

NELSON FERRETTI - GABRIEL POMPOZZI - SOFÍA COPPERI - JORGE BARNECHE

# TARÁNTULAS

*de Argentina*



**M** VAZQUEZ  
MAZZINI  
EDITORES

**AZARA**  
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL



**TARÁNTULAS**  
*de Argentina*



NELSON FERRETTI - GABRIEL POMPOZZI - SOFÍA COPPERI - JORGE BARNECHE

# TARÁNTULAS

*de Argentina*

 VAZQUEZ  
MAZZINI  
EDITORES

**AZARA**  
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

## **AUTORES:**

**Nelson Ferretti.** Doctor en Ciencias Naturales, Investigador CONICET, docente de la Universidad Nacional del Sur.  
*Filiación: Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS-CONICET, UNS), Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina; Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.*

**Gabriel Pompozi.** Doctor en Biología, Investigador CONICET.

*Filiación: Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas (IADIZA-CONICET), Mendoza, Argentina.*

**Sofía Copperi.** Doctora en Biología.

**Jorge Barneche.** Técnico Principal CONICET.

*Filiación: Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE-CONICET), La Plata, Buenos Aires, Argentina.*

## **Fundación de Historia Natural Félix de Azara**

Centro de Ciencias Naturales, Ambientales y Antropológicas

Universidad Maimónides

Hidalgo 775 - 7° piso (1405BDB) Ciudad Autónoma de Buenos Aires - República Argentina

Teléfonos: 011-4905-1100 (int. 1228)

E-mail: [secretaria@fundacionazara.org.ar](mailto:secretaria@fundacionazara.org.ar)

Página web: [www.fundacionazara.org.ar](http://www.fundacionazara.org.ar)

Las opiniones vertidas en el presente libro son exclusiva responsabilidad de su autor y no reflejan opiniones institucionales de los editores o auspiciantes.

Reservados los derechos para todos los países. Ninguna parte de esta publicación, incluido el diseño de la cubierta, puede ser reproducida, almacenada o transmitida de ninguna forma, ni por ningún medio, sea este electrónico, químico, mecánico, electro-óptico, grabación, fotocopia, CD Rom, Internet o cualquier otro, sin la previa autorización escrita por parte de la editorial.

Primera Edición: 2025. Se terminó de imprimir en el mes de Agosto 2025, en la Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

VAZQUEZ MAZZINI EDITORES

[info@vmeditores.com.ar](mailto:info@vmeditores.com.ar)

[www.vmeditores.com.ar](http://www.vmeditores.com.ar)

Tarántulas de Argentina / Nelson Ferretti ... [et al.]. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires :  
Fundación de Historia Natural Félix de Azara, 2025.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-8989-81-5

1. Arácnidos. I. Ferretti, Nelson

CDD 614.433

# CONTENIDO

Agradecimientos .....	9
Prólogo .....	11
Generalidades.....	12
Morfología .....	19
Biología.....	29
Modos de vida.....	29
Construcción de la cueva .....	30
Captura de las presas.....	30
Muda y longevidad.....	32
Reproducción y desarrollo .....	34
Enemigos naturales .....	39
Mecanismos de defensa .....	41
Ecorregiones .....	43
Puna y prepuna.....	43
Yungas .....	44
Chaco seco .....	45
Chaco húmedo.....	45
Selva paranaense .....	46
Pampa.....	47
Espinal.....	47
Monte .....	48
Bosques Andino-Patagónicos.....	49
Estepa Patagónica .....	49
Sistemática .....	51
Registro fósil .....	51
Sistemática de Theraphosidae.....	52
Historia taxonómica de las tarántulas en Argentina .....	53
Clave de identificación para los géneros de Theraphosidae en Argentina.....	55

Tarántulas de Argentina .....	57
■ <i>Acanthoscurria</i> Ausserer, 1871 .....	58
<i>Acanthoscurria chacoana</i> Brèthes, 1909 .....	60
<i>Acanthoscurria cordubensis</i> Thorell, 1894 .....	62
<i>Acanthoscurria musculosa</i> Simon, 1892 .....	64
■ <i>Catumiri</i> Guadanucci, 2004.....	66
<i>Catumiri argentinense</i> (Mello-Leitão, 1941) .....	68
<i>Catumiri parvum</i> (Keyserling, 1878) .....	70
<i>Catumiri sapucaei</i> Nicoletta, Panchuk, Peralta-Seen & Ferretti, 2022 .....	72
■ <i>Cyriocosmus</i> Simon, 1903 .....	74
<i>Cyriocosmus versicolor</i> (Simon, 1897).....	76
■ <i>Euathlus</i> Ausserer, 1875 .....	78
<i>Euathlus diamante</i> Ferretti, 2015 .....	80
<i>Euathlus grismadoi</i> Ríos-Tamayo, 2019 .....	82
<i>Euathlus mauryi</i> Ríos-Tamayo, 2019 .....	84
<i>Euathlus pampa</i> Ríos-Tamayo, 2019 .....	85
<i>Euathlus sagei</i> Ferretti, 2015.....	86
<i>Euathlus tenebrarum</i> Ferretti, 2015 .....	88
■ <i>Eupalaestrus</i> Pocock, 1901 .....	90
<i>Eupalaestrus campestratus</i> (Simon, 1891).....	92
<i>Eupalaestrus crassimetatarsis</i> Malta-Borges, Paladini & Bertani, 2021 .....	94
<i>Eupalaestrus laeae</i> Ferretti & Barneche, 2012 .....	96
<i>Eupalaestrus weijenberghi</i> (Thorell, 1894).....	98
■ <i>Grammostola</i> Simon, 1892.....	100
<i>Grammostola burzaquensis</i> Ibarra-Grasso, 1946.....	102
<i>Grammostola chalcothrix</i> Chamberlin, 1917 .....	104
<i>Grammostola diminuta</i> Ferretti, Pompozzi, González & Pérez-Miles, 2013 .....	106
<i>Grammostola doeringi</i> (Holmberg, 1881).....	108
<i>Grammostola inermis</i> Mello-Leitão, 1941 .....	110
<i>Grammostola pulchripes</i> (Simon, 1891) .....	112
<i>Grammostola quirogai</i> Montes de Oca, D'elia & Pérez-Miles, 2016.....	114
<i>Grammostola vachoni</i> Schiapelli & Gerschman, 1961 .....	116

■	<i>Hapalotremus</i> Simon, 1903 .....	118
	<i>Hapalotremus chasqui</i> Ferretti, Cavallo, Chaparro, Ríos-Tamayo, Seimon & West, 2018.....	120
	<i>Hapalotremus martinorum</i> Cavallo & Ferretti, 2015.....	122
■	<i>Homoeomma</i> Ausserer, 1871.....	124
	<i>Homoeomma elegans</i> (Gerschman & Schiapelli, 1958) ...	126
	<i>Homoeomma uruguayense</i> (Mello-Leitão, 1946).....	127
■	<i>Phrixotrichus</i> Simon, 1889.....	130
	<i>Phrixotrichus pucara</i> Ferretti, 2015 .....	132
	<i>Phrixotrichus vulpinus</i> (Karsch, 1880).....	134
■	<i>Plesiopelma</i> Pocock, 1901.....	136
	<i>Plesiopelma aspidosperma</i> Ferretti & Barneche, 2013.....	138
	<i>Plesiopelma longisternale</i> (Schiapelli & Gerschman, 1942)..	140
	<i>Plesiopelma paganoi</i> Ferretti & Barneche, 2013 .....	142
■	<i>Pterinopelma</i> Pocock, 1901.....	144
	<i>Pterinopelma longisternale</i> (Bertani, 2001).....	146
	<i>Pterinopelma roseum</i> (Mello-Leitão, 1923).....	148
■	<i>Sickius</i> Soares & Camargo, 1948 .....	150
	<i>Sickius longibulbi</i> Soares & Camargo, 1948.....	152
■	<i>Tmesiphantes</i> Simon, 1892.....	154
	<i>Tmesiphantes crassifemur</i> (Gerschman & Schiapelli, 1960) .	156
	<i>Tmesiphantes mutquina</i> (Perafán & Pérez-Miles, 2014) ...	157
	<i>Tmesiphantes uru</i> (Perafán & Pérez-Miles, 2014).....	158
	<i>Tmesiphantes yupanqui</i> (Perafán & Pérez-Miles, 2014)....	160
■	<i>Vitalius</i> Lucas, Silva & Bertani, 1993 .....	162
	<i>Vitalius paranaensis</i> Bertani, 2001.....	164
	Conservación.....	167
	Glosario.....	171
	Material de lectura recomendado .....	174
	Acerca de los autores .....	176



# AGRADECIMIENTOS

Fernando Pérez-Miles por el prólogo y su ayuda en nuestros comienzos en la investigación de las tarántulas.

Agradecemos inmensamente a Leonela Schwerdt (la rusa) por el esquema de morfología de una tarántula y toda su ayuda y buena onda en las salidas de campo y viajes.

Quisiéramos agradecer a las siguientes personas por otorgarnos permiso para utilizar sus fotografías en varias de las especies que ilustran el libro: Damián Hagopíán (*E. weijenberghi*), Alejandro Serrano (*Cyriocosmus*), Gerardo Cerón (*Cyriocosmus*), Cristian Grismado (*E. grismadoi*), Laura Montes de Oca (*G. quirogai*), Leandro Malta Borges (*E. campestratus* / *E. crassimetatarsi*), Richard Sage (*E. diamante* / *E. sagei* / *P. vulpinus*), Rick West (*G. chalcotrix*), Nicolás Peralta-Seen (*G. doeringi* / *Poecilotheria*), Jorge Ordenes (*P. vulpinus*), Nicolás Zañartu (*Phrixotrichus*), Ivan Maghalaes (fósil), Leonela Schwerdt (*Acanthoscurria chacoana*), Celeste Frank (*Acanthoscurria suina* / *Grammostola pulchripes*), Quentin Vandemoortele (*Grammostola diminuta*), Daniele Di Fonzo (*Lycosa tarantula*), Delfina Rynka (*Theraphosa blondi*), Wolf J. Moeller (*Sickius longibulbi*), Beatriz B. Groppo (*Sickius*), Sergio Roig (*Phrixotrichus pucara*), Juan Ignacio Reppucci (*Acanthoscurria musculosa*), Wilson Fernandes (*Vitalius paranaensis*), Hugo Hulsberg (*Acanthoscurria chacoana*), Camila Zambruno y Juan Héctor Aragón Traverso (*Euathlus mauryi*).

Agradecemos a APN (Administración de Parques Nacionales) y Reservas Naturales provinciales y privadas de Argentina por facilitar las tareas de investigación.

A todos los aracnólogos que nos acompañaron y ayudaron en el largo proceso de escritura del libro!

Agradecemos a Institutos, Organizaciones, Sociedades y Ministerios por el financiamiento brindado durante todos estos años que permitieron realizar el trabajo de campo y así poder documentar la fauna de tarántulas de Argentina: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS), Instituto de Ciencias Biológicas y Biomédicas del Sur (INBIOSUR), Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas (IADIZA), Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE), Universidad Nacional del Sur, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (Agencia I+D+i), American Arachnological Society (AAS), International Society of Arachnology (ISA), The Rufford Foundation, Idea Wild, Neotropical Grassland Conservancy.



# PRÓLOGO

Las grandes arañas, conocidas en América como arañas pollito o tarántulas, han impresionado al hombre desde tiempos inmemoriales. Forman parte de la mitología de numerosas culturas indígenas y clásicas. Su apariencia imponente así como sus comportamientos extraordinarios también han llamado la atención de los naturalistas, sin embargo su conocimiento biológico y taxonómico ha crecido lentamente y particularmente se ha incrementado en la segunda mitad del siglo veinte.

América constituye de alguna manera el paraíso de las arañas de esta familia ya que la mitad de sus especies están representadas en el continente. Por tanto no es casualidad que científicos argentinos hayan tenido y tengan hoy un papel protagónico en el conocimiento de las tarántulas terafósidas. Con los estudios de las arcnólogas argentinas Gerschman de Pikelin y Schiapelli, en la década de los 60, el conocimiento de la taxonomía de las tarántulas neotropicales experimentó un salto cualitativo, particularmente por la rigurosidad de sus estudios. Tal vez es herencia de aquella historia que este grupo de arcnólogos de Bahía Blanca nos ofrezca hoy el libro *Tarántulas Argentinas*. Tengo el honor de acompañar a los autores desde sus inicios en la arcnología y hoy es un orgullo presentar este libro de colegas que demuestran una actividad tan proficua y apasionada.

**Tarántulas de Argentina** hace un recorrido exhaustivo y actualizado sobre la fauna de arañas Theraphosidae presentes en Argentina, muchas de estas especies descritas o indicadas en los últimos años por los propios autores. Los capítulos generales brindan información básica sobre aspectos de taxonomía, biología, morfología, biogeografía, constituyendo un aporte que convierte el libro en una obra ampliamente accesible para un público variado. Por otra parte la información contenida en las fichas de géneros y especies está escrita en un lenguaje sencillo, aunque manteniendo una profundidad y rigurosidad encomiable. Estas fichas están además excelentemente ilustradas por fotografías de gran calidad y que permiten el reconocimiento de especies en un grupo bastante homogéneo, donde la identificación por imagen constituye un desafío particular. El perfil del libro convierte a **Tarántulas de Argentina** en una obra que despierta el interés y resulta valioso tanto para el público general como para los iniciados en el estudio de las arañas.

*Fernando Pérez-Miles*

# GENERALIDADES

Las arañas usualmente son vistas como animales “desagradables” que poseen una mordedura dolorosa, fatal, y que se esconden en lugares ocultos alrededor de nuestras casas y jardines aguardando el momento justo para “atacarnos”. A pesar de esta opinión popular, la mayoría de ellas, aunque sean venenosas, no son peligrosas para los humanos. Es más, resultan muy útiles para mantener a niveles bajos las poblaciones de insectos perjudiciales, como moscas y mosquitos, los cuales suelen ser vectores de enfermedades como así también controlar las poblaciones de insectos plagas. Lamentablemente, las personas que muestran desagrado hacia estos animales se pierden de un mundo que parece no tener fin cuando se trata de diversidad de formas y colores, como así también de comportamientos asombrosos. Desde el desarrollo perfecto de una tela de araña circular para la captura de presas (arañas tejedoras) (Figura A), o la construcción de una cueva que lleva una tapa con bisagra que articula de manera sorprendente (arañas albañiles) (Figura B), o hasta la intrincada estrategia de caza de la araña boleadora (arañas del **género** *Mastophora*), la cual utiliza sólo una línea de seda con un extremo pegajoso que bambolea (de allí su nombre) hasta atrapar en pleno vuelo a una polilla, son muchos los ejemplos de estos comportamientos.

Dentro de los artrópodos, grupo de animales invertebrados dotados de un esqueleto externo y apéndices articulados más numeroso y diverso del reino animal, las arañas son los más conocidos. De hecho, resulta imposible pensar en una persona que no haya tenido alguna vez un encuentro con estos curiosos animales. Aunque existe una falta de conocimiento general en este grupo, hay un creciente interés por parte de naturalistas e investigadores sobre estos fascinantes animales que involucra el estudio comparativo de diversos aspectos, como lo es la biología, el comportamiento, la morfología, entre otros. La mayoría de las arañas son relativamente pequeñas, de apenas unos milímetros hasta un centímetro de longitud corporal, aunque algunas **especies**, como las tarántulas, pueden alcanzar los 8 a 10 centímetros de longitud.

A pesar de los nombres comunes terroríficos que han recibido algunas especies, como los de viuda negra, araña lobo y araña homicida, sólo un pequeño número de especies de arañas son peligrosas para el humano. Casi todas las arañas (a excepción de la **familia** Uloboridae) poseen glándulas de veneno, el cual es utilizado para alimentarse de las presas que capturan. Pese a esto las arañas, aún las peligrosas, no atacan a los seres humanos, pues su comportamiento normal es huir ante un peligro o molestia. Las mordeduras suelen ocurrir por accidente, cuando por ejemplo, una araña se refugia en la ropa y resulta apretada.

Las arañas se distribuyen en casi todo el mundo, han colonizado prácticamente todos los ecosistemas, a excepción del mar abierto y el aire. Sin embargo, algunas



**Figura A.** *Argiope argentata* (Araneidae) colgando de su tela orbicular.



**Figura B.** Hembra de una especie de araña albañil de la familia Actinopodidae sosteniendo la tapa de su cueva.

arañas utilizan el viento como mecanismo principal de dispersión (proceso que utilizan para alejarse de sus madres), lanzando líneas de seda y luego se sueltan para ser arrastradas por las corrientes de aire (fenómeno conocido como *ballooning*).

Las arañas, junto con los escorpiones, ácaros, opiliones, y los menos conocidos pseudoescorpiones y solífugos, comprenden animales de 8 patas que pertenecen a la clase Arachnida. En la actualidad se conocen más de 53.000 especies de arañas en todo el mundo, aunque sin lugar a dudas aún quedan muchas más por descubrir y describir. De hecho, cada año, decenas de nuevas especies son descubiertas. Los aracnólogos estudian en detalle la biología, comportamiento, ciclo de vida y distribución de algunas especies de arañas, pero a pesar de ello, para la mayoría de las especies, aún no se conocen dichos aspectos. Incluso en las especies más comunes, por ejemplo, existe una gran cantidad de datos para recolectar antes de que podamos comprender en detalle el comportamiento y sus roles en el medio ambiente.

Las arañas pertenecen al **orden** Araneae, el cual a su vez se subdivide en dos **subórdenes**, Mesothelae, y Opisthothelae, este último incluye dos **infraórdenes**: Mygalomorphae y Araneomorphae. El suborden Mesothelae contiene dos familias extintas y una actual (Liphistiidae). Estas arañas retienen ciertas características que estaban presentes en los ancestros comunes de las arañas, como por ejemplo la segmentación del opistosoma (ver capítulo Morfología) y la ubicación y número de hileras en el centro de la parte ventral del mismo, a diferencia del resto de las arañas,



**Figura C.** Araña lobo, *Lycosa tarantula* (Lycosidae) en su hábitat natural, una especie común en Europa.

las cuales tienen las hileras en la parte posterior ventral del opistosoma. El infraorden Mygalomorphae (arañas migalomorfas) incluye en la actualidad 28 familias y más de 3.000 especies. Dentro de este grupo, la familia Theraphosidae es la más diversa, con 150 géneros y más de 1000 especies, e incluye a las tarántulas. Finalmente, el infraorden Araneomorphae comprende más de 100 familias y más de 46.000 especies, es decir casi el 94% de las especies de arañas conocidas.

Una de las arañas más temidas y que causan repulsión en la mayoría de las personas son las conocidas como tarántulas. El nombre de “tarántula” tiene su origen alrededor del siglo XIV a partir de dos arañas: *Lycosa tarantula* (arañas lobo de la familia Lycosidae) (Figura C) y *Latrodectus* (Viuda negra de la familia Theridiidae) (Figura D), que se encuentran en los alrededores de la ciudad italiana de Taranto. Antiguamente, se creía que si alguien era mordido por alguna de estas arañas moriría de inmediato, salvo que la víctima entrara en un estado de histeria o exaltación conocido como “tarantismo” o “tarantulismo”. La gente de esa época pensaba que esta enfermedad era contagiosa y que la única cura era la música tarantella que incitaba a la víctima a bailar para librarse de los efectos del veneno. Durante la conquista de América, los soldados de los ejércitos conquistadores encontraron en las selvas sudamericanas estas enormes arañas que se alimentaban de pequeños vertebrados y a las cuales llamaron tarántulas, recordando así a las arañas del viejo mundo. Con la llegada de los europeos a América, el naturalista francés Charles A.



**Figura D.** Hembra de viuda negra, *Latrodectus mirabilis* (Theridiidae).

Walckenaer en 1805 acuñó científicamente el nombre de *Mygale* para referirse a estas grandes arañas.

Las tarántulas en Argentina son comúnmente llamadas “arañas pollito”. Este nombre hace referencia a la creencia popular de que las tarántulas se alimentan de pequeños pájaros dado su gran tamaño, como así también el nombre se atribuye a la gran cantidad de setas que poseen estas arañas en el cuerpo, pero aún, el origen del nombre en nuestro país no está claro. Por otra parte, en Europa y Norteamérica es frecuente que las llamen “bird-eater spider” (en inglés), que denota araña comedora de pájaros, o “vogelspinnen” (en alemán), mientras que en Brasil, se las conoce también como “caranguejeiras”.



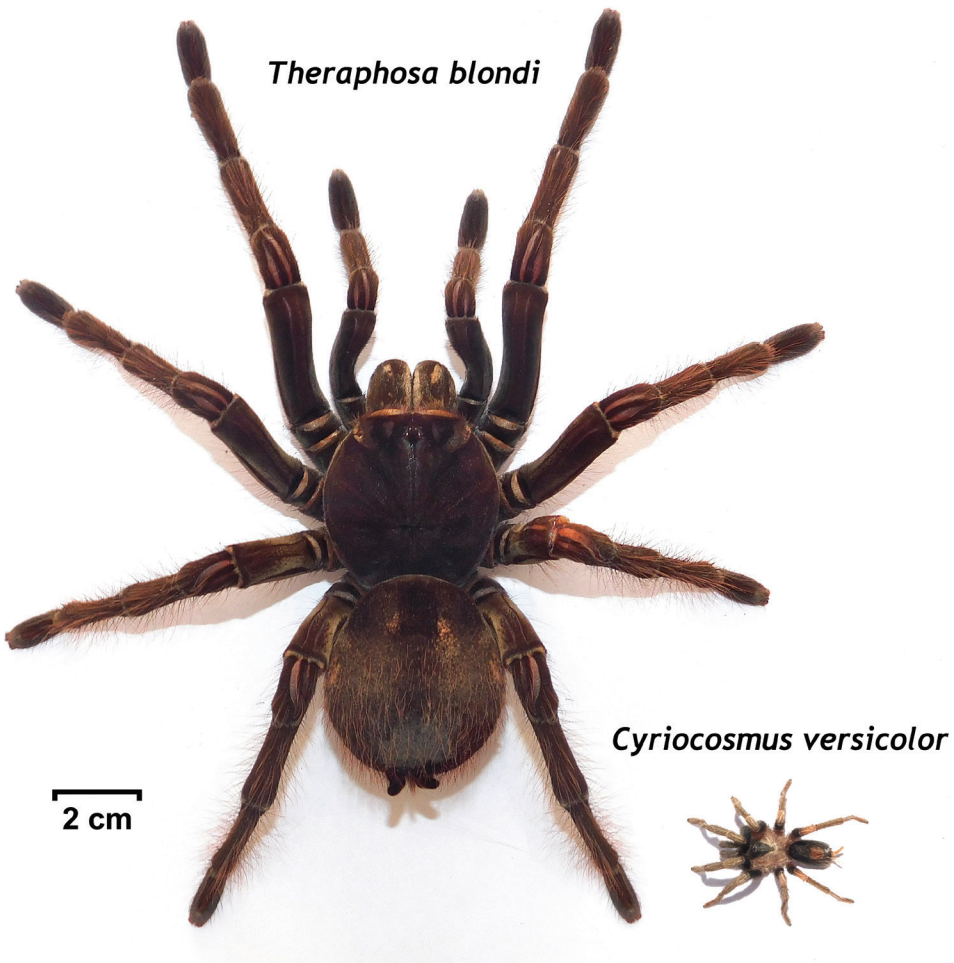
**Figura E.** Hembra de una tarántula saliendo de su cueva en el suelo.

Las tarántulas se distribuyen entre las latitudes 45 alrededor del mundo, con las excepciones de Tasmania, Nueva Zelanda, Hawái y la mayoría de las islas del Pacífico sur. Estas arañas presentan la capacidad de ocupar gran variedad de microambientes. Algunas de sus especies viven exclusivamente en árboles (denominadas arborícolas de acuerdo a su estilo de vida); otras viven en cuevas profundas que construyen ellas mismas (Figura E), otras son caminadoras y utilizan refugios temporales aprovechando cavidades del suelo o debajo de piedras (Figura F); también pueden habitar debajo de troncos caídos o incluso en cuevas abandonadas. Algunas tarántulas,



**Figura F.** Tarántula asomando de su refugio debajo de piedras.

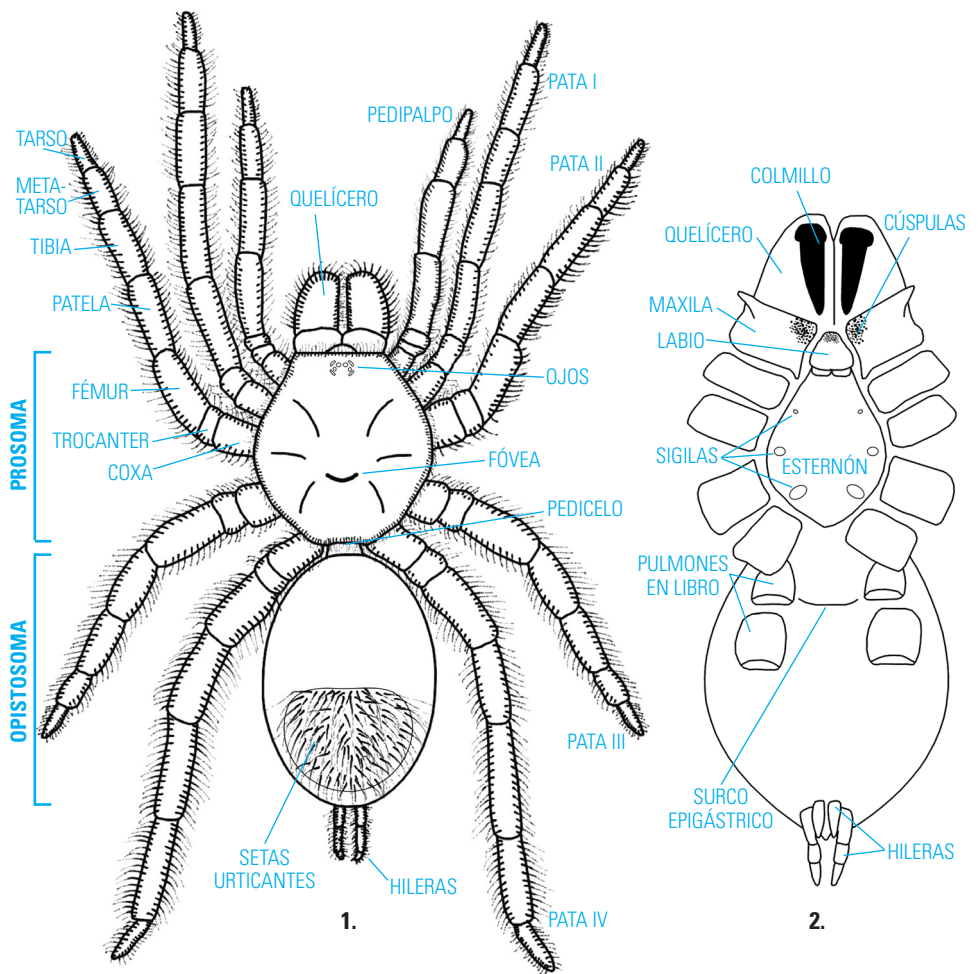
como las del género *Hapalotremus* y *Cyriocosmus* pueden vivir por encima de los 4500 metros de altura, mientras que otras, como las del género *Aphonopelma*, viven por debajo del nivel del mar en el desierto de California. Unas pocas especies, como por ejemplo las del género *Hemirrhagus* (tarántulas que no poseen ojos) viven por debajo de un kilómetro y medio en cavernas y se han adaptado a la vida en la oscuridad. A pesar de la gran diversidad que exhiben las tarántulas, llamativos colores y tamaños, aún conocemos muy poco sobre estas impresionantes arañas, sus hábitos y rol ecológico en la naturaleza. Ejemplo de esta diversidad lo encontramos en algunas especies que pueden superar los 25 centímetros de longitud corporal, por ejemplo dentro del género *Theraphosa* y otras especies contrariamente pequeñas, de apenas 2 o 3 cm y muy coloridas, como ocurre con aquellas en el género *Cyriocosmus* y *Hapalopus*, entre otras. (Figura G).



