

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA



**RELACIÓN ENTRE LA CONDICIÓN CORPORAL Y LA ANEMIA CAUSADO
POR "Toxocara canis" EN CANINOS DEL ALBERGUE DE VILLA MARÍA
DEL TRIUNFO, 2023**

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIAS VETERINARIAS
**SUBLÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DIAGNÓSTICO, EPIDEMIOLOGÍA,
TRATAMIENTO Y CONTROL DE LAS ENFERMEDADES DE LOS
ANIMALES**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO
VETERINARIO**

TESISTA:

ROQUE MELGAR, Mirian Olga

ASESOR:

DR. APAESTEGUI LIVAQUE, Rosel

HUÁNUCO – PERÚ

2024

DEDICATORIA

El presente trabajo se lo dedico a mi hermosa familia, a mi esposo, mis hijos, mis padres, que estuvieron siempre presente en este largo camino, mostrándome su apoyo constante permitiendo alcanzar mi meta.

A mi tía, mi comadre, mi segunda madre, Victoria, que siempre me apoyo y desde el cielo, sé que está muy feliz por verme cumplir mi gran sueño.

AGRADECIMIENTO

Agradecer a Dios por darme salud, energía, fortaleza, paciencia para conseguir mis sueños.

Agradecer a mi familia, a mis amistades tanto médicos veterinarios como de otras profesiones por sus consejos profesionales para poder seguir adelante, a mis profesores de la universidad, a mi asesor de tesis por su gran ayuda en la elaboración de mi tesis, a mis amigos y compañeros que siempre estuvieron presentes ante cualquier duda o pregunta, gracias a todos por ayudarme a concluir esta hermosa carrera.

RESUMEN

El presente trabajo tuvo como objetivo determinar cuál es la relación entre la condición corporal y la anemia causado por *Toxocara canis* en caninos del albergue de Villa María del Triunfo, 2023. El nivel de investigación fue de tipo relacional- explicativo, de corte transversal, con un diseño de estudio correlacional y prospectivo; se seleccionó un albergue de perros del distrito de Villa María del Triunfo, recolectando muestras de heces y de sangre que fueron procesadas en el laboratorio LUFALAB mediante el método de concentración rápida y mediante un hemograma respectivamente. Los resultados fueron los siguiente: se concluyó que no existe relación entre la condición corporal y la anemia causado por el *Toxocara canis* del total de 35 muestras coproparasitológicas y 35 muestras de sangre, en relación al examen coproparasitológico, se obtuvo la prevalencia de huevos de *Giardia lamblia* (51.4%); y de *Entamoeba coli* (48.6%); y del *Toxocara canis* (2.9%); en relación al análisis de sangre, solo se obtuvo un canino con anemia leve (50.0%) en presencia de *Giardia lamblia*; mientras que todos los canes con anemia leve mostraron resultados negativos de *Entamoeba coli* (100.0%) y *Toxocara canis* (100.0%). Para nuestro estudio en *Toxocara canis*, el caso único positivo correspondió a un canino sin anemia (3.0%). Se concluye que la prevalencia del *Toxocara canis* es independiente de una presente anemia en relación a la condición corporal.

Palabra clave: condición corporal, Toxocara, anemia.

ABSTRACT

The objective of this work was to determine the relationship between body condition and anemia caused by *Toxocara canis* in canines from the Villa María del Triunfo shelter, 2023. The level of research was relational-explanatory, cross-sectional, with a correlational and prospective study design; A dog shelter in the district of Villa María del Triunfo was selected, collecting feces and blood samples that were processed in the LUFALAB laboratory using the rapid concentration method and through a blood count respectively. The results were the following: it was concluded that there is no relationship between body condition and anemia caused by *Toxocara canis* from the total of 35 coproparasitological samples and 35 blood samples, in relation to the coproparasitological examination, the prevalence of *Giardia lamblia* eggs was obtained (51.4%); and Entamoeba coli (48.6%); and *Toxocara canis* (2.9%); In relation to the blood test, only one canine was obtained with mild anemia (50.0%) in the presence of *Giardia lamblia*; while all dogs with mild anemia showed negative results for Entamoeba coli (100.0%) and *Toxocara canis* (100.0%). For our study in *Toxocara canis*, the only positive case corresponded to a canine without anemia (3.0%). It is concluded that the prevalence of *Toxocara canis* is independent of present anemia in relation to body condition.

Keywords: body condition, Toxocara, anemia.

ÍNDICE

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
RESUMEN.....	iv
ABSTRACT	v
ÍNDICE	vi
ÍNDICE DE TABLAS.....	ix
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	x
INTRODUCCIÓN.....	xi
CAPÍTULO I. ASPECTOS BÁSICOS DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	12
1.1 Fundamentación o situación del problema de investigación.....	12
1.2 Formulación del problema de investigación.....	13
1.2.1 Problema general.....	13
1.2.2 Problemas específicos.....	13
1.3 Formulación de objetivos	13
1.3.1 Objetivo general	13
1.3.2 Objetivos específicos.....	13
1.4 Justificación e importancia de la investigación.....	13
1.5 Viabilidad de la investigación	14
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO	15
2.1 Antecedentes de la investigación	15

2.2 Bases teóricas <i>Toxocara canis</i>	18
2.3 Bases conceptuales o definición de términos básicos Anemia.....	26
CAPÍTULO III. SISTEMA DE HIPÓTESIS	27
3.1 Formulación de hipótesis.....	27
3.2.1 Hipótesis general	27
3.2.2 Hipótesis específicas.....	27
3.2 Variables y operacionalización de variables.....	27
3.3 Definición teórica de variables	29
CAPÍTULO IV. METODOLOGÍA	30
4.1 Ámbito o lugar de ejecución	30
4.2 Tipo y nivel de investigación.....	30
4.3 Población y muestra	31
4.3.1 Descripción de la Población:	31
4.3.2 Muestra y método de muestreo	31
4.3.3 Criterios de inclusión y exclusión.....	31
4.4 Diseño de investigación	31
4.5 Métodos, técnicas e instrumentos.....	32
4.5.1 Método.....	32
4.5.2 Técnicas.....	33
4.5.3 Instrumentos.....	33
4.5.3.1 Validación de los instrumentos para la recolección de datos	33
4.5.3.2 Confiabilidad de los instrumentos para la recolección de los datos.....	33

4.6 Técnicas de procesamiento y análisis de datos.....	33
4.6.1 Datos a registrar.....	33
4.6.2 Procedimiento.....	34
4.6.3 Plan de tabulación y análisis de datos estadísticos.....	34
4.7 Aspectos éticos.....	34
CAPÍTULO V. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	35
5.1 Análisis descriptivo.....	35
5.2 Análisis inferencial y/o contrastación hipótesis.....	35
5.3 Discusión de resultados.....	41
CONCLUSIONES.....	43
RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS.....	44
ANEXOS.....	48
Anexo N° 01 - Resolución de designación de asesor.....	49
Anexo N° 02 - Matriz de consistencia.....	54
Anexo N° 03 - Instrumentos de recolección de datos.....	56
Anexo N° 04 - Validación de los instrumentos por los jueces.....	59
Anexo N° 05 - Consentimiento Informado.....	56
Anexo N° 06 - Otros.....	57
Anexo N° 07 - Nota biográfica.....	59
Anexo N° 08 - Acta de sustentación.....	60
Anexo N° 09 - Constancia de similitud y el reporte.....	61
Anexo N°10 - Autorización de publicación digital.....	65

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Condición corporal en perros	21
Tabla 2 Distribución de los caninos por sexo y edad	35
Tabla 3 Carga parasitaria en caninos del albergue de Villa María del Triunfo.....	36
Tabla 4 Presencia de parásitos según el sexo en caninos del albergue de Villa María del Triunfo	37
Tabla 5 Promedios de indicadores en la presencia de parásitos en caninos del albergue de Villa María del Triunfo	38
Tabla 6 Carga parasitaria según la condición corporal en caninos del albergue de Villa María del Triunfo	39
Tabla 7 Carga parasitaria según la presencia de anemia en caninos del albergue de Villa María del Triunfo	40

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Figura 1 Efecto de la condición corporal y cobertura de grasa corporal.....	22
Figura 2 Mapa del distrito de Villa María del Triunfo	30
Figura 3 Distribución de los caninos por sexo y edad	36
Figura 4 Carga parasitaria en caninos del albergue de Villa María del Triunfo. ...	37
Figura 5 Presencia de parásitos según el sexo en caninos del albergue de Villa María del Triunfo	38
Figura 6 Carga parasitaria según la condición corporal en caninos del albergue de Villa María del Triunfo	40
Figura 7 Carga parasitaria según la presencia de anemia en caninos del albergue de Villa María del Triunfo	41

INTRODUCCIÓN

Perú, enfrenta un grave problema socio-económico debido al abandono masivo de perros, una situación que se agrava constantemente debido a la falta de responsabilidad y conciencia de muchas personas en la tenencia responsable de mascotas. Es más que suficiente caminar por las calles densamente pobladas como mercados y ver el estado desolador y de abandono que estos perros presentan. Los perros son seres dependientes de la ayuda humana para su supervivencia y aunque algunos grupos de personas han establecido albergues para minimizar de cierta forma la problemática, lamentablemente no son suficientes para hacer frente a la magnitud del problema, careciendo de una infraestructura y del apoyo necesario de las personas adecuadas que tengan el conocimiento sobre la crianza, educación y comportamiento de estos perros además de un control sanitario para el cuidado de los mismos. (Glandel Tafur, 2016). En los albergues muchas veces encontramos perros rescatados que llegan en un principio con presencias de muchos parásitos internos y externos, con anemias, en una condición física muy lamentable, esta relación de los albergues y de los perros callejeros sin dueños, me motivo a realizar el presente estudio: relación entre la condición corporal y la anemia causado por “Toxocara canis” en caninos del albergue de Villa María del Triunfo, 2023, con el objetivo de determinar si existe una relación entre la condición corporal y la anemia causado por el parasitismo. Se recolecto las muestras tanto de heces como de sangre de perros mediante un muestreo no probabilístico para luego ser llevados al laboratorio. Los resultados que se obtuvieron en este estudio se determinaron que no hay relación entre la condición corporal y la anemia causado por el Toxocara canis en el albergue

CAPÍTULO I. ASPECTOS BÁSICOS DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1 Fundamentación o situación del problema de investigación

Los perros en nuestra sociedad son considerados en su gran mayoría como mascotas, formando parte de la familia, se podría decir que es el mejor amigo del hombre, “tener un perro para el cuidado de la casa, la vigilancia de un negocio, o como compañía para un niño o un adulto, se ha convertido en una necesidad para muchos...” (Leonardo Gómez, 2007)

La sobrepoblación de perros callejeros en la actualidad es una situación social económica que afecta a todos los ciudadanos en nuestro país, trayendo como consecuencia el abandono indiscriminado de perras hembras preñadas o con crías recién nacidas y la falta de conocimiento hacia la cultura de la tenencia responsable de mascotas, propenden que surjan grupos de personas, formando albergues de perros sin fines de lucro, con la única finalidad de brindar alimentación, cuidados, respeto y amor hacia estos animales abandonados.

La tenencia responsable de las mascotas implica tener el presupuesto suficiente para brindar las necesidades básicas que la mascota necesita como son la alimentación, tiempo, espacio respetando las reglas de nuestra sociedad. (ANPA, 2008). Sin embargo, la tenencia irresponsable de las mascotas puede poner en riesgo la salud, el bienestar y la seguridad de la población, trayendo consigo la transmisión de enfermedades parasitarias, y la contaminación del medio ambiente por la presencia de heces conteniendo larvas o huevos de parásitos. (Daphne León Córdova, 2014)

La ausencia y carencia del médico veterinario de manera continua, por costos, en los albergues trae como consecuencia, que el control de la sanidad y el bienestar animal sea cada vez más remoto, trayendo por ende una inadecuada alimentación y nutrición, conllevando a inmunodeficiencias de estos perros, que por su condición de ser callejeros o abandonados presenta la gran mayoría una anemia continua y una parasitosis constante, si no se garantiza una desparasitación adecuada y eficaz sobre todo en los cachorros más jóvenes podrían correr al riesgo de morir. (Leguía, 2002). El abandono de un perro, es considerado como maltrato animal y en nuestro país el maltrato animal de todo ser vivo está penado como la indica la Ley N° 30407, con una pena privativa de la libertad no

mayor de 3 años. (Vega & Watanabe, 2016)

Teniendo como premisa lo mencionado en los párrafos precedentes planteamos la siguiente interrogante

1.2 Formulación del problema de investigación

1.2.1 Problema general

¿Cuál será la relación entre la condición corporal y la anemia causada por *Toxocara canis*, en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023?

1.2.2 Problemas específicos

¿Cuál será el grado de anemia causada por *Toxocara canis* en caninos de un albergue del distrito de Villa María del Triunfo, 2023?

¿Cuál será la carga parasitaria causada por *Toxocara canis* en caninos de un albergue del distrito de Villa María del Triunfo, 2023?

¿Cuál es la condición corporal causada por *Toxocara canis* en caninos de un albergue del distrito de Villa María del Triunfo, 2023?

1.3 Formulación de objetivos

1.3.1 Objetivo general

Determinar la relación entre la condición corporal y la anemia causada por *Toxocara canis* en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023

1.3.2 Objetivos específicos

Establecer el grado de anemia causada por *Toxocara canis* en caninos de un albergue del distrito de Villa María del Triunfo, 2023

Identificar la carga parasitaria causada por *Toxocara canis* en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023.

Establecer la condición corporal causada por *Toxocara canis* en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023.

1.4 Justificación e importancia de la investigación

Los perros hoy en día se han convertido en la elección número uno de mascotas preferidas en las familias, esto ha llevado a una sobrepoblación de perros teniendo a dueños responsables que puedan tener la capacidad tanto económica y emocional estable que puedan hacerse responsables hasta el final de sus días, por otro lado, encontramos a

dueños irresponsables que no tienen la capacidad emocional y muchos menos económica para esta responsabilidad, a consecuencia de esto vemos en las calles a perros callejeros o abandonados por la falta de cultura a una tenencia responsable en el cual vemos cada día a perras en celo por las calles con una multitud de perros machos tratando de aparearse ocasionando así peleas entre ellos y dando como consecuencia la reproducción indeseable de la perra, pariendo muchas veces en las calles, a causa de esta problemática, en la sociedad han surgido grupos de personas sin fines de lucro, que ayudan a estos perros a tener un lugar donde poder refugiarse, proporcionando alimentación, cuidados, respeto y amor, brindando así un hogar temporal con la finalidad de poder encontrar un hogar estable hasta el final de sus días.

Estos perros al tener la condición de perros callejeros en la mayoría de veces se encuentra con una parasitosis continua y con una anemia constante, volviéndose esto, en un ciclo vicioso; perjudicando la salud y el bienestar animal. La condición corporal de estos perros muchas veces se encuentra en relación a la anemia y a la parasitosis, en el cual se puede encontrar una condición corporal de tipo caquético, delgado, normal, sobrepeso y en muy pocas ocasiones obeso, de igual forma se puede encontrar una anemia de tipo leve, moderada, grave y muy grave.

