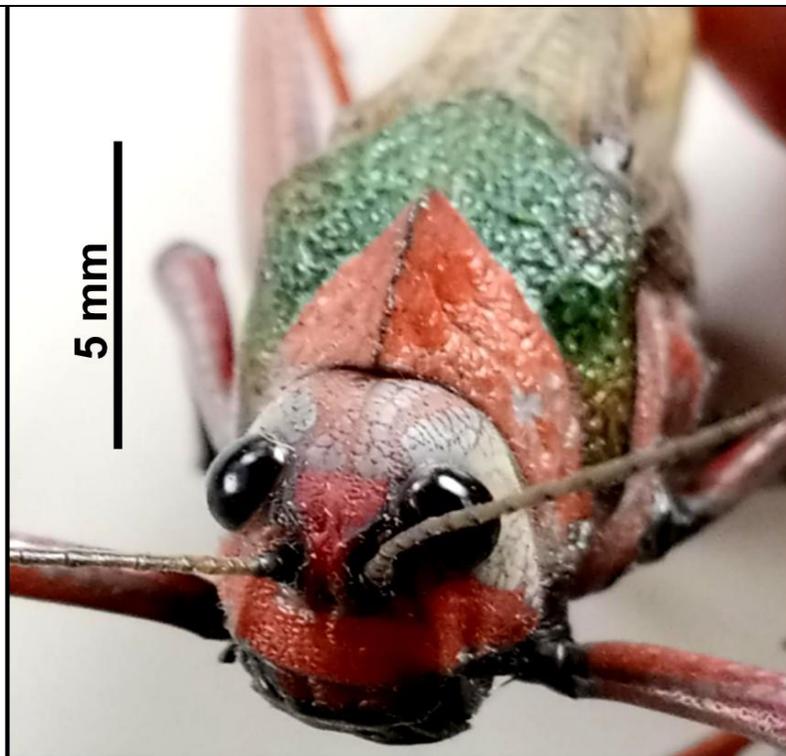


Figuras 8-9: *Tropidacris collaris* (Stoll, 1813). Hembra. 8. Habitus, vista ventral. 9. Vista latero-ventral de cabeza, región torácica y esternitos iniciales.



Figuras 10-11: *Tropidacris collaris* (Stoll, 1813). Hembra. Vista ventral. 10. Región torácica. 11. Cabeza y parte de región torácica.

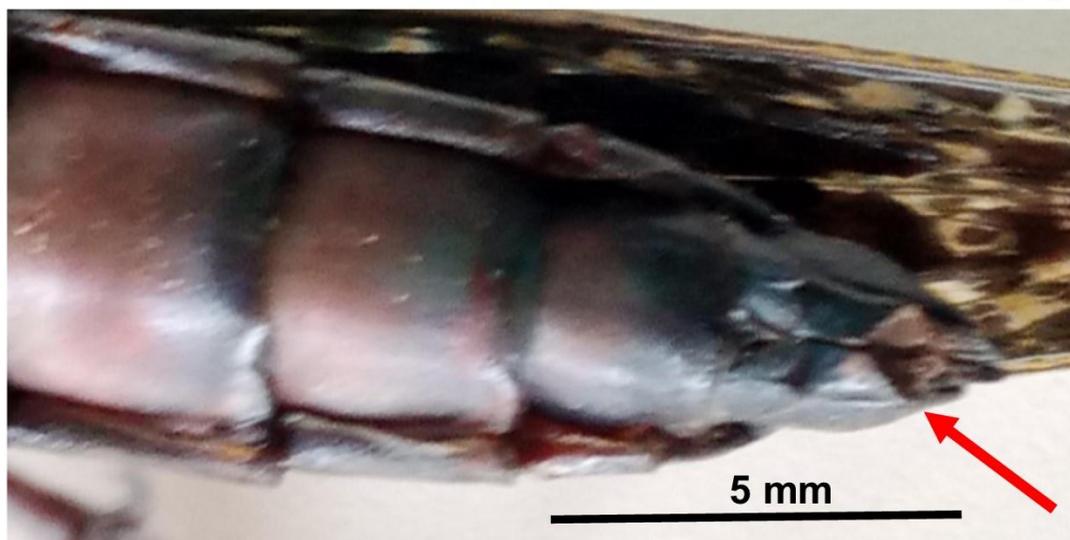
12



13

Figuras 12-13: *Tropidacris collaris* (Stoll, 1813). Hembra. 12. Vista fronto-dorsal ampliada de cabeza y pronoto. 13. Vista frontal ampliada de cabeza.