**Figura G.** Comparación de la variación de tamaño que puede haber en las tarántulas.

# MORFOLOGÍA

El aspecto general de las arañas es inconfundible ya que el cuerpo presenta dos regiones bien diferenciadas: una parte anterior llamada **prosoma** o **cefalotórax**, y una parte posterior denominada **opistosoma** o **abdomen** (Figura A1-2). Ambas

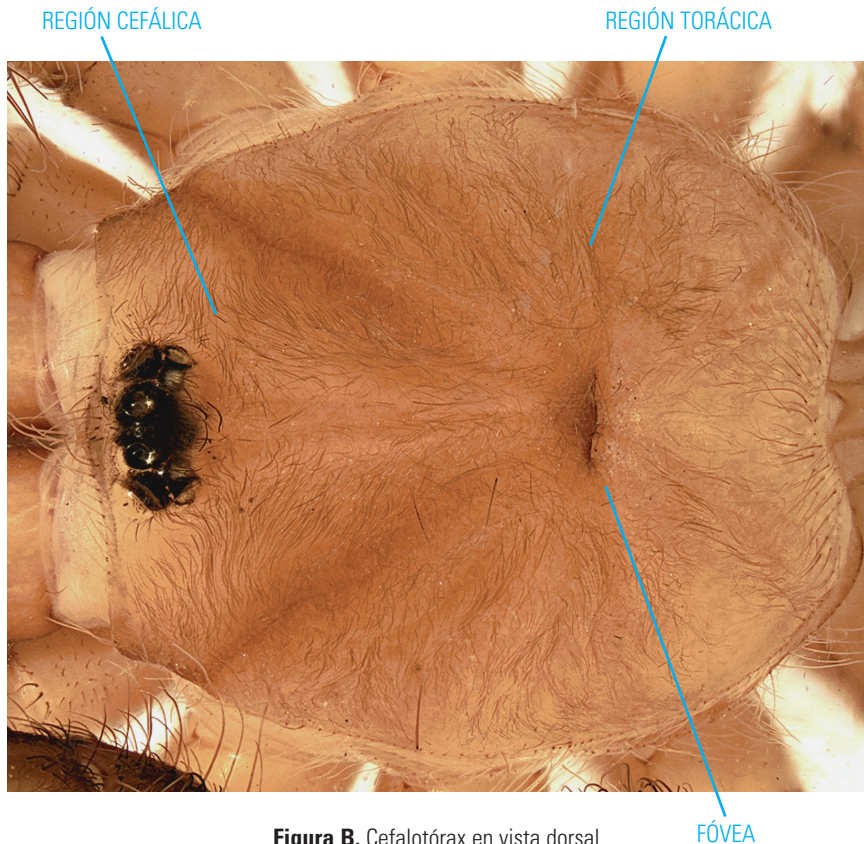


**Figura A.** Esquema representativo de una tarántula. **1.** Vista dorsal. **2.** Vista ventral.

regiones se encuentran unidas por un pequeño segmento angosto llamado **pedicelo**. Las tarántulas, como todas las arañas, presentan dimorfismo sexual, es decir, machos y hembras poseen características morfológicas distintivas propias de cada sexo. Los machos se diferencian de las hembras no solo en la forma de las estructuras genitales, el tamaño y/o coloración, sino que además existen otras características que serán explicadas a lo largo del presente capítulo. A continuación, se presenta un resumen de las características morfológicas más importantes de las tarántulas, las cuáles nos permiten en algunos casos realizar una identificación precisa de los géneros y/o especies.

El prosoma está conformado en su parte dorsal por el caparazón portador de los ojos y en su cara ventral se encuentran el **labio**, **esternón** y las **maxilas**, además el prosoma lleva los siguientes apéndices: un par de **quelíceros** anteriores, cuatro pares de patas y un par de pedipalpos (Figura A2).

**Caparazón:** El caparazón se divide en dos regiones, la región cefálica y la torácica (Figura B). En algunas especies, esta división se nota claramente por la delimitación de un surco cervical y la parte cefálica suele encontrarse muy elevada. Detrás del surco cervical, se observa una depresión o hendidura denominada **fóvea** (Figuras A, B), la cual está presente en todas las arañas migalomorfas. La fóvea sirve internamente como

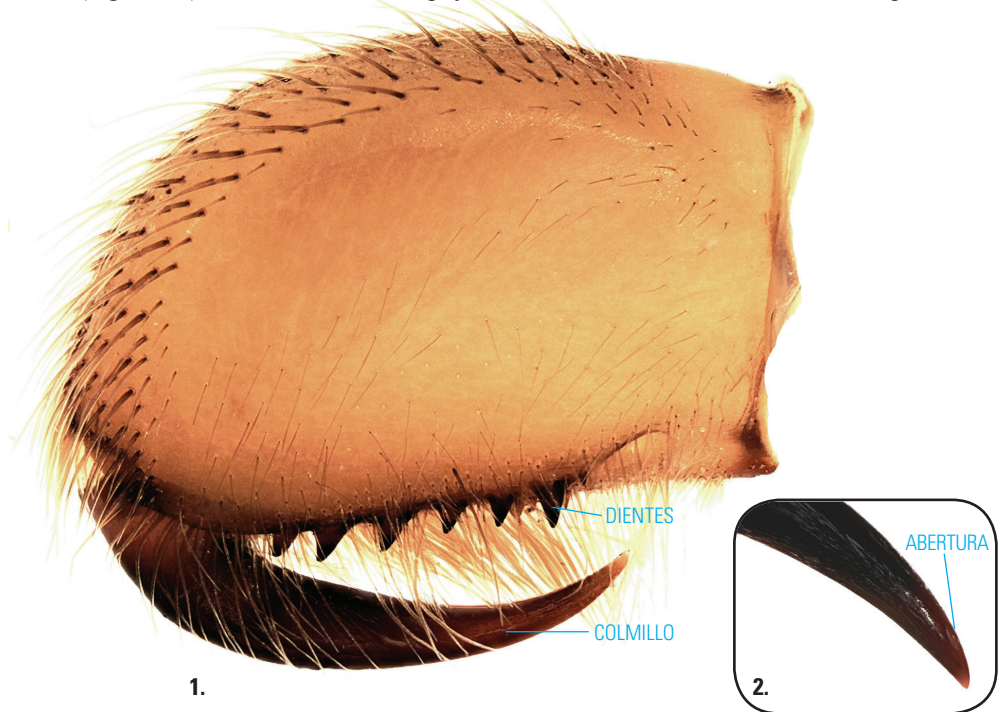


**Figura B.** Cefalotórax en vista dorsal.

sitio de anclaje o lugar donde se insertan los músculos dorsales del estómago suctor y los músculos de cada quelícero. La forma que presenta esta fóvea representa un carácter genérico importante y puede variar siendo **procurva**, **recurva** o **recta**. En algunas pocas especies de tarántulas, la fóvea puede proyectarse hacia arriba culminando en forma de chichón o cuerno. En las tarántulas se encuentran varios surcos o estrías en el dorso del caparazón que irradian desde la fóvea, y dependiendo de las especies, algunos son más notorios que otros. El **clípeo** es el área que se encuentra entre los ojos anteriores y el borde del caparazón, pudiendo ser casi imperceptible o tener gran desarrollo. Esta característica usualmente se utiliza al momento de describir a las diferentes especies.

**Ojos:** La mayoría de las especies de tarántulas tienen ocho ojos dispuestos en dos filas de cuatro cada una. Los ojos se agrupan en un tubérculo o montículo denominado **tubérculo ocular**. Al igual que la fóvea, la disposición o forma de cada fila de ojos puede ser procurva, recurva o recta. Los ojos se denominan de acuerdo a la posición que ocupan en el caparazón, de esta manera encontramos los ojos medios anteriores (OMA), ojos laterales anteriores (OLA), ojos medios posteriores (OMP) y ojos laterales posteriores (OLP) (Figura B).

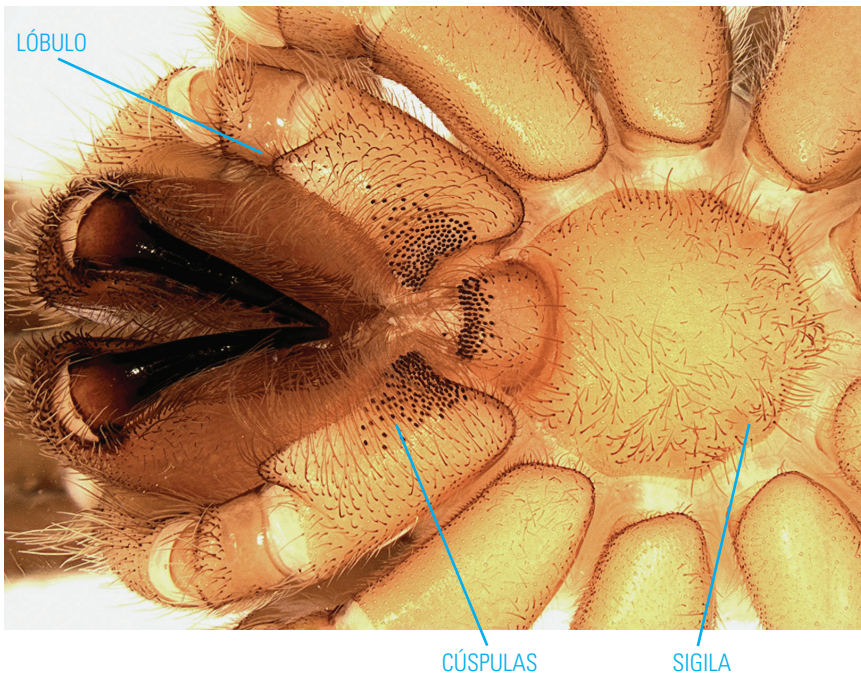
**Quelíceros:** Se ubican en la porción anterior del prosoma y cada uno se compone de una base cuadrangular en la cual se adosa una estructura delgada, distal y móvil, el **colmillo** (Figura C1). Éste usualmente se apoya en una cavidad denominada surco del quelícero.



**Figura C.** Quelíceros. 1. Vista lateral de un quelícero completo. 2. Detalle del colmillo del quelícero.

En este surco se encuentran pequeños dientes ubicados en el margen anterior o posterior, los cuales son utilizados en la alimentación (Figura C1). Además, los quelíceros de las tarántulas portan numerosas setas en sus caras externas e internas. Cuando las tarántulas muerden, los colmillos protruyen del surco y penetran en la presa, al mismo tiempo que se inyecta el veneno a través de una pequeña abertura en la punta del mismo (Figura C2). Las tarántulas poseen dos glándulas de veneno alojadas en la base de los quelíceros. El movimiento de los quelíceros es de forma **paraxial**, esto significa que las arañas mueven sus quelíceros de arriba hacia abajo en paralelo al eje principal del cuerpo.

**Esternón:** También conocido como placa esternal, es una placa entera impar que se ubica en la cara media ventral del prosoma (Figura D). El esternón usualmente se encuentra cubierto por setas cortas. En las tarántulas, el esternón posee en los márgenes las **sigilas**, que son “impresiones” o áreas pequeñas circulares u ovales que carecen de setas (Figura D). Tales estructuras se corresponden con los sitios internos del prosoma donde se unen algunos de los músculos de las patas. En algunos grupos, las sigilas son un carácter importante al momento de la identificación, ya que generalmente se pueden visualizar de 2 a 6 y presentar diferentes formas, como circulares u ovales. Además, las mismas pueden ubicarse cerca del borde del esternón o en una posición más central. La parte anterior del esternón se encuentra definida por una sutura bien definida, la unión del labio y esternón o también denominada sutura labioesternal (Figura D).



**Figura D.** Esternón, labio y maxilas en vista ventral.

**Piezas bucales:** El segmento basal de los pedipalpos presenta un desarrollo mayor que los restantes, alargándose para formar las piezas bucales denominadas **maxilas**. En las tarántulas, las maxilas se ensanchan lateralmente y en la parte anterior de cada una de ellas encontramos un **lóbulo** (Figura D). La cara interna de las maxilas está cubierta de setas densas que ayudan en la filtración de la ingesta líquida del alimento. Entre las maxilas se encuentra una placa impar cuadrangular, el **labio**, ubicado inmediatamente anterior al esternón (Figura D). En la mayoría de las especies, tanto el labio como las maxilas llevan **cúspulas**, que son pequeñas espinas de punta roma (Figura D). La función principal de las cúspulas es la de ayudar a masticar o sujetar la presa cerca de la boca. Las piezas bucales rodean a la boca en la porción anterior media del prosoma.

**Patas:** Las tarántulas, al igual que el resto de las arañas poseen ocho patas, cuatro a cada lado y cada una consiste en siete segmentos (Figura A1). Las patas usualmente llevan **setas**, espinas, setas sensitivas y receptores sensoriales. Algunas de las setas sensitivas son muy delgadas, de posición vertical con respecto a las patas y se insertan en fosas, a éstas se las denomina **tricobotrio**. En algunas tarántulas, los tricobotrios presentes en la cara dorsal de los tarsos adquieren diversas formas, por ejemplo pueden ser cortos, gruesos y en forma de maza. En algunos géneros de tarántulas encontramos en las patas un grupo de setas especializadas, conocidas como **setas estridulatorias**. Estas setas suelen ser gruesas de forma plumosa o ramificada y se ubican en los seg-



**Figura E.** Pata I en vista lateral observándose las setas estridulatorias en el trocánter.



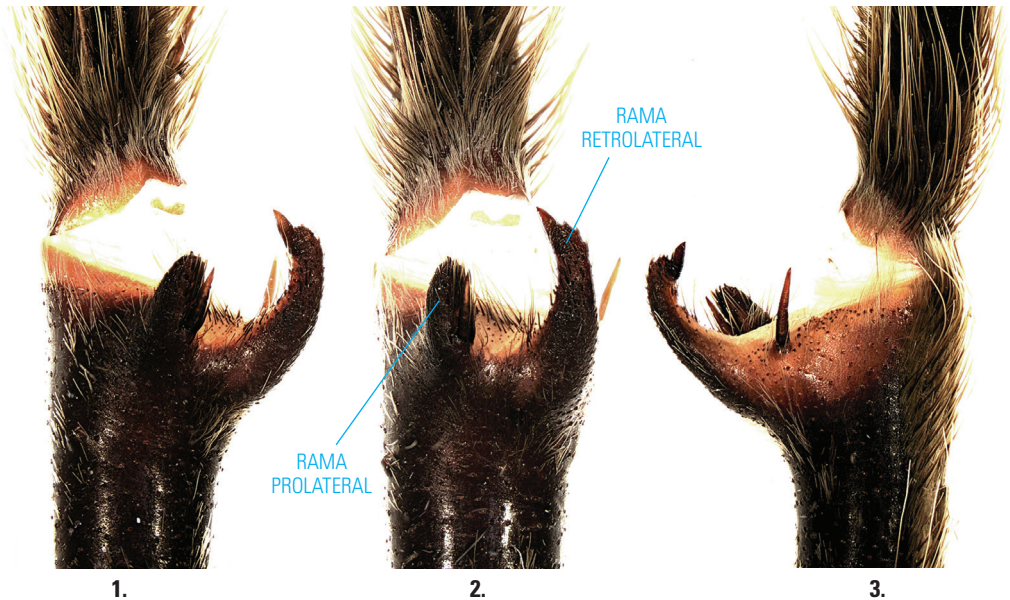
**Figura F.** Pata I en vista lateral observándose las escópulas y el fascículo subungueal.

mentos proximales de los apéndices, como pueden ser las coxas y/o trocánteres (Figura E). Las setas estridulatorias están relacionadas con la producción de sonidos a veces audibles para los humanos, o también son utilizados en la defensa o durante la comunicación sexual (ver capítulo biología). En la parte ventral de los tarsos y metatarsos las tarántulas presentan setas cortas muy densas que en su conjunto conforman la **escópula** (Figura F), cuya función es la de aumentar la adherencia a la superficie o sobre las presas. Las escópulas de las patas pueden ser de forma completa (donde la escópula cubre toda la cara ventral del segmento) o dividida, en este último caso, por setas largas que se ubican en el centro de la escópula a lo largo de su eje longitudinal (Figuras G1, G2). En la parte terminal del tarso de las patas se ubican dos pequeñas uñas. Las uñas usualmente llevan dientes, aunque en algunas especies están ausentes, y si existen, son escasos y presentes en una sola fila media. Además, debajo de estas uñas se observa un conjunto de setas densas que las rodean (a veces dificultan la observación de las uñas), que se denomina **fascículo subungueal** (Figura F). En la base del metatarso de los machos de algunas especies, es posible encontrar un **nódulo retrolateral**.



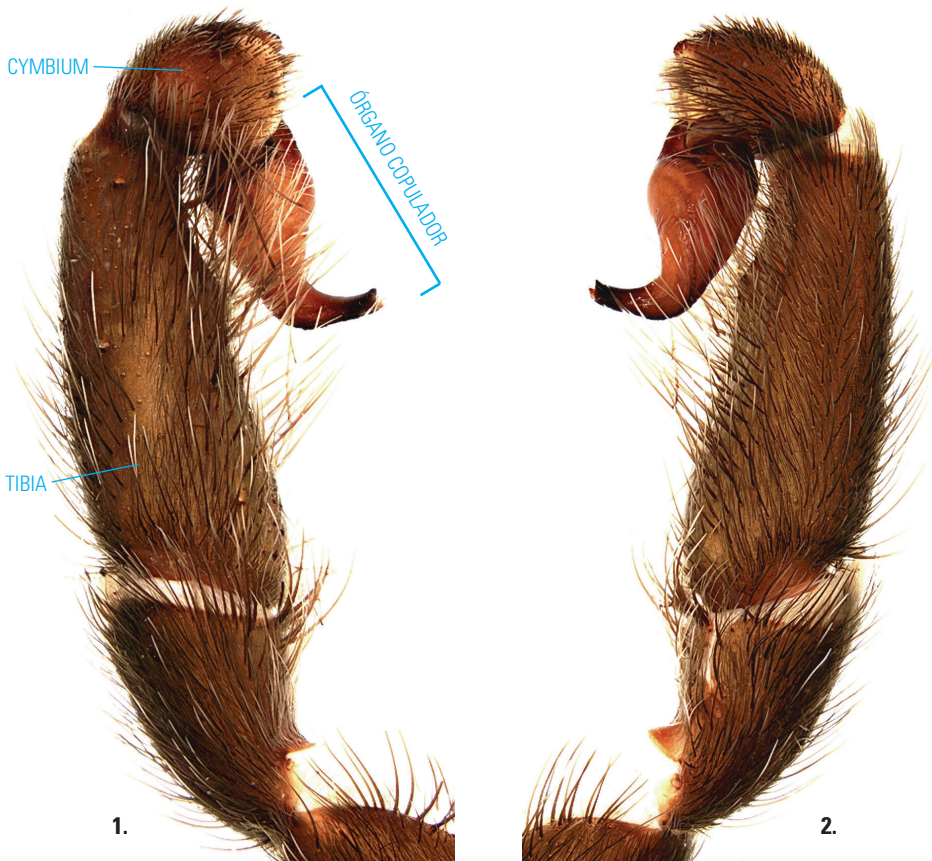
**Figura G.** Escópulas en vista ventral. **1.** Escópula entera. **2.** Escópula dividida.

En el primer par de patas de los machos se suelen observar estructuras características, como lo son las **apófisis tibiales** que cumplen una función primordial durante la cópula (ver capítulo biología). Estas apófisis presentan distintas formas entre los géneros, permitiendo utilizar este carácter para diferenciar a algunos de ellos. Las apófisis tibiales pueden tener una o dos ramas (Figura H); en el caso de apófisis de dos ramas, presentan una rama primaria usualmente más grande y una secundaria de menor tamaño. En estas ramas podemos encontrar diversas espinas gruesas y cortas ubicadas en diferentes posiciones sobre las mismas.



**Figura H.** Apófisis tibial de la pata I. **1.** Vista prolateroventral. **2.** Vista ventral. **3.** Vista retrolateral.

**Pedipalpos:** Su morfología es similar a las patas aunque constan de seis segmentos (falta el metatarso) (Figura A1). En las hembras, el pedipalpo lleva en el tarso una uña, mientras que en los machos adultos, el último segmento del palpo se modifica en un **órgano copulador** secundario (Figura I). Esto es un rasgo único de las arañas. El órgano copulador de las tarántulas presenta una forma muy simple en comparación con el de las restantes arañas. El tarso del palpo, denominado **cymbium** (Figura I), se modifica en un par de lóbulos y en su extremo lleva una extensión con la forma de un bulbo piriforme. El interior del bulbo es recorrido por un conducto espermático ciego de forma de espiral que abre en el extremo del mismo a través de una pequeña abertura (Figura I). La porción más ancha y basal del órgano copulador se denomina **tegulum**, mientras que la parte más estrecha o angosta del extremo del bulbo es el **émbolo** (Figura J). El bulbo actúa como un reservorio para el esperma, funcionando como una pipeta pudiendo absorber y cargar una gota de esperma. El mismo se almacena dentro del conducto hasta el momento de la cópula.



**Figura I.** Palpo del macho. **1.** Vista retrolateral. **2.** Vista prolateral.

En las tarántulas, la forma del bulbo del macho resulta útil y comúnmente se utiliza para la identificación de las especies. El émbolo presenta varias crestas o **quillas** (Figura J), de las cuáles podemos reconocer:

Quillas prolaterales (QP): Comprenden dos crestas paralelas que recorren el émbolo, una de posición **prolateral** y superior (QPS) y otra de posición prolateral e inferior (QPI). En general, estas crestas se continúan con la forma en espiral o curva del émbolo.

Quilla apical (QA): Consiste en una pequeña cresta, casi transparente, ubicada justo debajo del extremo del émbolo.

Quilla subapical (QS): Es una cresta que se ubica por debajo y posterior a la quilla apical (QA). Suele presentar forma triangular o ser aserrada.

Quilla retrolateral (QR): Se trata de una cresta que se desarrolla en la cara **retrolateral** del émbolo desde el ápice hacia la parte posterior del mismo.

Está claro que estas crestas pueden variar tanto en su aparición, como longitud y grado de desarrollo, una diversidad que se observará a lo largo de los siguientes capítulos.



**Figura J.** Órgano copulador de un macho. **1.** Vista prolateral. **2.** Vista retrolateral.

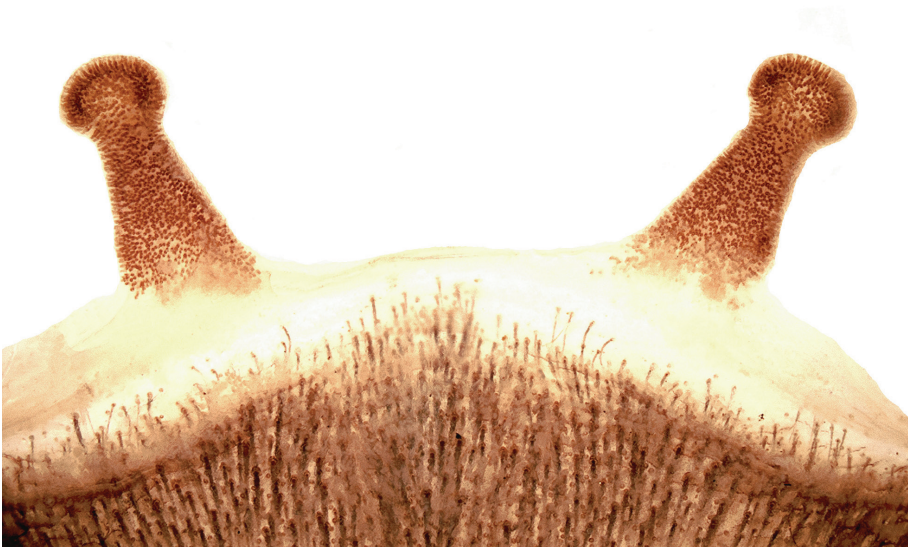
**Abdomen:** El abdomen de las tarántulas se une al prosoma a través de pedicelo mediante el cual se comunican los sistemas circulatorio, nervioso y digestivo. La **cutícula** del abdomen es más delgada que la del prosoma, lo que permite su expansión cuando la araña se alimenta en demasía o al momento de llevar los huevos en el caso de las hembras. El abdomen presenta una forma oval o globosa y está cubierto por una gran cantidad de setas. En el caso de las tarántulas de la subfamilia Theraphosinae (ver capítulo sistemática) el abdomen presenta dorsalmente un conjunto de setas pequeñas especializadas con funciones defensivas, conocidas como **setas urticantes** (Figura A1). Estas setas presentan diferentes formas aunque consisten básicamente en una púa o lanza con numerosas puntas o proyecciones laterales puntiagudas. Hasta la actualidad, se conocen siete tipos diferentes de setas urticantes que pueden ser lanzadas activamente por la tarántula mediante la frotación de las patas posteriores o ser también transferidas por contacto (ver capítulo biología). Las setas urticantes son de importancia para dilucidar aspectos filogenéticos y los tipos de setas urticantes que podemos encontrar entre las especies de tarántulas de Argentina son los de tipo I, III y IV.

**Hileras:** En la parte terminal del abdomen y delante de la abertura anal (Figura A), las tarántulas al igual que todas las arañas poseen pequeños apéndices digitiformes denominados **hileras**. Estos apéndices tienen gran movilidad debido a que están pro-

vistos de musculatura y junto con las glándulas de seda (que se ubican en el interior del abdomen) son los responsables de la producción de la tela de araña. Las tarántulas no suelen ser constructoras especializadas como lo son otras especies de arañas, pero pueden utilizar la seda con diversos fines a lo largo de sus ciclos de vida (ver capítulo biología).

**Sistema respiratorio:** Las tarántulas presentan dos pares de **pulmones en libro** que son los responsables del intercambio gaseoso. Es posible distinguirlos fácilmente ya que se observan como dos pares de placas semicirculares de color claro en la parte ventral del abdomen y las aberturas tienen forma de hendidura (Figura A2). Un par de estos pulmones se ubica por encima del **surco epigástrico** y otro par por debajo del mismo. Dichas estructuras están conformadas por una serie de cavidades de tejido del sistema respiratorio, organizadas como las páginas de un libro (de allí su nombre).

**Genitalia:** Los órganos sexuales internos de las tarántulas están conformados por los testículos en los machos y ovarios en las hembras. Tanto los espermatozoides en machos como los huevos ya fecundados en las hembras son liberados al exterior a través del **gonoporo** que abre en el centro del surco epigástrico, en la parte ventral del abdomen. En la hembra, en la parte terminal del oviducto se encuentra el útero externo que conecta directamente con las **espermatecas** que pueden ser pares (en la mayoría de las especies) (Figura K) o estar fusionados formando un único receptáculo. La forma de las espermatecas es variable, por lo que son utilizadas para la identificación de géneros e incluso al nivel de especie. La función principal de las espermatecas es la de almacenar el esperma del macho para que luego tenga lugar la fertilización en el interior de la hembra hasta la puesta de los huevos (ver capítulo de biología).



**Figura K.** Espermatecas de una hembra.

# BIOLOGÍA

## Modos de vida

Las tarántulas habitan ambientes terrestres en todos los continentes a excepción de la Antártida. Si bien algunas especies se encuentran restringidas a regiones semi-desérticas, la mayor diversidad y abundancia se encuentra en las regiones tropicales. Estas arañas presentan diferentes modos de vida, por ejemplo, las hay arborícolas en zonas tropicales, donde tejen grandes tubos de seda en los árboles, forman refugios uniendo hojas con seda o construyen los mismos, cubriéndolos con pedazos de cortezas entrelazadas con seda. Además, algunas especies arborícolas pueden ocupar cavidades debajo de la corteza e incluso pasar su ciclo de vida dentro de plantas **epífitas**. Sin embargo, la gran mayoría de las tarántulas viven a nivel del suelo, habitando por ejemplo, cuevas que ellas construyen. Estos refugios suelen ser tubulares, tapizados con seda y con una cámara oval en el fondo de un tamaño mayor al diámetro de entrada (Figura A). Es sabido que algunas especies pueden ocupar cuevas abandonadas de pequeños mamíferos y/o reptiles. Otras tarántulas no construyen cuevas tubulares grandes, sino que viven debajo de piedras, troncos o estiércol donde forman cámaras ovaladas revestidas de seda. Estos refugios suelen tener una sola entrada seguido de un túnel vertical u horizontal corto que finaliza en una cámara. La entrada de la cueva permanece cubierta con seda y/o detritos durante los períodos de inactividad de estas arañas (Figura B).



**Figura A.** Cueva excavada de una tarántula del género *Pterinopelma* en la selva Paranaense.



**Figura B.** Entrada al refugio tapizada por seda de una tarántula del género *Grammostola* en ambientes serranos.

Las tarántulas son solitarias y cada individuo ocupa solamente una cueva. Es posible hallar altas densidades de cuevas en la naturaleza, por ejemplo, se puede observar a varios individuos viviendo en proximidad, ya que los juveniles no se alejan demasiado de sus madres. Un caso curioso es el de tarántulas que habitan en Perú y Sri Lanka, quienes comparten sus refugios con anfibios. Es así, que ranas de la familia Microhylidae toman como refugio la cueva ocupada por una tarántula, y dado que son no **palatables** para la araña debido a una secreción tóxica de sus cutículas, coexisten en la misma cueva. Se desconocen las ventajas de esta convivencia, aunque algunos estudios sugieren que las ranas se alimentan de hormigas que intentan ingresar en la cueva de la tarántula cuando ésta protege su saco de huevos.

## **Construcción de la cueva**

Hasta la actualidad, todas las especies de tarántulas presentes en Argentina habitan a nivel del suelo. Algunas tarántulas son excelentes cavadoras y construyen cuevas muy profundas, alcanzando más de un metro. El comportamiento de excavar está asociado principalmente a ciertas partes corporales como los quelíceros y los primeros pares de patas y pedipalpos, los cuales suelen llevar espinas fuertes y numerosas setas que ayudan a retener las partículas del sustrato. Básicamente, dicho comportamiento consiste en remover el sustrato raspando y mordiendo con los quelíceros ayudándose con los pedipalpos y primeros pares de patas, para luego formar pequeñas masas de tierra unidas con seda que son transportadas hacia los márgenes o al exterior de la cueva. Algunas especies del género *Aphonopelma* que habitan en los desiertos de Norteamérica además agregan sobre la superficie proyecciones a modo de torre, lo cual aumenta el nivel de la cueva por encima de la superficie. Las paredes de la cueva usualmente son recubiertas con seda para evitar el colapso de la tierra.

