

**TRES NUEVOS REGISTROS PARA LA ARANEOFAUNA
VENEZOLANA (ARACHNIDA, ARANEAE, PHOLCIDAE)**

PÍO A. COLMENARES-GARCÍA

*Museo de Biología, Universidad del Zulia. Apartado 526,
Maracaibo 4011, Estado Zulia, Venezuela
pcolmenaresg@gmail.com*

Resumen. Se registra por primera vez la presencia de *Artema atlanta* Walckenaer 1837, *Crossopriza lyoni* (Blackwall 1867) y *Micropholcus fauroti* (Simon 1887) en Venezuela. Se ofrece un recuento y comentarios sobre la diversidad actual de los fólcidos en Venezuela. *Recibido:* 22 enero 2008, *aceptado:* 14 marzo 2008.

Palabras clave. Araneae, Pholcidae, arañas, *Artema atlanta*, *Crossopriza lyoni*, *Micropholcus fauroti*, estado Zulia, Venezuela especies sinantrópicas.

THREE NEW RECORDS FOR VENEZUELAN
ARANEOFAUNA (ARACHNIDA, ARANEAE, PHOLCIDAE)

Abstract. *Artema atlanta* Walckenaer 1837, *Crossopriza lyoni* (Blackwall 1867) and *Micropholcus fauroti* (Simon 1887) are recorded for the first time in Venezuela. An overview and comments on the current diversity of pholcid spiders in Venezuela are given. *Received:* 22 January 2008, *accepted:* 14 March 2008.

Key words. Araneae, Pholcidae, spiders, *Artema atlanta*, *Crossopriza lyoni*, *Micropholcus fauroti*, Zulia State, Venezuela, sinantropic species.

INTRODUCCIÓN

Las arañas de Venezuela han sido pobremente estudiadas, y solo se cuenta con contribuciones dispersas a través de los años. Hasta el año 2006 se habían registrado en el país 701 especies, repartidas en 350 géneros y 55 familias (Colmenares 2007). Este número apenas representa aproximadamente el 1,75% de la araneofauna mundial, contabilizada por Platnick (2008), lo cual resulta muy bajo tomando en cuenta que Venezuela es considerado como un país con gran diversidad en numerosos taxones, debido a sus características geográficas.

La familia Pholcidae Koch, 1850 es uno de los grupos de arañas mejor conocidos en territorio venezolano, debido mayormente a las contribuciones de González-Sponga (1996, 1998, 2003, 2004, 2006, 2007) y de Huber (2000). Hasta el presente se conocen en Venezuela 23 géneros y 59 especies (González-Sponga 2007, Huber 2008, Platnick, 2008), números que crecerán en un futuro cercano, debido a la publicación de nuevos taxones y a posibles cambios taxonómicos (datos no publ.).

El género *Artema* Walckenaer, 1837 está representado en la actualidad por cuatro especies (Platnick 2008), de las cuales *Artema atlanta* Walckenaer, 1837 presenta distribución pantropical, siendo el único representante americano del género, y los registros la ubican en norte, centro y Suramérica (Brignoli 1981, Pérez-González 1996). El género *Crossopriza* Simon, 1893, constituido por siete especies (Platnick 2008), fue revisado en el nuevo mundo recientemente (Huber *et al.* 1999), concluyendo que la especie cosmopolita *Crossopriza lyoni* (Blackwall 1867) es el único representante americano. Por último, el género *Micropholcus* Deeleman-Reinhold & Prinsen, 1987 es un taxón constituido por dos especies, de las cuales *Micropholcus fauroti* (Simon 1887) es la única con registros para el nuevo mundo (Platnick 2008). Sin embargo, a pesar de tratarse de especies sinantrópicas y de amplia distribución mundial, estos taxones nunca habían sido registrados para Venezuela.

Al examinar un lote de arañas colectadas por el autor en el estado Zulia, se encontró material perteneciente a *A. atlanta*, *C. lyoni* y *M. fauroti*, hallazgo que representa un incremento del número de géneros y especies de arañas de Venezuela.

