



**Universidad  
Norbert Wiener**

Powered by **Arizona State University**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
PROGRAMA ACADÉMICO DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA**

**Tesis**

Prevalencia del toxocara canis en excretas de perros e infecciones oculares en pobladores aledaños a los parques en el distrito de Villa El Salvador, 2024

**Para optar el Título Profesional de  
Químico Farmacéutico**

**Presentado por:**

**Autora:** Valderrama Rodríguez, Marcela Mercedes


**Código ORCID:** <https://orcid.org/0009-0007-1995-1358>

**Asesor:** Mg. Rincón Chavez, Jose

**Código ORCID:** <https://orcid.org/0000-0003-1598-3372>

**Lima – Perú**

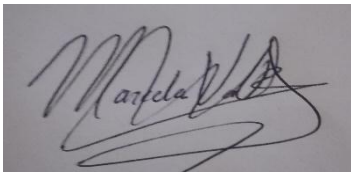
**2025**

 Universidad Norbert Wiener	<b>DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA Y DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN</b>		
	<b>CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-033</b>	<b>VERSIÓN: 01</b> REVISIÓN: 01	<b>FECHA: 12/08/2025</b>

Yo, Marcela Mercedes Valderrama Rodríguez egresado de la Facultad de **Ciencias de la Salud** y Escuela Académica Profesional de **Farmacia y Bioquímica** de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que el trabajo de investigación "PREVALENCIA DEL **TOXOCARA CANIS** EN EXCRETAS DE PERROS E INFECCIONES OCULARES EN POBLADORES ALEDAÑOS A LOS PARQUES EN EL DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR ,2024" Asesorado por el docente: Q.F. Rincón Chávez José DNI ORCID 0000-0003-1598-3372 tiene un índice de similitud de **14 (catorce) %** con código verificable ORCID : 14912 : 480409483 en el reporte de originalidad del software Turnitin.


Así mismo:

1. Se ha mencionado todas las fuentes utilizadas, identificando correctamente las citas textuales o paráfrasis provenientes de otras fuentes.
2. No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquella señalada en el trabajo.
3. Se autoriza que el trabajo puede ser revisado en búsqueda de plagios.
4. El porcentaje señalado es el mismo que arrojó al momento de indexar, grabar o hacer el depósito en el turnitin de la universidad y,
5. Asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión en la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas del reglamento vigente de la universidad.



Firma de autor 1  
 Marcela Valderrama Rodríguez  
 DNI: 44777053

Firma de autor 2  
 Nombres y apellidos del Egresado  
 DNI: .....



Firma  
 Mg.Q.F Rincón Chávez José  
 DNI: 08863131

Lima, 12 de Agosto de 2025

## **Dedicatoria**

Este trabajo de investigación realizado con mucho esfuerzo, está dedicado a mis amados padres Merli y Martin, a mis hijos Leonardo y Maricielo, siendo todos ellos los motores de mi vida y gracias a su amor, apoyo y consejos he podido concluir mi carrera profesional, a ellos infinitas gracias.

**Agradecimiento**

Agradezco a la Universidad Norbert Wiener por permitirme culminar la profesión con éxito y su estupendo plan de estudios, además a la excelente plana docente de gran trayectoria.

A mi asesor de tesis Mg.Dr. Rincón Chávez José, por su dedicación de tiempo y conocimientos adquiridos.

## Índice

Dedicatoria .....	i
Agradecimiento .....	ii
Índice.....	iii
Índice de Tablas .....	v
Índice de Gráficos .....	v
Resumen.....	vi
Abstract .....	vii
Introducción .....	1
<b>CAPÍTULO I: EL PROBLEMA .....</b>	<b>2</b>
1.1. Planteamiento del problema.....	2
1.2. FORMULACION DEL PROBLEMA .....	5
1.2.1. Problema general.....	5
1.2.2. Problemas específicos .....	5
1.3. Objetivos de la investigación .....	6
1.3.1. Objetivo general .....	6
1.3.2. Objetivos específicos.....	6
1.4. JUSTIFICACION DE LA INVESTIGACION .....	6
1.4.1. Teórica.....	6
1.4.2. Metodológica.....	7
1.4.3. Práctica.....	7
1.5. Limitaciones de la investigación: .....	8
<b>CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO .....</b>	<b>8</b>
2.1. Antecedentes de la investigación .....	8
2.2. Bases teóricas: .....	19
2.3. Formulación de hipótesis .....	29
2.3.1. Hipótesis general .....	29
2.3.2. Hipótesis específicas .....	29
<b>CAPÍTULO III: METODOLOGÍA.....</b>	<b>29</b>
3.1. Método de investigación: .....	29
3.2. Enfoque investigativo:.....	29
3.3. Tipo de investigación .....	29
3.4. Diseño de la investigación.....	30

3.5. Población, muestra y muestreo .....	30
3.6. Variables y operacionalización.....	32
3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	33
3.7.1. Técnica .....	33
3.7.2. Descripción.....	33
3.7.3. Validación .....	34
3.7.4. Confiabilidad .....	34
3.8. Procesamiento y análisis de datos .....	34
3.9. Aspectos éticos.....	34
<b>CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS .....</b>	<b>35</b>
4.1. Resultados .....	35
4.1.1. Análisis descriptivo de resultados. Características de la muestra .....	35
4.1.2. Prueba de hipótesis .....	38
4.1.3. Discusión de resultados .....	41
<b>CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....</b>	<b>43</b>
5.2. Recomendaciones:.....	43
<b>REFERENCIAS.....</b>	<b>-45</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Anexo 1: Matriz de consistencia .....	52
Anexo 3: Validez del instrumento.....	62
Anexo 4: Confiabilidad del instrumento .....	63
Anexo 5: Aprobación del Comité de Ética .....	64
Anexo 6: Formato de consentimiento informado.....	65
Anexo 7: Carta de aprobación de la institución para la recolección de los datos .....	66
Anexo 8: Programa de intervención (para estudios experimentales);	<b>Error! Marcador no definido.</b>
Anexo 9: Imágenes sobre la investigación .....	70
Anexo 9: Informe del asesor de Turnitin .....	71

