

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 373

Febrero 2025

PRESENCIA DE LA ARAÑA DE SEDA DORADA
Trichonephila clavipes (Linnaeus 1767) (ARANEAE:
ARANEIDAE: NEPHILINAE) EN LA SIERRA DE SAN LUIS
(ESTADO FALCÓN) Y MÉRIDA (ESTADO MÉRIDA),
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: *Trichonephila clavipes* (Linnaeus, 1767). Hembra, vista lateral (foto © Gabriel Alarcón).

**PRESENCIA DE LA ARAÑA DE SEDA DORADA
Trichonephila clavipes (Linnaeus 1767) (ARANEAE:
ARANEIDAE: NEPHILINAE) EN LA SIERRA DE SAN LUIS
(ESTADO FALCÓN) Y MÉRIDA (ESTADO MÉRIDA),
VENEZUELA**

Dalmiro Cazorla^{1,*} & Maritza Alarcón²

RESUMEN

Se documenta la presencia de la especie de “araña de seda dorada” *Trichonephila clavipes* (Linnaeus 1767) (Araneae: Araneidae: Nephilinae) en localidades de dos regiones geográficas de Venezuela, incluyendo nor-occidental (El Mamón, Sierra de San Luis, estado Falcón) y andina (Parroquia Osuna Rodríguez y Parroquia Juan Rodríguez Suárez, ciudad de Mérida, estado Mérida).

Palabras clave: Araña de seda dorada, nuevos registros, Venezuela.

DOI: 10.5281/zenodo.14927736

¹Laboratorio 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: xxxx

²Laboratorio 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: xxxx

ABSTRACT

PRESENCE OF THE GOLDEN SILK SPIDER *Trichonephila clavipes* (Linnaeus 1767) (ARANEAE: ARANEIDAE: NEPHILINAE) IN LA SIERRA DE SAN LUIS (FALCON STATE) AND MERIDA (MERIDA STATE), VENEZUELA

The presence of the “golden silk spider” species *Trichonephila clavipes* (Linnaeus 1767) (Araneae: Araneidae: Nephilinae) is documented in localities from two Venezuelan geographical regions, including nor-western (El Mamon, Sierra de San Luis, Falcon state) and andean (Parroquia Osuna Rodriguez and Parroquia Juan Rodriguez Suarez, Merida city, Merida state).

KEY WORDS: Golden silk spider, new records, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

Trichonephila Dahl, 1911 constituye uno de los 198 géneros que integran a las arañas Araneomorphas (Arachnida: Araneae) de la familia Araneidae, la cual tiene al menos siete subfamilias y sus integrantes construyen telas geométricas orbiculares (Goloboff & Ríos Tamayo 2020, Scharff *et al.* 2020, World Spider Catalog 2025).

El género *Trichonephila* se encuentra compuesto por 12 especies y 14 subespecies, el cual fue considerado inicialmente como un subgénero del género *Nephila* Leach, 1815, por lo que los estatus taxonómicos de ambos géneros han tenido mucha inestabilidad y controversia; inclusive la subfamilia Nephilinae a la cual pertenecen, se le ha considerado como una familia (Nephilidae). Desde un punto de vista económico y tecnológico, las telas de estos taxones de Araneidae se han implementado con éxito en varias ramas industriales (p. ej., médica, militar, deportiva, biotecnología), esto debido a la gran elasticidad y resistencia que poseen (Osaki 1999, Goloboff & Ríos Tamayo 2020, Hormiga *et al.* 2023, Kuntner *et al.* 2023, World Spider Catalog 2025). Asimismo, aparece importante resaltar el hecho de que en Oaxaca (México) los ayuujk consumen la especie *Trichonephila clavipes* (Linnaeus 1767) (Vásquez-Dávila 2008).

Los taxones integrantes del género *Trichonephila* se encuentran distribuidos en África, Yemen (Socotra), India, países del Sudeste de Asia, Australia, Nueva Zelanda, América (EUA hasta Argentina), Japón, China y Rusia; para el continente americano se han documentado cinco especies/subespecies (1 introducida), y dos para Venezuela, incluyendo *Trichonephila clavipes* y *Trichonephila clavipes fasciculata* (De Geer, 1778) (Levi 1980, Kuntner *et al.* 2019, Goloboff & Ríos Tamayo 2020, World Spider Catalog 2025).

Levi (1980) señala que *Trichonephila clavipes* (Linnaeus 1767) (como *Nephila clavipes*) se distribuye desde el sudeste de EUA hasta el norte de Argentina; indicando en mapa *ad hoc* su distribución en tres localidades para Venezuela en los estados Carabobo (región centro-norte), Bolívar (región sur) y Amazonas (región sur); sin embargo, no se indica el nombre de dichas localidades ni su georreferenciación (ver mapa 2 de Levi 1980). Por su parte, Cornejo-Escobar & Saenz-Baute (2018) realizaron estudios bio-ecológicos de esta especie de arácnido (como *Nephila cf. clavipes*) en el estado Sucre (región nor-oriental) [Guayacán (10° 41'00" N, 63° 41'55" O), Península de Araya, municipio Cruz Salmerón Acosta]. Asimismo, en la plataforma digital de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>; datos nivel investigación), se indican datos de distribución de *Trichonephila clavipes* en el territorio nacional (Figuras 1-2; Tabla 1).

