



**Facultad de Ciencias Veterinarias y Biológicas**  
**Carrera Profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**“Identificación de serogrupos patógenos de *Leptospira* spp en caninos  
en San Juan de Miraflores”**

**Tesis para obtener el título profesional de:**  
Médico Veterinario y Zootecnista

**Presentado por:**  
Augusto Alberto Baldoce Salas

**Asesor:**  
MV. Juan Alberto Vargas Zúñiga

Lima-Perú  
2019

## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Siendo las 18:00 horas del 19 de noviembre de 2019, en las instalaciones del aula L-102 (Villa 2) de la Universidad Científica del Sur, los miembros del Jurado de Tesis nombrado por **Resolución Directoral Académica de Carrera N° 113-DACMVZ-DAFCVB-U. CIENTÍFICA-2019**, integrado por:

1. Dr. **LUIS FERNANDO CERRO TEMOCHE** (Presidente)
2. Mg. **SIEVER MIGUEL MORALES CAUTI** (Miembro)
3. Mg. **JUAN RAUL ZEGARRA VALENCIA** (Miembro)
4. M.V. **JUAN ALBERTO VARGAS ZUÑIGA** (Asesor)

Se reunieron para dar lugar a la sustentación de la tesis titulada “**IDENTIFICACIÓN DE SEROGRUPOS PATÓGENOS DE *Leptospira spp* EN CANINOS EN SAN JUAN DE MIRAFLORES**”, que presenta el Bachiller en MVZ, **BALDOCEDA SALAS, AUGUSTO ALBERTO**, cumpliendo con los requisitos exigidos para la obtención del Título Profesional de Médico Veterinario y Zootecnista.

Terminada la sustentación, el Jurado luego de deliberar, acuerda:

APROBAR .....X.....  
DESAPROBAR .....

La tesis, con el calificativo de Diecisiete ( 17 ) y eleva la presente Acta al Director Académico de la Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, dando conformidad del acto público de sustentación.



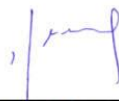
**LUIS FERNANDO CERRO TEMOCHE**  
Presidente



**SIEVER MIGUEL MORALES CAUTI**  
Miembro



**JUAN RAUL ZEGARRA VALENCIA**  
Miembro



**JUAN ALBERTO VARGAS ZUÑIGA**  
Asesor

**IDENTIFICACION DE SEROGRUPOS PATOGENOS DE  
LEPTOSPIRA SPP EN CANINOS EN SAN JUAN DE MIRAFLORES**

**IDENTIFICATION OF PATHOGENIC LEPTOSPIRA SPP  
SEROGROUPS IN CANINES AT SAN JUAN DE MIRAFLORES**

<sup>1,2</sup> Baldoce Salas A. , <sup>1</sup> Vargas Zúñiga J. , <sup>1</sup> Vilela Velarde J.

**Resumen**

Esta patología es una entidad infecciosa que se transmite de animales hacia personas y esta presente en todo el mundo. Varias especies (caninos, felinos, bovinos, equinos, caprinos, etc.) pueden padecerla de manera clínica o subclínica y llevarlos hasta la muerte, por su cercanía a los seres humanos, es un factor importante en su diseminación. Esta infección es causada por 24 serogrupos patógenos. Este trabajo tuvo la finalidad identificar anticuerpos de serogrupos patógenos en caninos de una clínica veterinaria del distrito de San Juan de Miraflores (SJM), todos los canes eran clínicamente sanos y sin ningún diagnóstico presuntivo a leptospirosis. Se obtuvieron 106 muestras sanguíneas de caninos del distrito de San Juan de Miraflores. Se realizó la prueba de microaglutinación (MAT), considerándose títulos  $\geq 1:100$  como muestras seropositivas. Se utilizaron las cepas que dispone el Instituto Nacional de Salud (INS), incluyendo el nuevo serogrupo Iquitos, serovar Varillal. Se detectaron 87.7% (93/106) positivos y 21/30 (22.58%) coaglutinaron a 2 serogrupos, 8/30 (8.60%) coaglutinaron a 3 serogrupos, 1/30 (1.08%) coaglutinaron a 4 serogrupos; los 11 serogrupos detectados como positivos fueron: Iquitos (40.60%), Icterohaemorrhagiae (27.07%), Hurstbrigde (11.28%), Cynopteri (7.52%), Autumnalis (3.76%), Canicola (3.76%), Sejroe (2.26%), Grippytyphosa (1.50%), Javanica (0.75%), Pyrogenes (0.75%) y Djasiman (0.75%).

Palabras clave: *Leptospira*, MAT, serogrupo, canino

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Veterinarias y Biológicas, Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Científica del Sur, Lima.

<sup>2</sup> E-mail: abaldoce92@hotmail.com

Laboratorio de Referencia Nacional de Zoonosis Bacterianas, Laboratorio de Microbiología y Biomedicina, Instituto Nacional de Salud, Lima.

## Abstract

This pathology is an infectious entity that is transmitted from animals to people and is present throughout the world. Several species (canines, felines, cattle, horses, goats, etc.) can suffer from it in a clinical or subclinical way and take them to death, due to their proximity to human beings, it is an important factor in their dissemination. This infection is caused by 24 pathogenic serogroups. This work was aimed at identifying antibodies of pathogenic serogroups in canines of a veterinary clinic in the district of San Juan de Miraflores (SJM), all dogs were clinically healthy and without any presumptive diagnosis of leptospirosis. 106 blood samples from canines were obtained from the district of San Juan de Miraflores. The microagglutination test (MAT) was performed, considering  $\geq 1:100$  titres as seropositive samples. The strains available to the National Institute of Health (INS), including the new serogroup Iquitos, serovar Varillal were used. 87.7% (93/106) positive were detected and 21/30 (22.58%) co-agglutinated 2 serogroups, 8/30 (8.60%) co-agglutinated 3 serogroups, 1/30 (1.08%) co-agglutinated 4 serogroups; The 11 serogroups detected as positive were: Iquitos (40.60%), Icterohaemorrhagiae (27.07%), Hurstbrigde (11.28%), Cynopteri (7.52%), Autumnalis (3.76%), Canicola (3.76%), Sejroe (2.26%), Grippotyphosa (1.50%), Javanica (0.75%), Pyrogenes (0.75%) and Djasiman (0.75%).

Keywords: Leptospira, MAT, serogroup, canine