

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



**ASOCIACIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL HÁBITAT EN UN
FRAGMENTO DE BOSQUE VALDIVIANO CON LA ESTRUCTURA DE LA
COMUNIDAD DE MESOMAMÍFEROS.**

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

ANDREA ALEJANDRA CISTERNA CONCHA

Prof. Guía: Dr. Pedro Victoriano Sepúlveda

Concepción, 2017

RESUMEN

A escala planetaria, una de las perturbaciones antrópicas más frecuentes y extensivas es la fragmentación del hábitat boscoso, lo cual puede estar afectando a la fauna que en él habita. Dicho fenómeno es notorio en el sur de Chile debido a la agricultura, ganadería y plantaciones forestales, lo cual ha generado como consecuencia la pérdida de hábitat de distintas especies. Un ejemplo de esto es el Bosque Templado Lluvioso Valdiviano en la Región de Los Lagos, el cual es considerado un *hotspot* de diversidad ya que se encuentra entre las ecorregiones más amenazadas del mundo, y a su vez posee un alto grado de endemismo y biodiversidad. En estos ecosistemas boscosos un grupo relevante son los mesomamíferos (masa corporal de 2,5-25 kg), los que destacan por poseer exigencias ecológicas singulares, además de poseer una posición trófica y requerimientos de recursos altos. Lo anterior, sumado al deterioro de su hábitat los hace uno de los grupos más afectados, llevando a varias de estas especies a tener problemas de conservación. La complejidad del hábitat y la cantidad de recursos son factores involucrados en la regulación de la composición, riqueza y abundancia de especies, de modo que cualquier intervención que modifique las cualidades anteriores del hábitat, también generará efectos sobre los animales de tales áreas. El objetivo general de este estudio, fue evaluar la asociación entre atributos del bosque y la estacionalidad con la estructura del ensamblaje de mesomamíferos en un área fragmentada del Bosque Templado Lluvioso Valdiviano del sur de Chile que además se encuentra en diferente estado sucesional. Para abordar lo anterior se evaluó la asociación entre atributos de la estructura del hábitat como DAP, riqueza y abundancia de especies arbóreas, con patrones de uso espacial y estructura del ensamblaje de mesomamíferos. Para esto se realizó un muestreo estratificado mediante un método directo inocuo que es el uso de cámaras trampa, se estimó la composición y frecuencia de detección de los mesomamíferos en dos áreas en las que el bosque nativo presenta distintos estados sucesionales. Se detectaron dos especies de mesomamíferos: *Lycalopex griseus* y *Leopardus guigna*. Los análisis sugieren que la composición y frecuencia de detección de mesomamíferos no varían con respecto a la vegetación, pero sí para las distintas épocas en las que se realizó la investigación. Nuestros resultados podrían ser un aporte para futuros programas de conservación de mesomamíferos, los que consideren su ecología y estacionalidad como variables predictoras de composición, riqueza y abundancia.