14



15



**Figuras 14-15:** *Tropidacris collaris* (Stoll, 1813). Hembra. Vista ampliada segmentos abdominales terminales. 14. Vista ventral. 15. Vista lateral. Las flechas señalan al ovopositor.

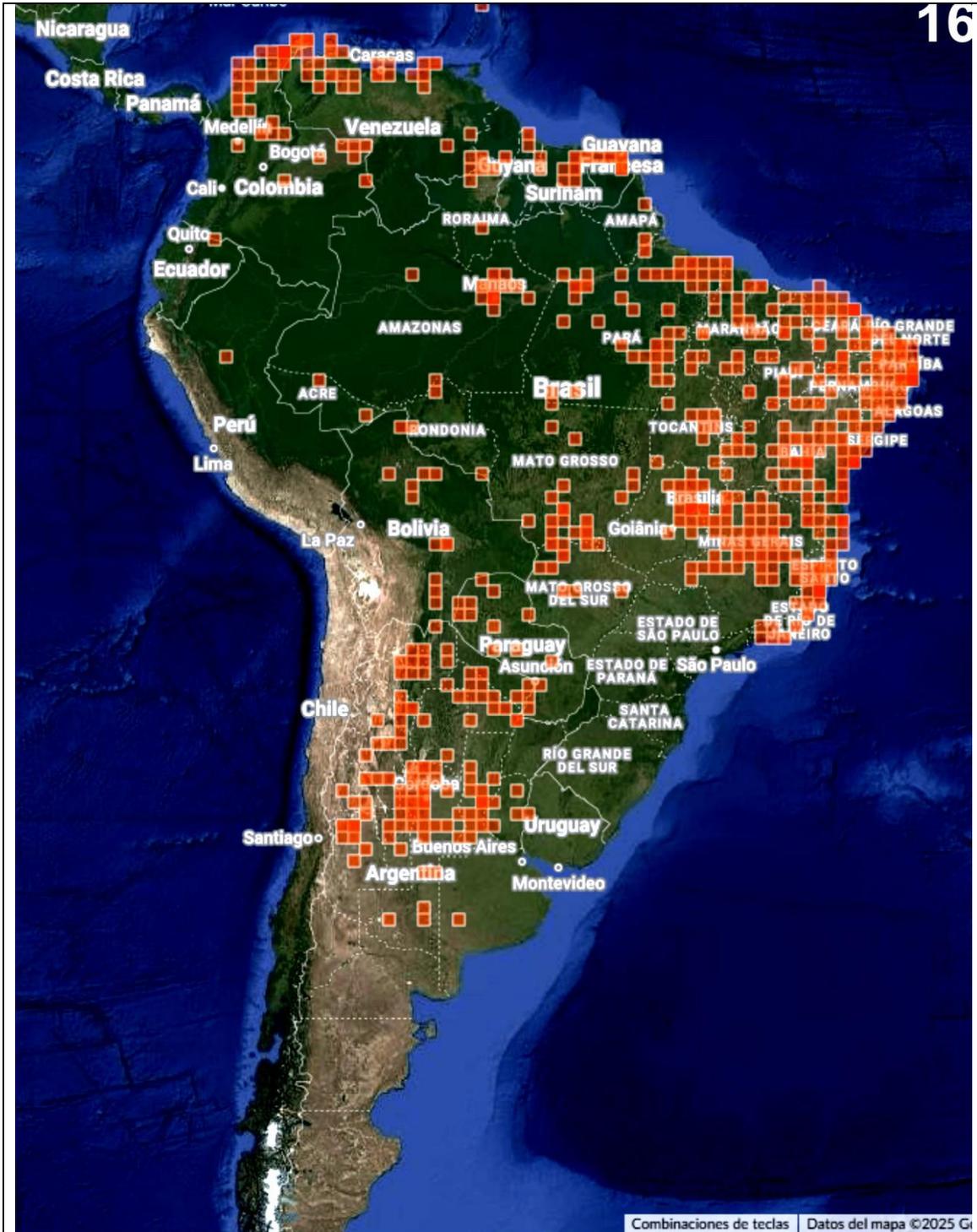


Figura 16: *Tropidacris collaris* (Stoll, 1813). Distribución en Suramérica, según reportes en iNaturalist (<https://costarica.inaturalist.org/taxa/487164-Tropidacris-collaris>).



