

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 354

Septiembre 2024

PRESENCIA DE LA ARAÑA PLATEADA *Argiope argentata* (Fabricius, 1775) (ARANEA: ARANEIDAE) EN LA PARROQUIA OSUNA RODRÍGUEZ, MÉRIDA, ESTADO MÉRIDA, VENEZUELA

Maritza Alarcón & Dalmiro Cazorla



**PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
LEÓN - - - NICARAGUA**

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación reconocida en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Red ALyC). Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) is a journal listed in the Latin-American Index of Scientific Journals. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
México

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panama

Fernando Fernández
Universidad Nacional de
Colombia

Jack Schuster †
Universidad del Valle de
Guatemala

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural
“Noel Kempf”
Bolivia

**Olaf Hermann Hendrik
Mielke**
Universidade Federal do
Paraná, Brasil

URL DE LA REVISTA: <http://www.bio-nica.info/RevNicaEntomo/RevNicaEntomo.htm>



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución - No Comercial - Sin Obra Derivada 4.0 Internacional

Foto de la portada: *Argiope argentata* (Fabricius, 1775). Hembra, vista dorsal, sobre telaraña orbicular en *Yucca* (foto © Gabriel Eduardo Alarcón).

PRESENCIA DE LA ARAÑA PLATEADA *Argiope argentata* (Fabricius, 1775) (ARANEA: ARANEIDAE) EN LA PARROQUIA OSUNA RODRÍGUEZ, MÉRIDA, ESTADO MÉRIDA, VENEZUELA

Maritza Alarcón¹  & Dalmiro Cazorla^{2,*} 

RESUMEN

Se registra por primera vez la presencia de la especie de “araña plateada” *Argiope argentata* (Fabricius, 1775) (Aranea: Araneidae) en un área residencial de La Parroquia Osuna Rodríguez de la ciudad de Mérida, estado Mérida, en la región andina de Venezuela.

Palabras clave: araña plateada, nuevo registro, región andina, Venezuela.

DOI: 10.5281/zenodo.13763906

¹Laboratorio 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 ID: <https://orcid.org/0000-0001-9035-0933>

²Laboratorio 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 ID: <https://orcid.org/0000-0001-7199-6325>

ABSTRACT

PRESENCE OF THE SILVER SPIDER *Argiope argentata* (Fabricius, 1775) (ARANEA: ARANEIDAE) IN LA PARROQUIA OSUNA RODRIGUEZ, MERIDA, MERIDA STATE, VENEZUELA

A record is made of the presence for the first time of the “silver spider” species *Argiope argentata* (Fabricius, 1775) (Aranea: Araneidae) in a residential area from La Parroquia Osuna Rodríguez, city of Merida, Merida State, Venezuelan Andes region.

KEY WORDS: Silver spider, new record, Andean region, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

Las arañas (Arachnida: Araneae) con 52.233 especies (4393 géneros y 134 familias) constituyen uno de los grupos de artrópodos más numerosos y diversos con una amplia distribución, con excepción de la Antártida, alrededor del globo terráqueo; siendo, por lo demás, el orden de la Clase Arachnida con mayor cantidad de taxones (World Spider Catalog 2024). Taucare-Ríos (2012) resalta el hecho de que las arañas son “uno de los grupos entomófagos más abundantes en la naturaleza” y que son idóneos para realizar “monitoreos biológicos, principalmente los enfocados a las descripciones de biotopos y a los seguimientos de agentes contaminantes” (Taucare-Ríos 2012).

Araneidae es una familia del grupo de las arañas Araneomorphas. La misma se encuentra integrada por 191 géneros y 3128 especies, siendo, después de Salticidae y Linyphiidae, la tercera familia de Araneae con mayor número de taxones; de la cual se han registrado 84 especies para Venezuela (World Spider Catalog 2024). Como bien resaltan Cornejo-Escobar & Sáenz-Baute (2018), la elevada diversidad y abundancia de los integrantes de Araneidae se puede explicar por la capacidad y plasticidad que tienen los mismos para colonizar nuevos ambientes y territorios.

Argiope Audouin, 1826 es un género de araneidos compuesto por 89 especies que destacan por su gran tamaño, dimorfismo sexual (hembras más grandes que los machos) y coloración, teniendo las hembras patrones cromáticos opistomales muy vistosos y llamativos; además, las especies de *Argiope* son conocidas por su canibalismo sexual. El taxón se encuentra mayormente distribuido en países del Sudeste de Asia, aunque también se distribuyen en América, Australia, África y Europa; siendo documentadas para Venezuela tan sólo tres especies, incluyendo *Argiope argentata* (Fabricius, 1775), *Argiope submaronica* Strand, 1916 (= *Argiope savingyi* Levi 2002) y *Argiope trifasciata* (Forsskål, 1775) (Levi 2002, Jäger 2012, Collantes-González *et al.* 2021, World Spider Catalog 2024).

Argiope argentata es una especie de araneido distribuida en el continente americano, desde EUA hasta Chile, Argentina (Figura 15). En Venezuela, se encuentra también ampliamente distribuida, tal como se ha documentado en revistas especializadas [**Distrito Capital:** Caracas (10° 30'00" N, 66° 56'00" O; 900- 1400 m); **estados Anzoátegui:** Puerto La Cruz (10° 13'00" N, 64° 37'00" O; 16 m de altitud media), municipio Sotillo; **Delta Amacuro:** Caño Jobure (08° 51'50,87"N, 60° 44'31,92"O, 3 m), municipio Antonio Díaz; **Sucre:** Cumaná (10° 27'00"N, 64° 10'00"O; 5 m), municipio Sucre; Guayacán (10° 41'00"N, 63° 41'55"O; 50 m), Península de Araya, Municipio Cruz Salmerón Acosta; **Monagas:** Caripito (10° 06'40"N, 63° 06'17"O; 17-48 m), municipio Bolívar; **Bolivar:** 64 km N. Guasipati (07° 28'36"N, 61° 53'48"O; 206 m de altitud media), municipio Roscío; **Aragua:** Rancho Grande, Parque nacional "Henri Pittier"(10° 22'48"N, 67° 37'08" O; 1100 m); **Miranda:** 34 km N Altigracia, Parque Nacional Guatopo (10° 04'35"N, 66° 25'00" O); **Guárico:** Hato Masaguaral (8° 34'N, 67° 35'O; 60 m), municipio Miranda; Parque Nacional Aguaro-Guariquito (8° 18'N, 66° 45'O); **Carabobo:** San Esteban (10° 25'31"N, 68° 00'51"O; 47 m), municipio Puerto Cabello; **Amazonas:** Serranía La Neblina, 12,5 km NNO del Pico Phelps (1.670-1.690 m) (00° 54'N, 66° 02'O); 2,8 km NE del Pico Phelps (0° 49'N, 65° 59'O, 2.100 m), municipio Río Negro; **Zulia:** Maracaibo; cerca de Rosario (Levi 2004, Jäger 2012, Velásquez- Escalante *et al.* 2016, Cornejo-Escobar & Sáenz-Baute 2018)], y en la plataforma digital *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>; datos nivel investigación) (Figuras 15-19; Tabla 1).

