

## NOTA / NOTE

## Primeros registros de la chinche de cama *Cimex lectularius* Linneo, 1755 (Hemiptera: Cimicidae) en la Isla de Tierra del Fuego (Chile).

Eduardo I. Faúndez<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Entomology Department, School of Natural Resource Sciences, North Dakota State University, Dept. 7650, P.O. Box 6050: Fargo, ND, USA. e-mail: ed.faundez@gmail.com

<sup>2</sup>Departamento de Zoología Médica, Centro de Estudios en Biodiversidad (CEBCh), Magallanes, 1979, Osorno, CHILE.

**Resumen:** Se reporta la chinche de cama *Cimex lectularius* Linneo, 1755 (Hemiptera: Cimicidae) por primera vez para la Isla de Tierra del Fuego, sur de Patagonia (Chile), en base a ejemplares provenientes de la ciudad de Porvenir, en la parte chilena de Tierra del Fuego, Región de Magallanes. Se comentan las implicaciones de este nuevo registro en el contexto del resurgimiento mundial de esta especie.

**Palabras clave:** Hemiptera, Heteroptera, Cimicidae, *Cimex lectularius*, nuevo registro, Tierra del Fuego, Chile.

**Abstract:** First records of the bed bug *Cimex lectularius* Linneo, 1755 (Hemiptera: Cimicidae) from Tierra del Fuego Island (Chile). The common bed bug *Cimex lectularius* Linneo, 1755 (Hemiptera: Cimicidae) is reported for the first time from Tierra del Fuego Island, Southern Patagonia, based on specimens from Porvenir city, in the Chilean portion of Tierra del Fuego, in the Magallanes Region. The implications of this new record in the context of the global resurgence of this species are commented.

**Key words:** Hemiptera, Heteroptera, Cimicidae, *Cimex lectularius*, new record, Tierra del Fuego, Chile.

**Recibido:** 8 de diciembre de 2015  
**Aceptado:** 15 de diciembre de 2015

**Publicado on-line:** 31 de diciembre de 2015

La chinche de cama *Cimex lectularius* Linneo, 1755 (Hemiptera: Cimicidae) es uno de los pocos insectos estrictamente asociados al hombre (Schuh & Slater, 1995). Estos insectos fueron casi erradicados por completo, siendo muy difícil hallarlos; sin embargo, desde principios del siglo XXI, han comenzado a resurgir (Harlan, 2006). Si bien es cierto que el resurgimiento de estos insectos comenzó en Europa y Norteamérica, las chinches de cama se han abierto paso rápidamente, incluso llegando a lugares en donde no se les había encontrado anteriormente (Faúndez & Carvajal, 2014), siendo en la actualidad su reaparición un fenómeno global, llegando a ser consideradas una plaga de significativa importancia para la salud pública (Zorrilla-Vaca *et al.*, 2015). Adicionalmente, nuevas investigaciones acerca de las posibilidades de que este insecto pueda funcionar como vector de algunos patógenos como el *Trypanosoma cruzi*, causante de la enfermedad de Chagas (Salazar *et al.*, 2015), y el *Staphylococcus aureus*, resistente a la meticiclina (Lowe & Romney, 2011; Barbarin *et al.*, 2014), han aumentado la atención sobre su resurgimiento.

En el extremo austral de Sudamérica, este insecto se encontraba ausente teniendo como límite meridional el río Santa Cruz (Argentina); sin embargo, recientemente se ha sumado al fenómeno de reaparición (y colonización en este caso) mundial, siendo citado por primera vez en la Región de Magallanes, Chile (Faúndez & Carvajal, 2014). Pese a que en aquella contribución las chinches fueron bien documentadas en las Provincias de Última Esperanza y Magallanes, estos insectos no habían sido recolectados en la Provincia de Tierra del Fuego, que corresponde al lado chileno de la isla, ni tampoco ha habido noticias desde el sector argentino de ésta. A continuación entregamos los primeros registros de esta especie para Tierra del Fuego (Fig. 1):

**CHILE:** Región de Magallanes, Provincia de Tierra del Fuego, Porvenir, 20-VI-2015, 1♂, 4♀♀, 3 ninfas. *Ídem*, 18-XI-2015, 2♂♂, 5♀♀ (dos con marcas de inseminación traumática), 7 ninfas. Todo el material se encuentra en la colección del autor.

