



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

PROGRAMA ACADÉMICO DE MEDICINA VETERINARIA

TESIS

**PREVALENCIA DE TOXOCARÁ CANIS EN CANIS FAMILIARIS
EN EL AAHH 30 DE AGOSTO EN LA ZONA DE SANTO
TOMÁS, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA 2021**

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

AUTORA : BACH. SUSAN LIZBETH SANDOVAL LOPEZ

**ASESOR : MED. MGR. RICARDO WILLIAN CHÁVEZ
CHACALTANA**

SAN JUAN BAUTISTA - IQUITOS - PERÚ

2024

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ - UCP

El presidente del Comité de Ética de la Universidad Científica del Perú - UCP

Hace constar que:

La Tesis titulada:

**“PREVALENCIA DE TOXOCARÁ CANIS EN CANIS FAMILIARIS EN EL
AAHH 30 DE AGOSTO EN LA ZONA DE SANTO TOMÁS,
DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA 2023”**

De la alumna: **SUSAN LIZBETH SANDOVAL LOPEZ**, de la Facultad de Ciencias de la Salud pasó satisfactoriamente la revisión por el Software Antiplagio, con un porcentaje de **14% de similitud**.

Se expide la presente, a solicitud de la parte interesada para los fines que estime conveniente.

San Juan, 29 de abril del 2024.



Mgr. Arq. Jorge L. Tapullima Flores
Presidente del Comité de Ética – UCP

INFORME DE ORIGINALIDAD

14%

INDICE DE SIMILITUD

14%

FUENTES DE INTERNET

2%

PUBLICACIONES

2%

TRABAJOS DEL
ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.ucp.edu.pe Fuente de Internet	3%
2	1library.co Fuente de Internet	1%
3	repositorio.upao.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	ccp.ucr.ac.cr Fuente de Internet	1%
5	repositorio.unica.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	biblioteca.unapiquitos.edu.pe Fuente de Internet	1%
7	ri.uaemex.mx Fuente de Internet	1%
8	dspace.esPOCH.edu.ec Fuente de Internet	1%
9	repositorio.espam.edu.ec Fuente de Internet	1%



Recibo digital

Este recibo confirma que su trabajo ha sido recibido por Turnitin. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega: Susan Lizbeth Sandoval Lopez
Título del ejercicio: Quick Submit
Título de la entrega: Resultado_UCP_MedicinaVeterinaria_2024_Tesis_SusanSand...
Nombre del archivo: UCP_MEDICINA_VETERINARIA_2024_T_SUSAN_SANDOVAL_VI_...
Tamaño del archivo: 299.32K
Total páginas: 31
Total de palabras: 6,510
Total de caracteres: 34,672
Fecha de entrega: 29-abr.-2024 05:24p. m. (UTC+0300)
Identificador de la entrega... 2365585420

RESUMEN

La toxocariasis, una enfermedad parasitaria causada por el nematodo *Toxocara canis*, representa un desafío relevante para la salud pública en diversas regiones del mundo, incluyendo la ciudad de Iquitos, Perú. A pesar de su impacto en la salud tanto de humanos como de animales, la prevalencia de *Toxocara canis* y los factores de riesgo asociados en perros de diferentes razas en Iquitos aún no han sido exhaustivamente estudiados. En esta investigación de tipo descriptivo y aplicativo, se pretende establecer la frecuencia de la presencia de *Toxocara canis* y detectar los factores de riesgo vinculados con esta parasitosis en perros de diversas razas en la ciudad de Iquitos. Los resultados obtenidos en este estudio serán fundamentales para el diseño y la implementación de estrategias dirigidas a la prevención y el control de *Toxocara canis* en la comunidad, lo que contribuirá a mejorar tanto la salud pública como el bienestar animal en la región.

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Con **Resolución Decanal N° 1499-2022-UCP-FCS**, del 22 de diciembre de 2022, la Facultad de Ciencias de la Salud, de la UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ – UCP, designa como jurado evaluador y dictaminador de la sustentación de tesis a los señores:

Dr. César Johnny Ramal Asayag	Presidente
Méd. Vet. Saúl Daniel Vílchez Guardia	Miembro
Lic. TM. Martín Querevalú Zapata	Miembro

Como asesor **Med. Mgr. Ricardo William Chávez Chacaltana**.

En la ciudad de Iquitos, siendo la 08:00 a.m. horas, del día jueves 06 de junio de 2024, en las instalaciones de la universidad, supervisado por el secretario académico, de la Universidad Científica del Perú; se constituyó el jurado para escuchar la sustentación y defensa de la tesis: **PREVALENCIA DE TOXOCARÁ CANIS, EN CANIS FAMILIARIS EN EL AA.HH 30 DE AGOSTO EN LA ZONA DE SANTO TOMÁS, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA 2023.**

Presentado por la sustentante:

SUSAN LIZBETH SANDOVAL LÓPEZ

Como requisito para optar el TÍTULO PROFESIONAL de **MÉDICO VETERINARIO**.

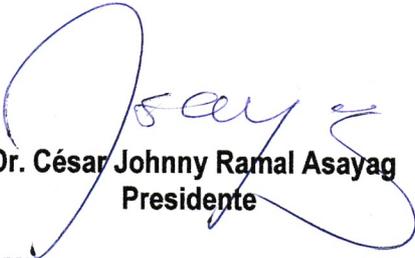
Luego de escuchar la sustentación y formuladas las preguntas las que fueron:

..... *respondidas satisfactoriamente*

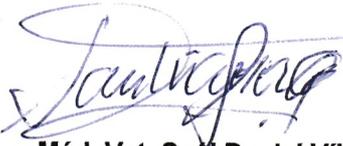
El jurado después de la deliberación en privado llegó a la siguiente conclusión:

La sustentación es: *aprobada por Unanimitad*

En fe de lo cual los miembros del jurado firman el acta.



Dr. César Johnny Ramal Asayag
Presidente



Méd. Vet. Saúl Daniel Vílchez Guardia
Miembro



Lic. TM. Martín Querevalú Zapata
Miembro

CALIFICACIÓN:	Aprobado (a) Excelencia	:	19-20
	Aprobado (a) Unanimidad	:	16-18
	Aprobado (a) Mayoría	:	13-15
	Desaprobado (a)	:	00-12

HOJA DE APROBACION

TESIS, DENOMINADO: PREVALENCIA DE TOXOCARÁ CANIS, EN CANIS FAMILIARIS EN EL AA.HH 30 DE AGOSTO EN LA ZONA DE SANTO TOMÁS, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA 2023.

FECHA DE SUSTENTACION: 06 DE JUNIO DE 2024.



Dr. César Johnny Ramal Asayag
Presidente



Méd. Vet. Saúl Daniel Vilchez Guardia
Miembro



Lic. TM. Martín Querevalú Zapata
Miembro



Med. Mgr. Ricardo William Chacaltana Chávez
Asesor

DEDICATORIA

Dedicado mi Tesis a mi familia, esposo e hija. Que creyeron en mí y siempre estuvieron brindándome su apoyo, colaboración y paciencia a lo largo de mi carrera universitaria.