Tabla 1: Registros de *Argiope argentata* (Fabricius, 1775) para Venezuela, según reportes en *iNaturalist*

Entidad Federal (estado)	Localidad (coordenadas geográficas; altitud)	Municipio	Registro en <i>iNaturalist</i>
Dependencias Federales	Gran Roque (11° 56'48,88"N, 66° 40'23,81"O; 5 m)	-	https://www.inaturalist.org/observations/163676215
Distrito Capital	Casalta, Caracas (10° 30'04,61"N, 66° 57'15,66"O; 1000 m)	Libertador	https://www.inaturalist.org/observations/59880584
Nueva Esparta	Península de Macanao (11° 00'30,99"N, 64° 15'58,14"O; 188 m)	Macanao	https://www.inaturalist.org/observations/71304188
	Santa Ana (11° 04'09,80"N, 63° 55'28,92"O; 41 m)	Gómez	https://www.inaturalist.org/observations/217152121
	La Asunción (11° 02'44,92"N, 63° 52'03,18"O; 102 m)	Arismendi	https://www.inaturalist.org/observations/149865584
	La Asunción (11° 02'01,90"N, 63° 51'40,64"O; 160 m)	Arismendi	https://www.inaturalist.org/observations/69790497
	Urbanización Maneiro, Pampatar (10° 59'49,24"N, 63° 49'06,28"O; 15 m)	Maneiro	https://www.inaturalist.org/observations/94367048

Bolívar	Parque Nacional Canaima (05° 42' 44,46"N, 62° 24' 43,52"O; 502 m)	Gran Sabana	https://www.inaturalist.org/observations/9452802
	Ciudad Guayana (08° 17' 59,86"N, 62° 36' 09,29"O; 71 m)	Caroní	https://www.inaturalist.org/observations/59609221
	Puerto Ordaz, Ciudad Guayana (08° 16' 30,32"N, 62° 46' 03,58"O; 120 m)	Caroní	https://www.inaturalist.org/observations/40123740
	No indicada (04° 27' 44,16"N, 64° 27' 10,08"O)	Sucre	https://www.gbif.org/occurrence/4055014536
Anzoátegui	Cantaura (09° 18' 34,78"N, 64° 23' 00,49"O; 230 m)	Freites	https://www.inaturalist.org/observations/200360196
	Anaco (09° 25' 45,19"N, 64° 28' 02,71"O; 225 m)	Anaco	https://www.inaturalist.org/observations/148564157
	Barcelona (10° 07' 28,99"N, 64° 41' 34,26"O; 10 m)	Bolívar	https://www.inaturalist.org/observations/80628583
Sucre	La Esmeralda (10° 38' 32,24"N,63° 29' 24,97 "O; 4 m)	Ribero	https://www.inaturalist.org/observations/150616118
	Cumaná (10° 26' 17,30"N, 64° 10' 50,20"O; 4 m)	Sucre	https://www.inaturalist.org/observations/177742107
Guárico	Hato Masaguaral (08° 34' 40,80"N, 67° 35' 34,80"O; 69 m)	Miranda	https://www.inaturalist.org/observations/4634432
	Calle Mellado, El Sombrero (09° 23' 16,76"N, 67° 03' 15,95"O; 160 m)	Mellado	https://www.inaturalist.org/observations/59945188
Aragua	Las Peñitas (09° 27' 48,74"N, 66° 36' 34,38"O; 213 m)	Urdaneta	https://www.inaturalist.org/observations/178792187
	Palo Negro (10° 10' 11,46"N, 67° 32' 29,51"O; 435 m)	Libertador	https://www.inaturalist.org/observations/102669987
	Maracay (10° 15' 58,36"N, 67° 34' 41,30"O; 450 m)	Girardot	https://www.inaturalist.org/observations/4472298
Miranda	Higuerote (10° 26' 57,95"N, 66° 07' 20,60"O; 3 m)	Brión	https://www.inaturalist.org/observations/199846347
	Guatire (10° 27' 25,34"N, 66° 32' 08,52"O; 300 m)	Zamora	https://www.inaturalist.org/observations/194842410
	Guarenas (10° 28' 02,71"N, 66° 36' 17,28"O; 360 m)	Plaza	https://www.inaturalist.org/observations/199892046
	Parque Nacional El Ávila (10° 33' 39,24"N, 66° 32' 53,20"O; 1800 m)	Zamora	https://www.inaturalist.org/observations/66013528
	Charallave (10° 12' 39,56"N, 66° 52' 03,94"O; 310 m)	Urdaneta	https://www.inaturalist.org/observations/65278623
	Carrizal (10° 21' 47,20"N, 66° 57' 11,27"O; 1450 m)	Carrizal	https://www.inaturalist.org/observations/62844271
	Los Salias (10° 24' 37,94"N, 66° 56' 10,18"O; 1150 m)	Los Salias	https://www.inaturalist.org/observations/79315384