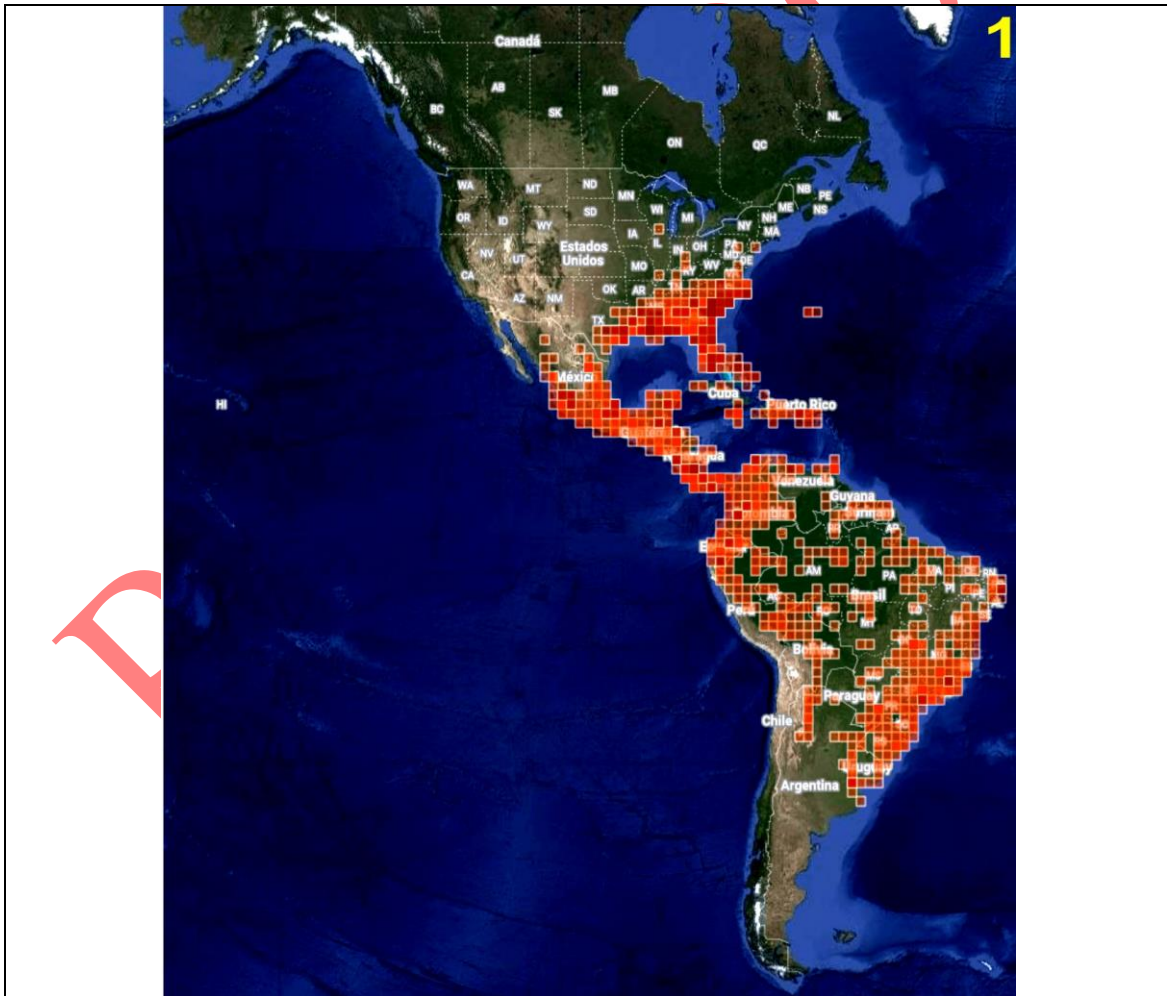


Figura 1: *Trichonephila clavipes* (Linnaeus 1767). Distribución en el Nuevo Mundo, según reportes en *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/taxa/904336-Trichonephila-clavipes>).

Tabla 1: Registros de *Trichonephila clavipes* (Linnaeus 1767) para Venezuela, según reportes en *iNaturalist*

Entidad Federal (estado)	Localidad (coordenadas geográficas, altitud)	Municipio	Registro en <i>iNaturalist</i>
Monagas	No indicada (08° 42' 09,25"N, 63° 02' 44,12"O, 60 m)	Libertador	https://colombia.inaturalist.org/observations/31317237#data_quality_assessment
Distrito Capital	Caracas (10° 28' 51"N, 66° 58' 14,06"O, 1650 m)	Libertador	https://colombia.inaturalist.org/observations/127592091
Nueva Esparta	Pampatar (10° 11' 51,18"N, 64° 33' 12,35"O, 1 m)	Mariño	(https://colombia.inaturalist.org/observations/120660566)
	San Juan Bautista (11° 00' 47,48"N, 63° 56' 35,02"O, 120 m)	Díaz	(https://colombia.inaturalist.org/observations/69015047)
	Tacarigua (11° 03' 08,68"N, 63° 53' 59,42"O, 100 m)	Gómez	(https://colombia.inaturalist.org/observations/229946204)
	Pedro González (11° 07' 19,20"N, 63° 55' 28,70"O, 40 m)	Gómez	(https://colombia.inaturalist.org/observations/40895138)
	Playa El Agua (11° 08' 45,82"N, 63° 52' 14,05"O, 12 m)	Antolín Campo	(https://colombia.inaturalist.org/observations/200168532)
Bolívar	Parque Nacional Canaima (06° 15' 10,73"N, 62° 50' 47,94"O, 700 m)	Angostura	(https://colombia.inaturalist.org/observations/130893832)
	Parque Nacional Canaima (05° 06' 28,69"N, 62° 08' 03,41"O, 740 m)	La Gran Sabana	(https://colombia.inaturalist.org/observations/85129101)
Anzoátegui	No indicada (10° 11' 51,18"N, 64° 33' 12,35"O, 100 m)	Guanta	https://colombia.inaturalist.org/observations/234172317
Sucre	Finca Vuelta Larga (10° 30' 03,82"N, 63° 06' 13,03"O, 25 m)	Benítez	https://colombia.inaturalist.org/observations/41457383
Guárico	Hato Masaguaral (08° 34' 15,20"N, 67° 35' 04,34"O, 70 m)	Miranda	https://colombia.inaturalist.org/observations/5820486