SUSAN LIZBETH SANDOVAL LOPEZ.

AGRADECIMIENTO

Agradecer a mi familia por tener fe y paciencia para creer lo que veía inalcanzable, por el apoyo total y constante.

A mi asesor por su orientación, paciencia y motivación en todo el proceso de este proyecto.

A las personas que me apoyaron en este proceso de preparación de tesis.

SUSAN LIZBETH SANDOVAL LOPEZ.

INDICE DE CONTENIDO

	PAG.
Portada	i
Constancia de antiplagio	ii
Acta de sustentación	iv
Hoja de aprobación	vi
Dedicatoria	vii
Agradecimiento	viii
Índice de contenido	ix
Resumen	xi
Abstract	xii
Introducción	13
Capítulo I. Marco teórico	14
1.1. Antecedentes del estudio	14
1.2. Bases teóricas	18
1.3. Definición de términos básicos	23
Capítulo II. Planteamiento del problema	25
2.1. Descripción del problema	25
2.2. Formulación del problema	26
2.2.1. Problema general	26
2.2.2. Problemas específicos	26
2.3. Objetivos	26
2.3.1. Objetivo general	26
2.3.2. Objetivos específicos	27
2.4. Hipótesis	27
2.5. Variables	28
2.5.1. Identificación de las variables	28
2.5.2. Definición y operacionalización de las variables	29
2.5.3. Operacionalización de las variables	32

Capítulo III. Metodología	32
3.1. Tipo y diseño de investigación.	32
3.2. Población y muestra.	33
3.3. Técnicas, instrumentos y procedimientos de recolección de datos.	34
Capítulo IV. Resultados	36
Capítulo V. Discusión, conclusión y recomendaciones	39
Referencias Bibliográficas	42
ANEXOS	44
Anexo 1. Matiz de consistencia	
Anexo 2. Recolección de datos	

RESUMEN

La toxocariasis, una enfermedad parasitaria causada por el nematodo *Toxocara canis*, representa un desafío relevante para la salud pública en diversas regiones del mundo, incluyendo la ciudad de Iquitos, Perú. A pesar de su impacto en la salud tanto de humanos como de animales, la prevalencia de *Toxocara canis* y los factores de riesgo asociados en perros de diferentes razas en Iquitos aún no han sido exhaustivamente estudiados. En esta investigación de tipo descriptivo y aplicativo, se pretende establecer la frecuencia de la presencia de *Toxocara canis* y detectar los factores de riesgo vinculados con esta parasitosis en perros de diversas razas en la ciudad de Iquitos. Los resultados obtenidos en este estudio serán fundamentales para el diseño y la implementación de estrategias dirigidas a la prevención y el control de *Toxocara canis* en la comunidad, lo que contribuirá a mejorar tanto la salud pública como el bienestar animal en la región.

Palabras claves: toxacara.

ABSTRACT

Toxocariasis, a parasitic disease caused by the nematode *Toxocara canis*, poses a significant challenge to public health in various regions worldwide, including the city of Iquitos, Peru. Despite its impact on the health of both humans and animals, the prevalence of *Toxocara canis* and associated risk factors in dogs of different breeds in Iquitos have not been thoroughly studied. In this descriptive and applicative research, the aim is to establish the frequency of *Toxocara canis* presence and identify the risk factors associated with this parasitosis in dogs of diverse breeds in the city of Iquitos. The findings from this study will be crucial for designing and implementing strategies aimed at preventing and controlling *Toxocara canis* within the community, thereby contributing to improving both public health and animal welfare in the region.

Keywords: toxacara.

INTRODUCCIÓN

La interacción entre parásitos y la salud humana es un campo de estudio en constante atención para la comunidad científica y médica global. En este contexto, el *Toxocara canis*, un gusano intestinal común en perros, ha ganado importancia como agente patógeno debido a su capacidad para provocar infecciones en humanos, conocidas como toxocariasis. Esta enfermedad representa un desafío de salud pública en áreas donde la convivencia entre humanos y caninos es estrecha y las condiciones de higiene pueden ser deficientes.

La toxocariasis humana se produce por la ingestión accidental de los huevos infectivos de *Toxocara canis*, presentes en el entorno contaminado con heces de perro. Aunque suele ser asintomática o causar síntomas leves, especialmente en niños, en ocasiones puede ser grave. Por lo tanto, comprender los factores de riesgo asociados con esta enfermedad es fundamental para abordar eficazmente este problema de salud pública.

Esta investigación tiene como objetivo explorar los diversos factores de riesgo relacionados con la transmisión de *Toxocara canis* a los humanos, desde aspectos epidemiológicos hasta prácticas de cuidado de mascotas y condiciones ambientales. Esto proporcionará una visión completa que contribuirá a la prevención y control de la toxocariasis.

CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO

1.1. Antecedentes

1.1.1. Antecedentes Internacionales

Proaño (2023), dentro de su estudio de investigación denominado “Prevalencia de toxocara canis en caninos domésticos intradomiciliarios del cantón Cevallos”, cuyo principal objetivo consistía en lograr la identificación de la prevalencia del parásito toxocara canis dentro la zona denominada Cantón Cevallos, Provincia de Tungurahua, Ecuador. Para fines de la investigación, se tomó en cuenta 322 muestras, las mismas que fueron recolectadas alrededor de 4 barrios, con ayuda de estudiantes del segundo año de veterinaria y para la identificación, se hizo uso de una encuesta, donde se indicaba sexo y de edad de cada mascota. Cabe indicar que para el procesamiento de datos, el investigador utilizó el programa SPSS Statistics; obteniendo como resultado final que, el 24.2% de las muestras dieron positivo, indicando una clara presencia de *t.canis*. Así mismo, se encontró que el 87% de la población, indicó que desconocía los riesgos en salud asociados al parásito. Por último, el investigador indica que este estudio, sirvió como referencia para poder instalar medidas preventivas y poner de conocimiento a la población sobre los riesgos que implican la exposición de los niños a estos parásitos.

Buste y Saltos (2024), en su artículo científico denominado “Prevalencia de toxocara canis en perros de la zona urbana del Cantón Junín y su potencial zoonótico para la población”, cuyo objetivo fue el de identificar la prevalencia del parásito *t.canis* en una muestra total de 211 canes. Para este estudio, las investigadoras utilizaron la técnica de Shutter, aplicándola en diferentes zonas y haciendo uso de una encuesta donde se indicaban datos como sexo, edad, raza, zonas de paseo, frecuencia de los paseos, recolección de las heces caninas y la frecuencia de la

desparasitación. Luego de procesar los datos obtenidos, las investigadoras obtuvieron los siguientes resultados; el 85.30% de los canes presentaron prevalencia positiva de *t. canis*. Además, encontraron que sólo el 14.70% dieron negativo a la presencia de dicho parásito. Por último, de acuerdo con la investigación desarrollada, indicaron que la mayor prevalencia se detectó en canes mayores a 12 meses, lo que significa un 66.66% de la totalidad de las muestras.

