

Primer registro de *Ammotrechesta tuzi* Armas, 2000 (Solifugae: Ammotrechidae) para Guatemala

Luis F. de Armas¹, Emmanuel O. Agreda Palma² & Rony E. Trujillo²

¹ Apartado Postal 27, San Antonio de los Baños, La Habana 32500, Cuba – luisdearmas1945@gmail.com

² Museo de Historia Natural, Escuela de Biología, Universidad de San Carlos de Guatemala, Calle Mariscal Cruz 1-56 zona 10, Ciudad de Guatemala, Guatemala – eoagreda@gmail.com – ronytrujillo@gmail.com

Resumen: Se registra por primera vez para Guatemala, sobre la base de dos hembras adultas procedentes del departamento de Petén, al solífugo *Ammotrechesta tuzi* Armas, 2000, descrito y conocido únicamente del vecino estado de Quintana Roo, México. Ésta también constituye la primera cita del género para Guatemala.

Palabras clave: Solpugida, Ammotrechinae, taxonomía, península de Yucatán, Centroamérica.

First record of *Ammotrechesta tuzi* Armas, 2000 (Solifugae: Ammotrechidae) from Guatemala

Abstract: *Ammotrechesta tuzi* Armas, 2000, a taxon described and previously known from Quintana Roo State, Mexico, is recorded for the first time from Guatemala, on basis to two adult females collected in Petén department. Also, this is the first mention of this genus for Guatemala.

Key words: Solpugida, Ammotrechinae, taxonomy, Yucatán peninsula, Central America.

Hasta este momento, el orden Solifugae estaba representado en Guatemala por *Innesa vittata* (Pocock, 1902) y cuatro especies del género *Ammotrechesta* Banks, 1900: *Am. limbata* (Lucas, 1835), *Am. nigrescens* Roewer, 1934; *Am. picta* Pocock, 1902 (restablecido como un taxón válido por Armas, 1996: 32) y *Am. stollii* (Pocock, 1895) (Armas, 2004).

El género *Ammotrechesta* Roewer, 1934 consta de cinco especies distribuidas en México (*As. tuzi* Armas, 2000), Honduras (*As. schlueteri* Roewer, 1954), Nicaragua (*As. garcetei* Armas, 1993, *As. maesi* Armas, 1993, *As. schlueteri*) y Costa Rica (*As. brunnea* Roewer, 1934) (Armas, 2004).

Recientemente, se descubrió la presencia de *As. tuzi* en dos localidades del departamento de Petén, Guatemala, aproximadamente a 350 km de Rancho Las Palmas, Felipe Carrillo Puerto, estado de Quintana Roo, México, que es la localidad tipo de la especie (Fig. 1 A). En cada una de estas localidades se capturó una hembra adulta.

El ejemplar del Parque Nacional Yaxhá-Nakum-Naranjo (50-250 msnm), procede de la plaza A del sitio arqueológico Nakum (17°13'4,26" N 89°24'39,72" O) (Fig. 1 A); fue capturado manualmente, a las 09:00 horas, mientras se revisaban las vainas de las hojas de algunas palmeras de corozo (*Attalea cohune*), en un área cuya vegetación actual corresponde al tipo Selva Tropical Húmeda [según las Zonas de Vida propuestas por Holdridge, se clasifica como un Bosque Húmedo Subtropical (cálido) (CONAP, 2006)].

El clima predominante en el área es cálido y húmedo, sin una estación seca bien definida; la temperatura promedio anual es de 25,3 °C, con máxima promedio de 39,7 °C y mínima promedio de 10,9 °C; el periodo promedio de lluvias es de 180 días al año, con una precipitación promedio anual de 1 800 mm; la humedad relativa promedio es de 78% (ParksWatch, 2004).

