



Universidad de Concepción

Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



**“DISTRIBUCIÓN ALTITUDINAL DE DIVERSIDAD DE
COLEÓPTEROS EPIGEOS (INSECTA: COLEOPTERA) EN
EL VOLCÁN CHOSHUENCO,
RESERVA BIOLÓGICA HUILO-HUILO, CHILE”**

Seminario de Título presentado a la

Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas

Para optar al título de Biólogo

Leslie Roa Sufray

Concepción, Marzo 2012

RESUMEN

En este estudio se evaluó el patrón de distribución de la diversidad *alfa* y *beta* de Coleópteros epigeos en la ladera nor-oriental del Volcán Choshuenco, Reserva Biológica Huilo-Huilo, Chile y se relacionó con factores bióticos como la vegetación y abióticos como la altura, temperatura y humedad. Para ello se consideró un gradiente altitudinal que abarcó desde los 494 a los 1711 msnm, el que se dividió en 3 estratos altitudinales, dados por la formación vegetal presente: Bosque siempre-verde mixto (estrato inferior), Bosque caducifolio de Lenga (estrato medio) y Estepa Altoandina (estrato superior). A su vez en cada estrato se consideraron puntos altitudinales, los que se establecieron cada 200 m de altura, en los que se ubicaron 2 sitios de muestreo. En cada sitio de muestreo, la captura de los Coleópteros epigeos se realizó mediante trampas de intercepción, las que se ubicaron en grupos de 5 trampas. Se realizaron 3 muestreos durante los meses de noviembre y diciembre de 2011 y enero de 2012. Se obtuvo un total de 1753 individuos, distribuidos en 25 familias, 46 géneros y 86 especies. Las familias más diversas fueron Curculionidae, Staphylinidae y Carabidae; dentro de ésta, el género *Ceroglossus* fue el más abundante (n=365). En cuanto a la diversidad *alfa*, se encontró que la riqueza de especies disminuyó con el aumento de la altura, siendo el estrato inferior Bosque siempre-verde mixto, el más diverso (S=71; H^h=4,169) y el estrato superior Estepa Altoandina el menos diverso (S=26; H^h=3,222). En cuanto a la diversidad *beta*, el estrato inferior Bosque siempre-verde mixto, presentó la mayor similitud (65,742 %) dado por la cantidad de Coleópteros epigeos compartidos, seguido por el estrato medio Bosque Caducifolio de Lenga (60,814%). El estrato inferior Estepa Altoandina presentó la menor similitud (30,596%), dado la composición de Coleópteros epigeos, la cuál es altamente distinta a la de los otros estratos. Por último, las variables ambientales mostraron que tienen influencia en la distribución de la riqueza de especies de Coleópteros ya que a medida que la temperatura y humedad aumentan a lo largo del gradiente altitudinal, la riqueza específica decrece.