TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Carrera Profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia

"FRECUENCIA DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES (ETV) EN CANINOS (*Canis lupus familiaris*) PROCEDENTES DE UNA CLÍNICA VETERINARIA DEL DISTRITO DE SURQUILLO, PERÚ"

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

Presentado por:

Jimena Xiomara Rodríguez Callo (0000-0001-6691-1032)

Asesor:

Carlos Alberto Chuquizuta Ramos (0000-0002-3484-2324)

Lima – Perú

2026

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 14 de julio de 2026

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. HELEN ROSSANNA DELLEPIANE GIL
Miembro: Mg. FRANCO CEINO GORDILLO
Miembro: MVZ. MARIA PIA VALLEJOS CABADA

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: **"FRECUENCIA DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES (ETV) EN CANINOS (*Canis lupus familiaris*) PROCEDENTES DE UNA CLÍNICA VETERINARIA DEL DISTRITO DE SURQUILLO, PERÚ"**, con código de proyecto: **PRE-16-2023-00644.**

Presentada por la bachiller:

JIMENA XIOMARA RODRÍGUEZ CALLO

Para optar el Título Profesional de **Médico Veterinario Zootecnista**

Asesorado por el: **Mg. CARLOS ALBERTO CHUQUIZUTA RAMOS**

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de la estudiante o egresada de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia a en la sustentación, se concluye de manera unánime (X) por mayoría simple ( ) calificar a:

Tesista: **JIMENA XIOMARA RODRÍGUEZ CALLO**			Nota (DIECISIETE):
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Mg. HELEN ROSSANNA DELLEPIANE GIL
Presidente



Mg. FRANCO CEINO GORDILLO
Miembro 1



MVZ. MARIA PIA VALLEJOS CABADA
Miembro 2



Mg. CARLOS ALBERTO CHUQUIZUTA RAMOS
Asesor

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ANEXO: FORMATO DE DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DEL INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN (versión 2.0) [1]

Lima, 24 de julio del 2026

Señor,
Dr. Percy Mayta Tristan
Vicerrector de Investigación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

Los abajo firmantes – Jimena Xiomara Rodríguez Callo, estudiante(s)/egresado(s) de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Científica del Sur, y el asesor/la asesora de tesis Carlos Alberto Chuquizuta Ramos – declaramos que este informe final de tesis titulado "Frecuencia de Enfermedades Transmitidas por Vectores (ETV) en caninos (*Canis lupus familiaris*) procedentes de una clínica veterinaria de Surquillo, Perú", que presentamos para optar el título profesional de Médico Veterinario Zootecnista, es original.

En consecuencia, declaramos que el informe no contiene plagio ni total ni parcial; que, cuando se utilizó información de fuentes externas, se reconoció su autoría mediante la citación correspondiente; y que los resultados obtenidos son producto íntegro de nuestra investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo ello en cumplimiento del Código de ética en la Investigación, Reglamento de Disciplina de Pregrado y Posgrado, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos [2], que afirmamos conocer en su totalidad.

Declaramos, además, que no se han utilizado herramientas de inteligencia artificial (IA) generativa, de forma parcial ni total, en ninguna fase del desarrollo de la investigación ni en la redacción del informe final de tesis/trabajo de investigación. Sí declaro haber utilizado herramientas de IA no generativa para [corrección ortográfica y de estilo] conforme a la normativa de la Universidad [3]. Todo el material ha sido revisado por el/los autor(es), quien(es) asume(n) la responsabilidad de su contenido.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, uso indebido de IA generativa o uso no declarado de IA, nos sometemos al proceso de investigación que establezca la Universidad y aceptamos las sanciones que pudieran corresponder. También declaramos conocer las normativas institucionales que regulan las sanciones aplicables en estos casos, incluido el de la compra y venta de tesis.

Firmamos en conformidad con lo declarado,



Firma tesista
DNI: 74418012



Firma del asesor de tesis
DNI: 45307459

[1] En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD
[2] Los documentos están en: https://repositorio.cientifica.edu.pe/handle/20.500.12805/3652
[3] GEA-GIE-POL-05 Política del uso de inteligencia artificial

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Frecuencia de enfermedades transmitidas por vectores (ETV) en caninos (*Canis lupus familiaris*) procedentes de una clínica veterinaria del distrito de Surquillo, Perú

