

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



**ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LA CASUÍSTICA DE UN LABORATORIO DE**

**MICROBIOLOGÍA**  
**PERÍODO 1998-2002.**



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

**PAOLA ALEJANDRA RÍOS VELOSO**  
**CHILLÁN - CHILE**

**2008**

## **I. RESUMEN**

### **ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LA CASUÍSTICA DE UN LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DURANTE EL PERIODO 1998-2002.**

### **DESCRIPTIVE ANALYSIS OF THE CASE STUDY OF A LABORATORY OF MICROBIOLOGY DURING THE PERIOD 1998-2002.**

Se realizó un estudio descriptivo de los exámenes analizados en un laboratorio de microbiología, con objeto de buscar asociaciones entre dichos exámenes, su positividad, especie, estacionalidad y área de procedencia de los mismos. Los datos se recopilaron en una base de datos evaluándose mediante análisis de frecuencia, la prueba de odds ratio (OR) y la prueba de Chi<sup>2</sup>. Se analizó un promedio anual de 16.666 muestras durante el período comprendido entre los años 1998 a 2002, y 7046 muestras correspondientes al año 2006, realizándose una comparación entre ambos períodos. Se obtuvo un alto porcentaje de muestras provenientes de la especie bovina (99,42 %) y un alto porcentaje de solicitudes de diagnóstico de brucelosis bovina (95,05 %)( $p < 0.05$ ). De acuerdo a la estación del año, durante el otoño se recibió un 30,84 % del total de muestras y un 26,19 % de muestras durante la primavera. Las muestras provenientes desde la región del Bío-bío corresponden al 69,8 % del total. Las muestras destinadas a diagnóstico de patologías porcinas provienen mayoritariamente desde la Región Metropolitana (63,3 %). Para diagnóstico de leptospirosis se obtuvo un OR de 5,41; para el diagnóstico de brucelosis, durante la estación de invierno se obtuvo un OR de 1,35 y un OR de 23,55 para las muestras recibidas desde la Región de los Ríos para dicho análisis. Al comparar estos resultados con los obtenidos durante el año 2006 se encontraron algunas diferencias para las variables en estudio.

Palabras Clave: laboratorio de microbiología, brucelosis, tasas de positividad.

## II. SUMMARY

There realized a descriptive study of the examinations analyzed in a laboratory of microbiology, in order to seek associations between these test, positivity, species, seasonal variation and area of origin of the same ones. The information was compiled in a database assessed by frequency analysis, the test of odds ratio (OR) and the test of Chi2. There was analyzed a whole of 83330 samples during the period understood between the year 1998 to 2002, and 7046 samples corresponding to the year 2006, a comparison being realized between both periods. There was obtained a high percentage of samples from the bovine species (99,42 %) and a high percentage of requests of diagnosis of bovine brucellosis (95.05 %) ( $p < 0.05$ ). During the autumn there were received 30,84 % of the total samples and 26,19 % of samples during the spring. The samples from Region del BíoBío correspond to 69,8 % of the total. The samples destined for diagnosis of porcine pathologies come for the most part from Region Metropolitana (63,3 %). For the diagnosis of bovine brucellosis was found positive rates of 3,4 %. For diagnosis of leptospirosis an OR of 5,41 was obtained; for the diagnosis of brucellosis, during the winter there was obtained an OR of 1,35 and an OR of 23,55 for the samples received from Region de los Ríos for the above mentioned analysis. On having compared these results with the obtained during the year 2006 they found some differences for the variables under study.

Keywords: Microbiology laboratory, brucellosis, positivity rates.