Calani (2019), en su artículo científico denominado “Incidencia de toxocara canis en material fecal de canes del albergue Asociación Protectora de animales Chuquisaca”, que tuvo por principal objetivo determinar la presencia del parásito *Toxocara canis* dentro de los 123 perros, que integran el Albergue Asociación Protectora de Animales Chuquisaca. Para fines de la investigación, las muestras fueron procesadas mediante el método de Faust, obteniendo como resultado final que, el 17% de los canes, dieron positivo a *t.canis*, siendo los más afectados, cachorros menores a seis meses. Dentro de su investigación, se pudo comprobar que los encargados del albergue tenían poco o nulo conocimiento sobre los riesgos a la salud que pueden conllevar la exposición a este parásito, motivo por el cual la investigadora recomienda desarrollar una correcta desparasitación en cachorros e incluir a las madres gestantes.

Henao Toro (2019), en su artículo científico denominado “Determinación de la prevalencia y factores asociados a la presentación de *Toxocara canis*, *ancylostoma caninum* y *giardia lamblia* en caninos frecuentan el Parque Olaya Herrera, Pereira – 2019”, el mismo que tuvo como principal objetivo poder determinar los factores asociados ante la presencia de los 3 parásitos mencionados anteriormente. Para este estudio de investigación, se determinó una muestra total de 30 canes, los mismos que contaba con dueños, con más de 1 mes de desparasitación y de acuerdo con los investigadores fueron divididos teniendo en cuenta si eran

cachorros, jóvenes o adultos. Como resultados, los investigadores indican que sólo el 6.66% de los canes, dieron positivo ante la presencia de un parásito denominado *Ancylostoma caninum*.

1.1.2. Antecedentes Nacionales

Pulcha-Ugarte, Figueroa Vasquez (2021), en su estudio de investigación denominado “Infección por toxocara canis en niños de una escuela pública de Iquitos, Perú”, cuyo objetivo principal fue determinar la frecuencia de infección de parásitos como toxocara canis en niños que estudian en una escuela pública en la Amazonía peruana, así mismo, determinar los posibles factores de riesgo asociados y descritos en la literatura. Los investigadores indican que el estudio fue descriptivo, corte transversal y fue desarrollado durante el año 2018, dentro de una comunidad localizada en la Selva peruana, de los cuales se determinó una muestra de 61 niños. Cabe indicar que el muestreo fue no probabilístico y por conveniencia de los investigadores. De acuerdo con los resultados obtenidos, el 36.1% de los niños, presentaron una infección por *T. canis*. Los investigadores indicaron que serían las mujeres, las que tienen un alto índice de frecuencia a la infección y que tan sólo 4 niños fueron desparasitados en la comunidad.

Cáceres Bernaola (2018), en su estudio de investigación denominado “Prevalencia de huevos de toxocara canis en las áreas verdes de los parques y plazas en el distrito de Ica”, cuyo objetivo fue establecer cuál era la cantidad de huevos presentes en muestras de tierra y que permitan conocer el nivel de riesgo de infección, al cual podrían estar expuestos los humanos y si existe la posibilidad de contraer el síndrome denominado “larva migrans visceral”. Para este estudio, el investigador, desarrolló un sistema de recorrido en forma de “W”, los mismos que estuvieron contrapuestos y distribuidos alrededor de 5 puntos de recolección de muestras. De los resultados, el investigador indica que existe una presencia de

2,1% de huevos de *T.canis*. Con este resultado el investigador finalmente concluyó que existe riesgo de infección para los humanos, además de estar expuestos a contraer el síndrome de “larva migrans visceral”.

Noriega Céspedes (2019), en su estudio de investigación denominado “Prevalencia de toxocara canis en perros domésticos (*Canis lupus familiaris*) mediante examen coprológico en el centro poblado de Villa San Isidro – Tumbes 2019”, que tuvo como principal objetivo determinar si existía prevalencia del parásito *Toxocara canis*, en perros domesticados, a través de un examen denominado coprológico. La totalidad de la muestra fue de 158, de los cuales 71 canes resultaron positivos a la presencia del parásito, sin embargo, 87 caninos resultaron negativo. De estos resultados, el investigador determinó que la infección se encuentra frecuentemente en canes menores a 1 año de edad y siendo los de raza mestiza los que normalmente suelen estar expuesta a dicha infección.

Zambrano García (2019), en su estudio de investigación denominado “Prevalencia de toxocara canis en perros menor de 6 semanas de edad y su relación con sus madres en el distrito de Víctor Larco – Trujillo”, cuyo objetivo fue determinar la prevalencia de toxocara canis que pueden estar presentes en canes menores a 6 meses y establecer la relación entre las madres y dichos cachorros. Para este estudio, se estableció una muestra de 241 cachorros y se utilizaron métodos directos y de flotación por solución salina saturada. Los resultados obtenidos indicaron que el 58.92% dieron positivo a la presencia del parásito. De este resultado el 62.67% de las muestras analizadas, pertenecían a cachorros menores a 4 meses de edad. Tomando en referencia la raza, el investigador indicó que el 47.89% fueron de raza mestiza y se estableció que el 53.33% de las madres, tuvieron una relación positiva del parásito para con su camada, aún cuando las madres fueron desparasitadas.

1.2. Bases teóricas

De acuerdo con la literatura, nos indica que *Toxocara canis* son parásitos presentes con mayor frecuencia en canes adultos y que suelen establecerse en el intestino delgado. En las hembras, estos parásitos pueden medir entre 4-19 cm de largo. En los machos, entre 4-11 cm por 2-31 mm de diámetro. El nematodo se encuentra en su etapa adulta en los tractos digestivos de cachorros menores de 4 meses y en perras gestantes que no han sido desparasitadas. Las bocas del nematodo se cierran con tres labios y presentan lateralmente dos alas cervicales con dimensiones de aproximadamente 2,51 x 0,21 mm, con forma similar a puntas de lanza. (Cordero,1999).

- **Ciclo biológico**

El ciclo biológico de *Toxocara canis*, involucra una serie de etapas para perpetuar la infección.

- **Huevos Infectivos en el Entorno:** Comienza con la eliminación de huevos por parte de perros infectados en sus heces. Estos huevos pueden sobrevivir en el suelo durante períodos prolongados.
- **Ingestión por Huéspedes Intermediarios:** Los huevos son ingeridos por animales herbívoros, como roedores o conejos, que actúan como huéspedes intermediarios al consumir alimentos o agua contaminados.
- **Desarrollo en Huéspedes Intermediarios:** Dentro de estos huéspedes, los huevos eclosionan liberando larvas. Estas larvas migran a través del cuerpo del huésped hasta alcanzar los músculos, donde forman quistes.
- **Ingestión por el Huésped Definitivo:** Cuando un perro se alimenta de un huésped intermediario infectado, las larvas se desarrollan en adultos en su intestino delgado, completando el ciclo biológico.