	Baruta (10° 23' 24,79"N, 66° 50' 37,43"O; 1030 m)	Baruta	https://www.inaturalist.org/observations/65216458
	Chacao (10° 30' 28,22"N, 66° 49' 53,65"O; 930 m)	Chacao	https://www.inaturalist.org/observations/93253036
Vargas	El Junko (10° 28' 41,20"N, 67° 03' 52,60"O; 1610 m)	Vargas	https://www.inaturalist.org/observations/188848344
Carabobo	Puerto Cabello (10° 27' 43,85"N, 68° 00' 58,30"O; 90 m)	Puerto Cabello	https://www.inaturalist.org/observations/192319916
	Tocuyito (10° 04' 29,75"N, 68° 05' 59,46"O; 440 m)	Libertador	https://www.inaturalist.org/observations/187826747
	Valencia (10° 11' 04,52"N, 68° 00' 27,04"O; 450 m)	Valencia	https://www.inaturalist.org/observations/198478185
	Guacara (10° 13' 49,48"N, 67° 52' 16,50"O; 440 m)	Guacara	https://www.inaturalist.org/observations/189823950
	Naguanagua (10° 15' 56,16"N, 68° 01' 00,98"O; 500 m)	Naguanagua	https://www.inaturalist.org/observations/226800624
Cojedes	San Carlos (09° 39' 00,04"N, 68° 34' 29,06"O; 150 m)	Rómulo Gallegos	https://www.inaturalist.org/observations/174625371
Falcón	Parque Nacional Morrocoy (10° 54' 25,13"N, 68° 18' 26,71"O; 29 m)	Monseñor Iturriza	https://www.inaturalist.org/observations/216188995
	Refugio de Fauna Silvestre de Cuare, Albúfera Norte (10° 57' 35,24"N, 68° 20' 35,95"O; 3 m)	Monseñor Iturriza	https://www.inaturalist.org/observations/151046572
	Parque Nacional Morrocoy, Punta Brava (10° 48' 17,50"N, 68° 17' 47,80"O; 0 m)	José Laurencio Silva	https://www.inaturalist.org/observations/151037618
	Santa Ana, Península de Paraguaná, (11° 47' 32,86"N, 69° 57' 18,11"O; 60 m)	Carirubana	https://www.inaturalist.org/observations/66941319
Lara	Barquisimeto (10° 03' 45,50"N, 69° 19' 47,24"O; 580 m)	Iribarren	https://www.inaturalist.org/observations/74896952
Yaracuy	San Felipe (10° 20' 07,98"N, 68° 44' 40,45"O; 307 m)	San Felipe	https://www.inaturalist.org/observations/218163970
	Chivacoa (10° 09' 20,52"N, 68° 53' 16,66"O; 300 m)	Páez	https://www.inaturalist.org/observations/193037790
	Parque de Recreación Embalse Cumaripa (10° 08' 29,76"N, 68° 47' 57,70"O; 215 m),	Nirgua	https://www.inaturalist.org/observations/170756715
Zulia	Maracaibo (10° 40' 36,26"N, 71° 39' 09,29"O; 48 m)	Maracaibo	https://www.inaturalist.org/observations/60776030
	Punta Iguana, Santa Rita (10° 34' 28,92"N, 71° 31' 22,66"O; 5 m)	Santa Rita	https://www.inaturalist.org/observations/15688338

	Ciudad Ojeda (10° 11' 48,48"N, 71° 17' 44,81"O; 5 m)	Lagunillas	https://www.inaturalist.org/observations/44764976
Portuguesa	Guanare (09° 42' 00,3"N, 63° 12' 06,50"O; 160 m)	Guanare	https://www.inaturalist.org/observations/55831843
Barinas	Socopó (08° 13' 42,67"N, 70° 49' 13,38"O; 240 m)	Sucre	https://www.inaturalist.org/observations/75940233
Trujillo	Siquisay (09° 26' 56,47"N, 70° 22' 38,75"O; 1320 m)	Pampán	https://www.inaturalist.org/observations/202745440
	Valera (09° 18' 28,91"N, 70° 35' 27,96"O; 530 m)	Valera	https://www.inaturalist.org/observations/11844065
	Boconó (09° 15' 40,54"N, 70° 18' 13,72"O; 1850 m)	Boconó	https://www.inaturalist.org/observations/186742535
Mérida	El Vigía (08° 37' 10,56"N, 71° 40' 17,98"O; 70 m)	Alberto Adriani	https://www.inaturalist.org/observations/52723172
	Filo El Loro, La Mucuy (08° 37' 43,03"N, 71° 03' 06,77"O; 2060 m)	Santos Marquina	https://www.inaturalist.org/observations/107802724
	Parroquia Antonio Spinetti Dini, Mérida (08° 36' 00,54"N, 71° 09' 05,58"O; 1720 m)	Libertador	https://www.inaturalist.org/observations/132824764
	Vía El Valle - La Culata, El Valle, Mérida (08° 39' 08,14"N, 71° 06' 48,78"O; 2100 m)	Libertador	https://www.inaturalist.org/observations/22889441
Táchira	San Cristóbal (07° 46' 14,45"N, 72° 12' 30,92"O; 960 m)	San Cristóbal	https://www.inaturalist.org/observations/52723172

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

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio se realizó entre Mayo y Julio de 2024 en horas diurnas (8-11 am), en 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) (Figuras 15-19), con una zona bioclimática de Bosque Muy Húmedo Tropical (bmh-T) (Ewel *et al.* 1976). Se hizo búsqueda activa de telas de arañas y se tomaban fotografías *in situ* de aquellas con ejemplares de arañas, las cuales similarmente se les fotografiaba detalladamente. En este sentido, las telas de arañas de tipo orbicular construidas sobre plantas de *Canna indica* L. (Cannaceae), *Heliconia* L. (Heliconiaceae) y *Yucca* L. (Asparagaceae) fueron las que presentaron ejemplares de arañas (N=4), todos adultos y hembras (Figuras 1-14).

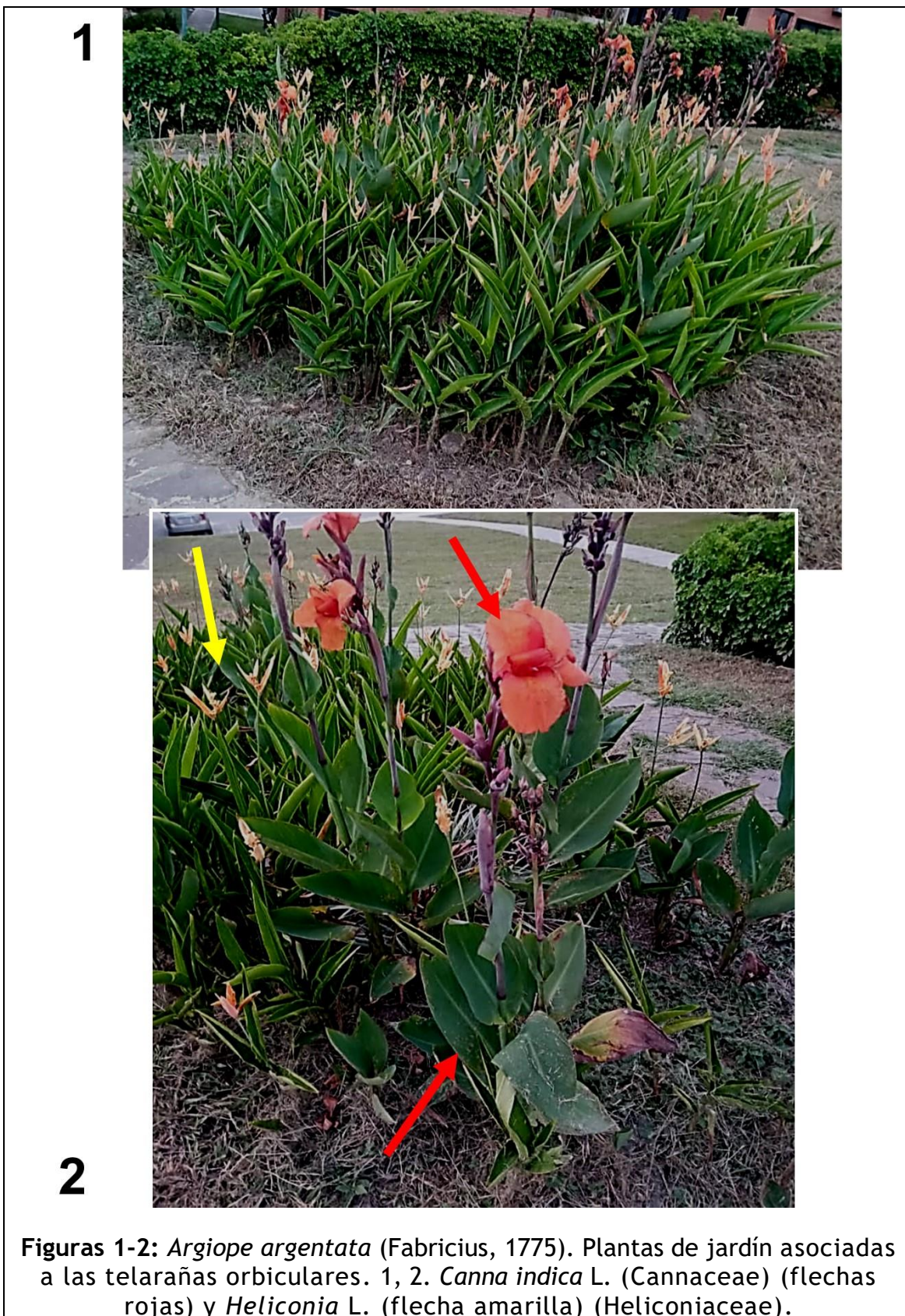
La identificación taxonómica de los ejemplares de arañas se hizo siguiendo los trabajos de Levi (2002, 2004), Taucare-Ríos (2012) y en datos nivel identificación de la plataforma digital *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>).