Figura 17: *Tropidacris collaris* (Stoll, 1813). Distribución en Venezuela, según reportes en iNaturalist (<https://costarica.inaturalist.org/taxa/487164-Tropidacris-collaris>).



Figura 18: *Tropidacris collaris* (Stoll, 1813). Sitio de captura en El Mamón, estado Falcón, Venezuela (estrella amarilla).

Por contraste, en *Titanacris* las tegminas no tienen venas secundarias entre las venas longitudinales, y cada vena se encuentra rodeada de filas de células muy grandes; sin venas cruzadas en casi todo el tegmen y en su lugar posee un retículo irregular de venillas que forman un gran número de células muy pequeñas; la cresta media pronotal siempre presente en metazona, donde es más elevada anteriormente y disminuye gradualmente hacia la región caudal; fémur posterior tiene carina media dorsal irregularmente pero serrada; alas cubiertas con rojo, violeta u otros colores, pero sin teselación oscura o bandas oscuras a lo largo del borde posterior (Carbonell 1986, Cigliano *et al.* 2025). En relación con las especies de *Tropidacris*, *Tropidacris collaris* es muy afín morfológicamente con *Tropidacris cristata*. Carbonell (1986) resalta que *T. collaris* posee, entre otros, los siguientes caracteres morfológicos diferenciales: *i*) antenas amarillentas; *ii*) cresta pronotal con cuatro lóbulos en prozona (los dos primeros a veces fusionados); vestigial en la metazona, en la cual se encuentra representada por la carina baja; *iii*) en el fémur posterior, con espina dorsal apical relativamente pequeña y subterminal; superficie inferior con surco interno de color contrastante con el del resto del fémur; *iv*) alas azules, verde-azulados o verdes; teselación marrón a negruzca en toda la extensión alar; banda del mismo color en el borde posterior; *v*) segmentos abdominales rojizos en segmentos dorso-laterales; mientras que, por contraste, *T. cristata* tiene: *i*) coloración en las antenas marrón a verde en el escapo y el pedicelo (y algunas veces la base del flagellum); flagellum marrón oscuro a verde oscuro o negruzco; *ii*) cresta pronotal con cuatro lóbulos en prozona y continuada en metazona, donde es más elevada en la parte anterior y disminuye progresivamente en la región caudal; *iii*) fémur posterior con espina dorsal apical larga y terminal; superficie inferior con surco interno concolor con el resto del fémur; *iv*) alas generalmente rojo carmín, algunas veces rojo ladrillo, rosado o raramente naranja; teselación marrón a negruzca en toda la extensión alar; banda del mismo color en el borde posterior; *v*) segmentos abdominales sin coloración rojiza (Carbonell 1986).

Como ya se indicó, de acuerdo con datos documentados en revista especializadas y de la plataforma digital de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>) (Tabla 1), para Venezuela los registros de *Tropidacris collaris* corresponden a localidades de varias entidades federales que incluyen al estado Falcón, en la región nor-occidental del país. Particularmente en esta entidad federal, las localidades documentadas se ubican en zonas de baja altitud de la región semiárida (Monte Espinoso Tropical, *sensu* Ewel *et al.* 1973), especialmente en la Península de Paraguaná. Por lo tanto, el presente aparece como el **primer registro** de *Tropidacris collaris* a 1029 m (El Mamón) en Bosque Seco Premontano en la Sierra de San Luis del estado Falcón.