Aragua	Turmero (10° 14' 28,36"N, 67° 28' 04,26"O, 450 m)	Santiago Mariño	https://colombia.inaturalist.org/observations/169662571
	Chua (10° 29' 28,28"N, 67° 31' 22,80"O, 515 m)	Santiago Mariño	https://colombia.inaturalist.org/observations/100385360
	Maracay (10° 14' 39,05"N, 67° 36' 23,80"O, 450 m)	Girardot	https://colombia.inaturalist.org/observations/226585906
Miranda	Los Teques (10° 20' 46,03"N, 67° 02' 35,52"O, 1310 m)	Guaicaipuro	https://colombia.inaturalist.org/observations/232599695
	San Antonio de Los Altos (10° 22' 04,84"N, 66° 58' 27,88"O, 1600 m)	Carrizal	https://colombia.inaturalist.org/observations/60912664
	Sartenejas: (10° 24' 31,39"N, 66° 52' 44,65"O, 1550 m)	Baruta	https://colombia.inaturalist.org/observations/57409324
	Guatire (10° 27' 25,13"N, 66° 32' 08,92"O, 980 m)	Zamora	https://colombia.inaturalist.org/observations/199227685
	Las Marías (10° 25' 10,10"N, 66° 49' 38,42"O, 1500 m)	El Hatillo	https://colombia.inaturalist.org/observations/197569579
Carabobo	Valencia (10° 09' 28,55"N, 67° 59' 49,96"O, 500)	Valencia	https://colombia.inaturalist.org/observations/173898271
	Naguanagua (10° 16' 05,92"N, 68° 01' 04,58"O, 500 m)	Naguanagua	https://colombia.inaturalist.org/observations/194069035
Falcón	Mitare (11° 29' 43,87"N, 69° 54' 18,94"O, 25 m)	Miranda	https://colombia.inaturalist.org/observations/112266574
	Guaibacoa (11° 25' 11,57"N, 69° 27' 29,12"O, 410 m)	Colina	https://colombia.inaturalist.org/observations/145183471
	Acurigua (11° 18' 20,41"N, 69° 27' 46,04"O, 420 m)	Colina	https://colombia.inaturalist.org/observations/73496921
Lara	Parque Nacional Cerro Saroche (10° 09' 50,87"N, 69° 31' 19,85"O, 860 m)	Iribarren	https://colombia.inaturalist.org/observations/75566600

Yaracuy	San Felipe (10° 19'53,54"N,68° 45'35,64"O, 310 m)	San Felipe	https://colombia.inaturalist.org/observations/165600065
	San Javier (10° 16'53,22"N,68° 39'12,24"O, 260 m)	Sucre	https://colombia.inaturalist.org/observations/231100756
Portuguesa	Guanare (08° 57'09,25"N,69° 38'32,17"O, 132 m)	Guanare	https://colombia.inaturalist.org/observations/143802966
Barinas	Estación Experimental Caparo (07° 27'06,26"N,71° 02'48,55"O, 130 m)	A. E. Blanco	https://colombia.inaturalist.org/observations/208985248
Mérida	Mérida (08° 34'57,72"N,71° 11'28,82"O, 2750 m)	Libertador	https://colombia.inaturalist.org/observations/126277783
Táchira	San Cristóbal (07° 46'16,86"N,72° 13'34,10"O, 740 m)	San Cristóbal	https://colombia.inaturalist.org/observations/67286699

En el presente trabajo, se documenta mediante investigación de campo, la presencia de *Trichonephila clavipes* en tres localidades de dos entidades federales de Venezuela, incluyendo los estados Falcón (región nor-occidental) (El Mamón, Sierra de San Luis) y Mérida (región andina) (Parroquia Osuna Rodríguez y Parroquia Juan Rodríguez Suárez, ciudad de Mérida, estado Mérida).