En la gran mayoría de albergues los perros se encuentran hacinados, haciendo que la parasitosis este siempre presente; por eso es muy importante identificar a estos perros por medio de su condición corporal ya que con ello se podría encontrar algún tipo de anemia siendo esta perjudicial para su salud animal.

1.5 Viabilidad de la investigación

La investigación fue viable porque se contó y encontró con los recursos necesarios para la ejecución del proyecto, tanto como los recursos humanos y recursos propia de la investigación.

CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de la investigación

Galeano (2021) en la Prevalencia de parasitosis gastrointestinales en perros menores de dos meses atendidos en veterinaria la Potranca. Concluyo que, en las 50 muestras realizadas in vitro, el 32 % fueron cachorros de 30 días siendo este grupo los más afectados, el sexo de los cachorros no influyo en la parasitosis, en el tipo de raza se observó que la raza criolla presento los niveles más altos de parasitosis (58 %) en comparación de una raza pura (32 %), en la condición corporal se observó que 67 % presentaban una buena condición corporal mientras que el 33 % una mala condición corporal, siendo los cachorros menores de 60 días, en un 75 % los que presentaron mono parasitismo o biparasitismo a niveles significativos, con posibilidad de desarrollar una parasitosis alta. (Caceres & Angeles, 2021)

Radman et al, 2006, Toxocara canis en caninos. Prevalencia en la ciudad de la Plata. El objetivo del estudio, fue determinar la prevalencia de Toxocara canis en perros con y sin dueños en la ciudad de La Plata, del cual fueron estudiados 250 perros: 105 machos, 93 hembras hasta un año y 52 hembras adultas. La técnica para el diagnóstico fue el método de Fülleborn. Dando como resultado que el 42 % de las muestras fueron positivas para huevos de Toxocara canis. En relación a la edad hasta los 12 meses y en relación al sexo dio como resultado, 41 hembras y 47 machos, y 17 hembras adultas respectivamente, siendo la distribución de positividad respecto a tenencia fue de 64 perros sin dueño y 41 perros con dueño. Dando como conclusión que la población de perros sin dueño de la ciudad de La Plata estuvo más infectada que el grupo de perros con dueño. Sin embargo, este grupo presentó un elevado porcentaje de positividad (32,8 %). (Radman N. y otros, 2006)

Espinoza et al (2013) en el Estudio de tipos y cantidad de Parásitos gastrointestinales que afectan a perros de la ciudad de León del sector Perla María Norori de mayo-julio del 2013. Realizó un estudio donde se tomó como muestra 250 perros examinados, en relación a la raza, 69 de ellos eran de raza entre Pitbull, Pastor alemán y bóxer; 181 perros de raza mestiza, dando como resultado que el 77.2 % de los perros estudiados dieron positivo a más de una forma parasitaria, el parásito más predominante que ese encontró fue Ancylostomidae (Ancylostoma spp y Uncinaria Spp) también se pudo

observar que la carga parasitaria en los perros con dueños fue más alta en relación de los perros sin dueño. Siendo *Toxocara canis* y *Trichuris spp*, los parásitos menos frecuentes en el estudio, en relación a su hábitat se identificó que los perros con dueño dieron positivo a más casos de parasitosis (133) en comparación de perros callejeros (60). (Espinoza & Ramos, 2013)

Gómez (2019) en el estudio de la condición corporal en caninos de la comuna de padre Hurtado mediante el uso de escala de condición corporal e impedancia bioeléctrica, Santiago-Chile, realizó un estudio a 50 caninos de los cuales 31 de ellos estaban esterilizados, caninos mayores de 1 año sin distinción de sexo y raza, excluyendo a las perras gestantes; utilizando métodos como la evaluación de la condición corporal en base a la tabla de 5 puntos y el método de impedancia bioeléctrica (se utiliza un instrumento que mide el porcentaje de grasa), dando como resultado en la tabla de 5 puntos, que la población esterilizada dio puntuación de 4 y 5; y la población no esterilizada se encontraba con una puntuación de 3 (peso ideal), y en el método de bioimpedancia en la población esterilizada se encontró una condición corporal de 2(19%), 3(38%),4(24%) y 5(19%); y en la población no esterilizada dio como resultado una condición corporal de 2(67%) y 4(33%). Dando como conclusión en el estudio que el método de la bioimpedancia es un método efectivo, simple y certero para establecer si existe un nivel de sobrepeso en la mascota, en comparación del método de la tabla de la condición corporal (Gómez, 2019)

Minaya (2016) en la Identificación y frecuencia de parásitos gastrointestinales en canes de la SAIS Tupac Amaru en el distrito de Canchayllo, Jauja-Junín, realizó un estudio coprológico a 97 perros de diferentes edades para encontrar parásitos gastrointestinales de los cuales dieron como resultado 73.2 % es decir 71/97 positivos a parásitos, el nematodo con mayor presencia a encontrar fue *Toxocara canis* con un porcentaje del 41.54 % y el protozooario más frecuente fue *Cryptosporidium* con un porcentaje de 92.5 es decir 27/65 , en cuanto a la frecuencia parasitaria se observó al *Toxocara canis* con el 25.35 % en las infecciones mono parasitarias, en las infecciones biparasitarias se encontró al *Toxocara canis* – *Cryptosporidium* en un porcentaje del 7.04 y al *Strongyloides* – *Cryptosporidium* en 7.04 % , también se encontró un triparasitismo entre *Ancylostoma canium* – *Toxocara leonina* – *Toxocara canis* (1.41 %). (Minaya & Serrano, 2016)

Cruz (2010), en Helmintiasis gastrointestinal en perros pastores de comunidades

ganaderas de Puno, realizó un estudio de muestras fecales de 352 perros pastores, de diferentes edades y sexo que se dedicaban al cuidado del ganado en el campo, para el análisis coproparasitológico se realizó la técnica de flotación con solución azucarada o de Shether y la técnica de sedimentación espontanea en el cual se observó presencia de helmintos como cestodos y nematodos del cual obtuvieron como resultado la prevalencia de huevos de nematodos y cestodos en un porcentaje del 20.5 %, también se observó que el mayor porcentaje obtuvo los huevos de Taenia en un 14.5 % , Trichuris vulpis en 2.6 %, Toxocara canis, Toxocara leonina y Ancylostoma canium en un porcentaje similar a 1.4 % y Capillaria sp en 0.9 %. (Cruz, 2010)

García (2017), en Presencia de huevos de Toxocara spp. En parques públicos del distrito de Jesús de Nazareno en la región Ayacucho, en el estudio que realizo por siete días continuos en 10 parques en el horario de 9 am a 12 am y de 4pm a 7pm, observo tanto a perros y a niños interactuando en el mismo lugar sin ninguna medida de precaución, obtuvieron muestras del césped de cada parque mediante el muestreo sistemático de la doble “W” llegando a obtener 400 gr a 500 gr por cada parque, las muestras fueron remojadas de un día para otro para obtener el sobrenadante y el sedimento para luego ser llevadas al laboratorio y ser procesadas mediante el método de flotación con solución sobresaturada de NaCl, como resultado se encontró que 9 parques dieron positivo a Toxocara spp, en un grado de leve fueron encontrados 7 parques y dos de grado moderado, y solo uno a negativo a Toxocara spp. (García, 2017)

Vega et al. (2014), en Parásitos gastrointestinales en cachorros caninos provenientes de la venta comercial en el Cercado, analizo 97 muestras fecales, el 100 % resultaron positivas a presencia de huevos del parasito Toxocara canis (87.96%) y al protozoario Isospora canis (98.78 %) estos, en comparación de con el estudio de Plasencia (2011) son elevados, en los 97 exámenes coprológicos, que casi el 100 % dieron positivos a los huevos del Toxocara canis 87.96%, y siendo un 98.78 % a Isospora canis, en comparación con el estudio de Plasencia (2011) son elevados, esto se podría dar por la falta de un plan sanitario de los comerciantes hacia los cachorros que tratando de reducir costos economizan no dando el fármaco adecuado o reduciendo las dosis exactas o en otros casos confunden una parasitosis con una gastroenteritis, dando como resultado una parasitosis crónica o la reinfección de la misma. (Vega y otros, 2014)

Serrano et al (2014) en el Estudio retrospectivo de frecuencia de parásitos en

muestras fecales en análisis rutinarios de laboratorio. Realizo un estudio con 476 muestras, donde el 119 (25.0 %) resultaron positivas para al menos un tipo de parásito. De las cuales el 71.5, 20.3 y 8.1 % correspondieron a protozoos, nematodos y cestodos, respectivamente, mientras el 8.4 % restante presento una infección mixta, siendo *Giardia canis* (37/119) e *Isospora spp* (37/119) con más presencia en los análisis. (Serrano-Martinez y otros, 2014)

Malca (2018), en la Contaminación con huevos de Toxocara ssp. En parques públicos del distrito de La Molina – Lima y su relación con el programa de vigilancia sanitaria de parques y jardines, realizo un estudio en los parques del distrito, entre los meses de agosto del 2014 hasta abril del 2016, del cual se tomó muestras del pasto y césped con el método de la doble W, para ser estudiadas con la técnica de sedimentación y flotación con solución sobresaturada de sal con el objetivo de encontrar la mayor carga parasitaria llegando a obtener la prevalencia de *Toxocara spp* en un 0.76 % en los parques públicos, finalmente se clasifico los parques en parques amigables, poco amigables y no amigables obteniendo como porcentaje de 57.3 %, 38.9 % y 3.8 % respectivamente. (Malca y otros, 2019)

2.2 Bases teóricas Toxocara canis

Toxocara canis es un parásito cosmopolita que causa una zoonosis a nivel mundial (Rojas S., 2016) que se encuentra hospedado en el intestino delgado de los perros, siendo estos los hospedadores definitivos, esta parasitosis puede ser asintomática o sintomática presentando signos clínicos de diversa gravedad como la diarrea, constipación, distensión abdominal, vómitos, tos y descarga nasal. (9). Los huevos del *Toxocara canis* pueden llegar a vivir hasta 3 años en condiciones adecuadas con una temperatura entre los 15 °C – 30 °C, con una elevada humedad y en zonas cálidas pueden subsistir (27) teniendo al suelo como un gran reservorio haciendo que los huevos se desarrollen hasta el estadio juvenil (L2) (17). La parasitosis causada por el *Toxocara canis* está relacionada con la anemia en perros callejeros o en perros hacinados en un solo lugar esto podría ser a consecuencia de otros factores intrínsecos propios del animal, la anemia se puede observar por las condiciones que presentan a través de su condición corporal.

Anemia

Es la disminución de la cantidad de los glóbulos rojos y de la capacidad de transportar el oxígeno que se da por la carencia en la cantidad de números de hematíes

circundantes, de la hemoglobina y del valor del hematocrito. La anemia es una de los cambios hematológicos más frecuentes como resultado de alguna enfermedad. (Castejón, 2019)

Cuadro clínico:

- Disminución en la capacidad del transporte del oxígeno: intolerancia al ejercicio, depresión, taquipnea y debilidad.
- Exploración física: palidez en las mucosas gingival, conjuntival o vulvar.
- Anemias muy graves: podría presentar soplo al corazón.

Datos de laboratorio en base a un hemograma:

El diagnóstico de la anemia se da en base a un hemograma con datos del laboratorio, los cuales son de gran importancia para medir el grado de anemia y clasificarla según sus valores (Castejón, 2019)

Observando la serie roja, podemos encontrar:

- Recuento de hematíes.
- Concentración de hemoglobina.
- Valor del hematocrito.
- Volumen corpuscular medio VCM.
- Hemoglobina corpuscular media HCM.
- Concentración media de hemoglobina corpuscular CHCM.
- Recuento de reticulocitos.
- Cálculo del índice de producción de reticulocitos IPR
- Valor de la morfología, tamaño y coloración de los hematíes.

Clases de anemia:

Para categorizar la anemia mediante análisis de laboratorio, se examina la producción de glóbulos rojos en la medula ósea a través del cuento de reticulocitos, en consecuencia, la evaluación del número de reticulocitos en la sangre periférica resulta muy útil para determinar el índice global de eficacia de la eritropoyesis, identificar el origen central o periférico de la anemia y juzgar si los síndromes anémicos son regenerativos o no regenerativos. (Guananjay, 2019)

Se considera el grado de anemia de acuerdo a los siguientes valores:

- **Leve: valor del hematocrito entre 30-37%.**
- Moderada: valor del hematocrito entre 20-29%.
- Grave: valor del hematocrito entre 13-19%.
- Muy grave: valor del hematocrito por debajo del 13%.

a) **Anemia regenerativa:**

Se identifica este fenómeno cuando la médula ósea responde incrementando la fabricación de glóbulos rojos. Este proceso regenerativo se refleja en el análisis de la muestra sanguínea mediante la aparición de características como policromatófila, variabilidad en el tamaño de los glóbulos rojos (anisocitosis), deformidades en la forma de los glóbulos rojos (poiquilocitosis) y un aumento en el conteo de reticulocitos. La regeneración indica una posible causa de anemia que se origina fuera de la médula ósea, ya sea por pérdida de sangre (hemorragia) o por la destrucción de glóbulos rojos (hemólisis). (Malca, C.2018)

En este grupo podemos encontrar a los siguientes tipos de anemia regenerativa:

- **Anemia hemorrágica:** Puede manifestarse de manera súbita a causa de traumatismos, intervenciones quirúrgicas, problemas de coagulación derivados de la carencia de vitamina K, exposición a venenos de roedores, coagulación intravascular diseminada o insuficiencias hereditarias en los factores de coagulación. (Malca y otros, 2019) **Anemia hemolítica:**

- **Anemia hemolítica inmunomediada (IMHA)**

b) **Anemia no regenerativa**

Se origina a partir de la reducción en la producción de los glóbulos rojos o por una producción inefectiva de los mismos, suelen ser normocíticas, normocromicas, sin aumento de reticulocitos y ausencia de policromasia y anisocitosis. (Ríos, 2019)

- **Anemia de las enfermedades inflamatorias:** cuando la inflamación está relacionada a infecciones, inmunomediadas o de neoplasia. Son de tipo normocítica, normocromica y sutilmente microcítica e hipocromica. (Meneses & Bouza, 2015)
- **Anemia secundaria al fallo renal:** disminución en la elaboración de eritropoyetina, contribuyendo a la reducción de la vida media del glóbulo rojo. (Malca y otros, 2019)

- Anemia secundaria a enfermedades endocrinas
- **Diagnóstico de anemia**

El diagnóstico final se basa en el análisis del hemograma, además de los síntomas y del examen físico.

Hemograma

Prueba de laboratorio basado en el análisis de una muestra de sangre donde se examinará la cantidad y la calidad de las características de los elementos celulares de la sangre y del plasma. El hemograma se interpreta bajo el contexto clínico del paciente. (Malca y otros, 2019)

Condición corporal

Es el método de evaluación semicuantitativo y subjetivo en el cual se observa la silueta del animal palpando ciertas zonas del cuerpo donde se valorará los depósitos grasos (R.) La condición corporal del animal está relacionado con la cantidad de reserva en el tejido graso que el animal dispone a consecuencia de un nivel nutricional anterior. (Boetto & Gómez, s.f.)

