

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Patología y Medicina Preventiva**



**ESTUDIO DE PREVALENCIA DE RABIA EN COLONIAS DE**  
***Tadarida brasiliensis* EN CONCEPCION EN EL AÑO 2002, COMPARADO**  
**CON EL ANALISIS DE LOS HALLAZGOS DE QUIROPTEROS SOSPECHOSOS**  
**EN LA CIUDAD, DESDE LOS AÑOS 2000 AL 2006.**

MEMORIA DE TITULO PRESENTADA  
A LA FACULTAD DE CIENCIAS  
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD  
DE CONCEPCION PARA OPTAR AL  
TITULO DE MEDICO VETERINARIO.

**ARCELY HERMINIA ZAMBRANO FERNANDEZ**  
**CHILLAN – CHILE**  
**2008**

## I. RESUMEN.

**ESTUDIO DE PREVALENCIA DE RABIA EN COLONIAS DE *Tadarida brasiliensis* EN CONCEPCION EN EL AÑO 2002, COMPARADO CON EL ANALISIS DE LOS HALLAZGOS DE QUIROPTEROS SOSPECHOSOS EN LA CIUDAD, DESDE LOS AÑOS 2000 AL 2006.**

**STUDY OF PREVALENCE OF RABIES IN *Tadarida brasiliensis* COLONIES IN CONCEPCION IN THE YEAR 2002, COMPARED TO ANALYSIS OF FINDINGS OF SUSPECTS BATS IN THE CITY, FROM THE YEARS 2000 TO 2006.**

En 1985, se detectó por primera vez en Chile rabia en una especie de murciélagos insectívoros, *Tadarida brasiliensis*. El objetivo de este estudio fue determinar características epidemiológicas de rabia en algunas colonias de esta especie en la ciudad de Concepción (VIII región, Chile), y realizar un análisis retrospectivo del registro de animales sospechosos encontrados en la ciudad desde el año 2000 al 2006. De 9 colonias se extrajeron 89 ejemplares. Las muestras de quirópteros fueron analizadas en el Instituto de Salud Pública mediante Inmuno-fluorescencia directa para rabia, resultando 2 individuos positivos (2.2%). En el registro de quirópteros sospechosos del Servicio de Salud, la positividad por año fue como sigue: año 2000, 8,1% (n 161), año 2001, 10,86% (n 138), año 2002, 17,21% (n 122), año 2003, 11% (n 108), año 2004, 8% (n 125), año 2005, 6% (n 84), año 2006, 7,2% (n 69). De los 807 quirópteros analizados en los siete años, 89,1% fue encontrado en lugares urbanos con alta concentración de personas, como locales comerciales, colegios, vía pública, lugares de trabajo; y viviendas. Hay una importante diferencia entre la prevalencia en una muestra de las colonias (2.2%) y los animales positivos pesquisados en el Programa de Vigilancia (17.21%, año 2002), individuos que fueron encontrados en lugares no habituales o presentaron comportamiento atípico, que asociado a sus hábitos antropofílicos, y los mecanismos de transmisión del virus, ponen en riesgo a la comunidad en caso de encontrarse enfermos.

Palabras Claves: *Tadarida brasiliensis*, rabia, prevalencia.

## II. SUMMARY

In 1985, it was first detected in Chile rabies in a kind of insectivorous bats, *Tadarida brasiliensis*. The objective of this study was to identify epidemiological characteristics of rabies in some colonies of this species in Concepción city (8th Region of Chile), and conduct a retrospective analysis of the registration of suspect animals found in the city from the year 2000 to 2006. From 9 colonies were extracted 89 copies. Bats samples were analyzed at the Institute of Public Health for rabies prevalences determination, resulting 2 positive individuals (2.2%).

According to the Health Service Concepción records of suspicious animals, the positivity per year was as follows: year 2000, 8.1% (n 161), year 2001, 10.7% (n 138), year 2002, 17.2% (n 122), year 2003, 11% (n 108), year 2004, 8% (n 125), year 2005, 6% (n 84), year 2006, 7.2% (n 69). Of the 807 bats analyzed in seven years, 89.1% was found in urban areas with high concentrations of people, such as commercial premises, schools, streets, workplaces and houses.

There is an important difference between the level of prevalence in a sample of the colonies (2.2%) and positive animals surveyed in the Surveillance Program (17.2%, in 2002), individuals were found in places not normal or present unusual behavior, which associated with their habits, and the mechanisms of transmission of the virus, is a big risk and increases when the animals are sick.

Key words: *Tadarida brasiliensis*, rabies, prevalence.