



**DIVERSIDAD ESPACIO-TEMPORAL DE
COLEÓPTEROS EPIGEOS EN LA CUENCA DEL RÍO
BAKER (REGIÓN AYSEN, CHILE)**

POR
RAÚL CRISTIAN BRIONES PARRA

Tesis presentada a la
ESCUELA DE GRADUADOS
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION

Para optar al grado de
MAGISTER EN CIENCIAS MENCION
ZOOLOGIA

CONCEPCION – CHILE

2008

RESUMEN

Para la Región de Aysén, se evaluó los patrones de diversidad y abundancia de coleópteros epigeos en relación a las formaciones vegetales y estaciones climáticas presentes en la cuenca del río Baker. Se esperaba que la diversidad de los coleópteros tuviera una estructuración espacial (i.e. estructura vegetal) y/o temporal (i.e. estaciones climáticas). Los muestreos estacionales (otoño, invierno, primavera y verano) consideraron cinco formaciones (Estepa, Matorral, Bosque adulto, Renoval y Bosque achaparrado); la captura de los insectos se realizó con trampas de intercepción, entre abril-2006 y enero-2007; cada formación contó con un número de replicas proporcional a su superficie. Se recolectó un total de 3051 individuos, distribuidos en 25 familias, 47 géneros y 62 especies. El patrón de diversidad muestra que en verano Renoval, Bosque adulto y Bosque achaparrado y en primavera en Bosque adulto, hubo una diversidad mayor a lo esperado por azar. Los análisis nMDS indican que la diversidad de coleópteros en la cuenca, sólo está estructurada estacionalmente, existiendo alta superposición de las comunidades observadas entre las diferentes formaciones vegetales. El análisis ANOSIM mostró diferencias significativas solo para estaciones climáticas tanto para Bray-Curtis como para Jaccard. La prueba de Mantel indica que hay una relación significativa entre las diferencias de diversidad de coleópteros y su distancia entre puntos de muestreo. Finalmente para los coleópteros, lo más importante es la estacionalidad climática y por lo tanto el desarrollo de sus ciclos de vida. Así, la cuenca representa un único hábitat y las formaciones vegetales no son un obstáculo a la dispersión de los insectos en el área estudiada.

Palabras clave: Estructuración espacial, Estructuración temporal, Formaciones vegetales, Patagonia Austral.