Tabla 1

Condición Corporal en Perros

RANGO	DESCRIPCIÓN	5 PUNTOS	9 PUNTOS
Caquéctico	Las costillas se pegan con facilidad sin cobertura grasa: las estructuras óseas son prominentes y de fácil identificación; tono y masa muscular a menudo deprimidos, poco o nada de grasa subcutánea; manto piloso de mala calidad; abdomen muy recogido.	1	1
Subpeso	Las costillas se pegan con facilidad con escasa cobertura grasa; abdomen recogido; estructuras óseas palpables, pero no prominentes; manto piloso de mala calidad; tono y masa muscular normal algo deprimidos.	2	3
Ideal	Las costillas se palpan con facilidad, pero hay cobertura grasa; forma de reloj de arena y abdomen recogido, pero no pronunciado; las prominencias óseas son palpables, pero no viables; hay grasa subcutánea pero no grandes acumulaciones; tono y masa muscular normal; manto piloso de buena calidad	3	5
Sobrepeso	Las costillas se palpan con dificultad debido a la acumulación de grasa subcutánea; la forma de reloj de arena no es prominente abdomen no recogido; grasa subcutánea evidente en algunas áreas de acumulación; tono y masa muscular normal; la calidad del manto piloso puede estar reducida; no se puede identificar prominencias óseas.	4	7

Obeso	Las costillas son imposibles de palpar debido a la grasa superpuesta; falta la forma de reloj de arena y el animal puede tener la forma de apariencia redondeada; la grasa subcutánea es evidente y hay acumulaciones en el cuello, base del rabo y regio abdominal; tono y masa muscular pueden estar reducidos; la calidad del manto piloso puede estar deprimida	5	9
-------	---	---	---

Figura 1

Efecto de la Condición Corporal y Cobertura de Grasa Corporal



Los diferentes índices en la condición corporal indican las variaciones del contenido graso del cuerpo del animal y también del peso vivo, pero el peso vivo no puede ser indicador de la condición corporal, ya que en la condición corporal también influye el tamaño del animal. El peso del animal no siempre manifiesta su estado nutricional. (Meyer, 2007)

Escala de medición de la condición corporal

Para evaluar la condición corporal de un perro se usa el índice de condición corporal, esta se basa en la observación de la morfología corporal, la palpación de las crestas óseas identificando los depósitos de grasa del perro. (Chiquito & Salazar, 2021)

Toxocara canis Definición y descripción

Los ascáridos son de la familia Ascaridae, son nematodos que en su etapa adulta evolucionan en el intestino delgado, hay 3 tipos de nematodos que afectan al perro y al gato como el *Toxocara canis*, *Toxocara cati* y el *Toxocara leonina*. (Schantz & Glickman, 1983)

El *Toxocara canis* es un parásito redondo que se encuentra alojado en el intestino delgado del perro, zorros y lobos (Archelli & Kozubsky, 2008) son de color rosa teniendo una forma cilíndrica no segmentada presentando una boca conteniendo tres labios bien desarrollados y unas aletas, que puede llegar a medir entre 5 a 15 cm dependiendo del

género, los machos 5 – 8 cm y las hembras 8 – 15 cm. El dimorfismo sexual del macho es curvado en la parte posterior con papilas caudales tipo digitiformes, mientras que la hembra es recta en la parte posterior terminando en punta. (INSST, 2022)

Taxonomía

- Reino: Animalia.
- Phylum: Nematoda.
- Clase: Secernentea.
- Orden: Ascaridida.
- Superfamilia: Ascaridoidea.
- Familia: Ascarididae.
- Género: Toxocara

Mecanismo de transmisión y propagación

El contagio por *Toxocara canis* se da de forma oral mediante la ingesta accidental de los huevos embrionarios presentes en el suelo o en el pelaje del perro (Ríos, 2019) u ocasionalmente al ingerir hospedadores de transporte. La prepatencia (tiempo de ingestión hasta la eliminación) es de aproximadamente 30 días (Ríos, 2019).

Las lombrices y las moscas ayudan al esparcimiento de los huevos (Ríos, 2019). El *Toxocara canis* tiene un promedio de vida de 4 meses en el intestino delgado. (Rojas y otros, *Toxocara canis: una zoonosis frecuente a nivel mundial*, 2015)

La propagación se da en su gran mayoría por las heces contaminadas.

Mecanismo de acción

La hembra adulta del parásito tiene un elevado potencial biótico, ovipone sus huevos dentro del intestino delgado del perro (hospedador definitivo) 200.000 huevos aproximadamente por día, siendo eliminados en las heces (Radman N. y otros, 2006).

En los perros jóvenes las larvas de los huevos del *Toxocara canis* salen del intestino delgado introduciéndose a la pared intestinal y por el torrente sanguíneo llegan al corazón, pulmón y tráquea (migración traqueal) y nuevamente llegan al intestino donde después de varios procesos obtienen la madurez sexual. En los perros adultos la migración larvaria es la misma hasta el pulmón donde las larvas van a la zona capilar de la vena pulmonar llegando por la circulación mayor a los órganos y a los músculos donde permanecen por varios años.

El ciclo biológico del *Toxocara canis* es muy complejo dependiendo de la edad, sexo y el estado fisiológico del hospedero va a variar y el contagio se puede dar de forma directa, transplacentaria, lactogénica y por hospederos paraténicos. (Espinoza & Ramos, 2013).

El contagio prenatal de los cachorros se da cuando las larvas migran de la placenta de la madre esto ocurre a los 42 días de preñez y posiblemente este estímulo se da por los cambios hormonales de la madre, estas larvas se quedan infectando el hígado de los neonatos hasta su nacimiento, momento en que migran hacia los pulmones, a la tráquea y maduran en el intestino delgado para luego ser expulsados por las heces a partir de la cuarta semana de nacido. El contagio en hembras lactantes se da a través de la leche materna. (Malca y otros, 2019)

Supervivencia ambiental del *Toxocara canis*

Los huevos del *Toxocara canis* pueden permanecer viables tanto en la vegetación como en el suelo por meses hasta 3 años aproximadamente, sobreviviendo en condiciones adecuadas tanto en temperatura (15 -30 °C) como en humedad. Las larvas en circunstancias favorables de temperatura, humedad, aireación y sombra se desarrollan en el interior del huevo alcanzando su estadio parasitante entre 9 a 15 días a una temperatura de 25- 30 °C con una humedad relativa del 90%, sin embargo, a temperaturas menores a 10 °C las larvas del *Toxocara canis* no se desarrollan, pero si pueden encontrarse viables durante varias semanas a temperaturas superiores a -15 °C. (Malca y otros, 2019)

Diagnóstico

Mediante una correcta anamnesis y un reconocimiento físico se podría dar un diagnóstico presuntivo y con la confirmación de los análisis coprológicos se puede dar el diagnóstico correcto, los huevos del *Toxocara canis*, son inmaduros solo se observa una masa simple y densa en ellos, pero la superficie de los huevos tiene una cubierta proteínica color café amarillento cubierta con hoyuelos pequeños (26), la existencia de los parásitos adultos en los perros se identifican con la expulsión de los mismos a través de la boca mediante el vómito o por las heces. (Malca y otros, 2019)

Tratamiento

El tratamiento es a base de antihelmínticos, como los siguientes:

- Albendazol 25 mg / kg. V. O x 3-5 días.
- Clorhidrato de tetramisol 1 ml al 1% / kg. SC.
- Diclorsol 30 mg / kg. V.O.

- Fenbendazol 50-100 mg / kg. V. O x 3 días.
- Mebendazol 22 mg / kg. V.O x 3-5 días.
- Oxibendazol 300 mg / kg. / 1 toma V.O.
- Ivermectina (dosis no determinadas).
- Nitroscanato 50 mg / kg. / una toma V.O. (eliminan 86% de formas inmaduras y el 96- 100% de los adultos).
- Piperazina 100 mg / kg. Vía oral (elimina formas inmaduras y parásitos adultos).
- Pamoato de pirantel 5 mg / kg. V. O.

Prevención del contagio entre los perros y el hombre

- Controlar el número de perros con y sin dueño.
- Evitar la defecación en lugares públicos.
- Educar a la población sobre el potencial zoonótico de parásitos en perros.
- Desparasitación constante a perros con dueños.
- El médico veterinario aconseja como evitar el contagio entre sus perros y ellos, pero no puede evitar la contaminación sobre los perros callejeros.
- La ingestión accidental en el hombre produce la toxocariasis humana, sobre en niños por tener un contacto directo con las mascotas.
- Los síndromes clínicos presentados en humanos son llamados larva migrans visceral y larva migrans ocular (Rojas y otros, Toxocara canis: una zoonosis frecuente a nivel mundial, 2015)

Descontaminación ambiental

Los huevos del Toxocara una vez que se encuentran depositados en el medio ambiente va a depender mucho de las condiciones climáticas para sobrevivir llegando a vivir hasta cuatro años, los suelos húmedos son muy apropiados para la acumulación, concentración y supervivencia de los huevos del Toxocara. No existen ningún producto químico que mate los huevos ya depositados en la tierra, pero estos pueden desintegrarse cuando son expuestos al calor directo, en pisos de asfalto o de concreto ayuda mucho el uso de una antorcha de gas matándolos directamente (Borja y otros, 2023)

2.3 Bases conceptuales o definición de términos básicos Anemia

La anemia clínicamente no es considerada una enfermedad, es un conjunto de signos y síntomas que están relacionadas a enfermedades y patologías de distintas naturalezas siendo la alteración hematológica la más frecuente y se puede decir que la anemia es el declive de los eritrocitos, del valor del hematocrito y de la concentración de la hemoglobina por debajo de sus valores fisiológicos normales dando como consecuencia la disminución en el transporte del oxígeno. (Meneses & Bouza, 2015)

En perros la anemia de acuerdo al grado de severidad está considerada como leve cuando su hematocrito es de 30-37 %, moderada 20-29 %, grave 13.19 %, muy grave < 13% (Weiss, 2004). A nivel del funcionamiento de la médula ósea se clasifica en anemias regenerativas (hemorragias, hemolisis), y no regenerativas (baja producción de glóbulos rojos, presencia de reticulocitos es menor) a través del recuento de los reticulocitos por la eritropoyesis. (Coppo, 2015)

Condición corporal (CC)

La condición corporal del perro muchas veces nos indica su estado nutricional, en la condición corporal observamos la silueta del perro y se puede tocar algunas zonas del cuerpo donde encontraremos depósitos de grasa (Castejón, 2019). La masa muscular y el estado nutricional del perro son factores determinantes para adquirir una anemia leve, severa o grave. La condición corporal se puede evaluar bajo 5 términos como son la caquexia, delgadez, normal, sobrepeso y obeso.

Toxocara canis

Toxocara es un tipo de lombriz intestinal redonda que se clasifica dentro de los grupos de los nematodos, los perros y otros animales de la familia de los canidos son los portadores finales del Toxocara canis.

CAPÍTULO III. SISTEMA DE HIPÓTESIS

3.1 Formulación de hipótesis

3.2.1 Hipótesis general

Ho1: NO existe relación entre la condición corporal y la anemia causada por *Toxocara canis* en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023.

Ha1: Si existe relación entre la condición corporal y la anemia causada por *Toxocara canis* en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023.

3.2.2 Hipótesis específicas

Ho1: No existe anemia causada por *Toxocara canis* en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023.

Ha1: Si existe anemia causada por *Toxocara canis* en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023.

Ho2: No existe diferencias en la condición corporal causada por *Toxocara canis* en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023

Ha2: Existe diferencias en la condición corporal causada por *Toxocara canis* en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023.

Ho3: No hay carga parasitaria causada por *Toxocara canis* en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023.

Ha3: Existe carga parasitaria causada por *Toxocara canis* en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023.

3.2 Variables y operacionalización de variables

3.1.1 Variable independiente: Anemia

3.1.2 Variable dependiente: Condición corporal

Operacionalización de variables

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Categorización n O valores	Escala De medición	Indicador	Fuentes
Variable independiente: anemia	define como la reducción en la cantidad de glóbulos rojos circulantes	Estado de salud actual del canino por la disminución	Leve Moderada Grave Muy grave	Ordinal Politómica	Evaluación microscópica En laboratorio	Primaria
	rojos y la capacidad de transporte de oxígeno, Manifestándose mediante la Disminución de la cantidad de hematíes circulantes, de Hemoglobina y del valor del Hematocrito	de los glóbulos rojos a consecuencia del Toxocara canis, esta puede ser leve, grave y muy grave				
Variable dependiente: Condición corporal	Se relaciona con el estado corporal que el animal mantiene para cubrir sus Necesidades De Mantenimiento y producción.	Estado corporal actual del canino a consecuencia del parasitismo ocasionado por el Toxocara canis, la condición corporal se categoriza como caquéctico, delgado, normal, sobrepeso y obeso.	Caquéctico Delgado Normal Sobrepeso obeso	Ordinal politómica	Evaluación y determinación n de la condición física: Caquéctico Delgado Normal Sobrepeso Obeso	Primaria

3.3 Definición teórica de variables

Variable independiente: anemia: se define como la reducción en la cantidad de glóbulos rojos y la capacidad de transporte de oxígeno, manifestándose mediante la disminución de la cantidad de hematíes circulantes, de hemoglobina y del valor del hematocrito

Variable dependiente: condición corporal: Se relaciona con el estado corporal que el animal mantiene para cubrir sus necesidades de mantenimiento y producción.

CAPÍTULO IV. METODOLOGÍA

4.1 Ámbito o lugar de ejecución

El estudio se realizó en el albergue llamado Mi Pequeño Refugio, ubicado en el distrito de Villa María del Triunfo de la Provincia de Lima, ubicado en las coordenadas $12^{\circ}09'25''\text{S}$ y $76^{\circ}55'53''\text{O}$ de latitud y longitud a una elevación media de 158 metros sobre el nivel del mar.

Figura 2

Mapa del Distrito de Villa María del Triunfo



Ubicación política:

- Región: Lima
- Departamento: Lima.
- Provincia: Lima.
- Distrito: Villa María del Triunfo
- Lugar: Laderas de Pachacamac, sector D Mz. C Lote 28.
Urbanización Pachacamac

4.2 Tipo y nivel de investigación

Según el tipo de medición es de corte transversal, porque el estudio se realizará en un determinado tiempo y las variables son medidas una sola vez. Cuando se estudian

simultáneamente las variables en un momento determinado, haciendo un corte en el tiempo se dice que es una investigación transversal. (Rojas y otros)

El nivel de investigación será de tipo correlacional - explicativo, porque busca establecer la relación explicativa existentes entre las variables y sus valores. Cuando se expresa la interpretación de las relaciones entre las variables diferentes, es una investigación de tipo explicativo. (Minaya & Serrano, 2016)

4.3 Población y muestra

4.3.1 Descripción de la Población:

Son todos los perros del albergue Mi Pequeño Refugio, del distrito de Villa María del Triunfo siendo la población, el albergue de perros y gatos que llegan en una situación vulnerable a muchas enfermedades tanto internas como externas, enfermedades bacterianas y enfermedades virales, en su gran mayoría la población es encontrada en estado de abandono con un grado de desnutrición a simple vista, llegan perras preñadas logrando muchas parir en el albergue, el albergue cuenta con muchas historias con finales satisfactorios en su mayoría, al albergue llegan grupos de estudiantes universitarios, de los últimos ciclos académicos para poder realizar sus prácticas de esterilización y castración en el área de cirugía, logrando así en su gran mayoría esterilizar a su población tanto canina como felina.

