



## NOTA CIENTÍFICA

NUEVA LOCALIDAD DE REGISTRO PARA *Sphendononema guildingii* (Newport) EN MÉXICO (SCUTIGEROMORPHA: PSELLIODIDAE)

Fabio Germán Cupul-Magaña 

Centro Universitario de la Costa, Universidad de  
Guadalajara.

 [fabiocupul@gmail.com](mailto:fabiocupul@gmail.com)

---

Avenida Universidad No. 203, Delegación Ixtapa, C.P. 48280, Puerto Vallarta, Jalisco.

*Folia Entomológica Mexicana* (nueva serie), 4(3): 128–130, 2018.

Recibido: 24 de julio 2018

Aceptado: 16 de diciembre 2018

Publicado en línea: 4 de enero 2019

**NUEVA LOCALIDAD DE REGISTRO PARA *Sphendononema guildingii* (Newport) EN MÉXICO (SCUTIGEROMORPHA: PSELLIODIDAE)**

**New locality record of *Sphendononema guildingii* (Newport) from Mexico (Scutigermorpha: Pselliodidae)**

Fabio Germán Cupul-Magaña\*

Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara.

\*Autor de correspondencia: [fabiocupul@gmail.com](mailto:fabiocupul@gmail.com)

*Sphendononema guildingii* (Newport, 1845) es una de las tres especies descritas a nivel mundial para el género, siendo el único dentro de la familia Pselliodidae (Würmli, 2005; Edgecombe, 2011). Como todos los miembros de esta familia, los artejos de las antenas son tan anchos como largos (Fig. 1); a diferencia de los artejos muy numerosos y más anchos que largos observados en Scutigeridae (Fig. 2), la otra familia del orden Scutigermorpha presente en el Neotrópico (Foddai *et al.*, 2002; Würmli, 2005; Edgecombe y Cupul-Magaña, 2008). En *S. guildingii* (Fig. 3) la longitud del cuerpo alcanza hasta los 35 mm, los patrones de dibujos en las placas tergaes son muy variables, los gruesos pelos ventrales en la base del tarso (resilient sole-hairs, para terminología en inglés ver Bonato *et al.*, 2010) son agudos en su punta (Kraus, 1957; Würmli, 1978) y en las placas tergaes se presentan espínulas, espinas y cerdas (Würmli, 1978; Edgecombe, 2011; Perez-Gelabert y Edgecombe, 2013). Se diferencia de *S. chagualensis* (Kraus, 1957), la otra especie presente en el Neotrópico, por el patrón de pigmentación de las placas tergaes, así como por la posición y tipo de cerdas en el tarso II (Würmli, 1978; Foddai *et al.*, 2002).

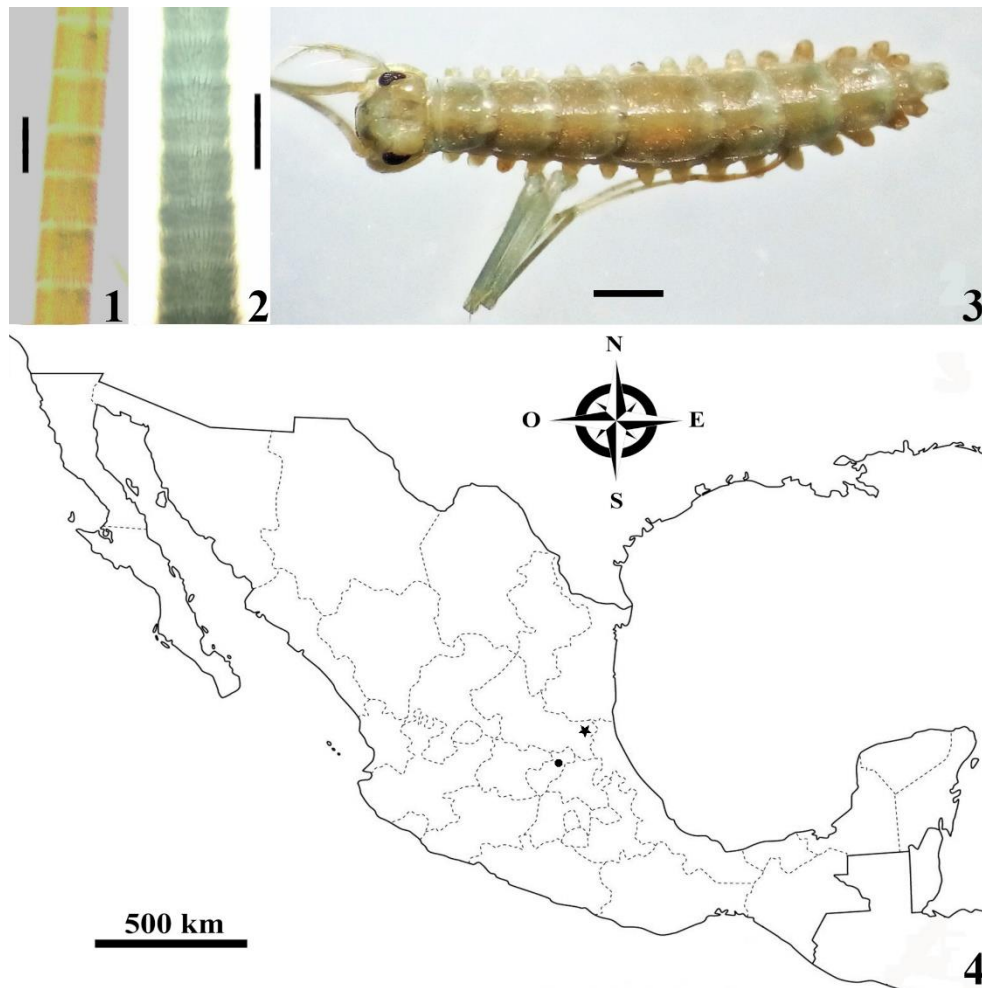
*Sphendononema guildingii* se distribuye en México, el Caribe (la localidad tipo es la isla de San Vicente), así como Centro y Sudamérica (Würmli, 1978; Edgecombe, 2011; Contreras y Navas-Espinoza, 2017; Bustamante-Navarrete, 2018; Chagas-Jr y Bichuette, 2018; Martínez-Muñoz y Perez-Gelabert, 2018). Es la única especie de ciempiés escutigermorfo de la familia Pselliodidae registrada en México (Edgecombe y Cupul-Magaña, 2008; Cupul-Magaña, 2013) y

