



BIOCYT 2(8) : 89-93, 2009

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA  
© 2009 BIOCYT



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

Comunicación corta

## REDESCUBRIMIENTO DE *CORMOCEPHALUS IMPRESSUS* (CHILOPODA: SCOLOPENDROMORPHA: SCOLOPENDRIDAE) PARA MÉXICO

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

El ciempiés *Cormocephalus impressus* Porat, 1876 es redescubierto 130 años después de su primera y única cita para México. La especie fue determinada positivamente al revisar dos especímenes colectados en 1989 en la Estación de Biología de Chamela, Jalisco, México, y depositados en su colección (EBCH). Una localidad específica también es registrada por primera vez para el país.

Palabras clave: Artrópodos, Chamela, ciempiés, distribución, Jalisco, Myriapoda.

---

**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. Tel. (322)2262218. [fabio\\_cupul@yahoo.com.mx](mailto:fabio_cupul@yahoo.com.mx)

Manuscrito recibido el 25 de Agosto de 2009, aceptado el 05 de Noviembre de 2009

## ABSTRACT

The centipede *Cormocephalus impressus* Porat, 1876 is rediscovered 130 years after its first and only time cited from Mexico. The species was determined positively when revising two specimens collected in 1989 in the Chamela Biological Station, Jalisco, Mexico, and deposited in its collection (EBCH). A specific locality is also first time recorded for the country.

Key words: Arthropods, centipede, Chamela, distribution, Jalisco, Myriapoda.

*Cormocephalus impressus* Porat, 1876 es una de las 19 especies de ciempiés de la familia Scolopendridae que se han registrado para el país (Minelli, 2006). Fue descrita por Porat (1876) a partir de un ejemplar de Santo Domingo (La Española), isla compartida en la actualidad por Haití y República Dominicana, y depositada en el museo de Gotemburgo, Suecia. Este autor, además consideró que ejemplares provenientes de San Bartolomé (Saint Berthelemy, Haití) y de Newyork (se tiene referencia de dos localidades con este nombre en el norte de Jamaica, pero no se sabe si se trata de alguna de ellas), coincidían con la descripción de la especie. Su distribución también incluye a México, Brasil, Ecuador y Perú (Kohlrausch, 1878; Chamberlin, 1914; Attems, 1930; Schileyko, 2002).

Se reconocen cuatro subespecies: *C. impressus armatus* (Daday, 1891) para Australia, *C. impressus birabeni* Bücherl, 1953 para Argentina, *C. impressus impressus* Porat 1976 para la isla Santo Domingo y *C. impressus unimarginatus* Bücherl, 1953 para Brasil (Attems, 1930; Minelli, 2006).

Desde que Kohlrausch (1878) anotó la ocurrencia de *C. impressus* para México (sin mencionar localidad específica de colecta), al describirla como *Cupipes microstoma* (actual sinonimia), no se había vuelto a observar en 130 años. Fue en 2009 cuando dos ejemplares preservados en etanol, se redescubrieron sin catalogar en las gavetas de la Colección de la Estación de Biología de Chamela (EBCH) del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, ubicada en la costa sur del estado de Jalisco, México (19°30' N, 105°03' W). Los ciempiés fueron colectados en "bromelias" por Enrique Ramírez el 26 de febrero de 1989 dentro de los límites de la Estación.

En la colección EBCH, los organismos sólo se encontraban identificados como Scolopendromorpha. Una revisión a detalle bajo el microscopio estereoscópico, permitió determinarlos como *C. impressus* porque presentaron 21 pares de patas; ocelos; la cabeza o placa cefálica claramente más larga que ancha y con dos suturas longitudinales que divergen al llegar casi hasta el margen frontal (Fig. 1a); las patas 1-20 sin espuelas tarsales; cada coxopleurón ligeramente redondeado, con una espina apical diminuta en la esquina media y sin que el área de los poros coxales llegara hasta el margen posterior (Attems 1930; Fig. 1b); así como patas terminales típicamente engrosadas y con un profundo sulcus en la parte posterior del prefémur (Fig. 1c).