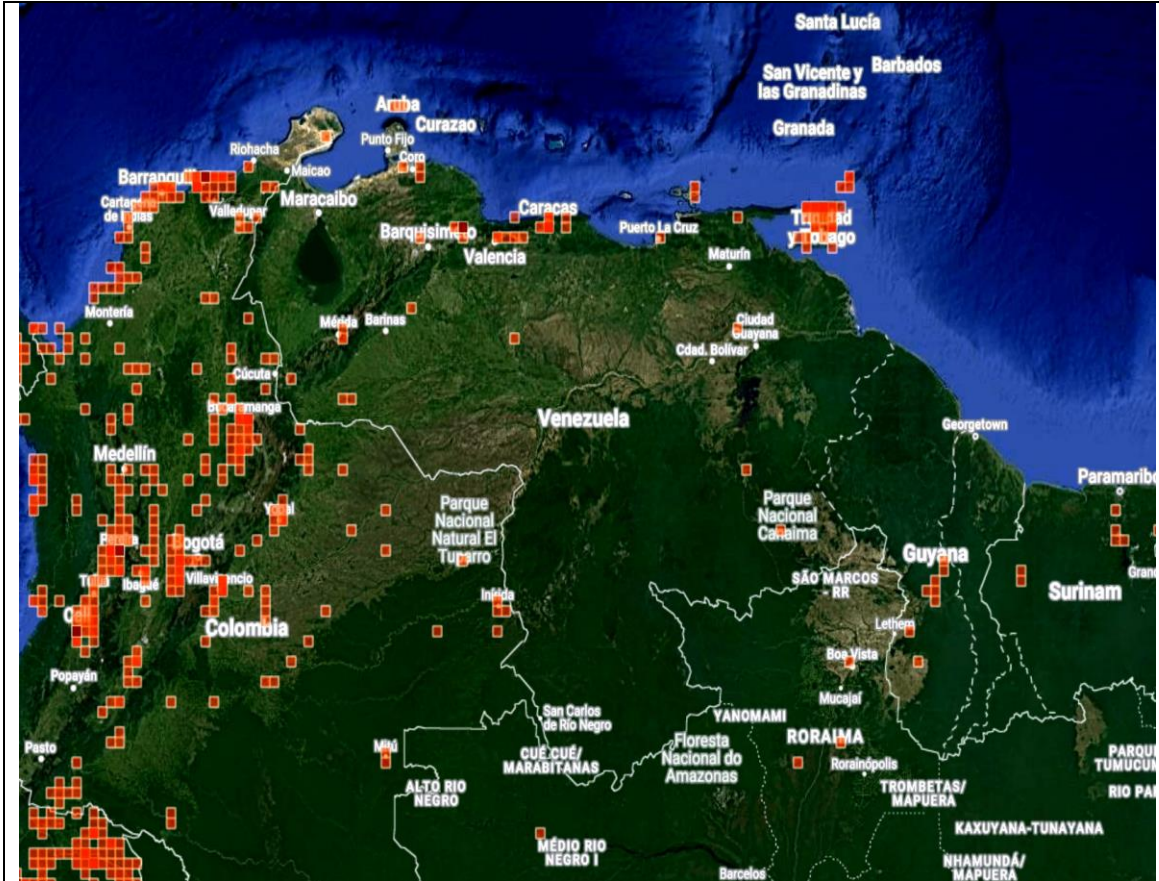


Figura 2: *Trichonephila clavipes* (Linnaeus 1767). Distribución en la región Norte de Sudamérica, según reportes en iNaturalist (<https://www.inaturalist.org/taxa/904336-Trichonephila-clavipes>).

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio se realizó en octubre 2021 y diciembre de 2024 en horas diurnas (8:00 a 12:00 hrs.) en localidades de Venezuela ubicadas en los estados Falcón (región nor-occidental) (Figuras 3, 5, 6-8) y Mérida (región andina) (Figuras 4, 6, 19, 20). En lo que respecta al estado Falcón, el muestreo abarcó los ambientes contiguos a la carretera nacional de la localidad rural de El Mamón (11°09'10"N, 69°44'15"O; 1029 m), Sierra de San Luis, municipio Bolívar (Figuras 3, 5, 6-8, 9-15). En relación con el estado Mérida, la investigación se hizo en áreas peridomiciliarias de dos viviendas, incluyendo una de tipo apartamento ubicada dentro de complejo habitacional en la Parroquia Osuna Rodríguez (08°34'10"N, 71°11'51"O; 1330 m), y otra (tipo casa) en la Parroquia Juan Rodríguez Suárez (08°32'32,84"N, 71°11'59,38"O; 1269 m); ambas localidades en la ciudad de Mérida, municipio Libertador (Figuras 4, 6, 19-20).

Los sitios de estudio y/o captura en el estado Falcón poseen una zona bioclimática que corresponde al Bosque Seco Premontano (Bs-P), mientras que los de la región andina pertenecen a una zona bioclimática de tipo Bosque Muy Húmedo Tropical (bmh-T) (Ewel et al. 1976). En primera instancia, se realizó búsqueda activa de telas de arañas y se tomaban fotografías *in situ* de aquellas con ejemplares de arañas, a las cuales también se les fotografiaba detalladamente. Así, las telas de arañas de tipo geométricas orbiculares construidas sobre plantas de *Prosopis* L. (Fabaceae) (Figuras 9-15), *Ficus pumila* L. (Moraceae) (Figura 19) y entre *Carica papaya* L. (Caricaceae) y otra de una especie de helecho [Filicopsida (= Pterophyta)] no identificada (Figura 20), exhibieron ejemplares de arañas adultos, siendo la mayoría hembras y un solo individuo macho. En el Mamón (estado Falcón) se logró la captura manual mediante pinzas de un ejemplar de aránido (Figuras 16-18), el cual se transportó para su estudio al Laboratorio de Entomología, Parasitología y Medicina Tropical (LEPAMET), del Área Ciencias de la Salud de Universidad Nacional Experimental “Francisco de Miranda” (UNEFM), Coro, Estado Falcón; el ejemplar de araña se sacrificó con vapores de cloroformo y se encuentra depositado en la colección de artrópodos del LEPAMET.

La identificación taxonómica de los ejemplares de arañas se hizo siguiendo los trabajos de Levi (1980), Goloboff & Ríos Tamayo (2020), Cubas-Rodríguez & Brescovit (2024) y en datos nivel identificación de la plataforma digital de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>).

Las plantas fueron identificadas de acuerdo a descripciones dadas en sitio *on line* de POWO (2025).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Mediante morfología externa comparada, se determinó que los ejemplares de arañas (Araneae) observados en los estados Falcón (El Mamón, Sierra de San Luís) (Figuras 11-15) y Mérida (Parroquia Osuna Rodríguez y Parroquia Juan Rodríguez Suárez, ciudad de Mérida) (Figuras 19, 20) y otro capturado en El Mamón (Figuras 16-18), poseen características morfológicas compatibles con la especie de “araña de seda dorada” *Trichonephila clavipes* (Linnaeus 1767) de la familia Araneidae (Nephilinae).

Una característica muy *sui generis* en *Trichonephila clavipes* es su dimorfismo sexual extremadamente acentuado, llegando las hembras a ser mucho más grandes (gigantismo) y de mayor peso que los machos (Hormiga *et al.* 2000, Kuntner & Coddington 2009, Goloboff & Ríos Tamayo 2020).



Figura 3: *Trichonephila clavipes* (Linnaeus 1767). Ubicación de localidad de captura en el estado Falcón (estrella amarilla), Venezuela.



Figura 4: *Trichonephila clavipes* (Linnaeus 1767). Ubicación de localidades de captura en el estado Mérida (estrellas amarillas), Venezuela.