METODOLOGÍA

Los ejemplares fueron identificados mediante la clave para fólcidos propuesta por Huber (2005). Adicionalmente, para las comparaciones de *A. atlanta* fueron utilizadas las ilustraciones proporcionadas por Brignoli (1981). El material estudiado se encuentra depositado en las siguientes colecciones: Museo de Biología de la Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela (MBLUZ); Museo de Historia Natural la Salle, Caracas, Venezuela (MHNLS); y Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Alemania (ZFMK). Las ilustraciones fueron hechas usando un estereoscopio Leica MZ-6 provisto de cámara lúcida. Debido al daño presente en el pedipalpo izquierdo del único macho de una de las especies, y para mantener uniformidad, todas las ilustraciones fueron hechas usando las partes derechas de los ejemplares. Para detalles del pedipalpo de *M. fauroti* y quelíceros de las especies mencionadas véase Huber (2005).

RESULTADOS

Sistemática

Pholcidae Koch, 1850

Artema Walckenaer, 1837*Artema atlanta* Walckenaer 1837 (nuevo registro)

Para la lista sinonímica completa ver Huber (2008).

Figura 1(a, b y c).

Material examinado: VENEZUELA: Zulia: Un ♂ y una ♀ (MBLUZ-0010).
Casa de habitación del autor, ciudad de Maracaibo, iv.2006. P. A. Colmenares G.

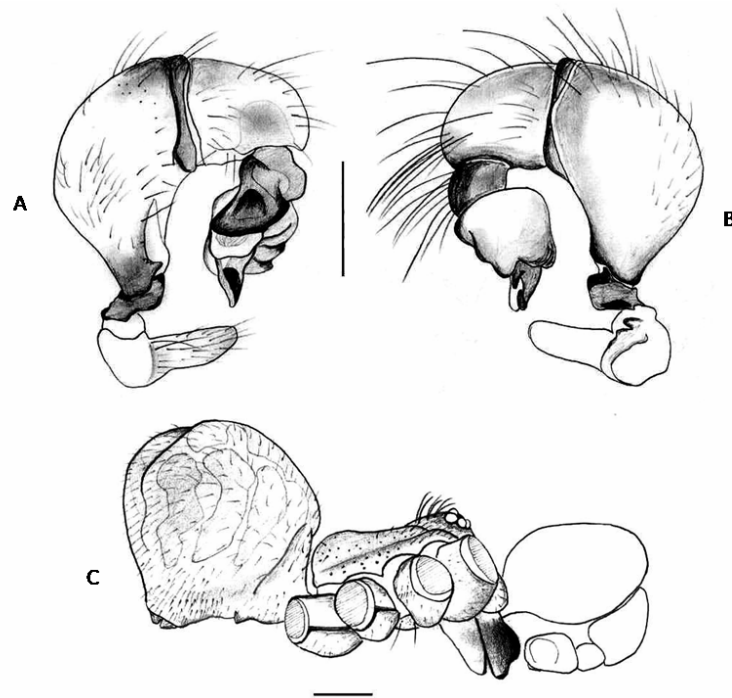


Figura 1. *Artema atlanta*: macho MBLUZ-0010: A, pedipalpo derecho, vista externa; B, pedipalpo derecho, vista interna; C, hábito. Barra de escala: 1 mm.

Crossopriza Simon, 1893

Crossopriza lyoni (Blackwall 1867) (nuevo registro)

Para la lista sinonímica completa ver Huber (2008).

Figura 2(a, b y c)

Material examinado: VENEZUELA: Amazonas: un ♂ y una ♀ (MHNLS II-0020) Puerto Ayacucho, 68 msnm, en una construcción, 27.xii.2002. L. Hernández & O. Villarreal-M.; Bolívar: un juvenil (ZFMK) Ciudad Bolívar, en una construcción (8°08' N, 63°30' O), 9.xii.2002. B. A. Huber; Lara: dos ♂♂ y una ♀ (ZFMK) Barquisimeto, 583 msnm, en edificios, xii.2002. B. A. Huber; Sucre: dos ♀♀ (ZFMK) Mariguitar (10°27' N, 63°55' W), ~5 msnm, en edificios, 28.xi.2002. B. A. Huber; Zulia: Diez ♂♂ y diez ♀♀ (MBLUZ-0011) Museo de Biología, Edificio del Departamento de Biología de la Universidad del Zulia, ciudad de Maracaibo, 15.ix.2007. P. A. Colmenares G.

