



FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD

PROGRAMA ACADEMICO DE MEDICINA VETERINARIA

TESIS

**“PREVALENCIA DE ANCYLOSTOMA CANINUM, EN CANIS
FAMILIARIS DEL AAHH, PAMPAS DISTRITO DE BELÉN EN
LA PROVINCIA DE MAYNAS, 2023”**

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

AUTORA : BACH. KLENIS VIVIANA MURAYARI NASHNATE

**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 ANCYLOSTOMA CANINUM, EN CANIS FAMILIARIS DEL AAHH, PAMPAS DISTRITO DE BELÉN EN LA PROVINCIA DE MAYNAS, 2023

De la alumna: **KLENIS VIVIANA MURAYARI NASHNATE**, de la Facultad de Ciencias de la Salud pasó satisfactoriamente la revisión por el Software Antiplagio, con un porcentaje de **16% 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

16%

INDICE DE SIMILITUD

16%

FUENTES DE INTERNET

1%

PUBLICACIONES

1%

TRABAJOS DEL
ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.cientifica.edu.pe Fuente de Internet	4%
2	repositorio.uta.edu.ec Fuente de Internet	2%
3	repositorio.ucp.edu.pe Fuente de Internet	2%
4	issuu.com Fuente de Internet	1%
5	repositorio.ug.edu.ec Fuente de Internet	1%
6	repositorio.unsch.edu.pe Fuente de Internet	1%
7	www.zonapediatrica.com Fuente de Internet	<1%
8	repositorio.uap.edu.pe Fuente de Internet	<1%
9	erp.untumbes.edu.pe 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:	Klenis Viviana Murayari Nashnate
Título del ejercicio:	Quick Submit
Título de la entrega:	Resultado_UCP_MédicoVeterinario_2024_Tesis_KlenisMuraya...
Nombre del archivo:	UCP_MEDICINA_VETERINARIA_2024_T_KLENISMURAYARI_VI_...
Tamaño del archivo:	531.57K
Total páginas:	29
Total de palabras:	6,940
Total de caracteres:	37,210
Fecha de entrega:	29-abr.-2024 05:03p. m. (UTC+0300)
Identificador de la entrega...	2365564891

RESUMEN

El *Ancylostoma caninum*, un parásito intestinal que afecta a los perros y puede transmitirse a los humanos, fue objeto de estudio en esta investigación. El objetivo fue determinar la prevalencia de *Ancylostoma canis* en perros domésticos del distrito AAHH Las Pampas, ubicado en Belén, en el departamento de Maynas.

La metodología consistió en distribuir muestras fecales de perros en diferentes áreas para la selección de la muestra. Se analizaron estas muestras mediante flotación parasitológica fecal, utilizando solución saturada de azúcar o un tapón para detectar huevos de *Ancylostoma canis*. Los resultados revelaron que el 60% de todos los perros muestreados fueron positivos para *Ancylostoma canis*, mientras que el 40% fueron negativos. En resumen, se encontró una prevalencia relativamente alta de *Ancylostoma caninum* en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén, lo que indica que más de la mitad de los perros están infectados con este nematodo.

Palabras claves: *Ancylostoma caninum*, canes, Belén

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Con **Resolución Decanal N° 1498-2022-UCP-FCS**, del 22 de diciembre de 2022, la Facultad de Ciencias de la Salud, de la UNIVERSIDAD CIENTIFICA 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 09:00 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 ANCYLOSTOMA CANINUM, EN CANIS FAMILIARIS DEL AA.HH PAMPAS DISTRITO DE BELÉN EN LA PROVINCIA DE MAYNAS, 2023, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA 2023.**

Presentado por la sustentante:

KLENIS VIVIANA MURAYARI NASHNATE

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

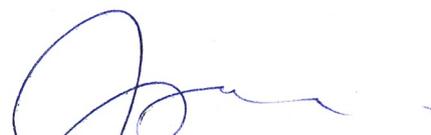
Luego de escuchar la sustentación y formuladas las preguntas las que fueron:

..... *absueltas satisfactorio mente*

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

La sustentación es: *Aprobado por unanimidad*

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



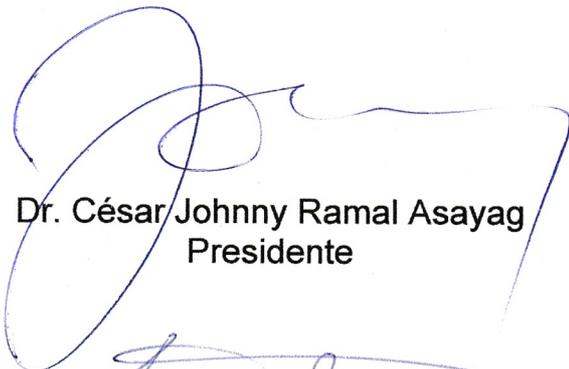
Lic. TM. Martín Querevalú Zapata
Miembro

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 ANCYLOSTOMA CANINUM,
EN CANIS FAMILIARIS DEL AA.HH PAMPAS DISTRITO DE BELÉN EN
LA PROVINCIA DE MAYNAS, 2023, DISTRITO DE SAN JUAN
BAUTISTA 2023.

FECHA DE SUSTENTACION: 06 DE JUNIO DE 2024.



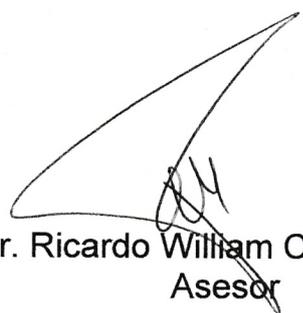
Dr. César Johnny Ramal Asayag
Presidente



Méd. Vet. Saúl Daniel Vílchez Guardia
Miembro



Lic. TM. Martín Querevalú Zapata
Miembro



Med. Mgr. Ricardo William Chávez Chacaltana
Asesor

DEDICATORIA

En primer lugar, dedico mi carrera a Dios por haber puesto en mi camino a la Restinga y al proyecto EMUNA, (entidades que me ayudaron a formarme como persona y creyeron en mi capacidad para hacer una de las elegidas de la Beca de estudios de la carrera de medicina veterinaria a la que hoy puedo decir que lo logré.

KLENIS VIVIANA MURAYARI NASHNATE.

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, agradecer infinitamente a Dios sobre todas las cosas, por cuidarme días y noches, porque me da las fuerzas, valentía y sabiduría para terminar esta hermosa carrera.

Agradecer infinitamente a la Asociación La Restinga por haberme formado como líder y haberme dado la oportunidad de estudiar “**Medicina Veterinaria**” a través de una beca que fue donada por el Proyecto **EMUNA**.

A mi segundo padre, amigo y mentor Luis Gonzales-Polar Zuzunaga (Puchin), por los sabios consejos que me dio durante muchos años cuando era promotora en la Asociación La Restinga.

A Slomo y su **Proyecto EMUNA** por la “**Beca**” que me dio y que con mucho esfuerzo lo pude terminar. Agradecer también por la gran oportunidad que da a muchos jóvenes alrededor del mundo.

A la Dr. Lucia Ruiz e hijas, por la disponibilidad en ayudarme en el monitoreo de mis tiempos universitario, en los pagos de la mensualidad de los becados, por el apoyo que me dieron en cada momento de mi carrera.

A la Universidad Científica del Perú (UCP) por haber abierto esta carrera justo en el momento que lo necesité.

Al Dr. M.V. Miguel Antonio Sebastián Salas de la Veterinaria Rey por ser mi mentor y guía en la medicina veterinaria y por el apoyo de su laboratorio para poder desarrollar mis análisis y el asesoramiento en el desarrollo de mi tesis.

A John Amar Y Lory Phylips por el apoyo constante que me dan desde el otro lado del mundo.

A Fabricio Linares, quien ha estado a mi lado día a día motivándome para terminar lo que anhelaba ser.

A mis padres, Wilquer Murayari y Margarita Nashnate por el apoyo constante en esta travesía de mi carrera profesional, por el apoyo incondicional.

KLENIS VIVIANA MURAYARI NASHNATE.