Como ya se comentó, *Tropidacris collaris* es una especie de ortóptero celífero de hábitos polifitófagos que se presenta especialmente en épocas de lluvias y cuyos estadios ninfales son “gregarios y virtualmente consumen cualquier

*material vegetal que encuentren*”. Esta especie se ha documentado alimentándose de una amplia variedad de taxones de familias de plantas, especialmente árboles, incluyendo varias de interés económico: **Apocynaceae** (*Aspidosperma quebracho-blanco* Schltr.), **Rhamnaceae** [*Sarcomphalus mistol* (= *Ziziphus mistol* Griseb., 1874)], **Anacardiaceae** (*Schinopsis* Engl., *Mangifera indica* L., *Anacardium occidentale* L.), **Casuarinaceae** [*Casuarina glauca* (ex Sieb. Spring, 1826)], **Fabaceae** (*Prosopis* L., *Caesalpinia ferrea* C. Mart., *Acacia mangium* Willd., *Glycine max* (L.) Merr.), **Arecaceae** [*Coccus nucifera* L., *Copernicia prunifera* (Mill.) H. E. Moore (= *Copernicia cerifera*)], **Poaceae** (*Saccharum officinarum* L., *Zea mays* L., *Triticum* L., *Oryza sativa* L.), **Euphorbiaceae** (*Manihot* Mill., *Ricinus communis* L.), **Olaceae** (*Olea europaea* L.), **Rutaceae** (árboles de cítricos: *Citrus* L.), **Malvaceae** (*Gossypium hirsutum* L.), **Musaceae** (*Musa* L.), **Simarubaceae** (*Quassia amara* L.), **Lauraceae** (*Persea americana* Mill.), **Caricaceae** (*Carica papaya* L.), **Dilleniaceae** (*Curatella americana* L.) y **Simmondiaceae** (*Simmondsia chinensis* (Link) C. K. Schneid.) (Carbonell 1986, Chagas *et al.* 1995, Poderoso *et al.* 2013, Afonso *et al.* 2014, Lhano *et al.* 2019).

Poderoso *et al.* (2013) resaltan el hecho de que las poblaciones de *T. collaris* poseen preferencias alimentarias hacia especies de plantas exóticas, debido a que a diferencia de las especies nativas, posiblemente las mismas “usualmente poseen defensas bajas contra las plagas al no haber coevolucionado con ellas” (Poderoso *et al.* 2013).

**Tabla 1: Registros de *Tropidacris collaris* (Stoll, 1813) para Venezuela, según reportes en *iNaturalist***

Entidad Federal (estado)	Localidad (coordenadas geográficas; altitud)	Municipio	Registro en <i>iNaturalist</i>
Distrito Capital	Caracas (10° 27' 24,44"N, 67° 00' 39,92"O; 1125 m)	Libertador	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/147341420">https://costarica.inaturalist.org/observations/147341420</a>
Nueva Esparta	Punta Cazonera (11° 09' 59,04"N, 63° 52' 50,88"O; 15 m)	Antolín del Campo	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/132950157">https://costarica.inaturalist.org/observations/132950157</a>
	Localidad no indicada (11° 07' 28,88"N, 63° 55' 47,99"O; 65 m)	Gómez	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/101462310">https://costarica.inaturalist.org/observations/101462310</a>
	Altagracia (11° 06' 40,46"N, 63° 57' 31,50"O; 15 m)	Marcano	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/79143379">https://costarica.inaturalist.org/observations/79143379</a>
	La Vecindad, Juan Griego (11° 06' 08,94"N, 63° 56' 17,95"O; 11 m)	Marcano	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/89049633">https://costarica.inaturalist.org/observations/89049633</a>
	Sabana de Guacuco (11° 03' 53,77"N, 63° 49' 11,06"O; 35 m)	Arismendi	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/74827808">https://costarica.inaturalist.org/observations/74827808</a>