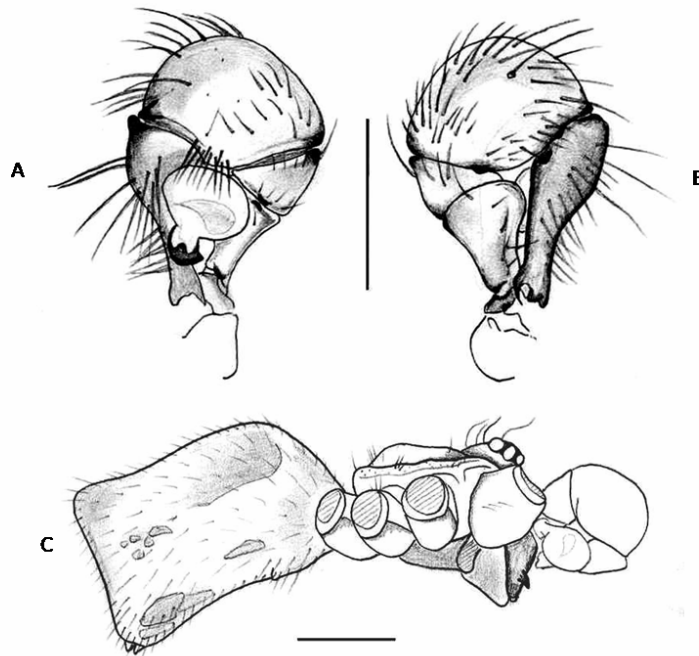


Figura 2. *Crossopriza lyoni*: macho MBLUZ-0011: A, pedipalpo derecho, vista externa; B, pedipalpo derecho, vista interna; C, hábito. Barra de escala: 1 mm.

Micropholcus Deeleman-Reinhold & Prinsen, 1987

Micropholcus fauroti (Simon 1887) (nuevo registro)

Para la lista sinonímica completa ver Huber, 2008.

Material revisado: VENEZUELA. Zulia: seis ♂♂ y ocho ♀♀ (MBLUZ-0025)
Casa de habitación del autor, ciudad de Maracaibo. 15.xi.2007. P. A.
Colmenares G.

DISCUSIÓN

Luego del presente trabajo, la representación de Pholcidae en Venezuela queda tentativamente en 26 géneros y 62 especies (Tabla 1). Este número representa el 29,9% de los géneros y el 6,1% de las especies de Pholcidae consideradas actualmente como válidas (González-Sponga 2007, Huber 2008). Aproximadamente el 90% de las especies registradas para Venezuela representan endemismos para el país. Solo unas pocas especies presentan distribuciones conocidas fuera de Venezuela, entre las que se incluyen los tres taxones aquí registrados.

Cabe destacar la ausencia de registros para Venezuela de especies sinantrópicas y de amplia distribución. Huber (2000) menciona seis géneros representados en América por especies introducidas: *Artema*, *Crossopriza*, *Micropholcus*, *Holocnemus* Simon 1875, *Smeringopus* Simon 1890 y *Sphermophora* Hentz 1841. De ellos, apenas los primeros tres se registran en esta contribución, mientras que los restantes géneros siguen ausentes en los registros de araneofauna venezolana. Los nuevos registros de *A. Atlanta*, *C. lyoni* y *M. fauroti* complementan las distribuciones de estos taxones en América, todos referidos tanto para Norteamérica como para Centroamérica y Suramérica. Adicionalmente, otros géneros, con especies ampliamente distribuidas por todos los continentes, como *Pholcus* Walckenaer 1805 siguen sin registros en Venezuela. Esta carencia de registros para las especies sinantrópicas quizás se deba en parte a la indiferencia con la que se les ha tratado, ya que por lo general son consideradas comunes hasta el punto de pasar inadvertidas a los investigadores. A pesar de esto, las especies sinantrópicas pudieran tener en muchas localidades cierta utilidad en la solución de problemas de salud pública relacionados con vectores de enfermedades, como lo sugieren Strickman *et al.* (1997) al referir a *C. lyoni* como un depredador del vector del dengue.