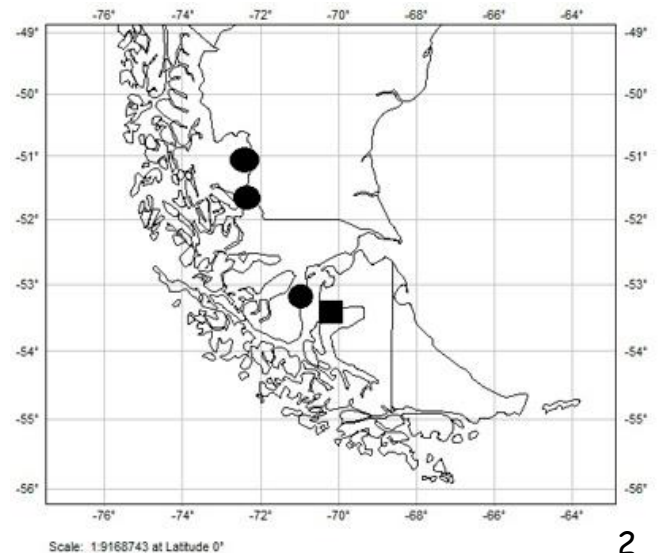
Los presentes reportes constituyen la primera cita formal de esta especie en la Isla de Tierra del Fuego (Fig. 2). Faúndez & Carvajal (2014) indican que probablemente producto del aumento del turismo y movimiento de personas, mejoras en el aislamiento de las viviendas y la reaparición mundial, la colonización de estos insectos en la zona fue posible por primera vez. Para el caso de Porvenir, los ejemplares fueron obtenidos en casas particulares; no obstante, de sectores cercanos a hostales. Por lo tanto es posible que el ingreso a la zona haya sido mediante esta vía. La presencia de adultos, inmaduros y evidencias de cópula, indicarían que esta especie se encuentra reproduciéndose en el sector. Por todo lo anterior estimamos necesario aumentar las medidas de vigilancia en otras localidades de Tierra del Fuego, incluyendo la parte argentina de la isla.

## Agradecimientos

A las personas que gentilmente colectaron los ejemplares usados en este trabajo, y cuyo anonimato se mantiene por razones éticas.

## Referencias bibliográficas

- Barbarin, A.M.; Hu, B.; Nachamkin, I. & Levi, M.Z. 2014. Colonization of *Cimex lectularius* with Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *Environmental Microbiology*, **16**(5): 1222-1224.
- Faúndez, E.I. & Carvajal, M.A. 2014. Bed bugs are back and also arriving is the southernmost record of *Cimex lectularius* (Heteroptera: Cimicidae) in South America. *Journal of Medical Entomology*, **51**(5): 1073-1076.
- Harlan, H.J. 2006. Bed bugs 101: the basics of *Cimex lectularius*. *American Entomologist*, **52**: 99-101.
- Lowe, C.F. & Romney, M.G. 2011. Bedbugs as vectors for drug-resistant bacteria. *Emerging Infectious Diseases*, **17**: 1132-1134.
- Salazar, R.; Castillo-Neyra, R.; Tustin, A.; Borrini-Mayorí, K.; Náquira, C. & Levy, M. 2015. Bed bugs (*Cimex lectularius*) as vectors of *Trypanosoma cruzi*. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, **92**: 331-335.
- Schuh, R.T. & Slater, J.A. 1995. *True bugs of the world (Hemiptera: Heteroptera): Classification and Natural History*. Cornell University Press, Ithaca, NY.
- Zorrilla-Vaca, A.; Silva-Medina, M.M. & Escandon-Vargas, K. 2015. Bedbugs, *Cimex* spp.: their current world resurgence and healthcare impact. *Asian Pacific Journal of Tropical Disease*, **5**(5): 342-352.



**Fig. 1.** - Ejemplar de *Cimex lectularius* de Porvenir, vista lateral.  
**Fig. 2.** - Distribución de *Cimex lectularius* en el extremo austral de Sudamérica, círculos= localidades conocidas, cuadrado=Tierra del Fuego.