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	24
Capítulo II. Planteamiento del problema	27
2.1. Descripción del problema	27
2.2. Formulación del problema	28
2.2.1. Problema general	28
2.2.2. Problemas específicos	28
2.3. Objetivos de la investigación	29
2.3.1. Objetivo general	29
2.3.2. Objetivos específicos	29
2.4. Hipótesis	29
2.5. Variables	30
2.5.1. Identificación de las variables	30
2.5.2. Definición y operacionalización de las variables	31
2.5.3. Operacionalización de las variables	35

Capítulo III. Metodología	36
3.1. Tipo y diseño de investigación.	36
3.2. Población y muestra.	36
3.3. Técnicas, instrumentos y procedimientos de recolección de datos.	37
Capítulo IV. Resultados	39
Capítulo V. Discusión, conclusión y recomendaciones	43
Referencias Bibliográficas	48
ANEXOS	55
Anexo 1. Matiz de consistencia	
Anexo 2. Recolección de datos	

RESUMEN

El *Ancylostoma caninum*, un parásito intestinal que afecta a los perros y puede transmitirse a los humanos, fue objeto de estudio en esta investigación. El objetivo fue determinar la prevalencia de *Ancylostoma canis* en perros domésticos del distrito AAHH Las Pampas, ubicado en Belén, en el departamento de Maynas.

La metodología consistió en distribuir muestras fecales de perros en diferentes áreas para la selección de la muestra. Se analizaron estas muestras mediante flotación parasitológica fecal, utilizando solución saturada de azúcar o un tapón para detectar huevos de *Ancylostoma canis*. Los resultados revelaron que el 60% de todos los perros muestreados fueron positivos para *Ancylostoma canis*, mientras que el 40% fueron negativos. En resumen, se encontró una prevalencia relativamente alta de *Ancylostoma caninum* en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén, lo que indica que más de la mitad de los perros están infectados con este nematodo.

Palabras claves: *Ancylostoma caninum*, canes, Belén

ABSTRACT

The *Ancylostoma caninum*, an intestinal parasite that affects dogs and can be transmitted to humans, was the subject of study in this research. The aim was to determine the prevalence of *Ancylostoma canis* in domestic dogs from the AAHH Las Pampas district, located in Belén, in the department of Maynas.

The methodology involved distributing fecal samples from dogs in different areas for sample selection. These samples were analyzed using fecal parasitological flotation, using a saturated sugar solution or a plug to detect *Ancylostoma canis* eggs.

The results revealed that 60% of all sampled dogs tested positive for *Ancylostoma canis*, while 40% tested negative. In summary, a relatively high prevalence of *Ancylostoma caninum* was found in the AAHH Las Pampas district of Belén, indicating that more than half of the dogs are *infected with this nematode*

Keywords: *Ancylostoma caninum*, dogs, Bethlehem

INTRODUCCIÓN

La infestación por *Ancylostoma caninum* en perros, también conocida como anquilostomiasis canina, representa una preocupación de salud pública en diversas regiones del mundo, incluyendo el AAHH Pampas, ubicado en el distrito de Belén, Provincia de Maynas, en el año 2021. Esta parasitosis intestinal, causada por el nematodo *Ancylostoma caninum*, afecta tanto a perros como a seres humanos, siendo una importante zoonosis que puede tener graves consecuencias para la salud de ambos. La transmisión de esta enfermedad ocurre principalmente a través de la ingestión de larvas infectivas presentes en el suelo contaminado o por penetración cutánea. Dadas las condiciones socioeconómicas y ambientales de la zona, así como la estrecha relación entre humanos y animales, es crucial comprender la prevalencia de esta infestación parasitaria en la población canina del AAHH Pampas. En este contexto, se plantea la presente investigación, cuyo objetivo es determinar la prevalencia de *Ancylostoma caninum* en perros del AAHH Pampas, así como identificar posibles factores de riesgo asociados a esta infestación. Los resultados de este estudio proporcionarán información valiosa para el diseño e implementación de estrategias de prevención y control dirigidas a mejorar la salud de la población canina y humana en esta área específica.

CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO

1.1. Antecedentes del estudio

1.1.1. Antecedentes Internacionales

Henry Lázaro (2019), en su artículo científico denominado “Prevalencia de *Ancylostoma caninum* en *Canis lupus familiaris* in Havana, Cuba”, cuyo único objetivo fue la de determinar la prevalencia del parásito *Ancylostoma caninum*, determinados en 8 municipios, de la provincia de la Habana, Cuba. Para este estudio los investigadores, desarrollaron un análisis coproparasitoscópico, así como también un estudio hematológico a una muestra de 299 perros. De acuerdo con los investigadores, se determinó obtener datos como la edad, sexo e historial de desparasitación de los canes. Los resultados, mostraron que el 49,2% de los canes dieron positivo a la prevalencia de *Ancylostoma caninum*. Por último, se determinó que el 93.3% tuvieron presencia de eosinofilia y dieron positivo al parásito de acuerdo con el análisis coprológico.

Salgado Toledo (2017), en su artículo científico denominado “Determinación de la presencia de *Ancylostoma caninum* mediante la técnica de flotación de Willis en perros de la comuna de Talcahuano”, cuyo principal objetivo fue establecer la presencia del parásito en canes dentro de la comuna de Talcahuano, Chile, además de establecer cual era la carga parasitaria aproximada. Para fines del estudio se determinó una muestra de 63 canes, los mismos que podían tener o no dueño alguno. Además, se trabajó bajo el método de flotación de Willis y se utilizó el método

denominado McMaster para el respectivo conteo. Como resultado se obtuvieron que, la prevalencia es de 3,2%, lo que significa una totalidad de 2 perros y la carga parasitaria fue de 299,9 huevos por gramo de heces.

Coello, Pazmiño y Salazar (2015), en su artículo científico denominado “*Ancylostoma caninum* en perros domésticos de Limoncito, Chongón, Guayas”, cuyo objetivo fue determinar la incidencia del parásito en canes domesticados. Este estudio fue desarrollado entre diciembre del año 2014 y marzo del 2015. De acuerdo con los investigadores, indican que se hizo uso del método de flotación por solución sobresaturada de azúcar, pero sin centrifugación. El estudio tuvo un diseño experimental, no paramétrico, de corte transversal y prospectivo. Para fines de la investigación, la muestra estuvo compuesta por canes de raza mestiza entre 3 meses de nacido hasta los 10 años de edad, teniendo una muestra total de 124, de los cuales 74 fueron machos y 50 fueron hembras. De dicho estudio, se obtuvo que 14 dieron positivo y de los cuales sólo 5 perros ya presentaron sintomatología, entre los que se menciona tos, debilidad, deshidratación, entre otros. Teniendo estos resultados, los investigadores evidenciaron la presencia del parásito y las consecuencias negativas no solo para salud animal sino también para los seres humanos.

Bonilla (2015), en su artículo científico denominado “Prevalencia de *Ancylostoma caninum* en perros domésticos de las parroquias San Luis y Velasco del cantón Riobamba”, cuyo principal objetivo fue determinar la

prevalencia del parásito en canes domesticados dentro de las parroquias anteriormente mencionadas y determinar su relación en términos de edad, sexo, hábitat y lugar de procedencia. Para estudio, se determinó una muestra de 85 canes y se usó la técnica coprológica, a partir de una concentración parasitaria por medio de flotación por solución saturada con cloruro de sodio. De acuerdo con el investigador, se determinó que existe una baja prevalencia en canes domesticados, con un resultado mínimo de 3,5% y que no tiene relación alguna en términos de edad, sexo o hábitat.

1.1.2. Antecedentes Nacionales

Tenorio (2019), en su estudio de investigación denominado “Contaminación con *Ancylostoma caninum* en áreas verdes de la Alameda Javier Pérez de Cuellar Ayacucho, 2014”, cuyo principal objetivo fue la determinar el nivel de contaminación con huevos del parásito anteriormente mencionado. Para este estudio, el investigador desarrolló un muestreo de manera sistemática de la W, los mismos que fueron procesados a través del método de sedimentación y por el método de MacMaster. Los resultados evidenciaron que, 3 cuadras de la Alameda, mostraron un nivel de contaminación grave, ya que presentaron de 10 a 12 huevos en 200 gramos de pasto, otras 3 cuadras presentaron nivel de contaminación moderado, ya que se encontró de 6 a 8 huevos presentes en 200 gramos de pasto y, por último, 3 cuadras presentaron nivel de contaminación leve, ya que se encontró de 1 a 2 huevos presentes en 200 gramos de pasto. Por último, se evidenció una contaminación moderada para las 9 cuadras

de la alameda, resultando una media de 6.4 huevos por 200 gramos de pasto.

