



BIOCYT 3(11): 176-180, 2010



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
© 2010 BIOCYT

<http://www.iztacala.unam.mx/biocyt>

ADENDA A LA LISTA NOMINAL DE ESPECIES DE CIEMPIÉS (CHILOPODA) PARA MÉXICO

ADDENDA TO THE NOMINAL LIST OF CENTIPEDES SPECIES (CHILOPODA) FROM MEXICO

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

RESUMEN

La lista nominal de especies de ciempiés (Chilopoda) para México cataloga 175 especies. Incluye cuatro órdenes y 15 familias. En esta nota se añaden a la lista dos especies y una familia. La familia Mecistocephalidae (Geophilomorpha), representada por *Mecistocephalus guildingii*, fue recientemente registrada en el país. *Orphnaeus brevilabiatius* (Geophilomorpha: Oryidae) se omitió de la lista publicada inicialmente. Con estas adiciones, la lista nominal actual de ciempiés para México registra 177 especies y 16 familias.

Palabras clave: Base de datos, listado, Mecistocephalidae, *Mecistocephalus*, Myriapoda, *Orphnaeus*.

Correspondencia al autor: 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.

Manuscrito recibido el 19 de julio de 2010, aceptado el 09 de agosto de 2010

ABSTRACT

The nominal list of centipedes species (Chilopoda) from Mexico cataloged 175 species. The list includes four orders and 15 families. This note added to the list two species and one family. The family Mecistocephalidae (Geophilomorpha), represented by *Mecistocephalus guildingii*, was recently recorded from the country. *Orphnaeus brevilabiatus* (Geophilomorpha: Oryidae) was omitted from the original list. With these additions, the current nominal list of centipedes from Mexico has 177 species and 16 families.

Key words: Checklist, database, Mecistocephalidae, *Mecistocephalus*, Myriapoda, *Orphnaeus*.

Cupul-Magaña (2009) publicó la primera lista nominal de especies de ciempiés (Chilopoda) para México, que incluye 175 especies distribuidas dentro de cuatro órdenes y 15 familias, elaborada a partir de la revisión de una base de datos en línea (Chilobase) que cataloga todas las especies de la clase Chilopoda conocidas a nivel mundial (Minelli, 2006).

En esta nota se actualiza la lista nominal al añadir el nuevo registro de la familia Mecistocephalidae (Geophilomorpha) y de la especie *Mecistocephalus guildingii* Newport, 1843 para México (Bonato et al., 2009); así como al incluir al ciempiés geofilomorfo *Orphnaeus brevilabiatus* (Newport, 1845) (familia Oryidae), omitido del listado original porque erróneamente Chilobase no citaba al país (específicamente) dentro de su distribución geográfica (Minelli, 2006).

Mecistocephalus guildingii (Fig. 1) actualmente se distribuye en islas y costas de ambos lados de la zona tropical del océano Atlántico; en el lado americano, desde la Florida, las islas Bermudas y hasta el sur de Brasil a través de las Antillas; en el lado africano, en el archipiélago de Cabo Verde y desde Gambia a Liberia. Puerto Vallarta, Jalisco es la única localidad conocida con poblaciones establecidas para México y la región de la costa del Pacífico americano. Otras localidades de distribución son Panamá y diversas ciudades europeas en donde, generalmente, se le encuentra en invernaderos o jardines (Bonato et al., 2009).