Las plantas fueron identificadas de acuerdo a descripciones dadas en sitio *on line* de POWO (2024). Los ejemplares de arañas se encuentran depositados en la colección de artrópodos del LAPEX, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, estado Mérida, Venezuela"

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se determinó que los 4 ejemplares de arañas (*Aranea*) observados en La Parroquia Osuna Rodríguez de la ciudad de Mérida, estado Mérida, poseen características morfológicas compatibles con la especie de la familia Araneidae *Argiope argentata* (Fabricius, 1775) (Figuras 5-14).

Levi (2004) aporta una diagnosis de las características morfológicas diferenciales entre *Argiope argentata*, *Argiope trifasciata* y *Argiope submaronica* (= *Argiope savingyi*), las tres especies de *Argiope*, como ya se indicó reportadas para Venezuela; así como para *Argiope blanda* O. Pickard-Cambridge, 1898, especie también muy afín con *A. argentata*. Sin embargo, el descubrimiento de *Argiope butchko* LeQuier & Agnarsson, 2016 en Cuba que es indistinguible morfológicamente de *Argiope argentata* (*i.e.*, son especies crípticas), tal como demostraron Agnarsson *et al.* (2016) mediante un estudio filogeográfico con ADNmit, sugiere que es recomendable usar la denominación "*Argiope argentata s.l.*" mientras no se implemente en los estudios las herramientas moleculares.