	Localidad no indicada (10° 53' 49,78"N, 63° 57' 30,60"O; 5 m)	Díaz	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/3341015">https://costarica.inaturalist.org/observations/3341015</a>
	Localidad no indicada (10° 57' 34,34"N, 64° 16' 09,73"O; 61 m)	Península de Macanao	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/179131040">https://costarica.inaturalist.org/observations/179131040</a>
	Localidad no indicada (11° 02' 41,14"N, 64° 12' 33,84"O; 127 m)	Península de Macanao	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/40896272">https://costarica.inaturalist.org/observations/40896272</a>
Bolívar	Canaima (06° 14' 29,65"N, 62° 51' 17,46"O; 411 m)	Angostura	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/244466716">https://costarica.inaturalist.org/observations/244466716</a>
	Kavanayén (05° 35' 06,86"N, 61° 45' 06,19"O; 1266 m)	La Gran Sabana	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/19817820">https://costarica.inaturalist.org/observations/19817820</a>
	La Gran Sabana (05° 11' 15,43"N, 61° 06' 26,21"O; 1030 m)	Gran Sabana	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/8918177">https://costarica.inaturalist.org/observations/8918177</a>
	Sifontes (06° 44' 15,22"N, 61° 41' 43,22"O; 120 m)	Roscío	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/27067137">https://costarica.inaturalist.org/observations/27067137</a>
	Santa Elena de Uairén (04° 36' 50,54"N, 61° 06' 21,60"O; 870 m)	Gran Sabana	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/126323318">https://costarica.inaturalist.org/observations/126323318</a>
	El Abismo, Gran Sabana (04° 26' 42,07"N, 61° 35' 21,95"O; 1039 m)	Gran Sabana	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/17075686">https://costarica.inaturalist.org/observations/17075686</a>
Anzoátegui	Cerro El Morro, Lechería (10° 12' 56,30"N, 64° 42' 30,13"O; 54 m)	Bautista Urbaneja	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/162033730">https://costarica.inaturalist.org/observations/162033730</a>
	Localidad no indicada (09° 46' 29,93"N, 64° 11' 35,66; 145 m)	Freites	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/256875777">https://costarica.inaturalist.org/observations/256875777</a>
Sucre	El Tacal (10° 23' 48,98"N, 64° 13' 57,00"O; 81 m)	Sucre	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/176896866">https://costarica.inaturalist.org/observations/176896866</a>
	Localidad no indicada (10° 24' 33,80"N,64° 15' 21, 06"O; 112 m)	Sucre	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/33574359">https://costarica.inaturalist.org/observations/33574359</a>
	Cumaná (10° 26' 17,99"N, 64° 10' 50,66"O; 4 m)	Sucre	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/255598297">https://costarica.inaturalist.org/observations/255598297</a>
Miranda	Carretera Panamericana, Parroquia Macarao (10° 23' 53,09"N, 66° 57' 54,58"O; 1331 m)	Carrizal	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/238281741">https://costarica.inaturalist.org/observations/238281741</a>
	Caracas (10° 29' 59,10"N, 66° 47' 15,76"O; 1000 m)	Sucre	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/186283048">https://costarica.inaturalist.org/observations/186283048</a>
	Higuerote (10° 26' 57,80"N, 66° 07' 20,64"O; 3 m)	Brión	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/215317162">https://costarica.inaturalist.org/observations/215317162</a>
	San Pedro (10° 22' 01,13"N, 67° 05' 09,49"O; 1275 m)	Guaicaipuro	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/233576815">https://costarica.inaturalist.org/observations/233576815</a>

	Las Minas, San Antonio de los Altos (10° 22' 02,78"N, 66° 58' 29,68"O; 1477 m)	Carrizal	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/90260600">https://costarica.inaturalist.org/observations/90260600</a>
	El Amarillo, San Antonio de los Altos (10° 21' 54,00"N, 66° 55' 51,13"O; 1274 m)	Guaicaipuro	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/182932257">https://costarica.inaturalist.org/observations/182932257</a>
	Las Encinitas (10° 25' 38,10"N, 66° 51' 33,88"O; 1048 m)	Baruta	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/157101761">https://costarica.inaturalist.org/observations/157101761</a>
	Caracas (10° 24' 38,48"N, 66° 52' 57,07"O; 1180 m)	Los Salias	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/139980657">https://costarica.inaturalist.org/observations/139980657</a>
Carabobo	El Peñón, Montalbán (10° 13' 32,16"N, 68° 21' 13,15"O; 847 m)	Miranda	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/188880472">https://costarica.inaturalist.org/observations/188880472</a>
Cojedes	Localidad no indicada (09° 31' 47,82"N, 68° 32' 51,47"O; 124 m)	Rómulo Gallegos	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/262272156">https://costarica.inaturalist.org/observations/262272156</a>
Falcón	La Macolla (Península de Paraguaná) (12° 05' 43,12"N, 70° 12' 37,44"O; 6 m)	Falcón	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/106768365">https://costarica.inaturalist.org/observations/106768365</a>
	Salinas de Las Cumaraguas (Península de Paraguaná) (12° 05' 41,57"N, 69° 53' 28,14"O; 3 m)	Falcón	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/111059859">https://costarica.inaturalist.org/observations/111059859</a>
	Localidad no indicada (Península de Paraguaná) (11° 58' 53,72"N, 70° 10' 44,36"O; 96 m)	Falcón	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/74426286">https://costarica.inaturalist.org/observations/74426286</a>
	Localidad no indicada (Península de Paraguaná) (11° 56' 55,10"N, 69° 59' 55,50"O; 196 m)	Falcón	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/10183224">https://costarica.inaturalist.org/observations/10183224</a>
	Reserva Biológica Montecano (Azaro, Península de Paraguaná) (11° 56' 45,31"N, 69° 58' 11,32"O; 196 m)	Falcón	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/106826238">https://costarica.inaturalist.org/observations/106826238</a>
	Pueblo Nuevo (Península de Paraguaná) (11° 57' 00,94"N, 69° 58' 00,70"O; 102 m)	Falcón	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/35530010">https://costarica.inaturalist.org/observations/35530010</a>
	Localidad no indicada (Península de Paraguaná) (11° 47' 21,95"N, 69° 56' 39,91"O; 56 m)	Carirubana	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/111059871">https://costarica.inaturalist.org/observations/111059871</a>