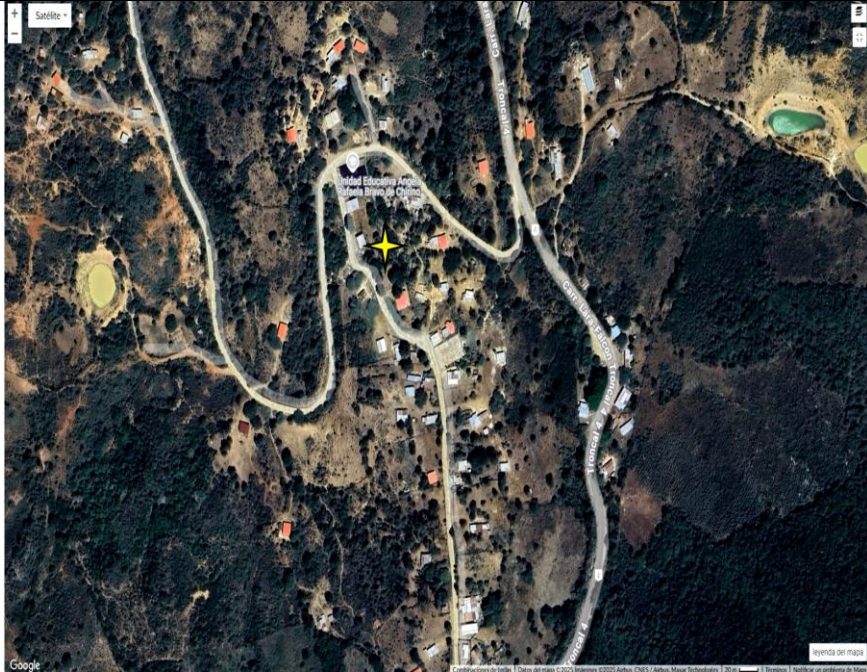


Figura 5: *Trichonephila clavipes* (Linnaeus 1767). Ubicación del sitio de captura en el Mamón (Sierra de San Luis) (estrella amarilla), estado Falcón Venezuela.



Figura 6: *Trichonephila clavipes* (Linnaeus 1767). Ubicación del sitio de captura en La Parroquia Osuna Rodríguez (estrella amarilla) y La Parroquia Juan Rodríguez Suárez (estrella roja), Mérida, estado Mérida, Venezuela.

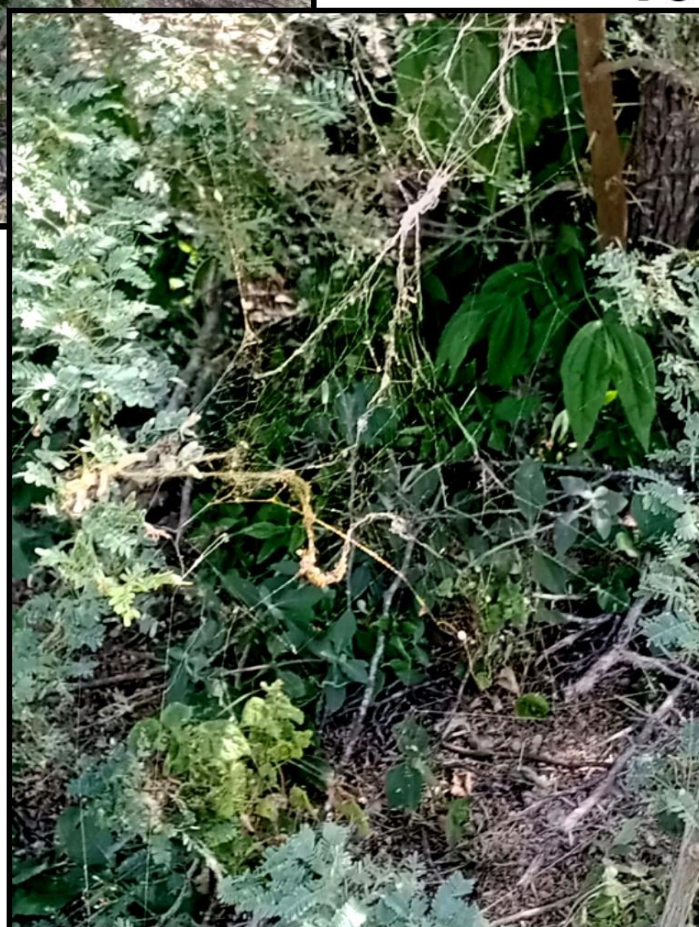


Figuras 7-8: *Trichonephila clavipes* (Linnaeus 1767). **Ubicación** de sitios de captura en El Mamón (Sierra de San Luis), estado Falcón Venezuela.



9

10



Figuras 9-10: *Trichonephila clavipes* (Linnaeus 1767). Plantas asociadas a las telarañas orbiculares. 9, 10. *Prosopis* L. (Fabaceae).