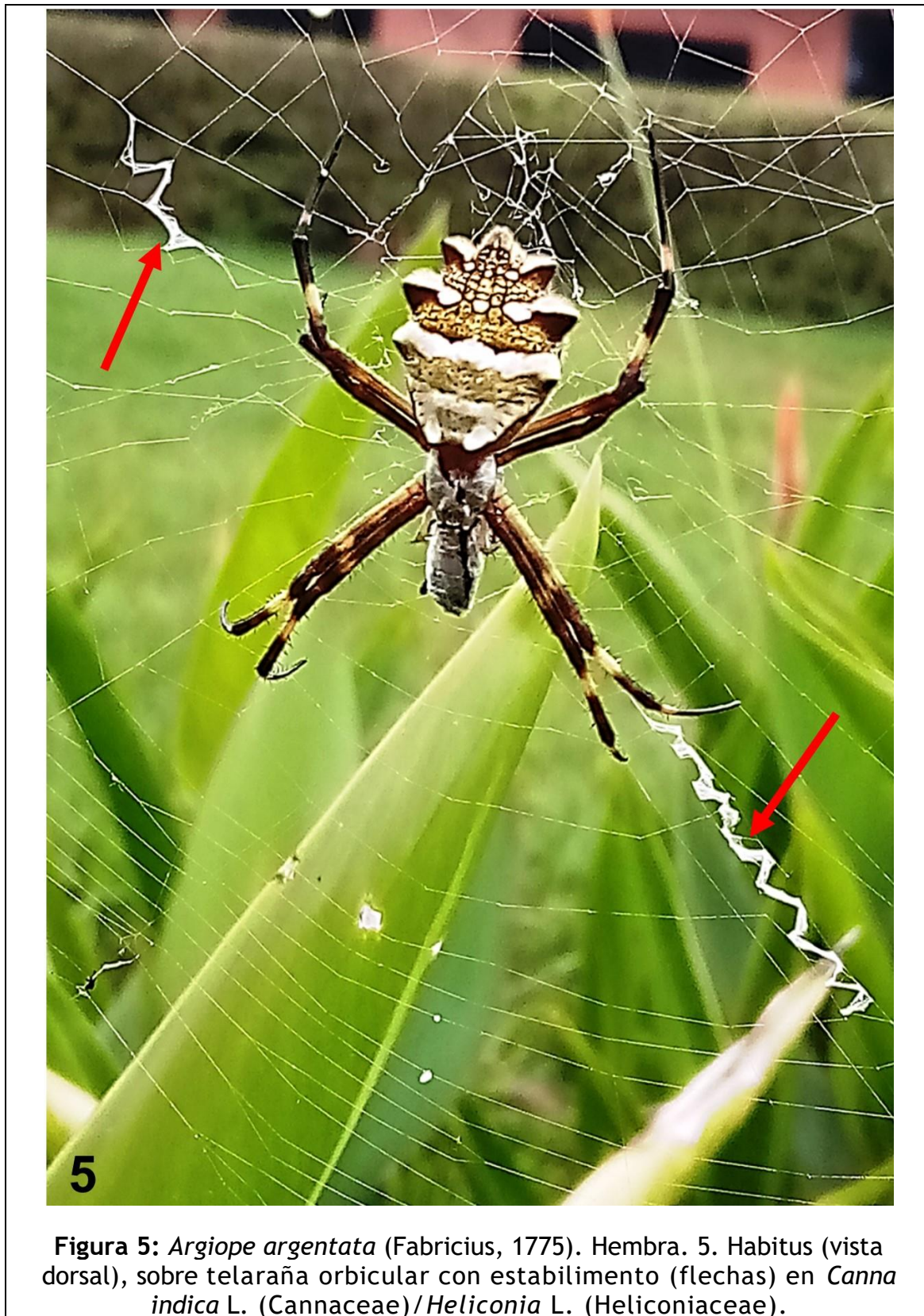


3



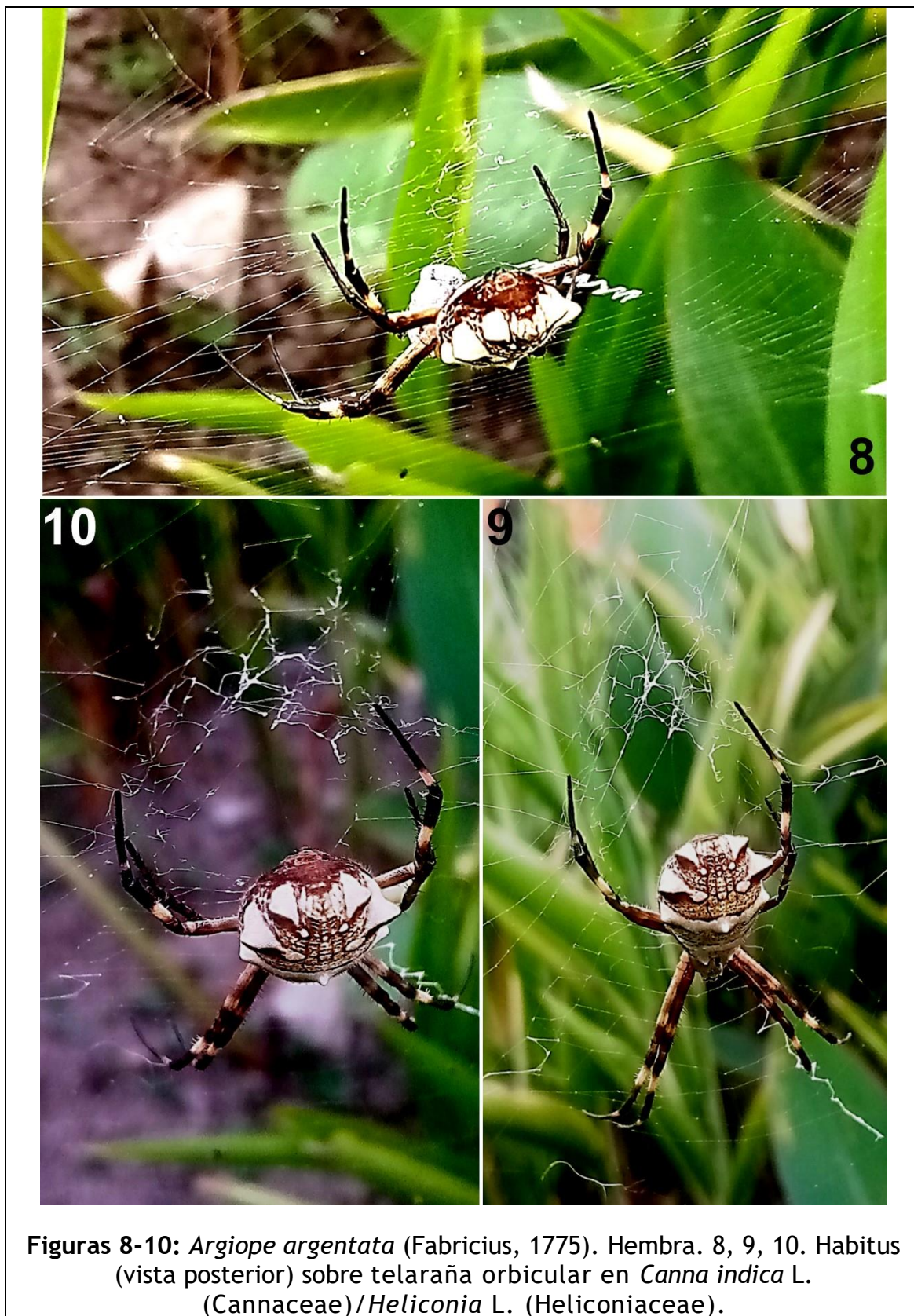
4

Figuras 3-4: *Argiope argentata* (Fabricius, 1775). Plantas de jardín asociadas a las telarañas orbiculares. 3, 4. *Yucca* L. (Asparagaceae).





Figuras 6-7: *Argiope argentata* (Fabricius, 1775). Hembra. 6,7. Habitus (vista ventral), sobre telaraña orbicular en *Canna indica* L. (Cannaceae)/*Heliconia* L. (Heliconiaceae).

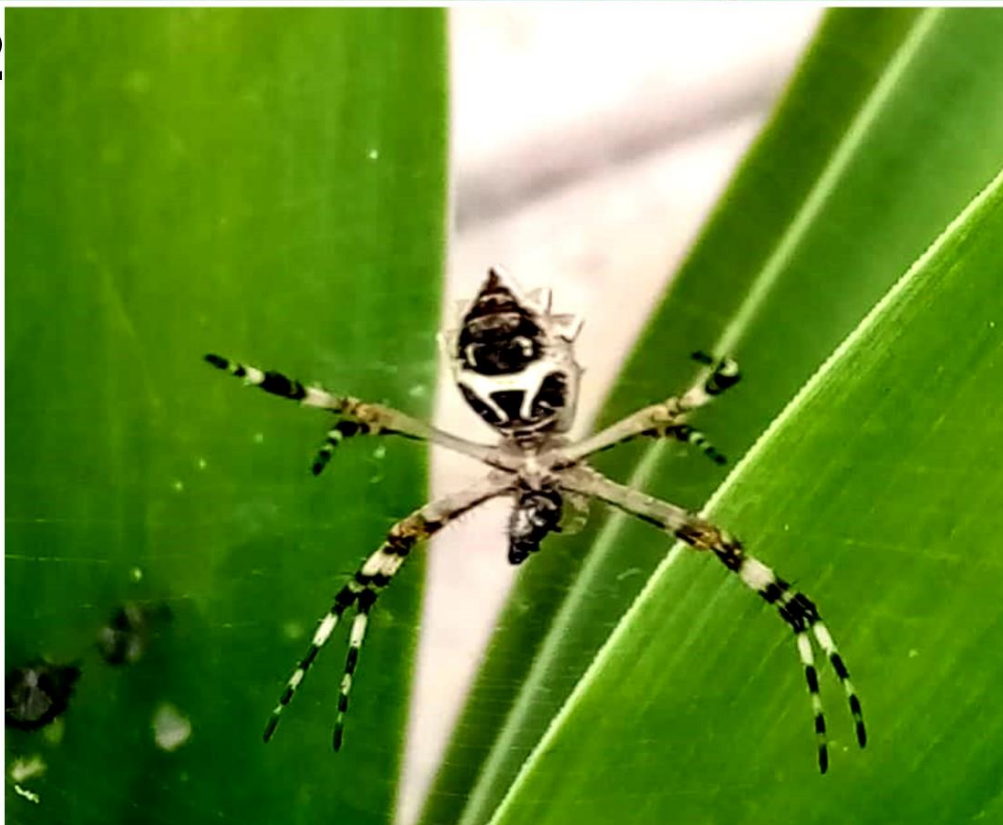


Figuras 8-10: *Argiope argentata* (Fabricius, 1775). Hembra. 8, 9, 10. Habitus (vista posterior) sobre telaraña orbicular en *Canna indica* L. (Cannaceae)/*Heliconia* L. (Heliconiaceae).