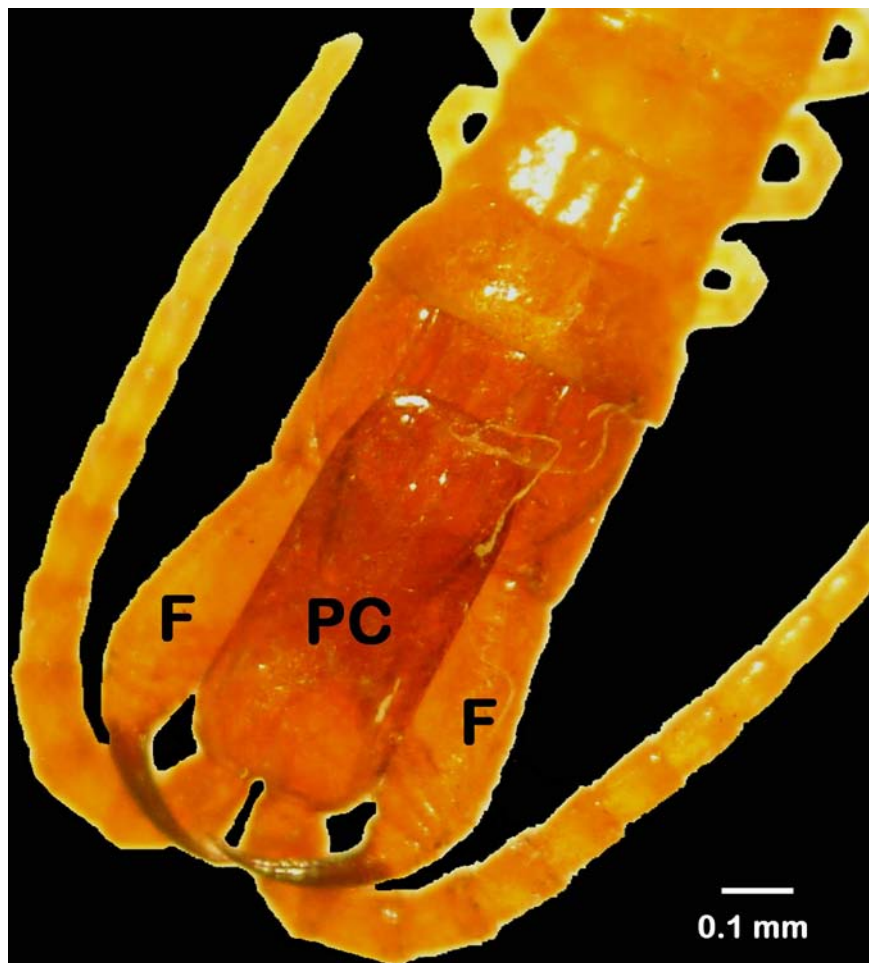


Fig. 1. *Mecistocephalus guildingii*. Detalle de la placa cefálica (PC), forcípulas (F) y primeros cuatro terguitos. Las especies incluidas en el género *Mecistocephalus* son de color amarillo, las forcípulas exceden el margen anterior de la placa cefálica (la cual es mas larga que ancha) y poseen 49 pares de patas entre otras características

Por otra parte, en la base de datos Chilobase la distribución geográfica de *O. brevilabiatus* excluye a México y sólo incluye a Angola, Australia, Camerún, Centroamérica, Estados Unidos (islas Hawái), Japón, Madagascar, Sudamérica, sureste asiático, Taiwán, Yemen y Zimbabue (Minelli, 2006). Sin embargo, la revisión crítica de la información, respaldada por el trabajo de (Pocock 1895-1910) que cita la presencia de la especie en Tampico, Tamaulipas y otras localidades en Honduras, Nicaragua y Panamá; permite concluir que el error de excluir a México del listado original, fue porque Chilobase lo tomó como parte del espacio geográfico conocido como Centroamérica.

Asimismo, la información citada en el párrafo anterior se complementa con la reciente recolección de un espécimen determinado como *O. brevilabiatius* en el área urbana de Puerto Vallarta, Jalisco. **Material examinado:** una hembra; longitud total del cuerpo de 58.59 mm; 22/VIII/2010, área urbana de Puerto Vallarta, Jalisco; 77 pares de patas; color amarillo pálido con dos bandas paramediales subepiteliales oscuras; manchas oscuras subepiteliales en los márgenes de los terguitos y a los lados de cuerpo (Fig. 2); col. J. L. Cifuentes. Ejemplar depositado en la Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoología de la Universidad de Guadalajara (CZUG). Nota: este el segundo registro de una localidad para la especie en México.