## Índice de Tablas

Tabla 1:.....	32
<i>Tabla de Operacionalización</i> .....	32
Tabla 2.....	38
<i>INFECCIONES OCULARES (Agrupada)</i> .....	38
Tabla 3.....	39
<i>IMPACTO CALIDAD DE VIDA</i> .....	39
Tabla 4.....	40
<i>FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS</i> .....	40

## Índice de Gráficos

Gráfico N° 1:.....	35
<i>Técnicas de análisis</i> .....	35
Gráfico N° 2.....	35
<i>Olor de la muestra</i> .....	35
Gráfico N° 3.....	36
<i>Consistencia</i> .....	36
Gráfico N° 4.....	36
<i>Color de la muestra</i> .....	36
Gráfico N° 5.....	37
<i>Análisis Macroscópico</i> .....	37
Gráfico N° 6.....	37
<i>Análisis microscopio</i> .....	37

## Resumen

El trabajo de investigación está fundamentado en determinar la prevalencia del toxocara canis en excretas de perros y las infecciones oculares en pobladores aledaños a los parques del distrito de Villa el Salvador, ya que es habitual encontrar *Toxocara canis* en las excretas de los perros, ya que los huevos de este parásito son expulsados junto con las heces. El elevado número de huevos que genera la hembra adulta (250,000 diarios) contribuye a la polución ambiental. En tanto la metodología del estudio se fundamentó en que es un estudio tipo aplicado el enfoque cuantitativo el diseño no experimental y el método analítico. Asimismo en la investigación se trabajó con 200 encuestados que respondieron un instrumento con diversos ítems para verificar la prevalencia del toxocara. El instrumento tuvo una confiabilidad alta, los resultados obtenidos se están describiendo en los resultados de la tesis, se llegó a la siguiente conclusión que fue Se determinó la prevalencia del toxocara canis en excretas de perros y las infecciones oculares en pobladores aledaños a los parques del distrito de Villa el Salvador. Se encontró 159 especies adultas en el análisis microscópico.

Palabras clave: toxocara canis, excretas de perros, infecciones oculares

**Abstract**

The research work is based on determining the prevalence of *Toxocara canis* in dog excreta and eye infections in people living near the parks of the district of Villa el Salvador, since it is common to find *Toxocara canis* in dog excreta, as the eggs of this parasite are expelled along with the feces. The high number of eggs generated by the adult female (250,000 per day) contributes to environmental pollution, while the methodology of the study was based on an applied quantitative approach, a non-experimental design and an analytical method. The instrument had a high reliability, the results obtained are being described in the results of the thesis, the following conclusion was reached: The prevalence of *toxocara canis* in dog excreta and eye infections in people living near the parks of the district of Villa el Salvador was determined. A total of 159 adult species were found in the microscopic analysis.

Key words: *toxocara canis*, dog excreta, eye infections, eye infections

## **Introducción**

El presente trabajo de investigación está sustentado en el siguiente contenido epistemológico y científico. El capítulo I comprende; planteamiento del problema, formulación del problema, problema general, problemas específicos, objetivos de la investigación, objetivo general, Justificación de la investigación la teórica, metodológica la práctica las limitaciones de la investigación seguido del capítulo II; Comprende la búsqueda de trabajos previos y fundamento teórico científico también está comprendido las hipótesis tanto la general como las específicas sigue el capítulo III comprende el tipo de investigación el enfoque del mismo l forma del diseño de la investigación la población con su muestra y el respectivo muestreo las variables de estudio el cuadro operacional también comprende las técnicas e instrumento con que se recogerá y se medirá la investigación se describirá también el instrumento se presenta la validación del instrumento por expertos y se termina obteniendo la confiabilidad del instrumento a través de la prueba estadística, por otro lado se desarrollara el procesamiento estadístico y los puntos éticos de este estudio. El capítulo IV. Comprenden los resultados de la investigación en su máxima expresión luego se escribirán las conclusiones y las recomendaciones, las citas o referencias bibliográficas y en todos los anexos necesarios que evidencien el desarrollo de esta tesis.

## **CAPÍTULO I: EL PROBLEMA**

### **1.1. Planteamiento del problema**

Se han observado a nivel mundial países con escaso desarrollo socioeconómico la problemática de salud entre ellas las enfermedades parasitarias las cuales traen manifestaciones sintomatológicas en la población lo que va a depender de factores una de ellas las situaciones climáticas, templadas o cálidas, la cantidad de perros vagabundos enfermos en las calles y la falta de conocimiento en cuanto al tema de parasitosis en la población **(1)**

Esta parasitosis corresponde a una larga lista de endoparásitos que generalmente los perros lo adquieren fácilmente por contagio directo de otros canes enfermos, por eso la importancia de objeto de este estudio en poder contribuir a la prevención y conocer las consecuencias de esta parasitosis que es adquirido por los perros desde su gestación. La infección comienza desde la vida fetal de los perros hembras que se encuentran preñadas ya que después de 42 días de gestación, una parte de estas larvas pueden atravesar la placenta de la madre para poder desarrollarse con facilidad dentro del feto **(2)**