Las hembras adultas liberan huevos que son excretados en las heces del perro, cerrando así el ciclo. En caso de las hembras gestantes, las

larvas penetran en la circulación y llegan a las placentas, produciendo infestación transplacentaria (Acha,2003).

- **Patogenia**

La migración de las larvas causa daños en los órganos o tejidos donde se establecen. Los subproductos liberados durante este proceso, como el líquido y la cutícula de la muda, así como otras secreciones o excreciones de la larva, pueden desencadenar reacciones antigénicas que provocan respuestas inmunopositivas, así como efectos anafilácticos y alérgicos en el hospedador. Estos subproductos también pueden inducir la formación de granulomas, caracterizados por la presencia de eosinófilos y cristales de Charcot-Leyden, aunque la identificación de los parásitos en estas estructuras puede variar.

Las lesiones resultantes de la migración larval pueden presentar áreas centrales necróticas rodeadas de infiltrados inflamatorios mixtos, que pueden incluir varios tipos de células como eosinófilos, neutrófilos, linfocitos, histiocitos epiteloideos y células gigantes. Además de estas respuestas inmunológicas, las acciones traumáticas y alimenticias de las larvas también contribuyen a la patogénesis de la enfermedad. En órganos como los pulmones y el hígado, las larvas pueden causar obstrucciones mecánicas, lo que puede manifestarse clínicamente de diversas maneras. (Botero et al,2006).

En casos de infestaciones moderadas, las migraciones larvarias no causan daños en los tejidos, y los parásitos adultos generan pocas reacciones en los intestinos. Durante las fases de migración larvaria en los pulmones, se pueden asociar con neumonías, a veces acompañadas de edemas pulmonares. Los parásitos adultos, por otro lado, pueden provocar enteritis mucoide y pueden causar obstrucciones parciales o totales del intestino. (Ramírez et al,2006).

- **Signos clínicos**

Los síntomas varían según el grado de infestación. En casos leves o moderados, las migraciones larvarias en los pulmones pueden pasar desapercibidas clínicamente. Sin embargo, la presencia de la forma adulta en el intestino puede ocasionar inflamación abdominal, retraso en el crecimiento y, ocasionalmente, síntomas como diarrea o vómitos, donde los parásitos pueden ser visibles en las heces. En infestaciones más graves, caracterizadas por una alta carga parasitaria, la migración larvaria puede provocar alteraciones pulmonares, tos, aumento de la frecuencia respiratoria y secreciones nasales (Acha,2003; Atias1999). Es importante destacar que la fase pulmonar representa el momento de mayor riesgo, siendo la causa principal de muerte en casos de infestación por *Toxocara canis*. Los cachorros que adquieren una alta carga de larvas a través de la placenta pueden enfrentar un alto riesgo de mortalidad poco después del nacimiento.

- **Epidemiología**

En la mayoría de los lugares, las prevalencias de *T. canis* en perros varían considerablemente, desde un 4% hasta un 81%. Se ha observado que la prevalencia es más alta en perros menores de 6 meses, mientras que en perros adultos la presencia de gusanos es menor. La distribución de la infestación por *T. canis* depende de tres factores principales. La fecundidad de las hembras adultas puede llegar a producir alrededor de 200,000 huevos al día. Estos huevos, extremadamente resistentes, pueden sobrevivir durante años en el suelo. Además, los tejidos somáticos de las perras actúan como reservorios, y las larvas que se alojan en estas ubicaciones no se ven afectadas por los antihelmínticos (Cordero,1995).

- **Diagnóstico**

En la actualidad, los estudios inmunoserológicos de la toxocarosis se realizan utilizando pruebas de ELISA indirecto que emplean el antígeno de excreción/secreción de la forma larvaria del *Toxocara canis* (TES) para evaluar los anticuerpos circulantes en el suero de los pacientes. Además, se pueden detectar anticuerpos en otros fluidos corporales como el humor vítreo y el líquido cefalorraquídeo. Esta estrategia es importante ya que la presencia de anticuerpos anti-*Toxocara* en estos fluidos puede aumentar la sensibilidad de las pruebas y confirmar el diagnóstico. Sin embargo, aún no se han estandarizado las pruebas de ELISA para la detección de líquidos corporales en el diagnóstico de la toxocarosis localizada.

Las pruebas de ELISA se han desarrollado y estandarizado para detectar anticuerpos IgG anti-*Toxocara* con una sensibilidad del 80% al 100% y una especificidad del 90% al 95%. Sin embargo, la reacción cruzada es común en zonas tropicales endémicas de otros helmintos y parásitos, lo que puede resultar en falsos positivos. Además, la posibilidad de coinfección con otros parásitos también debe ser considerada.

El Western Blot (WB) es otra técnica utilizada para detectar anticuerpos anti-*Toxocara*. Un estudio destacado por Magnaval et al. recomienda el uso de una banda antigénica específica de 24 a 35 kDa, lo cual ha sido confirmado en varios entornos. (Gallegos,2006).

- **Tratamiento**

El tratamiento de los parásitos adultos es sencillo con el uso de antihelmínticos. Las piperazinas, antes muy utilizadas, han sido reemplazadas por piranteles, febendazoles y mebendazoles.

Se recomienda un protocolo de desparasitación simple y frecuente para la toxocarosis en cachorros. Todos los perros deben ser

desparasitados a los 14 días de edad, y este proceso debe repetirse después de 2 a 3 semanas para eliminar cualquier infestación adquirida durante la gestación. También se aconseja tratar a las madres al mismo tiempo que a sus cachorros.

Se sugiere administrar otra dosis de desparasitación a los cachorros a los 60 días de edad, especialmente si se sospecha de infestaciones transmitidas por las madres o si hay un aumento en la cantidad de huevos en las heces de las madres en la semana siguiente al parto. Si los cachorros son adquiridos, se les debe desparasitar dos veces en un intervalo de 14 días. (Breña et al,2003).

- **La enfermedad en el hombre**

La toxocariasis es una zoonosis principalmente causada por *T. canis*, un tipo de nematodo que normalmente infecta a los perros, pero puede infestar accidentalmente a los seres humanos. En humanos, el parásito no llega a la etapa adulta como ocurre en su hospedero definitivo, el perro. La infección en humanos se produce por la ingestión de huevos larvales de *T. canis* presentes en suelos contaminados. Estos huevos se liberan de su envoltura en el intestino delgado proximal y las larvas resultantes penetran en las mucosas. Posteriormente, las larvas migran a través de la circulación portal hacia el hígado y luego, a través de las venas, llegan a los pulmones. Desde los pulmones, las larvas se diseminan a otros órganos y tejidos del cuerpo, como el hígado, los pulmones, el corazón, el cerebro y los tejidos musculares.

Se ha demostrado en humanos por Maguiña et al. (1989) que las larvas de *T. canis* pueden encontrarse en diversos órganos de infantes con toxocariasis visceral. En muchos casos, las infestaciones por *T. canis* en humanos no presentan síntomas evidentes. Sin embargo, entre los cuadros clínicos conocidos, destacan el síndrome de larvas migrans viscerales (LMV) y la larva migrans ocular, según señaló Atias en 1999.