Geldres (2018), en su estudio de investigación denominado “Frecuencia de *Ancylostoma caninum* en los caninos del departamento de Policía Canina – Lima”, cuyo objetivo principal fue establecer la frecuencia del parásito en los perros que pertenecen al Departamento de la Policía Canina. La muestra total fue de 100 canes y una vez obtenidas, fueron puestas en formol para su preservación. Además, se hizo uso de la técnica de flotación y sedimentación para ser procesadas en el laboratorio de la Universidad Alas Peruanas. De los resultados, se evidenció que los canes no presentaron infección alguna, ya que siguen un régimen de desparasitación trimestral y siendo perros adultos es que se consideran menos susceptibles a la infección.

Soto (2019), en su estudio de investigación denominado “Determinación de la prevalencia y factores de riesgo de *Ancylostoma spp.* en caninos en zonas urbanas de la ciudad de Iquitos durante el período de marzo a abril del 2018”, cuyos objetivos fueron determinar la prevalencia del parásito en canes de la ciudad de Iquitos y establecer sus factores de riesgo. Este estudio tuvo lugar durante los meses de marzo y abril del año 2018. Para fines del estudio se tuvo una muestra de 385 canes, las mismas que se trabajaron por medio de técnica de flotación de Sheather, con una sensibilidad del 82.29% y una especificidad de 83.96%. Además, se utilizó la técnica de sedimentación espontánea con una sensibilidad del 86.46% y

una especificidad del 87.73%. Los resultados mostraron que el 56.88% de los canes dieron positivo al parásito, lo que representan 219 perros. Por último, se determinó que la prevalencia, radica en canes menores a 1 año. Ysla – Nuntón (2017), en su estudio de investigación denominado “Prevalencia de *Ancylostoma caninum*, mediante exámenes coprológicos, en *canis familiaris* del centro poblado “El Bendito”, cuyo principal objetivo fue determinar la presencia de huevos del parásito anteriormente mencionado en canes domesticados, haciendo uso de exámenes coprológicos. La muestra para el estudio fue de 60 y fueron analizados por medio del método coproparasitológico de flotación. Los resultados mostraron que el 33,3% de los canes, dieron positivo para la presencia del parásito, lo que significa 20 perros de la totalidad. El investigador concluye finalmente que dentro del centro poblado existe una alta prevalencia del parásito.

1.2. Bases teóricas

La ancilostomiasis en perros es una infestación provocada por nematodos del género *Ancylostoma*, que se alojan en los intestinos delgados del hospedero canino. Estas infestaciones pueden manifestarse de manera asintomática, moderada o severa, siendo esta última capaz de ocasionar anemias e incluso llevar al fallecimiento del animal. Además, este parásito representa un importante problema de salud pública, ya que puede provocar el síndrome de Larvas Migrans Cutáneas (LMC) en seres humanos, sin distinción de edad o sexo. *Ancylostoma* spp. es un parásito

con distribución cosmopolita, pero su prevalencia es especialmente notable en regiones de clima tropical. (Quiroz, 1990).

- Ciclo biológico

En condiciones climáticas óptimas, los huevos eclosionan directamente, dando lugar a las primeras larvas (L1) que pueden desarrollarse hasta convertirse en larvas de tercer estadio (L3) en alrededor de cinco días. (Taylor et al., 2016). A temperaturas óptimas entre 23-30 °C y en suelos húmedos y arenosos, los huevos, que son depositados por la hembra en las heces a una tasa de 16000 por día, desarrollan larvas de primer estadio (L1) en tan solo un día. (Soulsby, 1987). Las larvas de primer estadio (L1) pasan por dos mudas para transformarse en larvas de segundo (L2) y tercer estadio (L3). Estas últimas son las larvas infectivas que pueden sobrevivir en el ambiente durante varias semanas (Quiroz, 1990). A una temperatura entre 24-31 °C, las larvas de tercer estadio (L3) pueden madurar en una semana, pero si las temperaturas son más bajas, el desarrollo será más lento (Soulsby, 1987). Los desarrollos larvarios se detienen si las temperaturas son menores de 15 °C o superan los 37 °C. (Diez Baños, 1999). Las larvas no tienen posibilidad de supervivencia a temperaturas por debajo de 0 °C o por encima de 45 °C. Además, son altamente sensibles a altas concentraciones de sales y a la exposición directa a la luz solar. El período prepatente de este parásito es de 14 a 21 días (Hermosilla, 2016). La infestación puede ocurrir de diversas formas, como la ingestión oral, la penetración a través de la piel, la presencia en hospederos paraténicos, la transmisión a través de la leche materna y la transmisión de

madre a hijo durante el embarazo. Cuando la larva es ingerida, completa su desarrollo hasta alcanzar la edad adulta en las mucosas del intestino delgado. Otra ruta implica que la larva ingresa al torrente sanguíneo a través de las mucosas de la cavidad oral, luego migra hacia los pulmones y atraviesa los tejidos traqueales, donde se aloja en los mocos bronquiales antes de continuar su camino hacia el intestino delgado. Durante este proceso, se producen las mudas a larvas de cuarto estadio (L4) en los bronquios y la tráquea. (Diez Baños, 1999).

- Transmisión

Después de ingerir larvas de tercer estadio (L3), se produce la infestación. Una vez que las larvas completan su desarrollo y alcanzan la etapa adulta, los parásitos comienzan a eliminar huevos en las heces aproximadamente de 15 a 21 días después de la infestación oral. (Diez Baños, 1999). Las larvas de tercer estadio (L3) tienen la capacidad de infestar a los hospedadores a través de la piel, penetrando en ella. Posteriormente, viajan a través del torrente sanguíneo hasta el corazón y luego llegan a los pulmones. Desde los capilares pulmonares, migran hacia los alvéolos y luego avanzan hacia las vías respiratorias, como la tráquea y la faringe, donde son ingeridas y llegan finalmente a los intestinos. El tiempo que toma este proceso de migración varía entre 2 y 7 días (Quiroz, 1990). Usualmente, después de ingresar al intestino, la larva atraviesa la glándula de Lieberkhün y después de dos días regresa al lumen intestinal. Luego de tres días desde la infestación, la larva muda y se convierte en un parásito adulto, proceso que suele ocurrir en perros mayores, con una media de

desarrollo. Los huevos son expulsados entre 4 y 5 semanas después de la infestación si esta ocurrió por vía cutánea. (Diez Baños, 1999).

- Patogenia

Las larvas provocan reacciones inmunológicas debido a su muda, secreción y excreción, lo que desencadena una respuesta del sistema inmunológico en el huésped. Como resultado, algunos individuos pueden desarrollar sensibilización, mientras que otros pueden adquirir resistencia. (Quiroz, 1990, Diez Baños, 1999). Las anemias hemorrágicas agudas o crónicas pueden ocurrir independientemente de la edad, el estado nutricional, el grado de infestación y el nivel de inmunidad (Diez Baños, 1999), la presencia de los parásitos causa una reducción en los niveles de hematocritos, que puede variar entre el 14% y el 46%, dependiendo de la cantidad de parásitos presentes. En las áreas donde los parásitos se adhieren, se observa una infiltración de sustancias anticoagulantes y enzimas proteolíticas, lo que facilita el sangrado de pequeñas úlceras después de que los parásitos se mueven para alimentarse. (Quiroz, 1990). Después de ocho días de la infestación, las larvas inmaduras desarrollan sus cápsulas bucales, lo que les permite adherirse profundamente a las mucosas intestinales y alcanzar los vasos sanguíneos. Esto conduce a la ruptura de los capilares y la consiguiente pérdida de sangre (Diez Baños, 1999). La cantidad de ancilostómidos que infestan al hospedero es influenciada por los grados de exposición a la larva infectante. Estas exposiciones, a su vez, dependen de medidas como la contaminación del medio ambiente por parte de hospederos infestados que eliminan huevos

a través de las heces, así como de las condiciones ideales de sustratos, temperaturas y humedades para el desarrollo y supervivencia de las larvas infectantes (Bowman, 2011).