Muestra:

4.3.2 Muestra y método de muestreo

La muestra se obtendrá por una técnica de muestreo no probalístico, seleccionando 35 unidades experimentales por conveniencia, sin distinción de edad, raza y sexo.

- Muestra: 35 unidades experimentales.
- Método de muestreo: muestreo por conveniencia.

4.3.3 Criterios de inclusión y exclusión

- **Inclusión:**
todos los perros que vivan dentro del albergue, de cualquier edad y sexo.
- **Exclusión:** todas las perras preñadas, perros agresivos, perros con enfermedades latentes.

4.4 Diseño de investigación

Respecto al diseño de la investigación esta corresponde al diseño de estudio, del tipo correlacional, porque la investigación buscó establecer si las variables en

estudio tenían alguna correspondencia establecida como causa y efecto.

4.5 Métodos, técnicas e instrumentos

4.5.1 Método

- **Etapa preliminar:** Esta etapa involucra todo lo que se necesitará para poder realizar el proyecto desde la elaboración del título, identificación de sus variables, identificación del problema a resolver, la justificación de la misma, hasta la ejecución del proyecto. El encontrar e identificar un albergue adecuado que brinde la facilidad, la factibilidad y que no sea muy lejano, ayuda mucho a poder concretar el proyecto sin condicionar el estudio a realizar, el socializar con las unidades experimentales sin ningún percance, ayudará mucho a culminar con el proyecto.

La adquisición de los materiales a utilizar, la preparación de las mismas y la indumentaria a usar como los EPP, también se encuentran en esta etapa preliminar.

- **Etapa de ejecución:** En esta etapa se dispondrá de los instrumentos y materiales de acuerdo a la cantidad de las muestras experimentales para la ejecución del proyecto. Se identificará y se codificará las muestras de sangre y de heces con sus respectivos datos con el uso de marcadores para su identificación y ser trasladado sin ningún equivoco al laboratorio donde serán procesadas.

La toma de sangre se realizará en la vena cefálica de la unidad experimental, por ser una vena mayor superficial de fácil acceso ya que la encontramos en los miembros anteriores. La muestra de heces se realizará a través de la recolección de heces frescas, en frascos de boca ancha las cuales serán rotuladas correctamente para su traslado al laboratorio donde serán procesadas con el método de concentración por flotación Willis, el cual está basada en la flotación simple con solución saturada de NaCl, este método se basa en la flotación de los huevos del parásito por tener un bajo peso específico, el cual permitió la separación por flotación simple. (Añamuro y otros, 2019)

- **Etapa final:** Etapa de presentación del informe final, procesando los datos correctamente para su redacción y elaboración del informe final.

Sustentación de la tesis

4.5.2 Técnicas

- La técnica utilizada en nuestra investigación fundamentalmente fue la observación.

4.5.3 Instrumentos

Los medios empleados para recabar los datos necesarios para llevar a cabo la investigación incluyeron formularios para registrar observaciones sobre los perros del albergue, así como formularios para registrar observaciones sobre las heces de los mismos, además de formularios para el hemograma.

4.5.3.1 Validación de los instrumentos para la recolección de datos

La validación de los instrumentos de la presente investigación fue ratificada por tres médicos veterinarios debidamente colegiados y habilitados en el área de medicina interna en animales menores. (Anexo 05,06,07)

4.5.3.2 Confiabilidad de los instrumentos para la recolección de los datos

La confiabilidad de los instrumentos fue validada por expertos en el tema, dando como bueno y excelente a los siguientes ítems:

- Congruencia de ítems.
- Amplitud de contenido.
- Redacción de los ítems.
- Claridad y precisión.
- Pertinencia.

4.6 Técnicas de procesamiento y análisis de datos

- Guía de recopilación de datos a recopilar.

4.6.1 Datos a registrar

- Recopilación de datos.
- Registro de datos sobre el grado de anemia.
- Registro de datos sobre la condición corporal.

4.6.2 Procedimiento

4.6.3 Plan de tabulación y análisis de datos estadísticos

- **Plan de tabulación:** Los datos obtenidos serán el resultado de la recolección de muestras tanto de sangre como de heces, el cual serán procesadas en una base de datos en Excel, en donde se registrarán las variables a estudiar con sus respectivos valores o dimensiones. Los datos obtenidos serán procesados en el paquete estadístico SPSS en su última v. 27.0

- **Análisis de datos:**

Descriptiva: Los resultados de los análisis se dan en base a la recolección de muestras obtenidas tanto de sangre como de heces obtenidos del albergue de perros, en lo análisis coproparasitológico se encontró huevos de Giardia lamblia, Entamoeba coli en mayor porcentaje y Toxocara canis en menor porcentaje; en los análisis de sangre en relación a la condición corporal no se encontró mucha relevancia. Los resultados se obtuvieron mediante el Software SPSS. Se utilizaron las medidas de porcentajes, frecuencia, las cuales se tabularon en tablas y datos.

4.7 Aspectos éticos

El estudio que se realizó fue propio con la finalidad de obtener información científica que pueda ayudar a dar solución al problema presentado. Además también debemos precisar que no hubo maltrato a las unidades de investigación más por el contrario aseguramos su integridad y manejo en condiciones óptimas en el proceso investigativo.

CAPÍTULO V. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

5.1 Análisis descriptivo

Los resultados de los análisis se dan en base a la recolección de muestras obtenidas tanto de sangre como de heces obtenidos del albergue de perros, en loa análisis coproparasitológico se encontró huevos de Giardia lamblia, Entamoeba coli en mayor porcentaje y Toxocara canis en menor porcentaje; en los análisis de sangre en relación a la condición corporal no se encontró mucha relevancia.

Los resultados se obtuvieron mediante el Software SPSS. Se utilizaron las medidas de porcentajes, frecuencia, las cuales se tabularon en tablas y datos

5.2 Análisis inferencial y/o contrastación hipótesis

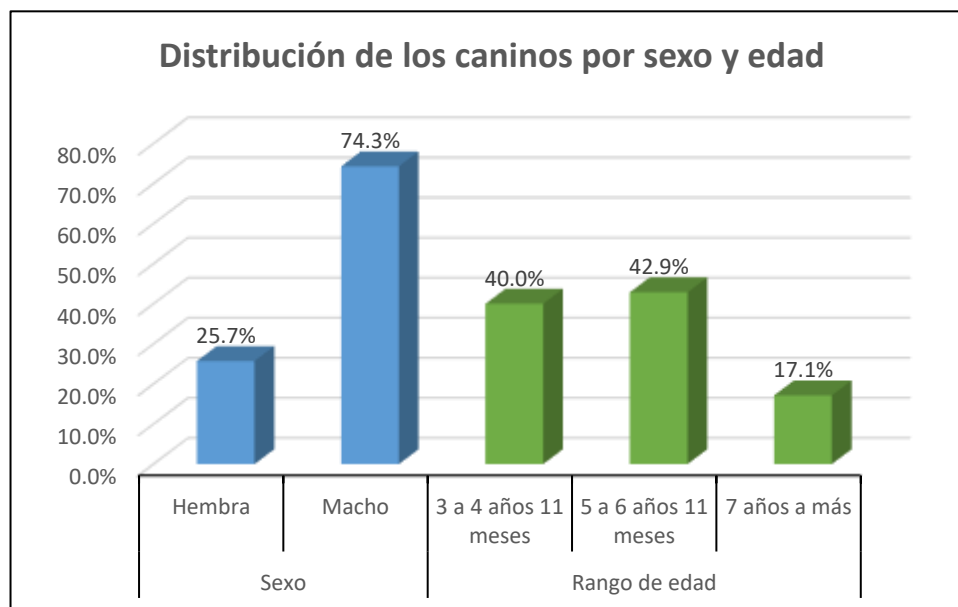
Tabla 2

Distribución de los Caninos por Sexo y Edad

		Frecuencia (f)	Porcentaje (%)
Sexo	Hembra	9	25.7%
	Macho	26	74.3%
Edad (en años)		5.24 ± 1.76	
Rango de edad	3 a 4 años	14	40.0%
	5 a 6 años	15	42.9%
	7 años a más	6	17.1%
Total		35	100.0%

Figura 3

Distribución de los Caninos por sexo y Edad



Interpretación: En la tabla 3 y 4, la muestra estuvo conformada por 35 caninos del albergue de Villa María del Triunfo. Con respecto al sexo, los machos (74.3%) presentaron un mayor porcentaje que las hembras (25.7%). La edad media fue de 5.24 años (± 1.76 años), corroborándose en la mayor proporción de canes de 5 a 6 años.

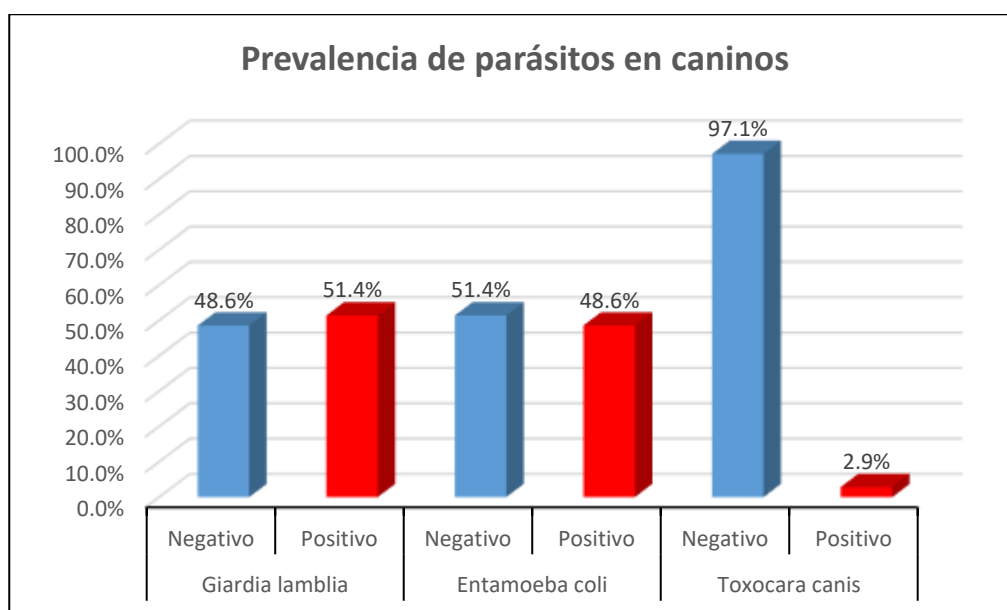
Tabla 3

Carga Parasitaria en Caninos del Albergue de Villa María del Triunfo

		Frecuencia (f)	Porcentaje (%)
Giardia lamblia	Negativo	17	48.6%
	Positivo	18	51.4%
Entamoeba coli	Negativo	18	51.4%
	Positivo	17	48.6%
Toxocara canis	Negativo	34	97.1%
	Positivo	1	2.9%
Total		35	100.0%

Figura 4

Carga Parasitaria en Caninos del Albergue de Villa María del Triunfo.



Fuente: examen coproparasitológico

Interpretación: En la tabla 4 y 5, observó la prevalencia de Giardia lamblia de los canes del albergue de Villa María del Triunfo, siendo más del 50% los resultados positivos (51.4%); y en Entamoeba coli, más del 40% reportó presencia del parásito (48.6%). Para nuestro estudio, se determinó que solo un caso fue positivo (2.9%).

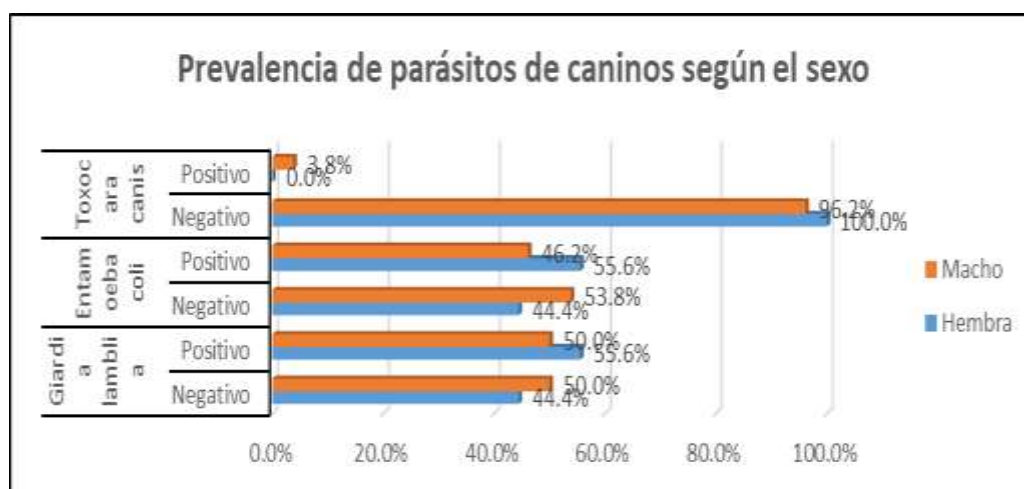
Tabla 4

Presencia de Parásitos según el Sexo en Caninos del Albergue de Villa María del Triunfo

		Giardia lamblia		Entamoeba coli		Toxocara canis	
		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
Hembra	f	4	5	4	5	9	0
	%	44.4%	55.6%	44.4%	55.6%	100.0%	0.0%
Macho	f	13	13	14	12	25	1
	%	50.0%	50.0%	53.8%	46.2%	96.2%	3.8%
Total	f	17	18	18	17	34	1
	%	48.6%	51.4%	51.4%	48.6%	97.1%	2.9%

Figura 5

Presencia de Parásitos según el Sexo en Caninos del Albergue de Villa María del Triunfo



Fuente: Examen coproparasitológico.

Interpretación: En la tabla 5 y 6, se presentó los resultados de parásitos (positivo y negativo) por el sexo, siendo los porcentajes por fila (por cada sexo). En el total de canes hembras ($n = 9$), más del 50% de casos son positivos en Giardia lamblia (55.6%) y Entamoeba coli (55.6%). En el grupo de canes machos ($n = 26$), 50.0% mostró una presencia de Giardia lamblia (55.6%); y 46.2%, de Entamoeba coli. Con respecto a Toxocara canis, se encontró el caso positivo único correspondió a un canino macho (3.8%). Para la comparación correspondiente de los grupos de sexo, se observaron los porcentajes por columnas. Las hembras presentaron una mayor prevalencia de Giardia lamblia y Entamoeba coli con respecto a los machos; aunque no reportó ningún resultado positivo en Toxocara canis.

