



## PRIMER REGISTRO DEL CIEMPIÉS *SCUTIGERA COLEOPTRATA* (LINNAEUS, 1758) (CHILOPODA: SCUTIGEROMORPHA: SCUTIGERIDAE) EN CHILE

**Jorge Pérez-Schultheiss & Ulises R. Mosqueira**

Centro de Estudios en Biodiversidad (CEBCh), Av. Diego Portales 901, Osorno, Chile. [jperezsch@gmail.com](mailto:jperezsch@gmail.com)

### Resumen

Se reporta por primera vez en Chile la presencia del ciempiés Scutigermorfo *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758) en base a material colectado en la ciudad de Osorno, Región de Los Lagos, y se discute acerca de la posible vía de colonización de la especie.

**Palabras clave:** *Scutigera coleoptrata*, especie introducida, cosmopolita, Osorno, Chile.

### First record of the centipede *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758) (Chilopoda: Scutigermorpha: Scutigeridae) in Chile

#### Abstract

The presence of the Scutigermorphan centipede *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758) is reported for the first time in Chile from material collected in Osorno city, Los Lagos Region, and the possible colonization way of the species is discussed.

**Key words:** *Scutigera coleoptrata*, introduced species, cosmopolitan, Osorno, Chile.

Los ciempiés del suborden Scutigermorpha constituyen por si solos la subclase monofilética Notostigmophora, que se distingue por un conjunto de caracteres inusuales en Chilopoda, como la presencia de espiráculos dorsales, ojos compuestos y tarsos multisegmentados (Edgecombe & Giribet, 2006). Este grupo reúne 3 familias, 26 géneros y cerca de 96 especies (Stoev & Geoffroy, 2004), cuya distribución abarca casi todo el mundo (Edgecombe, 2007). Para Chile se ha reconocido la presencia de las familias Scutigeridae y Pselliodidae (Sielfeld, 2008), diferenciables principalmente en base a la morfología de la cabeza y las antenas (Edgecombe, 2006). Los Scutigeridae difieren de los Pselliodidae en que los segmentos antenales son mas anchos que largos y la sutura transversal de la placa cefálica tiene forma de "v" (Edgecombe & Cupul-Magaña, 2008).

El primer registro de especies de Scutigermorpha en el país fue publicado por Silvestri (1899), quien mencionó la presencia de *Scutigera* sp. en Talca, sin entregar más información, debido a la ausencia de material de estudio. Una segunda especie de este grupo, *Sphendononema chagualensis*, de la familia Pselliodidae, fue descrita por Kraus (1957). Posteriormente Chamberlin (1955), en su trabajo sobre los Chilopoda de Chile, no registra representantes de este suborden.

En este trabajo registramos por primera vez la presencia del ciempiés *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758) en habitaciones humanas en el sur de Chile.

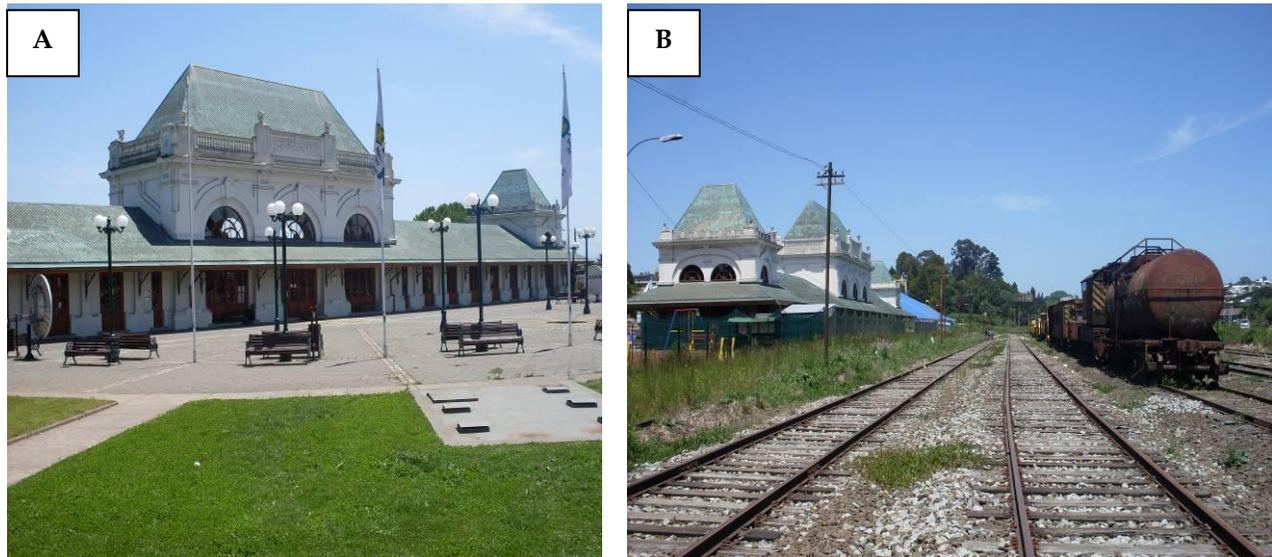
Material estudiado: El material fue determinado de acuerdo a las redescpciones y figuras de Würmli (1977) y Negrea (2003). Se colectó un espécimen hembra y un macho con los siguientes datos: “Museo Interactivo de Osorno, Osorno, Región de Los Lagos, 7-IV-2009, leg. U. Mosqueira, en pasillos interior del museo”. Ambos especímenes fueron depositados en las Colecciones Biológicas del Centro de Estudios en Biodiversidad.