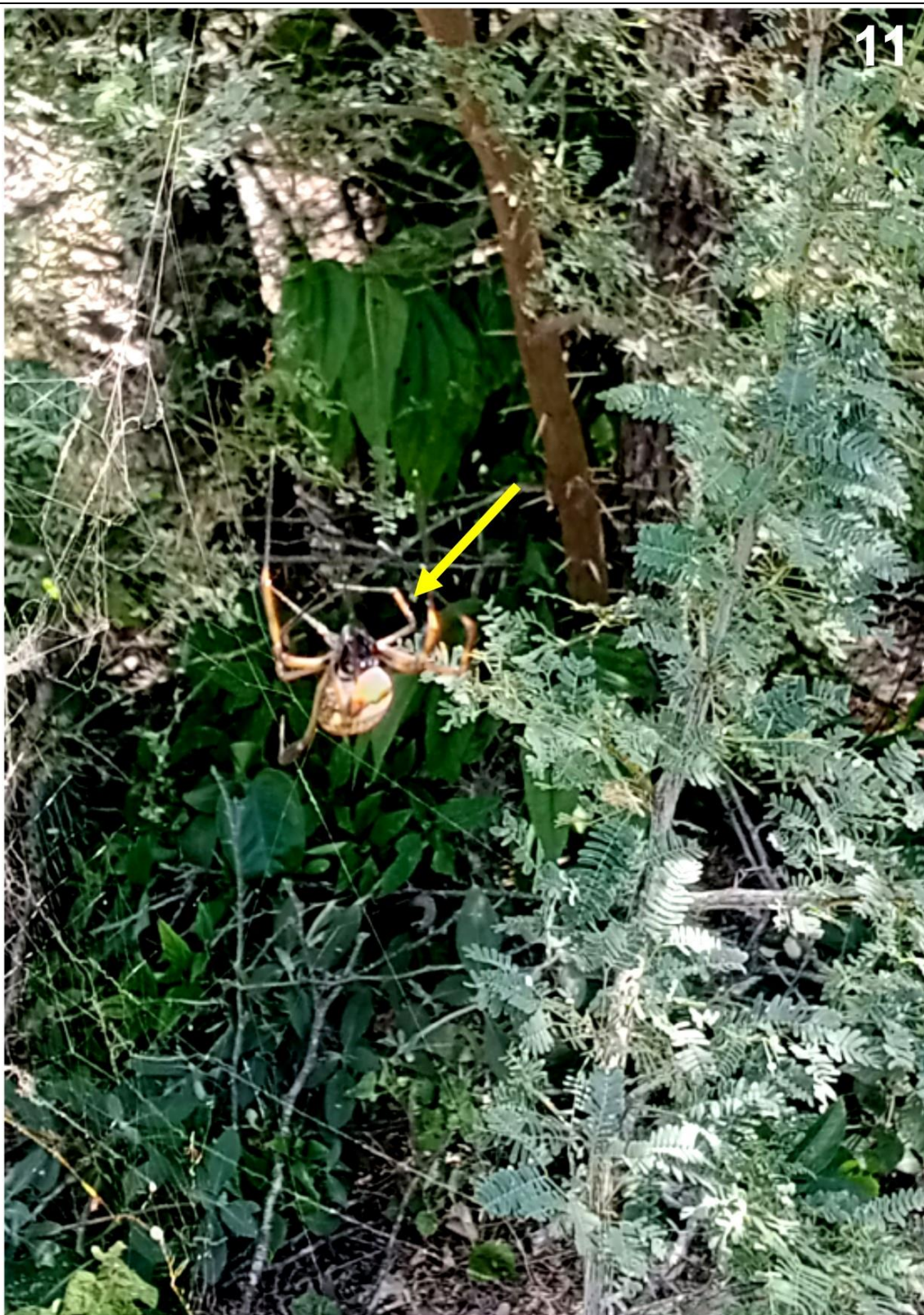


Figura 11: *Trichonephila clavipes* (Linnaeus 1767). Hembra. 11. Habitus (vista fronto-dorsal) (flecha), sobre telaraña orbicular en *Prosopis* L. (Fabaceae).

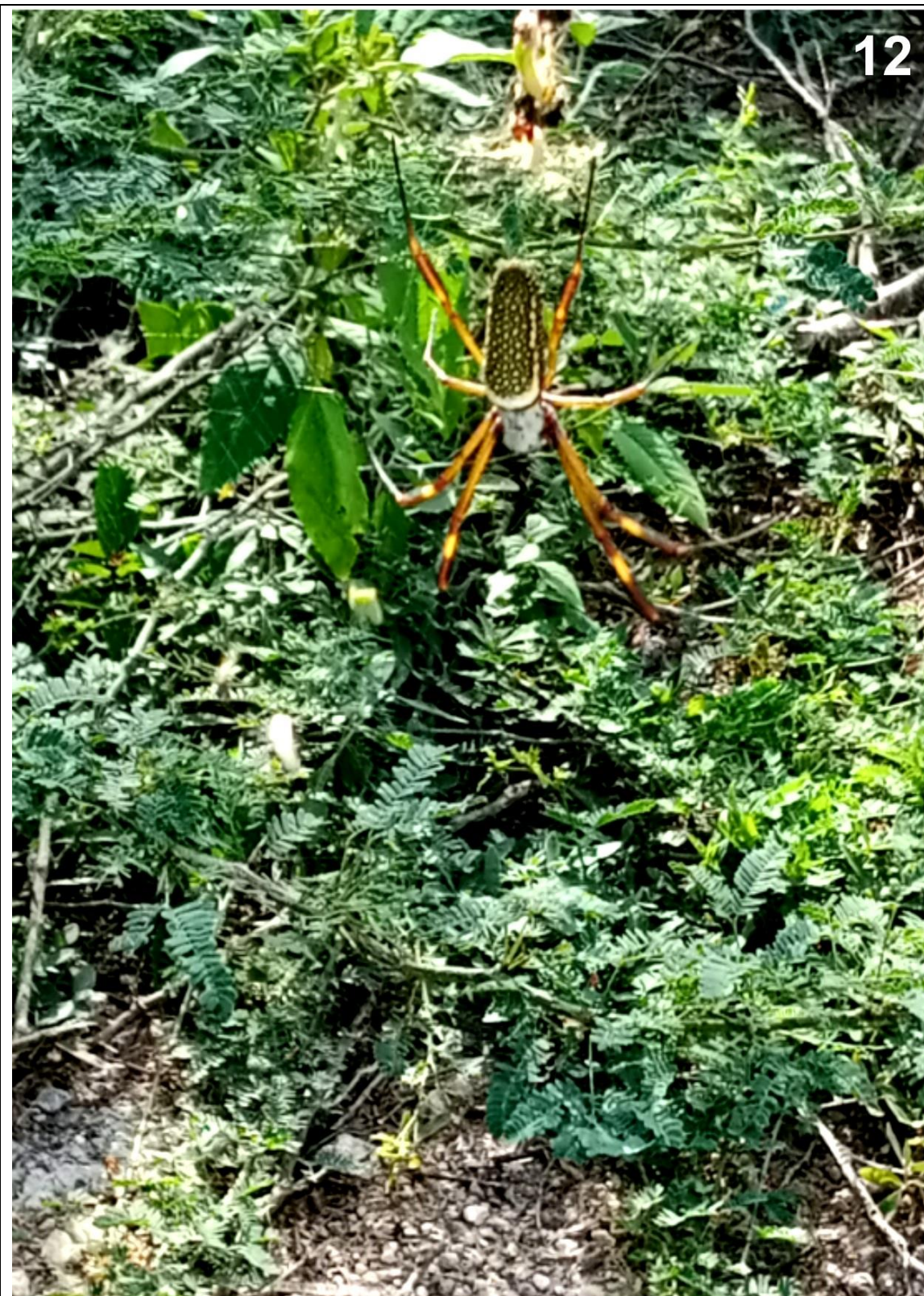
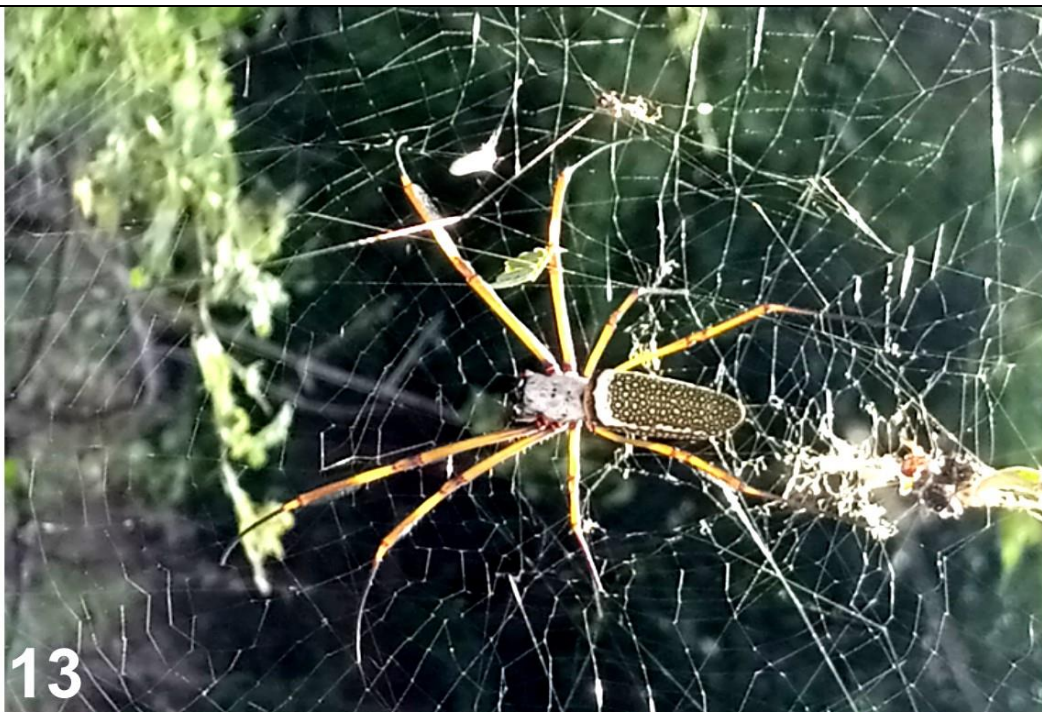


