

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCENOGRÁFICAS
DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA



**RANGOS DE DISTRIBUCIÓN Y ESTADO DE CONSERVACIÓN
DE *Chiasognathus grantii* Stephens 1831 Y *C. jousselini* Reiche 1850
(COLEOPTERA: LUCANIDAE) EN CHILE.**

POR
OLIVIA EDITH VERGARA PARRA

Tesis Presentada a la
ESCUELA DE GRADUADOS
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Para optar al Grado de
MAGISTER EN CIENCIAS MENCIÓN ZOOLOGÍA

CONCEPCIÓN – CHILE

2008

RESUMEN GENERAL

Los lucánidos constituyen una de las familias más atractivas dentro de los coleópteros y sus representantes presentan patrones de distribución de tipo gondwánico, principalmente australianos. Entre los representantes de la tribu Chiasognathini, *Chiasognathus*, género endémico de sur de Sudamérica, ha sido nominado actualmente con cuatro especies, dos de las cuales, *Chiasognathus grantii* y *C. jousselini* son reconocidas biológicamente como especies válidas. Para ambas especies, la información biológica, ecológica y biogeográfica es escasa y está distribuida en diversas revistas entomológicas desde hace más de un siglo. Pese a esto, consideramos que resultan ser importantes sustratos entomológicos para evaluar estrategias de conservación en Chile siendo necesario el análisis de la información de estas especies en extenso. Nuestros objetivos entonces son 1. Recopilar y analizar la información sobre la Historia Natural de *C. grantii*. 2. Definir los rangos de distribución de *C. grantii* y *C. jousselini* y 3. Determinar su Estado de Conservación. Nuestros resultados por lo tanto fueron divididos en tres partes que concluyeron que: la información de *C. grantii* mayoritariamente está concentrada en aspectos morfológicos del macho y características reproductivas de la especie, siendo los estados de desarrollo distintos al adulto y sus aspectos ecológicos los menos conocidos. Con respecto a los patrones de distribución, ambas especies están distribuidas en Chile entre los 36° y 44° S, siendo *C. jousselini* más constante en la parte septentrional y *C. grantii* en la parte meridional de su rango de distribución. Con la información analizada, presentamos una primera propuesta de conservación para *C. grantii* en Chile, situación no factible de analizar para *C. jousselini* ya que la información de esta especie es aún muy escasa. Los índices de prioridad de conservación analizados (SUMIN y CPI) definen a *C. grantii* en la categoría de conservación Rara y Vulnerable, respectivamente. Esto nos indica que el escenario de esta especie es poco alentador y que es necesario realizar estudios sobre temas como la fluctuación de los tamaños poblacionales y aspectos ecológicos que aún son un misterio.

Palabras claves: Historia natural, *Chiasognathus*, Chiasognathini, Biogeografía, Estado de Conservación.