Las cuevas proveen a las tarántulas de un ambiente único con muchas ventajas, a saber: i) protección contra depredadores y parásitos, ya que las cuevas suelen estar tapizadas con seda o cerradas con detritos u hojas; ii) proporcionan un ambiente húmedo y cálido, y esto es crucial para el correcto desarrollo de los huevos y las crías, ya que muchas especies se encuentran asociadas a ambientes extremos, como desiertos o zonas muy frías iii) como un refugio durante el proceso de muda, etapa de extrema vulnerabilidad; iv) un sostén adecuado al momento de la reproducción, debido a que muchas especies copulan sobre la entrada de la cueva; v) un refugio estable durante períodos de inactividad, por ejemplo durante el invierno que es cuando la mayoría de las especies entran en un estado de hibernación; vi) impide inundaciones temporales ya que la seda actúa de forma impermeable al agua; vii) protección contra incendios; y viii) evita la proliferación de hongos y bacterias debido a las propiedades anti-fúngicas y anti-microbianas de la seda.

## **Captura de las presas**

La mayoría de las tarántulas son depredadores del tipo de esperar y acechar, es decir, aguardan inmóviles sobre la entrada de la cueva hasta que una presa se aproxima. Las presas son detectadas por las vibraciones que generan al caminar sobre el

suelo, o por pequeñas corrientes de aire que son captadas por las numerosas setas sensoriales que poseen las tarántulas en las patas y pedipalpos. Durante la noche, la tarántula espera en la entrada de la cueva y cuando una presa pasa cerca de la misma, la captura con rapidez, muerde y acarrea hacia el fondo del refugio donde será consumida. Algunas tarántulas pueden utilizar métodos que aumentan el radio de detección de las presas, al depositar líneas de seda, uniendo pastos o detritos. En estos casos, las arañas esperan en la entrada con sus patas sobre las líneas de seda o el material vegetal y las vibraciones se detectan cuando la presa pasa por encima de las mismas.

Las tarántulas pueden capturar una amplia variedad de presas y el tamaño de las mismas depende principalmente de que puedan dominarlas con su propia fuerza. Las tarántulas matan a sus presas por una conjunción de la acción del veneno y el traumatismo causado por la fuerza de mordida. La dieta principal de las tarántulas consiste en insectos, como por ejemplo escarabajos, cucarachas, grillos, langostas, saltamontes, termitas. Al igual que el resto de las arañas, las tarántulas son **caníbales**, es decir, que pueden alimentarse de individuos de su misma especie (Figura C). Además, se alimentan de otras arañas (Figura D) e incluso arácnidos, como solífugos, opiliones, escorpiones, y de otros artrópodos como milpiés y ciempiés. Algunas especies de tarántulas de gran tamaño pueden capturar presas mayores y difíciles de dominar, como lagartijas, geckos, ranas, sapos y pequeños mamíferos.



**Figura C.** Hembra de *Grammostola pulchripes* canibalizando sobre un juvenil. Observación ocasional en ambiente antropizado en la provincia de Corrientes.



**Figura D.** Juvenil de *Grammostola vachoni* predando otra araña de la familia Lycosidae (araña lobo) en un ambiente serrano.

## Muda y longevidad

La cutícula rígida (**exoesqueleto**) de las arañas limita su crecimiento y solo el abdomen es capaz de expandirse, por lo que el crecimiento se da por el proceso de **muda** o **ecdisis**. En este proceso, una nueva cutícula de mayor tamaño se genera por debajo de la vieja, de la cual la araña se va desprendiendo muy lentamente. Este proceso consume mucha energía, de hecho, antes de realizar la muda, las tarántulas se refugian y usualmente dejan de alimentarse por varios días. Además, el color de la cutícula suele cambiar antes de la muda, en general se oscurecen las patas y el resto del cuerpo presenta un aspecto “desgastado”. Al inicio del proceso, la araña se voltea con sus patas hacia arriba (Figura E) luego de tejer una base o manto de seda sobre el sustrato. Muy lentamente se desprende el caparazón del prosoma justo por encima de las coxas, aunque permanece unido solamente al pedicelo. Posteriormente, se libera la cutícula del abdomen y los quelíceros, pedipalpos y patas se desprenden de la vieja cutícula debido a pequeñas contracciones rítmicas ejercidas por la tarántula. Es en esta instancia, que la araña se encuentra en su máximo estado de vulnerabilidad ante posibles ataques de depredadores.

En las tarántulas jóvenes, el proceso de muda se completa en unos pocos minutos y pueden realizarlo varias veces durante un mismo año, mientras que en las adultas,



**Figura E.** Hembra de *Eupalaestrus lae* mudando su exoesqueleto. Observación en cautiverio.

el proceso demanda varias horas y usualmente lo realizan una vez al año o dos. Una característica distintiva de las tarántulas es que, a diferencia del resto de las arañas araneomorfas, las hembras continúan con el proceso de muda luego de adultas, lo que posibilita que luego de cada muda la hembra vacíe sus espermatecas y esté lista para un nuevo período reproductivo. Curiosamente, esto no sucede con los machos adultos, los cuales una vez que alcanzan el estado de maduración ya no pasan por el proceso de muda.

La muda no solo permite a las hembras alcanzar tamaños importantes en las especies más grandes, o liberar el esperma de las espermatecas, sino que también posibilita la regeneración de los apéndices, esto es, en el caso de haber sufrido alguna pérdida o herida. A pesar de ello, el apéndice no es restituido por completo de una sola vez, sino que suele ser más pequeño que el original, aspecto que se va modificando luego de mudas sucesivas.

Algunas especies de tarántulas, sobre todo las de mayor tamaño, se caracterizan por tener una vida longeva, es así, que varias especies suelen vivir por más de 20 años en la naturaleza. Esto es válido para las hembras, ya que como se mencionó antes,

los machos no siguen creciendo una vez alcanzado el estado de adulto. En efecto, los machos mueren luego del período reproductivo, que suele durar en la naturaleza unos pocos meses. Además, existen numerosos factores que afectan la longevidad de estas arañas, como por ejemplo escasez de agua y comida, ambientes desfavorables, condiciones climáticas adversas, incendios, depredación, y una de las más importantes, la destrucción de sus hábitats naturales.

## Reproducción y desarrollo

Luego de la última muda de maduración, los machos son fácilmente reconocibles por la presencia de los órganos sexuales secundarios en el ápice de sus pedipalpos. Además, en la mayoría de las especies, los machos portan apófisis tibiales en el primer par de patas (ver capítulo morfología). Las hembras no se diferencian de los juveniles por características morfológicas externas, asimismo, la presencia de espermatecas en la muda no sería signo de adultez sexual ya que estas estructuras se van formando progresivamente.

En Argentina, la mayoría de las tarántulas se reproducen durante la primavera o el verano, aunque existen también ejemplos de otoñales, como el género *Plesiopelma* y *Acanthoscurria*, o incluso invernales, como las del género *Homoeomma*. Durante el período reproductivo, los machos abandonan su cueva y adoptan un modo de vida en relación a la búsqueda de pareja, caminando grandes distancias. En esta nueva forma de vida, los machos deben realizar una actividad esencial para lograr una reproducción exitosa. Los órganos copuladores de los machos no tienen conexión con los testículos, por lo que es necesario que sean cargados con esperma antes de la cópula, en lo que se conoce como **inducción espermática**. Este proceso puede durar horas y representa un gran costo energético sumado al peligro que presenta la exposición ante depredadores. Al inicio de la inducción, los machos tejen con sus hileras un manto de seda (Figura F). Luego, los machos posicionan la abertura genital y depositan una masa de esperma sobre la seda. Finalmente, el macho invierte su posición sobre el manto, y con movimientos rápidos y alternados de sus bulbos carga el esperma que se almacenará allí hasta el momento de la cópula.

Las hembras tapizan con seda las entradas de sus cuevas o dejan rastros de hilos de seda que contienen químicos con información para los machos. De esta manera, los mismos son capaces de detectar las señales de las hembras asociadas a los rastros de seda, estas sustancias (**feromonas**) desencadenan el comportamiento sexual del macho y facilita el encuentro además del reconocimiento entre especies. Con el fin de establecer comunicación entre la pareja, y que la hembra no confunda a los machos como una presa más, los machos realizan un cortejo ritualizado y especie-específico. El cortejo generalmente involucra golpes rítmicos y vibraciones corporales cerca de la cueva o sobre la tela de la hembra. En las tarántulas, uno de los comportamientos más utilizado por los machos durante el cortejo es el de movimientos alternados de los palpos sobre el sustrato, que actúan como comunicación a corta distancia y son realizados cerca de la cueva o de la posición de la hembra. Además, realizan vibraciones corporales generadas por movimientos de alta frecuencia del tercer par de patas. Se considera que las señales sísmicas constituyen el canal principal de comunicación usado durante el cortejo por



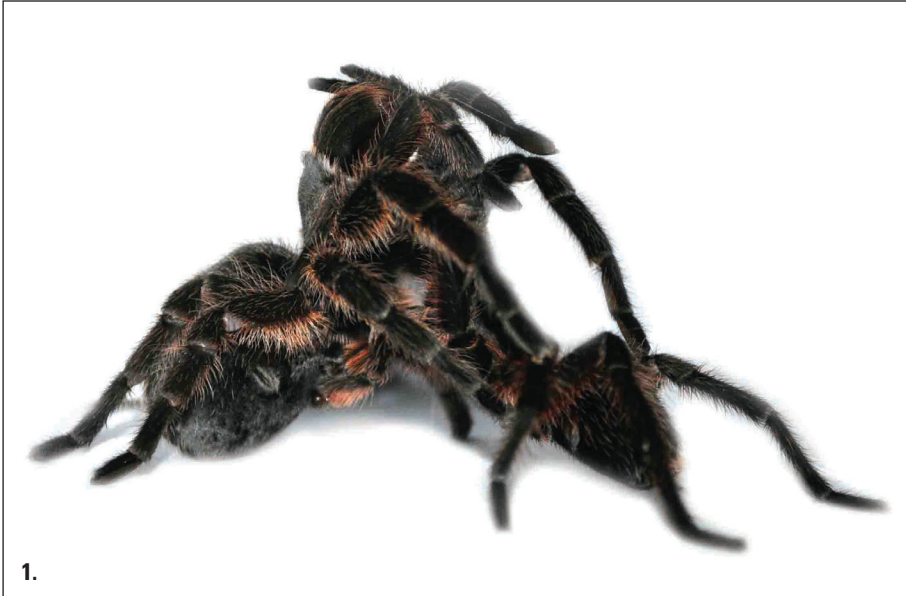
**Figura F.** Macho realizando una inducción espermática. Observación en cautiverio.

las arañas que viven en cuevas. Las hembras de algunas especies, como *Acanthoscurria cordubensis*, *Eupalaestrus weijenberghi*, *Grammostola vachoni* y *Homoeomma uruguayense*, responden al cortejo del macho. En este caso, la hembra realiza golpes rápidos con sus primeros pares de patas y palpos, lo que indica un estado receptivo.

Luego de la aceptación femenina, la cópula se da con los cuerpos enfrentados y elevados (Figura G1, G2). Los machos utilizan sus apófisis tibiales para enganchar los quelíceros de las hembras, elevar y de esta forma acercar la abertura genital femenina para la inserción de los órganos copuladores. Una excepción se da en la especie *Sickius longibulbi*, donde los machos empujan a las hembras hasta tumbarlas, quedando con el dorso sobre el sustrato. Esta posición se debe a la ausencia de espermatecas en las hembras y la necesidad del macho de alcanzar mayor profundidad con sus órganos copuladores.

Particularmente, en el género *Grammostola*, los machos realizan **golpes espasmódicos** con el segundo par de patas luego de contactar a la hembra, lo que podría ser una estrategia para que la hembra abra los quelíceros permitiendo el enganche y desenganche de sus apófisis tibiales. Se creía que esto era una medida de precaución contra la tendencia al canibalismo en las hembras y que ayudaría a prevenir los ataques durante la cópula. Actualmente, se cree que estas estructuras masculinas especie-específicas podrían producir un estímulo importante que inducirá la cooperación de la hembra.

Durante la cópula, los machos usualmente realizan de una a varias inserciones con sus órganos copuladores. En algunas especies, son frecuentes las inserciones fallidas, aumentando la duración de la cópula, que generalmente es de unos pocos minutos. Tanto machos como hembras pueden tener múltiples cópulas durante un mismo período reproductivo. Una excepción a esto, es el caso de *Eupalaestrus weijenberghi*, donde las hembras copulan con un solo macho durante el período reproductivo, observándose además una única inserción palpar durante la cópula.



**Figura G.** Posición de cópula en las tarántulas.

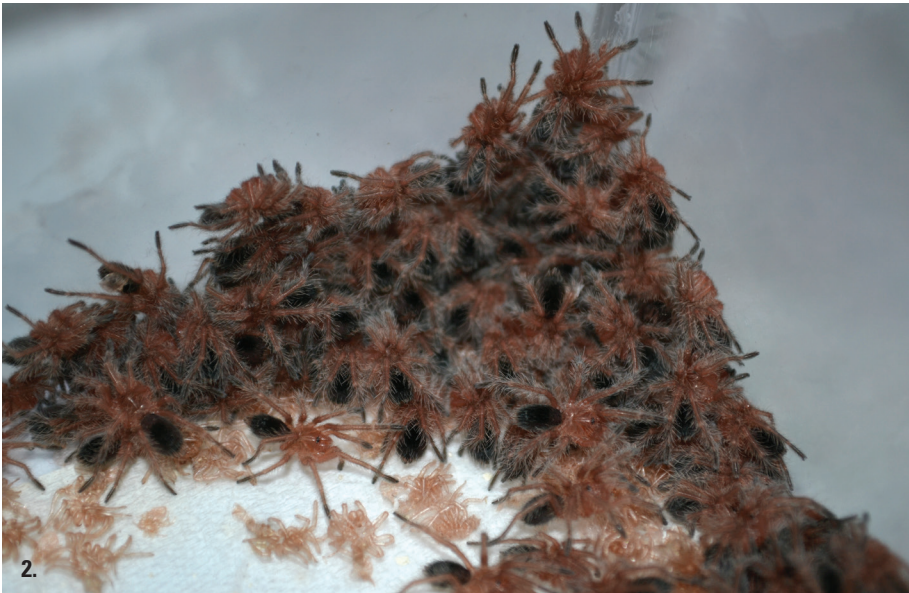
1. Pareja de *Grammostola burzaquensis* en vista lateral, el macho se ubica a la derecha.
  2. Pareja de *Grammostola burzaquensis* en vista dorsal, el macho se ubica a la izquierda.
- Observaciones en cautiverio.

Al finalizar las inserciones, los machos desenganchan sus apófisis y se retiran rápidamente. Las agresiones o canibalismo son sólo circunstanciales, ya que las hembras normalmente permanecen inmóviles e inactivas por algunos minutos con su primer par de patas y pedipalpos elevados, en un estado cataléptico o de quiescencia.

Las hembras construyen una **ooteca** por temporada con un número de huevos variable dependiendo las especies, aunque suelen producir más de 600 huevos por puesta. Las hembras cuidan de la ooteca, la rotan con sus patas y palpos y mantienen en condiciones propicias para su desarrollo (Figura H). Luego de aproximadamente un mes, en tarántulas de tamaño mediano, como *Plesiopelma longisternale* o en dos meses, en tarántulas de mayor tamaño, como del género *Grammostola*, eclosionan los juveniles, los que mudan una vez dentro de la ooteca para finalmente emerger de la misma (Figura I1, I2). Los juveniles permanecen cerca de la madre unos días para luego abandonar el refugio. La **dispersión** la realizan caminando por lo que es muy normal encontrar tarántulas viviendo agregadas, es decir, unas muy cercas de otras, o juveniles de diferentes tamaños en cercanías a una hembra adulta.



**Figura H.** Hembra de tarántula con el saco de huevos.



**Figura I.** Desarrollo de *Grammostola burzaquensis*. **1.** Saco de huevos abierto. **2.** Juveniles en etapa de dispersión. Observaciones en cautiverio.

## Enemigos naturales

Las tarántulas tienen una gran variedad de depredadores o enemigos naturales, entre los que se pueden mencionar a los vertebrados, tales como lagartijas, anfibios, pequeños mamíferos y aves. Es posible observar con bastante frecuencia cuevas de tarántulas pertenecientes a los géneros *Grammostola*, *Acanthoscurria* y *Vitalius* escurbadas por zorros, zorrinos, peludos y coatíes de cola anillada, entre otros. A su vez, un gran número de artrópodos se alimentan de estas arañas, tales como las mantis religiosas, las escolopendras (ciempiés) e incluso otras arañas y escorpiones.

Algunos insectos en particular, como las avispas **parasitoides**, pueden detectar, apresar e inmovilizar a las tarántulas con gran habilidad para luego depositarles un huevo y enterrarlas para cumplir con el desarrollo de la larva (Figura J1). Luego de un tiempo, la larva del insecto emerge y se alimenta de la araña inmovilizada que aún permanece con vida hasta ser devorada por completo. Esta alimentación le permite a la larva alcanzar el estado de pupa y finalmente al estado adulto para volver a comenzar el ciclo. Un ejemplo son las avispas de la familia Pompilidae, también conocidos en nuestro país como “San Jorge” (Figura J2). Estas avispas son fáciles de reconocer por su comportamiento de búsqueda con el batir de sus alas, caminando enérgicamente y dando algunos revoloteos sobre el suelo “a modo de grandes saltos” cuando están en la búsqueda de una tarántula. En Argentina, se conoce la interacción entre avispas de los géneros *Notocyphus* y *Pepsis* sobre las tarántulas *Plesiopelma longisternale* y *Grammostola vachoni* en el sur de la provincia de Buenos Aires.

Otros parasitoides de tarántulas son las moscas de la familia Acroceridae. Curiosamente, las tarántulas cumplen con sus funciones vitales mientras que la larva del insecto crece y se alimenta en su interior. En Argentina, existen los registros de interacciones entre la especie de mosca *Exetasis jujuyensis* y la tarántula *Acanthoscurria musculosa*. Además, existen casos de moscas del género *Ocnaea* como parasitoides de *Catumiri argentinense*. Un caso notable fue observado en una especie del género *Acanthoscurria* de Argentina, la cual poseía varias larvas de moscas de la familia Phoridae alojadas en el dorso del cefalotórax. Estas moscas no constituyen un peligro potencial para la araña, sino que actúan como **comensales** (relación simbiótica donde las moscas se benefician, pero las tarántulas no se perjudican ni se benefician) de las mismas. Las moscas Phoridae depositan sus huevos en el cefalotórax de la tarántula y cuando las larvas emergen del huevo se alimentan de restos de comida que deja la araña.

Las arañas en general y particularmente las tarántulas son afectadas por hongos entomopatógenos (Figura K). Estos hongos comienzan su infección a través de la cutícula externa cuando una espora se adhiere a ella. Luego, en el interior de la araña, el hongo comienza a invadir sus tejidos hasta que los reemplaza. Cuando los nutrientes se agotan, comienza a formar una estructura elongada hacia el exterior, que contiene en su interior las esporas que serán expulsadas al ambiente hasta encontrar un nuevo hospedador y así reiniciar su ciclo.



**Figura J.** Enemigos naturales de las tarántulas.

1. Hembra de *Grammostola vachoni* con un huevo en el abdomen depositado por una avispa.
  2. Avispa del género *Pepsis*, parasitoide de tarántulas.
- Observaciones en cautiverio.



**Figura K.** Tarántula afectada por un hongo entomopatógeno.

## Mecanismos de defensa

Las tarántulas utilizan diferentes mecanismos o realizan ciertos comportamientos para defenderse de sus enemigos potenciales cuando se sienten amenazadas. Entre ellos, podemos destacar la defensa activa, el uso de setas urticantes y/o el comportamiento de estridulación.

- i) **Defensa activa:** Las tarántulas tienen un par de colmillos con los cuales pueden propiciar una poderosa mordida. Cuando son molestadas o amenazadas, muchas especies de tarántulas elevan la parte anterior del cuerpo mostrando sus quelíceros abiertos acompañado con movimientos de arriba a abajo de los primeros pares de patas y los pedipalpos (Figura L). Se trata principalmente de un comportamiento intimidatorio, es decir, que en una primera instancia no implica la utilización de los colmillos para efectuar la mordida, aunque si la amenaza persiste, solo deben bajar con gran velocidad el cuerpo y quelíceros para morder con facilidad.
- ii) **Setas urticantes:** es un ejemplo fascinante de cómo una araña puede utilizar sus setas en una acción de defensa, y es una particularidad solo de las tarántulas del nuevo mundo. Ante una amenaza o perturbación, algunas especies de tarántulas provocan rápidamente una nube de setas urticantes con sólo raspar o frotar el dorso del abdomen con el último par de patas. Cada seta urticante (ver capítulo Morfología) posee pequeñas púas que causan irritación severa cuando entran en contacto con la piel, en especial en la región de la nariz y ojos. Algunos experimentos han demostrado que estas setas pueden introducirse hasta 2 milímetros por debajo de la piel. Sin embargo, no solo son utilizadas



**Figura L.** Tarántula macho en posición de defensa elevando cuerpo, pedipalpos y primeros pares de patas.

en una defensa activa, sino que también en algunas especies participan de una defensa pasiva. Es así, que estas tarántulas incorporan setas urticantes en la seda de los sacos de huevos o sobre el manto de seda antes de mudar. Esto es común de observar en las especies de los géneros *Pterinopelma* y *Vitalius*. La función principal es la de proteger tanto a la araña como al saco de huevos de larvas de moscas y hormigas.

**iii) Estridulación:** Algunas especies pueden emitir un sonido de intimidación al ser perturbadas. El sonido es similar a un silbido, a veces comparable al sonido que emiten las serpientes, aunque en la mayoría de los casos no es audible para los humanos. Este sonido se produce al raspar la base de los quelíceros contra la base de los pedipalpos, en los cuáles se encuentran numerosas setas gruesas y rígidas que posibilitan la estridulación (ver capítulo morfología).

# ECORREGIONES

## Puna y Prepuna

La ecorregión de la Puna (Figura A) se incluye en la cordillera de los Andes y asocia características geológicas, ecológicas y morfológicas muy particulares. Es un altiplano atravesado por cordones montañosos con la presencia de numerosos volcanes. Comienza en el límite noroeste de la Argentina, en la provincia de Jujuy, hasta el norte de Mendoza, por las altas montañas y mesetas. Los cerros superan los 4500 metros de altura en Jujuy y Salta, disminuyendo en altitud hacia el sur, donde apenas superan los 2000 metros. Las lluvias son casi exclusivamente estivales, alcanzan los 100 a 200 milímetros por año y disminuyen hacia el sur y el oeste, áreas que se caracterizan por grandes salares y escasa vegetación. El clima es muy frío y con gran amplitud térmica. La vegetación dominante es la estepa arbustiva, la cual forma matas dispersas. Se encuentran microclimas locales que determinan la existencia de sectores con fisonomías diferentes.



**Figura A.** Ambiente representativo de la ecorregión Puna.

La Prepuna se extiende por las laderas y quebradas secas de las montañas del noroeste, desde la provincia de Jujuy hasta La Rioja. En el norte del país, esta ecorregión se encuentra entre la Puna y las Yungas. En las provincias de Jujuy y Salta, oscila entre los 2000 metros de altura y los 3400 metros; mientras que en Tucumán,

Catamarca y La Rioja se encuentra a menos de 1000 metros de altura. La región presenta un clima seco y cálido, con lluvias estivales. De las comunidades vegetales dominantes, la más extendida es la estepa arbustiva. Las cactáceas son muy abundantes también, como por ejemplo el cardón (*Echinopsis atacamensis*), que forma cardonales, sobre todo en sitios pedregosos. También es habitual hallar bosquecillos enanos de churqui (*Prosopis ferox*) o arca (*Acacia visco*).

## Yungas

La ecorregión de Yungas (Figura B) es también conocida como “nuboselva” y comprende sectores montañosos vinculados con la cordillera de los Andes en las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán y Catamarca. Se encuentra entre los 400 y los 3000 metros de altura. El clima es cálido y húmedo a subhúmedo, con precipitaciones anuales de hasta más de 2500 milímetros en algunos lugares. Las lluvias se concentran en la mitad del año más calurosa. En los meses fríos se forman neblinas características en estas selvas, que compensan en parte la ausencia o escasez de lluvias. Se distinguen tres pisos de vegetación: i) Selva de Transición o Pedemontana (entre 300 y 500 metros de altura), con características ambientales de alta temperatura y humedad, con árboles de 20 a 30 metros de alto, hierbas, arbustos y enredaderas; ii) Selva Montana (entre 550 y 1800 metros de altura), una región templado-cálida y húmeda donde se forman tres estratos, uno de árboles de más de 30 metros, otro de árboles de 20 metros y un estrato menor con arbustos que alcanzan los 2-4 metros de altura; y iii) Bosque Montano (desde 1200 hasta 2500 metros de altura), de clima templado (con heladas en invierno) y húmedo. Presenta tres tipos de bosques, donde los componentes principales de uno son secundarios en otros.



**Figura B.** Ambiente representativo de la ecorregión Yungas.

## Chaco Seco

La ecorregión de Chaco Seco (Figura C) es una gran planicie que se extiende por el oeste de la provincia de Formosa y Chaco, el este de Salta, Santiago del Estero, norte de Córdoba y Santa Fe, sectores de Catamarca, La Rioja y San Luis, y parte de Mendoza y San Juan. En el sur, esta región también es alcanzada por sierras. El clima es continental, cálido subtropical con precipitaciones que se producen en mayor proporción en los meses de verano, con valores que oscilan entre 500 y 700 milímetros anuales. La vegetación predominante es el bosque xerófilo, aunque también hay bosques serranos, sabanas y pastizales. Los bosques más altos están formados por varias especies arbóreas, entre ellas el quebracho colorado santiagueño, el quebracho blanco, la brea y el duraznillo, a su vez hay varias cactáceas y arbustos del género *Acacia*. En algunos sectores se forman matorrales bajos y espinosos con predominancia de jarillas y chañares.



**Figura C.** Ambiente representativo de la ecorregión Chaco Seco.

## Chaco Húmedo

La ecorregión de Chaco Húmedo (Figura D) predominan las zonas bajas anegables con esteros, bañados y palmares que se alternan con sabanas, bosques en isletas, selvas ribereñas y pastizales. Esta ecorregión se encuentra al este de las provincias de Formosa y Chaco, un sector de Santiago del Estero, el norte de Santa Fe y el noroeste de Corrientes. El clima es cálido y húmedo con precipitaciones anuales promedio de 1200 milímetros. En los bosques predomina el quebracho colorado chaqueño entre otras especies de árboles de madera dura. Las sabanas son una transición entre el quebrachal y los esteros o bañados. En los suelos anegadizos y salobres se forman grandes extensiones de palma blanca, formando los conocidos palmares, alcanzando alturas de aproximadamente 12 metros. Las selvas ribereñas poseen un estrato alto con árboles de 15 a 25 metros y le siguen los cursos de los riachos.



**Figura D.** Ambiente representativo de la ecorregión Chaco Húmedo.

## **Selva Paranaense**

La ecorregión de Selva Paranaense (Figura E) es también conocida como selva misionera y es una de las regiones más biodiversa del país. La vegetación está distribuida principalmente en cuatro estratos. El estrato más alto, posee árboles de 25 a 40 metros de altura, llamados “emergentes”. De los 15 a los 25 metros de altura se desarrolla el dosel o techo de la selva. En el estrato intermedio crecen árboles de tamaño medio y bajo, con sus copas distanciadas entre sí. En este estrato se encuentran, por ejemplo, la yerba mate y los helechos arborescentes. Luego se ubica el estrato más bajo, arbustivo o sotobosque, donde se forman densos cañaverales. El clima es cálido y húmedo, con precipitaciones durante todo el año siendo más abundantes en verano, con un promedio anual que va desde 1500 hasta los 2000 milímetros. Esta ecorregión presenta serranías que alcanzan los 900 metros de altura.



**Figura E.** Ambiente representativo de la ecorregión Selva Paranaense.

## Pampa

La ecorregión de Pampa (Figura F) es una llanura suavemente ondulada, que hacia el sur presenta serranías bajas de gran antigüedad en los sistemas de Tandilia y Ventania con alturas medias de 500 metros y picos de 1200 metros de altura. Se extiende por toda la provincia de Buenos Aires (con excepción del sur), nordeste de La Pampa y sur de Córdoba, Santa Fe y Entre Ríos. El clima es templado húmedo. Se registran lluvias todo el año aunque más abundantes en verano, y decrecen de norte a sur y de este a oeste. Las gramíneas conforman la vegetación dominante, y la comunidad que predomina es el “flechillar”, encontrándose también pastizales halófilos, pajonales diversos (totoraes y juncales) y pastizales de médanos.