La mayoría de estos parásitos intestinales pueden causar sintomatología colocándose en una p r i m e r a instancia en una parte del tubo digestivo, se han observado que protozoos, metazoos o helmintos entre estos pueden desarrollar un papel patógeno controvertido, la mayoría de ellos pueden afectar con alteraciones metabólicas y complicaciones a nivel del intestino problemas muy graves **(3)**

Según la OMS (Organización Mundial de la Salud), detalla que estas enfermedades parasitarias intestinales se han convertido en infecciones muy frecuentes con tendencia a nivel mundial puesto que presenta un alto porcentaje de prevalencia dentro de las comunidades paupérrimas de los países en desarrollo. Se asume que por resultados de investigaciones hay unos 3.500 millones de personas que están involucradas con estas afecciones y unos 450 millones que adquieren la sintomatología de esta enfermedad, en la cantidad de los casos los

niños son más vulnerables. Estas parasitosis mundiales representan un problema muy serio en la salud pública, provocando serias afecciones como anemia por falta de hierro, ya que estos parásitos provocan mala absorción de nutrientes y diarrea. En estudios se han comprobado que los niños en edad preescolar y escolar son el grupo más vulnerable a las infecciones ya que tienen inmunidad baja y falta de hábitos higiénicos apropiados (4)

Este parásito intestinal, *Toxocara canis* denominada toxocariosis a la enfermedad en caninos es muy difundida en nuestra población.

Se ha demostrado que el 100% de estos canes adquieren este parásito por vía transplacentaria es decir que la madre lo adquiere la enfermedad, generalmente ésta elevada prevalencia en perros sin dueño o domesticados, aunque el porcentaje mayor es en perros vagabundos, además la gran cantidad de ellos se encuentran en parques recreativos, donde los niños son los más expuestos al jugar con tierra contaminada o caminar sin zapatos o incluso el propio adulto que se contagia de manera directa con este helminto.

En el humano la toxocariasis *está* clasificada en 2 tipos de síndromes denominados larva migrans visceral (LMV) y larva migrans ocular (LMO), esto puede ocasionar en el hombre de manera incidental cuando ocurre la infestación con los huevos o larvas infectivos, también se puede adquirir al momento de consumir todo tipo de alimento mal lavados con agua no potable y sobre todo en menores de corta edad ya que por distracción llevan a la boca los huevos embrionados con las manos sucias.

LMV, es caracterizado en presentar lesiones granulomatosas crónicas derivadas por la existencia del parásito en los siguientes órganos internos tales como el hígado, riñón, pulmones cerebro, ojo y corazón (5)

Algunos de estos parásitos no necesitan llegar a desarrollarse hasta la fase adulta para realizar contagio, caso contrario puede ocurrir en hospederos terminantes. El ser humano obtiene la enfermedad cuando uno ingiere estos huevos larvados que se encuentran en suelos

contaminados. Estos huevos se libera de sus capas externas lipídica y quitinosa que se encuentra en el intestino delgado proximal donde cambia a larva que penetra la mucosa. Seguidamente estas larvas se dirigen con dirección al hígado continuando con la circulación portal; después de ello pasa por el sistema venoso, siguen hacia el pulmón y cuando llegan a la circulación sistémica, se distribuye en todo el sistema orgánico siendo así más explícito hígado, corazón, pulmones, cerebro y tejido muscular **(6)**

Desde el punto de vista farmacéutico se disponen una gama de medicamentos con administración de dosis y pautas correctas que combate esta parasitosis y causa la eliminación total de estos áscaris siendo uno de los más usados el pamoato en dosis no mayor de mg /kg por cada kilo de peso de manera oral en el perro. **(7)**

La existencia de los diferentes tipos de parásitos varía en cada área infectada relacionando entre si la edad y las condiciones higiénicas, entre otros factores; siendo esta patogenicidad de salud pública. Existen en el campo farmacéutico diversos tratamientos de esta enfermedad zoonótica parasitaria, generalmente con fármacos que destruyen la cutícula del parásito entre ellos, el pamoato de pirantel, albendazol, mebendazol. Asimismo, existen varias técnicas coproparasitológicas que permiten un diagnóstico presuntivo que pueda fácilmente confirmar mediante los análisis parasitológicos en lugares especializados. **(8)**

Al momento de analizar la muestra y la identificación microscópica de estos huevos ya se puede dar un diagnóstico con mayor especificidad, a través de medios de concentraciones y/o soluciones hipertónicas **(9)**.

Por consiguiente, se pueden evidenciar si existe la presencia a través mediante la observación de los quistes del *toxocara canis* en forma clara de sus estructuras externas; su contenido será una capa amplia y totalmente estriada, y el mesurado de su interior será de color pardo oscuro dentro de la microscopia observando enfoque por campo **(10)**

En casos de los niños que son más vulnerables este gusano invade el ojo produciendo

Varias respuestas inflamatorias que demuestra alteraciones, como ejemplo desmembramiento de la retina, posteriormente provocando hasta la perdida de ella sino se trata a tiempo , lo que se sabe cómo larva migrans ocular. (LMO)

En la mayoría de casos sobre prevalencia se han reportado más en países desarrollados, pues estos trabajan con grandes equipos de diagnóstico; dado que, sin forma alguna, la enfermedad está latente a la misma cantidad de frecuencia sea países en desarrollo sí o no.

En el distrito del cono sur Villa el Salvador han aumentado el número de perros callejeros, por lo cual aumenta el riesgo público a esta infección que representan los huevos del *Toxocara canis* es por ello que deseo realizar el presente estudio: análisis coproparasitológicos en perros callejeros y su relación con la administración sanitaria.

