

Primer registro de *Rhysida longipes* (Chilopoda: Scolopendromorpha: Scolopendridae) en el Parque Nacional Isla Isabel, Golfo de California, México

La isla Isabel, declarada Parque Nacional en 1980, ha sido objeto de investigaciones científicas desde finales del siglo XIX (Vargas-Márquez 1984, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2003). La revisión de publicaciones, tesis e informes de un periodo de 20 años, incluidos en el plan de manejo de la isla (Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2003), muestra que cerca del 65% del trabajo de investigación ha abordado tópicos principalmente ornitológicos. Sin embargo, la información existente sobre la presencia o ecología de otros grupos de animales, como los artrópodos, es escasa. Al respecto, sólo se cuenta con las observaciones puntuales de tres especies de psócidos (Psocoptera) y de 12 especies y morfoespecies de formícidos (Hymenoptera: Formicidae) (García-Aldrete 1988, Cupul-Magaña 2005, Cupul-Magaña y Reyes-Juárez 2005). El hallazgo del ciempiés *Rhysida longipes* (Newport, 1845) representa el primer registro de un quilópodo introducido para la isla y el segundo para el territorio mexicano (Pocock 1895-1910); además incrementa a ocho el listado de especies conocidas de ciempiés para las islas del Golfo de California (Chamberlin 1923).

Rhysida longipes es un escolopendromorfo de distribución amplia en los trópicos, aunque su localidad tipo es desconocida (Shelley 2002, Chilobase 2006). Se encuentra en América Central y del Sur (Brasil, Perú y Venezuela), China, el archipiélago de las Seychelles, el occidente de África, Estados Unidos (introducido a Florida, aunque con poblaciones establecidas), Haití, India, Islas Maldivas, Islas Mauricio y Rodríguez, Islas Vírgenes, Madagascar, México, Puerto Rico, Saint Kitts y Nevis, Somalia, Taiwán, Tanzania y Yemen (Koch 1985, Lewis y Wranik 1990, González-Sponga 2002, Lewis 2002a, 2002b, Schileyko 2002, Shelley 2002, Chao y Chang 2003, Shelley y Edwards 2004, Chilobase 2006). Para nuestro país, el trabajo de Pocock (1895-1910), publicado en la *Biología Centrali-Americana*, menciona una localidad específica de ocurrencia de la especie: Mazatlán, Sinaloa. El género *Rhysida* agrupa en la República Mexicana a otras dos especies: *R. celeris* (Humbert & Saussure, 1870), sin localidad específica y *R. immarginata* (Porat, 1876), de Durango (Pocock 1895-1910, Chilobase 2006). Ambas especies carecen de procesos espinosos en los fémures de sus patas terminales (Pocock 1895-1910), mientras que *R. longipes* puede presentar de ocho a nueve (Lewis y Wranik 1990, Lewis 2002b).

Para designar los caracteres externos del material examinado, se utilizó la terminología propuesta por Lewis *et al.* (2005) para los escolopendromorfos.

Material examinado: un espécimen de sexo no determinado de 35.17 mm de longitud total del cuerpo, ancho del cuerpo medido en el décimo terguito de 2.53 mm y longitud de la pata terminal derecha de 10.79 mm (Fig. 1a). Antenas de 10.29 mm con 18 antenómeros, los tres basales glabros (Fig. 1b). Cuerpo compuesto por cabeza y 21 segmentos o terguitos; segmentos séptimo y octavo con un par de espiráculos cribiformes que muestran en su interior abultamientos o papilas de tejido. Sutura paramedia completa del quinto al vigésimo terguito. Veinte pares de patas locomotoras delgadas que se ensanchan gradualmente de la punta a la base, más un par de patas terminales delgadas (la primera pata izquierda del ejemplar está incompleta y las patas izquierdas 5, 9, 10 y 12 están desprendidas, la pata terminal izquierda también está desprendida). Prefémur de pata terminal con nueve procesos espinosos en forma de dientes aserrados, de los que tres guardan posición ventrolateral, otros tres ventromedial y tres más dorsomedial (Fig. 1c). Cuatro dientes, que se observan erosionados, en cada una de las placas dentales del coxosternum (Fig. 1d). Patas caminadoras con pretarso o uña apical, dos espuelas tarsales en las patas 1 a la 7, una espuela tarsal en las patas 8 a 19 y ninguna en la 20. Porción media dorsal del cuerpo de color verde olivo, cabeza y fracción posterior dorsal del cuerpo marrón oscuro, vientre verde amarillento. Fémures y tarsos amarillo pálido y resto de extremidades azul claro. Colector: Abraham Reyes. Bajo un saco de cemento dentro de las instalaciones de la estación de investigación. 17 de noviembre de 2006. Nayarit, Isla Isabel, coordenadas extremas de 21°51'21.84"-21°50'56.93" N y 105°53'31.84"-105°52'43.52" W. Depositado en la Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoología de la Universidad de Guadalajara (CZUG).