**Figura F.** Ambiente representativo de la ecorregión Pampa.

## Espinal

La ecorregión de Espinal (Figura G) es dominado por una llanura plana con pocas ondulaciones bajas y con bosques bajos, sabanas y pastizales. Se extiende abarcando el sur de la provincia de Corrientes, gran parte de Entre Ríos, el centro de Santa Fe y Córdoba, centro sur de San Luis, mitad este de La Pampa y sur de Buenos Aires. El clima determina subregiones del Espinal. Al norte es cálido y húmedo y al oeste y sur es templado y seco. Se subdivide en: Espinal de Ñandubay (clima húmedo), Espinal de Algarrobos (características subhúmedas) y el Espinal del Caldén (semiárido). Entre los árboles que dominan esta ecorregión se encuentran varias especies del género *Prosopis*: ñandubay, algarrobo blanco, algarrobo negro y caldén. También son característicos los talaes (*Celtis tala*) que se forman en el norte de la provincia de Buenos Aires. En la zona de Entre Ríos se forman comunidades de palmeras, por ejemplo de yatay (*Butia yatay*). La fauna es muy similar a la del Chaco Seco, pero con menos diversidad de especies, y en el sur hay influencias de las faunas de Monte y la Patagonia.



**Figura G.** Ambiente representativo de la ecorregión Espinal.

## Monte

La ecorregión de Monte (Figura H) abarca desde el este de la cordillera de los Andes, en la provincia de Mendoza y San Luis, atraviesa Neuquén y La Pampa alcanzando hasta el sur de Buenos Aires y nordeste de Chubut. Es una región con relieves abruptos, llanuras, mesetas, y en algunos lugares con cerros, cuerpos rocosos, lagunas o salinas, terrazas de ríos y valles aluvionales. Las alturas alcanzan los 800 o 1000 metros. El clima es templado árido con escasas precipitaciones que promedian los 100 o 200 milímetros anuales. Las temperaturas medias anuales oscilan entre los 10 °C y los 14 °C, con amplitudes térmicas muy marcadas. En el monte de llanuras y mesetas predomina una vegetación pobre principalmente de jarillales. La zona norte del Monte, se denomina Monte de sierras y bolsones. Los bolsones se forman en los valles intermontanos y son planicies con poca pendiente que presentan cuencas cerradas o con drenaje irregular. En las orillas de los bolsones aparecen los algarrobos, como resultado de la acumulación de agua subterránea.



**Figura H.** Ambiente representativo de la ecorregión Monte.

## Bosques Andino-Patagónicos

La ecorregión de Bosques Andino-Patagónicos (Figura I) se extiende como una franja estrecha sobre la cordillera de los Andes desde el norte de Neuquén hasta Tierra del Fuego. El clima es templado a frío y húmedo, con nevadas y lluvias invernales. Las precipitaciones varían, disminuyendo de oeste a este de 4000 a unos 800 milímetros. Hay heladas durante casi todo el año y fuertes vientos característicos de las zonas de montaña. El relieve es abrupto y escarpado, con valles glaciares. En los bosques predominan los árboles del género *Nothofagus* (lenga, coihue, ñire, raulí, roble pellín y guindo) y ciertas coníferas (como alerces y ciprés de la cordillera).



**Figura I.** Ambiente representativo de la ecorregión Bosques Andino-Patagónicos.

## Estepa Patagónica

La ecorregión de Estepa Patagónica (Figura J) es una de las más australes de Sudamérica y se encuentra casi exclusivamente en Argentina. Abarca el centro-oeste de la provincia de Mendoza, oeste de Neuquén y Río Negro, casi todo Chubut y Santa Cruz y el nordeste de Tierra del Fuego. El relieve está representado principalmente por mesetas, elevaciones de escasa altitud, valles, cañadones y llanuras. El clima es templado-frío y seco, con fuertes vientos del oeste, nevadas en invierno y heladas durante casi todo el año. Presenta escasas lluvias con registros de 150 a 250 milímetros anuales. La vegetación es baja y achaparrada. La estepa arbustiva es el

tipo predominante en este ambiente además de las estepas de herbáceas y halófilas. Las matas hemisféricas en cojín son muy representativas y están presentes en casi toda la ecorregión.



**Figura J.** Ambiente representativo de la ecorregión Estepa Patagónica.

# SISTEMÁTICA

## Registro fósil

Las tarántulas pertenecen al infraorden Mygalomorphae y el registro fósil de este grupo se extiende desde el Triásico, hace unos 200 a 250 millones de años (Figura A). A pesar de ello, en estudios recientes utilizando análisis moleculares modernos se estima que el origen podría remontarse incluso desde el Devónico, o sea unos 400 millones de años atrás. El representante más antiguo de las migalomorfas que conocemos hasta la actualidad es *Rosamygale rauvogeli* perteneciente a la familia Hexathelidae, encontrado en Vosges, Francia, y dataría del Triásico. En relación al registro fósil de las tarántulas, la realidad es que a pesar de que se trata de la familia más diversa dentro de las migalomorfas, solamente tres fósiles se han identificado como representantes de Theraphosidae y todos ellos provenientes del Mioceno, entre unos 5 y 20 millones de años: la especie *Ischocolinopsis*



**Figura A.** Fósil de una araña preservado en ámbar.

*acutus* encontrada en ámbar en República Dominicana, una especie del género *Hemirrhagus* y otra aún sin poder identificarse, ambas provenientes de ámbar encontradas en Chiapas, México. A pesar de ello, estudios recientes de la **filogenia** de la familia Theraphosidae proponen que su origen se remontaría hacia unos 100-120 millones de años durante el Cretácico en América antes de la separación de Gondwana.

## Sistemática de Theraphosidae

La **taxonomía** y **sistemática** de la familia Theraphosidae en mayor parte se basa en el estudio de sus características morfológicas. Una primera hipótesis de la evolución de este grupo de arañas a nivel de familias fue desarrollada por Robert Raven en el año 1985, aunque años más tarde reconoció las limitaciones que presenta el estudio de la morfología de este grupo, concluyendo que se trataba de una “pesadilla taxonómica”. A pesar de ello, en los años siguientes tuvieron lugar numerosos trabajos de revisión taxonómica y sistemática de las subfamilias e incluso de los géneros de Theraphosidae. Las subfamilias dentro de Theraphosidae ha sido un tema de controversia entre los investigadores y de un cambio cuasi continuo a medida que avanzan los estudios. Sin embargo, algunos grupos presentan inconsistencias en su clasificación, como por ejemplo la subfamilia Ischnocolinae. La misma comprende a varias especies de estado taxonómico incierto y se ha encontrado que es un grupo **parafilético**. En efecto, varios géneros presentan posiciones filogenéticas sin resolver y se han reubicado entre subfamilias cercanas. Otros ejemplos lo constituyen las subfamilias Selenoscomiinae, Aviculariinae y Eumenophorinae. Un estudio llevado a cabo en el año 2017 que involucró un análisis molecular amplio de varios representantes de diferentes subfamilias mediante genes mitocondriales y nucleares permitió confirmar que la familia Theraphosidae es **monofilética**. En la actualidad se reconocen 11 subfamilias de tarántulas, de las cuáles tres de ellas están presentes en Argentina: Ischnocolinae, Schismatothelinae y Theraphosinae.

A pesar de que aún no existe un consenso acerca de los géneros y especies a incluir en las subfamilias Ischnocolinae y Schismatothelinae, ambas comparten como característica distintiva la ausencia de setas urticantes en el dorso del abdomen. La mayor parte de las especies de la subfamilia Ischnocolinae en América del Sur se distribuyen en áreas tropicales a excepción de los representantes del género *Catumiri* que también habitan en zonas más templadas y es el único género presente de esta subfamilia en Argentina. Por otra parte, la subfamilia Schismatothelinae engloba especies de distribución principalmente tropical y en nuestro país solamente está representada por la especie *Sickius longibulbi* Soares & Camargo, 1948 en el norte de Argentina, en la provincia de Misiones. La subfamilia Theraphosinae es la más numerosa, con más de 65 géneros presentes en la región Neotropical que ocupan diversos ambientes. Esta subfamilia incluye a las tarántulas más comúnmente conocidas y que pueden alcanzar grandes tamaños corporales. Los representantes de este grupo pueden reconocerse fácilmente por la presencia de setas urticantes de diferentes tipos en el dorso del abdomen (ver capítulo morfología).

## Historia taxonómica de las tarántulas en Argentina

Investigadores europeos tales como A. Ausserer, E. Simon, R. I. Pocock, E. Keyserling, C. L. Koch, T. T. Thorell y E. Strand, entre otros, han participado en la descripción temprana de la fauna de tarántulas de Argentina abarcando a la mayor parte de las especies que conocemos. Sin embargo, la primer especie de tarántula para el país fue descrita por el naturalista argentino Eduardo Ladislao Holmberg, quien en 1881 describió de manera precisa acompañando con esquemas a la especie *Grammostola doeringi*, una tarántula muy abundante del centro de Argentina. Curiosamente, esta especie mantiene su validez taxonómica hasta nuestros días, algo poco usual dado los cambios sucesivos en la taxonomía de las especies de este grupo. Más adelante en el tiempo, principalmente durante las décadas de los 50 y 60, dos aracnólogas del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (Buenos Aires, Argentina) se destacaron por una enorme producción científica en la temática de sistemática de las migalomorfas y especialmente del grupo de las tarántulas. Las Dras. Rita D. Schiapelli y Berta S. Gerschman de Pikelin publicaron más de 50 artículos científicos, entre los que se incluyen varias revisiones de géneros y subfamilias de Theraphosidae. Hoy en día, sus trabajos tienen tal contemporaneidad, que constituyen referencias obligadas de los especialistas en todo el mundo, es así, que existen varias especies de arañas que llevan el nombre en honor a alguna de las investigadoras. El Dr. A. Ibarra-Grasso hacia los años 40 contribuyó con la descripción de una especie de tamaño mediano, *Grammostola burzaquensis*, presente en las zonas cercanas a la ciudad de Buenos Aires y La Plata. Durante esa misma época, investigadores brasileños también contribuyeron con el conocimiento de la fauna Argentina, y los Dres. C. F. de Mello-Leitão y W. Bücherl describieron algunas especies y establecieron **sinonimias** que han sido controversiales creando aún más incertidumbre en la taxonomía de este grupo. Hacia el año 1987, el Dr. P. Goloboff, investigador argentino, contribuyó mediante la elaboración de una guía para el reconocimiento de los géneros de Mygalomorphae de Argentina, facilitando el reconocimiento práctico de las tarántulas del país. Durante los años 90 y comienzos del 2000, el aracnólogo alemán G. Schmidt describió varias especies de tarántulas de Argentina, todas ellas con especímenes provenientes del comercio ilegal de mascotas (ver capítulo conservación) y en general sin datos precisos acerca de la localidad geográfica de los mismos. Esto condujo a que la mayoría de las especies descritas para Argentina no sean válidas ya que no se conoce su procedencia o incluso la descripción no es suficientemente detallada como para reconocerlas.

Ahora avanzamos hasta no hace más de 10 años, y es que a partir del 2010 se ha incrementado de manera notable el conocimiento de la familia Theraphosidae en Argentina mediante la descripción de nuevas especies o citas de géneros que aún no habían sido descubiertos en el país, y esto ha sido posible gracias a los aportes realizados por los Dres. F. Pérez-Miles y C. Perafán en Uruguay, participando en la descripción de especies del género *Grammostola* y *Tmesiphantes*, así también el Dr. D. Ríos-Tamayo describió especies del género *Euathlus*; y principalmente el Dr. N. Ferretti en Argentina, trabajando en colaboración con investigadores jóvenes para

alentar en la proliferación de los estudios sistemáticos en este grupo de arañas, con la descripción de 10 especies representantes de los géneros *Euathlus*, *Eupalaestrus*, *Grammostola*, *Hapalotremus* y *Plesiopelma*. En la actualidad, se reconocen 44 especies válidas en Argentina distribuidas en 14 géneros. Sin embargo, existen otras especies de tarántulas que aún se encuentran citadas para Argentina por catálogos internacionales, pero no serán consideradas en este libro por tratarse de especies de estado taxonómico dudoso, es decir, que la descripción original de la especie no es suficiente para asegurar una correcta identificación; o de especies en géneros que no han sido revisados taxonómicamente y su presencia en el país no es formalmente reconocida. He aquí el listado de tales especies:

*Euathlus truculentus* Koch, 1875

*Grammostola gossei* (Pocock, 1899)

*Grammostola grossa* (Ausserer, 1871)

*Grammostola anthracina* (Koch, 1842)

*Grammostola mendozae* Strand, 1907

*Grammostola rosea* (Walckenaer, 1837)

*Lasiodora moreni* (Holmberg, 1876)

*Phormictopus australis* Mello-Leitão, 1941

#### ESPECIES DESCRIPTAS DURANTE EL DESARROLLO DEL LIBRO:

*Euathlus ameghinoi* Allegue & Ferretti, 2025

*Euathlus ventus* Allegue & Ferretti, 2025

*Plesiopelma absconditum* Ferretti, Nicoletta & Soresi, 2024

## Clave de identificación para los géneros de Theraphosidae presentes en Argentina

1 Abdomen sin setas urticantes (Ischnocolinae + Schismatothelinae).....	2
- Abdomen con setas urticantes (Theraphosinae).....	3
2 Labio sin cúspulas o si presentes en un número de no más de 5; hembra con espermatecas; macho con émbolo del bulbo largo y delgado.....	<b><i>Catumiri</i> (Ischnocolinae)</b>
- Labio con numerosas cúspulas (más de 15); hembra sin espermateca; macho con émbolo del bulbo largo y grueso .....	<b><i>Sickius</i> (Schismatothelinae)</b>
3 Setas urticantes formando dos parches dorso-laterales en el abdomen....	<b><i>Phrixotrichus</i></b>
- Setas urticantes formando un único parche dorsal en el dorso del abdomen .....	4
4 Setas urticantes de tipos I y III.....	5
- Setas urticantes de tipos III y IV o solamente de tipo III .....	8
5 Machos con apófisis tibiales compuestas por solamente una rama; hembras de color uniforme .....	<b><i>Acanthoscurria</i></b>
- Machos con apófisis tibiales compuestas por dos ramas; hembras de coloración variable.....	6
6 Bulbo copulador del macho con quilla subapical aserrada; fémur y tibia de pata IV engrosados.....	<b><i>Eupalaestrus</i></b>
- Bulbo copulador con quilla subapical no aserrada; fémur y tibia de pata IV similar a los restantes.....	7
7 Bulbo copulador del macho con quilla subapical muy desarrollada, de forma triangular .....	<b><i>Pterinopelma</i></b>
- Bulbo copulador del macho con quilla subapical poco desarrollada, de forma roma .....	<b><i>Vitalius</i></b>
8 Setas urticantes de tipos III y IV presentes .....	9
- Setas urticantes solamente de tipo III .....	11
9 Presencia de setas estridulatorias en la coxa de la pata I.....	<b><i>Grammostola</i></b>
- Ausencia de setas estridulatorias en la coxa de la pata I .....	10
10 Adultos pequeños, de entre 15 a 20 mm. de longitud total; bulbo copulador del macho con apófisis paraembólica; espermatecas de hembra con ductos espiralados.....	<b><i>Cyriocosmus</i></b>
- Adultos de tamaño mediano, de más de 30 mm. de longitud corporal; bulbo copulador del macho sin apófisis paraembólica; espermatecas de hembra con ductos simples .....	<b><i>Euathlus</i></b>

- 11** Fémur de la pata III notoriamente engrosado en relación al resto... *Tmesiphantes*  
 - Fémur de la pata III normal, como los restantes..... 12
- 12** Tibia del palpo del macho con proceso retrolateral apical y metatarso de la pata I muy curvo; espermateca de la hembra con receptáculo único.....*Hapalotremus*  
 - Tibia del palpo del macho sin proceso retrolateral apical y metatarso de la pata recto o apenas curvo; espermateca de la hembra con receptáculos pares..... 13
- 13** Presencia de una apófisis digitiforme en el bulbo copulador del macho; espermatecas de la hembra semicirculares tan anchas como largas.....*Homoeomma*  
 - Ausencia de una apófisis digitiforme en el bulbo copulador del macho; espermatecas de la hembra con ductos espiralados ..... *Plesiopelma*

**TARÁNTULAS**  
*de Argentina*



## *Acanthoscurria* Ausserer, 1871

ESPECIES EN ARGENTINA:

*A. chacoana* Brèthes, 1909 - *A. cordubensis* Thorell, 1894 - *A. musculosa* Simon, 1892

**Generalidades.** La **especie tipo** del género es *Acanthoscurria geniculata*, descrita por Koch en 1841 en base a especímenes enviados a Europa desde América aunque sin una procedencia precisa de la localidad. Son arañas de tamaño mediano a grande y coloración general marrón oscura. Se encuentran principalmente en ambientes boscosos, sabanas y pastizales generalmente subtropicales y tropicales. El género



presenta 18 especies descritas en la actualidad, distribuidas en Argentina, Bolivia, Brasil, Guyana, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela.

**Distribución en Argentina.** El género *Acanthoscurria* se distribuye en el centro y norte del país. Estas arañas habitan las ecorregiones de Chaco seco, Chaco húmedo, Espinal, Monte, Selva Paranaense y Yungas, abarcando las



Setas estridulatorias de la cara posterior del trocánter del palpo de *Acanthoscurria*



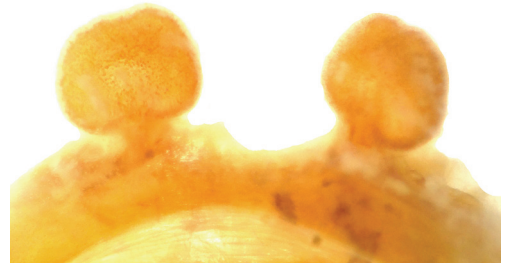
Bulbo de los machos de *Acanthoscurria*.  
Izq.: vista prolateral. Der.: vista retrolateral.

provincias de Jujuy, Salta, Chaco, Formosa, Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe, Córdoba, Tucumán, Santiago del Estero, La Rioja, Catamarca y Mendoza.

**Características diagnósticas.** Machos y hembras presentan setas estridulatorias en la cara posterior del trocánter del palpo y setas urticantes de tipo I y III . Además, los machos se reconocen porque poseen el bulbo piriforme con un émbolo muy corto y quillas muy desarrolladas (principalmente la prolateral inferior y superior) . A su vez, las apófisis tibiales de los machos se caracterizan por tener solamente una rama. Las hembras presentan espermatecas con dos receptáculos de forma semicircular, que pueden estar fusionados en la base.



Vista de la apófisis de la tibia del primer par de patas de los machos de *Acanthoscurria*.  
Der.: vista ventral.



Vista dorsal de las espermatecas de *Acanthoscurria*.



## ***Acanthoscurria chacoana* Brèthes, 1909**

**Etimología.** El nombre científico corresponde a la ubicación geográfica de dónde proviene el ejemplar que se utilizó para la descripción de la especie, en este caso de Chaco. Fue descrita por el zoólogo argentino Juan Brèthes en 1909.

**Descripción.** Son tarántulas de tamaño grande, los adultos alcanzan los 8 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Su coloración es parda, casi negra, con setas largas rojizas en el abdomen y líneas bien notorias en tonos

amarillentos en los segmentos de patella de las patas.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra citada para Argentina, Bolivia, Brasil y Paraguay. En Argentina, se distribuye en las provincias de Catamarca, Chaco, Formosa, Jujuy, Salta, Santiago del Estero y Tucumán, habitando las ecorregiones de Chaco Seco, Chaco Húmedo y Yungas.

**Biología.** Generalmente, se refugian bajo troncos caídos, aunque también es usual



Hembra de *A. chacoana* en su ambiente natural.

---

que habitan cuevas en la base de los árboles. Son arañas nocturnas, que durante el calor del día se guarecen en sus refugios y a la noche esperan a sus presas en la entrada del mismo. Se reproducen una vez al año durante los meses de octubre y

noviembre, cuando los machos se encuentran más activos y caminan en busca de hembras. Las hembras construyen un saco de huevos, usualmente durante febrero, del que emergen aproximadamente entre 500 a 1000 juveniles.



Hembra de *A. chacoana* en la entrada de su cueva.

---



Juvenil de *A. chacoana*.

---



♀

## ***Acanthoscurria cordubensis* Thorell, 1894**

**Etimología.** El nombre específico hace referencia a la ubicación geográfica de donde es originaria la especie, en este caso de Córdoba. Fue descrita por el arcnólogo Suizo Tord Tamerlan Teodor Thorell en 1894 en base a un ejemplar macho.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño grande, los adultos alcanzan los 5 o 6 cm de longitud total del cuerpo sin incluir las extremidades. Presentan una coloración general marrón o gris oscuro con bandas longitudinales en tonos anaranjados claros en las patas, en los segmentos de fémur, patella y tibia. El abdomen lleva setas largas en tonos anaranjados.

**Distribución y hábitat.** Esta especie está presente en Argentina y Uruguay. En Argentina se distribuye en las provincias de Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, Salta, Santa Fe, Santiago del Estero y Tucumán. Habita en las ecoregiones de Chaco Seco, Chaco Húmedo, Espinal, Monte y Yungas.

**Biología.** Suelen estar asociadas a pastizales cercanos a bosques y llanuras aunque también habitan en zonas húmedas, zonas rocosas y serranas. Construyen cuevas de unos 30 centímetros de profundidad con una ligera inclinación oblicua y con una recámara terminal. En su ambien-



te natural es posible observar hembras adultas ocupando cuevas a pocos metros de distancia entre sí, incluso es común la presencia de cuevas en cercanías a zonas urbanas. Los machos adultos caminan activamente en búsqueda de hembras para el

apareamiento durante los meses de febrero, marzo y abril. Las hembras construyen sacos de huevos en el mes de diciembre que en promedio contienen de 200 a 500 huevos, eclosionando los juveniles luego de dos meses.



Hembra de *A. cordubensis* en la entrada de su cueva.

Hembra de *A. cordubensis* en su ambiente natural.



## ***Acanthoscurria musculosa* Simon, 1892**

**Etimología.** La especie fue descrita por el zoólogo francés Eugène Simon en base a un ejemplar macho de Bolivia. No se menciona en la descripción original el significado del nombre. Durante un largo periodo de tiempo, esta tarántula era conocida bajo el nombre de *Acanthoscurria sternalis*.

**Descripción.** Los adultos de esta tarántula en general alcanzan entre los 5 a 7 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Estas arañas presentan una coloración general marrón a negro con largas setas de color rojizo en el abdomen.

**Distribución y hábitat.** *Acanthoscurria musculosa* se distribuye en Argentina, Bolivia y Paraguay. En Argentina, se encuentra en el centro y norte, presente en las provincias de Catamarca, Córdoba, Formosa, Jujuy, La Rioja, Mendoza (registro dudoso), Salta, Santa Fe, Santiago del Estero y Tucumán. Su distribución abarca las ecorregiones de Espinal, Chaco Seco, Chaco Húmedo, Monte y Yungas.

**Biología.** Suelen vivir debajo de piedras o troncos caídos de árboles, utilizando muy poca seda en sus refugios. Los juveniles viven en cavidades en los troncos en la



base de los árboles o bajo piedras. Las hembras llegan a vivir más de 20 años, pero los machos suelen vivir no más de cinco años. El periodo reproductivo de la especie es durante la primavera y verano. Es frecuente encontrar machos caminando durante febrero en el noroeste del país. En cautiverio, las hembras construyen sacos de huevos con un promedio de 700 huevos. Existen casos de la interacción de individuos de *A. musculosa* con una especie de mosca parásita, *Exetasis jujuyensis* (Diptera: Acroceridae) (Ver Capítulo Biología).



Macho de *A. musculosa* en posición de defensa.



Hembra de *A. musculosa* en la entrada de su cueva.



Macho de *A. musculosa* luego de mudar su exoesqueleto.



## *Catumiri* Guadanucci, 2004

ESPECIES EN ARGENTINA:

*C. argentinense* (Mello-Leitão, 1941) - *C. parvum* (Keyserling, 1878)  
*C. sapucaí* Nicoletta, Panchuk, Peralta-Seen & Ferretti, 2022

**Generalidades.** La especie tipo del género es *Catumiri petropolium* descrita en el año 2004 por Jose Paulo Leite Guadanucci y es originaria de la localidad de Petrópolis en Brasil. Su nombre *Catumiri*, significa "muy pequeña" en el lenguaje de los aborígenes brasileños Tupí. De hecho, éstas se encuentran entre las tarántulas conocidas de menor tamaño. Su coloración general es ocre con tonos dora-



dos. Se encuentran en diversos ambientes tanto naturales como antrópicos donde suelen construir pequeñas cuevas o refugios bajo piedras o troncos caídos. Se conocen cinco especies descritas distribuidas en Argentina, Brasil, Chile y Uruguay.

**Distribución en Argentina.** El género presenta una distribución amplia en el norte y centro del país, habitando las ecorregiones

de Espinal, Monte, Pampa, Prepu-  
na y Yungas, comprendiendo las  
provincias de Buenos Aires, Cata-  
marca, Córdoba, Corrientes, Entre  
Ríos, Jujuy, La Pampa, Mendoza,  
Salta, San Luis, Santiago del Estero  
y Tucumán.

**Características diagnósticas.**

El género pertenece a la subfami-  
lia Ischnocolinae, por lo tanto, sus  
representantes no presentan setas  
urticantes en el dorso del abdomen.  
Las tarántulas del género *Catumiri*  
se caracterizan por poseer un nú-  
mero reducido de cúspulas en el la-  
bio y maxilas; los machos tienen un  
bulbo pequeño provisto de un tegu-  
lum globoso y un émbolo delgado,  
extremadamente largo y sin quillas;  
las hembras poseen espermatecas  
pares con ductos muy largos y re-  
ceptáculos circulares.



Vista prolateral del bulbo de los machos  
de *Catumiri*.



Vista retrolateral del bulbo de los machos  
de *Catumiri*.



Vista de las apófisis de la tibia del primer  
par de patas de los machos de *Catumiri*.



Vista dorsal de las espermatecas  
de *Catumiri*.



## *Catumiri argentinense* (Mello-Leitão, 1941)

**Etimología.** El nombre científico hace referencia al país de donde proviene el ejemplar que se utilizó para la descripción de la especie. Fue descrita por el zoólogo brasileiro Cândido de Mello-Leitão en 1941 en base a ejemplares de Catamarca.

**Descripción.** Son tarántulas de tamaño pequeño, los adultos alcanzan los 1,5 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. El cefalotórax es de color marrón-cobrizo y el abdomen es negro. Las extremidades presentan una coloración general marrón.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra citada en Argentina y Chile. En Argentina se distribuye en las provincias de Buenos Aires, Catamarca, Córdoba, Entre Ríos, Jujuy, La Pampa, Mendoza, Salta, San Luis, Santiago del Estero y Tucumán. Habita en las ecorregiones de Monte, Espinal, Pampa, Chaco Seco y Yungas.

**Biología.** Esta especie usualmente vive bajo troncos caídos, piedras o entre la hojarasca, también es común encontrarla debajo de escombros asociadas a ambientes antropizados. Ocupa pequeñas cavidades las cuales tapiza con abundante seda. El



periodo reproductivo de esta especie es durante los meses de febrero, marzo y abril, donde es frecuente hallar machos en ac-

tividad. Se ha registrado la interacción de esta especie con un mosca parasitoide (ver Capítulo Biología).



Macho de *C. argentinense* en su ambiente natural.



## ***Catumiri parvum* (Keyserling, 1878)**

**Etimología.** El nombre específico *parvum* significa pequeño y hace referencia al tamaño que tienen los representantes de esta especie. Fue descrita originalmente por el aracnólogo alemán Eugen von Keyserling en el año 1878 en base a un ejemplar juvenil procedente de Uruguay. Esta especie también fue denominada como *Catumiri uruguayense* hasta el año 2011.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño pequeño, los adultos alcanzan 1 centímetro de longitud corporal sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general gris oscura, tanto el cefa-

lotórax como el abdomen y el margen del cefalotórax lleva setas de color cobrizo.

**Distribución y hábitat.** Esta especie está presente en Argentina y Uruguay. En Argentina, se distribuye en el norte de la provincia de Buenos Aires y en la isla Martín García, habitando la ecorregión de Pampa.

**Biología.** Esta especie ocupa cavidades debajo de piedras, troncos caídos, entre la hojarasca y también es común encontrarla debajo de escombros asociadas a ambientes antropizados. Construye refugios con



abundante tela que a veces puede conformar un tubo de seda. El período reproductivo de esta especie es durante el otoño. Las hembras construyen un saco de huevo oval que usualmente fijan al refugio, don-

de luego emergen aproximadamente unos 30 juveniles. Los individuos demoran unos dos años en alcanzar la madurez sexual, mudando aproximadamente unas siete veces.



Macho de *C. parvum* en su ambiente natural.