solo se han recolectado cinco ejemplares en la Cueva de Los Sabinos en San Luis Potosí (Chamberlin, 1942; Fig. 4).

En esta nota se documenta el registro de *S. guildingii* para la Cueva de Los Riscos, Querétaro, lo que corresponde a la segunda localidad conocida para la especie en México (Fig. 4). Los tres ejemplares machos examinados se recolectaron a partir de búsquedas visuales realizadas entre 1985, 2006 y 2007. Se les midió la longitud total (Lt) en milímetros con una miniescala de 5 mm con precisión de 0.1 mm. En su determinación se utilizaron los trabajos de Würmli (1978) y Foddai *et al.* (2011). El material sin número de catálogo está preservado en etanol al 70 % y depositado en la Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoología (CZUG) del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara en Zapopan, Jalisco.

**Material examinado:** México, Querétaro, municipio de Pinal de Amoles, Cueva de Los Riscos, 7.IX.1985, 1 ejemplar (ej.), Lt = 6, sobre musgo a la entrada de la cueva, Col. A. Loyola; 19.IV.2006, 1 ej., Lt = 11, sobre el suelo de la cueva en la zona E, Col. R. Paredes; 9.III.2007, 1 ej., Lt = 7.5 (Fig. 3), sobre el suelo de la cueva, Col. R. Paredes.

La presencia de la especie dentro de la Cueva de Los Riscos indica que este es un espacio adecuado para el desarrollo de sus actividades; de hecho, *S. guildingii* es la especie más común de encontrar en las cuevas brasileñas (Chagas-Jr y Bichuette, 2018). Sin embargo, no es exclusiva de estos ambientes; ya que en otros países se ha observado en exteriores (para detalles de otras localidades en



Figuras 1-3. Detalle de los artejos basales de las antenas izquierdas de *S. guildingii* recolectado en el 2006 (1) y de un escutigérido de la especie *Dendrothereua linceci* (Wood, 1867) de Nayarit (2). 3) Vista dorsal del ejemplar de *S. guildingii* recolectado en el 2007. 4) Localidades de registro de *S. guildingii* para México: estrella = registro previo en la Cueva de Los Sabinos, San Luis Potosí (Chamberlin, 1942), punto = registro en esta nota para la Cueva de Los Riscos, Querétaro. Marca de escala de 0.1 mm en las figuras 1 y 2, y de 1 mm en la figura 3.