11



12



Figuras 11-12: *Argiope argentata* (Fabricius, 1775). Hembra. 11,12. Habitus (vista ventral) sobre telaraña orbicular en *Yucca* L. (Asparagaceae).

13



14



Figuras 13-14: *Argiope argentata* (Fabricius, 1775). Hembra. 13,14. Habitus (vista dorsal) sobre telaraña orbicular en *Yucca* L. (Asparagaceae).

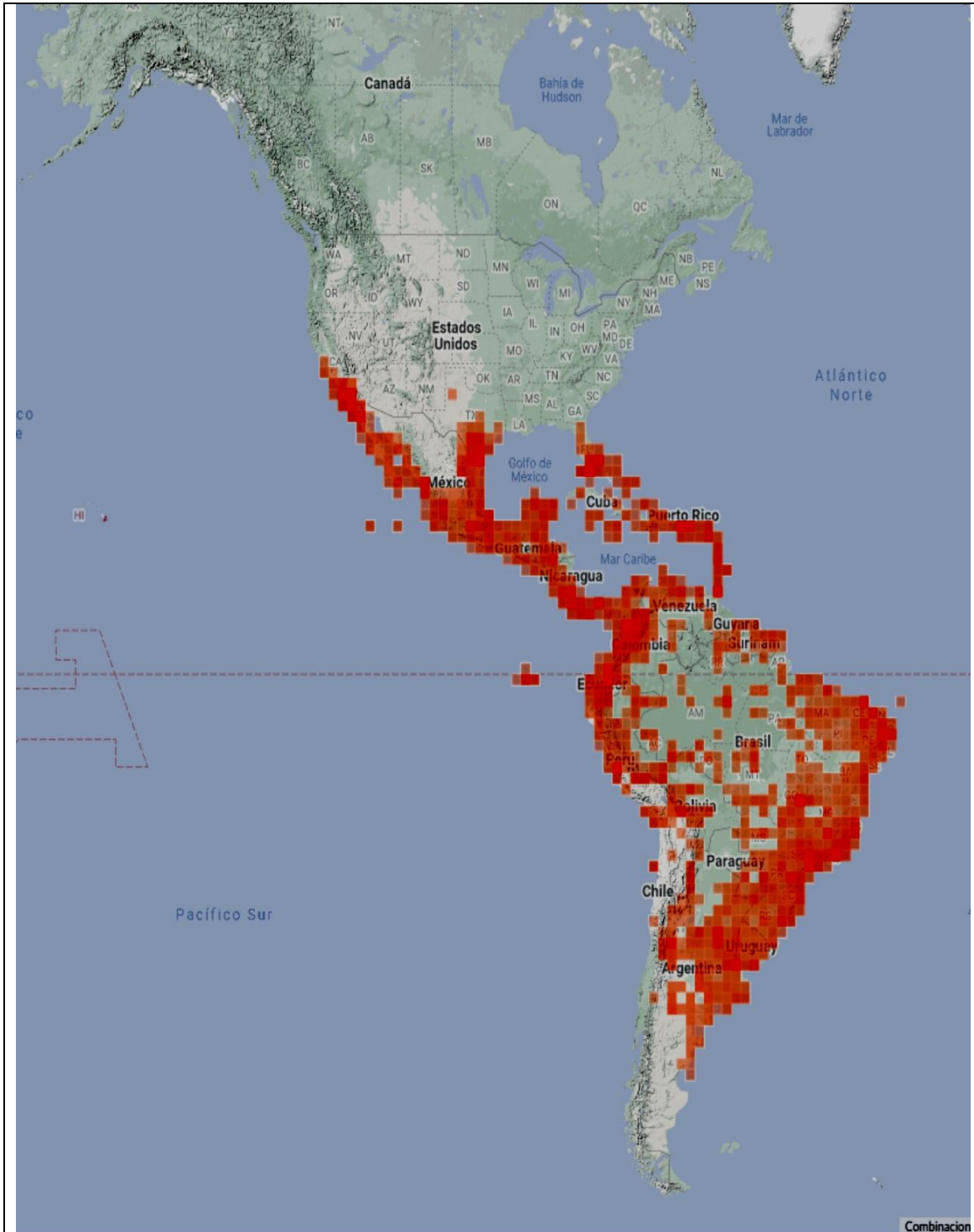


Figura 15: *Argiope argentata* (Fabricius, 1775). Distribución en el Nuevo Mundo, según reportes en *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/taxa/67706-Argiope-argentata>).