## **1.2. FORMULACION DEL PROBLEMA**

### **1.2.1. Problema general**

¿Cuál es la prevalencia del *Toxocara canis* en excretas de perros e infecciones oculares en pobladores aledaños a los parques en el distrito de Villa el Salvador 2024 ?

### **1.2.2. Problemas específicos**

¿Cómo será la prevalencia de huevos, larvas y parásitos del *toxocara canis* en excretas de perros de los parques aledaños del distrito de Villa el Salvador?

¿Cómo será la prevalencia de infecciones oculares de los pobladores aledaños a los parques del distrito de Villa el Salvador?

¿Cómo será el nivel de infecciones oculares provocadas por *toxocara canis* en los pobladores aledaños a los parques del distrito de Villa el Salvador ?

### **1.3. Objetivos de la investigación**

#### **1.3.1. Objetivo general**

Determinar la prevalencia del *toxocara canis* en excretas de perros e infecciones oculares en pobladores aledaños a los parques en el distrito de Villa el Salvador ?

#### **1.3.2. Objetivos específicos**

1. Determinar las características entre la presencia de huevos, larvas y parásitos de *Toxocara canis* en excretas de perros con la presencia de infecciones oculares de los pobladores aledaños a los parques en el distrito de Villa el Salvador ,2024
2. Analizar si la prevalencia de *toxocara canis* con la presencia de infecciones oculares tiene un impacto en la calidad de vida de los tiene de la calidad de vida pobladores aledaños a los parques en el distrito de Villa el Salvador ,2024
3. Evaluar la prevalencia del *toxocara canis* en excretas de perros con las infecciones oculares y sus factores de riesgo de los pobladores aledaños a los parques en el distrito de Villa el Salvador ,2024

### **1.4. JUSTIFICACION DE LA INVESTIGACION**

#### **1.4.1. Teórica**

En este contexto sobre salud pública y la prevalencia de esta enfermedad zoonótica que los perros pueden causar, además de la contaminación del medio que dejan al momento de hacer excretas en el medio ambiente causando un problema de salud pública peligroso, se dará a conocer a través de este estudio como estos parásitos gastrointestinales potencialmente patógenos dañinos que afectan al hombre incluso hasta provocar la pérdida de la vista; la infección se propaga fácilmente ya que estos animales van eliminando las excretas y eso provoca un problema grave, dañino y peligroso, lo cual constituye un problema social. El enfoque de este proyecto de investigación es alertar, prevenir, controlar e informar sobre la prevalencia de esta parasitosis, en el trabajo de investigación se realizará técnicas de análisis aplicadas según la bibliografía revisada de tres técnicas a realizarse en los laboratorios de la

sede central de la universidad Norbert Wiener. Estos resultados nos darán un dato actual de la contaminación de esta parasitosis en los parques que brindara información precisa para tomar decisiones de cómo tratar esta enfermedad y aplicar medidas de prevención en esta zona de Villa el Salvador.

#### **1.4.2. Metodológica**

En el trabajo de investigación se realizará técnicas de análisis aplicadas según la bibliografía revisada de tres técnicas a realizarse en los laboratorios de la sede central de la universidad Norbert Wiener. Estos resultados nos darán un dato actual de la contaminación de esta parasitosis en los parques que brindara información precisa para tomar decisiones de cómo tratar esta enfermedad y aplicar medidas de prevención en esta zona de Villa el Salvador.

#### **1.4.3. Práctica**

El método directo donde se trata de la localización y visualización directa de los huevos en una lámina portaobjeto con cubreobjetos en el cual se colocó una muestra de materia fecal del frasco de recolección, la tercera técnica a emplear será la Técnica de Willis en esta técnica de flotación se separa los huevos que son menos denso que la solución salina que contiene esta técnica, estaré demostrando todo lo referente al toxocariasis portando con mucho profesionalismo sin intereses algunos más que con solo fines de mejoras para la salud para después permanecer en soluciones frente a esta gran problemática de migración zoonótica. La toxocariasis tiene un alto riesgo de infección parasitaria para la población de Villa el Salvador y siendo uno de los distritos que presenta mayor población en Lima metropolitana, presenta por ende un mayor foco de infección, hay una gran cantidad de canes sin dueño por las calles, parques avenidas etc. en este distrito del cono sur. Entonces resulta de gran importancia determinar la prevalencia de esta parasitosis basándonos en la cantidad de perros contaminados que excretan en los parques sin que haya un recojo de los desechos ya que no tienen dueño, considerando que estos huevos son resistentes a temperatura alta y bajas, especialmente si está

bajo la protección del sol y de la desecación, además puedan mantenerse viables por varios meses, por otro lado, posterior al trabajo de tesis se estará dando

### **1.5. Limitaciones de la investigación:**

Restricciones al acceso de información en ciertas indagaciones, la disponibilidad de datos significativos seguridad o secreto profesional, la muestra de estudio es pequeña, los resultados podrían no ser generalizables a la población en general.

## **CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO**

### **2.1. Antecedentes de la investigación**

#### **Antecedentes Internacionales**

**Alvarado et al (11)** el determinante de este estudio fue la de prevalencia parasitaria por *toxocara canis* en la población y el aporte en la salud animal , se realizó en la ciudad de México, muestra fue seroprevalencia en menores de edad en posición de desamparo entre las edades de 10 meses hasta 3 años.