- Clínica

Los niveles de gravedad de las ancilostomiasis varían, desde una infestación asintomática hasta pérdidas de sangre rápidas, pudiendo ser mortales en algunos casos, dependiendo de los grados de infestación y las resistencias de los hospederos. Además, el nivel de los cuadros clínicos está determinado por las capacidades patogénicas de los parásitos y las cargas parasitarias. Se sabe que *Ancylostoma caninum* es más patógeno que *Ancylostoma braziliense*, debido a que causa pérdidas de sangre mayores (Ballweber, 2001; Bowman, 2011).

Los casos hiperagudos resultan de infestaciones lactogénicas, donde las larvas infestantes se transmiten de las madres a sus cachorros a través de la leche. Esta infestación puede ser mortal con la presencia de entre 40 y 90 adultos de *A. caninum* (Barr y Bowman, 2012), durante los primeros 4 a 11 días de vida, un cachorro puede experimentar una disminución completa en sus niveles de sangre. Inicialmente, el cachorro parece saludable en las primeras semanas, pero luego su estado de salud se deteriora rápidamente en la segunda semana, manifestando anemias graves. Se observa palidez en la mucosa, las heces se vuelven blandas, líquidas, oscuras y/o con presencia de sangre, con un olor desagradable y presencia de moco. (Willard, 2010). En muchos casos, pueden ocurrir muertes repentinas sin la presencia de huevos en las heces. En estas situaciones, las transfusiones

sanguíneas son esenciales para mantener con vida al cachorro infestado hasta que el antihelmíntico surta efecto (Barr y Bowman, 2012).

- Diagnostico

En cachorros y en áreas donde los parásitos son comunes, los síntomas y la condición general de los perros pueden sugerir la presencia de ancilostomiasis. Para un diagnóstico definitivo, se pueden realizar pruebas coproparasitológicas mediante métodos directos, flotación y sedimentación con o sin centrifugación para detectar huevos. Es crucial utilizar muestras fecales frescas, ya que en climas cálidos los huevos pueden eclosionar en el medio ambiente, lo que dificulta la detección de larvas y la identificación de los huevos de nematodos (Zajac y Conboy, 2012). Se pueden emplear soluciones de flotación que varían en sus gravedades específicas (GE) o densidades. Cuanto mayor sea la gravedad específica, más tipos de huevos flotarán; sin embargo, si esta gravedad es alta, también pueden flotar residuos y los huevos podrían deteriorarse (Dryden, 2011).

- Tratamiento

Los tratamientos regulares contra *Ancylostoma* son efectivos y deben repetirse después de tres semanas para eliminar los parásitos que puedan llegar a los intestinos delgados desde los tejidos. Durante la gestación, las perras deben recibir tratamiento una vez con antihelmínticos altamente eficaces contra la larva somática para reducir el riesgo de infestaciones lactogénicas. Para este propósito, se puede administrar moxidectina a una dosis de 1 mg/kg en el día 55 de la preñez (Willard, 2010) el fenbendazol debe administrarse a una dosis de 50 mg/kg/día desde el día 40 de preñez

hasta el día 14 después del parto (Ballweber, 2001). La dosis oral de ivermectina de 0.2 mg/kg, que inicialmente tiene una eficacia del 69%, puede mejorarse hasta alcanzar niveles de eficacia del 90% (Sierra, 2017)

- Salud pública

Los síndromes de Larvas Migrantes Cutáneas (LMC) se producen cuando las larvas infectantes penetran en humanos que han estado en contacto con áreas contaminadas por heces de especies parasitadas. Los principales agentes causales de este síndrome son *Ancylostoma caninum* y *Ancylostoma braziliense* (López, Corredor y Nicholls, 2014). El diagnóstico del síndrome se basa principalmente en la observación clínica, ya que las lesiones tienen características distintivas. Aunque las biopsias cutáneas pueden utilizarse para confirmar el diagnóstico, no se recomiendan debido a que en muchos casos las larvas no son visibles en las muestras (García-Fernández y Calderón, 2014).

1.3. Definición de términos básicos

1. Brote: Se refiere a la ocurrencia de varios casos epidemiológicamente asociados entre sí. Incluso un solo caso en áreas donde la enfermedad no estaba presente anteriormente se consideraría un brote.
2. Causa necesaria: Es un factor o característica cuya presencia es necesaria para que se produzca la enfermedad.

3. Infectividad: Es la capacidad de los agentes infecciosos para invadir y multiplicarse en los tejidos de los huéspedes.
4. Factor de riesgo: Son características o factores que aumentan las probabilidades de que ocurra una enfermedad. No todos los factores de riesgo implican una relación de causa y efecto, pero están asociados con un mayor riesgo de enfermedad.
5. Factor protector: Son características que están asociadas con una menor probabilidad de que ocurran enfermedades.
6. Huésped: Se refiere a todos los animales vivos que albergan y permiten la subsistencia de agentes infecciosos. Todos los animales vivos susceptibles de ser infectados se consideran huéspedes.
7. Letalidad: Es la gravedad de una enfermedad expresada como el porcentaje de animales con una patología que mueren después de ser diagnosticados.
8. Patogenicidad: Es la capacidad de los agentes infecciosos para causar enfermedades. Depende tanto de las características de los agentes como de los huéspedes.
9. Valor predictivo negativo (VPN): Es la probabilidad de que un huésped clasificado como sano por una prueba realmente esté sano.

10. Valor predictivo positivo (VPP): Es la probabilidad de que un huésped enfermo según una prueba realmente esté enfermo.

11. Vector: Es un agente que transmite patógenos de un huésped a otro. Puede ser un animal o un insecto que transmite enfermedades entre dos o más vertebrados.

12. Vehículo: Son objetos, animados o inanimados, que actúan como intermediarios y facilitan la transmisión de microorganismos entre huéspedes.

CAPÍTULO II: PLANTEAMIENTO PROBLEMA

2.1. Descripción del problema

La presencia de parásitos intestinales en perros, especialmente *Ancylostoma caninum*, genera preocupaciones importantes para la salud pública y el bienestar animal en áreas urbanas como el Asentamiento Humano Las Pampas, situado en el distrito de Belén, en la Provincia de Maynas.

Ancylostoma caninum es un parásito intestinal frecuente en perros domésticos, capaz de ocasionar enfermedades graves tanto en los animales como en los seres humanos. En este contexto, la alta concentración de perros en zonas urbanas puede favorecer la propagación de estos parásitos, aumentando el riesgo de infestación en la comunidad local.

La falta de conciencia sobre la importancia del control de parásitos en perros, junto con las condiciones ambientales favorables para la proliferación de *A. caninum*, podría contribuir a una alta prevalencia de la infección en el Asentamiento Humano Las Pampas. Además, la cercanía de los humanos a estos perros infectados incrementa la probabilidad de transmisión de parásitos de los perros a las personas, lo que plantea serias implicaciones para la salud pública.

Es crucial comprender la magnitud y las características de la infestación por *A. caninum* en la población canina del Asentamiento Humano Las Pampas, así como identificar los factores asociados que contribuyen a su persistencia y propagación. Esto permitirá desarrollar estrategias efectivas

de control y prevención, con el fin de proteger la salud de los animales y reducir el riesgo de transmisión de parásitos a los residentes humanos del área.

Por tanto, se necesita llevar a cabo una investigación exhaustiva que analice la prevalencia, los factores de riesgo y las prácticas de control de parásitos en los perros del Asentamiento Humano Las Pampas, en el distrito de Belén, Provincia de Maynas. Esto proporcionará información crucial para diseñar intervenciones específicas que mitiguen el impacto de la infestación por *A. caninum* en esta comunidad urbana.

2.2. Formulación del Problema

2.2.1. Problema General

- ¿Cuál es la prevalencia *Ancylostoma caninum*, en *Canis familiaris* en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023?

