

## Primer registro de *Blattella germanica* Linnaeus, 1767 (Blattodea: Blattellidae) en Coquimbo y La Serena, Región de Coquimbo, Chile

First record of the German cockroach *Blattella germanica* Linnaeus, 1767 in Coquimbo, Coquimbo Region, Chile

Natalia Pérez

Consultora Bioprospecciones Coquimbo, Ignacio Carrera Pinto 1022, Coquimbo, Chile.  
E-mail: [natalia.perezch@gmail.com](mailto:natalia.perezch@gmail.com)

### Resumen

Este estudio describe el primer registro formal de la cucaracha alemana en Coquimbo y en La Serena, Región de Coquimbo, norte de Chile. Además, se discute brevemente las implicaciones sanitarias que este insecto podría tener para la región de Coquimbo.

**Palabras clave:** *Blattella germanica*, Coquimbo, La Serena, norte de Chile, nuevo registro.

### Abstract

This study describes the first formal record of the German cockroach in Coquimbo and La Serena, Coquimbo Region, northern Chile. Here, I also briefly discussed the sanitary implications that the occurrence of this insect could have in the Coquimbo Region.

**Key words:** *Blattella germanica*, Coquimbo, La Serena, new record, northern Chile.

## INTRODUCCIÓN

Las cucarachas (Orden Blattodea) son un grupo muy diverso de insectos (Beccaloni, 2014). Varios representantes de este orden son de interés para el área sanitaria porque pueden transmitir varias enfermedades a los humanos (Faúndez & Carvajal, 2011).

La cucaracha alemana (*Blattella germanica* Linnaeus, 1767) es una especie sinantrópica y, por lo tanto, es un vector potencial de enfermedades para los humanos (Faúndez & Carvajal, 2011). En Chile, la distribución de esta especie es poco conocida. Moroni & Cammoussis (1975) citan la especie para Santiago, (Chile Central) e Isla de Pascua (Chile Insular), mientras que Faúndez & Carvajal (2011), la citan para la región Magallanes (Chile austral). No obstante, hasta ahora no existen registros de esta especie en el norte de Chile continental. El presente estudio entrega el primer registro de esta especie en las ciudades de Coquimbo y La Serena, Región de Coquimbo, norte de Chile.

## MATERIALES Y MÉTODOS

**Material estudiado:** entre los meses de octubre y diciembre se colectaron 30 ejemplares en distintos sectores de las ciudades de La Serena y Coquimbo. La Serena:

octubre y noviembre del 2013, se recolectaron 3♂, 5♀ y 5 juveniles. Coquimbo: octubre-diciembre del 2013, se recolectaron 4♂, 7♀ y 6 juveniles. Todo el material se encuentra en la colección de la autora.

**Observaciones:** Los ejemplares fueron colectados en la noche en las afueras de restaurantes del centro de ambas ciudades. Se observaron muchos ejemplares moviéndose rápidamente cerca de los contenedores de basura.

**Identificación:** Los ejemplares recolectados fueron identificados como *B. germanica* porque presentaban dos bandas pardas en el tórax, las cuales son una de las características que facilitan la identificación y diferenciación de esta especie de otras cucarachas sinantrópicas (Fig. 1). Asimismo, los ejemplares exhibieron un tamaño comparativamente menor al de los representantes de otros géneros comunes tales como *Blatta* Linnaeus, 1758 y *Periplaneta* Linnaeus, 1758).

## DISCUSIÓN

Esta nota breve extiende el rango de distribución de *B. germanica* hasta la región de Coquimbo, norte de Chile. Anteriormente, no existían registros formales para esta especie. Probablemente, esta cucaracha se ha encontrado desde hace largo tiempo en la zona estudiada. Su presencia pudo ser inadvertida en prospecciones anteriores debido al bajo esfuerzo de muestreo que se ha invertido en la zona (e.g., falta de colectas), y porque a priori se desestimó su presencia, puesto que hasta ahora, se creía que en esta

Received: February 3, 2014  
Accepted: July 19, 2015  
Published online: August 19, 2015

zona solo habitaban cucarachas de mayor tamaño tales como *Periplaneta* spp. (observación personal).

Esta especie es vector de un alto número de patógenos. De hecho, se ha indicado que puede llegar a portar y transmitir 22 bacterias, 2 protistas, 20 helmintos y 3



Fig. 1: *Blatella germanica*, LP: líneas pardas, típicas del tórax de esta especie.

Fig. 1: *Blatella germanica*, LP: typical brown lines present in the thorax of the thorax of this species.

virus (Faúndez & Carvajal, 2011). Considerando que esta especie ha sido observada en el perímetro (observación personal) e interior de locales de comida (comunicación personal hecha por comensales), es necesario establecer un programa de vigilancia y control para prevenir los problemas sanitarios que esta especie podría provocar. Actualmente en Chile, se conoce poco sobre los hábitos, distribución y ciclo de vida de estos insectos. Sin embargo, como se ha indicado anteriormente, poseen una gran capacidad de funcionar como vectores mecánicos de microorganismos, situación que no ha sido considerada con la importancia necesaria.

#### Agradecimientos

Agradecemos a Eduardo I. Faúndez y Jorge Pérez, por su lectura crítica y contribuciones que ayudaron a mejorar el texto.

#### REFERENCIAS

- Beccaloni, G.W. 2014. Cockroach Species File. Version 5.0/5.0. <http://cockroach.speciesfile.org> Last accessed July 11, 2014.
- Moroni, J. & Camousseight, A. 1976. Aporte al estudio de las baratas de Chile. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción 50: 43-51.
- Faúndez, E.I. & Carvajal, M.A. 2011. *Blattella germanica* (Linnaeus, 1767) (Insecta: Blattaria) en la Región de Magallanes (Chile). Boletín de Biodiversidad de Chile 5: 50-55.