Un investigador de la Universidad de Guadalajara que visitó la isla en el primer semestre de 2003, observó un par de ciempiés, con coloración y morfología similar a la de *R. longipes*, en el aljibe y el área de baño de la estación de investigación (A. Cupul *com. pers.*). Asimismo, el 12 de enero de 2007 otro ejemplar de 12.19 mm de longitud fue encontrado y colectado por Abraham Reyes bajo una roca en las inmediaciones de la estación de investigación. Posteriormente, el ciempiés fue examinado y determinado positivamente como *R. longipes* y depositado en la CZUG.

La ocurrencia de *R. longipes* en la costa del Pacífico, sur de Sinaloa (Mazatlán) (Pocock 1895-1910) y recientemente en el litoral norte de Jalisco (Cupul-Magaña *en revisión*), permite suponer que el flujo de embarcaciones entre el

continente y el área insular facilitó la introducción del ciempiés a la isla Isabel.

Agradecimientos

A John G.E. Lewis del Natural History Museum de Londres y a Rowland M. Shelley del North Carolina State Museum of Natural Sciences por su asistencia técnica para la determinación de la especie. A las autoridades del Parque Nacional Isla Isabel, así como a Abraham Reyes Juárez.

Fabio Germán Cupul-Magaña* y **Julián Bueno-Villegas****. *Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara. Programa de Doctorado en Ciencias para el Desarrollo Sustentable. Av. Universidad de Guadalajara No. 203, Delegación Ixtapa, C.P. 48280, Puerto Vallarta, Jalisco, México. fabio_cupul@yahoo.com.mx. **Instituto de Ecología, A. C. Programa de Doctorado en Ciencias (Sistemática), Km. 2.5, carretera antigua a Coatepec No. 351, Congregación el Haya, A. P. 63; C. P. 91070. Xalapa, Veracruz, México. julian.bueno@posgrado.inacol.edu.mx.