1.3. Definición de términos

- ✚ Caso-control: Un método de estudio retrospectivo que compara individuos expuestos a una enfermedad (casos) con individuos sanos (controles) para investigar asociaciones causales.
- ✚ Causa directa: Factores que contribuyen directamente al desarrollo de una enfermedad. Por ejemplo, el virus de la hepatitis B es una causa directa de la enfermedad, mientras que una jeringa contaminada sería una causa indirecta.
- ✚ Causa indirecta: Factores que actúan a través de mecanismos biológicos y están relacionados con el desarrollo de la enfermedad, aunque no son la causa directa. Por ejemplo, una jeringa contaminada es una causa indirecta de una enfermedad.
- ✚ Causa necesaria: Características que deben estar presentes para que ocurra una enfermedad.
- ✚ Causa suficiente: Eventos, condiciones o características que, si están presentes, desencadenan la enfermedad, aunque no son indispensables en todos los casos.
- ✚ Factor de riesgo: Factores asociados con un mayor riesgo de desarrollar una enfermedad. No siempre implican una relación causal, pero indican una asociación a nivel individual.
- ✚ Factor protector: Características asociadas con un menor riesgo de desarrollar una enfermedad.

- ✚ Huésped: Individuo vivo que alberga y permite la subsistencia de un agente infeccioso. Un huésped susceptible es aquel que puede ser infectado.

- ✚ Valor predictivo negativo (VPN): Probabilidad de que un individuo clasificado como sano por una prueba diagnóstica realmente esté sano.

- ✚ Valor predictivo positivo (VPP): Probabilidad de que un individuo clasificado como enfermo por una prueba diagnóstica realmente esté enfermo.

- ✚ Vector: Agente que transmite un patógeno de un huésped a otro, generalmente un animal o insecto, y que participa en la propagación de la enfermedad entre huéspedes vertebrados.

- ✚ Vehículo: Objeto o agente, tanto animado como inanimado, que facilita la transmisión de un microorganismo entre seres vivos al ponerlos en contacto.

CAPITULO II: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

2.1. Descripción del problema

La toxocariasis, una enfermedad parasitaria causada por el nematodo *Toxocara canis*, representa un problema de salud pública en la región de Loreto, Perú. A pesar de ser una zona tropical con una alta prevalencia de enfermedades parasitarias, la toxocariasis y sus factores de riesgo en humanos han recibido una atención limitada en términos de investigación y acciones preventivas.

Aunque la toxocariasis es conocida por ser endémica en muchas áreas tropicales, la prevalencia específica de la enfermedad y sus factores de riesgo, aún no se han investigado a fondo. Esta falta de datos dificulta la comprensión completa del alcance del problema y la implementación de estrategias efectivas de prevención y control. La falta de estudios epidemiológicos específicos sobre la toxocariasis en Loreto limita la comprensión de los factores de riesgo asociados con la infección por *T. canis* en la población humana. Sin datos sólidos sobre la prevalencia, la distribución geográfica y los determinantes de la infección, resulta difícil diseñar intervenciones adecuadas para reducir la transmisión y mitigar el impacto de la enfermedad.

Todo esto sumado a que existe una falta de conciencia pública sobre la toxocariasis y sus posibles consecuencias para la salud humana, lo que puede llevar a un subregistro de casos y retrasar la búsqueda de atención médica. La falta de educación y programas de información sobre los riesgos asociados con la infección por *T. canis* contribuye a una mayor vulnerabilidad de la población a esta enfermedad.

En resumen, el diagnóstico de la problemática de la toxocariasis y sus factores de riesgo en humanos, destaca la necesidad urgente de realizar estudios epidemiológicos detallados, aumentar la conciencia pública sobre la enfermedad, fortalecer la infraestructura de salud y desarrollar intervenciones efectivas de prevención y control.

2.2. Formulación del Problema

2.2.1. Problema General

- ¿Cuál es la prevalencia de *Toxocara Canis* en *Canis familiaris* en el AAHH 30 de agosto en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021?

2.2.2. Problemas específicos

- ¿Cuál es la prevalencia de *Toxocara canis* por raza de perro en el AAHH 30 de agosto, ubicado en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021?
- ¿Cuál es la prevalencia de *Toxocara canis* por edad en perros del AAHH 30 de agosto, ubicado en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021?
- ¿Cuál es la prevalencia de *Toxocara canis* en perros por sexo del AAHH 30 de agosto, ubicado en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021?

2.3. Objetivos

2.3.1. Objetivo General

- Determinar prevalencia de *Toxocara Canis* en *Canis familiaris* en el AAHH 30 de agosto en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021.

2.3.2. Objetivos Específicos

- Determinar la prevalencia de *Toxocara canis* por raza de perro en el AAHH 30 de agosto, ubicado en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021.
- Determinar prevalencia de *Toxocara canis* por edad en perros del AAHH 30 de agosto, ubicado en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021.
- Determinar la prevalencia de *Toxocara canis* en perros por sexo del AAHH 30 de agosto, ubicado en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021.

2.4. Hipótesis

2.4.1. Hipótesis General

- Existe prevalencia de *Toxocara canis* en *Canis familiaris* en el AAHH 30 de agosto en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021.

2.4.2. Hipótesis específicas

- Existe prevalencia de *Toxocara canis* por raza de perro en el AAHH 30 de agosto, ubicado en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021.
- Existe una alta prevalencia de *Toxocara canis* en perros de 6 meses de edad en el AAHH 30 de agosto, ubicado en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021.

- Existe una baja prevalencia de *Toxocara canis* en perros por sexo del AAHH 30 de agosto, ubicado en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021.

2.5. Variables

2.5.1. Identificación de las variables

- Variable de investigación

Tabla 01

Variable de investigación – Prevalencia

Variable de Investigación	Indicadores	Valor Final	Tipo de variable
Prevalencia <i>Toxocara canis</i>	Nivel	% IC	Numérica continua

Nota: Para fines del estudio de investigación se considera como variable principal la prevalencia en *toxocara canis*.

Tabla 02

Variables de caracterización – Edad, sexo, raza

Variables de caracterización	Indicadores	Valor Final	Tipo de variable
Edad	Consumo semanal	Años	Numérica discreta
Sexo	% semanal	Macho, hembra	Nominal
Raza	cuestionario	Diversas razas	Nominal

Nota: Para fines del estudio se consideró 3 variables de caracterización tales como la edad, sexo y raza de los perros. Estos datos se recopilaban a través de la aplicación de un cuestionario.

