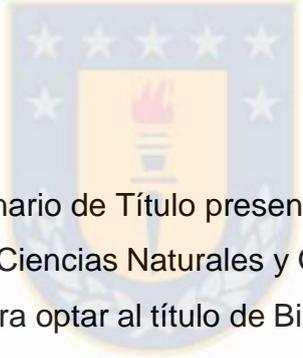




Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Departamento de Zoología



**Evaluación de la estructura de la comunidad de ácaros parásitos de
Ceroglossus buqueti y *Ceroglossus chilensis* (Coleoptera: Carabidae) en
el Parque Nacional Villarrica, Región de la Araucanía**



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

Samuel Alexis Pérez Espinoza

Concepción, Marzo de 2015

RESUMEN

Generalmente se menciona a la competencia interespecífica como el principal factor estructurador de las comunidades. Sin embargo, en comunidades de parásitos es difícil observar este tipo de interacción, ya que generalmente son pobres en especies y poco abundantes. Las comunidades de ácaros presentes en *Ceroglossus buqueti* (Laporte, 1834) y *C. chilensis* Eschscholtz, 1829, a diferencia de lo que ocurre en otras comunidades de parásitos, presentan una alta abundancia, por lo tanto, representan un buen modelo para poner a prueba la hipótesis de estructuración por competencia, dado que el cuerpo del hospedador representaría un recurso limitado para las especies de ácaros presentes en estos. El objetivo principal de este estudio fue evaluar si las comunidades de ácaros parásitos presentes en *C. buqueti* y *C. chilensis* se estructuran por interacciones interespecíficas o al azar, además se evaluó si características del hospedador como el sexo y el tamaño influyen en la abundancia de los parásitos, y si estos presentan una distribución diferencial en el cuerpo del hospedador. Se analizaron las comunidades de ácaros presente en 157 *C. buqueti* y 128 *C. chilensis* procedentes desde el Parque Nacional Villarrica, Región de la Araucanía, desde donde se aisló un total de 13179 ácaros, correspondientes a *Hexathrombium* sp. Cooreman, 1944 (n=11877) y un morfotipo sin identificar aún (morfotipo2; n=1302). Mediante el uso de los modelos nulo C-score modificado y el índice Chao se encontró que las comunidades de ácaros en ambas especies de *Ceroglossus* se encuentran estructuradas por competencia, ya que existe covariación negativa entre la abundancia de estos en el hospedador. La presencia de ambas especies parasitas en el hospedador se explicaría por una segregación de nichos, donde ambos ácaros ocupan distintas zonas corporales de *Ceroglossus* spp. A nivel de especie hospedadora solo se encontró preferencia hacia *C. chilensis* para el morfotipo2, presentando mayor abundancia en estos. A nivel de población *Hexathrombium* sp. mostró preferencia hacia los machos de *Ceroglossus* spp., en cambio para el morfotipo2 no se encontró asociación entre la abundancia de estos y el sexo de *Ceroglossus* spp. Con respecto al tamaño del hospedador, se encontró relación lineal negativa entre la abundancia de *Hexathrombium* sp. y las hembras de *Ceroglossus* spp. y relación lineal positiva para los machos. Para el morfotipo2 solo se encontró asociación positiva entre la Longitud elitral (LE) y la abundancia de estos. A nivel de población componente no se encontró relación entre el sexo y tamaño de *C. buqueti* y la abundancia de *Hexathrombium* sp. en cambio para el morfotipo2 se encontró asociación lineal positiva entre LE y la abundancia de estos. En *C. chilensis* se encontró que tanto el sexo y el tamaño influyen en la abundancia de los ácaros parásitos. A nivel de infrapoblación, en ambas poblaciones de *Ceroglossus* spp. se observó una distribución diferencial en el cuerpo del hospedador.