



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



Estudio de la variabilidad en comunidades de piojos de *Phyllotis darwini* (Rodentia: Cricetidae) en Chile.



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

Carla S. Muñoz Espinoza

Concepción, agosto de 2017

RESUMEN

Phyllotis darwini (Waterhouse 1837), es roedor endémico de Chile que a través de su distribución se encuentra parasitado por distintas especies de piojos. Los piojos se caracterizan por desarrollar su ciclo de vida completo sobre sus hospedadores, donde se ven sujetos a las condiciones que este proporciona, lo que implica que, si existen diferencias entre las poblaciones de los hospedadores a los cuales parasita, se deberían esperar diferencias en la riqueza y composición de piojos. Con el objeto de evaluar si existe variación en la riqueza y composición de especies de piojos de poblaciones de *P. darwini* en Chile, se obtuvieron roedores de esta especie desde 15 localidades de Chile central, donde se agruparon por altitud (linaje A por sobre de los 1500 msnm y el linaje B por debajo esta). Para poder relacionar tanto la distribución latitudinal, como altitudinal y el tamaño del cuerpo del roedor con la riqueza de piojos encontrados se generaron regresiones lineales simples, también para ver si las poblaciones de *P. darwini* se agrupaban según su composición se realizaron MDS y, por último, para analizar diferencias en la composición de especies entre las poblaciones de *P. darwini* se realizó un ANOSIM. Los resultados muestran que no existe una relación entre la riqueza de especie y la altitud o latitud, ni existe relación entre la riqueza de especies y el tamaño del cuerpo del roedor. La composición de especies de piojos muestra diferencias significativas (R global = 0.241; $p = 0,001$) entre todas las localidades, pero cuando se considera la altitud como factor, esta no presenta diferencia significativa en la composición de piojos (R global = 0.068; $p=0,145$). Por lo que se presume que los piojos, al ser ectoparásitos obligados y de ciclo de vida completo sobre el hospedador, estarían más restringidos en las formas de propagación y dispersión en relación a otros ectoparásitos del mismo hospedador, estando más afectados por los parámetros relacionados al comportamiento y al ambiente local donde habita el hospedador y micro hábitat que este les proporciona.