

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Patología y Medicina Preventiva



**COMPARACIÓN GEOGRÁFICO - AMBIENTAL MEDIANTE SIG DE DOS
COMUNAS DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE CON DIFERENTE TASA DE
REPORTE DE CASOS DE HANTAVIRUS.**

MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS PARA OPTAR AL
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO

JUAN MARIO ARANCIBIA PÉREZ

CHILLÁN - CHILE

2007

RESUMEN

COMPARACIÓN GEOGRÁFICO - AMBIENTAL MEDIANTE SIG DE DOS COMUNAS DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE CON DIFERENTE TASA DE REPORTE DE CASOS DE HANTAVIRUS.

GEOGRAPHICAL - ENVIRONMENTAL COMPARISON BY MEANS OF GIS OF TWO ÑUBLE PROVINCE COMMUNES WITH DIFFERENT RATE OF REPORT OF HANTAVIRUS CASES.

Se realizó un estudio en dos comunas de la Provincia de Ñuble, mediante Sistemas de Información Geográfica (SIG) utilizando el programa ArcView 3.2. Se buscaron diferencias geográficas y ambientales que favorecen la presencia de *O. longicaudatus*, aumentando el riesgo de adquirir una infección por Hantavirus.

El estudio reveló, que existen sólo diferencias entre ambas comunas en la utilización de la tierra y la distribución geográfica de los asentamientos humanos, los que en El Carmen se ubican en áreas precordilleranas.

Palabras claves: SIG, Ratón Colilargo (*Oligoryzomys longicaudatus*), Hantavirus.

SUMMARY

It was carried out a study in two Ñuble province communes, by means of Geographical Information Systems (GIS) using the software ArcView 3.2. It was searched geographical and environmental differences that favor the presence of *O. longicaudatus*, increasing the risk of acquiring an infection by Hantavirus.

The study revealed that only exist differences between both communes in the soil use and the geographical distribution of the human establishments, which in El Carmen are located in premountain areas.

Key words: GIS, long tail mouse (*Oligoryzomys longicaudatus*), Hantavirus.