	Punto Fijo (Península de Paraguaná) (11° 41' 37,79"N, 70° 12' 35,42"O; 30 m)	Carirubana	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/9238408">https://costarica.inaturalist.org/observations/9238408</a>
	Tacuato (Península de Paraguaná) (11° 42' 32,15"N, 69° 49' 03,32"O; 4 m)	Falcón	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/234558574">https://costarica.inaturalist.org/observations/234558574</a>
	Localidad no indicada (10° 46' 51,24"N, 70° 45' 45,18"O; 200 m)	Buchivacoa	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/145837942">https://costarica.inaturalist.org/observations/145837942</a>
	Localidad no indicada (Península de Paraguaná) (11° 33' 04,82"N, 69° 42' 46,98"O; 2 m)	Falcón	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/260639955">https://costarica.inaturalist.org/observations/260639955</a>
	Coro (11° 24' 29,52"N, 69° 40' 36,19"O; 20 m)	Miranda	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/203529624">https://costarica.inaturalist.org/observations/203529624</a>
	Taratara (11° 29' 05,21"N, 69° 30' 28,76"O; 60 m)	Colina	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/46543322">https://costarica.inaturalist.org/observations/46543322</a>
	Localidad no indicada (11° 18' 42,95"N, 69° 27' 32,04"O; 420 m)	Colina	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/139153215">https://costarica.inaturalist.org/observations/139153215</a>
Lara	Barquisimeto (10° 04' 04,80"N, 69° 20' 50,46"O; 721 m)	Iribarren	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/141072824">https://costarica.inaturalist.org/observations/141072824</a>
	Localidad no indicada (09° 54' 40,90"N, 69° 38' 29,90"O; 754 m)	Jiménez	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/8952179">https://costarica.inaturalist.org/observations/8952179</a>
	Cabudare (10° 02' 09,35"N, 69° 14' 40,52"O; 422 m)	Palavecino	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/118591070">https://costarica.inaturalist.org/observations/118591070</a>
Zulia	Alta Guajira (11° 46' 49,19"N, 71° 23' 56,72"O; 11 m)	Guajira	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/97389703">https://costarica.inaturalist.org/observations/97389703</a>
	Jardín Botánico de Maracaibo (10° 35' 17,66"N, 71° 42' 47,92"O; 35 m)	San Francisco	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/160435514">https://costarica.inaturalist.org/observations/160435514</a>
Portuguesa	Guanare (09° 10' 21,94"N, 69° 33' 54,54"O; 230 m)	Guanare	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/75609292">https://costarica.inaturalist.org/observations/75609292</a>
Trujillo	La Ceiba (09° 25' 09,84"N, 70° 59' 17,92"O; 5 m)	La Ceiba	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/45591411">https://costarica.inaturalist.org/observations/45591411</a>
	Cruz Carrillo (09° 26' 43,08"N, 70° 24' 32,83"O; 1170 m)	Trujillo	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/203910170">https://costarica.inaturalist.org/observations/203910170</a>
	Santa Ana (09° 27' 01,15"N, 70° 23' 44,66"O; 1198 m)	Trujillo	<a href="https://costarica.inaturalist.org/observations/99605309">https://costarica.inaturalist.org/observations/99605309</a>