Tabla 5

Promedios de Indicadores en la Presencia de Parásitos en Caninos del Albergue de Villa María del Triunfo

	Giardia lamblia		Entamoeba coli		Toxocara canis	
	Negativo (n=17)	Positivo (n=18)	Negativo (n=18)	Positivo (n=17)	Negativo (n=34)	Positivo (n=1)
Edad (en años)	4.94	5.53	5.36	5.12	5.22	6.00
Hgb (g/dl)	14.72	15.48	15.16	15.06	15.06	16.90
HCT (%)	45.18	47.26	46.27	46.23	46.08	52.00
GR (por mm^3)	6428235.29	6698888.89	6556666.67	6578823.53	6551764.71	7100000.00
VCM (fl)	70.37	71.00	70.97	70.41	70.62	73.20

HCM (pg)	22.91	23.17	23.17	22.92	23.02	23.80
CHCM (mg/dl)	32.58	32.64	32.64	32.58	32.61	32.50
Plaquetas (por mm ³)	264176.47	250944.44	255055.56	259823.53	257000.00	270000.00

Interpretación: En la tabla 6, se revisó las medias de la edad e indicadores de análisis de sangre de los caninos en la presencia de *Giardia lamblia*, *Entamoeba coli* y *Toxocara canis*. Para este análisis, se tomó en consideración al valor referencial o normal de los indicadores: hemoglobina (12 a 18 g/dl), hematocrito (37 a 52%),

glóbulos rojos (5 500 000 a 8 200 000 por mm³), volumen corpuscular medio de los glóbulos rojos (60 a 77 fl), cantidad de hemoglobina por glóbulos rojos (17 a 30 pg), concentración de hemoglobina corpuscular media (31 a 37 mg/dl) y plaquetas (200 000 a 500 000 por mm³). Con respecto a la edad, se apreció que es menor en los casos de ausencia de *Giardia lamblia* (M = 5.53) y de presencia en *Entamoeba coli* (M = 5.36 años); y el único caso positivo (M = 6.00 años) es mayor en comparación a los resultados negativos. En cuanto a los indicadores, todos mostraron valores adecuados tanto en los resultados positivos y negativos de los parásitos. Si se especifica en el caso positivo de *Toxocara canis*, los valores son mayores en todos los análisis en contraste a los negativos, excepto en CHCM (mg/dl). En cuanto a *Giardia lamblia*, son superiores los valores de las personas con prevalencia, menos en las plaquetas (por mm³); y *Entamoeba coli*, son menores los datos de los casos positivos, exceptuando a los glóbulos rojos (por mm³) y plaquetas (por mm³)

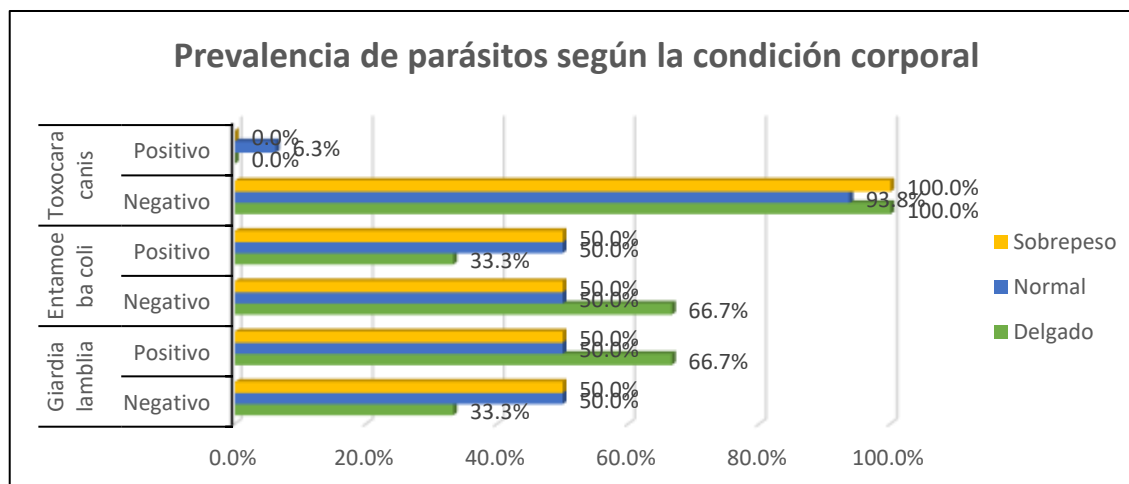
Tabla 6

Carga Parasitaria según la Condición Corporal en Caninos del Albergue de Villa María del Triunfo

		Giardia lamblia		Entamoeba coli		Toxocara canis	
		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
Delgado	f	1	2	2	1	3	0
	%	33.3%	66.7%	66.7%	33.3%	100.0%	0.0%
Normal	f	8	8	8	8	15	1
	%	50.0%	50.0%	50.0%	50.0%	93.8%	6.3%
Sobrepeso	f	8	8	8	8	16	0
	%	50.0%	50.0%	50.0%	50.0%	100.0%	0.0%
Total	f	17	18	18	17	34	1
	%	48.6%	51.4%	51.4%	48.6%	97.1%	2.9%

Figura 6

Carga Parasitaria según la Condición Corporal en Caninos del Albergue de Villa María del Triunfo



Fuente: examen coproparasitológico y registro de datos.

Interpretación: En la tabla 7 y 7, se mostró los resultados de parásitos (positivo y negativo) con respecto a la condición corporal, siendo los porcentajes por fila (por cada condición). En los canes que son delgados ($n = 3$), 66.7% de casos son positivos en Giardia lamblia; y 33.3%, en Entamoeba coli. En los canes de condición normal ($n = 16$), 50.0% mostró una prevalencia de Giardia lamblia; e igualmente en Entamoeba coli. En los canes con sobrepeso ($n = 16$), 50.0% presentó casos positivos en Giardia lamblia; así como en Entamoeba coli. Con respecto a Toxocara canis, el caso positivo único correspondió a un can de condición corporal regular (6.3%).

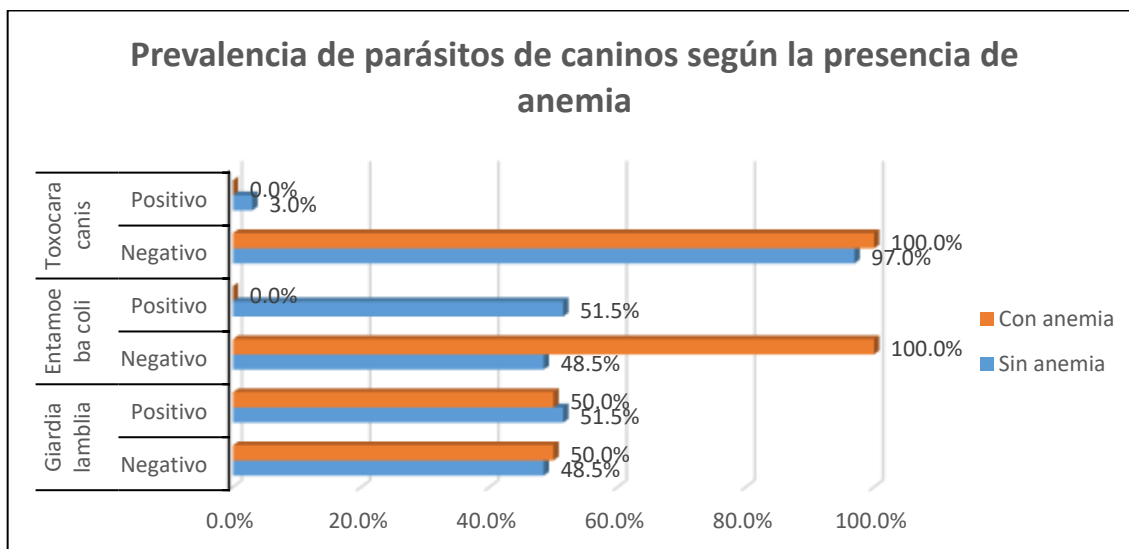
Tabla 7

Carga Parasitaria según la Presencia de Anemia en Caninos del Albergue de Villa María del Triunfo

		Giardia lamblia		Entamoeba coli		Toxocara canis	
		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
Sin anemia	f	16	17	16	17	32	1
	%	48.5%	51.5%	48.5%	51.5%	97.0%	3.0%
Anemia	f	1	1	2	0	2	0
	%	50.0%	50.0%	100.0%	0.0%	100.0%	0.0%
Total	f	17	18	18	17	34	1
	%	48.6%	51.4%	51.4%	48.6%	97.1%	2.9%

Figura 7

Carga Parasitaria según la Presencia de Anemia en Caninos del Albergue de Villa María del Triunfo



Interpretación: En la tabla 8 y 8, la información de hematocrito (HCT) de los canes se categorizó en dos grupos: los que son diagnosticados con anemia tomando en cuenta al HCT menor a 37% ($n = 2$) y los que no con HCT de 37% a más ($n = 33$). En el cruce de información, se presentó los resultados de parásitos (positivo y negativo) con respecto a la presencia de anemia, siendo los porcentajes por fila (por cada condición de anemia). En los casos positivos de los parásitos, solo un canino con anemia leve (50.0%) presentó Giardia lamblia; mientras que todos los canes con anemia mostraron resultados negativos de Entamoeba coli (100.0%) y Toxocara canis (100.0%). Para nuestro estudio en Toxocara canis, el caso único positivo correspondió a un canino sin anemia (3.0%).

5.3 Discusión de resultados.

En el presente trabajo del total de 35 evaluaciones de número de canes del albergue Mi Pequeño Refugio del distrito de Villa María del Triunfo, reporto que se encontró en un menor porcentaje al Toxocara canis en relación a Giardia lamblia y Entamoeba coli. No coincidiendo con Minaya (2016) encontró al nematodo Toxocara canis (41.54 %) con mayor presencia y al protozooario Crytosporidium (92.5%) en un mayor porcentaje.

En el presente estudio del total de 35 exámenes se reportó que todos tenían la presencia de huevos de Giardia lamblia y Entamoeba coli. Y solo en uno se encontró huevos de Toxocara canis. No coincidiendo con Cruz (2010) que usando la técnica de flotación con solución azucarada encontró huevos de Taenia en un 14.5%, Trichuris

vulpis 2.6%, *Toxocara canis*, *leonina* y *Ancylostoma caninum* en un porcentaje de 1.4%, en su estudio de parásitos en perros pastores.

En el presente estudio en la relación a la condición corporal, se reportó que en los canes que son delgados el 66.7% son positivos en *Giardia lamblia*; y 33.3%, en *Entamoeba coli*. En los canes de condición normal el 50.0% mostró una prevalencia de *Giardia lamblia*; e igualmente en *Entamoeba coli*. En los canes con sobrepeso el 50.0% presentó casos positivos en *Giardia lamblia*; así como en *Entamoeba coli*. Con respecto a *Toxocara canis*, el caso positivo único correspondió a un can de condición corporal regular (6.3%). No coincidiendo con Gómez (2019) realizó un estudio a 50 perros de los cuales 31 estaban esterilizados con una condición corporal de normal a obeso y los 19 canes sin esterilizar con una condición normal.

CONCLUSIONES

Al finalizar la investigación se concluye que no existe una relación entre la condición corporal y la anemia causada por el *Toxocara canis* en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo 2023.

Se concluye también que no se estableció una relación con el grado de anemia causada por el *Toxocara canis* en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo 2023.

Otra conclusión es que no existió relación entre la condición corporal y el parasitismo causada por *Toxocara canis*, en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo 2023.

Se logró identificar la carga parasitaria en el estudio, habiéndose encontrado en menor proporción el parasitismo a causa de *Toxocara canis*, en relación a otros parásitos como *Giardia lamblia* y *Entamoeba coli*

RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS

- Propagar y hacer cumplir la ley sobre la tenencia responsable de los animales sancionando debidamente a sus dueños irresponsables por el maltrato hacia el abandono de las mascotas.
- Implementar programas sanitarios gratuitos en los albergues, bajo la responsabilidad de los municipios.
- Fomentar las esterilizaciones en campañas gratuitas en zonas donde se ve más el abandono de mascotas.
- Fomentar y hacer cumplir la ley de Protección y Bienestar animal 30407 que se consigna a todos los animales sin distinción de especie

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- ANPA. (10 de marzo de 2008). *Manual básico de tenencia responsable de perros y gatos*. Asociación Nacional Protectora de Animales: www.anpacostarica.org
- Añamuro, C., Watanabe, R., Vilca, F., & Suárez, F. (2019). Prevalencia de enteroparásitos en cachorros comercializados en Puno, Perú. *Scielo Perú*, 30(1). <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.15381/rivep.v30i1.15667>
- Archelli, S., & Kozubsky, L. (2008). Toxocara y toxocariosis. *Scielo*, 42(3). Retrieved 2023.
- Boetto, C., & Gómez, A. M. (s.f.). *Manejo nutricional del rodeo de cría por condición corporal objetivo*. sitio argentino de producción animal: https://www.produccionanimal.com.ar/informacion_tecnica/cria_condicion_corporal/01-manejo_nutricional_del_rodeo_de_cria_por_cc.pdf
- Borja, V., Valladares, B., Ortega, C., Rivero, N., Bañuelos, R., & Zaragoza, A. (2023). Infección por *Toxocara canis* y su importancia en la salud animal y en la salud pública: una revisión. *Salud Tecnología veterinaria*, 2, 51-66. <https://doi.org/https://doi.org/10.20453/stv.v11i2.5134>
- Caceres, G., & Angeles, I. d. (2021). *Prevalencia de parasitosis gastrointestinales en perros menores de dos meses atendidos en veterinaria la Potranca*. Facultad de Medicina veterinaria universidad internacional Antonio de Valdiviezo Rivas. Retrieved 2024.
- Castejón, B. (2019). *Requerimientos nutricionales en la especie canina*. Universidad Zaragoza. Retrieved 2023.
- Chiquito, B., & Salazar, M. (2021). *Determinación de la prevalencia de obesidad en caninos de edad geriátrica en la parroquia Tarqui del Cantón Guayaquil*. Facultad de medicina veterinaria y zootecnia. Universidad de Guayaquil. Retrieved 2023.
- Coppo, J. A. (2015). *Interpretación de análisis clínicos en perros y gatos*. EUCASA (ediciones universidad Católica de Salta). Retrieved 2024.
- Cruz, L. (2010). *Helminthiasis gastrointestinal en perros pastores de comunidades ganaderas de Puno*. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Retrieved 2023.
- Daphne León Córdova, J. F. (2014). Estimación de la población de perros con sueño y