2.2.2. Problemas específicos

- ¿Cuál es prevalencia por raza de perro de *Ancylostoma caninum*, en *Canis familiaris* en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023?
- ¿Cuál es la prevalencia por edad de perros de *Ancylostoma caninum*, en *Canis familiaris* en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023?
- ¿Cuál es la prevalencia por sexo de perro de *Ancylostoma caninum*, en *Canis familiaris* en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023?

2.3. Objetivo de la investigación

2.3.1. Objetivo General

- Determinar la prevalencia *Ancylostoma caninum*, en *Canis familiaris* en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023.

2.3.2. Objetivos Específicos

- Determinar la prevalencia por raza de perro de *Ancylostoma caninum*, en *Canis familiaris* en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023.
- Determinar la prevalencia en edad de perros de *Ancylostoma caninum*, en *Canis familiaris* en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023.
- Determinar la prevalencia por sexo de perro de *Ancylostoma caninum*, en *Canis familiaris* en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023.

2.4. Hipótesis

2.4.1. Hipótesis general

- Existe la prevalencia *Ancylostoma caninum*, en *Canis familiaris* en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023.

2.4.2. Hipótesis específico

- Existe una alta prevalencia en razas de perros mestizas de *Ancylostoma caninum*, en *Canis familiaris* en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023.
- Existe una alta prevalencia en perros mayores de 6 meses de edad de *Ancylostoma caninum*, en *Canis familiaris* en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023.
- Existe una alta prevalencia en canes menores a 1 año de *Ancylostoma caninum*, en *Canis familiaris* en el AAHH Las Pampas, **distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023.**

2.5. Variables

2.5.1. Identificación de variables

Tabla 01

Variables de Investigación

Variable de Investigación	Indicadores	Valor Final	Tipo de variable
Prevalencia <i>Ancylostoma caninum</i>	Nivel	% IC	Numérica continua
Variables de caracterización			
Edad	Años	0-10	Numérica discreta
Sexo	Sexo	Macho, hembra	Nominal
Raza	Raza	Diversas razas	Nominal

Nota: Para fines de la investigación, determinamos que la variable principal es prevalencia y las variables de caracterización son edad, sexo y raza de perro.

2.5.2. Definición y operacionalización variables

- Prevalencia. - El término prevalencia, como medida esencial en epidemiología, ha experimentado un cambio significativo a lo largo del tiempo. Inicialmente, se consideraba simplemente como la proporción de casos existentes en una población en un momento determinado. Sin embargo, ha evolucionado hacia un enfoque más complejo y dinámico que aborda diversos aspectos de la salud pública y la epidemiología. Esta transformación refleja no solo una mejor comprensión de las enfermedades, sino también el desarrollo de nuevas metodologías e investigaciones en el campo de la salud pública.

Tradicionalmente, la prevalencia ha sido descrita como la proporción de personas que padecen una enfermedad específica dentro de una población en un momento determinado. Aunque esta definición clásica es útil para ofrecer una visión general de la carga de la enfermedad en una comunidad, presenta limitaciones en cuanto a la captura de la evolución temporal de las enfermedades y su impacto en la salud pública. Además, esta definición no considera la relevancia de los factores contextuales y sociales en la determinación de la prevalencia de la enfermedad.

Con el progreso en los campos de la epidemiología y la salud pública, la manera en que se comprende la prevalencia ha evolucionado hacia una perspectiva más dinámica y compleja. Ahora se reconoce ampliamente que la prevalencia de una enfermedad no permanece constante, sino que está sujeta a la influencia de una serie de factores diversos. Estos factores incluyen cambios en las tasas de incidencia de la enfermedad, los métodos de diagnóstico y tratamiento empleados, así como factores socioeconómicos y ambientales.

En el contexto actual de la salud pública, la prevalencia se considera una medida dinámica que muestra la compleja interacción entre la enfermedad, los factores determinantes de la salud y las acciones de salud pública. Además de medir la carga de enfermedad en un momento específico, la prevalencia se emplea para analizar cambios temporales, detectar desigualdades en salud, evaluar la efectividad de las intervenciones y diseñar estrategias para prevenir y controlar enfermedades.

Por último, el progreso del concepto de prevalencia refleja el constante avance en el ámbito de la salud pública y la epidemiología. A pesar de que la prevalencia sigue siendo una medida esencial en la investigación de la salud pública, su interpretación y aplicación siguen evolucionando en consonancia con los avances científicos y las demandas cambiantes de la sociedad. Para futuros estudios, es vital continuar explorando nuevas perspectivas para definir y medir la

prevalencia con el fin de mejorar nuestra comprensión de las enfermedades y fomentar la salud de las comunidades.

- *Ancylostoma caninum*. - Durante siglos, *Ancylostoma caninum*, un parásito intestinal, ha sido objeto de interés por parte de científicos y profesionales de la salud. Desde que fue descubierto como un helminto parasitario en perros hasta que se reconoció como un serio problema de salud pública, el entendimiento de *A. caninum* ha experimentado un cambio significativo. Esta transformación refleja los progresos en el campo de la parasitología y una creciente comprensión de su impacto en la salud tanto de humanos como de animales.

En sus fases iniciales, *Ancylostoma caninum* se consideraba principalmente como un parásito de importancia veterinaria, provocando enfermedades intestinales en perros. La investigación se enfocaba en su ciclo de vida, morfología y métodos de control en las poblaciones caninas. No obstante, a medida que avanzaba la epidemiología moderna, se reconocía cada vez más que *A. caninum* tenía implicaciones más amplias para la salud pública. Se descubrió que este parásito podía infectar a los humanos, resultando en una enfermedad conocida como larva migrans cutánea, lo que generaba un creciente interés en su prevención y control.

Con el transcurso del tiempo, el entendimiento de *Ancylostoma caninum* se ha ampliado para abarcar aspectos multidisciplinarios en el ámbito de la salud pública. Ahora se percibe no solo como un problema veterinario, sino como un desafío de salud global que afecta

tanto a humanos como a animales. La investigación actual se enfoca en aspectos epidemiológicos, sociales y ambientales de la infección por *A. caninum*, incluyendo su distribución geográfica, factores de riesgo, impacto económico y estrategias de prevención y control.

A medida que nos adentramos en el futuro, es esencial continuar ampliando nuestro conocimiento sobre *Ancylostoma caninum* y sus repercusiones para la salud pública. Esto implica llevar a cabo más investigaciones sobre la biología del parásito, la epidemiología de la infección tanto en humanos como en animales, y evaluar la efectividad de medidas preventivas y terapéuticas. Asimismo, resulta crucial abordar los desafíos emergentes, como la resistencia a los medicamentos y los cambios climáticos que podrían incidir en la distribución y prevalencia de *A. caninum*.

Por último, la transformación del concepto de *Ancylostoma caninum* ha sido significativa, reflejando un cambio en la percepción y el abordaje de este parásito a lo largo del tiempo. De ser una preocupación exclusivamente veterinaria, ha evolucionado hacia un problema multidisciplinario de salud pública. *A. caninum* se ha revelado como un tema complejo y en continua evolución. Al continuar con la investigación y la colaboración en este campo, podemos avanzar hacia estrategias más efectivas para prevenir y controlar la infección por *A. caninum*, lo que contribuirá a mejorar la salud y el bienestar de las poblaciones humanas y animales.

2.5.3. Operacionalización de variables

Tabla 02

Cuadro de 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

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de Investigación

La presente tesis se enfoca en una investigación de tipo descriptivo y aplicativo, sin llevar a cabo experimentación directa. Este enfoque investigativo se basa en la recopilación, análisis y aplicación de datos existentes para abordar un problema o fenómeno específico en un contexto determinado. A través de esta metodología, se busca comprender, describir y aplicar conocimientos relevantes.

La metodología empleada en esta investigación descriptiva y aplicativa implica la revisión exhaustiva de la literatura existente, así como la recopilación y el análisis de datos secundarios provenientes de fuentes confiables, como estudios previos, informes gubernamentales, bases de datos especializadas, entre otros.

