

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



**EFFECTOS DE UN GRADIENTE DE PERTURBACIÓN ANTRÓPICA SOBRE LA
COMUNIDAD DE ROEDORES EN AMBIENTES ANDINOPATAGÓNICOS**

Por

Karla P. García Bustos

**Tesis presentada a la
ESCUELA DE GRADUADOS
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**

**Para optar al Grado de
MAGÍSTER EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN ZOOLOGÍA
CONCEPCIÓN-CHILE**

2009

I. RESUMEN

La expansión de las actividades humanas y la consiguiente sustitución de los ecosistemas naturales por áreas para la habilitación ganadera, agrícola y silvopecuaria no solo ha puesto en peligro la sobrevivencia de muchas especies, sino que ha producido cambios en la riqueza y estructura de comunidades vegetales y faunísticas. Durante un año se evaluó como afectan los patrones de uso de suelo a la comunidad de roedores presentes en ambientes andinopatagónicos. Estos incluyeron bosque adulto, renoval, plantaciones forestales y praderas de uso agropecuario. Se registró un total de 327 individuos pertenecientes a ocho especies de roedores cricétidos (*Abrothrix longilipilis*, *A. olivaceus*, *Oligoryzomys longicaudatus*, *Irenomys tarsalis*, *Geoxus valdivianus*, *Chelemys macronyx*, *Loxodontomys micropus* y *Reithrodon auritus*). Se evidenció un gradiente de diversidad negativo desde el renoval a la pradera. Sin embargo, no se registraron diferencias significativas entre la diversidad, equidad y riqueza específica entre las coberturas estudiadas. Solo se registraron diferencias significativas entre las abundancias totales y las coberturas de suelo. La tendencia poblacional general muestra un incremento en las abundancias desde verano a otoño y un decrecimiento en invierno y primavera (MANUSCRITO I). Los roedores no seleccionan su microhábitat de acuerdo al nivel de perturbación antrópica que presente cada hábitat. Del mismo modo, las variables de microhábitat explicaron un bajo porcentaje de la varianza en el éxito de captura de las especies; sin embargo, se registraron diferencias significativas para *Abrothrix longilipilis*, *A. olivaceus* y *Chelemys macronyx* con algunas de las variables vegetacionales cuantificadas (MANUSCRITO II). Se registró *Irenomys tarsalis* y *Geoxus valdivianus* en la plantación forestal, lo cual constituye el primer registro en este hábitat para estas especies (MANUSCRITO III). Finalmente, los resultados indican que algunas especies son más tolerantes a hábitats perturbados de lo que previamente se creía y que