2.5.2. Definición conceptual y operacionalización de las variables

- Prevalencia. - A lo largo del tiempo, el concepto de prevalencia ha experimentado cambios significativos. Inicialmente, se entendía como la medida de la proporción de casos existentes de una enfermedad en una población específica en un momento dado. Sin embargo, con el progreso en la epidemiología y la investigación en salud pública, este concepto se ha ampliado para abarcar diferentes dimensiones y contextos. En la actualidad, la prevalencia se considera una medida fundamental para evaluar la carga de enfermedad en una población. Además de medir la proporción de casos existentes, se ha refinado para distinguir entre la prevalencia puntual y la prevalencia acumulada en el tiempo. La prevalencia puntual se refiere a la proporción de casos en un momento específico, mientras que la prevalencia acumulada abarca todos los casos existentes durante un período determinado.

Además, la prevalencia se ha adaptado para abordar diferentes subgrupos dentro de una población, como la prevalencia por edad, sexo, raza u otros factores relevantes. Esto permite un análisis más detallado de la distribución de la enfermedad y su asociación con diversas variables.

Por último, la evolución del concepto de prevalencia ha implicado una mayor precisión en su medición, así como una consideración más amplia de los factores que influyen en su determinación. Esto ha llevado a una mejor comprensión de la carga de enfermedad en las poblaciones y ha facilitado el diseño de estrategias más efectivas de prevención y control.

- *Toxocara canis*. - A lo largo del tiempo, ha habido un progreso significativo en el entendimiento del concepto de *Toxocara canis*, evidenciando avances en la comprensión de esta enfermedad parasitaria y su impacto en la salud pública. En un principio, *Toxocara canis* era mayormente considerado como un parásito que afectaba a perros y otros animales, con poco reconocimiento de su relevancia para la salud humana. Sin embargo, con el avance de la investigación epidemiológica, se descubrió que esta parasitosis podía también afectar a los seres humanos, en especial a los niños, ocasionando la enfermedad conocida como toxocariasis.

Además, se ha profundizado en la comprensión de la biología y ciclo de vida de *Toxocara canis*, así como en los mecanismos de transmisión y las estrategias de diagnóstico y tratamiento. Esto ha conducido al desarrollo de métodos de diagnóstico más sensibles y específicos, mejorando así la capacidad para detectar y tratar esta parasitosis tanto en humanos como en animales.

Por último, la evolución del concepto de *Toxocara canis* ha implicado un cambio desde una perspectiva centrada en la salud animal hacia un entendimiento más amplio de su impacto en la salud humana, subrayando la importancia de abordar esta parasitosis de manera integral en el ámbito de la salud pública.

Ahora teniendo en cuenta algunos aspectos específicos tales como la prevalencia por raza de perro, se podría investigar si hay diferencias en la prevalencia de *Toxocara canis* entre diferentes razas de perros en Iquitos. Esto implicaría examinar si ciertas razas tienen una mayor probabilidad de estar infectadas y cómo esto podría relacionarse con factores como el acceso a la atención veterinaria, las condiciones de vida de los perros y las prácticas de desparasitación.

En cuanto a los factores de riesgo específicos por raza, se podría analizar si hay factores de riesgo específicos asociados con ciertas razas de perros que podrían aumentar la probabilidad de infección por *Toxocara canis* en Iquitos. Por ejemplo, algunas razas podrían ser más propensas a tener acceso a áreas contaminadas con heces de otros perros, lo que aumentaría el riesgo de ingestión de huevos de *Toxocara canis*.

Además, se podría evaluar el impacto de la infección por *Toxocara canis* en la salud pública de Iquitos, considerando el potencial de transmisión zoonótica de la enfermedad a los humanos. Esto implicaría investigar la incidencia de casos de toxocariasis en humanos y su posible asociación con la presencia de perros infectados en la comunidad.

Por último, basándose en los hallazgos sobre la prevalencia y los factores de riesgo por raza de perro, se podrían desarrollar estrategias específicas de prevención y control de *Toxocara canis* en Iquitos. Esto podría incluir campañas de concientización dirigidas a propietarios de perros de ciertas razas, así como programas de desparasitación y educación sobre prácticas de higiene adecuadas.

2.5.3 Operacionalización de las variables

Tabla 03

Operacionalización de las variables de investigación

Variables de investigación	Tipo de variable	Indicadores	Valor final	Tipo de variable
Prevalencia <i>Toxocara canis</i>	Variable principal	Nivel	% IC	Numérica continua
Edad	Variables de caracterización	Consumo semanal	Años	Numérica discreta
Sexo		% semanal	Macho, hembra	Nominal
Raza		cuestionario	Diversas razas	Nominal

CAPITULO III: METODOLOGIA

3.1. Tipo y diseño de investigación

Para fines del presente estudio de investigación, se indica que es de tipo no experimental y corte transversal, se enfoca en una investigación descriptiva aplicada, utilizando un diseño metodológico que busca comprender y describir fenómenos particulares en un momento específico en el tiempo. Por último, al adoptar un enfoque descriptivo aplicado, se espera que los resultados de este estudio no solo contribuyan al avance del conocimiento teórico en el campo de estudio, sino que también tengan implicaciones prácticas y utilitarias para la sociedad en general.

3.2. Población y muestra

En el presente estudio de investigación, se aplicará un enfoque de recolección de datos, haciendo uso de herramientas como encuestas, entrevistas y análisis documental para recopilar información relevante y que tengan concordancia con los objetivos de la investigación.

Primero estableceremos la fórmula para obtener el tamaño de muestra para poblaciones conocidas:

$$n = \frac{N \cdot Z^2 \cdot p \cdot q}{e^2 (N - 1) + Z^2 \cdot p \cdot q}$$

Donde:

N = tamaño de la población (200)

n = tamaño de la muestra

Z = nivel de confianza (valor tabular)

p = proporción referencial

q = 1 – p

e = 5%

Trasladando los datos, en la fórmula obtenemos lo siguiente:

$$n = \frac{200 * (1.96^2) * (0.5) * (0.5)}{(0.05^2) * (200-1) + (1.96^2) * (0.5) * (0.5)} = 131.75$$

De acuerdo con los resultados obtenidos, tenemos que la muestra total a trabajar sería de 131.75, redondeando la cifra saldría un total de 132 canes.

3.3. Técnicas, instrumentos y procesamientos de datos.

Para la obtención de los resultados, se inicia preparando una solución saturada de azúcar mediante la combinación de 550 gramos de azúcar en 1000 ml de agua, calentando la mezcla de manera continua hasta que el azúcar se disuelva, evitando que hierva. Se requieren además los siguientes elementos: muestra fecal, tubos de centrífuga y una centrífuga.

A continuación, se toman 2-5 gramos de heces y se mezclan en 15 ml de una solución de sacarosa. Las heces se disuelven con una cucharita hasta obtener una mezcla uniforme y pastosa, la cual se filtra a través de coladores en un recipiente limpio. Posteriormente, se traslada la mezcla filtrada a tubos de ensayo y se centrifuga a 1500 rpm durante 10 minutos. Luego, se colocan los tubos de ensayo en rejillas y se agrega sacarosa, se cubren con un cubreobjetos y se espera 15 minutos. Después de retirar cuidadosamente el cubreobjetos, se coloca sobre un portaobjetos y se observan los

parásitos mediante un microscopio. Para el diagnóstico de la presencia de huevos de *T. canis*, se realizarán lecturas de la lámina después de aplicar la técnica de flotación utilizando una mezcla saturada de azúcar y agua.