**Metodología:** Para este estudio se realizó a través del examen de Elisa t examen de Western recolectaron 120 muestras de sangre, dando como **RESULTADO** 38.33% de casos positivos para T. canis a través del examen de ELISA otro de 45 % por el examen de Western Blot, con mínimas diferencias dentro de estos estudiados es decir (A: menores de 1 año; B: 1 a 2 años; C: mayores de 2 años). Los pequeños del grupo A manifestaron una frecuencia de positividad de 23.91 %; en el otro grupo B obtuvo un 42.85 %; finalmente en el grupo C fue de 56 % . **Se Concluyó:** Al parecer esto marca un crecimiento de la constancia de esta enfermedad es decir directamente proporcional a la edad siendo que a mayor incremento mayor probabilidad de contacto con el parásito.

**Vásquez et al (12)** En este estudio se enfatizó la determinación de prevalencias de diferentes parásitos intestinales, principalmente *Toxocara canis* en la ciudad de Popayán ya que es un parásito que puede ocasionar daño tanto al animal como al ser humano brindando un aporte actualizado de conocimientos de nuevas técnicas de estudio para tratar esta problemática y mejorar la calidad de vida de la población y evitar esta propagación llamada parasitosis.

**Metodología:** Instrumentos utilizados para este trabajo de investigación se utilizó la técnica de fauts original ya que es un método directo diseñado para detectar al helminto dentro de sus elementos, características, frecuencia entre otros identificarlos.

Principales **Resultados:** se comprobaron que existieron datos importantes a su vez se observaron sus factores de riesgo involucrados dentro de la parasitosis adquirida de: 372 caninos analizados (37.9%) presentaron este helminto gastrointestinal en estos canes, La predominante en estos parásitos fueron encontrados por un estudio realizado por *Blastocystis* spp ,14,8% y otro de parásito llamado uncinarias 12.63%. También se hallaron un ponderado de presencia del *toxocara canis* (4,3%) lo que llamó el interés de encontrar la existencia de perros parasitados con *Balan ditidium coli* (0,9%) y fascias hepáticas (0,3%).

**Concluyeron:** La existencia de estos comensales ubicados en los intestinos se comprobó que se obtuvo que tenía relación con el bajo nivel económico de la comunidad de Popayán ( $p=0,039$ ). Unas de las formas de prevención sobre la transmisión de estos parásitos es obligatoriamente la eliminación radical de estos parásitos en perros y en compañía de sus dueños de la ciudad, se puede dar a través de la realización de controles veterinarios, campañas de vacunación etc. hacia estos perros en infección y así poder lograr el objetivo esperado.

**Hajipour et al (13)** en este trabajo de investigación para el autor se basó en la determinación de factores de riesgos en la toxocariasis tanto en perros y en gatos respectivamente, como esta prevalencia orográfica se extiende más dentro de sus instrumentos utilizados en este estudio

**Metodología:** fue en la extracción de datos que fueron extraído en la registros que incluían información sobre el primer autor, el volumen de la muestra, es la cantidad de muestras positivas, cuya provincia de estudio fue dada y el año de publicación con su método de diagnóstico para la muestra y población de este estudio en tres bancos de datos ingleses (Scopus, Pubmed y Google Scholar) de artículos publicados sobre parásitos *toxocara* de gatos y perros en Oriente Medio entre 1980 y 2022. De 300 artículos revisados por pares, 40 se incluyeron en esta revisión y representaban a perros y gatos de todos los países de Oriente Medio.

Principales **resultados**: La prevalencia colectiva (IC del 95%) de la infección por *toxocara cati* en gatos callejeros fue del 7,66%, siendo la más alta en el norte de Irán y la más baja en los países de Qatar. La prevalencia (IC 95%) de la infección por *toxocara canis* en perros vagabundo fue del 26,34 %, siendo la más alta en el norte de Irán y la más baja en Israel. La prevalencia colectiva (IC 95%) de la infección por toxocara leonina en perros y gatos vagabundos fue del 2.85% , siendo la más alta en Egipto y la más baja en Qatar

**Concluyeron**: La prevalencia de toxocara leonina fue la más alta en los países tropicales de bajos ingresos y también en gatos y perros jóvenes (12 meses de edad) y también más alta en climas húmedos como el norte de Irán .

Con esta investigación se puede decir, según los datos obtenidos, que la proliferación de este parasito mediante los huevos dependen de condiciones climáticas adecuadas ,Sin embargo esto explicaría la mayor tasa de infestación de la zona estudiada en verano , asi mismo se entiende que la toxocariasis, tiene mayor periodo de eclosión en verano y otoño, mientras que las temperaturas excesivas (25-30<sup>a</sup> C ) .

**Cordero et al (14)** dentro de los objetivos de estudios de esta investigación es encontrar la presencia de quistes del parasito del *toxocara canis* en muestras de suelos con heces recuperadas en zonas públicas con diferentes presencia humana y animal de la ciudad de valencia.

**Metodología**: para la indagación de este estudio se llevó a cabo 14 parques públicos de la ciudad de valencia entre ellas las zonas más pobladas ( en la península ibérica )

El estudio que se empleó fue el método de Telemann y una versión más modificada dando datos más exactos positivos sobre este parasito se trata de una técnica de tamizado para procesar las heces y el suelo de cinco parques delimitados con un ( 35,7%) obtuvieron respuesta positiva a la presencia del huevo de este parasito toxocara, las zonas más contaminadas fueron los parques sanitarios caninos de la zona (30,8%) de las muestras, seguidos de las áreas de socialización para perros que en valencia presenta (9,7%) ; en ese caso no se encontraron

**resultados** positivos en los parques infantiles ya que es este estudio se realizó en canes posteriormente desparasitados por sus dueños periódicamente.