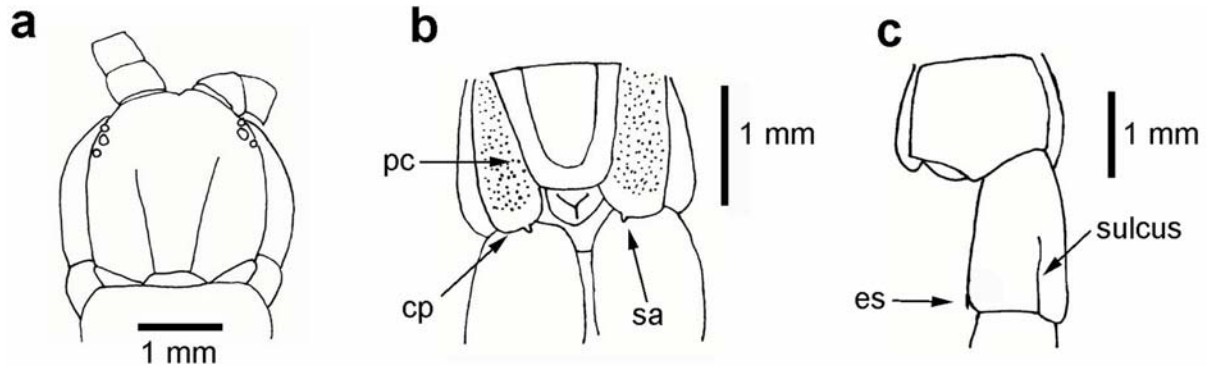


Fig. 1.- *Cormocephalus impressus*, dibujo ejemplar 1. 1a) Vista dorsal de la placa cefálica. 1b) Vista ventral del último segmento (esternito) y prefémur; pc = poros coxales, cp = coxopleurón y sa = espina apical. 1c) Vista dorsal del último segmento (terguito), sólo se muestra prefémur derecho; es = espinas

**Material examinado:** Dos ejemplares de sexo no determinado preservados en etanol al 70%. El ejemplar 1 con talla de 46 mm, ancho del cuerpo de 3,47 mm (medido en el décimo terguito), cada antena con 17 antenómeros y los seis basales glabros, placa cefálica de 2,5 mm de largo por 2,3 mm de ancho, placas dentales del coxosternum con cuatro dientes cada una, prefémures de las patas terminales con dos espinas en la esquina distal interior y el prefémur de la pata terminal derecha con una espina en posición distolateral ventral. El ejemplar 2 con talla de 40 mm, ancho del cuerpo de 3,61mm (medido en el décimo terguito), antenas incompletas con 15 (izquierda) y 13 (derecha) antenómeros donde los seis basales son glabros, placa cefálica de 2,4 mm de largo por 2,2 mm de ancho, placas dentales del coxosternum con cuatro dientes cada una, prefémures de las patas terminales con dos espinas en la esquina distal interior y una espina en posición distolateral ventral.

El ejemplar 1 superó por un milímetro al registro de Kohlrausch (1878) para la especie en México. Asimismo, con el redescubrimiento de *C. impressus* (Figs. 2a, 2b) y la descripción de *Ectonocryptoides quadrimeropus* Shelley y Mercurio, 2005 (Shelley y Mercurio, 2005), sólo se suman dos referencias de quilópodos para la Estación de Biología de Chamela; en la cual, se ha documentado que este grupo de artrópodos forma parte importante de la dieta del zorrillo pigmeo, *Spilogale pygmaea* Thomas, 1898 (Cantú-Salazar *et al.*, 2005) y es un componente de la fauna del suelo y la hojarasca del ecosistema de bosque seco (Palacios-Vargas *et al.*, 2007).