- Instrumentos de recolección de información

Se empleará una encuesta, la cual es una de las metodologías más comunes para describir y recopilar información sobre muestras de perros. Esta "muestra" representa una fracción pequeña de la población. Además, se utilizará la observación, otra técnica valiosa para analizar un proceso de investigación al observar diferentes variables e indicadores relevantes. Las observaciones son ampliamente reconocidas como técnicas de investigación con gran aceptación en el ámbito científico.

- Criterios de inclusión y exclusión

En el estudio, se consideraron para su participación animales de más de 6 meses de edad, de ambos géneros y diversas razas, que residían en el área de investigación. Se excluyeron aquellos perros que habían recibido un desparasitante en el último mes antes de la toma de muestras, así como aquellos que presentaban alguna enfermedad que requería tratamiento y aislamiento durante el período de investigación.

- Técnicas de análisis e interpretación de datos

El estudio actual calculó la prevalencia de la infección de perros con *Toxocara canis*, junto con su intervalo de confianza del 95%. Para obtener esta prevalencia, se aplicó la siguiente fórmula:

$$P = \frac{n}{N} \times 100$$

Donde *P* representa la prevalencia, *n* el número de perros infectados, y *N* el tamaño total de la muestra.

CAPÍTULO IV: RESULTADOS

a) Prevalencia General

Tabla 04

Prevalencia de Toxocara canis en perros en el distrito de San Juan Bautista-Maynas

Resultados	Perros	%	IC 95%
POSITIVOS	84	63.63%	10.15
NEGATIVOS	48	36.37%	
TOTAL	132	100%	

Nota: En la tabla proporcionada, se muestra la prevalencia de huevos de Toxocara canis en perros del AAHH 30 de agosto, ubicado en el distrito de San Juan Bautista. Los resultados indicaron una prevalencia del 63.63% para ambos métodos de detección utilizados, ya sea el método directo o de flotación.

b) Prevalencia según estilo de vida

Tabla 05

Prevalencia según hábitat donde viven los perros.

Hábitat	# de perros	Positivos	%	IC 95%
En la calle	32	20	24.24%	
En casa y calle	60	35	45.46%	
Sólo en casa	40	29	30.30%	
TOTAL	132	84	100%	

Nota: La tabla presenta la prevalencia de huevos de Toxocara canis en perros del distrito de San Juan Bautista-Maynas, clasificados según el hábitat en el que viven los perros, utilizando tanto el método directo como el de flotación. Los resultados mostraron que la prevalencia fue del 24.24% para los perros que viven en la calle, del 45.46% para aquellos que residen tanto en la casa como en la calle, y del 30.30% para los perros que viven únicamente en casa.

c) Prevalencia de *Toxocara canis* en perros por edad.

Tabla 06

Prevalencia según edad donde viven los perros.

Edad	N	Positivos	%	IC 95%
Cachorros	30	20	23.81%	
Adultos	56	40	47.62%	
Adultos M	46	24	28.57%	
X	132	84	100%	

Nota: La tabla muestra la prevalencia de huevos de *Toxocara canis* en perros del distrito de San Juan Bautista-Maynas, clasificados por edad, utilizando tanto el método directo como el de flotación. Los resultados indicaron que la prevalencia fue del 23.81% en cachorros, 47.62% en adultos y 28.57% en adultos mayores.

d) Prevalencia por raza

Tabla 07

Prevalencia por raza de perro.

Tipo	N	Positivos	%	IC 95%
Raza chica	38	24	28.57%	
Raza grande	40	25	29.76%	
Mestizo	54	35	41.67%	
X	132	84	100%	

Nota: La tabla exhibe que la raza mestiza tiene la prevalencia más alta entre los perros, con un nivel del 41.67%, seguida por la raza grande con un 29.76%.

e) Prevalencia por sexo

Tabla 08

Prevalencia por sexo de perro.

Tipo	N	Positivos	%	IC 95%
Macho	57	44	52.38%	
Hembra	75	40	47.62%	
X	132	84	100%	

Nota: La tabla muestra la prevalencia de huevos de *Toxocara canis* en perros en el distrito de San Juan Bautista-Maynas, clasificados por sexo y utilizando ambos métodos de análisis (directo y flotación). Se encontró que el 47.62% de las hembras y el 52.38% de los machos dieron positivo en la prueba.

CAPÍTULO V: DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

En este estudio, se encontró que la prevalencia de *Toxocara canis* en el AAHH 30 de agosto, Distrito de San Juan Bautista, fue del 63.63%, lo cual es más alto que el 24% (Lopez,2006) en perros en Santiago de Chile. Esta diferencia significativa podría atribuirse al nivel socioeconómico de la población y a los niveles de conciencia sobre la tenencia responsable de mascotas. Al comparar con la incidencia en la región Lima según un estudio nacional (Vega, 2014), que consideró otros parásitos intestinales, incluyendo animales vendidos comercialmente en consultorios ambulatorios, se encontró una prevalencia mayor del 87,96%.

Al analizar por grupos de edad, se observó que el grupo con mayor prevalencia de *Toxocara canis* fue el de menos de 1 año. La importancia de la edad para la presencia de huevos de *Toxocara* se confirmó mediante la prueba de chi-cuadrado. Según Cordero et al. (1999), las larvas de perros menores de 1 año tienen más probabilidades de infectarse debido a la migración de las larvas que alcanzan el estado adulto y destruyen los huevos unas semanas después de la infección (Vega, 2014) informaron una prevalencia del 41,2% en cachorros de entre 8 y 12 semanas de edad.

En cuanto al género, el 52.38% de las muestras positivas correspondieron a machos y el 47.62% a hembras. En cuanto a la raza de los cachorros analizados, el 23.81% de las muestras positivas correspondieron a cachorros mestizos, lo que coincide con un análisis del perfil demográfico realizado por Campos (2018) en la región Víctor Larco.

CONCLUSIONES

La prevalencia de *Toxocara canis* en perros en el AAHH 30 de agosto, distrito de San Juan Bautista varió según varios factores:

- Se encontró que la prevalencia general de *Toxocara canis* en perros fue del 63.63% en la zona estudiada.
- Al desglosar por género, se observó que la prevalencia fue del 52.38% en machos y del 47.62% en hembras.
- La prevalencia también mostró diferencias significativas según la edad de los perros: fue del 23.81% en cachorros, del 47.62% en adultos y del 28.57% en adultos mayores.
- Según el hábitat de los perros, se encontraron variaciones en la prevalencia: fue del 24.24% en perros que vivían en la calle, del 45.46% en aquellos que vivían en casa y calle, y del 30.30 % en perros que vivían exclusivamente en casa.