A la luz del presente registro de *T. collaris* en las zonas altas de la “Sierra Falconiana”, donde las actividades agrícolas constituyen un componente importante en la economía de la región (González & Acosta 2007), el estudio de la bio-ecología esta especie de “saltamontes” debería incluirse dentro de programas de monitoreo fitosanitario y manejo de plagas.

### AGRADECIMIENTOS

Dr. B. Garcete-Barrett (Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, San Lorenzo, Paraguay) por apoyo bibliográfico.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AFONSO R., LEMES P., SARMENTO R., LEITE P., NETO M. & ANJOS N. (2014) First Report of Giant Grasshopper *Tropidacris collaris* (Orthoptera: Acridoidea: Romaleidae) Attacking Plantations of *Acacia mangium* (Fabaceae) in Brazil. Journal of the Kansas Entomological Society, 87(1):102-105.

CARBONELL C. (1986) Revision of the Neotropical Genus *Tropidacris* (Orthoptera, Romaleidae, Romaleinae). Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 138(2): 366-402.

CARBONELL C.S., CIGLIANO M.M. & LANGE C.E. (2025) Acridomorph (Orthoptera) species from Argentina and Uruguay. Version II <https://biodar.unlp.edu.ar/acridomorph/> (Accesado marzo 2025)

CHAGAS M., MOREIRA M. & BARRETO M. (1995) Biological aspects of *Schistocerca pallens*, *Stiphra robusta*, and *Tropidacris collaris* grasshopper species at Rio Grande do Norte State, Brazil. Acta Horticulturae, 370:83-88.

CIGLIANO M.M., H. BRAUN H., EADES D. & OTTE D. (2025) Orthoptera Species File. Version 5.0/5.0. <http://Orthoptera.SpeciesFile.org>. (Accesado marzo 2025)

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.

GONZÁLEZ A. & ACOSTA Y. (2007) Indicadores de sostenibilidad en la sierra del del estado Falcón, Venezuela. Multiciencias, 7(2): 126-133.

**LHANO M., SERRANO L., VIDAL-NETO F. & DIAS-PINI N.** (2019) *Tropidacris collaris* (Orthoptera: Romaleidae) expands its damage in orchards of the dwarf cashew, *Anacardium occidentale* (Anacardiaceae). Entomological Science, 22:151–156.

**MARTORELL L.** (1939) Insects observed in the State of Aragua, Venezuela, South America. The Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico, 23(4): 177-232.

**PODEROSO J., DA COSTA M., CORREIA-OLIVEIRA ., DANTAS P., ZANUNCIO J. & RIBEIRO G.** (2013) Occurrence of *Tropidacris collaris* (Orthoptera: Acridoidea: Romaleidae) damaging *Casuarina glauca* (Casuarinaceae) plants in the municipality of Central Bahia, Brazil. Florida Entomologist, 96(1):268-269.

**RIES M., ADRIAANSEN C., ALDOBAI S., BERRY K., BAL A., CATENACCIO M., CIGLIANO M., CULLEN D., DEVESON T., DIONGUE A., FOQUET B., HADRICH J., HUNTER D., JOHNSON D., KARNATZ J., LANGE C., LAWTON D., LAZAR M., LATCHININSKY A., LECOQ M., LE GALL M., LOCKWOOD J., MANNEH B., OVERSON R., PETERSON B., PIOUS C., POOT-PECH M., ROBINSON B., ROGERS S., SONG H., SPRINGATE S., THERVILLE C., TRUMPER E., WATERS C., WOLLER D., YOUNGBLOOD J., ZHANG L. & CEASE A.** (2024) Global perspectives and transdisciplinary opportunities for locust and grasshopper pest management and research. Journal of Orthoptera Research, 33(2): 169-216.

**ROBERTS H.R.** (1937) Studies on the family Acrididae (Orthoptera) of Venezuela. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 89:343-368.

**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.