Autores. Jimena Xiomara Rodriguez Callo

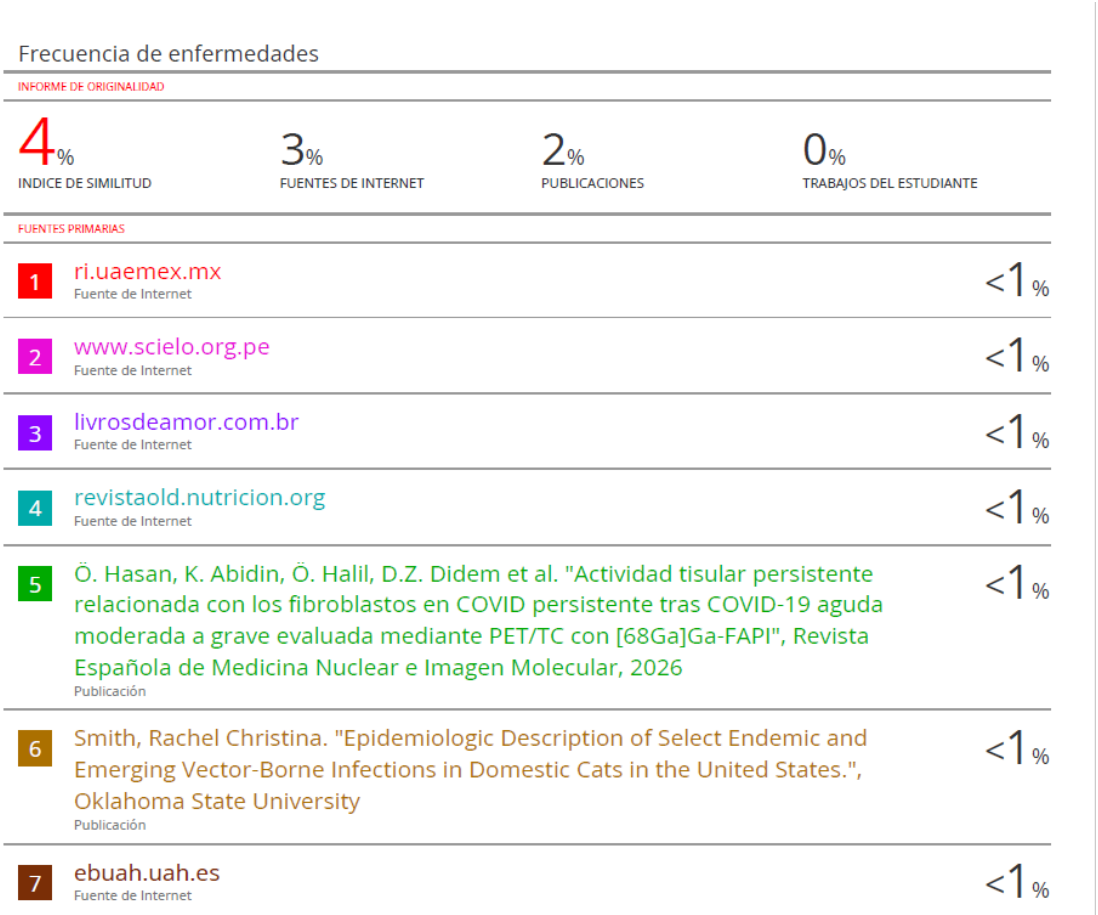
Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 3039094394).

Código de registro. PRE-16-2023-00644

Resultado de la evaluación. 4%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

Comentarios sobre la revisión. Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.



Frecuencia de enfermedades

INFORME DE ORIGINALIDAD

4%	3%	2%	0%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	ri.uaemex.mx Fuente de Internet	<1%
2	www.scielo.org.pe Fuente de Internet	<1%
3	livrosdeamor.com.br Fuente de Internet	<1%
4	revistaold.nutricion.org Fuente de Internet	<1%
5	Ö. Hasan, K. Abidin, Ö. Halil, D.Z. Didem et al. "Actividad tisular persistente relacionada con los fibroblastos en COVID persistente tras COVID-19 aguda moderada a grave evaluada mediante PET/TC con [68Ga]Ga-FAPI", Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular, 2026 Publicación	<1%
6	Smith, Rachel Christina. "Epidemiologic Description of Select Endemic and Emerging Vector-Borne Infections in Domestic Cats in the United States.", Oklahoma State University Publicación	<1%
7	ebuah.uah.es Fuente de Internet	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DEDICATORIA

Todo mi trabajo y esfuerzo se lo dedico a mi familia. A mi papá, que siempre estará en mi corazón y vive en cada uno de mis recuerdos. A mi mamá por su amor y preocupación incondicional, por creer en mí y por enseñarme a ser una mejor persona cada día. A mi hermana, que jamás dejará de ser un ejemplo y motivación que seguir en mi vida. Por todo lo que me dieron, mis logros serán también los de ellos.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a todas las personas que me apoyaron en el desarrollo de este trabajo de investigación. Gracias a los doctores que me ayudaron en la recolección de datos, procesamiento de la información y brindándome enseñanzas y consejos constantemente. A mis amigos cercanos, por el interés que mostraron en mi investigación.