## ***Catumiri sapucaí* Nicoletta, Panchuk, Peralta-Seen & Ferretti, 2022**

**Etimología.** El nombre específico *sapucaí* hace referencia a “sapukái” un grito en la cultura Guaraní, también diseminado en los habitantes del litoral Argentino, principalmente en la provincia de Corrientes, donde fue descubierta. Fue descrita originalmente por los aracnólogos Nicoletta, Panchuk, Peralta-Seen y Ferretti en el año 2022 en base a ejemplares machos y hembras procedentes del centro-este de la provincia de Corrientes.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño pequeño, los adultos alcanzan 1 centímetro de longitud corporal sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general negra, con setas largas más claras en las caras ventral de las patas.

**Distribución y hábitat.** Esta especie está presente hasta el momento solo en Argentina y se la conoce del Paraje Tres Cerros, en el centro-este de la provincia de Corrientes habitando la ecorregión de Chaco Húmedo.

**Biología.** Ocupa cavidades debajo de piedras o troncos caídos donde construye refugios con abundante tela. Se conoce el comportamiento reproductivo de *C. sapucaí* en condiciones de laboratorio. El macho realiza un cortejo con vibraciones corporales a medida que avanza hacia la hembra y la toca con los primeros pares de patas hasta alcanzar la posición de cópula enganchando los quelíceros de la hembra con sus apófisis tibiales. Luego, el macho inserta el bulbo copulador entre 3 a 5 veces. Finalmente, el macho se desengancha y se aleja rápidamente de la posición de la hembra.



Hembra de *C. sapucaei* en su ambiente natural.



## *Cyriocosmus* Simon, 1903

ESPECIES EN ARGENTINA:  
*C. versicolor* (Simon, 1897)

**Generalidades.** La **especie tipo** del género es *Cyriocosmus sellatus* y fue descrita por Simon en 1889 en base a ejemplares machos y hembras proveniente del Amazonas en Brasil. Son arañas de tamaño pequeño y están entre las tarántulas de menor tamaño. Su coloración es llamativa y variada, generalmente con patrones de líneas anaranjadas en el abdomen. Se encuentran principalmente en ambientes selváticos y/o en áreas subtropicales. En la actualidad se conocen 23 especies descritas de *Cyriocosmus*, distribuidas en América Central y América del Sur (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Paraguay, Perú, Trinidad y Tobago, y Venezuela).



**Distribución en Argentina.** El género habita las ecorregiones de Yungas y Chaco Seco, en las provincias de Salta y Santiago del Estero.

**Características diagnósticas.** Los machos de *Cyriocosmus* presentan un bulbo con una apófisis paraembólica bien desarrollada y alargada. Además, los machos poseen un proceso retrolateral sobre la tibia del palpo. Las hembras se caracterizan por poseer una espermateca con ductos espiralados y una base convexa. Presentan setas urticantes solamente de tipo III.



Vista prolateral del bulbo de los machos de *Cyriocosmus*.

---



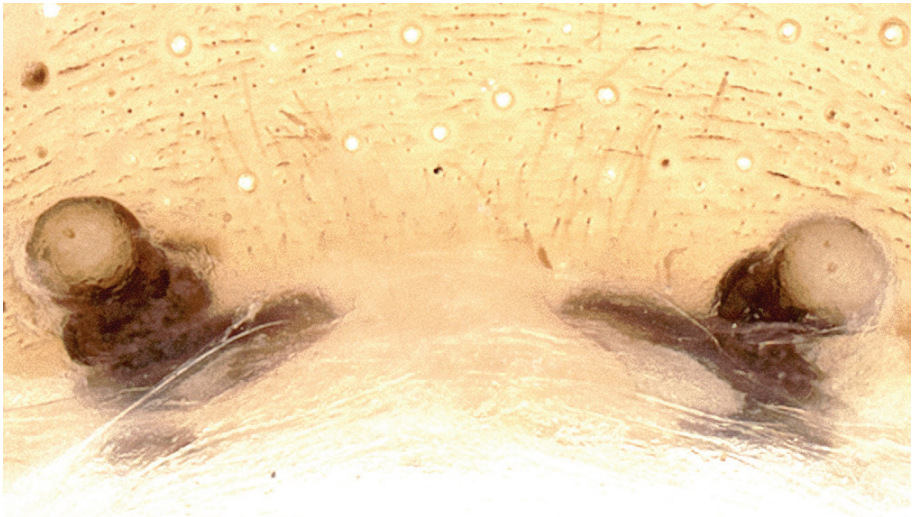
Vista retrolateral del bulbo de los machos de *Cyriocosmus*.

---



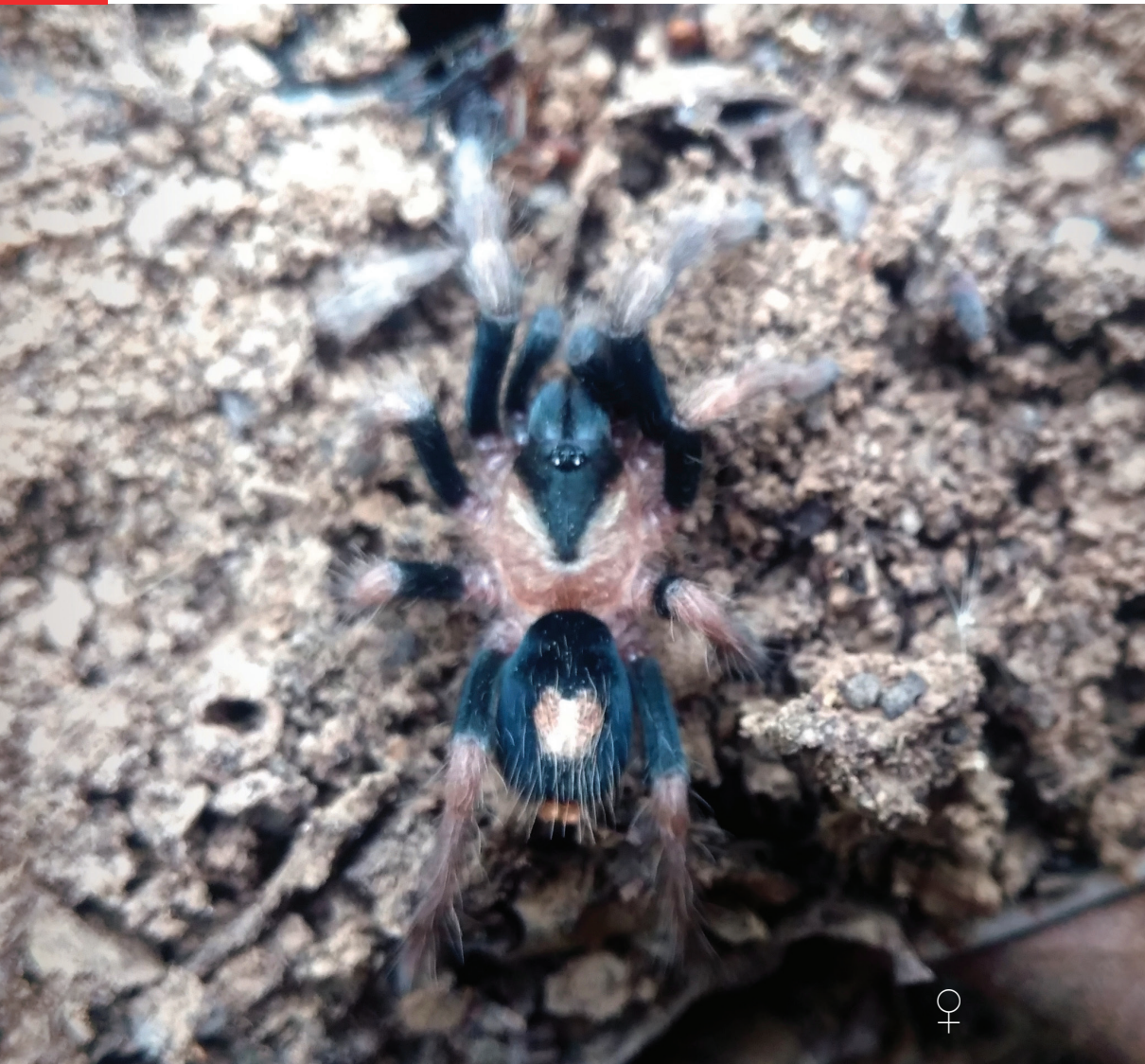
Vista de las apófisis de la tibia del primer par de patas de los machos de *Cyriocosmus*.

---



Vista dorsal de las espermatecas de *Cyriocosmus*.

---



## ***Cyriocosmus versicolor* (Simon, 1897)**

**Etimología.** El nombre específico *versicolor* significa “varios colores” en latín y hace referencia a los colores que presenta esta especie en el cefalotórax. Fue descrita por el zoólogo francés Eugène Simon en 1897, en base a ejemplares provenientes de Paraguay.

**Descripción.** Son tarántulas de tamaño pequeño, los adultos alcanzan unos 2,5 centímetros de largo total sin incluir las extremidades. Esta especie posee una coloración del cefalotórax negra en la zona cefálica y rojiza en la zona torácica. Las patas son de color rojo oscuro con los fé-



Macho de *C. versicolor* en su ambiente natural.

mures negros. El abdomen es negro en su cara dorsal y presenta una mancha mediana amarillenta en forma de corazón. Esta coloración corresponde a individuos preservados en alcohol.

**Distribución y hábitat.** Esta especie está presente en Argentina y Paraguay. En Argentina, se conoce de las provin-

cias de Salta y Santiago del Estero, habi-tando en las ecorregiones de Chaco Seco y Yungas.

**Biología.** Se ha recolectado un macho en el mes de octubre, lo que podría indicar el período reproductivo. No se conocen hasta el momento otros aspectos de su biología o ecología.



## ***Euathlus* Ausserer, 1875**

ESPECIES EN ARGENTINA:

*E. diamante* Ferretti, 2015 - *E. grismadoi* Ríos-Tamayo 2019 - *E. mauryi* Ríos-Tamayo 2019  
*E. pampa* Ríos-Tamayo 2019 - *E. sagei* Ferretti, 2015 - *E. tenebrarum* Ferretti, 2015

ESPECIES EN ARGENTINA DE ESTADO TAXONÓMICO O DISTRIBUCIÓN DUDOSA (VER SISTEMÁTICA)

*E. truculentus* L. Koch, 1875

**Generalidades.** La **especie tipo** del género es *Euathlus truculentus*, descrita por Koch en 1875 en base a ejemplares procedentes de Argentina y Chile. Son arañas de tamaño mediano y de coloración general oscura o marrón claro con abundantes setas largas en tonos dorados y en algunas especies características setas rojizas en el abdomen y/o cefalotórax. Usualmente habitan ambientes montañosos a grandes alturas como así también bosques andinos y estepa



arbustiva. Se conocen en la actualidad 13 especies descritas de *Euathlus*, distribuidas en Argentina y Chile.

**Distribución en Argentina.** El género se distribuye desde el suroeste hasta el noroeste del país, habitando las ecorregiones de Bosques Andino-Patagónicos, Estepa Patagónica, Monte y Prepuna, comprendiendo las provincias de Catamarca, La Rioja, Mendoza, Neuquén, Salta y San Juan.



Vista retrolateral del bulbo de los machos de *Euathlus*.



Vista proximal del bulbo de los machos de *Euathlus*.



Vista de las apófisis de la tibia del primer par de patas de los machos de *Euathlus*.

**Características diagnósticas.** Las especies de *Euathlus* se caracterizan por poseer un solo parche de setas urticantes de tipo III y/o IV en el dorso del abdomen. Los machos presentan un bulbo con dos quillas prolaterales superior (PS) e inferior (PI) de desarrollo desigual y el extremo del ém-

bolo curvado en dirección retrolateral; las apófisis tibiales poseen espinas gruesas en ambas ramas. Las hembras de este género se caracterizan por la presencia de espermatecas con una base ancha rectangular finalizando en un receptáculo lateral de forma circular.



Vista dorsal de las espermatecas de *Euathlus*.



## *Euathlus diamante* Ferretti, 2015

**Etimología.** El nombre específico *diamante* hace referencia a la localidad tipo donde fue hallada, en cercanías a la Laguna del Diamante en la provincia de Mendoza. Fue descrita por el aracnólogo argentino Nelson Ferretti en el año 2015 en base a ejemplares macho y hembra.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño mediano, los adultos alcanzan 3,5 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general marrón claro con un mechón de setas rojizas-anaranjadas en la parte anterior del abdomen. Los machos se diferencian de las hembras por presentar un colorido general más claro con líneas en tonos

blancos bien notorios en los segmentos de patella y tibia de todos los pares de patas.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra exclusivamente en Argentina. Se distribuye en la provincia de Mendoza, habitando en las ecorregiones de Monte y Prepuna.

**Biología.** Construyen pequeñas cuevas debajo de piedras en ambientes de estepa arbustiva. Curiosamente, esta especie se ha observado por encima de los 2000 metros de altura. Se caracterizan por presentar un período reproductivo estival, principalmente con la presencia de machos caminando durante los meses de Enero y Febrero.



Macho de *E. diamante*, detalle área cefálica.



## ***Euathlus grismadoi* Ríos-Tamayo, 2019**

**Etimología.** El nombre científico *grismadoi* es en honor al aracnólogo argentino Cristian Grismado. Esta especie fue descrita en el año 2019 por el aracnólogo Dunesky Ríos-Tamayo en base a ejemplares provenientes de la provincia de La Rioja.

**Descripción.** Son tarántulas de tamaño pequeño, los adultos alcanzan los 2,5 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración marrón clara con setas doradas sobre el cefalotórax. El abdomen es oscuro con abundantes setas



Macho de *E. grismadoi*, detalle área cefálica.

anaranjadas y rojas en la parte anterior.

**Distribución y hábitat.** Esta especie está presente exclusivamente en Argentina. Se distribuye en la provincia de La Rioja, habi-tando en la ecorregión de Monte.

**Biología.** No se conocen aún datos acerca del modo de vida de esta especie, solamente se ha capturado un único individuo macho hacia fines de enero lo que podría indicar su periodo reproductivo.



## *Euathlus mauryi* Ríos-Tamayo, 2019

**Etimología.** El nombre específico *mauryi* es en honor al aracnólogo argentino Emilio Antonio Maury. La especie fue descrita por el aracnólogo Duniesky Ríos-Tamayo en base a ejemplares provenientes de la provincia de San Juan.

**Descripción.** Son tarántulas de tamaño pequeño, los adultos alcanzan los 3,5 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general marrón, la cara dorsal del cefalotórax con setas doradas, al igual que los quelíceros. El abdomen lleva setas largas amarillentas en la región anterior. Esta coloración corresponde a individuos preservados en alcohol.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra exclusivamente en Argentina. Se distribuye en las provincias de Mendoza y San Juan, habitando la ecorregión de Prepuna.

**Biología.** No se conocen aún datos acerca del modo de vida de esta especie, solamente se ha capturado un único individuo macho en el mes de febrero, lo que podría indicar su período reproductivo.



# *Euathlus pampa* Ríos-Tamayo, 2019

**Etimología.** El nombre específico *pampa* hace referencia al sitio donde fue hallado el único ejemplar con el cual se describió la especie, en cercanías a un área conocida como Pampa Grande, en la provincia de Salta. Esta especie fue descrita en el año 2019 por el aracnólogo Duniesky Ríos-Tamayo en base a un ejemplar hembra. Por el momento, el macho de esta especie es desconocido.

**Descripción.** Son tarántulas de tamaño pequeño, los adultos miden unos 2,5 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Presentan una coloración marrón rojiza en las patas y el cefalotórax

es marrón claro con una pubescencia blanquecina o amarillenta y el abdomen es marrón uniforme con setas largas. Esta coloración corresponde a individuos preservados en alcohol.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra exclusivamente en Argentina, distribuida en la provincia de Salta habitando en la ecorregión de Yungas.

**Biología.** Esta especie habita por encima de los 1000 metros sobre el nivel del mar, y hasta el momento no se conocen datos adicionales acerca del modo de vida ni otros aspectos de su biología o ecología.



## ***Euathlus sagei* Ferretti, 2015**

**Etimología.** El nombre específico *sagei* es en honor al naturalista Richard D. Sage de la Sociedad Naturalista Andino Patagónica. La especie fue descrita por el aracnólogo argentino Nelson Ferretti, en base a ejemplares provenientes de la provincia de Neuquén.

**Descripción.** Son tarántulas de tamaño pequeño, los adultos alcanzan los 2,5 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración generalmente oscura con abundantes setas rojizas en el cuerpo y

en particular en los márgenes del cefalotórax. El abdomen lleva un grupo de setas rojas en su porción anterior. Además, la región ventral del cuerpo presenta una coloración anaranjada.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra exclusivamente en Argentina. Se distribuye en la provincia de Neuquén, habitando en la ecorregión de Estepa Patagónica. Por el momento, sólo se conoce que habita en la zona de Laguna Blanca a unos 1100-1400 metros de altura, en el centro de Neuquén.



Hembra de *E. sagei* luego de mudar su exoesqueleto.

**Biología.** Habita a unos 1100 a 1400 metros de altura sobre el nivel del mar. Esta tarántula construye pequeños refugios debajo de piedras en ambientes de estepa. Los datos que se conocen

sobre su reproducción corresponden a la captura de un único individuo macho caminando en el mes de Febrero, por lo que podría corresponder con el período reproductivo.





## ***Euathlus tenebrarum* Ferretti, 2015**

**Etimología.** El nombre específico *tenebrarum* significa "lugar oscuro" en Latín, haciendo referencia al sitio donde fue hallada, Lago Curruhué, que a su vez se traduce como "lugar oscuro" en Mapuche. Fue descrita por el aracnólogo argentino Nelson Ferretti en el año 2015 en base a ejemplares de Neuquén.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño mediano, los adultos alcanzan una longitud corporal de aproximadamente 2 centímetros sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general marrón con abundantes setas amarillentas o doradas en el dorso del cefalotórax, principalmente sobre los márgenes; el abdo-

men lleva un mechón de setas rojizas en su parte anterior. Los segmentos de patella y tibia de todos los pares de patas presentan líneas notorias en tonos amarillentos.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra exclusivamente en Argentina. Se distribuye en la provincia de Neuquén, habitando en la ecorregión de Bosques Andino-Patagónicos.

**Biología.** Habitan debajo de piedras donde construyen una pequeña cueva con escasa seda. El período reproductivo podría ocurrir durante la primavera y verano, cuando se ha observado a los machos activos.



Macho de *E. tenebrarum* en su ambiente natural.



## ***Eupalaestrus* Pocock, 1901**

ESPECIES EN ARGENTINA:

*E. campestratus* (Simon, 1891) - *E. laeae* Ferretti & Barneche, 2012  
*E. weijenberghi* (Thorell, 1894) - *E. crassimetatarsis* Malta-Borges et al. (2021)

**Generalidades.** La **especie tipo** es *Eupalaestrus campestratus*, descrita por Simon en 1891 en base a un ejemplar macho proveniente de Paraguay. Son arañas de tamaño medio a grande con una coloración general marrón oscura y líneas de las patas de las patas en tonos anaranjados o amarillentos. Estas tarántulas viven en diversos ambientes, siendo muy abundantes en áreas de pastizales,



aunque existen varios registros en selvas subtropicales y chaco semiárido. El género cuenta actualmente con siete especies que se distribuyen principalmente en Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay.

### **Distribución en Argentina.**

El género *Eupalaestrus* habita en las ecorregiones de Espinal, Chaco seco, Pampa y Selva paranaense, abarcando las pro-

vincias de Buenos Aires, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Misiones, Santa Fe y Santiago del Estero.

**Características diagnósticas.**

Las arañas del género *Eupalaestrus* se caracterizan por poseer el fémur de la pata IV ensanchado, característica más notoria en los machos. Además, presentan setas urticantes de tipo I y III. Los machos poseen el bulbo con una quilla subapical lanceolada de borde aserrado que se extiende hasta el ápice. Las hembras presentan espermatecas pequeñas con base muy amplia, ductos cortos y receptáculos globosos.



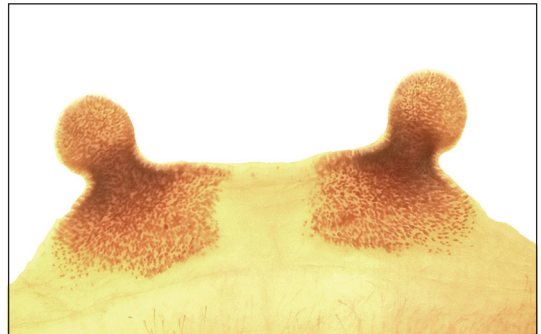
Vista prolateral del bulbo de los machos de *Eupalaestrus*.



Vista retrolateral del bulbo de los machos de *Eupalaestrus*.



Vista de las apófisis de la tibia del primer par de patas de los machos de *Eupalaestrus*.



Vista dorsal de las espermatecas de *Eupalaestrus*.



## *Eupalaestrus campestratus* (Simon, 1891)

**Etimología.** En la descripción original de la especie el autor no menciona el significado del nombre específico. La especie fue descrita por el zoólogo y botánico francés Eugène Simon en 1891, a partir de ejemplares procedentes de Paraguay.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño grande, los adultos alcanzan 4 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general negra con los márgenes del cefalotórax más claro y con setas largas rojizas en las patas, incluso más largas en los últimos pares de patas. Las líneas de los

segmentos de patella y tibia de las patas bien notorias.

**Distribución y hábitat.** Esta especie está presente en Argentina, Brasil y Paraguay. En la Argentina, se distribuye en las provincias de Entre Ríos y Misiones, habitando las ecorregiones de Espinal y Selva Paranaense.

**Biología.** Hasta el momento es escaso el conocimiento que se tiene de esta especie. Estas tarántulas construyen cuevas tubulares y presentan actividad nocturna.



Macho de *E. campestratus* en su ambiente natural.



Hembra de *E. campestratus* en la entrada de su cueva.



Entrada de cuevas de *E. campestratus*.



## *Eupalaestrus crassimetatarsis* Malta-Borges, Paladini & Bertani, 2021

El nombre específico de la especie *crassimetatarsis* hace referencia a que estas tarántulas poseen los metatarsos del cuarto par de patas más grueso que los restantes. Esta especie fue descrita por aracnólogos brasileros en 2021 en base a ejemplares provenientes del Estado de Paraná, al sur de Brasil.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño grande, los adultos alcanzan los 4 centímetros de longitud total sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración predominantemente negra, con el cefalotórax de bordes marrón claro, abdomen negro

con largas setas en tonos marrón claro, y patas negras con dos líneas amarillas en los segmentos de patelas, tibias y metatarsos.

**Distribución.** Esta especie se distribuye en Argentina y Brasil. En Argentina, se encuentra en la provincia de Misiones, habitando la ecorregión de Selva Paranaense.

**Biología.** Construye cuevas en áreas abiertas de pastizal que se encuentran entre los bosques del ambiente de Selva Paranaense. No se conocen hasta el momento otros aspectos de su biología o ecología.



Macho de *E. crassimetatarsis* en su ambiente natural.



## *Eupalaestrus lae* Ferretti & Barneche, 2012

**Etimología.** El nombre específico *lae* es en honor a la hija de uno de los autores que describió la especie. Esta especie fue descrita en el año 2012 por los investigadores argentinos Nelson Ferretti y Jorge Barneche, en base a ejemplares procedentes de Chaco.

**Descripción.** Tarántulas en general de tamaño grande con una marcada diferencia entre machos y hembras. Los machos alcanzan una longitud corporal de 4 centímetros sin incluir las extremidades, mientras que las hembras miden más de 6 centímetros de longitud. Los machos de esta especie presentan una coloración general negra con abundantes setas largas rosadas en el abdomen y en el último par de patas, líneas de los segmentos patella, tibia y metatarso de todos los pares de patas en tonos amarillos-

tos y bien notorias. Las hembras presentan una coloración general similar a los machos aunque se diferencian por el cefalotórax marrón claro y la región cefálica negra.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra exclusivamente en Argentina. Se distribuye en la provincia de Chaco, habitando las ecorregiones de Chaco Húmedo y Chaco Seco.

**Biología.** Estas tarántulas habitan en cuevas profundas que construyen a nivel del suelo en áreas de pastizales bajos en cercanías a zonas de monte. La entrada de las cuevas de hembras adultas suelen tener un diámetro aproximado de unos 3 a 4 centímetros y usualmente tapizadas con abundante seda.



Macho (izquierda) y hembra (derecha) de *E. lauae* en momentos previos a la cópula.



## *Eupalaestrus weijenberghi* (Thorell, 1894)

El nombre específico de la especie *weijenberghi* es en honor al profesor holandés Hendrik Weijenbergh. Esta especie fue descrita en 1894 por el aracnólogo sueco Tord Tamerlan Teodor Thorell, en base a ejemplares provenientes de la provincia de Córdoba.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño mediano, los adultos alcanzan unos 3 centímetros de longitud total sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general oscura, el cefalotórax con márgenes de setas rosadas. El último par de patas y el abdomen son de color negro intenso, el abdomen además lleva setas

largas más claras hacia la parte posterior. Todas las patas poseen anillos de color claro amarillento en las articulaciones.

**Distribución.** Esta especie se distribuye en Argentina, Brasil y Uruguay. En Argentina, se encuentra en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, Misiones y Santa Fe, habitando las ecorregiones de Espinal, Pampa y Selva Paranaense.

**Biología.** Estas tarántulas habitan en cuevas tubulares de unos 14 a 24 centímetros de profundidad y con un diámetro promedio de 3 centímetros. Las cuevas presentan una entrada seguida de un tubo vertical, conti-



Macho de *E. weijenberghi* en su ambiente natural.



Hembra de *E. weijenberghi* en la entrada de su cueva.

nuado por una cámara horizontal que finaliza en un tubo. Suelen hallarse en áreas de pastizales bajos aunque también pueden encontrarse habitando zonas periurbanas y agropastoriles. Esta especie se alimenta principalmente del escarabajo torito (*Diloboderus abderus*) y se ha propuesto que podría actuar como un controlador biológico. El período reproductivo de esta especie ocurre desde febrero hasta abril. Particular-

mente, las hembras copulan con solamente un macho por período reproductivo (ver capítulo *Biología*). Las hembras construyen sacos de huevos en los meses de Noviembre a Enero y en promedio contienen de 150 a 300 huevos, de los cuáles luego de unos 80 días emergen los juveniles. Se ha reportado la interacción de esta especie con la avispa *Pepsis cupripennis* (ver capítulo *Biología*).



## ***Grammostola* Simon, 1892**

ESPECIES EN ARGENTINA:

*G. burzaquensis* Ibarra-Grasso, 1946 - *G. challothrix* Chamberlin, 1917

*G. diminuta* Ferretti, Pompozzi, González & Pérez-Miles, 2013

*G. doeringi* (Holmberg, 1881) - *G. inermis* Mello-Leitao, 1941 - *G. pulchripes* (Simon, 1891)

*G. quirogai* Montes de Oca, D'Elía & Pérez-Miles, 2016

*G. vachoni* Schiapelli & Gerschman, 1961

ESPECIES EN ARGENTINA DE ESTADO TAXONÓMICO O DISTRIBUCIÓN DUDOSA

*G. anthracina* (C.L Koch, 1842) - *G. gossei* (Pocock, 1899) - *G. grossa* (Ausserer, 1871)

*G. mendozae* (Strand, 1907) - *G. rosea* (Walckenaer, 1837)

**Generalidades.** La especie tipo del género es *Grammostola pulchripes* (Simon, 1892) y fue descrita por Simon basándose en un ejemplar macho colectado en 1890 proveniente de Paraguay. El nombre proviene del griego *Grammos* (=pintado) y *stolos* (=vestimenta) y hace referencia a las líneas bien marcadas de los segmentos patelares de las patas presentes en muchas de las especies. Dentro de este género se encuentran tarán-



tulas de tamaño pequeño a grande y caracterizadas por coloraciones oscuras intensas que van desde el marrón hasta el negro, aunque hay algunas especies de tonalidades más claras. Estas tarántulas habitan en diversos ambientes, preferentemente en zonas templadas y se distribuyen sólo en el sur de Sudamérica (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). En la actualidad el género incluye a 21 especies descritas.



Vista retrolateral del bulbo de los machos de *Grammostola*.



Vista proximal del bulbo de los machos de *Grammostola*.



Vista de las apófisis de la tibia del primer par de patas de los machos de *Grammostola*.

**Distribución en Argentina.** Estas tarántulas habitan las ecorregiones de Chaco seco, Chaco húmedo, Espinal, Estepa patagónica, Monte, Pampa, Puna, Prepuna, y Yungas, abarcando casi todas las provincias del país con la excepción de Misiones, Santa Cruz, y Tierra del Fuego.

**Características diagnósticas.** Estas arañas se caracterizan por poseer setas plumosas que forman el **aparato estridul-**

**latorio** y que se ubica en la cara posterior de la coxa del palpo y en la cara anterior de la coxa del primer par de patas. Presentan en su abdomen setas urticantes de tipo III y tipo IV. Los machos se caracterizan por poseer un bulbo piriforme con un émbolo largo y fino, y un par de apófisis tibiales desiguales en la tibia del primer par de patas. Las hembras presentan un par de espermatecas formadas por un ducto y un receptáculo de forma circular cada una.