Los estudios realizados se presentan en la siguiente tabla, de que de la total 108 muestras (64 del suelo y 44 fecales) provenientes de los parques de la ciudad, de ellas siete muestras de suelo (10,9%) y ninguna de las muestras fecales estaban contaminadas, se presenciaron huevos de toxocara ( $P < 0,05$ ). Las heces se identificaron como de origen canino, según su tamaño, aspecto y localización, ya que todas las muestras fecales presentaban un color y una consistencia normales todas las muestras fecales presentaban sangre o fibrina. Se recogieron muestras positivas en 5/14 (35,7%) parques diferentes. Las áreas sanitarias mostraron la mayor tasa de contaminación, con un 30,8% (4/13) de muestras positivas, seguidas del SO para perros (9,7%; 3/31). Todas las muestras recogidas en el CP fueron negativas. No se observaron distinción característica entre los parques examinados ni entre los tres tipos de zonas.

### **Antecedentes Nacionales**

**Soto et al (15)** En este de este estudio el objetivo era demostrar mediante la obtención de muestras positivas de excretas por *toxocara canis* en perros que deambulan por estos lugares a su vez contaminando el medio ambiente junto con sus depósitos

**Metodología :** posteriormente para la obtención de estas muestras, estas excretas estaban frescas , para llevarlo al laboratorio estas muestras fueron hechas a través de la técnica de (doble W) reportando con un gran número de muestra de 15 parques donde la muestras recolectas fueron de encima de un cumulo de arena y gras , estas pequeñas muestras se llevaron para su análisis en el laboratorio de la Universidad, donde usaron técnicas de flotación y sedimentación para su estudio de este objetivo.

**RESULTADOS :** de los 25 parques analizados en tierra y grass ,se hallaron huevos de *Toxocara canis* (32% ) , de la recolección de las fracciones de muestras de los parques en estudio se llevó a cabo 25 muestras con heces del lugar facilitando en el hallazgo del parasito *toxocara canis* en 11.(44%) esto fue en la zona sur , segunda zona, Manchay con limítrofe del Distrito de Villa María ahí se dedujo que todas esas zonas dieron positivo al parasito *toxocara canis* en un 25%,33,3%,y 16,6% en las tres zonas , en el parque del distrito estudiado también se halló positivos a *toxocara* en sus muestras recolectadas en la zona 1 se halló 5(41,66%) arrojando positivo ,zona 2 con 5(71,43%) y última zona fue 1(16,66%) **DISCUSIÓN** : Se puede decir que en base a esta investigación lo datos hallados y demostrados por huevos de *toxocara canis* en unidades porcentuales fueron un 32% (8/25) y 44%(11/25) en porciones de tierra de gras y de las heces en ese orden , en cuantos a parques se analizaron en este distrito comparando con un estudio del 2000 que fue realizado por Chávez en la provincia del callao se observaron que : las muestras del cono sur fueron ; 37%(29/78) y un 30%(29/98) respectivamente

**Buste et al (16)** objetivo es determinar los huevos o quistes de este parásito en el distrito de Junín **Metodología:** la población se la población se constituyó de 211 elementos por cada zona en este caso la zona 16 para la muestra fecales de esta población se realizó a través de encuestas, las muestras fueron aleatorias de las diferentes zonas de la provincia de Junín se tuvieron en cuenta los siguientes datos : edad, sexo, alimentación, raza, hábitad, lugar de paseo , excretas , frecuencia de desparasitación , la técnica que se empleó para la realización de este estudio fue a través del método de shutter , este método consta en la separación los huevos de estos nematodos sus **RESULTADOS** ; sus principales fueron la mayor parte casos negativos que corresponden en un (14.70%) .Se determina que la mayor prevalencia de este parásito a través de este estudio se obtuvieron en 120 canes con un (14.70%) estos caninos mayores a 1 año de edad equivale a un (66,66) , respecto a la alimentación, 102 perros (56,66%) , donde se basaron a la alimentación mixta de estos perros cuyo hábitad de estos 92 caninos representaron un (32,78%) .Las **recomendaciones** es promover acciones con la población de forma colectiva junto con las instituciones de la salud pública en cuanto a los profesionales y la población de alto riesgo, para prevenir contagio de estos animales a personas con estas patologías **conclusión:** se propone realizar investigación epidemiológica para *toxocara canis* en personas que se frecuentan con estos animalitos entre ellos los dueños de estas mascotas y animales de compañía también realizar campañas gratuitas y capacitaciones a los pobladores de esta zona urbana incluyendo recomendaciones y medidas de bioseguridad para prevenir esta enfermedad canina pandémica.

**Rojas et al (17)** En este reporte el objetivo la determinación de prevalencias en huevos pertenecientes al genero spp en parque y jardines de este departamento de Junin, esta información esta relacionada con el comportamiento y la frecuencia de la toxocariasis que fue finalidad de este estudio .

**Metodologia:** Para el empleo de este estudio se hizo a través de fichas en personas que viven colindando sobre los alrededores de estos parques , los análisis coproparasitológicos fue un numero de muestras que fueron formadas en la población como (parques y jardines) se utilizó con el método de la “W” invertida de cada punto y unión donde se trataba en trazar o dibujar dos W opuestos entres si ,en el área se realizaba el muestreo **Resultados :** se encontraron que si se había existencia de este parasito *toxocara canis* +*toxocara catis* y *toxocara leonina* ,no hubo presencia de *toxocara catis* y *toxocaris leonina* en forma particular , cuando se aplicó el método de Baermann -Wetzel (alterado ) ahí se encontró al 100% de huevos de este *toxocara spp* al 5.08% fueron factibles ,entonces fue ahí que se encontró 3 larvas de *toxocara canis* de los 59 quistes incubados que fueron hallados dentro de los exámenes de tierra y pasto en los parques de esta ciudad .Provocando a la población la zoonótica latente .En este tipo de estudio cabe resaltar el uso de la técnica del chi cuadrado ya que es una método estadístico que se emplea para determinar si existe una diferencia significativa entre las frecuencias deseadas con la obtenidas , la presencia de perros vagabundos también tiene cierta prevalencia ,*toxocara spp* . se puede decir que unas de las **conclusiones:** afecta el tipo de agua de riego sea a diario o semanal, la existencia de estas excretas tiradas alrededor de los parques y la presencia de muchos residuos sólidos esparcidos en él. con la prueba del chi cuadrado si había presencia de este *toxocara canis* .