Figura 12: *Trichonephila clavipes* (Linnaeus 1767). Hembra. 12. Habitus (vista dorsal) sobre telaraña orbicular en *Prosopis* L. (Fabaceae).



13



14

Figuras 13-14: *Trichonephila clavipes* (Linnaeus 1767). Hembras. 12. Habitus (vista dorsal) sobre telaraña orbicular en *Prosopis* L. (Fabaceae).



Figura 15: *Trichonephila clavipes* (Linnaeus 1767). Hembra. 15. Habitus (vista ventral) sobre telaraña orbicular en *Prosopis* L. (Fabaceae).

16



17



Figuras 16-17: *Trichonephila clavipes* (Linnaeus 1767). Hembra capturada. Vista ampliada. 16. Habitus, vista dorsal. 17. Habitus, vista lateral. Escala: 4 mm.





Figura 19: *Trichonephila clavipes* (Linnaeus 1767). Hembra y macho (flecha).
19. Habitus (vista ventral) sobre telaraña orbicular en *Ficus pumila* L.
(Moraceae).



Figura 20: *Trichonephila clavipes* (Linnaeus 1767). Hembra. 20. Habitus (vista ventral) sobre telaraña orbicular entre planta de *Carica papaya* L. (Caricaceae) y otra de una especie de helecho [Filicopsida (= Pterophyta)] no identificada.

Las hembras de esta especie de Nephilinae se pueden distinguir de sus congéneres especialmente por la coloración del abdomen, que es alargado y cilíndrico. Así, las mismas poseen una barra transversal negruzca en la región dorsal abdominal, continuada por una barra blanquecina que se desvanece lateralmente; además exhiben dos hileras irregulares de manchas. En lo que respecta a la región ventral, el abdomen presenta una barra blanquecina posterior al borde del epigino; esta última estructura en su parte ventral media posee una escultura cornicular, siendo lisa su región posterior con aberturas laterales. Además, el prosoma es plateado. También es resaltante el color de las patas que tienen bandas amarillas y negras con mechones de pelos en el extremo del fémur y la tibia I, II y IV; por contraste, la pata III es de menor longitud y carece de los mechones de pelos (Levi 1980, Goloboff & Ríos Tamayo 2020, Cubas-Rodríguez & Brescovit 2024)

En el presente trabajo, se ha observado a *Trichonephila clavipes* tanto en el medio rural en la Sierra de San Luis (estado Falcón) (1000 m) en áreas no urbanizadas, como dentro de áreas sinantrópicas (peridomicilios) de la ciudad de Mérida (estado Mérida) (hasta 1300 m). En relación con Venezuela, el análisis de las zonas de vida bioclimáticas en la plataforma ciudadana científica *iNaturalist* muestra que *Trichonephila clavipes* es una especie de Araneidae ampliamente distribuida en una gran diversidad de ecosistemas, que incluyen desde zonas semiáridas en zonas costeras hasta bosques nublados en zonas elevadas de la región andina. Asimismo, cabe resaltar en estas observaciones en dicha plataforma ciudadana, que esta especie posee una amplia plasticidad bio-ecológica para adaptarse a los ambientes sinantrópicos (jardines, casas, edificios) en grandes o pequeñas urbes.

