



Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)

ISSN: 0065-1737

azm@ecologia.edu.mx

Instituto de Ecología, A.C.

México

Cupul-Magaña, F.G.

Nueva distribución de *Lamyctes coeculus* (Brölemann, 1889) (Chilopoda: Lithobiomorpha: Henicopidae) en México

Acta Zoológica Mexicana (nueva serie), vol. 27, núm. 1, abril, 2011, pp. 197-200

Instituto de Ecología, A.C.

Xalapa, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57518654016>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Nota Científica
(Short communication)

**NUEVA DISTRIBUCIÓN DE *LAMYCTES COEULUS*
(BRÖLEMAN, 1889) (CHILOPODA: LITHOBIOMORPHA:
HENICOPIDAE) EN MÉXICO**

Cupul-Magaña, F. G. 2011. Nueva distribución de *Lamyctes coeculus* (Brölemann, 1889) (Chilopoda: Lithobiomorpha: Henicopidae) en México. *Acta Zool. Mex. (n. s.)*, 27(1): 197-200.

Cupul-Magaña, F. G. 2011. New distribution of *Lamyctes coeculus* (Brölemann, 1889) (Chilopoda: Lithobiomorpha: Henicopidae) in Mexico. *Acta Zool. Mex. (n. s.)*, 27(1): 197-200.

ABSTRACT. The cosmopolitan centipede *Lamyctes coeculus* has been recorded from the Mexican states of Estado de México, Hidalgo, Morelos, and Veracruz. The presence of the species in Puerto Vallarta, Jalisco, is reported here for the first time. The three species of *Lamyctes* found in Mexico (*L. coeculus*, *L. leon*, and *L. tolucanus*) show differences in the antennal articles arrangement.

Los ciempiés del orden Lithobiomorpha están representados en México por 61 especies y dos familias: Lithobiidae con 58 especies y Henicopidae con tres (Minelli 2006, Cupul-Magaña 2009). En los Lithobiidae los espiráculos se localizan en los terguitos III, V, VIII, X, XII y XIV y la mayoría de las patas caminadoras están provistas de espinas (Fig. 1a); por su parte, en los Henicopidae los espiráculos se ubican en los terguitos I, III, V, VIII, X, XII y XIV y aunque todas las patas caminadoras están desprovistas de espinas, éstas presentan largas cerdas distribuidas uniformemente (Fig. 1b) y una espina accesoria únicamente en la tibia de las patas 1 a 11 (Foddai *et al.* 2002, Edgecombe 2004).

Las especies catalogadas para México dentro de la familia Henicopidae son: *L. coeculus* (Brölemann, 1889), *L. leon* Chamberlin, 1944 y *L. tolucanus* Chamberlin, 1943. Tanto *L. leon* como *L. tolucanus* son consideradas como endémicas del país, debido a que la primera sólo se conoce para Ciénaga de Flores, Nuevo León, su localidad tipo (Chamberlin 1944) y la segunda, para el Distrito Federal (en la cita original se menciona D.F: Nevado de Toluca, elevación 4100 m; lo que posiblemente es inco-

recto, ya que territorialmente el Nevado de Toluca corresponde al Estado de México y no al D. F.) y Morelos (Chamberlin 1943).

Por su parte, *L. coeculus* está ampliamente distribuida en ambientes sinantrópicos (en Europa, principalmente en invernaderos), lo que aunado a la rara observación de machos en las muestras colectadas alrededor del mundo, ha permitido asumir que su reproducción es por telitoquia (Enghoff 1975). Se ha localizado en Argentina, Australia, Cuba, Dinamarca, Ecuador (Islas Galápagos), España (Islas Canarias), Estados Unidos (Hawái y el estado de Illinois), Francia, Italia (Milán, localidad tipo), Islas Reunión, Madagascar, México, Palestina, República Democrática del Congo, Suecia, Tanzania y Venezuela (Enghoff 1975, Edgecombe & Giribet 2003, Minelli 2006). Para México, se ha colectado en Cuernavaca, Morelos; Ixmiquilpan, Hidalgo; Ixtapan del Oro, Estado de México; y Xalapa, Veracruz (Silvestri 1909, Chamberlin 1943). Así, con la anotación de este nuevo registro de cuatro ejemplares para Puerto Vallarta, Jalisco, se anexa una nueva localidad de distribución en el país.

Lamyctes coeculus se caracteriza por la ausencia de ocelos, presencia de 17-24 antenómeros en las antenas, la placa dental del coxoesternito trapezoidal con 2 + 2 dientes verdaderos y una gruesa espina con apariencia de diente (pseudoporodonta) en la esquina anterolateral, así como una espina accesoria presente en la tibia de las patas I a II (Edgecombe & Giribet 2003, Edgecombe 2004). La diferenciación morfológica entre *L. coeculus* y las otras dos especies de *Lamyctes* que ocurren en el país, se basa en el arreglo de los antenómeros. Así, mientras que en *L. coeculus* los dos antenómeros basales son más largos que el resto, el tercero y el cuarto son más cortos y los pares restantes de antenómeros son de proporciones similares (los antenómeros distales son submoniliformes y el terminal es elongado; Fig. 1c; Edgecombe 2004); en las de *L. leon*, después de los dos largos antenómeros basales, el resto es de tamaño uniforme (Chamberlin 1944). Con relación a *L. tolucanus*, la descripción de Chamberlin (1943) es muy general, por lo que se revisó el topotipo depositado en la Colección Nacional de Arácnidos (CNAN-T0087) del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México y se observó que el espécimen, con talla de 7 mm, presenta 27 antenómeros por antena; donde, los dos antenómeros basales son largos y el resto es de proporciones similares, con excepción del décimo y undécimo que son ligeramente más pequeños (Fig. 1d).