## 2.2. Bases teóricas:

### Generalidades *Toxocara canis*

El toxocara canis si bien es cierto pertenece a los nematodos entre ellos conocidos como entero parásitos ya su distribución se está expandiendo a nivel mundial a través de la enfermedad denominada toxocaríasis, esto implica a que no solo puede provocar daño en el perro sino también este parásito logra transmitir al humano denominándose “síndrome de la Larva Migrans Visceral” (18) para que esta enfermedad sea declarada con este término la exposición humana resulta una elevada alza de prevalencia donde se observa la convivencia de ambos entre perros y humanos generalmente, estos parásitos viven en el intestino delgado del animalito, el tamaño de este helminto en la etapa adulta es similar porque varía según a longitud de los machos entre 4 a 10 cm; se puede decir que las hembras están desde 9 a 18 cm (5 y 17) se ha demostrado que el promedio de vida es dentro del intestino es de cuatro meses y cuando estos son expulsados es porque ya cumplieron sus 6 meses de vida, las hembras del toxocaríasis puede lograr hasta 200 000 huevos o quistes al día, la característica de este parásito es que posee una cavidad bucal que posee tres labios y con dos alas cervicales que miden 2,5 x 0,2 mm está conformada como una punta lanza. Este helminto en periodo adulto se encuentra en toda la parte digestiva de los perros pequeños de cuatro meses y perras en estado de gestación no desparasitadas.(19)

### Morfología

Los quistes de estos parásitos están comprendidos entre 75-90 um, tienen forma de una esfera, cubierto con gránulos finos con color marrón oscuro a sus alrededores, no están segmentados ya que ocupa toda la parte interior, son eliminados directamente por la materia fecal, son muy resistentes a los climas entre altas y bajas temperaturas es decir en áreas húmedas, sombrías y frescos estos parásitos son infectantes a las cuatro semanas después que han sido expulsados estos se mantienen viables durante muchos meses y hasta en años (20) su estructura

de la pared de este huevo contiene varias capas: una capa externa con albumina, tres quitinosas, y una fibrilar en la capa lipoidea, que son las responsables de resistencia al ambiente

. con este factor pueden soportar todo tipo de temperaturas, y en condiciones óptimas ambientales estos quistes sobrevivir varios meses .

### **Ciclo Biológico**

Estos parásitos hacen un complejo ciclo biológico, donde ellos marcan y asegura su transmisión y permanencia de este en el humano donde infectan entre ellos son considerados hospederos paraténicos con migración transmutaría es decir la madre perra a cría porque puede pasar la barrera placentaria y (lactogénica) y porque migran en la placenta con larvas considerándose (transuterina) desde ahí se puede desarrollar la enfermedad estadio larvario **(21)**

En el estadio 2 (L2) se vuelve infectante, durante las primeras semanas 2 a 3 semanas posteriores que se van para su eliminación. Después que se encuentra dentro eclosiona a nivel de los intestinos provocando ya daños en el organismo, cuando está en este estadio ya la larva 2 pasa por todo el torrente sanguíneo llegando en primera instancia al hígado seguidamente al segundo día, provocando una post infección) luego migra hacia el pulmón esto en el (quinto día). Aquí en este nivel la larva se pasa transformándose a la larva 3 (L3) que regresa después por la tráquea y siendo deglutida luego al esófago para pasar finalmente al intestino y ya por ultimo (décimo día), es donde ya estaría pasando a los dos últimos cambios: larva 4 (L4) **(22)**

Cuando esta larva se libera siendo ya infectante (L2) va actuando siendo ya absorbida por el hospedero definitivo que viene ser el (perro), y al poder estar sostenido por los hospederos paraténicos como (aves, roedores y algunos invertebrados, etc.), conservando la condición infectiva una vez recubierta **(23)**

Los desplazamientos somáticos en estos perros son por lo menos de 6 semanas, las L2

generalmente no pasa a los pulmones, ni hace deglución. Esta inmigración es netamente circulatoria y distribuidas de 3 a 10 órganos distintos, es decir: pulmones, riñones, hígado, glándulas mamarias, útero, músculos esqueléticos, etc. Esto lo desarrolla los perros en fase adulta. (3). En cambio, en las perras preñadas a los 40-42 días, las larvas somáticas se estimulan por consiguiente y pueden llegar a ingresar a la placenta y por vía lactogénica. Las hembras son muy fecundas a la hora de ovular, los quistes son liberados a nivel intestinal, se podría decir que son liberados con las heces, los suelos puede ser un excelente agente de contacto y en permanecer viables desde meses de preñez puede pasar el año (2). Los huevos que son infectivos dentro del medio ambiente se dan por un periodo de 2 a 3 semanas con una temperatura oscilando en 26 hasta 30 °C (5)(24)