La hembra (Fig. 1 B-C) del Biotopo Protegido San Miguel La Palotada-El Zotz (17°07'30" N 89°53'02" O; 17°20'30" N 89°53'02" O; 17°20'30" N 89°44'42" O; 17°07'30" N 89°44'42" O) fue capturada de noche, mientras caminaba sobre un sendero en medio del bosque húmedo. La precipitación promedio anual del lugar es de 1 190 mm; y la temperatura promedio anual, de 27 °C (CONAP, 2011).

Aunque ambos especímenes coinciden en dimensiones (Tabla I) y patrón general de coloración con la hembra holotipo de *As. tuzi*, la patela del pedipalpo solo presenta una pequeña espina ventrodorsal en el del sitio arqueológico Nakum y ninguna en el del Biotopo Protegido San Miguel La Palotada-El Zotz (el holotipo exhibe cinco espinas en este segmento).

Este representa el primer registro del género y de la especie para Guatemala. Su distribución conocida sugiere que se trata de un endemismo de la porción meridional de la península de Yucatán (Fig. 1 A).

Todo el material estudiado está depositado en el Museo de Historia Natural, Escuela de Biología, Universidad de San Carlos de Guatemala, Ciudad de Guatemala.

NUEVOS REGISTROS. GUATEMALA: DEPARTAMENTO PETÉN: En la jurisdicción de los municipios Flores y Melchor de Mencos: Parque Nacional Yaxhá-Nakum-Naranjo: Sitio Arqueológico Nakum: Una hembra, 18 de agosto, 2013, S. Pineda, E. O. Agreda & E. Cardona. Municipio San José: Biotopo Protegido San Miguel La Palotada-El Zotz: Una hembra, 1 de septiembre, 2011, Luis A. Trujillo.

Agradecimiento.

A los administradores del Parque Nacional Yaxhá - Nakum - Naranjo y del Biotopo Protegido San Miguel La Palotada-El Zotz, por las facilidades brindadas para la realización del trabajo de campo. A los señores Marvin Recinos y Odilio Quintanilla, guarda-recursos del Instituto de Antropología e Historia (IDAEH); por su guía y colaboración en el trabajo de campo. A Sandy Pineda y Edson Cardona, por compartir el viaje de recolecta de chinches y otros artrópodos. A Luis A. Trujillo, por la recolecta y donación del ejemplar del Biotopo Protegido San Miguel La Palotada-El Zotz y por su permanente y valioso apoyo en el estudio de los arácnidos de Guatemala.

Bibliografía:

- ARMAS, L, F, DE. 1996. Sistemática del orden Solpugida en Centroamérica. Situación actual y perspectivas. *Rev. Nicaragüense Entomol.*, **35**: 29-36.
- ARMAS, L, F, DE. 2000. Amblypygi, Schizomida, Scorpiones y Solpugida. Pp. 55-72 en *Fauna edáfica de las selvas tropicales de Quintana Roo* (M. M. Vázquez, ed.), Universidad de Quintana Roo, México.
- ARMAS, L, F, DE. 2004. Arácnidos de República Dominicana. I. Palpigridi, Schizomida, Solifugae Thelyphorida (Arthropoda: Arachnida). *Rev. Ibérica Aracnol.*, vol. especial monográfico 2: 1-64.
- CONAP (Consejo Nacional de Áreas Protegidas). 2006. *Plan Maestro Parque Nacional Yaxhá-Nakum-Naranjo* (Inédito). Consejo Nacional de Áreas Protegidas, Ciudad de Guatemala.
- CONAP (Consejo Nacional de Áreas Protegidas). 2011. *El sistema guatemalteco de áreas protegidas. Base fundamental para el bienestar de la sociedad guatemalteca*. CONAP/ZOOTROPIC, Ciudad de Guatemala, Documento Técnico No. 95, 358 pp, 1 mapa.
- PARKSWATCH. 2004. *Guatemala: Monumento Natural Yaxhá, Nakum, Naranjo*. El documento se puede recuperar en: www.parkswatch.org