Por otro lado, la diversidad de los fólcidos venezolanos está concentrada en unas pocas regiones geográficas, siendo la Cordillera de la Costa (nortecentro de Venezuela) y la Cordillera de Mérida (suroeste de Venezuela) las zonas

Tabla 1. Géneros de Pholcidae representados en Venezuela.

No.	Género	Registro	No. de spp. en Venezuela
1	<i>Artema</i> Walckenaer	Este trabajo	1
2	<i>Blancoa</i> Huber	Huber (2000)	2
3	<i>Canaima</i> Huber	Huber (2000)	1
4	<i>Carapoia</i> G-S	G-S (1998)	1
5	<i>Carupania</i> G-S	G-S (2003)	1
6	<i>Chibchea</i> Huber	Huber (2000)	2
7	<i>Coryssocnemis</i> Simon	Simon (1893)	3
8	<i>Crossopriza</i> Simon	Este trabajo	1
9	<i>Falconia</i> G-S	G-S (2003)	1
10	<i>Leptopholcus</i> Simon	Huber <i>et al.</i> (2005)	1
11	<i>Litoporus</i> Simon	Simon (1893)	1
12	<i>Mariguitaia</i> G-S	G-S (2004)	4
13	<i>Mecolaesthus</i> Simon	Simon (1893)	7
14	<i>Mesabolivar</i> G-S	G-S (1998)	3
15	<i>Metagonia</i> Simon	Huber (1996)	1
16	<i>Micropholcus</i> D-R & P	Este trabajo	1
17	<i>Modisimus</i> Simon	Simon (1893)	2
18	<i>Pisaboa</i> Huber	Huber (2000)	1
19	<i>Physocyclus</i> Simon	Caporiacco (1955)	7
20	<i>Priscula</i> Simon	Simon (1893)	11
21	<i>Psilochorus</i> Simon	Caporiacco (1955)	1
22	<i>Queliceria</i> G-S	G-S (2003)	1
23	<i>Sanluisi</i> G-S	G-S (2003)	1
24	<i>Stenosfemuraia</i> G-S	G-S (1998)	1
25	<i>Systemita</i> Simon	Simon (1893)	1
26	<i>Tibiosa</i> G-S	G-S (2006)	5
Total de spp. registradas en Venezuela			62

G-S: González-Sponga; D-R & P: Deeleman-Reinhold & Prinsen.

donde se concentran la mayor parte de los registros y descripciones, debido en gran parte a las recientes publicaciones de González-Sponga y Huber, y en menor grado a las antiguas contribuciones de Simon y Caporiacco. Otras regiones relativamente conservadas del país, como la Sierra de Perijá (noroeste de Venezuela), el Macizo Guayanés (sureste de Venezuela) y aún el Amazonas venezolano (sur del país) permanecen inexploradas en lo que respecta a estas arañas.

AGRADECIMIENTOS

Expreso mi agradecimiento a Jesús Camacho (Museo de Artrópodos de La Universidad del Zulia MALUZ, Maracaibo, Venezuela) por facilitar el estereoscopio usado para la realización de las ilustraciones. A Bernhard Huber (ZFMK, Alemania) y a Osvaldo Villarreal (MHNS, Venezuela) por la lectura crítica del manuscrito y por ofrecer amablemente datos sobre una de las especies. Dos árbitros proporcionaron comentarios constructivos al manuscrito final.