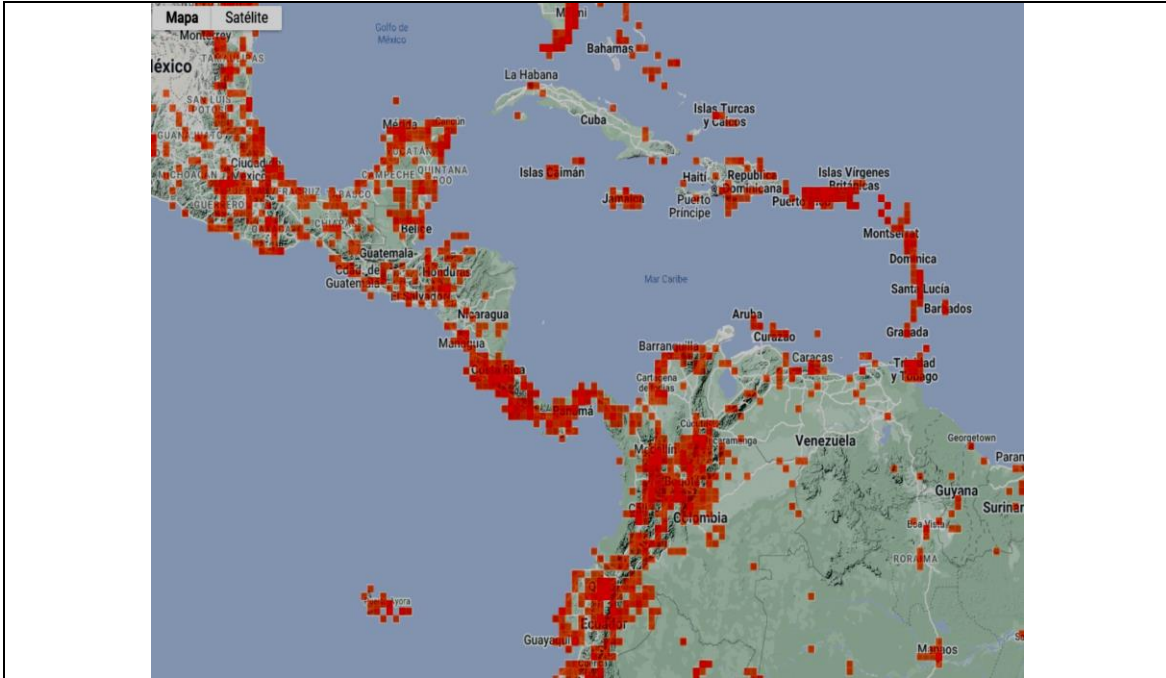


Figura 16: *Argiope argentata* (Fabricius, 1775). Distribución en México, Centroamérica y el Caribe, y parte Norte de Sudamérica, según reportes en iNaturalist (<https://www.inaturalist.org/taxa/67706-Argiope-argentata>).

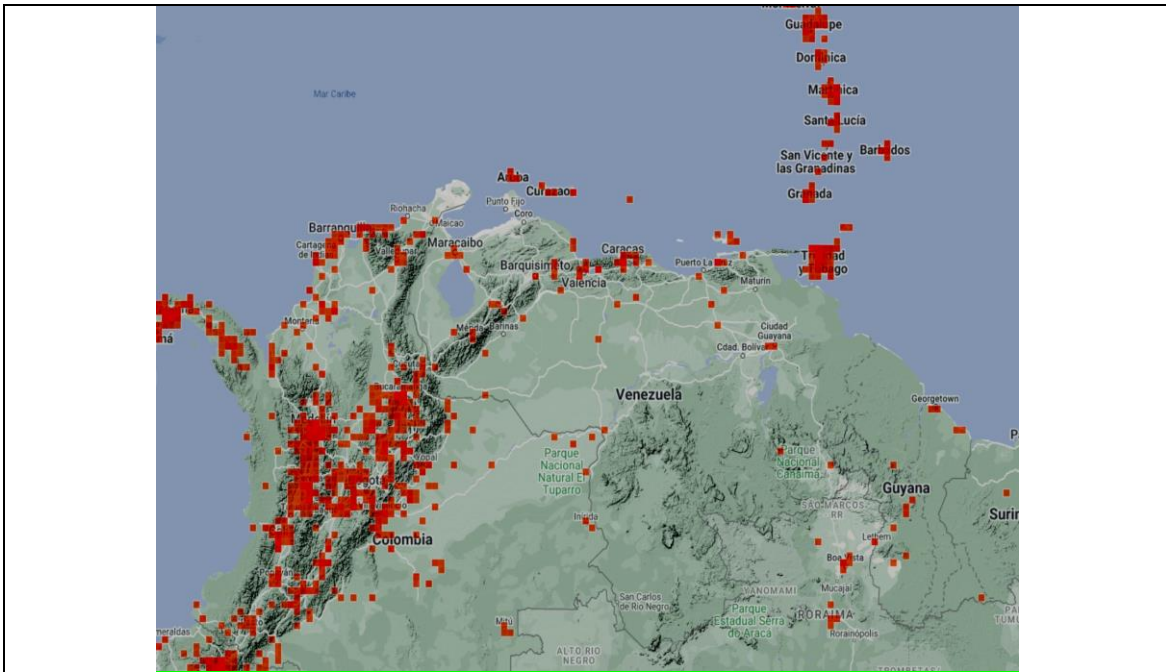


Figura 17: *Argiope argentata* (Fabricius, 1775). Distribución en la región Norte de Sudamérica, según reportes en iNaturalist (<https://www.inaturalist.org/taxa/67706-Argiope-argentata>).

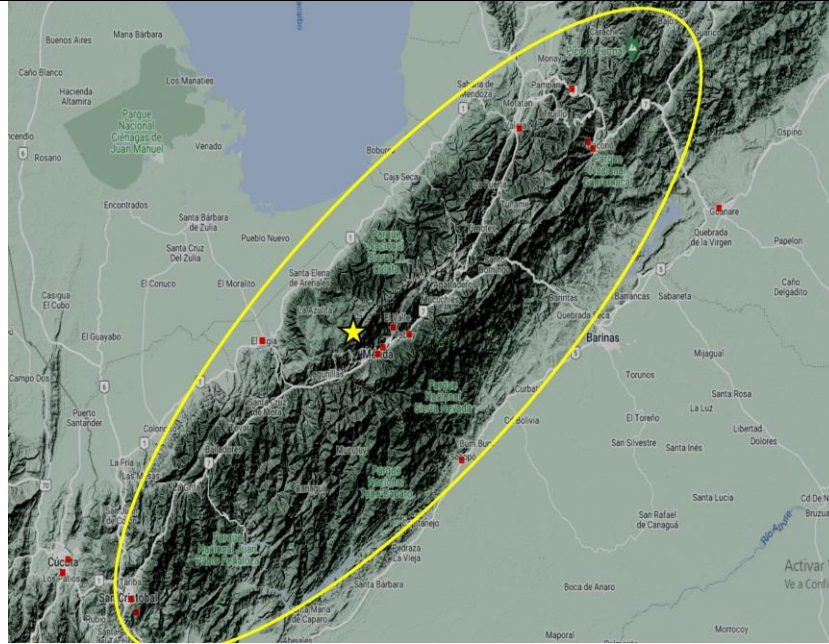


Figura 18: *Argiope argentata* (Fabricius, 1775). Distribución en la región andina de Venezuela (círculo), según reportes en *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/taxa/67706-Argiope-argentata>), y sitio de captura en La Parroquia Osuna Rodríguez (estrella amarilla), Mérida, estado Mérida.