Material examinado: Jalisco, Puerto Vallarta, instalaciones del Centro Universitario de la Costa, 5/III/2010, elevación 15 m, 20.70430° N-105.22361° W, entre hojarasca de *Pithecellobium lanceolatum* (Willd.) Benth., 4 hembras con tallas de 4.45 mm, 4.37 mm, 4.06 mm y 3.46 mm, colector F. Cupul. Depositados en la Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoología de la Universidad de Guadalajara (CZUG). Nota: Se contaron 30 antenómeros en cada antena de los ejemplares de mayor talla; mas, en los de menor talla, no fue posible contarlos porque las antenas estaban rotas e incompletas.

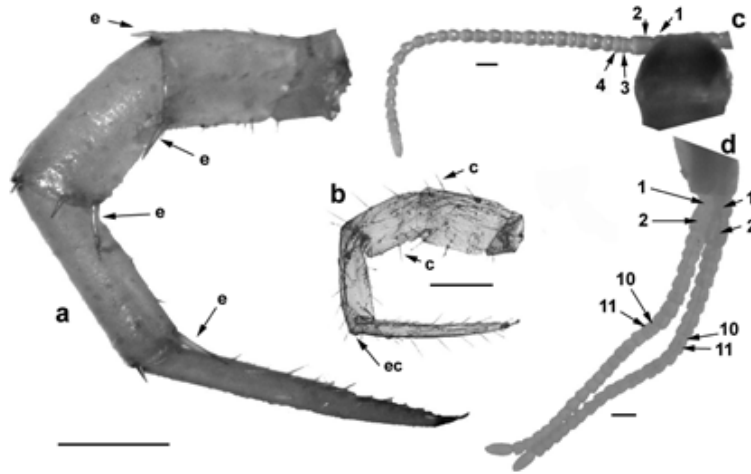


Figura 1. a) Quinta pata de un ciempiés Lithobiidae (e = espinas). b) Octava pata del ciempiés henicópido *L. coeculus* (c = cerdas; ec = espina accesoria). c) Detalle de la antena derecha y placa cefálica de *L. coeculus*. d) Detalle de las antenas y de la placa cefálica de *L. tolucanus*. Marca de escalas 0.2 mm.

AGRADECIMIENTOS. Al Dr. Oscar Francke y a la Dra. Tila María Pérez por permitirme el acceso a las Colecciones Nacionales de Arácnidos (CNAN) y Ácaros (CNAC). A la Mtra. Griselda Montiel, técnica académica de la CNAN y la CNAC, por las gestiones para el préstamo de *L. tolucanus*. Al Dr. Greg Edgecombe por facilitarme material bibliográfico y al Biól. Armando Escobedo por su colaboración. A los revisores anónimos por sus comentarios.

LITERATURA CITADA

- Chamberlin, R. V.** 1943. On Mexican centipeds. *Bulletin of the University of Utah*, 33: 1-55.
- Chamberlin, R. V.** 1944. Chilopods in the collections of Field Museum of Natural History. *Field Museum of Natural History*, 28: 175-216.
- Cupul-Magaña, F. G.** 2009. Lista nominal de especies de ciempiés (Chilopoda) para México. *BIOCYT*, 2: 48-54.
- Edgecombe, G.D.** 2004. *Remylamyctes* (Chilopoda: Lithobiomorpha), a henicopid centipede from Madagascar and Réunion. *Zootaxa*, 686: 1-11.
- Edgecombe, G.D. & G. Giribet.** 2003. A new blind *Lamyctes* (Chilopoda: Lithobiomorpha) from Tasmania with an analysis of molecular sequence data for the *Lamyctes-Henicops* Group. *Zootaxa*, 152: 1-23.
- Enghoff, H.** 1975. Notes on *Lamyctes coeculus* (Brölemann), a cosmopolitan, parthenogenetic centipede (Chilopoda: Henicopidae). *Entomologica Scandinavica*, 6: 45-46.
- Foddai, D., A. A. Schileyko & A. Minelli.** 2002. Lithobiomorpha. (pp. 475-478). In: Adis, J. (Ed.). *Amazonian Arachnida and Myriapoda*. Pensoft, Sofia-Moscú.
- Minelli, A.** (Ed.). 2006. Chilobase: a web resource for Chilopoda taxonomy. <http://chilobase.bio.unipd.it/> (consultada el 10/03/2010).

Cupul-Magaña: Distribución de Lamyctes coeculus

Silvestri, F. 1909. Contribuzioni alla conoscenza dei Chilopodi III-IV. *Bollettino del Laboratorio di Zoologia Generale e Agraria della R. Scuola Superiore d'Agricoltura in Porticini*, 4: 38-65.

Fabio Germán CUPUL-MAGAÑA

Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara Av. Universidad de Guadalajara No. 203, Delegación Ixtapa, C.P. 48280, Puerto Vallarta, Jalisco, México. fabio_cupul@yahoo.com.mx.