Literatura citada

- Chamberlin, R.V. 1923. On chilopods and diplopods from islands in the Gulf of California. *Proceedings of the California Academy of Sciences*, 12(18):389-407.
- Chao, J.L. and H.W. Chang. 2003. The scolopendromorph centipedes (Chilopoda) of Taiwan. *African Invertebrates*, 44(1):1-11.
- Chilobase, 2006. Chilobase: A web resource for Chilopoda taxonomy. <http://chilobase.bio.unipd.it/>.
- Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 2003. *Programa de Conservación y Manejo Parque Nacional Isla Isabel*. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, México.
- Cupul-Magaña, F.G. (En revisión). Artropodofauna de las viviendas de Puerto Vallarta, Jalisco, México: resultados exploratorios. *Revista Biomédica*.
- Cupul-Magaña, F.G. 2005. Algunos géneros de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) observados en tres islas de la boca del Golfo de California, México. *Entomotropica*, 20(1):67-69.
- Cupul-Magaña, F.G. y A. Reyes-Juárez. 2005. Mirmecofauna (Hymenoptera: Formicidae) del Parque Nacional Isla Isabel, Mar de Cortés, México. *Revista Colombiana de Entomología*, 31(2):215-218.
- García-Aldrete, A.N. 1988. Registros de Psocoptera (Insecta) de Isla Isabel e Isla Socorro, México. *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología*, 58(2):889.
- González-Sponga, M.A. 2002. Miriápodos de Venezuela. Descripción de siete nuevas especies del género *Rhysida* y redescrición de *Rhysida longipes* Newport, 1845 (Chilopoda: Scolopendridae). *Aula y Ambiente*, 2(4):49-60.
- Koch, L.E. 1985. The taxonomy of Australian centipedes of the genus *Rhysida* Wood (Chilopoda: Scolopendridae: Otostigmata). *Journal of Natural History*, (19):205-214.
- Lewis, J.G.E. 2002a. The scolopendromorph centipedes of Mauritius and Rodriguez and their adjacent islets (Chilopoda: Scolopendromorpha). *Journal of Natural History*, (36):79-106.
- Lewis, J.G.E. 2002b. A re-examination of 11 species of *Otostigmus* from the Indo-Australian region described by R.V. Chamberlin based on type specimens in the collection of the Museum of Comparative Zoology, Harvard (Chilopoda; Scolopendromorpha; Scolopendridae). *Journal of Natural History*, (36):1687-1706.
- Lewis, J.G.E. and W.Wranik. 1990. On the centipedes of Yemen. *Zoology of the Middle East*, (4):61-70.
- Lewis, J.G.E., G.D. Edgecombe and R.M. Shelley. 2005. A proposed standardised terminology for the taxonomic characters of the Scolopendromorpha (Chilopoda). *Fragmenta Faunistica*, 48(1):1-8.
- Pocock, R.I. 1895-1910. Chilopoda and Diplopoda. [217 pp. 15 pl.]. In: *Biologia Centrali-Americana*. Taylor & Francis, Londres.
- Schileyko, A.A. 2002. Scolopendromorpha (pp. 470-500). In: Adis, J. (Ed.) *Amazonian Arachnida and Myriapoda*. Pensoft Publishers, Sofia-Moscú.
- Shelley, R.M. 2002. A synopsis of the North American centipedes of the order Scolopendromorpha (Chilopoda). *Virginia Museum of Natural History Memoir*, (5):1-108.
- Shelley, R.M. and G.B. Edwards. 2004. A fourth Floridian record of the centipede genus *Rhysida* Wood, 1862; potential establishment of *R. l. longipes* (Newport, 1845) in Miami-Dade county (Scolopendromorpha: Scolopendridae: Otostigmata). *Entomological News*, 115(2):116-119.
- Vargas-Márquez, F. 1984. *Parques nacionales de México y reservas equivalentes: Pasado, presente y futuro*. Instituto de Investigaciones Económicas. UNAM, México, D.F.