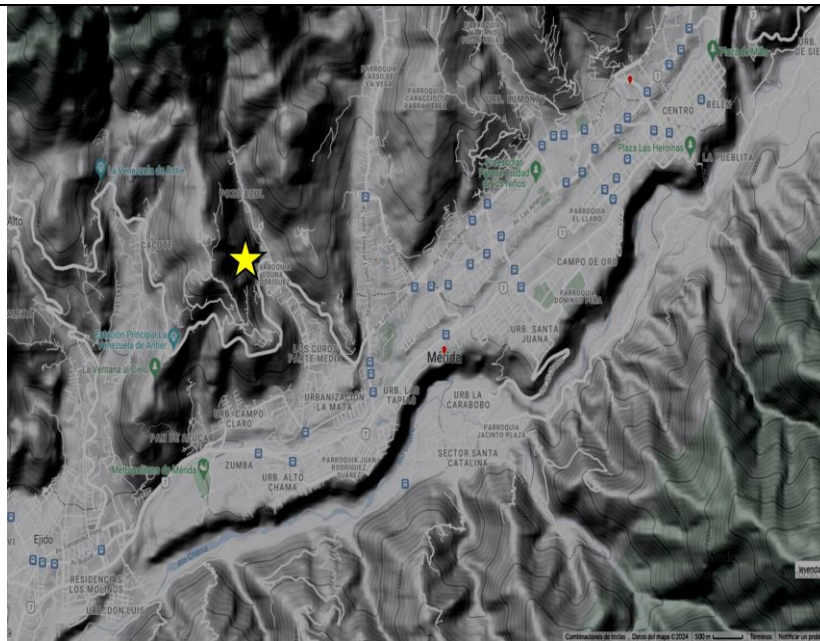


Figura 19: *Argiope argentata* (Fabricius, 1775). Ampliación de sitio de captura en La Parroquia Osuna Rodríguez (estrella amarilla), Mérida, estado Mérida (mapa de *iNaturalist*).

Dentro de los aspectos bio-ecológicos de las poblaciones de *A. argentata*, llama la atención que Taucare-Ríos (2012) indicó que en Chile esta especie de araña puede alcanzar hasta los 1300 m de altitud; mientras que en Panamá, la misma se le ha capturado a más de 1800 m (Collantes-González *et al.* 2021), y en Venezuela desde un rango comprendido entre 0-2100 m (Levi 2004; Tabla 1).

Velásquez- Escalante *et al.* (2016) resaltan el hecho de que, en general, las investigaciones sobre los aspectos de la historia natural de poblaciones de arañas, y en particular de las de *A. argentata*, son escasas en Venezuela. Estos autores señalados hicieron aportes importantes sobre aspectos de la historia natural de poblaciones de *A. argentata* en ambientes xerófilos y de manglares al nor-oeste de la península de Araya, estado Sucre, en la región nor-oriental de Venezuela. En este sentido, se tiene, en primera instancia, que esta especie de araña utilizó como sustrato para construir sus telarañas taxones de plantas de las familias Cactaceae, Caesalpiniaceae, Poaceae, Euphorbiaceae, Acanthaceae y Combretaceae. Hasta donde se pudo indagar, la utilización en el presente estudio de *Heliconia* L. (Heliconiaceae) por parte de *A. argentata* en jardines de Mérida, estado Mérida (región andina), como sustrato para la construcción de sus telarañas coincide con los hallazgos de Collantes-González *et al.* (2021) en Panamá; mientras que el empleo, similarmente en Mérida, de *Canna indica* L. (Cannaceae) y *Yucca* L. (Asparagaceae) aparecen como **Nuevos registros** para la especie.

Además, estos hallazgos hablan a favor de los señalamientos de varios investigadores acerca de la tendencia de esta especie de araña a tener hábitos sinantrópicos, que incluyen zonas de cultivos, en donde pudieran actuar como potenciales controladores biológicos de plagas (Robinson 1969, Taucare-Ríos 2012, Collantes-González *et al.* 2021).

Las telarañas detectadas en La Parroquia Osuna Rodríguez de la ciudad de Mérida, son orbiculares con estabilimentos formados por cintas en zig-zag densamente entretejidas, lo cual coincide con lo descrito para la especie (p. ej., Craig *et al.* 2001, Velásquez- Escalante *et al.* 2016). En el ya comentado trabajo de Velásquez- Escalante *et al.* (2016) en el estado Sucre, ellos encontraron patrones desde 0 hasta múltiples brazos en los estabilimentos construidos por *A. argentata*; en el caso del presente trabajo, se hallaron desde 0 hasta 2 brazos en los estabilimentos.

AGRADECIMIENTOS

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

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGNARSSON I., LEQUIER S. M., KUNTNER M., CHENG R. C., CODDINGTON J. A. & BINFORD G. (2016). Phylogeography of a good Caribbean disperser: *Argiope argentata* (Araneae, Araneidae) and a new 'cryptic' species from Cuba. *ZooKeys*, 625: 25-44.

COLLANTES GONZÁLEZ R., PITTÍ CABALLERO J., JERKOVIC M. & SANTOS-MURGAS A. (2021) El género *Argiope* (Araneae: Araneidae) en la Provincia de Chiriquí, Panamá. *Revista Aporte Santiaguino*, 14(2): 190-200.

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 Biológica Venezuelica*, 38(2):189-205.

CRAIG C., WOLF S., DAVIS L., HAUBER M. & MAAS J. (2001) Signal polymorphism in the web-decorating spider *Argiope argentata* is correlated with reduced survivorship and the presence of stingless bees, its primary prey. *Evolution*, 55(5):986-993.

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.

JÄGER P. (2012) A review on the spider genus *Argiope* Audouin 1826 with special emphasis on broken emboli in female epigynes (Araneae: Araneidae: Argiopinae). *Beiträge zur Araneologie*, 7: 272-331.

LEVI H. W. (2002). Keys to the Genera of Araneid orbweavers (Araneae, Araneidae) of the Americas. *The Journal of Arachnology*, 30, 527-562.

LEVI H. (2004) Comments and new records for the American genera *Gea* and *Argiope* with the description of a new species (Araneae: Araneidae). *Bulletin of The Museum of Comparative Zoology*, 158(2):47-66.

POWO (2024) Plants of the world on line. Facilitated by the Royal Botanic Garden, Kew. <http://www.plantsoftheworldonline.org/> (Accesado agosto 2024)

ROBINSON M. H. (1969) Predatory behavior of *Argiope argentata* (Fabricius). *American Zoologist*, 9(1): 161-173.

TAUCARE-RÍOS A. (2012) Notas acerca de la ecología de *Argiope argentata* (Fabricius, 1775) (ARANEIDAE) en Chile. Boletín de Biodiversidad de Chile, 7: 42-47.

VELÁSQUEZ ESCALANTE R., CORNEJO-ESCOBAR P. & SAENZ R. (2016) Biología y ecología de la araña plateada *Argiope argentata* (Fabricius, 1775) (ARANEIDAE) en un sector xerófilo del noroeste de la península de Araya, Venezuela. Saber, 28(3): 471-479.

WORLD SPIDER CATALOG (2024). World Spider Catalog. Version 25.5. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch> (Accesado agosto 2024)

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 en América, aunque también se aceptan trabajos comparativos con la fauna de otras partes del mundo. 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, brief communications, and book reviews on all matters of Entomology, Acarology and Arachnology in the Americas. Comparative faunistic works with fauna from other parts of the world are also considered. 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.