- perros vagabundos: importancia para la salud. *revista de ciencias veterinarias*, 30(3), 6. Retrieved 5 de enero de 2024.
- Espinoza, V., & Ramos, C. (2013). *Estudio de tipos y cantidad de parásitos gastrointestinales que afectan a perros de la ciudad de León del sector Perla Norori de mayo-julio 2013*. Escuela de Medicina Veterinaria. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua. Retrieved 2023.
- García, D. (2017). *Presencia de huevos de Toxocara spp. en parques públicos del distrito de Jesús de Nazareno en la región Ayacucho*. Universidad Ricardo Palma. Retrieved 2023.
- Gómez, P. (2019). *Estudio de la condición corporal en caninos de la comuna de padre Hurtado mediante el uso de escala de condición corporal e impedancia bioeléctrica*. Escuela de medicina veterinaria. Universidad de las Américas. Retrieved 2023.
- Guananjay, P. (2019). *clasificación de anemias en caninos y felinos de la ciudad de Chamental, La Rioja*. Universidad Nacional de la Plata. Retrieved 2023.
- INSST. (19 de abril de 2022). *Toxocara canis*. Retrieved 2024, from Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo: <https://www.insst.es/agentes-biologicos-basebio/parasitos/toxocara>
- Leguía, G. (2002). *Enfermedades parasitarias de perros y gatos* (2 ed.). Editorial De Mar. Retrieved 11 de enero de 2024.
- Leonardo Gómez, C. A. (2007). La influencia de las mascotas en la vida humana. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, 20, 377-386.
- Malca, C., Chávez, V., Pinedo, R., & Abad-Ameri, D. (2019). Contaminación con huevos de toxocara spp en parques públicos del distrito de la Molina, Lima, y su relación con el programa de vigilancia sanitaria de parques y jardines. *Revista de investigación veterinaria en Perú*(2), 30. Retrieved 2023.
- Meneses, A., & Bouza, L. (2015). *Manual de hematología y química clínica en medicina veterinaria*. Retrieved 2023.
- Meyer, D. (2007). El laboratorio en medicina veterinaria. Interpretación y diagnóstico. Retrieved 2023.
- Minaya, A., & Serrano, M. (2016). Identificación y frecuencia de parásitos gastrointestinales en canes de la SAIS Túpac Amaru en el distrito de Canchayllo, Jauja, Parú. *Salud y tecnología veterinaria*, 4(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.20453/stv.v4i1.3083>

- Radman, N., Archelli, S., Burgos, L., & Fonrouge, R. (2006). Toxocara canis en caninos. Prevalencia en la ciudad de La Plata. *Scielo*, 40(1). Retrieved 2023.
- Radman, N., Archelli, S., Burgos, L., Fonrouge, R., & Del Valle, M. (2006). Toxocara canis en caninos. Prevalencia en la ciudad de La Plata. *Scielo*, 40(1). Retrieved 2024, from <https://www.scielo.org.ar/pdf/abcl/v40n1/v40n1a07.pdf>
- Ríos, C. (2019). *Manual de patología clínica en animales de compañía* (1 ed.). universidad Santo Tomás. Retrieved 2023.
- Rojas, A., León, M., & Bustamante, O. (2015). Toxocara canis: una zoonosis frecuente a nivel mundial. *Revista Ciencia y agricultura*, 13, 19-27. Retrieved 2024.
- Rojas, A., León, M., & Bustamante, O. (2016). Toxocara canis: una zoonosis frecuente a nivel mundial. *Revista Ciencia y agricultura*, 13(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.19053/01228420.4803>
- Schantz, P., & Glickman, L. (junio de 1983). Ascaridos de perros y gatos: un problema de salud pública y de medicina veterinaria. *Boletín de la oficina sanitaria panamericana*, 571-586. Retrieved 2023.
- Serrano-Martinez, E., Tantaleán, M., Castro, V., Quispe, M., & Casa, G. (2014). Estudio retrospectivo de frecuencia de parásitos en muestras fecales en análisis rutinarios de laboratorio. *Revista de investigaciones veterinarias del Perú*, 1, 113-116.
- Vega, S., & Watanabe, R. (2016). Análisis de la ley 30407 "Ley de protección y bienestar animal" en el Perú. *Scielo Perú*, 27(2). <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.15381/rivep.v27i2.11664>
- Vega, S., Serrano, E., Grandez, R., & Marco, M. (2014). Parásitos gastrointestinales en cachorros caninos provenientes de la venta comercial en el Cercado de Lima. *Salud y tecnología veterinaria*, 2(2) <https://doi.org/https://doi.org/10.20453/stv.v2i2.2242>

ANEXOS

Anexo N° 01 - Resolución de designación de asesor



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"
UNIVERSIDAD NACIONAL "HERMILIO VALDIZÁN"
Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N° 099-2019-SUNEDU/CD
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



RESOLUCIÓN DECANATO N°356-2023-UNHEVAL-FMVZ/D.

Pillico Marca, 04 de diciembre 2023.

Visto, los documentos en seis (06) folios;

CONSIDERANDO:

Estando a las atribuciones conferidas al Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, por la Ley Universitaria N°30220, por el Estatuto y el Reglamento de la UNHEVAL, la Resolución de Comité Electoral Universitario N° 0109-2020-UNHEVAL-CEU, de fecha 28.DIC.2020, Proclama y Acredita a partir del 29 de diciembre de 2020 hasta el 13 de diciembre de 2024, como Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia al Dr. Magno Góngora Chávez;

Que, mediante con la Resolución Consejo Universitario N° 2004-2020-UNHEVAL, de fecha 26.NOV.2020, se aprueba el Reglamento del Programa de Fortalecimiento de Investigación "PROFI" de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco que en su Artículo 34° indica lo siguiente: **"El Ciclo se iniciará con la asignatura de Tesis I, debiendo contener la elaboración y aprobación de un proyecto de tesis; según las estructuras aprobadas en cada facultad y su Reglamento de Grados y Títulos respectivos (Esquema del proyecto de tesis e informe final). Al finalizar la Tesis I, el docente entregará los proyectos revisados y aprobados al PROFI, previo informe de su conformidad, para su inscripción en el libro de proyectos y su posterior envío a las Facultades correspondientes para la emisión de su resolución de aprobación en un tiempo perentorio de 5 días";**

Que según el Reglamento de Estudios del Programa de Fortalecimiento – PROFI, mediante el Art. 41°: **"El docente de la asignatura de TESIS I presentará a la Coordinación del PROFI el Informe de conformidad del Proyecto de Tesis de los estudiantes, acompañando de un ejemplar. EL (la) Coordinador (a) elevará los proyectos de Tesis para su aprobación con Resolución según lo establecido en el Artículo 36° del presente Reglamento..."**

Que, con **OFICIO N° 981-2023/UNHEVAL/PROFI-C**, de fecha 17.11.2023 remitido por el Programa de Fortalecimiento en Investigación-PROFI, solicita aprobación de los proyectos de tesis I, PROFI – 2023- II (Grupo 1), de los siguientes Bachilleres:

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	PROYECTO DE TESIS	ASESOR	N° EJEMPLAR
1	KAROL GIULIANA VENEGAS LOLI	RELACIÓN ENTRE LINFOMAS T Y B CON LA RAZA EN CANINOS DIAGNOSTICADOS POR INMUNOHISTOQUÍMICA EN LA CLÍNICA VETERINARIA ONCOVET, LIMA – 2023	MG. LUIS FLORES MONGE	1
2	GUILLERMO BALTAZAR CAMINO	INFLUENCIA DE UNA INTERVENCIÓN EDUCATIVA EN LOS PROPIETARIOS DE MASCOTAS, EN LA ATENCIÓN DE PROFILAXIS DENTAL EN UNA CLÍNICA VETERINARIA, BARRANCO 2023.	DR. ROSEL APAESTEGUI LIVAQUE	1
3	HYROMI ROSA LEDESMA MIESES	FACTORES DE RIESGO EN LA ENFERMEDAD DEL TRACTO URINARIO FELINO (FLUTD) EN LA CLÍNICA VETERINARIA PANDA 2023	MG. LUIS FLORES MONGE	1
4	KIMBERLY JESUS TERREROS HURTADO	PARASITOSIS GASTROINTESTINAL Y EDAD EN CACHORROS Y PERROS ADULTOS EN CONSULTORIO VETERINARIO - LIMA 2023	DR. ROSEL APAESTEGUI LIVAQUE	1
5	JEEFRY ALONSO HILARIO VEGAS	EFFECTO CICATRIZANTE DE SANGRE DE GRADO (CROTÓN DRACONOIDES) EN LECHONES CASTRADOS, EN EL DISTRITO DE PIURA, 2023.	MG. LUIS FLORES MONGE	1
6	KATERIN RUBI ESCALANTE MANTILLA	EVALUACIÓN DE DOS TÉCNICAS QUIRÚRGICAS PARA LA CORRECCIÓN DEL PALADAR BLANDO ELONGADO EN CANINOS BRAQUIOCEFÁlicos LIMA 2023	MG. LUIS FLORES MONGE	1
7	KAROLINA MILAGROS VICTORIO BEJARANO	RELACIÓN ENTRE LA MICOPLASMOSIS Y LOS HALLAZGOS HEMATOLÓGICOS EN GATOS DOMÉSTICOS ATENDIDOS EN UNA CLÍNICA VETERINARIA EN HUÁNUCO 2023	DR. ROSEL APAESTEGUI LIVAQUE	1
8	CARLOS JESUS CABRERA ALVARADO	FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA CONTAMINACIÓN DE CARNE PORCINA CON <i>Escherichia coli</i> EN EL MERCADO DE AMARILIS- HUÁNUCO 2023	MG. LUIS FLORES MONGE	1

*Cayhuayna alta s/n altura de garita de control Pillico Marca Telf. 062-591082 FAX – 062-51 3360
 Email: dveterinaria@unheval.edu.pe*



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"
UNIVERSIDAD NACIONAL "HERMILIO VALDIZÁN"
 Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N° 099-2019-SUNEDU/CD



FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

9	MIRIAN OLGA ROQUE MELGAR	RELACIÓN ENTRE LA CONDICIÓN CORPORAL Y LA ANEMIA HEMOLÍTICA CAUSADO POR " <i>Toxocara canis</i> " EN CANINOS DEL ALBERGUE DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, 2023	DR. ROSEL APAESTEGUI LIVAQUE	1
10	DANIELALEJANDRO FEBRES GUERRERO	GRADO DE CONTAMINACIÓN POR <i>ANCYLOSTOMA CANINUM</i> EN LOS PARQUES MÁS CONCURRIDOS EN EL DISTRITO DE CASTILLA – PIURA 2023	DR. ROSEL APAESTEGUI LIVAQUE	1
11	CRISTIAN DIAZ GARAY	ECTOPARÁSITOS EN CUYES (<i>Cavia porcellus</i>) DE CRIANZA FAMILIAR COMERCIAL EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES – CANTA, DURANTE EL VERANO 2023	DR. ROSEL APAESTEGUI LIVAQUE	1
12	LUISA BASILIA ESPINO LAU	LESIONES CUTÁNEAS Y SU RELACIÓN CON ACAROSIS EN CANINOS ATENDIDOS EN UNA VETERINARIA DE LA CIUDAD DE HUÁNUCO - 2023	MG. LUIS FLORES MONGE	1
13	MONICA SILVANA QUISPE VENTURA	TENENCIA RESPONSABLE DE CANINOS, Y CONTAMINACIÓN EN LOS PRINCIPALES PARQUES DE LA CIUDAD EN VILLA EL SALVADOR LIMA - 2023	MG. LUIS FLORES MONGE	1

Que, el docente de la asignatura de Tesis I, Mag. Luis Enrique Flores Monge presenta el OFICIO N° 08-2023-MV, LEFM, de fecha 30.SET.2023, da a conocer la culminación de la asignatura de TESIS I del grupo 1 en el PROFI Ciclo Académico 2023 II, en la cual da la conformidad del desarrollo de la asignatura, motivo por el cual adjunta los proyectos de TESIS I para la emisión de la resolución correspondiente;

Que, estando en uso de las atribuciones conferidas al Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, por la Ley Universitaria N°30220, el Estatuto vigente;

SE RESUELVE:

1° APROBAR, los Proyectos de Tesis presentado por los Bachilleres de Medicina Veterinaria de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, asesorado por los docentes: de Tesis I Mag. Luis Enrique Flores Monge y el Dr. Rosel Apaestegui Livaque Tesis II, correspondiente al PROFI – 2023 – II (Grupo 1), toda vez que se encuentran expeditos para su ejecución, por todo lo expuesto en la parte considerativa de la presente resolución de acuerdo con el siguiente detalle:

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	PROYECTO DE TESIS	ASESOR	N° EJEMPLAR
1	KAROL GIULIANA VENEGAS LOLI	RELACIÓN ENTRE LINFOMAS T Y B CON LA RAZA EN CANINOS DIAGNOSTICADOS POR INMUNOHISTOQUÍMICA EN LA CLÍNICA VETERINARIA ONCOVET, LIMA – 2023	MG. LUIS FLORES MONGE	1
2	GUILLERMO BALTAZAR CAMINO	INFLUENCIA DE UNA INTERVENCIÓN EDUCATIVA EN LOS PROPIETARIOS DE MASCOTAS, EN LA ATENCIÓN DE PROFILAXIS DENTAL EN UNA CLÍNICA VETERINARIA, BARRANCO 2023.	DR. ROSEL APAESTEGUI LIVAQUE	1
3	HYROMI ROSA LEDESMA MIESES	FACTORES DE RIESGO EN LA ENFERMEDAD DEL TRACTO URINARIO FELINO (FLUTD) EN LA CLÍNICA VETERINARIA PANDA 2023	MG. LUIS FLORES MONGE	1
4	KIMBERLY JESUS TERREROS HURTADO	PARASITOSIS GASTROINTESTINAL Y EDAD EN CACHORROS Y PERROS ADULTOS EN CONSULTORIO VETERINARIO - LIMA 2023	DR. ROSEL APAESTEGUI LIVAQUE	1
5	JEEFRY ALONSO HILARIO VEGAS	EFFECTO CICATRIZANTE DE SANGRE DE GRADO (<i>CROTÓN DRACONOIDES</i>) EN LECHONES CASTRADOS, EN EL DISTRITO DE PIURA, 2023.	MG. LUIS FLORES MONGE	1



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"
UNIVERSIDAD NACIONAL "HERMILIO VALDIZÁN"
 Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N° 099-2019-SUNEDU/CD



FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

6	KATERIN RUBI ESCALANTE MANTILLA	EVALUACIÓN DE DOS TÉCNICAS QUIRÚRGICAS PARA LA CORRECCIÓN DEL PALADAR BLANDO ELONGADO EN CANINOS BRAQUIOCEFÁLICOS LIMA 2023	MG. LUIS FLORES MONGE	1
7	KAROLINA MILAGROS VICTORIO BEJARANO	RELACIÓN ENTRE LA MICOPLASMOSIS Y LOS HALLAZGOS HEMATOLÓGICOS EN GATOS DOMÉSTICOS ATENDIDOS EN UNA CLÍNICA VETERINARIA EN HUÁNUCO 2023	DR. ROSEL APAESTEGUI LIVAQUE	1
8	CARLOS JESUS CABRERA ALVARADO	FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA CONTAMINACIÓN DE CARNE PORCINA CON <i>Escherichia coli</i> EN EL MERCADO DE AMARILIS- HUÁNUCO 2023	MG. LUIS FLORES MONGE	1
9	MIRIAN OLGA ROQUE MELGAR	RELACIÓN ENTRE LA CONDICIÓN CORPORAL Y LA ANEMIA HEMOLÍTICA CAUSADO POR " <i>Toxocara canis</i> " EN CANINOS DEL ALBERGUE DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, 2023	DR. ROSEL APAESTEGUI LIVAQUE	1
10	DANIELALEJANDRO FEBRES GUERRERO	GRADO DE CONTAMINACIÓN POR <i>ANCYLOSTOMA CANINUM</i> EN LOS PARQUES MÁS CONCURRIDOS EN EL DISTRITO DE CASTILLA - PIURA 2023	DR. ROSEL APAESTEGUI LIVAQUE	1
11	CRISTIAN DIAZ GARAY	ECTOPARÁSITOS EN CUYES (<i>Cavia porcellus</i>) DE CRIANZA FAMILIAR COMERCIAL EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES - CANTA, DURANTE EL VERANO 2023	DR. ROSEL APAESTEGUI LIVAQUE	1
12	LUISA BASILIA ESPINO LAU	LESIONES CUTÁNEAS Y SU RELACIÓN CON ACAROSIS EN CANINOS ATENDIDOS EN UNA VETERINARIA DE LA CIUDAD DE HUÁNUCO - 2023	MG. LUIS FLORES MONGE	1
13	MONICA SILVANA QUISPE VENTURA	TENENCIA RESPONSABLE DE CANINOS, Y CONTAMINACION EN LOS PRINCIPALES PARQUES DE LA CIUDAD EN VILLA EL SALVADOR LIMA - 2023	MG. LUIS FLORES MONGE	1

2° **REGISTRAR**, los referidos Proyecto de Tesis en el Libro de Proyecto de Tesis de la Facultad, y en el Instituto de Investigación de la Facultad.