Vista dorsal de las espermatecas de *Grammostola*.



## ***Grammostola burzaquensis*** **Ibarra-Grasso, 1946**

**Etimología.** El nombre científico *burzaquensis* hace referencia a la localidad tipo donde fue hallada, en Burzaco, provincia de Buenos Aires. La especie fue descrita por el aracnólogo argentino Adalberto Ibarra-Grasso en el año 1946.

**Descripción.** Tarántula de tamaño mediano, los adultos alcanzan los 3 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general oscura con abundantes setas cortas en tonos rosados. El abdomen



Macho de *G. burzaquensis*  
en su ambiente natural.

lleva un parche dorsal de setas urticantes de coloración dorada y la zona ventral es totalmente negra.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra en Argentina y Uruguay. En Argentina, se distribuye en la provincia de Buenos Aires habitando en la ecorregión de Pampa.

**Biología.** Esta especie habita zonas de pastizales abiertos donde construye cuevas

a nivel del sustrato y además habita en zonas serranas donde construye sus cuevas debajo de piedras en laderas rocosas. El periodo reproductivo tiene su comienzo en la primavera, durante el mes de noviembre. Se ha observado que en cautiverio las hembras construyen ootecas con un promedio de 140 a 160 huevos. Las hembras pueden superar los 20 años de vida mientras que los machos una vez alcanzado el estado adulto suelen vivir aproximadamente un año y medio, datos en condiciones de cautiverio.



Macho de *G. chalcotrix* en su ambiente natural.

## ***Grammostola chalcotrix*** **Chamberlin, 1917**

**Etimología.** La especie fue descrita por el zoólogo norteamericano Ralph Chamberlin en el año 1917 en base a ejemplares provenientes de Santa Fe. No se menciona en la descripción original el significado del nombre.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño grande, los adultos alcanzan un tamaño corporal aproximado de 5 centímetros sin incluir las extremidades. Presentan una coloración general oscura, con setas rosadas en los márgenes del cefalotórax y setas claras en la parte ventral de las patas.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra exclusivamente en Argentina. Se distribuye en las provincias de Chaco, Córdoba, La Rioja, San Juan, Santa Fe y Santiago del Estero habitando las ecoregiones de Chaco seco, Espinal, Monte y Pampa.

**Biología.** Se conocen gran cantidad de registros de machos entre Febrero y Marzo, lo que podría indicar el período reproductivo de la especie. No se conocen hasta el momento otros aspectos de su biología o ecología.



## ***Grammostola diminuta* Ferretti, Pompozzi, González & Pérez-Miles, 2013**

**Etimología.** El nombre científico *diminuta* hace referencia a su tamaño pequeño en relación a las especies conocidas del género *Grammostola*. Esta especie fue descrita por aracnólogos argentinos y uruguayos en el año 2013 en base a ejemplares provenientes de la provincia de La Rioja.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño pequeño, los adultos alcanzan los 2,5 centímetros de longitud corporal sin incluir las

extremidades. Esta especie presenta una coloración general marrón oscura, con setas en tonos amarillentos en el margen del cefalotórax y poseen setas largas anaranjadas en el abdomen.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra exclusivamente en Argentina. Se distribuye en las provincias de Catamarca, Chaco, La Rioja y Mendoza, habitando las ecorregiones de Chaco seco, Prepuna y Monte.



**Biología.** En su ambiente natural se ha observado que las hembras y juveniles de esta especie presenta una actividad nocturna en ambientes abiertos de monte en búsqueda de presas. El período reproductivo de esta especie tendría lugar en los meses de septiembre y octubre en base a la observación ocasional de machos caminando en busca de hembras.



Cueva de *G. diminuta* en Mendoza.



Hembra de *G. diminuta* en su cueva.



## ***Grammostola doeringi* (Holmberg, 1881)**

**Etimología.** El nombre científico *doeringi* es en honor al zoólogo germano-argentino Adolfo Döering, compañero en la Academia de Ciencia Naturales del naturalista argentino Eduardo Ladislao Holmberg, quien describió a esta especie en el año 1881 en base a ejemplares provenientes de la provincia de Buenos Aires.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño mediano, los adultos alcanzan aproximadamente unos 3,5 centímetros de longitud total sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general gris oscura, con setas cortas rojas o amarillentas en la cara ventral de las patas, además

de las líneas en los segmentos de las patas pocas evidentes.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se distribuye exclusivamente en Argentina, y es una de las especies de tarántula más común en el centro y sur del país. Se distribuye en las provincias de Buenos Aires, Chubut, La Pampa, Río Negro y Neuquén, habitando las ecorregiones de Espinal, Estepa Patagónica, Monte y Pampa.

**Biología.** Esta especie construye cuevas tubulares sobre el sustrato en ambientes de pastizales y matorrales de jarilla, con una profundidad variable desde unos pocos cen-



♂

tímetros hasta más de 50 centímetros. Las cuevas están tapizadas en su interior y la entrada suele estar cubierta por una capa fina de seda. Son arañas longevas, las hembras pueden superar los 20 años de vida, mientras que los machos en su estado adulto suelen vivir algunos meses, datos en condiciones de cautiverio. El periodo reproductivo de la especie abarca parte de la primavera y principios de verano (octubre a diciembre). Es común observar machos caminando en estos meses a primeras horas de la mañana (aproximadamente a las 10:00 a.m.) o durante el atardecer. La cópula de esta especie registrada en condiciones de laboratorio presenta una duración promedio de seis minutos, momento en que los machos realizan unas ocho inserciones palpales. Las hembras construyen un saco de huevos durante los meses de noviembre y diciembre que contiene aproximadamente unos 200 huevos. Cuidan del mismo en su cueva durante dos meses hasta la eclosión de los juveniles. Como mecanismo de defensa, estas tarántulas elevan su abdomen.



Cueva de *G. doeringi* en su ambiente natural.



## ***Grammostola inermis* Mello-Leitão, 1941**

**Etimología.** La especie fue descrita por el aracnólogo brasileiro Cândido Firmino de Mello-Leitão en 1941 en base a ejemplares provenientes de Catamarca. No se menciona en la descripción original el significado del nombre.

**Descripción.** Son tarantulas de tamaño grande, los adultos alcanzan aproximadamente los 6 centímetros de longitud total sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general marrón oscura, con setas largas en tonos rosados en el cefalotórax, patas y abdomen. El abdomen es oscuro en su cara dorsal, mientras que en su ventral y en los laterales presenta una coloración más clara.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra exclusivamente en Argentina. Se

distribuye en las provincias de Catamarca, Córdoba, La Rioja, Mendoza, Neuquén, San Juan y San Luis, habitando las ecorregiones de Chaco Seco, Monte, Prepuna y Estepa Patagónica.

**Biología.** Durante el día viven en cuevas tubulares que construyen y tapizan con poca seda tapando la entrada. Estas tarántulas presentan una marcada actividad nocturna y en la noche salen de sus cuevas en búsqueda de presas. Pueden alejarse varios metros de sus refugios pero vuelven rápidamente al detectar una amenaza. Las hembras ocasionalmente pueden utilizar cuevas de pequeños mamíferos como refugios. El período reproductivo de esta especie abarca parte de la primavera y principios del verano (octubre a enero).



♂



Juvenil de *G. inermis*.



## ***Grammostola pulchripes* (Simon, 1891)**

**Etimología.** El nombre científico *pulchripes* significa "bellas patas", lo que hace referencia a la coloración característica de sus patas. Esta especie fue descrita por el zoólogo francés Eugène Simon en base a ejemplares provenientes de Paraguay.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño grande, los adultos alcanzan los 7 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general oscura, con abundantes setas largas rosadas en todo el cuerpo. Las patas tienen líneas doradas en las patelas, tibia y metatarsos.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra en Argentina y Paraguay. En Argentina, se distribuye en las provincias de Catamarca, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, Salta, Santa Fe y Santiago del Estero, habitando las ecorregiones del Chaco Seco, Chaco Húmedo, Espinal, Pampa y Yungas.

**Biología.** Estas tarántulas construyen cuevas tubulares abiertas y presentan actividad nocturna. No se conocen hasta el momento otros aspectos sobre su biología y ecología en la naturaleza. Esta especie es común en el comercio de animales exóticos por lo que se tiene información de algunas características biológicas en cautiverio (ver Capítulo Conservación).



Juvenil de *G. pulchripes*.



Macho de *G. pulchripes*.



Hembra de *G. pulchripes* con ooteca en la entrada de su cueva.



## ***Grammostola quirogai* Montes de Oca, D'elia & Pérez-Miles, 2016**

**Etimología.** El nombre científico *quirogai* es en honor al escritor uruguayo Horacio Quiroga, quien nació en Salto, Uruguay, lugar donde fue registrada la especie. Esta especie fue descrita por un grupo de aracnólogos uruguayos y anteriormente era conocida como *Grammostola mollicoma*.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño grande, los adultos alcanzan los 6,5 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general negro intenso, con abundantes setas cortas rojizas en la parte ventral de las patas.

**Distribución y hábitat.** *Grammostola quirogai* se encuentra en Argentina, Brasil y Uruguay. En Argentina se distribuye en la

provincia de Entre Ríos, habitando la ecoregión de Espinal.

**Biología.** En Uruguay esta especie habita las áreas serranas del norte ocupando cuevas que construyen debajo de grandes piedras, mientras que en Argentina fue hallada habitando en bosques ribereños debajo de troncos caídos. El período reproductivo de esta especie abarca primavera y verano. Las hembras construyen sacos de huevos durante los meses de Diciembre y Enero. Estos sacos, de 4,5 cm de diámetro, contienen en promedio unos 100 a 200 huevos. Los juveniles emergen en los meses de Febrero y Marzo. Las hembras de esta especie pueden vivir entre 15 y 20 años, alcanzando la madurez sexual entre los 9 y los 13 años.



Juvenil de *G. quirogai*.



## ***Grammostola vachoni* Schiapelli & Gerschman, 1961**

**Etimología.** El nombre científico *vachoni* es en honor al arcnólogo francs Max Vachon. Esta especie fue descrita por las arcnólogas argentinas Rita Schiapelli y Berta Gerschman de Pikelin en el año 1961 en base a ejemplares provenientes de la provincia de Buenos Aires.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño mediano, los adultos alcanzan los 4 centímetros de longitud total sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general oscura con abundantes setas de color rojizo o amarillento en la zona ventral de las patas. Además, tiene líneas en tonos claros en las patelas de las patas.

**Distribución y hábitat.** *Grammostola vachoni* se encuentra exclusivamente en Argentina. Esta especie se distribuye en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, La Pampa, Mendoza, San Luis, Río Negro, habitando las ecorregiones de Espinal, Pampa y Monte.

**Biología.** Esta especie habita usualmente en áreas montañosas y de serranías donde construye cuevas cortas tapizadas con poca seda debajo de piedras. Las cuevas son tubulares con una entrada usualmente sin seda seguida por un túnel horizontal que termina en una cámara. El diámetro de la entrada de una cueva de una hembra adulta alcanza



Juvenil de *G. vachoni* en su ambiente natural.

los 5 centímetros y pueden tener un largo de 20 centímetros. Presentan una actividad nocturna entre las 21 y 00 horas, con comportamiento exploratorio en cercanías a la piedra de sus refugios. Los juveniles mudan todos los años, a diferencia de las hembras adultas que bajo condiciones de cautiverio mudan cada dos años. Los machos alcanzan su madurez sexual a finales del verano, pasan el invierno en sus refugios y salen en la primavera en búsqueda de pareja. Por lo tanto, el periodo reproductivo de esta especie comprende los meses de octubre a diciembre, aunque también es común observar machos caminando en el mes de marzo. La cópula presenta una duración promedio de un minuto y medio, momento en el que los

machos realizan unas cinco inserciones palpares y la cópula tiene lugar en la entrada de la cueva. Además, las hembras también presentan un cortejo con el que emiten una señal de aceptación o rechazo hacia el macho. Las hembras construyen un saco de huevos durante los meses de diciembre y enero que contienen aproximadamente unos 350 huevos. Cuidan del mismo en su cueva durante dos meses hasta la eclosión de los juveniles. En el año 2012 *Grammostola vachoni* fue incluida en la Lista Roja de la UICN, en carácter de vulnerable, convirtiéndose en la primer tarántula sudamericana categorizada (Ver capítulo conservación). Se ha reportado la interacción de esta especie con una avispa parasitoide (ver Capítulo Biología).



Cuevas de juvenil (izquierda) y de hembra de *G. vachoni* (derecha) bajo una misma roca.



## *Haplotremus* Simon, 1903

ESPECIES EN ARGENTINA:

*Haplotremus martinorum* Cavallo & Ferretti, 2014

*Haplotremus chasqui* Ferretti, Cavalllo, Chaparro, Ríos-Tamayo, Seimon & West, 2018

**Generalidades.** La **especie tipo** del género es *Haplotremus albipes*, descrita por Simon en 1903, en base a ejemplares provenientes de Bolivia. Son arañas de tamaño pequeño a grande y de coloración variable, algunas especies con vivos tonos blanquecinos en las patas. Se encuentran principalmente en ambientes de altura, usualmente por encima de los 3000 metros, habitando en selvas nubladas y pastizales andinos



de Argentina, Bolivia y Perú. En la actualidad se reconocen 14 especies descritas.

**Distribución en Argentina.** Las tarántulas de este género habitan en la ecorregión de Yungas, en las provincias de Jujuy, Salta y Tucumán.

**Características diagnósticas.** Estas arañas se caracterizan por poseer setas blanquecinas o roji-



Vista prolateral del bulbo de los machos de *Haplotremus*.



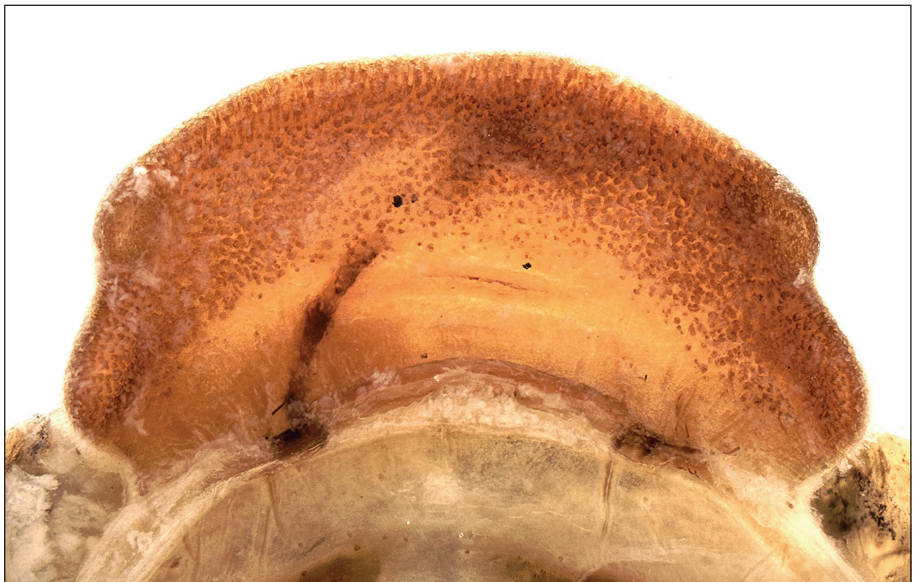
Vista retrolateral del bulbo de los machos de *Haplotremus*.



Vista de las apófisis de la tibia del primer par de patas de los machos de *Haplotremus*.

zas en el dorso del abdomen. En el dorso del abdomen tienen setas urticantes solamente de tipo III. Los machos se caracterizan por la forma del bulbo, con una base

redondeada y un émbolo largo y muy curvo. Por otra parte, las hembras presentan una espermateca con un único receptáculo de forma cuadrangular.



Vista dorsal de la espermateca de *Haplotremus*.



Hembra de *H. chasqui* en su ambiente natural.

## ***Hapalotremus chasqui* Ferretti, Cavallo, Chaparro, Ríos-Tamayo, Seimon & West, 2018**

**Etimología.** El nombre científico *chasqui* significa “joven corredor” y proviene del lenguaje Quechua haciendo referencia a las personas que actuaban como mensajeros entre los pueblos del imperio Inca. Esta especie fue descrita en el 2018 con la colaboración de varios autores en base

a ejemplares provenientes de la provincia de Tucumán.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño pequeño, los adultos alcanzan los 2 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Presentan una coloración

general marrón rojiza con setas blanquecinas en los márgenes del cefalotórax y el abdomen lleva setas largas amarillentas. Esta coloración corresponde a individuos preservados en alcohol.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra exclusivamente en Argentina. Se distribuye en las provincias de Jujuy, Sal-

ta y Tucumán, habitando la ecorregión de Yungas.

**Biología.** Esta especie vive debajo de piedras o troncos en lugares muy húmedos. Se conocen registros de machos activos durante el mes de octubre, lo que podría corresponder con el periodo reproductivo de la especie.



## *Hapalotremus martinorum* Cavallo & Ferretti, 2015

**Etimología.** El nombre científico *martinorum* es en honor a quienes participaron en el descubrimiento de la especie, Martin Hüsser y Martin Gamache. Esta especie fue descrita por los argentinos Patricio Cavallo y Nelson Ferretti en el año 2015 en base a ejemplares provenientes de la provincia de Salta.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño pequeño, los adultos alcanzan los 2 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremi-

dades. Presentan una coloración general marrón oscura u ocre. El abdomen presenta pelos rojizos en la parte anterior y tonos verdes en las caras laterales. Las patas tienen una coloración en tonos verdes en los segmentos desde la patella hasta el tarso.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra exclusivamente en Argentina. Se distribuye en la provincia de Salta habitando la ecorregión de Yungas.



**Biología.** Esta especie habita debajo de rocas grandes, donde construyen pequeñas cuevas cortas o refugios en sustratos muy húmedos. El ambiente se caracteriza

por la abundancia de musgos y helechos. Curiosamente, esta especie se ha observado por encima de los 1500 metros sobre el nivel del mar.



## ***Homoeomma* Ausserer, 1871**

ESPECIES EN ARGENTINA:

*H. elegans* (Gerschman & Schiapelli, 1958) - *H. uruguayense* (Mello-Leitão, 1946)

**Generalidades.** La **especie tipo** del género es *Homoeomma familiare*, descrita por Ausserer en 1871 basándose en ejemplares provenientes de Rio de Janeiro, Brasil. El género *Homoeomma* recibe su nombre porque los ojos medios anteriores y ojos medios posteriores son similares en tamaño (*Homoios*= similar; *omma*= ojos). Estas tarántulas son de tamaño pequeño y con una coloración general negra con notables



pelos rojizos en la parte anterior del dorso del abdomen. Se encuentran en ambientes de bosques y selvas, principalmente en la costa Atlántica de Sudamérica, como así también se las pueden encontrar en ambientes de pastizal y zonas serranas. Actualmente se conocen 14 especies en este género que se distribuyen en el sudeste y sur de Brasil, Argentina, Chile, Colombia, Perú y Uruguay.



Vista prolateral del bulbo de los machos de *Homoeomma*.



Vista retrolateral del bulbo de los machos de *Homoeomma*.

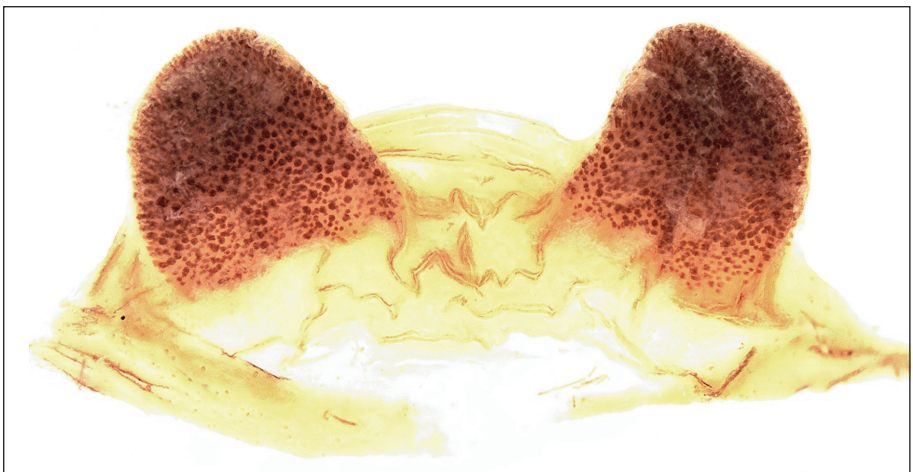


Vista de las apófisis de la tibia del primer par de patas de los machos de *Homoeomma*.

**Distribución en Argentina.** Estas tarántulas se distribuyen desde el noreste hasta el centro este del país, habitando las ecorregiones de Selva Paranaense, Pampa y Espinal, en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Misiones y Santa Fe.

**Características diagnósticas.** Las especies de *Homoeomma* se caracterizan

porque los machos poseen en la base del bulbo una **apófisis digitiforme**; además presentan una **apófisis tibial** con dos ramas desiguales y el metatarso doblándose entre ambas ramas. Las hembras de este género se caracterizan por poseer espermatecas con receptáculos en forma de domo, tan largos como anchos. Presentan setas urticantes de tipo III y/o IV.



Vista dorsal de las espermatecas de *Homoeomma*.

# *Homoeomma elegans* (Gerschman & Schiapelli, 1958)

**Etimología.** El nombre científico *elegans* significa elegante en latín y hace referencia a su llamativa coloración. Esta especie fue descrita por las arcnólogas argentinas Berta Gerschman de Pikelín y Rita Schiapelli en el año 1958 en base a ejemplares provenientes de la provincia de Misiones.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño pequeño, los adultos alcanzan los 2 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general parda rojiza en el cefalotórax y las patas con el abdomen más

oscuro llevando setas largas rojas en su parte anterior.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra presente en Argentina y Brasil. En Argentina, se distribuye en la provincia de Misiones, habitando la ecorregión de Selva Paranaense.

**Biología.** Los machos se encuentran activos desde los meses de noviembre hasta febrero, lo que indicaría su período reproductivo. No se conocen aún otros aspectos sobre la biología de esta especie.



## *Homoeomma uruguayense* (Mello-Leitão, 1946)

**Etimología.** El nombre científico *uruguayense* hace referencia a Uruguay, país donde se halló el primer ejemplar. Esta especie fue descrita por el aracnólogo brasileño Cândido Firmino de Mello-Leitão en el año 1946 en base a ejemplares provenientes de Uruguay.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño pequeño, los adultos alcanzan los 1,5 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general marrón oscura a negra con setas anaranjadas o rojizas en la parte anterior dorsal del abdomen, setas amarillentas alrededor de las hileras

y tonos anaranjados en los márgenes del cefalotórax.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra en Argentina y Uruguay. En Argentina, se distribuye en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos y Santa Fe, habitando las ecorregiones de Chaco Seco, Espinal y Pampa.

**Biología.** Tarántulas que habitan en áreas de pastizales cercanos a ríos y arroyos o en zonas serranas. Construyen cuevas tubulares profundas en pastizales abiertos, mientras que en áreas de roquedales sus refugios debajo de rocas son más cortos con



varias salidas al exterior. Curiosamente, el período reproductivo de esta especie es invernal y los machos están activos desde marzo hasta agosto con picos de actividad en los meses de mayo y junio. Las hembras presentan un cortejo hacia los machos y

copulan solamente con uno por temporada reproductiva. Además exhiben comportamientos de rechazos frente a otros machos luego de la cópula. Las hembras adultas pueden vivir aproximadamente de 10 a 11 años en condiciones de cautiverio.



Hembra de *H. uruguayense* en su cueva.



## ***Phrixotrichus* Simon, 1889**

ESPECIES EN ARGENTINA:

*P. pucara* Ferretti, 2015 - *P. vulpinus* (Karsch, 1880)

ESPECIE EN ARGENTINA DE DISTRIBUCIÓN DUDOSA:

*P. scrofa* (Molina, 1782)

**Generalidades.** La **especie tipo** del género es *Phrixotrichus scrofa*, descrita por Molina en 1782, en base ejemplares provenientes de Santiago de Chile, Chile. Son arañas de tamaño mediano y de coloración general oscura o marrón claro con abundantes setas largas amarillentas o rojizas en prácticamente todo el cuerpo. Estas tarántulas habitan ambientes montañosos a grandes alturas como así también en bos-



ques andinos. El género incluye a cinco especies descritas en la actualidad, distribuidas en Argentina y Chile.

**Distribución en Argentina.** Las tarántulas de este género habitan la ecorregión de Bosques Andino-Patagónicos, en la provincia de Neuquén.

**Características diagnósticas.** Las especies de *Phrixotrichus*



Vista retrolateral del bulbo de los machos de *Phrixotrichus*.

---



Vista prolateral del bulbo de los machos de *Phrixotrichus*.

---

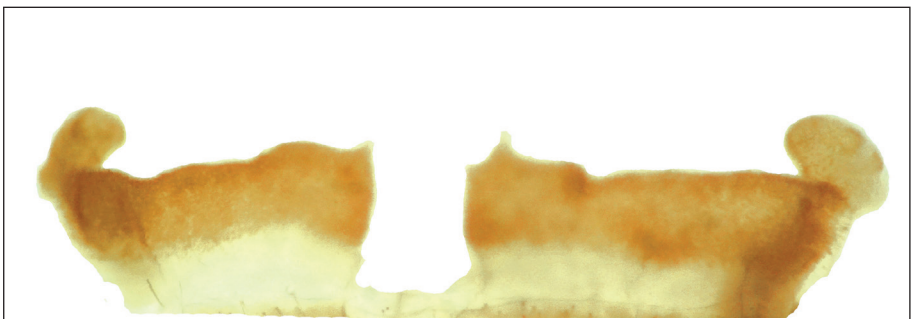


Vista de las apófisis de la tibia del primer par de patas de los machos de *Phrixotrichus*.

---

se caracterizan por poseer dos parches de setas urticantes de tipo III y/o IV en los laterales del abdomen. Además, los machos presentan un bulbo con dos quillas prolaterales superior e inferior de igual desarrollo y la punta del émbolo

curvada; las apófisis tibiales poseen solo una espina gruesa en la rama más grande. Las hembras de este género se caracterizan por la presencia de espermatecas con dos receptáculos laterales de forma circular.



Vista dorsal de las espermatecas de *Phrixotrichus*.

---



Hembra de *P. pucara* en su ambiente natural.

## *Phrixotrichus pucara* Ferretti, 2015

**Etimología.** El nombre científico *pucara* hace referencia a dos significados: el sitio donde fue hallada, en cercanías al Lago Pucará, y además al avión de combate "Pucará" utilizado por la Fuerza Aérea Argentina durante la guerra de Malvinas. La especie fue descrita por el aracnólogo argentino Nelson Ferretti, en base a un solo ejemplar macho prove-

niente de la provincia de Neuquén. Por el momento la hembra de esta especie es desconocida.

**Descripción.** Son tarántulas de tamaño pequeño, los machos adultos alcanzan los 2,5 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Presenta una coloración marrón clara con setas doradas

en el cefalotórax, dorso de los quelíceros, coxas, trocánteres y fémures de las patas. El abdomen es negro con setas largas doradas en su cara dorsal. Esta coloración corresponde a individuos preservados en alcohol.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra exclusivamente en Argentina. Se distribuye en la provincia de Neuquén,

habitando la ecorregión de Bosque Andino-patagónico.

**Biología.** El macho fue hallado en el mes de Febrero, por lo que podría estimarse que coincida con un período reproductivo estival. Hasta el momento no se conocen datos adicionales acerca del modo de vida ni otros aspectos de su biología y ecología.



Hembra de *P. vulpinus* en su ambiente natural.

## ***Phrixotrichus vulpinus* (Karsch, 1880)**

**Etimología.** El nombre específico *vulpinus* significa zorro debido a que las setas marrón amarillentas del abdomen le dan una apariencia similar al color de los zorros. Esta especie fue descrita en el siglo XIX por el aracnólogo alemán Ferdinand Karsch en base a ejemplares provenientes de Chile.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño mediano, los adultos alcanzan los 3 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general oscura, siendo el cefalotórax marrón oscuro y las patas poseen setas largas amarillentas. El abdomen posee setas largas rojizas y amarillentas.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra en Argentina y Chile. En Argentina, se distribuye en la provincia de Neuquén, habitando la ecorregión de Bosque Andino-patagónico.

**Biología.** Se han observado machos caminando durante el mes de Febrero, lo que se estima podría coincidir con el período reproductivo de esta especie. Hasta el momento no se conocen datos adicionales acerca del modo de vida ni otros aspectos de su biología y ecología.



Detalle del área cefálica del macho de *P. vulpinus*.



## ***Plesiopelma* Pocock, 1901**

ESPECIES EN ARGENTINA:

*P. aspidosperma* Ferretti & Barneche, 2013 - *P. longisternale* (Schiapelli & Gerschman, 1942)  
*P. paganoi* Ferretti & Barneche, 2013

**Generalidades.** La **especie tipo** del género es *Plesiopelma myodes* descrita por Pocock en el año 1901, basándose en un ejemplar macho proveniente de Soriano, Uruguay. Son arañas de tamaño mediano y coloración negra con setas rojizas o anaranjadas sobre su abdomen. Estas tarántulas se encuentran principalmente en ambientes rocosos, selváticos, bosques secos y pastizales, generalmente en áreas



subtropicales de América del Sur. En la actualidad se conocen 11 especies descritas, distribuidas en Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay y Venezuela.