3.2. Población – Muestra

Para llevar a cabo esta investigación en el AAHH Las Pampas, ubicado en el distrito de Belén, Provincia de Maynas, se seleccionó la población objetivo. Dado que no se tiene información precisa sobre el tamaño total de la población de perros en esta área, se utilizará una fórmula que permitirá determinar el tamaño mínimo de la muestra necesaria para representar adecuadamente la población, incluso en casos donde esta sea infinita.

- Muestra.

Para determinar el tamaño de muestra necesario en nuestro estudio en el distrito de investigación, dado que no existen referencias previas sobre

la población de interés: Para poblaciones finitas, con un nivel de confianza del 95%, donde $Z = 1.96$, errores probables de 0.05 y una prevalencia esperada del 50%. Utilizaremos la siguiente fórmula para el tamaño de la muestra para una población desconocida:

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

Donde:

$N =$ Tamaño de la población 94

$n =$ Tamaño de la muestra

$Z =$ Nivel de confianza (valor tabular)

$p =$ Proporción referencial

$q = 1 - p$

$e = 5\%$

$$n = \frac{(94 \cdot (1.96^2) \cdot (0.5) \cdot (0.5))}{((0.05^2) \cdot (94 - 1) + (1.96^2) \cdot (0.5) \cdot (0.5))} = 75$$

Reemplazando los datos en la fórmula, obtenemos una totalidad de 75 muestras.

3.3. Técnicas, instrumentos y procedimientos de recolección de información

Después de un período de reposo, se deben retirar las laminillas y colocarlas sobre portaobjetos. Posteriormente, se procederá a la observación bajo microscopios con aumentos de 10x y 40x.

- Instrumentos de recolección de información

Las muestras de los perros que cumplan con los criterios de inclusión y exclusión previamente establecidos fueron consideradas para este estudio. Se notificará a los propietarios de los perros sobre la investigación y su importancia, y aquellos que acepten participar serán incluidos en la muestra. La recolección de muestras se realizará de manera aleatoria, visitando casa por casa. Se proporcionarán frascos estériles y bolsas para que los propietarios recojan las heces de los perros, las cuales deben mantenerse refrigeradas a una temperatura entre 4°C y 6°C. Además, se solicitará información personal para registrar a los perros y posteriormente se informará a los propietarios sobre los resultados del análisis.

- Técnicas de análisis e interpretación de datos

El objetivo del estudio es estimar la prevalencia de la infestación de perros con *Ancylostoma* spp., junto con sus respectivos intervalos de confianza al 95%. Para determinar la prevalencia de *Ancylostoma* spp., se empleó la siguiente fórmula: El porcentaje de prevalencia se calcula dividiendo el número de caninos infectados por *Ancylostoma* spp. entre el total de caninos evaluados, multiplicado por 100. Para calcular el Intervalo de Confianza al 95%, se utiliza la fórmula: $IC95\% = p \pm Z_{95\%} * \sqrt{(p * (1 - p) / n)}$, donde "p" representa la prevalencia estimada y "n" corresponde al tamaño de la muestra.

CAPÍTULO IV: RESULTADOS

a) Prevalencia General

Tabla 03

Prevalencia de Ancylostoma caninum, en Canis familiaris del AAHH Las Pampas distrito de Belén en la Provincia de Maynas.

Resultados	Perros	%	IC 95%
POSITIVOS	45	60%	10.15
NEGATIVOS	30	40%	
TOTAL	75	100%	

Nota: Según los hallazgos de este estudio, se encontró una prevalencia del 60% de huevos de Ancylostoma caninum en perros del distrito de Belén, Provincia de Maynas, utilizando tanto el método directo como la técnica de flotación. Esto indica que más de la mitad de los caninos analizados están afectados por este parásito. Estos resultados se resumen en la Tabla 03.

b) Prevalencia por sexo

Tabla 04

Prevalencia de Ancylostoma caninum, en Canis familiaris del AAHH Las Pampas distrito de Belén en la Provincia de Maynas por sexo

Resultados	Perros N +	%	IC 95%
Machos	45 18	47%	10.15
Hembras	30 27	64%	
TOTAL	75 45		

Nota: La Tabla 04, muestra la prevalencia de huevos de Ancylostoma caninum en perros domésticos del AAHH Las Pampas, ubicado en el distrito de Belén, Provincia de Maynas. Los resultados indican que el 47,00% de los machos y el 64,00% de las hembras están infectados con

este parásito, según los métodos de diagnóstico utilizados (directo y flotación).

c) Prevalencia por edad

Tabla 05

Prevalencia de Ancylostoma caninum en perros en el distrito de Belén en la Provincia de Maynas - por edad

Edad	N	Positivos	%	IC 95%
Cachorros	31	17	41.33%	10.9
Adultos	32	18	42.67%	10.96
Adultos M	12	10	16.00%	8.041

Nota: La Tabla 5 presenta los niveles de prevalencia de huevos de Ancylostoma caninum en perros domésticos del AAHH Las Pampas, situado en el distrito de Belén, Provincia de Maynas. Los resultados indican que la prevalencia fue del 41.33% en cachorros, del 42.67% en adultos y del 16.00% en adultos mayores, utilizando ambos métodos de diagnóstico (directo y flotación).

d) Prevalencia por estilo de vida

Tabla 06

Prevalencia según hábitat donde viven los perros.

Habitat	# de perros	Positivos	%	IC 95%
En la calle	25	10	33.3%	
En casa y calle	30	22	33.4%	
Sólo en casa	25	13	33.3%	
TOTAL	75	45	100%	

Nota: Los datos de 75 perros en una comunidad urbana revelan diferencias significativas en cuanto al hábitat y los resultados positivos. Los perros que viven en la calle, aunque representan la menor parte de la muestra (33.3%), muestran resultados positivos notables, sugiriendo cierta adaptación a la vida en la calle. Aquellos que alternan entre casa y calle constituyen el mayor grupo (33.4%) y muestran la mayor cantidad de resultados positivos, lo que indica que la combinación de seguridad y libertad puede ser beneficiosa. Por otro lado, los perros que viven exclusivamente en casa (33.3%) muestran menos resultados positivos en comparación, sugiriendo que la falta de ejercicio al aire libre o interacción social puede afectar su bienestar.

e) Prevalencia por raza de perro.

Tabla 07*Prevalencia por raza de perro*

Tipo	N	Positivos	%	IC 95%
Raza chica	20	10	22.22%	
Raza grande	25	15	33.33%	
Mestizo	30	20	44.44%	
X	75	45	100%	

Nota: Este estudio analiza cómo el tamaño de la raza y su pureza influyen en la salud de los perros. Se observa que, de una muestra total de 75 perros, aquellos de razas pequeñas (20 perros) muestran 10 casos positivos, mientras que los perros de razas grandes (25 perros) presentan 15 casos positivos. Además, los perros mestizos (30 perros) registran 20 casos positivos. Estos datos sugieren que la salud de los perros puede variar según su tamaño y grado de mestizaje.

CAPÍTULO V: DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

DISCUSION

El examen de heces reveló una tasa de prevalencia del 60% de nematodos *Ancylostoma canis* entre los perros del AAHH Las Pampas, Belén, Departamento de Menas. Este hallazgo indica que aproximadamente la mitad de todos los perros examinados en este estudio estaban afectados por este parásito. En comparación con un estudio anterior de Loza et al. (2006), donde se enfocaron en parásitos comunes y encontraron una tasa de infestación por anquilostomas del 28.21% en heces de perros, este estudio confirma la alta posibilidad de transmisión de estos parásitos a los humanos, lo que sugiere la aceptación de las hipótesis planteadas en este estudio.

Los resultados también muestran que la prevalencia de *Ancylostoma canis* es alta, lo que puede atribuirse a diversos factores ambientales como la temperatura, la humedad y la calidad del suelo. Además, las condiciones sanitarias deficientes, la falta de educación sobre el cuidado responsable de las mascotas y la falta de tratamiento para los animales enfermos contribuyen a la propagación de este nematodo.