LITERATURA CITADA

- CAPORIACCO, L. DI. 1955. Estudios sobre los aracnidos de Venezuela. 2a parte: Araneae. Acta biológica Venezolana 1: 265–448.
- COLMENARES G., P. A. 2007. Sinopsis del orden Araneae Clerck, 1701 (Chelicerata, Arachnida) en Venezuela. Resúmenes XX Congreso Venezolano de Entomología, de julio de 2007, San Cristóbal, Venezuela, p. 230.
- BRIGNOLI, P. M. 1981. Studies on the Pholcidae, I. Notes on the genera *Artema* and *Physocylus* (Araneae). Bull. American Museum Natural History 170(1): 90–100.
- GONZÁLEZ-SPONGA, M. A. 1996. Arácnidos de Venezuela. Ocho especies nuevas del género *Priscula* y descripción de *Priscula venezuelana* Simon, 1893 (Arachnida: Araneae: Pholcidae). Bol. Academia Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales 54: 123–168.
- GONZÁLEZ-SPONGA, M. A. 1998. Arácnidos de Venezuela. Cuatro nuevos géneros y cuatro nuevas especies de la familia Pholcidae Koch, 1850. (Araneae). Memorias Soc. Ciencias Naturales La Salle 57(148): 17–31.
- GONZÁLEZ-SPONGA, M. A. 2003 (2001). Arácnidos de Venezuela. Cuatro nuevos géneros y cuatro especies nuevas de la familia Pholcidae. Memorias Soc. Ciencias Naturales La Salle 155: 91–104.
- GONZÁLEZ-SPONGA, M. A. 2004. Arácnidos de Venezuela. Un nuevo género y nuevas especies de la familia Pholcidae. Aula y Ambiente 4(8): 63–76.
- GONZÁLEZ-SPONGA, M. A. 2006. Arácnidos de Venezuela. Un nuevo género y cinco nuevas especies de la familia Pholcidae (Araneae). Sapiens 7(1): 9–28.
- GONZÁLEZ-SPONGA, M. A. 2007. Biodiversidad. Arácnidos de Venezuela. Descripción de cinco nuevas especies del género *Physocylus* (Araneae: Pholcidae). Sapiens, Revista Universitaria de Investigación 8: 1.

- HUBER, B. A. 1996. On American *Micromerys* and *Metagonia* (Araneae, Pholcidae), with notes on natural history and genital mechanics. *Zoologica Scripta*, 25(4): 341-363.
- HUBER, B. A. 2000. New World pholcid spiders (Araneae, Pholcidae): a revision at generic level. *Bull. American Museum Natural History* 254: 1-348.
- HUBER, B. A. 2005. Pholcidae. Pp. 194-196, en D. Ubick, P. Paquin, P. E. Cushing y V. Roth (eds.), *Spiders of North America: an identification manual*. American Arachnology Society, 377 pp.
- HUBER, B. A. 2008. Catalogue of Pholcidae. Online en <http://www.uni-bonn.de/~bhuber1/catalogue.htm>. Visitado el 13 de marzo de 2008.
- HUBER, B. A., A. PÉREZ G. Y R. L. C. BAPTISTA. 2005. *Leptopholcus* (Araneae, Pholcidae) in continental America: rare relicts in low precipitation areas. *Bonner Zoologische Beiträge* 53(1/2): 99-107.
- HUBER, B. A., C. DEELEMEN-REINHOLD Y A. PÉREZ-GONZÁLEZ. 1999. The genus *Crossopriza* (Araneae, Pholcidae) in the New World. *American Museum Novitates* 3262: 10 pp.
- PÉREZ-GONZÁLEZ, A. 1996. Sobre la ausencia del género *Crossopriza* (Araneae, Pholcidae) en Cuba, con una nueva sinonimia para *Artema atlanta* Walckenaer, 1837. *Caribbean J. Science* 32(4): 431-432.
- PLATNICK, N. I. 2008. The World spider catalog, version 8.5. American Museum Natural History, online en <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalogindex.html>. Visitado el 13 de marzo de 2008.
- SIMON, E. 1893. Arachnides. In *Voyage de M. E. Simon au Venezuela (décembre 1887-avril 1888)*. 21e Mémoire. *Annales Société Entomologique Française* **61**: 423-462.
- STRICKMAN, D., R. SITHIPRASASNA Y D. SOUTHARD. 1997. Bionomics of the spider *Crossopriza lyoni* (Araneae, Pholcidae), a predator of dengue vectors in Thailand. *J. Arachnology* 25: 194-201.