**Distribución en Argentina.** Estas tarántulas habitan las ecoregiones de Chaco seco, Espinal, Monte, Pampa y Yungas, en las provincias de Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, La Pampa, La Rio-



Vista ventral del bulbo de los machos de *Plesiopelma*.



Vista prolateral del bulbo de los machos de *Plesiopelma*.



Vista de las apófisis de la tibia del primer par de patas de los machos de *Plesiopelma*.

ja, Mendoza, Salta y Santiago del Estero.

**Características diagnósticas.** Presentan setas urticantes de tipo tipo III y/o tipo IV. Los machos de *Plesiopelma* poseen un

pequeño diente subapical sobre el bulbo y un nódulo basal retrolateral sobre el metatarso I. Las hembras presentan espermatecas con ductos de forma espiralada, receptáculos circulares y con gránulos.



Vista dorsal de las espermatecas de *Plesiopelma*.



Juvenil de *P. aspidosperma* en su ambiente natural.

## ***Plesiopelma aspidosperma*** **Ferretti & Barneche, 2013**

**Etimología.** El nombre científico *aspidosperma* hace referencia al género de un emblemático árbol nativo de Salta, el quebracho blanco (*Aspidosperma quebracho-blanco*). La especie fue descrita por los aracnólogos argentinos Nelson Ferretti y Jorge Barneche en el año 2013 en base a ejemplares provenientes de Salta. Por el momento no se conocen las hembras de esta especie.

**Descripción.** Son tarántulas de tamaño pequeño, los machos adultos alcanzan los 1,5 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Los machos presentan una coloración general oscura y los márgenes del cefalotórax y patas llevan algunas setas de tonos rosados. El abdomen es negro con setas rojas en la zona anterior y las hileras llevan setas anaranjadas.



**Distribución y hábitat.** Esta especie está presente exclusivamente en Argentina. Se distribuye en la provincia de Salta habitando la ecoregión de Chaco Seco.

**Biología.** Se ha observado a un macho

caminando durante el mes de noviembre lo que podría indicar el período reproductivo de esta especie. Hasta el momento no se conocen datos adicionales acerca del modo de vida ni otros aspectos de su biología y ecología.



## ***Plesiopelma longisternale*** **(Schiapelli & Gerschman, 1942)**

**Etimología.** El nombre científico *longisternale* hace referencia a la forma del esternón, siendo más largo que ancho. Esta especie fue descrita por las aracnólogas argentinas Rita Schiapelli y Berta Gerschman de Pikelin en el año 1942 en base a ejemplares provenientes de la provincia de Santiago del Estero.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño pequeño, los adultos alcanzan los 2 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general marrón oscura con setas rojizas en la parte anterior del abdomen. Los machos suelen tener una coloración más intensa que las hembras.

**Distribución y hábitat.** *Plesiopelma longisternale* se encuentra en Argentina y Uruguay. En Argentina se distribuye en las provincias de Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Salta y Santiago del Estero. Esta

especie habita en las ecorregiones de Chaco Seco, Espinal, Monte, Pampa y Yungas.

**Biología.** Esta especie suele ocupar cuevas poco profundas debajo piedras o construir cuevas tubulares en lugares abiertos. Hembras y juveniles recubren las paredes del refugio con abundante seda. Los machos están activos durante los meses de marzo a junio, lo que corresponde a un período reproductivo otoñal e invernal. Las hembras construyen un saco de huevos por temporada reproductiva con un tamaño aproximado de 18 milímetros de diámetro. Es posible observar durante el verano en el ambiente natural a las hembras con sus sacos de huevos dentro de las cuevas. Los juveniles emergen del saco de huevos aproximadamente a los 75 días luego de la puesta y en un número promedio de 70 individuos. Los adultos alcanzan la madurez sexual luego de unos tres años. Se ha reportado la interacción de esta especie con una avispa parasitoide (ver Capítulo Biología).



Hembra de *P. longisternale* en la entrada de su cueva.



Juvenil de *P. longisternale* en su cueva.



## *Plesiopelma paganoi* Ferretti & Barneche, 2013

**Etimología.** El nombre específico *paganoi* es en honor al ornitólogo argentino Luis Pagano, quien participó en el descubrimiento de esta especie. Fue descrita por los aracnólogos argentinos Nelson Ferretti y Jorge Barneche en base a ejemplares provenientes de la provincia de Salta. Por el momento no se conocen las hembras de esta especie.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño mediano, los machos adultos alcanzan los 3 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Presentan una coloración general negra con los márgenes del cefalotórax y patas presentando setas blanquecinas. El abdomen es negro con setas rojizas en la zona posterior.



**Distribución y hábitat.** Esta especie está presente exclusivamente en Argentina. Se distribuye en la provincia de Salta, habitando la ecorregión de Yungas.

**Biología.** Se ha observado que los juve-

niles de esta especie suelen vivir entre arbustos y en grietas debajo de troncos en descomposición. Hasta el momento no se conocen datos adicionales acerca del modo de vida ni otros aspectos de su biología y ecología.



## *Pterinopelma* Pocock, 1901

ESPECIES EN ARGENTINA:

*P. longisternale* (Bertani, 2001) - *P. roseum* (Mello-Leitão, 1923)

**Generalidades.** La **especie tipo** del género es *Pterinopelma vitiosum* descrita por Keyserling en 1891, en base a un ejemplar proveniente de Brasil. El nombre del género se refiere a la presencia de setas plumosas en el lado posterior del trocánter del palpo. Las tarántulas de este género son arañas de tamaño mediano a grande, presentan una coloración marrón con marcadas líneas patelares, algunas de ellas presen-



tan coloridos en tonos azulados o grisáceos con setas de color rojizo. Estas tarántulas habitan en ambientes selváticos donde construyen cuevas sobre el sustrato. El género presenta 3 especies descritas en la actualidad presentes en Argentina y Brasil.

**Distribución en Argentina.** Estas tarántulas habitan en la ecoregión de Selva Paranaense en la provincia de Misiones.



Vista prolatral del bulbo de los machos de *Pterinopelma*.



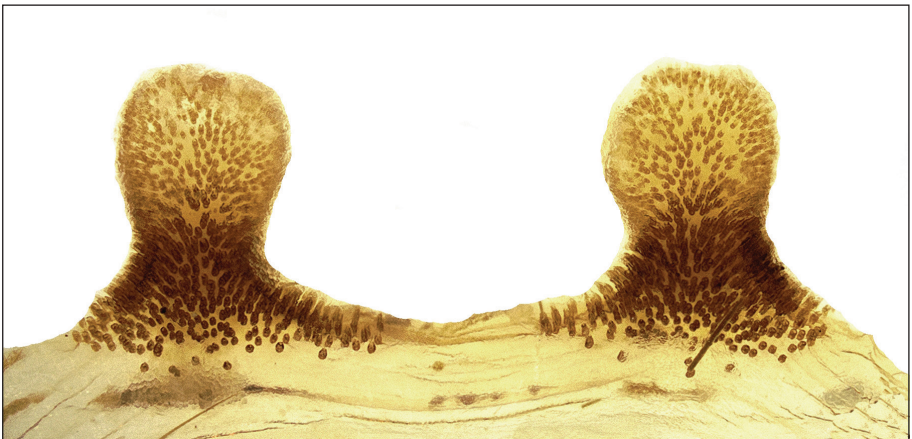
Vista retrolateral del bulbo de los machos de *Pterinopelma*.



Vista de las apófisis de la tibia del primer par de patas de los machos de *Pterinopelma*.

**Características diagnósticas.** Las tarántulas del género *Pterinopelma* se caracterizan por la presencia de setas urticantes de tipo I. Los machos presentan un bulbo copulador piriforme y un émbolo corto con su parte distal aplanada y la presencia de la quilla subapical de forma triangular, y la forma del bulbo se estrecha bruscamen-

te desde su región media hacia adelante. Además, los machos poseen una apófisis tibial con ramas de tamaños desiguales convergentes que se originan en una base común. Las hembras se caracterizan por la presencia de espermatecas con ductos más estrechos que los receptáculos.



Vista dorsal de las espermatecas de *Pterinopelma*.



## ***Pterinopelma longisternale* (Bertani, 2001)**

**Etimología.** El nombre científico *longisternale* hace referencia a la forma del esternón, siendo más largo que ancho. Esta especie fue descrita por el aracnólogo brasileño Rogério Bertani en el año 2001 en base a ejemplares de Brasil.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño medio, los adultos alcanzan los 4,5 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general gris oscura, el cefalotórax con bordes más claros y recubierto de setas delgadas y cortas. Las patas son oscuras con setas largas en su parte ventral.

**Distribución y hábitat.** *Pterinopelma*

*longisternale* se encuentra en Argentina y Brasil. En Argentina, se distribuye en la provincia de Misiones, habitando la ecorregión de Selva Paranaense.

**Biología.** Las hembras ocupan cuevas profundas con una longitud aproximada de 30 centímetros que construyen sobre el sustrato con la entrada expuesta entre la hojarasca o vegetación tapizada con poca seda y de un diámetro estimado de 3 centímetros. Los juveniles ocasionalmente pueden ocupar cavidades bajo rocas o troncos caídos. Hasta el momento no se conocen datos adicionales acerca del modo de vida ni otros aspectos de su biología y ecología.



Hembra de *P. longisternale* en su ambiente natural.



Entrada de una cueva de *P. longisternale*.



## *Pterinopelma roseum* (Mello-Leitão, 1923)

**Etimología.** El nombre científico *roseum* hace referencia a las setas de color rosa que presenta en el cuerpo. Esta especie fue descrita por el aracnólogo brasileiro Cândido Firmino de Mello Leitão en el año 1923 en base ejemplares de Brasil.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño mediano, los adultos alcanzan los 4,5 cm de longitud corporal sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general oscura con los márgenes del cefalotórax en tonos más claros. El abdomen presenta abundantes setas largas rosadas

en su parte dorsal. Las patas poseen en las patelas y tibias líneas longitudinales en tonos pardos.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra en Argentina y Brasil. En Argentina, se distribuye en la provincia de Misiones, habitando la ecorregión de Selva Paranaense.

**Biología.** Las hembras ocupan cuevas poco profundas que construyen debajo rocas, troncos o en lugares abiertos y cubiertos por la hojarasca. Los juveniles suelen



Macho de *P. roseum* en su ambiente natural.



Juvenil de *P. roseum* en su ambiente natural.

ocupar cavidades o pequeñas cuevas debajo de rocas, troncos caídos o incluso en descomposición. La entrada de las cuevas de las hembras no suele estar tapizada con seda y puede tener un diámetro aproximado de unos 3 centímetros y una temperatura

interior de 23°C. Durante los meses de abril y mayo es frecuente observar a los machos caminando en busca de hembras durante el período reproductivo. Esta actividad es intensa en horas de la noche, entre las 18:00 y las 00:00 horas.



## ***Sickius* Soares & Camargo, 1948**

ESPECIES EN ARGENTINA:

*S. longibulbi* Soares & Camargo, 1948

**Generalidades.** La **especie tipo** y única conocida en la actualidad de este género es *Sickius longibulbi*, descrita en el año 1948 por Soares y Camargo en base a un ejemplar macho proveniente de Mato Grosso, Brasil. El nombre del género es en honor a Helmut Sick, quien descubrió y recolectó estas tarántulas por primera vez. Son tarántulas de tamaño muy pequeño y una coloración general marrón. Estas



tarántulas viven principalmente en bosques en galerías, selvas y bosques de *Araucaria* donde suelen construir pequeñas cuevas o refugios debajo de piedras o troncos caídos. El género en la actualidad presenta una única especie descrita distribuida en el noreste de Argentina y centro y sudeste de Brasil.

**Distribución en Argentina.** Estas tarántulas se encuentran



Vista prolateral del bulbo de los machos de *Sickius*.

---



Vista ventral del bulbo de los machos de *Sickius*.

---

exclusivamente habitando en la ecorregión Selva Paranaense en la provincia de Misiones.

**Características diagnósticas.** El género pertenece a la subfamilia Schismatothelinae, por tanto, no poseen setas urticantes en el dorso del abdomen. Las tarántulas del

género *Sickius* se caracterizan por poseer un gran número de cúspulas en el labio. A su vez, los machos poseen un órgano copulador con un émbolo largo, grueso, curvo en el extremo y sin quillas, y una protuberancia o apófisis en la cara ventral del metatarso del primer par de patas. Las hembras no poseen espermatecas.



Vista de las apófisis de la tibia del primer par de patas de los machos de *Sickius*.

---



## ***Sickius longibulbi*** **Soares & Camargo, 1948**

**Etimología.** El nombre científico *longibulbi* hace referencia al largo del émbolo del bulbo de los machos. Esta especie fue descrita por los zoólogos brasileños Benedicto Soares y Hélio de Almeida Camargo en 1948 en base a ejemplares provenientes de Mato Grosso, Brasil.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño pequeño, los adultos alcanzan 1,5 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Esta especie presenta

una coloración general marrón con setas doradas y en la parte anterior dorsal del abdomen lleva un mechón de setas rojizas.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra presente en Brasil. Aunque hasta el momento no existen registros oficiales de esta especie en Argentina, en 2014 se la ha observado en el noreste de la provincia de Misiones, habitando en la ecorregión Selva Paranaense.



**Biología.** Estas tarántulas construyen pequeños refugios o cavidades debajo de piedras o troncos caídos. Las hembras de esta especie no tienen espermatecas, siendo una de las pocas especies de ara-

ñas en presentar esta particularidad, y debido a esto tienen una posición atípica de copula entre las tarántulas (ver Capítulo Biología).



## *Tmesiphantes* Simon, 1892

ESPECIES EN ARGENTINA:

*T. crassifemur* (Gerschman & Schiapelli, 1960) - *T. mutquina* (Perafán & Pérez-Miles, 2014)  
*T. uru* (Perafán & Pérez-Miles, 2014) - *T. yupanqui* (Perafán & Pérez-Miles, 2014)

**Generalidades.** La **especie tipo** del género es *Tmesiphantes nubilus*, descrita en el año 1892 por Eugene Simon basándose en ejemplares provenientes del estado de Bahia, Brasil. Son tarántulas de tamaño mediano a pequeño de coloración variable. Estas tarántulas suelen vivir en ambientes húmedos generalmente asociados a selvas de altura aunque también se las encuentra en ambientes abiertos de serra-



nías. El género presenta 22 especies de amplia distribución, en Argentina, Brasil y Perú.

**Distribución en Argentina.** En Argentina, se distribuye principalmente en el centro norte habitando las ecorregiones de Chaco Seco y Yungas, comprendiendo las provincias de Catamarca, Jujuy y Salta.

**Características diagnósticas.** Las tarántulas del género *Tmesi-*



Vista prolateral del bulbo de los machos de *Tmesiphantes*.



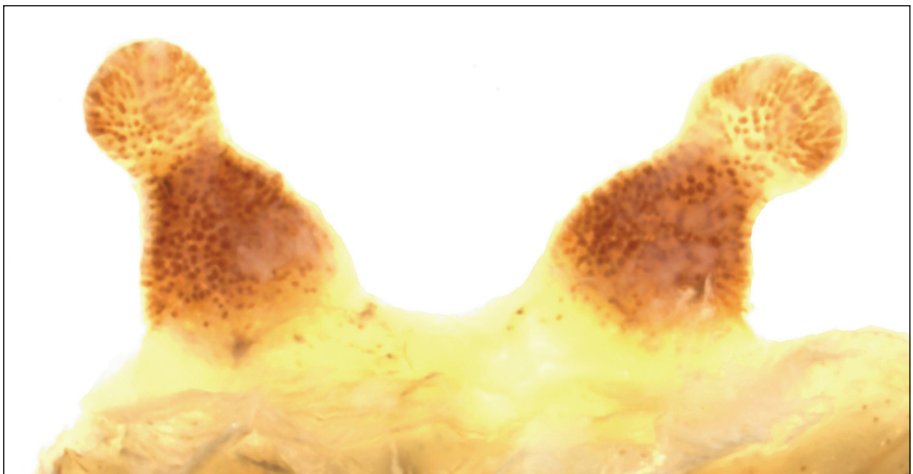
Vista retrolateral del bulbo de los machos de *Tmesiphantes*.



Vista de las apófisis de la tibia del primer par de patas de los machos de *Tmesiphantes*.

*phantes* se caracterizan por tener un número reducido de cúspulas en el labio y maxilas, y el fémur de la pata III muy engrosado principalmente en los machos. Además, los machos presentan un émbolo curvo con dos

quillas prolaterales bien desarrolladas, y apófisis tibiales con dos ramas de tamaño desigual. Las hembras tienen un par de espermatecas con receptáculos granulados con una pequeña constricción cerca del ápice.



Vista dorsal de las espermatecas de *Tmesiphantes*.

# *Tmesiphantes crassifemur* (Gerschman & Schiapelli, 1960)

**Etimología.** El nombre científico *crassifemur* hace referencia a que el fémur del tercer par de patas está ensanchado. La especie fue descrita por las arcnólogas argentinas Berta Gerschman de Pikelín y Rita Schiapelli en el año 1960, en base a un ejemplar macho proveniente de la provincia de Salta. Por el momento la hembra de esta especie es desconocida.

**Descripción.** Son tarántulas de tamaño pequeño, los machos adultos alcanzan 1,5 cm de longitud corporal sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración del cefalotórax, patas y palpos pardo rojizo; el esternón y las piezas bucales más

claras. Además, el cefalotórax y los quelíceros presentan setas cortas blanquecinas y el abdomen presenta setas largas rojizas.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra exclusivamente en Argentina. Se distribuye en la provincia de Salta, habitando la ecorregión de Yungas.

**Biología.** Se ha registrado solamente un macho en el mes de Agosto, por lo que podría estimarse que coincide con el período reproductivo de esta especie. Hasta el momento no se conocen datos adicionales del modo de vida ni otros aspectos de su biología y ecología.



## *Tmesiphantes mutquina* (Perafán & Pérez-Miles, 2014)

**Etimología.** El nombre científico *mutquina* significa “lugar que huele” en quichua, haciendo referencia a los olores de la flora de la zona que emergen luego de las lluvias perfumando el lugar. La especie fue descrita por los aracnólogos latinoamericanos Carlos Perafán y Fernando Pérez-Miles en el año 2014, en base a un solo ejemplar macho proveniente de la provincia de Catamarca. Por el momento la hembra de esta especie es desconocida.

**Descripción.** Tarántula de tamaño pequeño, los machos adultos alcanzan 1 cm de longitud total sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general marrón rojiza en las patas y cefalotórax, con setas doradas en el cefalotórax. El ab-

domen es marrón con el parche de setas urticantes en tonos dorados. Esta coloración corresponde a individuos preservados en alcohol.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra exclusivamente en Argentina. Se distribuye en la provincia de Catamarca, habitando la ecorregión de Chaco Seco.

**Biología.** El único ejemplar de esta especie fue encontrado a unos 1500 m s.n.m. Un individuo macho fue hallado en el mes de febrero, por lo que se presume podría coincidir con el periodo reproductivo de la especie. Hasta el momento no se conocen datos adicionales sobre su modo de vida ni otros aspectos de su biología y ecología.



## *Tmesiphantes uru* (Perafán & Pérez-Miles, 2014)

**Etimología.** El nombre científico *uru* hace referencia a una antigua leyenda Quechua del norte de Argentina, en la cual la princesa inca "Uru" fue convertida en una araña por los dioses y obligada a tejer por el resto de su vida debido a su mal comportamiento y rebeldía. La especie fue descrita por los aracnólogos latinoamericanos Carlos Perafán y Fernando Pérez-Miles en el año 2014, en base a ejemplares provenientes de la provincia de Salta.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño pequeño, los adultos alcanzan 1,5 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general pardo rojizo claro en el cefalotórax y

abdomen con setas blancas y rojizas. Las patas son de color negro en el fémur, mientras que el resto de los segmentos es anaranjado claro. Esta coloración corresponde a individuos preservados en alcohol.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra exclusivamente en Argentina. Se distribuye en la provincia de Salta, habitando la ecorregión de Yungas.

**Biología.** Las hembras suelen habitar a orillas de ríos y construyen su refugio debajo de troncos o ramas caídas. Hasta el momento no se conocen datos adicionales sobre su modo de vida ni otros aspectos de su biología y ecología.



♂



♂

Macho de *T. uru* en su ambiente natural.



## ***Tmesiphantes yupanqui*** **(Perafán & Pérez-Miles, 2014)**

**Etimología.** El nombre científico *yupanqui* es en honor al músico de folclore argentino, Atahualpa Yupanqui. La especie fue descrita por los aracnólogos latinoamericanos Carlos Perafán y Fernando Pérez-Miles en el año 2014, en base a ejemplares provenientes de la provincia de Jujuy.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño pequeño, los adultos alcanzan 1,5 centímetros de longitud corporal sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general marrón rojiza en patas y cefalotórax, con presencia de setas dora-

das y marrones en el cefalotórax y las patas son más oscuras en el fémur. El abdomen es marrón con el parche de setas urticantes en tonos dorados. Esta coloración corresponde a individuos preservados en alcohol.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra exclusivamente en Argentina. Se distribuye en la provincia de Jujuy, habitando la ecorregión de Yungas.

**Biología.** Hasta el momento no se conocen datos del modo de vida ni otros aspectos de su biología y ecología.





## ***Vitalius* Lucas, Silva & Bertani, 1993**

ESPECIES EN ARGENTINA:  
*V. paranaensis* Bertani, 2001

**Generalidades.** La **especie tipo** del género es *Vitalius sorocabae* descrita por Mello-Leitão en 1923, en base a un ejemplar proveniente de Sorocaba, estado de San Pablo, Brasil. El nombre del género es en honor al Dr. Vital-Brasil, fundador del Instituto Butantan de San Pablo, Brasil. Las tarántulas de este género son arañas de tamaño mediano a grande, algunas de ellas presentan coloridos en tonos azulados



o grisáceos con setas de color rojizo. Estas tarántulas habitan en ambientes selváticos donde construyen cuevas sobre el sustrato. El género presenta 7 especies descritas en la actualidad presentes en Argentina y Brasil.

**Distribución en Argentina.** Estas tarántulas habitan en la ecoregión de Selva Paranaense en la provincia de Misiones.



Vista prolatateral del bulbo de los machos de *Vitalius*.



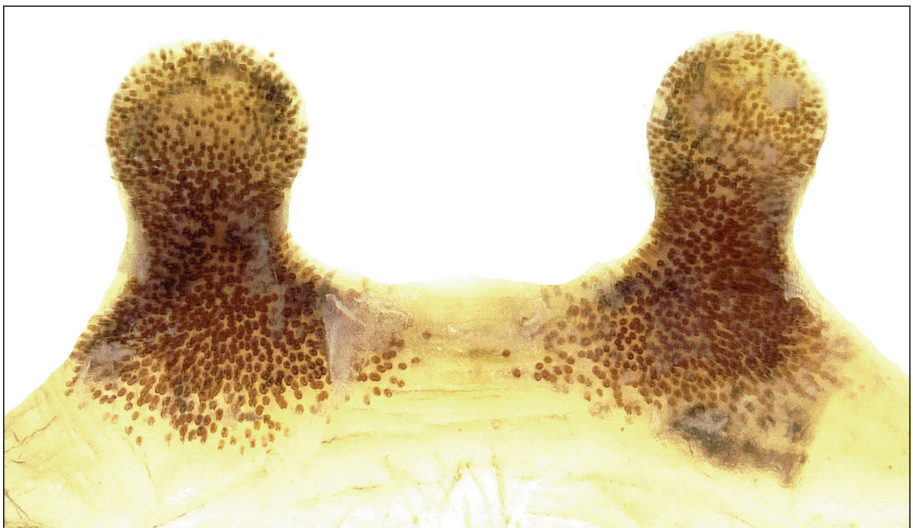
Vista retrolateral del bulbo de los machos de *Vitalius*.



Vista de las apófisis de la tibia del primer par de patas de los machos de *Vitalius*.

**Características diagnósticas.** Las tarántulas del género *Vitalius* se caracterizan por la presencia de setas urticantes de tipo I. Los machos presentan un bulbo copulador piriforme y un émbolo corto con su parte distal aplanada y la presencia de la quilla subapical de forma roma. Además, los ma-

chos poseen una apófisis tibial con ramas de tamaños desiguales convergentes que se originan en una base común. Las hembras se caracterizan por la presencia de espermatecas con ductos cortos, anchos, separados por un área fuertemente esclerotizada y receptáculos circulares.



Vista dorsal de las espermatecas de *Vitalius*.



## *Vitalius paranaensis* Bertani, 2001

**Etimología.** El nombre científico *paranaensis* hace referencia al estado de Paraná, Brasil de donde proviene el ejemplar que se utilizó para la descripción de la especie. Fue descrita por el aracnólogo brasilero Rogerio Bertani en 2001.

**Descripción.** Tarántulas de tamaño grande, los adultos alcanzan unos 6,5 centímetros de longitud total sin incluir las extremidades. Esta especie presenta una coloración general oscura o negruzca con el cefalotórax más claro en la mitad posterior, los márgenes llevan setas en tono marrón claro. Las patas llevan ventralmente abundantes setas y son oscuras excepto los trocánteres de coloración marrón clara. Además, las patelas y tibias de las patas

presentan líneas longitudinales de color amarillento.

**Distribución y hábitat.** Esta especie se encuentra en Argentina y Brasil. En Argentina, se distribuye en la provincia de Misiones, habitando la ecorregión de Selva Paranaense.

### **Biología**

Viven en cuevas construidas bajo rocas o con su entrada descubierta. Los juveniles construyen pequeñas cavidades bajo rocas, troncos en descomposición o suelen encontrarse entre la hojarasca. Hasta el momento no se conocen datos adicionales acerca del modo de vida ni otros aspectos de su biología o ecología.



Juvenil de *V. paranaensis* en su ambiente natural.



# CONSERVACIÓN

Las arañas, como muchos **invertebrados**, en general reciben poca atención de parte de los especialistas en conservación. Si tomamos en cuenta que tienen una gran diversidad de especies, más de 50.000 descritas y un estimado de 170.000 especies existentes, es obvio que merecen una mayor atención. En general, la falta de consideración suele darse por el miedo o por el disgusto que causan por su apariencia, comportamiento o naturaleza venenosa. Por otra parte, el claro desconocimiento de ciertos aspectos como la distribución y abundancia de estos animales contribuye a su poca consideración. Probablemente se trate de una combinación de todos estos factores, aunque ninguna de estas razones parece ser suficiente para dejar a las arañas fuera del radar de la conservación.

Las tarántulas en particular poseen una forma de vida característica que en general difiere marcadamente del resto de las arañas y de los artrópodos. Por ejemplo, algunas especies viven entre 15 y 30 años, y requieren de 4 a 5 años para alcanzar la madurez sexual y poder reproducirse. Muchas de las especies son particulares de un tipo de hábitat, encontrándose solamente en ambientes con determinadas características, y son extremadamente sedentarias. Además, dentro de cada micro-hábitat apropiado poseen distribuciones agregadas, es decir que suelen vivir muy próximos entre sí. Su capacidad de **dispersión** sobre el terreno se ve también limitada, ya que los juveniles solamente se alejan de sus madres mediante la locomoción (ver capítulo Biología). Tales características promueven una fragmentación geográfica tanto en el espacio como a lo largo del tiempo que resulta en un gran número de especies con distribuciones geográficas muy reducidas o restringidas. En síntesis, la combinación de las siguientes características de vida: ciclos extensos o longevos, especialistas de un tipo de hábitat, mecanismo de dispersión limitado, y pequeñas áreas de distribución, concuerdan con aspectos generales similares a los encontrados en grupos considerados vulnerables a la extinción, tanto a nivel poblacional o de especie, como pueden serlo algunos mamíferos o anfibios.

Existen varias amenazas hacia la diversidad de las arañas en general, y en particular sobre las tarántulas. Entre ellas, se encuentra la pérdida, degradación y fragmentación del hábitat, como cualquier otro elemento de la biodiversidad. Esto se debe meramente al desarrollo de la urbanización, a la utilización de las tierras para la agricultura y ganadería, a la contaminación por pesticidas y fertilizantes, a la deforestación, y a la introducción de especies exóticas entre otros factores. Sin embargo, uno de los mayores problemas que enfrentan las especies de la familia Theraphosidae es la extracción de individuos de su hábitat natural para un comercio ilegal en el mercado de mascotas.

Muchas especies de tarántulas del continente americano son comercializadas en Europa, Asia y Estados Unidos. Las tarántulas usualmente se comercializan a precios elevados y junto con la gran demanda por parte de los mascotistas o coleccionistas, provocan un incremento en la captura de estas arañas. A pesar de ello, muchas de las especies de tarántulas que se venden en la actualidad, sobre todo en Europa, provienen de crías en cautiverio bajo una estricta regulación legal sin interferir con las poblaciones naturales. La cría en cautiverio no es sencilla, dado que el ciclo de vida de las tarántulas es muy largo, por lo que resulta más simple y rápido extraer ejemplares directamente de la naturaleza.