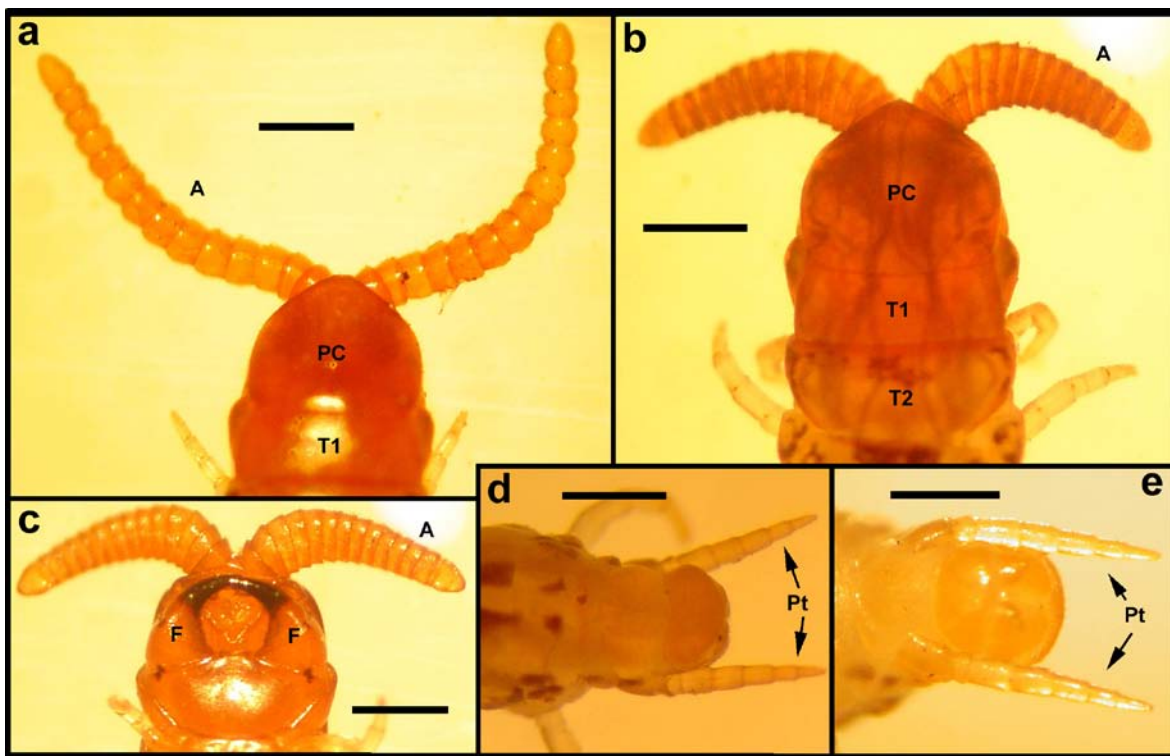


Fig. 2. Ejemplar de *Orphnaeus brevilabiatius* recolectado en el área urbana de Puerto Vallarta, Jalisco, México. a) Vista dorsal de la placa cefálica (PC) y terguito primero (T1) del ejemplar vivo. b) Vista dorsal de la PC del ejemplar preservado en alcohol al 70%, nótese el encogimiento y ensanchamiento de las antenas (A) provocado por el alcohol. c) Vista ventral de la PC y detalle de las forcípulas (F). d) Vista dorsal del último segmento del cuerpo y detalle de las patas terminales (Pt). e) Vista ventral del último segmento del cuerpo y detalle de las Pt. Barra de escala 0.5 mm

Estas adiciones incrementan el listado nominal de especies de ciempiés para México en 177 especies, 76 géneros y 16 familias. De manera específica, el orden Geophilomorpha ahora está representado por nueve familias y 73 especies; la familia Oryidae contiene dos especies y la familia Mecistocephalidae, junto con las familias Psellioididae (Scutigermorpha) y Eriphantidae (Geophilomorpha), registran una especie.

REFERENCIAS

Bonato, L., F. G. Cupul-Magaña, y A. Minelli., 2009. *Mecistocephalus guildingii* Newport, 1843, a tropical centipede with amphi-Atlantic distribution (Chilopoda: Geophilomorpha). *Zootaxa*, 2271: 27-42.

Cupul-Magaña, F. G., 2009. Lista nominal de especies de ciempiés (Chilopoda) para México. *BIOCYT*, 2(6): 48-54.

Minelli, A., (ed.), 2006. Chilobase: a web resource for Chilopoda taxonomy. <http://chilobase.bio.unipd.it/>. (accesado en Julio 18 de 2010).

Pocock, R. I., 1895-1910. Chilopoda and Diplopoda. *Biologia Centrali-Americana*, 14: 1-217.

BIOCYT (Biología, Ciencia y Tecnología), año 3, número 11, julio-septiembre 2010, publicación trimestral, editada por la UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, Av. Insurgentes Sur s/n, Colonia Copilco, delegación Coyoacán, C. P. 04360, Ciudad Universitaria, FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA, Av. De Los Barrios, No. 1, Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, C. P. 54090, Estado de México. Teléfono 56 23 11 73, soportebiocyt@campus.iztacala.unam.mx hvazquez@campus.iztacala.unam.mx Editor responsable Horacio Vázquez López, Reserva de Derechos al uso Exclusivo 04-2009-121617011000-203, ISSN en trámite número de Folio 018439, ambos otorgados por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación, responsable de la última actualización de este número José Ángel Lara Vázquez, Av. De Los Barrios, No. 1, Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, C. P. 54090, fecha de última modificación 08, octubre, 2010. Las opiniones expresadas por los autores no reflejan necesariamente la postura del editor de la revista.

Se autoriza la reproducción (sin fines de lucro) total o parcial de los contenidos e imágenes de la revista, citando la fuente completa y la dirección electrónica.