Estos resultados están en línea con otros estudios (Trillo et al. 2003), que encontró una prevalencia del 9.26% de *Ancylostoma canis* en perros en Ica, Perú, (Vélez et al. 2014), que reportó una prevalencia del 17.88% en Puerto Escondido. Ambos estudios señalan factores como hábitats suburbanos, mal manejo de desechos y tenencia irresponsable de perros como contribuyentes al problema.

Sin embargo, factores como la falta de sombra y el estado de salud desconocido de los nematodos pueden haber afectado los resultados de este estudio. Además, la falta de educación sanitaria y conocimientos básicos sobre el cuidado de las mascotas también contribuye a la propagación de los parásitos.

CONCLUSIONES

Según los resultados y condiciones de la investigación, se concluye lo siguiente:

- La prevalencia de *Ancylostoma caninum* en perros domésticos del AAHH Las Pampas, distrito de Belén, fue del 60%.
- La prevalencia de *Ancylostoma caninum* en perros domésticos del AAHH Las Pampas, distrito de Belén, fue del 47.00% en machos y del 64.00% en hembras.
- En cuanto a la prevalencia de *Ancylostoma caninum* en perros domésticos del AAHH Las Pampas, distrito de Belén, se observaron tasas del 41.33% en cachorros, del 42.67% en adultos y del 16.00% en adultos mayores.
- La prevalencia de *Ancylostoma caninum* en perros domésticos del AAHH Las Pampas, distrito de Belén, según el hábitat fue del 33.3% en perros que deambulan por la calle, del 33.4% en aquellos que pasan tiempo tanto en la casa como en la calle, y del 33.33% en aquellos que permanecen solo en la casa.

RECOMENDACIONES

Para prevenir los riesgos relacionados con el *Ancylostoma caninum*, se sugieren las siguientes medidas:

- Mantener una rutina de desparasitación regular en perros, siguiendo las indicaciones de un veterinario. Esto contribuye a disminuir la carga parasitaria y reduce la posibilidad de transmisión de *Ancylostoma caninum* a otros animales y humanos.
- Promover prácticas de higiene adecuadas, como la recolección y eliminación adecuada de las heces de los perros para evitar la contaminación ambiental. Esto ayuda a disminuir la exposición a los huevos de *Ancylostoma caninum* en el entorno.
- Educar a los dueños de mascotas sobre la importancia de la tenencia responsable de perros, enfatizando la necesidad de desparasitar regularmente a sus mascotas, mantener un ambiente limpio y seguro, y buscar atención veterinaria cuando sea necesario.
- Implementar programas de control de poblaciones de perros callejeros para reducir la propagación de *Ancylostoma caninum* en áreas urbanas y periurbanas. Estos programas pueden incluir campañas de esterilización y promoción de la adopción responsable de animales.
- Realizar un monitoreo constante de la salud pública en comunidades donde la infestación por *Ancylostoma caninum* es alta. Esto implica vigilar la carga parasitaria en perros y detectar casos tempranos en humanos para evitar la propagación de la enfermedad.

- Continuar con investigaciones epidemiológicas para mejorar la comprensión de la distribución, prevalencia y factores de riesgo asociados con *Ancylostoma caninum*. Esto permitirá desarrollar estrategias de prevención y control más efectivas en el futuro.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Acha PN, Szyfres B. 2003. Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y los animales. 3a ed. Washington DC: OPS. 398 p.
2. Alarcón ZK, Juyo VY, Larrotta AJ. 2015. Caracterización epidemiológica de parásitos gastrointestinales zoonóticos en caninos con dueño del área urbana del Municipio de La Mesa, Cundinamarca. Rev Fac Med Vet Zootec 62: 20-36. doi: 10.15446/rfmvz. v62n1.49382
3. Betti A, Cardillo N, Diez MI, Cornero F, Braida M, Agostini A. 2007. Parasitosis entéricas en caninos de un área del Gran Buenos Aires. 2003-2004. InVet 9: 53-58.
4. Camaño MC, López AE, Mozo G, Romero MS, Rivero AV, Saldaño MB, Soria EJ, et al. 2010. Parásitos intestinales de caninos y felinos. Prevalencia en barrios de la ciudad de Chumbicha. Ciencia 5: 57-69.
5. Caro J, Carrillo M, Hidalgo M, Fuentes I, Marthans A, Mateo C, Quispe C, et al. 2013. Parasitismo en el «perro peruano sin pelo» proveniente de hogares de Lima y Callao. En: XXII Reunión Científica del Instituto de Investigación de Ciencias Biológicas «Antonio Raimondi» UNMSM. Lima, Perú

6. Cazorla D, Morales P. 2013. Parásitos intestinales de importancia zoonótica en caninos domiciliarios de una población rural del estado Falcón, Venezuela. *Bol Malariol Salud Amb* 53: 19-28.
7. Cruz L, Chávez A, Falcón N, Fernández V, Huamán H, Li O, Huanca W. 2012. Helmintiasis en perros pastores de comunidades ganaderas de Puno, Perú. *Rev Inv Vet Peru* 23: 72-79. doi:10.15381/rivep.v23i1.884.
8. Devera J, Campos F. 1998. Dipilidiasis humana. *Rev Biomed* 9: 44-45.
9. Feldmeier H, Schuster A. 2012. Mini review: hookworm-related cutaneous larva migrans. *Eur J Clin Microbiol* 31: 915918. doi: 10.1007/s10096-011-1404-x
10. Galarza C, Ramos W, Guere P, Gutiérrez E, Tello M. 2009. Larva migrans cutánea simulando herpes zoster. *Dermatol Peru* 19: 58-61.
11. Giraldo MI, García NL, Castaño JC. 2005. Prevalencia de helmintos intestinales en caninos del departamento del Quindío, Colombia. *Biomedica* 25: 52- 346. doi: 10.7705/biomedica. v25i3.1359
12. Glickman LT, Schantz PM. 1981. Epidemiology and pathogenesis of zoonotic toxocariasis. *Epidemiol Rev* 3: 230-250. doi: 10.1093/oxfordjournals.epirev.a036235

13. Gonzalez AC, Giraldo JC. 2015. Prevalencia de parásitos intestinales zoonóticos en caninos (*Canis lupus familiaris*) del área urbana del municipio de Coyaima (Tolima). *Rev Med* 23: 24-34.
14. Gorman T, Soto A, Alcaino H. 2006. Parasitismo gastrointestinal en perros de comunas de Santiago de diferente nivel socioeconómico. *Parasitol Latinoam* 61: 126-132. doi: 10.4067/S0717-771220060-00200005
15. Hendrix CM. 1999. Diagnostico parasitológico veterinario. 2nd ed. Madrid: Harcourt Brack. 326 p.
16. Heukelbach J, Feldmeier H. 2008. Epidemiological and clinical characteristics of hookworms-related cutaneous larva migrans. *Lancet Infect Dis* 8: 302-309. doi: 10.1016/S1473-3099(08)70098-7
17. Huerto E, Fonseca A, Dámaso B. 2015. Prevalencia de enteroparásitos zoonóticos en perros (*Canis familiaris*) y el nivel de cultura ambiental orientado a mascotas en Huánuco. *Ágora* 2: 233239. doi: 10.21679/arc.v2i2.46
18. Leguía G. 2002. Enfermedades parasitarias de perros y gatos. *Epidemiología y control*. 2° ed. Lima: Ed. Del Mar. 155 p.
19. Lumbreras H, Cantella R, Burga R. 1962. Acerca de un procedimiento de sedimentación rápida para investigar huevos de *Fasciola hepatica* en

las heces, su evaluación y uso en el campo. Rev Méd Per 31: 167-174.

20. Llanos M, Condori M, Ibáñez T, Loza- Murguía M. 2010. Parasitosis entérica en caninos (*Canis familiaris*) en el área urbana de Coroico, Nor Yungas Departamento de la Paz, Bolivia. J Selva Andina Res Soc 1: 37-49

21. Martínez-Barbabosa I, Gutiérrez M, Aguilar J, Pimienta R, Shea M. 2011. Frecuencia de geohelminthos en canes domiciliados en siete delegaciones de la Ciudad de México. Vet Méx 42: 83-91.