Recibido: 9 de marzo de 2007

Aceptado: 2 de abril de 2007

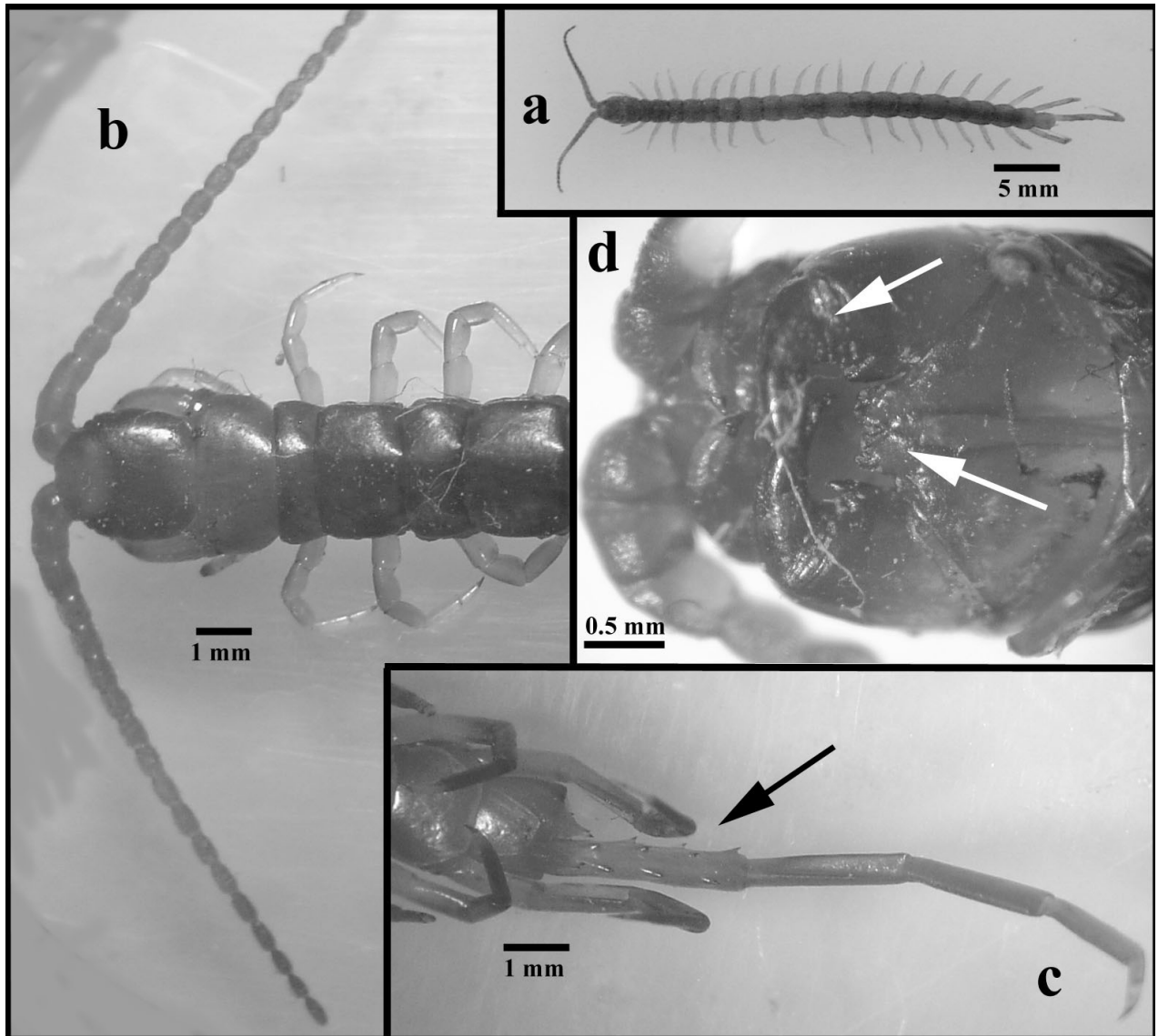


Figura 1.- (a) Vista dorsal de cuerpo completo de *Rhysidia longipes*; (b) vista dorsal de antenómeros, cabeza, patas caminadoras y terguitos 1 al 5; (c) vista ventral de pata terminal, la flecha señala al prefemur y a los procesos espinosos; (d) vista ventral de la cabeza, la flecha superior señala al maxilípido izquierdo y la inferior a las placas dentales del coxosternum.

Publicación nueva

CONTENIDO

Acerca de la entomología cultural
José Luis Navarrete-Heredia

Los artrópodos en la obra literaria de Bernard Werber: el conocimiento científico en las novelas de ciencia-ficción
José G. Palacios-Vargas

Había una vez...: las hormigas en la literatura infantil
Gabriela Castaño-Meneses

Etnotaxonomía: nombres comunes y lingüísticos de algunos Coleoptera mexicanos
Santiago Zaragoza-Caballero
y José Luis Navarrete-Heredia

Los insectos en la Pintura del Museo del Prado de Madrid (España)
M. Pilar Gurrea Sanz
y José Martín Cano

Los ángeles tienen escamas: las mariposas en los diferentes contextos socioculturales
Eraldo Madeiros Costa-Neto

Aspectos biológicos de los "insectos" en la pantalla grande
Ricardo Mariño-Pérez
y Cinthya Mendoza-Almeralla

La sangre de los dioses: *Dacetyllopius coccus* Costa (Hemiptera: Dactylopiidae)
Fernando Villaseñor Ulloa

Las hormigas en Mesoamérica: una tierra gobernada por dioses
Miguel Vásquez-Bolaños
y Gabriela Castaño-Meneses

Aproximaciones de un estudio etnoentomológico sobre la relación entre las hormigas y algunas culturas de la zona centro de México
Patricia Hernández-Ruiz

Historia de la antroponentomofagia
Julieta Ramos-Elorduy,
José M. Pino M.
y Víctor Martínez C.



Evolución de la antroponentomofagia
Julieta Ramos-Elorduy

Conocimiento etno-entomológico Tlapaneco de El Aserradero, Municipio de Iliatenco, Guerrero, México
Cutberto Pacheco Flores,
Cuauhtémoc Deloya
y Adriana E. Castro Ramírez

¿Le interesa una copia? Escriba a snavarre@cucba.udg.mx