3° **DAR A CONOCER**, esta Resolución a la instancia correspondiente y a los interesados.

Regístrese, comuníquese, archívese.



DR. MAURO GONGORA CHÁVEZ
 DECANO
 FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y Z.

Distribución:
 -PROFI
 -Asesores (2).
 -Interesados (13).
 -Archivo.



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"
UNIVERSIDAD NACIONAL "HERMILIO VALDIZÁN"
Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N° 099-2019-SUNEDU/CD
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



RESOLUCIÓN DECANATO N° 400-2023-UNHEVAL-FMVZ/D.

Pillco Marca, 29 de diciembre 2023.

Visto, los documentos en cuatro (04) folios;

CONSIDERANDO:

Estando a las atribuciones conferidas al Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, por la Ley Universitaria N°30220, por el Estatuto y el Reglamento de la UNHEVAL, la Resolución de Comité Electoral Universitario N° 0109-2020-UNHEVAL-CEU, de fecha 28.DIC.2020, Proclama y Acredita a partir del 29 de diciembre de 2020 hasta el 13 de diciembre de 2024, como Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia al Dr. Magno Gongora Chávez;

Que, mediante con la Resolución Consejo Universitario N° 2004-2020-UNHEVAL, de fecha 26.NOV.2020, se aprueba el Reglamento del Programa de Fortalecimiento de Investigación "PROFI" de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco que en su Artículo 34° indica lo siguiente: *"El Ciclo se iniciará con la asignatura de Tesis I, debiendo contener la elaboración y aprobación de un proyecto de tesis; según las estructuras aprobadas en cada facultad y su Reglamento de Grados y Títulos respectivos (Esquema del proyecto de tesis e informe final). Al finalizar la Tesis I, el docente entregará los proyectos revisados y aprobados al PROFI, previo informe de su conformidad, para su inscripción en el libro de proyectos y su posterior envío a las Facultades correspondientes para la emisión de su resolución de aprobación en un tiempo perentorio de 5 días"*;

Que según el Reglamento de Estudios del Programa de Fortalecimiento – PROFI, mediante el Art. 41°: *"El docente de la asignatura de TESIS I presentará a la Coordinación del PROFI el Informe de conformidad del Proyecto de Tesis de los estudiantes, acompañando de un ejemplar. EL (la) Coordinador (a) elevará los proyectos de Tesis para su aprobación con Resolución según lo establecido en el Artículo 36° del presente Reglamento..."*

Que, mediante Resolución N° 356-2023-UNHEVAL-FMVZ/D, de fecha 04.DIC.2023, se **APRUEBA** los Proyectos de Tesis presentado por los Bachilleres en Medicina Veterinaria de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, asesorado por los docentes: Mag. Luis Enrique Flores Monge (**TESIS I**) y el Dr. Rosel Apaestegui Livaque (**TESIS II**) DEL Programa de Fortalecimiento e Investigación (PROFI) GRUPO 1 – 2023 – II, toda vez que se encuentran expeditos para su ejecución, entre ellos fue **APROBADO** el Proyecto de Tesis de la Bachiller:

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	PROYECTO DE TESIS	ASESOR	N° EJEMPLAR
1	MIRIAN OLGA ROQUE MELGAR	RELACIÓN ENTRE LA CONDICIÓN CORPORAL Y LA ANEMIA HEMOLÍTICA CAUSADO POR " <i>Toxocara canis</i> " EN CANINOS DEL ALBERGUE DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, 2023	DR. ROSEL APAESTEGUI LIVAQUE	1

Que con OFICIO N° 999-2023-UNHEVAL/PROFI-C, de fecha 14.DIC.2023, del Coordinador del PROFI - Dr. Reiter Lozano Dávila, solicita el cambio de título del Proyecto de Tesis y emisión de nueva resolución de aprobación de proyecto de tesis de la Bachiller en Medicina Veterinaria, del Programa de Fortalecimiento en Investigación (PROFI) – GRUPO 1 – 2023 II, señorita: **ROQUE MELGAR, Mirian Olga**, toda vez que cuenta con el Informe N° 005-RAL-PROFI – 2023, asesor de **TESIS II**, Dr. Rosel Apaestegui Livaque; en donde indica debe ser de la siguiente manera: **RELACIÓN ENTRE LA CONDICIÓN CORPORAL Y LA ANEMIA CAUSADO POR "*Toxocara canis*" EN CANINOS DEL ALBERGUE DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, 2023**;

Que, estando en uso de las atribuciones conferidas al Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, por la Ley Universitaria N°30220, el Estatuto vigente;

SE RESUELVE:



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"
UNIVERSIDAD NACIONAL "HERMILIO VALDIZÁN"
Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N° 099-2019-SUNEDU/CD
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA





- 1° **MODIFICAR** el título del Proyecto de Tesis presentado por la Bachiller en Medicina Veterinaria del Programa de Fortalecimiento en Investigación (PROFI) – GRUPO 1 – 2023 II, señorita: **ROQUE MELGAR, Mirian Olga**; debiendo de ser de la siguiente manera: **RELACIÓN ENTRE LA CONDICIÓN CORPORAL Y LA ANEMIA CAUSADO POR "Toxocara canis" EN CANINOS DEL ALBERGUE DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, 2023**, por las razones expuestas en los considerandos de la presente resolución.

- 2° **REGISTRAR**, los referidos Proyecto de Tesis en el Libro de Proyecto de Tesis de la Facultad, y en el Instituto de Investigación de la Facultad.

- 3° **DAR A CONOCER**, esta Resolución a la instancia correspondiente y a los interesados.

Regístrese, comuníquese, archívese.




DR. MARINO GÓNGORA CHÁVEZ
 DIGNO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y Z.

Distribución:
 -PROFI
 -Asesor.
 -Interesada.
 -Archivo.

Anexo N° 02 - Matriz de consistencia

RELACIÓN ENTRE LA CONDICION CORPORAL Y LA ANEMIA CAUSADO POR “*Toxocara canis*” EN CANINOS DEL ALBERGUE DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, 2023

Problemas	Objetivos	Hipótesis	Variables y dimensiones	Método de Investigación
<p><u>Problema general</u></p> <p>• ¿Cuál será la relación entre la condición corporal y la anemia causada por <i>Toxocara canis</i>, en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023?</p> <p><u>Problemas específicos:</u></p> <p>¿Cuál será la carga parasitaria causada por <i>Toxocara canis</i> en caninos de un albergue del distrito de Villa María del Triunfo, 2023?</p> <p>¿Cuál es la condición corporal causada por <i>Toxocara canis</i> en caninos de un albergue del distrito de Villa María del Triunfo, 2023?</p> <p>¿Cuál será la relación entre la condición corporal y la anemia causada por <i>Toxocara</i></p>	<p><u>Objetivo general</u></p> <p>• Determinar la relación entre la condición corporal y la anemia causada por <i>Toxocara canis</i> en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023.</p> <p><u>Objetivos específicos</u></p> <p>Identificar la carga parasitaria causada por <i>Toxocara canis</i> en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023.</p> <p>Establecer la condición corporal causada por <i>Toxocara canis</i> en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023.</p> <p>• Establecer la relación entre</p>	<p><u>Hipótesis general:</u> Ho1: NO existe relación entre la condición corporal y la anemia causada por <i>Toxocara canis</i> en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023.</p> <p>Ha1: Existe la relación entre la condición corporal y la anemia causada por <i>Toxocara canis</i> en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023.</p> <p><u>Hipótesis específica:</u> Ho1: No hay carga parasitaria causada por <i>Toxocara canis</i> en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023.</p> <p>Ha1: Existe carga parasitaria causada por <i>Toxocara canis</i> en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023.</p> <p>Ho2: No existe diferencias en la condición corporal causada por <i>Toxocara canis</i> en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023.</p> <p>Ha2: Existe diferencias en la condición corporal causada</p>	<p><u>Variable Independiente:</u></p> <p>Anemia</p> <p>Dimensiones: Leve, moderada, grave y muy grave.</p> <p><u>Variable Dependiente:</u></p> <p>Condición corporal</p> <p>Dimensiones: Caquético, delgado, normal, sobrepeso y obeso.</p>	<p><u>Tipo de nivel:</u> tipo relacional explicativo</p> <p><u>Tipo de estudio:</u> prospectivo.</p> <p><u>Tipo de medición:</u> Transversal. <u>Según la participación del investigador:</u> Observacional.</p> <p><u>Según el diseño de estudio:</u> Correlacional.</p> <p><u>Población:</u> 80 unidades experimentales.</p> <p><u>Muestra:</u> 35 unidades experimentales</p>

<p>canis en caninos de un albergue del distrito de Villa María del Triunfo, 2023?</p>	<p>la anemia causada por Toxocara canis en caninos de un albergue del distrito De Villa María del Triunfo, 2023</p>	<p>por Toxocara canis en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023. Ho3: No existe relación entre la condición corporal y la anemia causada por Toxocara canis en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023. Ha3: Existe relación con la condición corporal y la anemia causada por Toxocara canis en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023.</p>		
---	---	--	--	--

REGISTRO DE DATOS SOBRE LA CONDICIÓN CORPORAL RELACIÓN ENTRE LA CONDICIÓN CORPORAL Y LA ANEMIA CAUSADO POR “*Toxocara canis*” EN CANINOS DEL ALBERGUE DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, 2023

Objetivo: Observar y evaluar la condición corporal en los perros a estudiar.

NOMBRE	CÓDIGO	CONDICIÓN CORPORAL				
		CAQUÉCTICO	DELGADO	NORMAL	SOBREPESO	OBESO

CAQUÉCTICO: 20% por debajo de su peso ideal, pérdida de masa muscular, no hay tejido graso en el pecho, visualización marcada de protuberancias óseas.

DELGADO: 10-20% por debajo de su peso ideal, cintura abdominal evidente, no hay tejido graso en el pecho, visualización de protuberancias óseas.

NORMAL: cintura abdominal evidente, fina capa de tejido graso en el pecho, protuberancias óseas no se observan, pero se palpan.

SOBREPESO: 10-20% por encima de su peso ideal, cintura abdominal ausente, depósito de grasa en columna vertebral y base de la cola, protuberancias óseas difícil de encontrar.

OBESO: por encima del 40% de su peso ideal, cintura abdominal ausente, distensión abdominal notoria, protuberancias óseas cubiertas con gran depósito de grasa

Anexo N° 04 - Validación de los instrumentos por los jueces

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

YO, NIDIA MARITZA QUISPE QUISPE
 con N° de DNI: 44537885 de
 profesión MEDICO VETERINARIO
 ejerciendo actualmente como MEDICO VETERINARIO
 en la institución VETERINARIA AMERIKAN

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación de los siguientes instrumentos: REGISTRO DE DATOS SOBRE EL GRADO DE ANEMIA, REGISTRO DE DATOS SOBRE LA CONDICIÓN CORPORAL Y REGISTRO DE DATOS A RECOPIRAR, del proyecto de tesis RELACIÓN ENTRE LA CONDICIÓN CORPORAL Y LA ANEMIA CAUSADO POR "*Toxocara canis*" EN CANINOS DEL ALBERGUE DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, 2023; a los efectos de su aplicación.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de ítems				X
Amplitud de contenido				X
Redacción de los ítems				X
Claridad y precisión				X
Pertinencia				X

En CAHORILLAS, a los 20 Días del mes de ENERO del 2024


 MEDICO VETERINARIO
 Nidia Maritza Quispe Quispe
 CMVP N° 12582

Firma

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

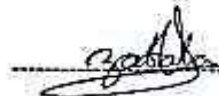

YO, Ida Irene Zabala Flores
 con N° de DNI: 42044046, de
 profesión Médico Veterinaria
 ejerciendo actualmente como Médica Veterinaria en Animales de Compañía
 en la institución Veterinaria Amerikan

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación de los siguientes instrumentos: REGISTRO DE DATOS SOBRE EL GRADO DE ANEMIA, REGISTRO DE DATOS SOBRE LA CONDICIÓN CORPORAL Y REGISTRO DE DATOS A RECOPIRAR, del proyecto de tesis RELACIÓN ENTRE LA CONDICIÓN CORPORAL Y LA ANEMIA CAUSADO POR "Toxocara canis" EN CANINOS DEL ALBERGUE DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, 2023; a los efectos de su aplicación.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de ítems			X	
Amplitud de contenido			X	
Redacción de los ítems				X
Claridad y precisión				X
Pertinencia				X

En Chorrillos a los 20 Días del mes de agosto del 2024


 Firma  Ida Irene Zabala Flores
 MÉDICO VETERINARIA
 C.V.P. 13054

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

YO, Olga Gaspar Ruiz
 con N° de DNI: 41493688, de
 profesión... Médica Veterinaria
 ejerciendo actualmente como Médico Veterinario
 en la institución Clinica Veterinaria "Dios es Amor"

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación de los siguientes instrumentos: REGISTRO DE DATOS SOBRE EL GRADO DE ANEMIA, REGISTRO DE DATOS SOBRE LA CONDICIÓN CORPORAL Y REGISTRO DE DATOS A RECOPIRAR, del proyecto de tesis RELACIÓN ENTRE LA CONDICIÓN CORPORAL Y LA ANEMIA CAUSADO POR "Toxocara canis" EN CANINOS DEL ALBERGUE DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, 2023; a los efectos de su aplicación.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de ítems				✓
Amplitud de contenido				✓
Redacción de los ítems				✓
Claridad y precisión				✓
Pertinencia				✓

En Cherillos, a los 15 Días del mes de Marzo del 2024


M.º Olga Gaspar Ruiz
 (V) FORM.º P. N.º 7500

Anexo N° 05 - Consentimiento Informado

Título del Proyecto:

RELACIÓN ENTRE LA CONDICIÓN CORPORAL Y LA ANEMIA CAUSADO POR "*Toxocara canis*" EN CANINOS DEL ALBERGUE DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, 2023

Investigador Responsable: Bachiller: **ROQUE MELGAR, MIRIAN OLGA**

Objetivo del Estudio:

Determinar la relación entre la condición corporal y la anemia causada por *Toxocara canis* en caninos de un albergue de Villa María del Triunfo, 2023

Descripción del Estudio/ Procedimiento:

- Si usted acepta participar en el estudio le pediremos que firme esta forma de consentimiento informado.
- Se le informa que esto no tendrá ninguna repercusión para usted.
- Tendrá la libertad de retirarse en cualquier momento que usted se sienta incómodo por alguna razón.