22. Martínez-Barbabosa I, Gutiérrez M, Ruiz LA, Fernández AM, Gutiérrez EM, Aguilar JM, Shea M, et al. 2015. Detección de *Cryptosporidium* spp y otros parásitos zoonóticos entéricos en perros domiciliados de la Ciudad de México. Arch Med Vet 47: 347-353. doi: 10.4067/S0301-732X2015000300012

23. Minaya AP. 2016. Identificación y frecuencia de parásitos gastrointestinales en canes de la SAIS Túpac Amaru en el distrito de Canchayllo, Jauja-Junín. Tesis de Médico Veterinario y Zootecnista. Lima, Perú: Univ. Peruana Cayetano Heredia. 24 p.

24. Molina CP, Ogburn J, Adegboyega P. 2003. Infection by *Dipylidium caninum* in an infant. Arch Pathol Lab Med 127: 157-159. doi: 10.1043/0003-9985(2003)-127<e157:IBDCIA>2.0.CO;2

25. Naupay A, Castro J, Cama M, Barboza K, Ayala R, Quispe G, Carbajal A, et al. 2017. Enteroparásitos zoonóticos de perros (*Canis lupus familiaris*) domiciliados en el AA HH Las Terrazas, Pamplona Alta, San Juan de Miraflores. En: XXVI Reunión Científica del Instituto de Investigación de Ciencias Biológicas «Antonio Raimondi» Univ. Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú.
26. Oliveira-Sequeira TCG, Amarante AFT, Ferrari TB, Nunes LC. 2002. Prevalence of intestinal parasites in dogs from Sao Paulo State, Brazil. *Vet Parasitol* 103:19-27. doi: 10.1016/S03044017(01)00575-1
27. Quercia R, SgROI M, Fandiño A, Costa M, Scovenna M, Parra A. 2015. Aspectos epidemiológicos, diagnósticos y de tratamiento de la toxocariosis ocular. *Med Infantil* 22: 98-105.
28. Quiroz H. 2009. Parasitología y enfermedades parasitarias de animales domésticos. México: Limusa. 876 p.
29. Rivarola M, Vuyk I, Riveros M, Canese A, Mico G. 2009. *Toxocara canis* en población pediátrica rural. *Pediatría* 36: 122-126.
30. Rodríguez-Vivas RI, Cob-Galera LA, Domínguez-Alpizar JL. 2001. Frecuencia de parásitos gastrointestinales en animales domésticos diagnosticados en Yucatán, México. *Rev Biomed* 12: 19- 25. doi: 10.32776/revbiomed.v12i1.253

31. Trillo, M.; Carrasco, A.; Rufino, C. 2003. Prevalencia de helmintos entero-parásitos zoonóticos y factores asociados en *Canis familiaris* en una zona urbana de la ciudad de Ica, Perú. *Parasitol Latinoam* 58: 136- 141.
32. Uribarren T. 2011. Larva migrans cutánea. Universidad Nacional Autónoma de México.
33. Vélez, L.; Reyes, K.; Rojas D.; Calderón, M.; Cruz, J.; Arcos, J. 2014. Riesgo potencial de parásitos zoonóticos presentes en heces caninas en Puerto Escondido, Oaxaca. *Salud Publica de México* 56: 625-630.
34. Soto, A. 2019 DETERMINACIÓN DE LA PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO DE *Ancylostoma* spp. EN CANINOS EN ZONAS URBANAS DE LA CIUDAD DE IQUITOS DURANTE EL PERIODO DE MARZO A ABRIL DEL 2018"
35. Vásquez, M. (2014). Prevalencia de enteroparásitos en perros (*Canis familiaris*) del distrito de La Victoria – Provincia de Chiclayo – Departamento de Lambayeque, 2013 (Tesis de pregrado). Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, Perú. 73.
36. Villa, U., & Santana, E. (2018). Larva migrans cutánea: Reportes Epidemiológicos en el Ámbito de la Salud Pública y su Relación con la Situación Real en Campo en Habitantes del Municipio de Pailitas, Colombia. *CITECSA*, 10(15), 8-16. 74.

38. Villanueva, A., Cortez, B., Cardona, M., García, S., Rodas, A., Soria, V., & Morán, K. (2011). Larva migrans cutánea. Comunicación de tres casos. *Revista del Centro Dermatológico Pascua*, 20(3), 118-123.

39. Willard, M. (2010). Trastornos intestinales. En: R. Nelson y C. Couto (Ed.), *Medicina Interna de Pequeños Animales* (4ta ed.), (pp. 453). España: Elsevier. 76. Zajac, A., & Conboy, G. (2012). *Veterinary Clinical Parasitology* (8th ed.). UK: Willey-Blackwell

ANEXOS

MATRIZ DE CONSISTENCIA

“Prevalencia de *Ancylostoma caninum*, en *Canis familiaris* del AAHH Las Pampas distrito de Belén en la Provincia de Maynas”

PROBLEMA DE INVESTIGACION	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES E INDICADORES	METODOLOGIA
<p>PROBLEMA GENERAL</p> <p>¿Cuál es la prevalencia de <i>Ancylostoma caninum</i>, en <i>Canis familiaris</i> en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023?</p> <p>PROBLEMA ESPECIFICAS</p>	<p>OBJETIVO GENERAL</p> <p>Determinar la prevalencia de <i>Ancylostoma caninum</i>, en <i>Canis familiaris</i> en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023.</p> <p>OBJETIVOS ESPECIFICOS</p>	<p>HIPOTESIS GENERAL</p> <p>Existe la prevalencia de <i>Ancylostoma caninum</i>, en <i>Canis familiaris</i> en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023.</p> <p>HIPOTESIS ESPECIFICOS</p>	<p>VARIABLE DE INVESTIGACION</p> <p>Prevalencia</p> <p>VARIABLES INTERVINIENTES</p>	<p>METODO: Cuantitativo</p> <p>TIPO: Básico</p> <p>NIVEL: Descriptivo</p> <p>DISEÑO: No Experimental, de Corte Transversal</p> <p>POBLACION Y</p> <p>MUESTRA:</p> <p>MUESTREO: Probabilístico</p> <p>TECNICA: Observación</p>

<p>¿Cuál es prevalencia por raza de perro de <i>Ancylostoma caninum</i>, en <i>Canis familiaris</i> en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023?</p>	<p>Determinar la prevalencia por raza de perro de <i>Ancylostoma caninum</i>, en <i>Canis familiaris</i> en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023.</p>	<p>Existe una alta prevalencia en razas de perros mestizas de <i>Ancylostoma caninum</i>, en <i>Canis familiaris</i> en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Raza • Edad. • Sexo. 	<p>INSTRUMENTOS: Formulario</p>
<p>¿Cuál es la prevalencia por edad de perros de <i>Ancylostoma caninum</i>, en <i>Canis familiaris</i> en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023?</p>	<p>Determinar la prevalencia en edad de perros de <i>Ancylostoma caninum</i>, en <i>Canis familiaris</i> en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023.</p>	<p>Existe una alta prevalencia en perros mayores de 6 meses de edad de <i>Ancylostoma caninum</i>, en <i>Canis familiaris</i> en el AAHH Las Pampas, distrito</p>		

<p>¿Cuál es la prevalencia por sexo de perro de <i>Ancylostoma caninum</i>, en <i>Canis familiaris</i> en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023?</p>	<p>Determinar la prevalencia por sexo de perro de <i>Ancylostoma caninum</i>, en <i>Canis familiaris</i> en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023.</p>	<p>de Belén en la Provincia de Maynas, 2023.</p> <p>Existe una alta prevalencia en canes menores a 1 año de <i>Ancylostoma caninum</i>, en <i>Canis familiaris</i> en el AAHH Las Pampas, distrito de Belén en la Provincia de Maynas, 2023.</p>		
--	--	--	--	--

**FORMULARIO DE RECOLECCION DE DATOS DEL AA.HH. LAS PAMPAS
DISTRITO DE BELÉN**

¿NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS DUEÑOS?

.....

DIRECCION?

.....

¿NOMBRE DE LA MASCOTA?

.....

¿EDAD DE LA MASCOTA?

.....

¿SEXO DE LA MASCOTA?

.....

¿RAZA DE LA MASCOTA?

.....

¿FRECUENCIA DE DESPARASITACION?

.....