RECOMENDACIONES

Basándonos en los resultados y conclusiones obtenidos, se sugiere lo siguiente:

- Es fundamental educar a los dueños de perros sobre la responsabilidad que implica tener una mascota y los riesgos asociados con las enfermedades zoonóticas transmitidas por parásitos.
- Se recomienda implementar el uso de exámenes coprológicos como parte de un diagnóstico y control eficaz de las parasitosis en los canes.
- Es importante llevar a la mascota a consultas regulares con un Médico Veterinario para establecer un plan antiparasitario adecuado y mantener su salud en óptimas condiciones.
- Se aconseja continuar realizando monitoreos periódicos tanto de esta enfermedad como de otras zoonosis para evaluar su prevalencia y tomar medidas preventivas adecuadas

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Acha, P. N., & Szyfres, B. (2005). Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre. *Revista Española de Salud Pública*, 79(3), 423-423.
2. Atias A, Neghme A. (1999) *Parasitología Clínica*. Tercera Edición. Chile. Publicaciones Técnicas Mediterráneo Ltda. Santiago de Chile.
3. Botero D, Restrepo M. (2006) *Parasitosis Humanas*. Cuarta Edición. Colombia. Corporación para Investigaciones Biológicas (CIB). Pp 34-35.
4. De Silva N. (2012) Can we eliminate soil-transmitted helminth infections in Sri Lanka? *Ceylon Medical Journal*. 57(1); 1-4
5. Cáceres P. Contaminación con huevos de *Toxocara* sp. y Evaluación Sanitaria de parques en la ciudad de Abancay, Perú. [tesis]. Abancay: Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 2016.
6. Castillo Y, Bazan H, Alvarado D, Saez G. Estudio epidemiológico de *Toxocara canis* en parques recreacionales del distrito de San Juan de Lurigancho, LimaPerú. *Parasitología al día*. v.25 n.3-4 jul. 2001. Santiago, Chile.
7. Cordero M, Rojo FA, Martínez AR, et al. (1999) *Parasitología Veterinaria*. Primera Edición. Madrid, España. Mc Graw Hill – Interamericana.
8. Chavez A, Casas E, Cajas J, Velarde J. Contaminación de parques públicos con huevos de *Toxocara* spp. En los distritos de la provincia

- constitucional de Callao y el cono Sur de Lima Metropolitana. 2014. 11, n.1, p. 52-5.
9. De Silva N. (2012) Can we eliminate soil-transmitted helminth infections in Sri Lanka? *Ceylon Medical Journal*. 57(1); 1-4
 10. DIRESA-DESA-Callao. Informe 131. Diagnóstico de los parques públicos del municipio de La Perla-Callao. Lima, Perú. 2009.
 11. O.P.S. / O.M.S. 2005.14 Reunión Interamericana a Nivel Ministerial en Salud y Agricultura. RIMSA. Las enfermedades desatendidas en las poblaciones postergadas, con énfasis en las zoonosis. Ciudad de México, 18 abril 2005.
 - 12, Quiroz H. Parasitología. 1990. Parte IV. Nematelmintos y acantocéfalos Ed. Lisuma. Mexico.391-429.
 - 13.Soulsby, E.J.1987. Parasitología y enfermedades parasitarias de los animales domésticos. 7º ed. Nueva Editorial. 823 p.

ANEXOS

PROBLEMA DE INVESTIGACION	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES E INDICADORES	METODOLOGIA
<p>PROBLEMA GENERAL ¿Cuál es la prevalencia de <i>Toxocara Canis</i> en <i>Canis familiaris</i> en el AAHH 30 de agosto en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021?</p> <p>PROBLEMA ESPECIFICOS</p> <p>¿Cuál es la prevalencia de <i>Toxocara canis</i> por raza de perro en el AAHH 30 de agosto, ubicado en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021?</p> <p>¿Cuál es la prevalencia de <i>Toxocara canis</i> por edad en perros del AAHH 30 de agosto, ubicado en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021?</p> <p>¿Cuál es la prevalencia de <i>Toxocara canis</i> en perros por sexo del AAHH 30 de agosto, ubicado en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021?</p>	<p>OBJETIVO GENERAL Determinar prevalencia de <i>Toxocara Canis</i> en <i>Canis familiaris</i> en el AAHH 30 de agosto en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021.</p> <p>OBJETIVOS ESPECIFICOS</p> <p>Determinar la prevalencia de <i>Toxocara canis</i> por raza de perro en el AAHH 30 de agosto, ubicado en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021.</p> <p>Determinar prevalencia de <i>Toxocara canis</i> por edad en perros del AAHH 30 de agosto, ubicado en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021.</p> <p>Determinar la prevalencia de <i>Toxocara canis</i> en perros por sexo del AAHH 30 de agosto, ubicado en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021.</p>	<p>HIPOTESIS GENERAL Existe prevalencia de <i>Toxocara canis</i> en <i>Canis familiaris</i> en el AAHH 30 de agosto en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021.</p> <p>HIPOTESIS ESPECIFICOS</p> <p>Existe prevalencia de <i>Toxocara canis</i> por raza de perro en el AAHH 30 de agosto, ubicado en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021.</p> <p>Existe una alta prevalencia de <i>Toxocara canis</i> en perros de 6 meses de edad en el AAHH 30 de agosto, ubicado en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021.</p> <p>Existe una baja prevalencia de <i>Toxocara canis</i> en perros por sexo del AAHH 30 de agosto, ubicado en la zona de Santo Tomás, Distrito de San Juan Bautista 2021.</p>	<p>VARIABLE DE INVESTIGACION</p> <p>Prevalencia</p> <p>VARIABLES INTERVINIENTES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raza. • Edad. • Sexo. 	<p>METODO: Cuantitativo TIPO: Básico NIVEL: Descriptivo DISEÑO: No Experimental, de Corte Transversal POBLACION Y MUESTRA: MUESTREO: Probabilístico TECNICA: Encuesta INSTRUMENTOS: Cuestionario</p>

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

CUESTIONARIO SOBRE PREVALENCIA DE TOXOCARA CANIS, EN CANIS FAMILIARIS EN EL AA. HH 30 DE AGOSTO EN LA ZONA DE SANTO TOMAS, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA 2022”

I. Presentación:

Soy Susan Lizbeth Sandoval López Bach. Medicina Veterinaria. Acudo a usted como dueño responsable de la mascota para solicitar su colaboración para desarrollar el presente cuestionario. Esta investigación lo estoy realizando para optar el título de Médico Veterinario. Gracias

II. DATOS DEL DUEÑO

A. NOMBRE Y APELLIDO:

.....

B. DIRECCIÓN:

.....

III. DATOS DE LA MASCOTA

A. NOMBRE:

B. EDAD:

MESES (.....)

AÑOS (.....)

C. SEXO:

(.....) HEMBRA

(.....) MACHO

D. RAZA:

MESTIZO (.....)

PURO (.....)

IV. CONTROL DE DESPARASITACIÓN

SI ()

NO ()

V. RESULTADO FINAL

POSITIVO (.....)

NEGATIVO (.....)