Riesgos e inquietudes: No existen riesgos relacionados con su participación. Si te sientes indispuerto/a o no deseas seguir hablando de estos temas puedes retirarte si así lo decida.

Beneficios esperados: En este estudio no existe un beneficio personal para usted, sin embargo, en un futuro con los resultados de este estudio se podrá diseñar y aplicar programas que permitan mejorar la tenencia responsable en nuestra comunidad, además de sensibilizar a nuestros conciudadanos sobre los riesgos del parasitismo gastrointestinal

Costos: No hay ningún costo para que usted participe en el estudio.

Preguntas: Si usted tiene alguna pregunta sobre sus derechos como participante de este estudio
 Consentimiento: Yo, voluntariamente acepto participar en este estudio y doy permiso de que se colecte la información de los animales mi propiedad. Yo he leído la información en este formato y todas mis preguntas han sido contestadas. Aunque estoy aceptando participar el estudio, no estoy renunciando a ningún derecho y puedo cancelar mi participación.

Firma del dueño de la mascota.

Fecha: 12 de febrero del 2024

Firma del Investigador Principal

Fecha: 12 de febrero del 2024

Anexo N° 06 - Otros**Figura 9** *Albergue Mi Pequeño Refugio***Figura 10** *Extracción de muestra de sangre*

Figura 11 Extracción de muestra de sangre



Figura 12
Muestras de heces y de sangre



Anexo N° 07 - Nota biográfica



RECTORADO

FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA



“Decenio de la igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”



I. DATOS PERSONALES

- Nombres y Apellidos: MIRIAN OLGA, ROQUE MELGAR
- DNI N°: 10634663

II. FORMACIÓN ACADÉMICA

- Educación primaria: G.U.E Mercedes Indacochea. Barranco
- Educación secundaria: I.E Sagrado Corazón “Chalet”. Chorrillos
- Educación superior: I.S Alessandro Volta
- Universidad Alas Peruanas

III. EXPERIENCIA LABORAL

- Cadena de farmacia Boticas & Salud: técnica de farmacia: atención al público.
- Laboratorios Andreu: visitadora médica.
- Veterinaria Dios es Amor: asistente
- Veterinaria Amerikan: asistente.

Anexo N° 08 - Acta de sustentación



RECTORADO

FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL

En la ciudad universitaria de Cayhuayna, siendo las 4:00 p.m horas del 13 de octubre 2024, nos reunimos en el auditorio de la Escuela Profesional de Medicina Veterinaria de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNHEVAL, los miembros integrantes del Jurado Evaluador:

Dr. Magno GONGORA CHAVEZ
Dr. Juan Marco VASQUEZ AMPUERO
Dr. Praxedes CUBAS BAZAN

PRESIDENTE
SECRETARIO
VOCAL

Acreditados mediante Resolución Decanato N° 248- 2024-UNHEVAL-FMVZ/D, de fecha 19 de setiembre del 2024, de la tesis titulada "RELACION ENTRE LA CONDICION CORPORAL Y LA ANEMIA CAUSADO POR Toxocara canis" EN CANINOS DEL ALBERGUE DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, 2023", presentado por la titulando **Mirian Olga ROQUE MELGAR**, con el asesoramiento del docente **DR. ROSEL APAESTEGUI LIVAQUE**, se procedió a dar inicio el acto de sustentación para optar el Título Profesional de Médico Veterinario.

Concluido el acto de sustentación, cada miembro del Jurado Evaluador procedió a la evaluación de la titulando, teniendo presente los siguientes criterios:

1. Presentación personal.
2. Exposición: el problema a resolver, hipótesis, objetivo, resultados, conclusiones, los aportes, contribución a la ciencia y/o solución a un problema social y recomendaciones.
3. Grado de convicción y sustento bibliográfico utilizados para las respuestas a las interrogantes del jurado.
4. Dirección y dominio del escenario

Nombres y Apellidos de la Titulando	Jurado Evaluador			Promedio Final
	Presidente	Secretario	Vocal	
Mirian Olga ROQUE MELGAR	15	15	15	15

Obteniendo en consecuencia la titulando **Mirian Olga ROQUE MELGAR** la nota de Buena (15), equivalente a Buena, por lo que se declara Aprobado

Calificación que se realiza de acuerdo con el Art 46° del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad 2024 Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco.

Se da por finalizado el presente acto, siendo las 17:00 pm., del 13 de octubre 2024, firmando en señal de conformidad.


 PRESIDENTE
 DNI N° 101235848


 SECRETARIO
 DNI N° 22515513


 VOCAL
 DNI N° 22514857

Leyenda:
19 a 20: Excelente 17 a 18: Muy Bueno 14 a 16: Bueno 0 a 13: Desaprobado

CAYHUAYNA ALTA S/N ALTURA DE GARITA DE CONTROL DE PILLCO MARCA
Email: dveterinaria@unheval.edu.pe

EMPRESA
SOCIEDAD
UNIVERSIDAD

Anexo N° 09 - Constancia de similitud y el reporte**CONSTANCIA DE SIMILITUD N° 014 SOFTWARE ANTIPLAGIO
TURNITIN-FMVZ-UNHEVAL**

El Director de la Unidad de Investigación de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, emite la presente CONSTANCIA DE SIMILITUD, aplicando el Software TURNITIN, el cual reporta un 7% de similitud, correspondiente al interesado, **ROQUE MELGAR, Mirian Olga**, la tesis "**RELACIÓN ENTRE LA CONDICIÓN CORPORAL Y LA ANEMIA CAUSADO POR "Toxocara canis" EN CANINOS DEL ALBERGUE DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, 2023**", Cuyo asesor es el Dr. Apaestegui Livaque Rosel

SE DECLARA APTO

Se expide la presente, para los trámites pertinentes.

Cayhuayna, 23 de mayo del 2024



Dr. JOSÉ FRANCISCO GOICOCHEA VARGAS
Director de la Unidad de Investigación de la
facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia-
UNHEVAL

NOMBRE DEL TRABAJO

RELACIÓN ENTRE LA CONDICIÓN CORPORAL Y LA ANEMIA CAUSADO POR “Toxocara canis” EN CANINOS DEL ALBERGU

AUTOR

MIRIAN OLGA ROQUE MELGAR

RECUENTO DE PALABRAS

10898 Words

RECUENTO DE CARACTERES

58081 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

61 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

2.0MB

FECHA DE ENTREGA

May 23, 2024 6:55 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

May 23, 2024 6:57 PM GMT-5

● 7% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 6% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 4% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 15 palabras)

Reporte de similitud

● 7% de similitud general

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 6% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 4% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

FUENTES PRINCIPALES

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	repositorio.unheval.edu.pe Internet	2%
2	Universidad Nacional Hermilio Valdizan on 2022-12-14 Submitted works	<1%
3	researchgate.net Internet	<1%
4	repositorio.ucsm.edu.pe Internet	<1%
5	repositorio.upn.edu.pe Internet	<1%
6	Universidad Cesar Vallejo on 2024-01-07 Submitted works	<1%
7	repositorio.unah.edu.pe Internet	<1%
8	repositorio.udia.cl Internet	<1%

Reporte de similitud

9	repositorio.untumbes.edu.pe Internet	<1%
10	cybertesis.unmsm.edu.pe Internet	<1%
11	repositorio.usac.edu.gt Internet	<1%
12	1library.co Internet	<1%
13	Universidad Nacional Jose Faustino Sanchez Carrion on 2022-04-27 Submitted works	<1%
14	sisol.gob.pe Internet	<1%
15	repositorio.upch.edu.pe Internet	<1%
16	Universidad Cesar Vallejo on 2016-04-12 Submitted works	<1%
17	Universidad Cesar Vallejo on 2023-06-22 Submitted works	<1%
18	repositorio.ucv.edu.pe Internet	<1%

Descripción general de fuentes

Anexo N°10 - Autorización de publicación digital


UNHEVAL
 UNIVERSIDAD NACIONAL HERIBERTO VALDEAZÁN

RECTORADO

FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS Y ZOOTECNIA
 "Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DIGITAL Y DECLARACIÓN JURADA DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN, TESIS, TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL O TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR UN GRADO O TÍTULO PROFESIONAL
1. Autorización de Publicación: (Marque con una "X" según corresponda)

Bachiller		Título Profesional	X	Segunda Especialidad		Maestro		Doctor	
-----------	--	--------------------	---	----------------------	--	---------	--	--------	--

Ingrese los datos según corresponda.

Facultad/Escuela	MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
Escuela/Carrera Profesional	MEDICINA VETERINARIA
Programa	
Grado que otorga	
Título que otorga	MÉDICO VETERINARIO

2. Datos del (los) Autor(es): (Ingrese los datos según corresponda)

Apellidos y Nombres:	ROQUE MELGAR MIRIAN OLGA							
Tipo de Documento:	DNI	X	Pasaporte		C.E.		N° de Documento:	10634663
Correo Electrónico:	Bethell09@hotmail.com							
Apellidos y Nombres:								
Tipo de Documento:	DNI		Pasaporte		C.E.		N° de documento:	
Correo Electrónico:								
Apellidos y Nombres:								
Tipo de Documento:	DNI		Pasaporte		C.E.		N° de Documento:	
Correo Electrónico:								

3. Datos del Asesor: (Ingrese los datos según corresponda)

Apellidos y Nombres:	APAESTEGUI LIVAQUE ROSEL							
Tipo de Documento:	DNI	X	Pasaporte		C.E.		N° de Documento:	16642964
ORCID ID:	https://orcid.org/0000-0003-1037-114x							

4. Datos de los Jurados: (Ingrese los datos según corresponda, primero apellidos luego nombres)

Presidente	GONGORA CHAVEZ MAGNO
Secretario	VÁSQUEZ AMPUERO JUAN MARCO
Vocal	CUBAS BAZAN PRAXEDES
Vocal	
Vocal	
Accesitario	

5. Datos del Documento Digital a Publicar: (Ingrese los datos y marque con una "X" según corresponda)

Ingrese solo el año en el que sustentó su Trabajo de Investigación: (Verifique la Información en el Acta de Sustentación)	2024							
Modalidad de obtención del Grado Académico o Título Profesional: (Marque con X según corresponda)	Trabajo de Investigación		Tesis	X	Trabajo Académico		Trabajo de Suficiencia Profesional	
Palabras claves	CONDICIÓN CORPORAL			TOXOCARA		ANEMIA		
Tipo de acceso: (Marque con X según corresponda)	Abierto	X	Cerrado*		Restringido*		Periodo de Embargo	
(*) Sustentar razón:								

 Av. Universitaria 601-607- Ciudad Universitaria - Cayhuayna - Pillco Marca - Pabellón Central - Block "B" Segundo Piso - (062)591060 Anexo 0206 - Pág. Web: www.profi.unheval.edu.pe

 EMPRESA
 SOCIEDAD
 UNIVERSIDAD



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

6. Declaración Jurada: (Ingrese todos los datos requeridos completos)


Soy Autor (a) (es) del Trabajo de Investigación Titulado: *(ingrese el título tal y como está registrado en el Acta de Sustentación)*

RELACIÓN ENTRE LA CONDICIÓN CORPORAL Y LA ANEMIA CAUSADO POR "*Toxocara canis*" EN CANINOS DEL ALBERGUE DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO, 2023

Mediante la presente asumo frente a la Universidad Nacional Hermilio Valdizán (en adelante LA UNIVERSIDAD), cualquier responsabilidad que pueda derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido del trabajo de investigación, así como por los derechos de la obra y/o invención presentada. En consecuencia, me hago responsable frente a LA UNIVERSIDAD y frente a terceros de cualquier daño que pudiera ocasionar a LA UNIVERSIDAD o a terceros, por el incumplimiento de lo declarado o que pudiera encontrar causas en los trabajos de investigación presentado, asumiendo toda la carga pecuniaria que pudiera derivarse de ello. Asimismo, por la presente me comprometo a asumir además todas las cargas pecuniarias que pudiera derivar para LA UNIVERSIDAD en favor de terceros con motivos de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que encontraren causa en el contenido del Trabajo de Investigación. De identificarse fraude, piratería, plagio, falsificación o que el trabajo haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias y sanciones que de mis acciones se deriven, sometiéndome a las acciones legales y administrativas vigentes.

7. Autorización de Publicación Digital:

A través de la presente autorizo de manera gratuita a la Universidad Nacional Hermilio Valdizán a publicar la versión digital de este trabajo de investigación en su biblioteca virtual, repositorio institucional y base de datos, por plazo indefinido, consintiendo que con dicha autorización cualquier tercero podrá acceder a dichas páginas de manera gratuita pudiendo revisarla, imprimirla o grabarla siempre y cuando se respete la autoría y sea citada correctamente.

Apellidos y Nombres	ROQUE MELGAR MIRIAN OLGA	Firma	
Apellidos y Nombres		Firma	
Apellidos y Nombres		Firma	

FECHA: Huánuco 01 de setiembre del 2025

Nota:

- ✓ No modificar los textos preestablecidos, conservar la estructura del documento.
- ✓ Marque con una X en el recuadro que corresponde.
- ✓ Llenar este formato de forma digital, con tipo de letra calibri, tamaño de fuente 09, manteniendo la alineación del texto que observa en el modelo, sin errores gramaticales (recuerde las mayúsculas también se tildan si corresponde).
- ✓ La información que escriba en este formato debe coincidir con la información registrada en los demás archivos y/o formatos que presente, tales como: DNI, Acta de Sustentación, Trabajo de Investigación (PDF), Constancia de Similitud, Reporte de Similitud.
- ✓ Cada uno de los datos requeridos en este formato, es de carácter obligatorio según corresponda.
- ✓ Se debe de imprimir, firmar y luego escanear el documento (legible).