Estas amenazas presionan al límite de la extinción a algunas especies de tarántulas, alarmando a los especialistas de la conservación. Asimismo, otras especies posiblemente estén en peligro, aunque aún se desconoce información básica sobre ellas. Por lo tanto, sin información apropiada de la distribución y abundancia resulta difícil encontrar las causas para la conservación de las mismas. Podemos resaltar que el hábitat apropiado para proteger, las técnicas adecuadas de manejo y los recursos necesarios para obtener el estatus legal de conservación de esas especies es sumamente importante y en general laborioso al momento de llevar a cabo acciones precisas de conservación.

Existen algunas especies de Theraphosidae que actualmente se encuentran protegidas por listas y legislaciones a nivel mundial. Una de las más importantes es la “Lista Roja de Especies Amenazadas” de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), la cual provee información de las especies con algún grado de amenaza de todo el mundo. Si bien no posee protección legal directa, es utilizada para identificar blancos de conservación. Ciertos arácnidos se encuentran dentro esta lista, incluyendo más de 300 especies de arañas, de las cuales 39 pertenecen a la familia Theraphosidae. La mayoría de estas especies corresponden al género *Poecilotheria*, distribuido en la India. Debido a su coloración llamativa estas arañas constituyen un gran atractivo para los mascotistas (Figura A).

La lista “Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas” (CITES) incluye a especies de los géneros *Brachypelma* y *Tliltocatl* en el Apéndice número II. Estas arañas se encuentran muy amenazadas por el tráfico y comercio de mascotas, ya que se ubican entre las especies más apreciadas por los aficionados a las tarántulas. El género *Brachypelma* incluye ocho especies y *Tliltocatl* siete especies, todas se encuentran presentes en América central (Figura B). A su vez, otras especies de la familia Theraphosidae se encuentran protegidas en el Apéndice II del CITES: *Aphonopelma pallidum* de México y *Sericopelma angustum* de Costa Rica y *S. embrithes* de Panamá. En el Apéndice II, se encuentran protegidas aquellas especies que aún no están en peligro de extinción, pero que podrían llegar a estarlo si no se controla su estatus actual. Además de las listas de protección mencionadas anteriormente y otras regionales, muchas de las especies se encuentran protegidas indirectamente gracias a encontrarse en áreas determinadas o reservas naturales. De esta manera, tales áreas cobran vital importancia a nivel de la conservación de la biodiversidad.

En la actualidad, sólo una especie de tarántula presente en Argentina se encuentra protegida por las listas mencionadas, *Grammostola vachoni* que se encuentra en



**Figura A.** Hembra de *Poecilotheria ornata* Pocock, 1899.



**Figura B.** Hembra de *Brachypelma smithi* (F. O. Pickard-Cambridge, 1897)

la categoría Vulnerable en la lista roja de la UICN desde el año 2012. Desde entonces se han realizado numerosas investigaciones en esta especie en Argentina con el fin de conocer más su biología y ecología para mejorar su situación de conservación actual. Sin embargo, la gran mayoría de las tarántulas argentinas sufren la repetida extracción desde la naturaleza para ser comercializadas tanto en el país, como así también en Europa y Estados Unidos. Entre las especies argentinas más comunes, se encuentran representantes de los géneros *Acanthoscurria* y *Grammostola*. Particularmente, una de las más buscadas en el mascotismo es *Grammostola pulchripes*, conocida como tarántula chaqueña de rodillas doradas (Figura C). Es una de las especies favoritas del mascotismo debido a su gran tamaño y coloración. Lamentablemente, se desconoce si la mayoría de estas especies se encuentran bajo un peligro potencial de extinción, ya que sus poblaciones no han sido estudiadas exhaustivamente, pero sumando a todas las amenazas reales que enfrentan actualmente, el panorama no es muy alentador. Es por ello, que la implementación de campañas de educación hacia el público en general sobre la importancia de la conservación de estas arañas, como así también la protección de los ambientes naturales (creando reservas y manteniendo las existentes) puede ser de mucha ayuda a la hora de conservar y proteger a estos fascinantes animales.



**Figura C.** Hembra de *Grammostola pulchripes* Pocock, 1901.

# GLOSARIO

- Abdomen:** u opistosoma; parte posterior del cuerpo de una araña.
- Apófisis tibial:** protuberancia ubicada en la tibia del primer par de patas de los machos.
- Apófisis paraembólica:** proyección digitiforme en el bulbo con sentido paralelo al émbolo.
- Apófisis digitiforme:** proyección en forma de dedo en el bulbo.
- Caníbal:** animal que se alimenta con individuos de su misma especie.
- Cefalotórax:** o prosoma; parte anterior del cuerpo de las arañas, cubierto por el carapacho dorsal, portador de los ojos, patas y piezas bucales.
- Clípeo:** espacio comprendido entre el borde anterior del carapacho y los ojos anteriores.
- Colmillo:** parte distal del quelícero, porta usualmente la apertura de las glándulas de veneno.
- Comensalismo:** asociación biológica no permanente ni obligatoria entre dos especies donde una recibe un beneficio mientras que para la segunda es una relación neutra o indiferente.
- Coxa:** primer artejo de un apéndice que articula con la zona pleural.
- Cúspula:** seta modificada corta, gruesa y roma.
- Cutícula:** material del exoesqueleto, rígido compuesto por lípidos y ceras, proteínas glicosiladas y no glicosiladas, el polisacárido quitina y catecolaminas.
- Cymbium:** tarso del palpo del macho modificado para alojar al bulbo copulador.
- Dispersión:** movimiento de los individuos desde el lugar de nacimiento, en tarántulas cuando abandonan la cueva de la madre.
- Émbolo:** parte del bulbo copulador del macho que funciona como salida del conducto espermático. Usualmente delgado, con punta fina y fuertemente esclerotizado.
- Epífitas:** planta que se desarrolla sobre otro vegetal u objeto sin parasitar.
- Escópula:** mechón de setas en la cara ventral de los segmentos terminales de las patas.
- Especie:** categoría taxonómica que contiene a un conjunto o población natural de individuos que tienen características semejantes o en común y son capaces de reproducirse entre sí, creando descendencia fértil.
- Espermateca:** estructura interna femenina que almacena el esperma luego de la inseminación.
- Esternón:** esclerito largo entre las coxas de las patas del lado ventral del cefalotórax.
- Exoesqueleto:** caparazón externo duro que previene la desecación y funciona como lugar de inserción de los músculos.
- Fascículo subungueal:** denso grupo de setas bajo las uñas de los tarsos; las puntas de las setas están expandidas y portan decenas de pequeñas proyecciones adherentes.

**Familia:** Categoría taxonómica que agrupa a seres vivos con características comunes dentro de su orden.

**Fémur:** tercer artejo de la pata o palpo.

**Feromonas:** moléculas secretadas por un individuo que recibe otro de su misma especie, las cuales producen una respuesta específica.

**Filogenia:** relación de parentesco entre las especies.

**Fóvea:** depresión central del cefalotórax; que corresponde a una cresta interna, en la cual se anclan los músculos.

**Fúsculas epiándricas:** parche de setas especializadas ubicadas en el borde anterior del surco epigástrico de los machos, conectadas a las glándulas de seda.

**Género:** categoría taxonómica que agrupa a las especies relacionadas entre sí.

**Golpe espasmódico:** golpe vigoroso que realizan los machos con el primer o segundo par de patas extendidas sobre las patas o cuerpo de la hembra.

**Gonoporo:** abertura genital primaria sobre el surco epigástrico.

**Hilera:** pequeños apéndices modificados, ubicados en la parte distal ventral del abdomen. Típicamente dispuestos en tres pares: hileras anteriores o inferiores, medias, y posteriores o superiores. Todas están provistas de pequeñas fúsculas a través de las cuales emerge la seda.

**Inducción espermática:** acción que realizan los machos adultos para trasladar el esperma desde los testículos al bulbo copulador, para la misma realizan una tela espermática .

**Infraorden:** categoría taxonómica que agrupa a individuos de la división de un suborden.

**Invertebrado:** animales que no se encuadran dentro del subfilo Vertebrata del filo Chordata. El nombre alude a que carecen de columna vertebral o esqueleto interno articulado.

**Labio:** placa impar oval situada entre las maxilas y por encima del esternón, suele llevar cúspulas.

**Lóbulo:** parte redondeada y saliente apreciable por separado en ciertos órganos.

**Maxila:** coxa del palpo.

**Metatarso:** penúltimo artejo de las patas o palpos.

**Monofilético:** grupo de organismos que comparten un mismo antepasado o población ancestral.

**Muda o ecdisis:** acción periódica en la cual las arañas renuevan toda su viejo exoesqueleto (exuvia) para crecer de tamaño.

**Nódulo retrolateral:** se refiere a una saliencia roma en sentido a la parte posterior del cuerpo.

**Orden:** categoría taxonómica que agrupa individuos de una Clase que tienen características comunes entre sí.

**Órgano copulador:** muy esclerotizado, sin conexión directa con los testículos, consiste en una parte bulbosa y un émbolo alargado.

**Ooteca:** saco construido con hilos de seda por las hembras para contener los huevos.

**Opistosoma:** ver abdomen.

**Palatables:** cualidad de un alimento de ser grato al paladar.

**Parafilético:** grupo que incluye al ancestro común de sus miembros, pero no a todos los descendientes de este.

**Parasitoide:** son insectos cuyo estado larvario parasítico se desarrolla alimentándose del cuerpo hospedador hasta matarlo con el fin de completar su ciclo vital.

**Paraxial:** orientación paralela al eje del cuerpo.

**Patela:** cuarto artejo de las patas y palpos.

**Pedicelo:** segmento corto, delgado y flexible que conecta el opistosoma al prosoma.

**Procurva:** curvado hacia la parte anterior.

**Prolateral:** refiere al lado de un apéndice que mira hacia el frente del cuerpo.

**Prosoma:** ver cefalotórax.

**Pulmón en libro:** órgano respiratorio situado enfrente del surco epigástrico del lado ventral del abdomen, abre al exterior a partir de rendijas estrechas.

**Quelícero:** primer apéndice del cefalotórax, biarticulado, con un artejo basal macizo y un colmillo terminal.

**Quilla:** esclerotizaciones o saliencias sobre el bulbo del macho.

**Recurva:** curvado hacia la parte posterior.

**Retrolateral:** sentido del apéndice que mira hacia la parte posterior del cuerpo.

**Seta:** estructura flexible, cilíndrica y alargada, que articula sobre un alvéolo.

**Sigila:** pequeños parches de cutículas que funcionan de sitios de inserción de musculatura.

**Sinonimia:** relación de igualdad entre dos taxones.

**Sistemática:** ciencia que estudia la diversidad como consecuencia de su historia evolutiva, se encarga de la clasificación de las especies de todos los seres vivos conocidos.

**Subfamilia:** categoría taxonómica que surge de la división de la familia, por características comunes de sus miembros.

**Suborden:** categoría taxonómica que surge de la división del orden, por características comunes de sus miembros.

**Surco epigástrico:** larga abertura ubicada sobre la región anterior ventral del abdomen.

**Tarso:** artejo distal de las patas y palpos.

**Taxonomía:** ciencia que estudia los principios, métodos y fines de clasificación; es una rama de las ciencias biológicas encargada de la teoría y práctica de la clasificación ordenada y jerarquizada de los seres vivos.

**Tegulum:** zona media esclerotizada en el bulbo copulador de los machos, que en estado de reposo protege las partes membranosas.

**Tibia:** quinto artejo de las patas o palpos.

**Tricobotrio:** setas sensibles al movimiento del aire, se encuentran implantadas en un alvéolo poco profundo.

**Trocánter:** segundo artejo de las patas y palpos de las arañas; articula entre la coxa y el fémur.

**Tubérculo ocular:** elevación donde se ubican los ojos de las arañas.

# MATERIAL DE LECTURA RECOMENDADO

## LIBROS

- Aisenberg, A., Toscano-Gadea, C.A., & Ghione, S. (2011). *Guía de arácnidos del Uruguay* (No. 595.4 (899) AIS).
- Cooper, E.W.T., West, R., & Mendoza, J. (2019). *Identification of CITES-listed Tarantulas: Aphonopelma, Brachypelma and Sericopelma species*. Montreal, Canada: Commission for Environmental Cooperation. 80 pp.
- Pérez-Miles, F. (2020). *New World Tarantulas: Taxonomy, Biogeography and Evolutionary Biology of Theraphosidae*. Springer Nature. Suiza. 540 pp.

## CAPITULO de LIBROS

- Pérez-Miles, F., & Ferretti, N. (2014). *Theraphosidae*. En: Biodiversidad de artrópodos argentinos, vol 3. (Roig, Claps & Morrone, eds.). Editorial Sociedad Entomológica Argentina, Mendoza.

## PUBLICACIONES

- Bertani, R. (2001). Revision, cladistic analysis, and zoogeography of *Vitalius*, *Nhandu*, and *Proshapalopus*; with notes on other Theraphosine genera (Araneae, Theraphosidae). *Arquivos de Zoologia*, 36: 265-356.
- Bertani, R., & da Silva Junior, P.I. (2002). The first mygalomorph spider without spermathecae: *Sickius longibulbi*, with a revalidation of *Sickius* (Araneae, Theraphosidae, Ischnocolinae). *Journal of Arachnology*, 30: 519-526.
- Ferretti, N. (2015a). On three new species of *Euathlus* from Argentina and cladistics analysis of the genus. *Journal of Arachnology*, 43: 313-326.
- Ferretti, N. (2015b). Una nueva especie de *Phrixotrichus* (Araneae, Theraphosidae) del sudoeste de Argentina y nuevos datos de distribución para *P. vulpinus*. *Iheringia. Série Zoologia*, 105: 252-256.
- Ferretti, N., Pompozzi, G., Copperi, S., González, A., & Pérez-Miles, F. (2010). Arañas Mygalomorphae de la Provincia de Buenos Aires, Argentina: clave para la determinación de especies. *Bioscriba*, 3: 15-34.
- Ferretti, N., Pompozzi, G., & Pérez-Miles, F. (2011). The species of *Grammostola* (Araneae: Theraphosidae) from Central Argentina: taxonomy, distribution, and surface ultrastructure of coxal setae. *Zootaxa*, 2822: 1-18.

- Ferretti, N., Cavallo, P., Chaparro, J.C., Ríos-Tamayo, D., Seimon, T.A., & West, R. (2018). The Neotropical genus *Hapalotremus* Simon, 1903 (Araneae: Theraphosidae), with the description of seven new species and the highest altitude record for the family. *Journal of Natural History*, 52: 1927-1984.
- Fukushima, C., Mendoza, J. I., West, R. C., Longhorn, S. J., Rivera, E., Cooper, E. W., ... & Cardoso, P. (2019). Species conservation profiles of tarantula spiders (Araneae, Theraphosidae) listed on CITES. *Biodiversity data journal*, 7.
- Gabriel, R. (2020). Revised taxonomic placement of some species in *Acanthoscurria* Ausserer, 1871 and *Eupalaestrus* Pocock, 1901 (Araneae: Theraphosidae). *Arachnology*, 18: 409-429.
- Gerschman de Pikelin, B.S. & Schiapelli R.D. (1958). El género *Tmesiphantes* Simon, 1892 en la Argentina, con dos especies nuevas (Araneae, Theraphosidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 20: 3-7.
- Guadanucci, J.P. (2004). Description of *Catumiri* n.gen. and three new species (Theraphosidae: Ischnocolinae). *Zootaxa*, 671: 1-14.
- Ríos-Tamayo, D. (2020). Three new species of *Euathlus* Ausserer, 1875 (Araneae, Theraphosidae) from Argentina. *Studies on Neotropical Fauna & Environment*, 55: 83-95.
- Schiapelli, R.D. & Gerschman de Pikelin, B.S. (1942). Arañas Argentinas (1era parte). *Entomología*, 160: 317-337.
- Schiapelli, R.D. & Gerschman de Pikelin, B.S. (1961). Las especies del género *Grammostola* Simon 1892, en la República Argentina. *Actas y trabajos del Primer Congreso Sudamericano de Zoología*, I: 199-208.
- Schiapelli, R.D. & Gerschman de Pikelin, B.S. (1964). El género *Acanthoscurria* Ausserer 1871 (Araneae, Theraphosidae) en la Argentina. *Physis*, 68: 391-447.
- Schiapelli, R.D. & Gerschman de Pikelin, B.S. (1973). Género *Cyriocosmus* Simon 1903 (Araneae, Theraphosidae). *Physis*, 84: 61-70.

## ACERCA DE LOS AUTORES

**Nelson Ferretti** es biólogo y Doctor en Ciencias Naturales. Su interés en las arañas de gran tamaño como las tarántulas lo llevaron a estudiar la carrera universitaria Licenciatura en Ciencias Biológicas en la Universidad Nacional del Sur (UNS) en Bahía Blanca. Obtuvo el título de Doctor en la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) y realizó un posdoctorado en CONICET. Actualmente es Investigador Independiente de CONICET en el Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS-CONICET, UNS) en Bahía Blanca, responsable del Grupo de Investigaciones Aracnológicas del Sur (GIAS) y docente del Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia en la Universidad Nacional del Sur. Su área de experticia incluye la taxonomía, sistemática, biogeografía, ecología y comportamiento de arañas migalomorfas, con énfasis en la familia Theraphosidae (tarántulas). Ha publicado más de 95 artículos en revistas científicas internacionales y 5 capítulos de libros. Describió 35 nuevas especies de tarántulas para Sudamérica. Participó como expositor en numerosos eventos científicos de la temática y realizó diversas actividades de divulgación de la ciencia en relación a las arañas.

**Gabriel Pompozi** es biólogo y gran apasionado por las arañas. Su pasión por estos interesantes animales se inició de muy chico juntando y criando arañas que encontraba dentro de su casa. Actualmente es investigador asistente de CONICET en el Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas (IADIZA) en Mendoza, Argentina, en donde además es curador de la Colección Aracnológica de dicho instituto (CAI-IADIZA). Realizó su doctorado en la Universidad Nacional del Sur (UNS) en Bahía Blanca, y llevó a cabo dos posdoctorados, uno en la UNS, y otro en la Universidad de la República en Uruguay. En sus inicios en la aracnología trabajó en comportamiento, ecología y taxonomía de arañas migalomorfas (incluyendo tarántulas) de la provincia de Buenos Aires y Argentina. Luego realizó su doctorado estudiando la comunidad de arañas de cultivos invernales y en sus posdoctorados se dedicó a estudiar la ecología trófica de arañas mirmecófagas y la comunidad de arañas en sistemas ganaderos de Uruguay. Tiene más de 40 publicaciones en revistas científicas internacionales y actualmente se dedica al estudio de las arañas, su ecología y los servicios ecosistémicos que aportan en diferentes cultivos y ecosistemas. A su vez ha realizado diversas notas en periódicos, televisión y radio sobre la importancia de las arañas como controladoras de plagas y desmitificando su fama de animales peligrosos.

**Sofía Copperi** es Licenciada y Doctora en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Sur. Desde temprana edad mostro un gran interés por todos los seres vivos de su entorno, lo que repercutió en la elección de su carrera de grado. Realizó su doctorado en la Universidad Nacional del Sur (UNS) en Bahía Blanca, y un postdoctorado en el Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas (IADIZA) en Mendoza. Antes de finalizar sus estudios de grado, se sumó al incipiente grupo de Ferretti y Pompozzi. Su doctorado se centró en el estudio del comportamiento reproductivo de dos especies de tarántulas de las serranías del país y una migalomorfa con la cual continuo su posdoctorado. Participó en números trabajos sobre la biología, conservación y comportamiento de arañas terafósidas y en viajes de campaña para conocer más sobre estos especímenes. Actualmente es profesora de biología en la ciudad de Mendoza y continúa trabajando en conjunto con el grupo de aracnología del IADIZA.

**Jorge Adrián Barneche**. Naturalista de vocación, su interés por los animales lo llevó a estudiar la carrera de Biología con orientación en Zoología en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Si bien no pudo terminar la carrera, esto no fue impedimento para ingresar a la Carrera de Personal de apoyo a la Investigación Científica (CPA) del CONICET. Ha desarrollado tareas en el Laboratorio de Aracnología del Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE) durante varios años, participando en tareas de campo, eventos de difusión, laboratorio, y en publicaciones, tanto de Arañas como así también de sus enemigos naturales, como hongos, avispas y moscas. También ha participado en trabajos con otros grupos taxonómicos como aves, peces, anfibios, etc. Actualmente, desarrolla tareas en el Laboratorio de Parásitos de Peces, Crustáceos y Moluscos del CEPAVE. Además, es integrante Fundador de la Fundación Killifish, la cual está dedicada a la investigación y conservación de los peces Cyprinodontiformes (Killis).



La Fundación de Historia Natural Félix de Azara (Fundación Azara) –creada el 13 de noviembre del año 2000– es hoy una de las instituciones dedicadas al estudio y conservación de la naturaleza más importantes de América Latina. Con origen en la Argentina, sus actividades crecen en Chile, Paraguay, Bolivia, Uruguay y sur de Brasil, además de algunas incursiones en Ecuador y Cuba.

En sus años de vida, la institución alcanzó, con actividades de exploración, estudio y popularización de las ciencias naturales, ambientales y antropológicas, logros y una proyección internacional casi sin antecedentes para las entidades latinoamericanas de su tipo.

Sus investigadores han aportado 161 especies nuevas para la ciencia, tanto fósiles (94) como vivientes (67), desde diminutas plantas hasta enormes dinosaurios. Desde sus laboratorios y gabinetes se publican anualmente más de ciento cincuenta artículos científicos, aceptados por las revistas más prestigiosas, incluyendo en la nómina *Nature* o *Science*.

Su importante producción científica –cerca de un millar de artículos, un centenar de libros y de informes técnicos y una veintena de tesis de grado y posgrado– es el reflejo del trabajo comprometido y vocacional de setenta científicos y naturalistas de campo, algunos de los cuales son referentes mundiales de su especialidad.

La Fundación Azara desarrolló y apoyó más de doscientos proyectos propios de investigación y conservación, una veintena en cooperación con investigadores e instituciones de otros países. Brindó apoyo a proyectos de más de cuatrocientos investigadores y naturalistas externos y pertenecientes a diversas universidades, centros de investigación y otras organizaciones no gubernamentales de América Latina. Y firmó, además, un centenar de convenios de cooperación, algunos de ellos, para integrar recientemente consorcios con algunas de las universidades e instituciones científicas más importantes del mundo.

Con un equipo humano cuyo denominador común es la vocación, logró, en materia de conservación y manejo de la fauna silvestre, rescatar y atender siete mil animales víctimas principalmente de accidentes viales y del tráfico ilegal.

La Fundación se destaca por su labor en la creación e implementación de reservas naturales, así como en la creación, puesta en valor y gestión de museos regionales de ciencias naturales y antropología, centros de interpretación, geoparques, sitios paleontológicos y arqueológicos, habiendo sumado ciento cincuenta mil hectáreas en áreas naturales protegidas provinciales, municipales y privadas.

En la Argentina propició, entre muchos otros proyectos, la refuncionalización del Centro de Rescate, Rehabilitación y Recría de Fauna Silvestre “Güirá Oga”, en Puerto Iguazú, provincia de Misiones, con el Ministerio de Ecología de esa provincia; la creación del Paisaje Protegido “Delta Terra” (hoy transformado en una reserva natural municipal del partido de Tigre) y su pequeño Centro de Rescate de Fauna Silvestre Rioplatense, en la primera sección de islas del delta del Paraná, provincia de Buenos Aires; la creación de un Centro de Investigación en Ciencias Naturales, Ambientales y Antropológicas con la Universidad Maimónides, en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires; la puesta en valor del sitio arqueológico incaico “El Shincal de Quimivil”, en Londres, provincia de Catamarca, con el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, el Ministerio de Turismo de la Nación, el Gobierno Provincial y el Municipio de Londres; la creación del Centro de Información de Fauna Marina del Golfo San Matías, en Las Grutas, provincia de Río Negro y la restauración de la “Casa Jacobacci” para su inauguración como Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas de la Costa Patagónica “Ing. Guido Jacobacci”, en San Antonio Oeste, provincia de Río Negro, en ambos casos con el Municipio

de San Antonio Oeste; la creación del Museo Folklórico de Londres, en la provincia de Catamarca, con el Municipio local; la puesta en valor del Parque Arqueológico “La Tunita” en Ancasti, provincia de Catamarca, con el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, el Gobierno Provincial y el Municipio local; la reinauguración del Museo de Ciencias Naturales y Arqueología “Prof. Manuel Almeida”, en Gualeguaychú, provincia de Entre Ríos; la creación del nuevo Museo de Ciencias Naturales de Miramar “Punta Hermengo” y de la Estación Científica de Centinela del Mar “Dr. Eduardo P. Tonni” en la provincia de Buenos Aires, con el Municipio de General Alvarado; y la creación del Museo de Historia Natural de San Martín de los Andes en la provincia de Neuquén.

En el año 2004 creó, en la Argentina, los Congresos Nacionales de Conservación de la Biodiversidad, que desde entonces se realiza cada dos años. Organizó además decenas de congresos nacionales y latinoamericanos en otras especialidades.

En su red de colecciones científicas —abiertas a la consulta de investigadores de todo el mundo— resguarda doscientos mil objetos de geología, paleontología, botánica, zoología, arqueología y etnografía.

La divulgación de la ciencia ha sido también un área de trabajo clave de la institución que apoyó importantes documentales como “Jane y Payne”, filmado en la Patagonia Argentina, junto con los defensores del ambiente de reconocimiento mundial, Jane Goodall y Roger Payne. Ha coproducido distintas series audiovisuales con señales educativas, por ejemplo: “Naturalistas viajeros” y “Creando bestias prehistóricas”. Ha desarrollado material didáctico para establecimientos escolares y organizado o auspiciado exhibiciones itinerantes de temática científica que recibieron la visita de más de diez millones de personas en Chile, Bolivia, Ecuador, Perú, Uruguay, Brasil, Colombia, Costa Rica, Estados Unidos, España, Países Bajos, Grecia, Rusia, Bulgaria, Singapur, Estonia, Tailandia, Israel, Hungría y desde luego, la Argentina.

Quinientos mil jóvenes participaron de sus diferentes actividades educativas (talleres, charlas, visitas guiadas, clubes de ciencia). Unos cuatrocientos estudiantes de doce universidades latinoamericanas fueron pasantes y voluntarios en sus actividades científicas y de extensión.

Su denominación rinde homenaje a Félix de Azara, un auténtico ilustrado español del siglo XVIII, precursor de los naturalistas sudamericanos, que se mostró deseoso de adquirir conocimientos y mejorar el mundo que lo rodeaba, como lo manifestó durante su actuación en la región rioplatense entre 1782 y 1801.

El campo de acción de la Fundación Azara en las ciencias naturales, ambientales y antropológicas es concebido de manera integral y con una mirada actual: incluye la exploración, investigación, gestión y conservación de una parte importante del patrimonio natural y cultural latinoamericano. Su objeto de trabajo es la diversidad natural y cultural de uno de los lugares más atractivos de nuestro planeta, el extremo sur de América, el mismo al que Félix de Azara le dedicara casi veinte años de su vida.

<https://fundacionazara.org.ar>  
[secretaria@fundacionazara.org.ar](mailto:secretaria@fundacionazara.org.ar)

 VAZQUEZ  
MAZZINI  
EDITORES

**DELIVERY de LIBROS:**

Comprá online el libro que quieras y recibilo cómodamente en tu domicilio. Envíos a todo el mundo.

[www.vmeditores.com.ar](http://www.vmeditores.com.ar)





Las grandes arañas, conocidas en América como arañas pollito o tarántulas, han impresionado al hombre desde tiempos inmemoriales. Forman parte de la mitología de numerosas culturas indígenas y clásicas. Su apariencia imponente así como sus comportamientos extraordinarios también han llamado la atención de los naturalistas, sin embargo su conocimiento biológico y taxonómico ha crecido lentamente y particularmente se ha incrementado en la segunda mitad del siglo veinte. América constituye de alguna manera el paraíso de las arañas de esta familia ya que la mitad de sus especies están representadas en el continente.

**Tarántulas de Argentina** hace un recorrido exhaustivo y actualizado sobre la fauna de arañas Theraphosidae presentes en Argentina, muchas de estas especies descritas o indicadas en los últimos años por los propios autores. Los capítulos generales brindan información básica sobre aspectos de taxonomía, biología, morfología, biogeografía, constituyendo un aporte que convierte el libro en una obra ampliamente accesible para un público variado. Por otra parte la información contenida en las fichas de géneros y especies está escrita en un lenguaje sencillo, aunque manteniendo una profundidad y rigurosidad encomiable. Estas fichas están además excelentemente ilustradas por fotografías de gran calidad y que permiten el reconocimiento de especies en un grupo bastante homogéneo, donde la identificación por imagen constituye un desafío particular.

El perfil del libro convierte a **Tarántulas de Argentina** en una obra que despierta el interés y resulta valioso tanto para el público general como para los iniciados en el estudio de las arañas.

**Fernando Pérez-Miles**