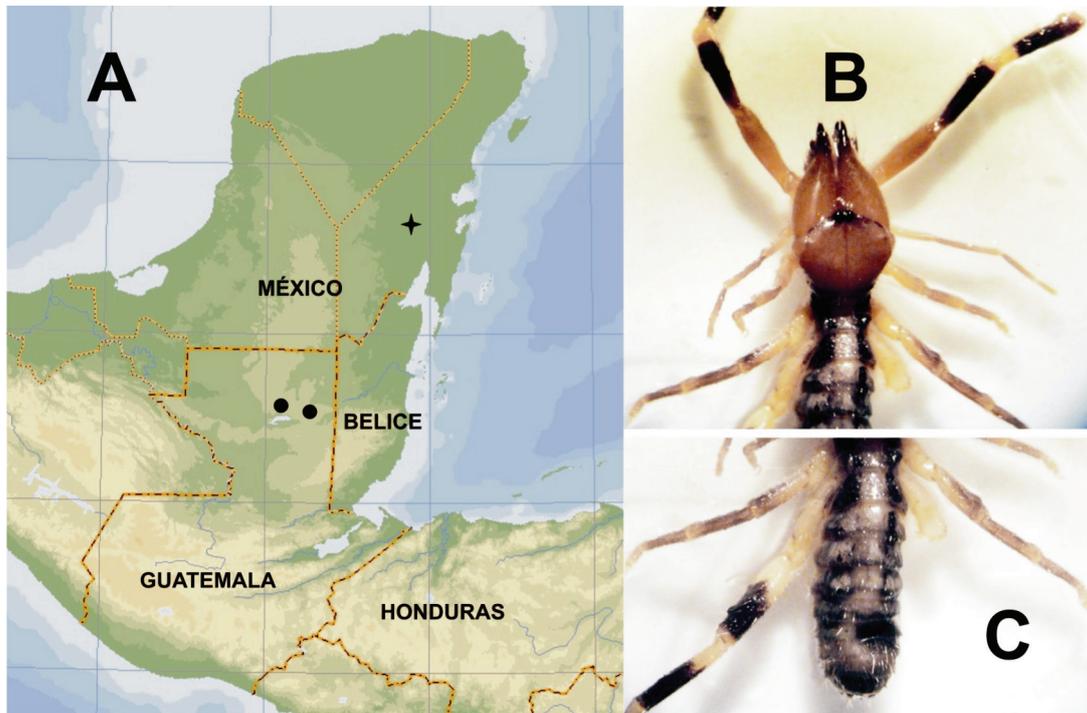


Fig. 1. *Ammotrechesta tuzi*. A. distribución geográfica: localidad tipo (estrella de cuatro puntas) y nuevos registros (círculo sólido). B-C: hembra del Biotopo Protegido San Miguel La Palotada-El Zotz, vista dorsal.

Tabla I. Dimensiones (mm) de *Ammotrechesta tuzi*. A, ancho; H, alto; L, longitud. Datos del holotipo y el macho según Armas (2000).

Caracteres	H e m b r a s (N = 3)			Macho paratipo
	Holotipo	Nakum	El Zotz	
L total	16,00	18,00	12,50	12,00
Propeltidio, L/A	3,30/3,90	3,35/4,10	3,35/4,15	2,55/2,30
Quelícero, L/A/H	5,05/1,80/-	4,80/1,80/1,80	4,80/1,65/1,65	3,50/1,10/-
Pedipalpo, L	11,65	11,55	10,45	13,80
Fémur, L/H	3,55/-	3,90/0,95	3,50/0,90	4,65/-
Patela, L/H	4,00/-	3,80/0,75	3,35/0,75	4,75/-
Tibia, L	3,10	3,10	2,80	3,50
Tarso, L	1,00	0,75	0,80	0,90
Pata IV: patela, L/H	-	4,40/1,30	4,15/1,30	-
Pata IV: tibia, L	-	4,40	3,95	-