Llama la atención que tanto en el presente trabajo como en las observaciones de *iNaturalist* en Venezuela, la mayoría de los ejemplares capturados de *T. clavipes* correspondieron a adultos y hembras. Similares resultados detectaron para esta especie de Araneidae, Cubas-Rodríguez & Brescovit (2024) en Honduras y Cornejo-Escobar & Saenz-Baute (2018) en Guayacán, región semiárida de la Península de Araya (estado Sucre) de Venezuela. Los primeros autores señalados sugirieron que esto podría deberse al ostensible menor tamaño de los machos, lo que hace que pasen desapercibidos. Por su parte, Cornejo-Escobar & Saenz-Baute (2018) en su extenso estudio bio-ecológico argumentaron como posibles causas que los machos son más vulnerables a sus depredadores (anfibios, lacertilios pequeños), esto debido a que: *i*) deben buscar nuevas hembras en otras redes siendo más visibles para sus depredadores; además, durante esta búsqueda los machos no pueden practicar el cleptoparasitismo con las presas de las hembras, las cuales permanecen en sus redes; y *ii*) las hembras al ser de mayor tamaño construyen sus redes en la periferia de los árboles de manglar, hacia las ramificaciones exteriores; mientras que los machos se ubican entre las raíces de los manglares y la vegetación del suelo, donde son más vulnerables a la depredación (Cornejo-Escobar & Saenz-Baute 2018).

Por otra parte, otros datos bionómicos que aparecen importantes de los estudios de Cornejo-Escobar & Saenz-Baute (2018) fue que la mayor abundancia poblacional de *T. clavipes* fue en mayo y el menor durante septiembre; y que el periodo reproductivo resultó ser entre abril y mayo, precisamente cuando ocurre el “inicio del período lluvioso en la región”.

Desde un punto de vista sanitario, *Trichonephila clavipes* no aparece como una especie de araña agresiva; la cual solo raramente muerde al ser humano cuando se les manipula inadecuadamente, ocasionado su mordedura “un leve enrojecimiento y dolor localizado en el área” por un tiempo no prolongado (Goloboff & Ríos Tamayo 2020).

AGRADECIMIENTOS

Al Ing. Gabriel Alarcón y Elisabeth Alarcón (Mérida, estado Mérida) por su valiosa ayuda en el fotografiado de los arácnidos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CORNEJO-ESCOBAR P. & SAENZ-BAUTE R. (2018) Notas preliminares sobre *Nephila cf. clavipes* (ARANEAE: ARANEIDAE) en el noroeste de la península de Araya, estado Sucre, Venezuela. Acta Biologica Venezuelica, 38(2):189-205.

CUBAS-RODRIGUEZ A. & BRESCOVIT A. (2024) Distribución de *Trichonephila clavipes* (Linnaeus, 1767) (Araneae: Araneidae) en Honduras. Revista Chilena de Entomología, 50 (2): 193-199.

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.

GOLOBOFF V. E. & RÍOS TAMAYO D. (2020) *Trichonephila clavipes*. Universo Tucumano, 64, 21. https://lillo.org.ar/revis/universo-tucumano/2020/2020-fml-ut-v64-trichonephila_clavipes.pdf (Accesado enero 2025)

HORMIGA G., SCHARFF N. & CODDINGTON J. (2000) The phylogenetic basis of sexual size dimorphism in orb-weaving spiders (Araneae, Orbiculariae). Systematic Biology, 49: 435-462.

HORMIGA G., KULKARNI S., ARNEDO M.A., DIMITROV D., GIRIBET G., KALLAL R.J. & SCHARFF N. (2023) Genitalic morphology and phylogenomic placement of the Australian spider *Paraplectanoides crassipes* Keyserling, 1886 (Araneae, Araneidae) with a discussion on the classification of the family Araneidae. Invertebrate Systematics, 37(12): 797-818.

KUNTNER M. & CODDINGTON J. (2009) Discovery of the largest orbweaving spider species: the evolution of gigantism in *Nephila*. PLOS ONE, 4: e7516.

KUNTNER M., HAMILTON C. A., CHENG R. C., GREGORIČ M., LUPSE N., LOKOVSEK T., LEMMON, E. M., LEMMON A. R., AGNARSSON I., CODDINGTON J. A. & BOND J. E. (2019) Golden orbweavers ignore biological rules: phylogenomic and comparative analyses unravel a complex evolution of sexual size dimorphism. Systematic Biology, 68(4): 555-572.

KUNTNER M., ČANDEK K., GREGORIC M., TURK E., HAMILTON C. A., CHAMBERLAND L., STARRETT J., CHENG R. C., CODDINGTON J. A., AGNARSSON I. & BOND J. E. (2023) Increasing information content and diagnosability in family-level classifications. Systematic Biology, 72(4): 964-971.

LEVI H.W. (1980) The orb-weaver genus *Mecynogea*, the subfamily Metinae and the genera *Pachygnatha*, *Glenognatha* and *Azilia* of the subfamily Tetragnathinae north of Mexico (Araneae: Araneidae). Bulletin of the Museum of Comparative Zoology, 149: 1-74.

OSAKI S. (1999) Is the mechanical strength of spider's draglines reasonable as life line? International Journal of Biological Macromolecules, 24(2-3): 283-287.

POWO (2025) Plants of the world on line. Facilitated by the Royal Botanic Garden, Kew. <http://www.plantsoftheworldonline.org/> (Accesado enero 2025)

SCHARFF N., CODDINGTON J.A., BLACKLEDGE T.A., AGNARSSON I., FRAMENAU V.W., SZÜTS T., HAYASHI C. Y. & DIMITROV D. (2020) Phylogeny of the orb-weaving spider family Araneidae (Araneae: Araneoidea). Cladistics, 36(1): 1-21.

VÁSQUEZ-DÁVILA M. (2008) *Nephila clavipes* (Nephilidae, Araneae): primer reporte de aracnofagia en Mesoamérica Etnobiología, 6: 91-92.

WORLD SPIDER CATALOG (2025). World Spider Catalog. Version 25.5. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch> (Accesado enero 2025)

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.