El Caribe y Sudamérica ver Bustamante-Navarrete, 2018), como en arbustos de bosques secos y húmedos en condiciones de baja montaña (Perez-Gelabert y Edgecombe, 2013) o en zonas altas lluviosas (Bustamante-Navarrete, 2018), por lo que puede considerarse de comportamiento troglófilo por introducirse ocasionalmente en estos espacios (Reddell, 1981; Palacios-Vargas *et al.*, 2014-2015; Chagas-Jr y Bichuette, 2018). En Brasil, la especie está bajo amenaza por los proyectos mineros o hidroeléctricos que afectan numerosos hábitats en estas cavidades subterráneas, por lo que se tiene considerara su protección, más aún cuando su abundancia es de baja a media y no cuenta con estudios ecológicos o moleculares (Chagas-Jr y Bichuette, 2018). Para

México, donde los estudios de campo sobre miriápodos han sido escasos durante los últimos 50 años (Cupul-Magaña, 2013), no existe ningún tipo de protección para esta u otra especie del grupo.

#### AGRADECIMIENTOS

A Ismael E. Huerta de la Barrera por su apoyo con la edición de las imágenes. A los revisores anónimos por sus comentarios.

#### LITERATURA CITADA

BONATO, L., EDGECOMBE, G. D., LEWIS, J. G. E., MINELLI, A., PEREIRA, L. A., SHELLEY, R. M. AND

- M. ZAPPAROLI. 2010. A common terminology for the external anatomy of centipedes (Chilopoda). *ZooKeys*, 69: 17–51.
- BUSTAMANTE-NAVARRETE, A. 2018. Nuevo registro de *Sphendononema guildingii* (Newport) (Scutigermorpha: Pselliodidae) para la Sierra Sur del Perú. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay*, 22(1): 24–37.
- CHAGAS-JR, A. AND M. E. BICHUETTE. 2018. A synopsis of centipedes in Brazilian caves: hidden species diversity that needs conservation (Myriapoda, Chilopoda). *ZooKeys*, 737: 13–56.
- CHAMBERLIN, R. V. 1942. On centipeds and millipeds from Mexican caves. *Bulletin of the University of Utah, Biological Series*, 8(2): 3–19.
- CONTRERAS, J. M. Y J. NAVAS-ESPINOZA. 2017. Nuevos registros de distribución de *Sphendononema guildingii* (Newport, 1845) (Chilopoda: Scutigermorpha: Pselliodidae) para Venezuela. *Archivos Entomológicos*, 18: 303–306.
- CUPUL-MAGAÑA, F. G. 2013. La diversidad de los ciempiés (Chilopoda) de México. *Dugesiana*, 20(1): 17–41.
- EDGECOMBE, G. D. 2011. Order Scutigermorpha. Pp. 363–370. In: A. Minelli (Ed.). *The Myriapoda: Treatise on Zoology – Anatomy, Taxonomy, Biology. Vol. 1*. Brill, Leiden.
- EDGECOMBE, G. D. Y F. G. CUPUL-MAGAÑA. 2008. Primer registro de *Scutigera linceci* (Wood, 1867) para Jalisco y anotaciones sobre los escutigermorfos de México (Chilopoda: Scutigermorpha: Scutigeridae). *Dugesiana*, 15(1):17–19.
- FODDAI, D., MINELLI, A., WÜRMLI, M. AND J. ADIS. 2002. Scutigermorpha. Pp. 501–503. In: J. Adis (Ed.). *Amazonian Arachnida and Myriapoda*. Pensoft, Sofía-Moscú.
- KRAUS, O. 1957. Myriapoden aus Peru. VI: Chilopoden. *Senckenbergiana biologica*, 5-6: 359–404.
- MARTÍNEZ-MUÑOZ, C. A. AND D. E. PEREZ-GELABERT. 2018. Checklist of the centipedes (Chilopoda) of Hispaniola. *Novitates Caribaea*, 12: 74–101.
- PALACIOS-VARGAS, J. G., JUBERTHIE, C. AND J. R. REDDELL. 2014-2015. México. Encyclopaedia Biospeologica Vol. Ila. *Mundos Subterráneos*, 25-26: 1–101.
- PEREZ-GELABERT, D. E. AND G. D. EDGECOMBE. 2013. Scutigermorph centipedes (Chilopoda: Scutigermorpha) of the Dominican Republic, Hispaniola. *Novitates Caribaea*, 6: 36–44.
- REDDELL, J. R. 1981. A review of the cavernicole fauna of Mexico, Guatemala, and Belice. *Bulletin of the Texas Memorial Museum, The University of Texas at Austin*, 27: 1–327.
- WÜRMLI, M. 1978. Synopsis der neotropischen Pselliodidae (Chilopoda: Scutigermorpha). *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 13: 135–142.
- WÜRMLI, M. 2005. Revision der afrikanischen Pselliodiden (Chilopoda: Scutigerida: Pselliodidae). *Schubartiana*, 1: 3–8.