*Scutigera coleoptrata* (Fig. 1) es una especie cosmopolita frecuentemente asociada con habitaciones humanas (Acosta, 2003). Esta especie, nativa de la región mediterránea, actualmente se encuentra distribuida en Europa, Asia, África y Norteamérica (Acosta, 2003; Edgecombe & Cupul-Magaña, 2008). Recientemente ha sido citada también en Sudamérica, específicamente en Argentina y Uruguay (Stoev & Geoffroy, 2004); sin embargo, su arribo a este continente probablemente es mucho mas antiguo. En Chile, la presencia de esta especie no había sido confirmada, a pesar de que ejemplares de éste género, y probablemente de ésta especie, fueron citados por primera vez hace más de cien años (Silvestri, 1899). Por otro lado, información no publicada indica que *S. coleoptrata* sería común en diferentes ciudades de la zona central de Chile, especialmente en habitaciones humanas y plazas u otros hábitats urbanos abiertos (F. Urra, comunicación personal).



**Fig. 1.** *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758), habito.

El presente registro corresponde a ejemplares encontrados en el interior del Museo Interactivo de Osorno (Fig. 2A), ubicado en una construcción de concreto que data de 1917. Este edificio, utilizado como estación de ferrocarriles hasta 1964 (Fig. 2B), permaneció abandonado y destruido durante 40 años, hasta su restauración en 2004.



**Fig. 2.** Edificio del Museo Interactivo de Osorno, donde fue encontrada *Scutigera coleoptrata*. A. Vista frontal; B. Vista posterior, mostrando la línea férrea y ferrocarriles.

Además de los ejemplares aquí estudiados, *Scutigera coleoptrata* no ha sido nunca observada en otro lugar de la ciudad de Osorno o el sur de Chile, lo que sugiere que probablemente arribó a esta zona por medio de trenes provenientes del centro del país. Sin embargo, especímenes juveniles han sido observados durante los últimos dos años, lo que indica que los animales ya están establecidos. Prospecciones en los alrededores del museo han fallado en la obtención de ejemplares, por lo que suponemos que esta población está restringida únicamente al interior del edificio, donde logró encontrar condiciones ambientales adecuadas para su sobrevivencia. Observaciones preliminares indican que esta población cohabita con una especie indeterminada de insecto de la familia Gryllidae, diferente de las especies normalmente encontradas en la región, lo que apoyaría la hipótesis de que los ferrocarriles están actuando como un medio efectivo de dispersión para especies cosmopolitas asociadas a habitaciones humanas.

### Agradecimientos

Agradecemos a Gregory Edgecombe por su ayuda con literatura, a Eulalia Bustos por la donación de los especímenes y a Maria Isabel Casas y Francisco Urra por permitirnos incluir sus observaciones sobre esta especie.

## Referencias bibliográficas

- Acosta, C. A., 2003. The house centipede (*Scutigera coleoptrata*; Chilopoda): controversy and contradiction. *Journal of the Kentucky Academy of Science*, 64(1): 1-5.
- Chamberlin, R. V., 1955. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-49. 18. The Chilopoda of the Lund University and California Academy of Science Expeditions. *Acta Universitatis Lundensis N.S. Avd.*, 251(5): 1-61.
- Edgecombe, G. D., 2006. Homology in cephalic sutures in Chilopoda: the antennocellar sutures of Scutigermorpha. *Tijdschrift voor Entomologie*, 149: 67-70.
- Edgecombe, G. D., 2007. Centipede systematics: progress and problems. *Zootaxa*, 1668: 327-341.
- Edgecombe, G. D. & F. G. Cupul-Magaña, 2008. Primer registro de *Scutigera lincei* (Wood, 1867) para Jalisco y anotaciones sobre los escutigermorfos de México (Chilopoda: Scutigermorpha: Scutigeridae). *Dugesiana*, 15(1): 17-19.
- Edgecombe, G. D. & G. Giribet, 2006. A century later – a total evidence re-evaluation of the phylogeny of scutigermorph centipedes (Myriapoda:Chilopoda). *Invertebrate Systematics*, 20: 503–525
- Kraus, O., 1957. Myriapoden aus Peru VI. Chilopoden. *Senckenbergiana Biologica*, 38: 359-404.
- Negrea, S., 2003. On the Scutigermorpha (Chilopoda) from Israel and adjoining areas. *Israel Journal of Zoology*, 49: 241-253.
- Sielfeld, W. 2008. Miriápodos. Pp. 123-124. En: Saball, P., M. K. Arroyo, J. C. Castilla, C. Estades, J. M. Ladrón de Guevara, S. Larraín, C. Moreno, F. Rivas, J. Rovira, A. Sánchez & L. Sierralta (Eds.) *Biodiversidad de Chile. Patrimonio y Desafíos*, 2ª Edición, Ocho Libros Ed. Santiago de Chile.
- Silvestri, F., 1899. Contribución al estudio de los quilópodos chilenos. *Revista Chilena de Historia Natural*, 3: 141-152.
- Stoev, P. & J.-J. Geoffroy, 2004. An annotated catalogue of the Scutigermorpha centipedes in the collection of the Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (France) (Chilopoda: Scutigermorpha). *Zootaxa*, 635: 1-12.
- Würmli, M., 1977. Zur systematik der gattung *Scutigera* (Chilopoda: Scutigeridae). *Abhandlungen und Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg*, 20:123-131.