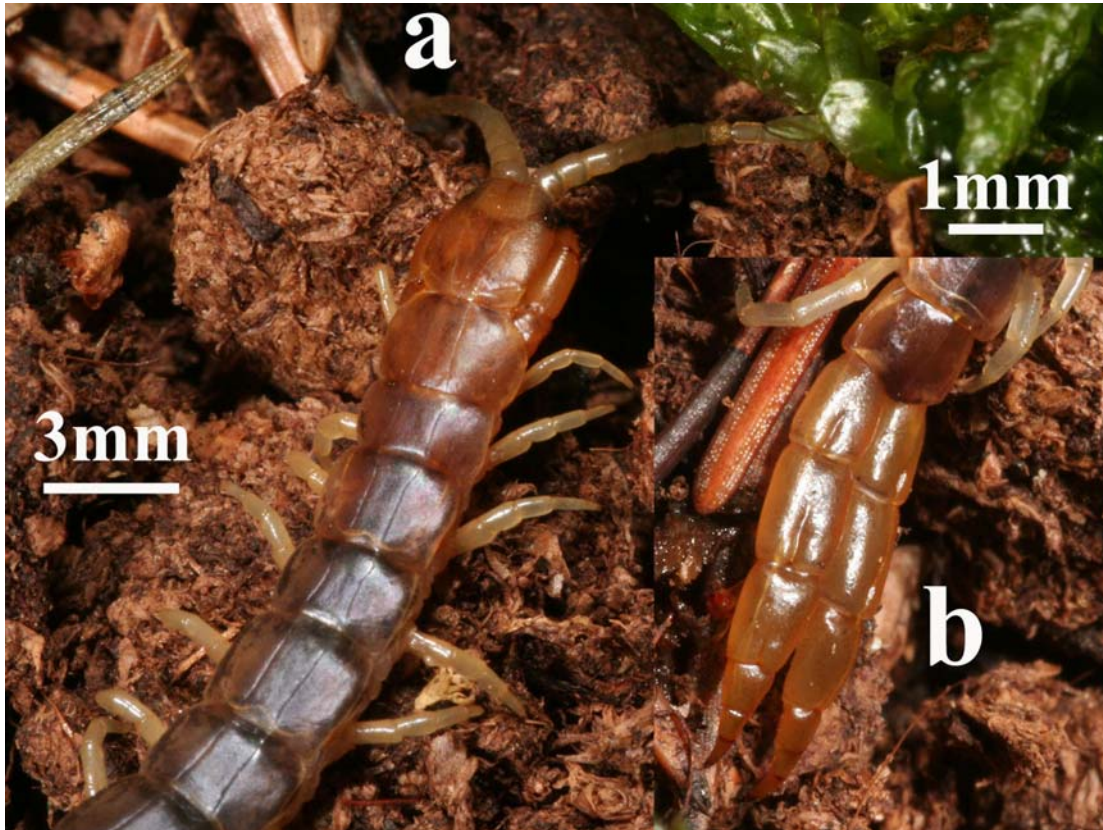


Fig. 2.- *Cormocephalus impressus*. 2a) Detalle de la placa cefálica y los siete primeros terguitos y 2b) del último par de patas de un ejemplar criado en cautiverio en Alemania (Imagen de Christian Kronmüller)

#### AGRADECIMIENTOS

A Jorge Vega (Jefe de la Estación de Biología de Chamela), Enrique Ramírez (encargado de la colección EBCH), Kriton Kunz, Greg Edgecombe, Rowland Shelley, Christian Kronmüller, Cristina Ekenberg Colin y Astrid Frisch, por su apoyo en diversas fases del trabajo.

## REFERENCIAS

- Attems, G. 1930. Myriapoda 2. Scolopendromorpha. Das Tierreich. 54: 1-308.
- Cantú-Salazar, L., M. G., Hidalgo-Mihart, C. A., López-González y A., González-Romero. 2005. Diet and food resource use by pygmy skunk (*Spilogale pygmaea*) in the tropical dry forest of Chamela, Mexico. Journal of Zoology (London). 267: 283-289.
- Chamberlin, R. V. 1914. The Stanford expedition to Brazil, 1911, John C. Branner, director. The Chilopoda of Brazil. Bulletin of the Museum of Comparative Zoölogy. 58(3): 151-221.
- Kohlrausch, E. 1878. Beiträge zur Kenntniss der Scolopendriden: 1-27. Tesis profesional, Hochlöblicher Philosophischen Facultät zu Marburg Hannover.
- Minelli, A. 2006. Chilobase: a web resource for Chilopoda taxonomy. <http://chilobase.bio.unipd.it/>.
- Palacios-Vargas, J. G., G., Castaño-Meneses, J. A., Gómez-Anaya, A., Martínez-Yrizar, B. E., Mejía-Recamier y J., Martínez-Sánchez. 2007. Litter and soil arthropods diversity and density in a tropical dry forest ecosystem in western Mexico. Biodiversity and Conservation. 16(13): 3703-3717.
- Schileyko, A. A. 2002. Scolopendromorpha. En: J. Adis (ed.), Amazonian Arachnida and Myriapoda: 479-500. Pensoft publishers. Sofia-Moscú.
- Shelley, R. M., y R. Mercurio. 2005. *Ectonocryptoides quadrimeropus*, a new centipede genus and species from Jalisco, Mexico; proposal of Ectonocryptopinae, analysis of subfamilial relationships, and a key to subfamilies and genera of the Scolopocryptopidae (Scolopendromorpha). Zootaxa. 1094: 25-40.