Mi agradecimiento especial a mi asesor de tesis Carlos Chuquizuta Ramos, por su apoyo desde el primer momento y constante guía en la elaboración de este trabajo.

Finalmente, a mi familia, por brindarme siempre las herramientas que necesito para ser una excelente profesional.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ÍNDICE GENERAL

Tabla de contenido

RESUMEN 6
ABSTRACT 7
INTRODUCCIÓN 8
MATERIALES Y MÉTODOS 10
RESULTADOS 14
DISCUSIONES 19
CONCLUSIONES 30
BIBLIOGRAFÍA 31

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN

El presente trabajo tuvo como objetivo determinar la frecuencia de enfermedades transmitidas por vectores (ETV) por *Ehrlichia* spp*., Anaplasma* spp., *Dirofilaria immitis y Borrelia burgdorferi* en pacientes caninos procedentes de Surquillo, Perú, entre los meses de abril y agosto del 2024. Se evaluaron a 70 caninos que llegaron de manera voluntaria a una clínica veterinaria y que presentaron alteraciones hematológicas (anemia o trombocitopenia) o que contaban con historial de garrapatas. Se recolectaron muestras sanguíneas, así como información sobre el paciente para analizar su relación con los patógenos. Las muestras sanguíneas fueron procesadas bajo un análisis hematológico (hemograma) y serológico mediante la prueba SNAP 4Dx Plus. La asociación entre las variables categóricas se evaluó mediante la prueba de chi-cuadrado y la prueba exacta de Fisher, según correspondiera, considerando un nivel de significancia de $p < 0.05$. Se halló una frecuencia de 65.71% (46/70) de caninos con un resultado positivo al menos a una ETV, correspondiendo a una frecuencia de 52.85% (37/70) para *Ehrlichia* spp., 21.42% (15/70) para *Anaplasma* spp., 5.71% (4/70) para *B. burgdorferi* y 1.42% (1/70) para *D. immitis*. No se encontró coinfecciones con *D. immitis.* La presencia de anemia y trombocitopenia se asoció significativamente con las ETV ($p < 0.05$), con odds ratios de 8.53 y 3.35, respectivamente, lo que indica un mayor riesgo de presentar una ETV en caninos que cuentan con estas alteraciones. La alta frecuencia de ETV hallada en perros en el distrito de Surquillo en el año 2024, representa un problema sanitario relevante en la población canina, asociándose a alteraciones hematológicas significativas y a la circulación de agentes con potencial zoonótico, evidenciando la necesidad de fortalecer las medidas de prevención, diagnóstico y control de vectores en contextos urbanos.

PALABRAS CLAVE: anemia, enfermedades transmitidas por vectores, trombocitopenia, perros, zoonosis (Fuente: DeSC)

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ABSTRACT

This study aimed to determine the frequency of vector-borne diseases (VBDs) caused by *Ehrlichia* spp., *Anaplasma* spp., *Dirofilaria immitis*, and *Borrelia burgdorferi* in canine patients from Surquillo, Peru, between April and August 2024. Seventy dogs that were voluntarily presented to a veterinary clinic with hematological abnormalities (anemia or thrombocytopenia) or a history of tick infestation were evaluated. Blood samples and patient information were collected to analyze their relationship with the pathogens. Blood samples were processed using hematological (complete blood count) and serological analysis with the SNAP 4Dx Plus test. The association between categorical variables was assessed using the chi-square test and Fisher's exact test, as appropriate, considering a significance level of $p < 0.05$. A frequency of 65.71% (46/70) of canines was found to be positive for at least one VBD, corresponding to a frequency of 52.85% (37/70) for *Ehrlichia* spp., 21.42% (15/70) for *Anaplasma* spp., 5.71% (4/70) for *B. burgdorferi*, and 1.42% (1/70) for *D. immitis*. No coinfections with *D. immitis* were found. The presence of anemia and thrombocytopenia was significantly associated with VBD ($p < 0.05$), with odds ratios of 8.53 and 3.35, respectively, indicating a higher risk of VBD in canines with these conditions. The high frequency of vector-borne disease (VBD) found in dogs in the Surquillo district in 2024 represents a significant health problem in the canine population, associated with significant hematological alterations and the circulation of agents with zoonotic potential, highlighting the need to strengthen vector prevention, diagnosis, and control measures in urban settings.

KEYWORDS: anemia, dogs, thrombocytopenia, vector-borne diseases zoonoses (Fuente: MeSH)

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis