



**Universidad de Concepción**  
**Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas**



**Fauna ectoparasitaria de *Rattus rattus* Linneo 1758, y de los roedores silvestres de Chile central: evaluando la hipótesis de liberación de enemigos naturales**

Seminario de Título presentado a la  
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas  
Para optar al título de Biólogo

YESSICA HERRERA RIQUELME

Concepción, marzo de 2014

## Resumen

La hipótesis de liberación de enemigos naturales postula que las especies invasoras experimentan una liberación de la regulación que sobre ellas ejercen sus depredadores, herbívoros o parásitos, lo que les proporciona ventajas en su lugar de introducción. Sin embargo, estas especies pueden adquirir nuevos parásitos desde la fauna nativa o actuar como vectores de nuevos parásitos provenientes desde su área de distribución natural. *Rattus rattus* Linneo, 1758 fue introducida el año 1539, siendo una de las especies invasoras más antiguas de Chile. El objetivo del estudio es evaluar si para *R. rattus* se cumple la hipótesis de liberación de enemigos naturales, esperando encontrar una menor riqueza de ectoparásitos que en su lugar de origen y menor prevalencia de parásitos que las especies nativas con las que vive en simpatria en Chile. Para ello, se realizaron capturas de roedores en trece localidades de la zona central de Chile, en otoño e invierno del año 2013. Luego de la captura los roedores fueron sedados, sexados y etiquetados, para posteriormente realizar la recolección de ectoparásitos mediante cepillado. Los ectoparásitos recolectados fueron montados e identificados. Además, se realizó una búsqueda bibliográfica para determinar las especies de ectoparásitos que presenta *R. rattus* en su lugar de origen (Asia). Fueron capturados un total de 330 roedores, correspondientes a: *R. rattus* (N=58), *Phyllotis darwini* (N=120), *Abrothrix olivaceus* (N=79), *A. longipilis* (N=35), *Loxodontomys pikumche* (N=20), *Oligoryzomys longicaudatus* (N=13), *Octodon degus* (N=2), *Abrocoma bennetti* (N=1) y *Rattus norvegicus* (N=2). De los roedores se recolectaron pulgas (N=483), piojos (N=675) y ácaros (N=2055). Con respecto a las pulgas y ácaros, *R. rattus* presentó menor prevalencia (31% y 37,9%, respectivamente) que los roedores silvestres analizados, los que presentaron sobre 50%. Mientras que las infestaciones con piojos fueron más frecuentes en *R. rattus* (43,1%) y *L. pikumche* (50%) que en los demás roedores. Con respecto a la riqueza de parásitos, en *R. rattus* se encontraron 10 especies, de las cuales solo una se registra en su lugar de origen (Phthiraptera: *Poliplax spinulosa*), mientras que los roedores silvestres, en su mayoría, presentaba sobre las 11 especies, de

las cuales todas se comparten con la rata. En la búsqueda bibliográfica, *R. rattus* registra en su lugar de origen 27 especies de ectoparásitos, de las cuales solo *P. spinulosa* se obtuvo de la rata en el muestreo realizado. Estos resultados indican que *R. rattus* perdió parásitos en su proceso de invasión, sin embargo, también indican que adquirió nuevos parásitos desde los roedores silvestres con los que vive en simpatria.