### **Patogenia**

En infecciones moderadas como esta enfermedad zoonótica, la etapa del proceso larvario se ha demostrado en estudios que no fomenta ningún daño a nivel tisular, ósea parásitos adultos provocan muy poca reacción dentro del intestino. Cuando llega al pulmón estos parásitos puede provocar neumonía, en algunas ocasiones puede hacer con edema pulmonar; los gusanos adultos pueden provocar enteritis mucoide, por obstrucción parcial o completa del intestino, se han observado en distintas veces, perforación con peritonitis y oclusión de los conductos biliares. (25)

### **Epidemiología**

Hasta el momento se han observado investigaciones sobre este tema de prevalencia de T.canis en la mayoría más de perros que de gatos e ha observado también que la mayoría de se han sido donde la parasitosis como enfermedad su porcentaje es alto ya que se ha transmitido más en un 5 a 80 % Los contagios de estos helmintos gastrointestinales se han establecido en una instancia a los canes pequeños desde sus 6 meses de vida a menos que en edad adulta es menos la tasa de contagio de esta enfermedad .también se ha observado que ah a 55°C con alta humedad ,hay más posibilidad que estos parásitos se destruyan al cabo de 7 minutos ,pero si

son expuestos en  $-32^{\circ}\text{C}$  estos parásitos se inactivan en 8 horas. Según algunos autores desde el estado embrionario ya se completa es decir que cuando la temperatura es de  $30^{\circ}\text{C}$ . La toxocariasis en estos canes ya puede acceder a una distribución en países de Latinoamérica como por ejemplo (Argentina, Perú, Brasil, Chile, Colombia México) con más países acompañados de casos de prevalencias oscilan entre 7 y 53%. Se demostraron a través de estudios epidemiológicos que estas prevalencias en estadio adulto y huevos en el suelo la seroprevalencia tanto en perros como en contagio directamente en humanos llamándose zoonosis ya llegó al Perú en diferentes distritos los datos alcanzados de esta enfermedad han sido punto de comparaciones entre perros infectados tanto en el distrito del cono norte San Juan de Lurigancho en un 26,7%, 31,9% en Lima 44,7% en Cuzco un 80,2% uso de los tanto distritos Amarilis en la provincia de Huánuco. La infestación por este parásito se ha intensificado este *Toxocara canis* dependen de tres únicos factores :

Primero, que las hembras son demasiadas fecundas, que solo basta una sola es capaz de poner unos 200,000 huevecillos diarios, pueden travesar barreras placentarias de madre perra a cría

- Segundo, estos huevecillos son altamente sólidos resistentes a los ambientes extremos y logran sobrevivir en meses y hasta en años en el suelo.
- Tercero, los tejidos corporales en la perra son considerados como bodega ya que estas larvas por sus ubicaciones no les afectan.

Entre los factores de riesgos de salud por los cuales no son encontrados resultados positivos en algunos casos se podría mencionar los siguientes:

- La responsabilidad es única del dueño de la mascota y sobre la tenencia responsable
- Es importante saber tema sobre el aprendizaje sanitario y sobre el tratado del animal doméstico en los centros educativos, postas, mercados entre otros
- Realizar de campañas de desparasitación gratuitas por parte de consultorios

veterinarios y /o municipalidades entre otros (26)

### **Transmisión**

La transmisión del toxocara canis se da a través de la ingestación de huevos infecciosos generalmente estos están presentes en los suelos, agua o superficies de las áreas contaminadas, Estos huevos son expulsados a través de la defecación de los perros entre ellos los perros infectados. Después de la ingestación de huevos infecciosos por un huésped adecuado, como los humanos entre animales mismos, estos huevos estallan y estas larvas ingresan a la pared intestinal. Finalmente se alojan a través del cuerpo y a través del torrente sanguíneo (27)

### **Bases Teóricas**

#### **Prevalencias del toxocara canis**

**Toxocara canis** es un helminto considerado también nematodo que logra parasitar exclusivamente a perros, aunque también puede infectar a otros animales este parásito es conocido como lombriz intestinal y puede causar infección en humanos se conoce como toxocariasis. Esta enfermedad zoonótica es una de las comunes a nivel mundial, específicamente los más vulnerables los niños, debido que son los más expuestos, tanto a ello se adjunte como higiene deficiente, el hacinamiento y la convivencia con perros parasitados.

En los perros, los síntomas de una infección por *toxocara canis* pueden incluir diarreas, pérdida de peso y pelaje opaco. Esta enfermedad puede conllevar a problemas serios como daño ocular o visceral. (30)

#### **Según la proporción de excretas positivas para *Toxocara canis***

La prevalencia de este parásito toxocara, como datos epidemiológicos en campo de salud ya es un tema de determinación de la frecuencia con que se observa en una población porque es va a depender también de la región y las condiciones socioeconómicas. En América latina, por ejemplo ya se han reportado casos altas de prevalencias debido a la gran cantidad de perros expuestos en el medio ambiente infectados y la estrecha relación de convivencia como

expuestas con los huevecillos que son eliminados a través de las excretas de estos animalitos

(31)

### **Cantidad de huevos de *Toxocara canis***

Los huevos de este parásito que infecta a los perros y ocasionalmente a los humanos, son de tipo de lombriz intestinal estos huevos que son excretados en las heces de los perros infectados pueden sobrevivir por mucho tiempo y la ingestión de esta puede llevar muchas infecciones en perros como en humanos.

Las hembras de *Toxocara canis* pueden poner una gran cantidad de huevos en condiciones favorables, generalmente las hembras pueden producir hasta 200,000 huevos por día, estos huevos son muy resistentes y pueden sobrevivir en el ambiente durante meses y años

(32)

### **Infecciones Oculares por *Toxocara canis***

Las infecciones oculares son conocida como toxocariasis ocular , generadas principalmente por larvas de este nematodo que habitualmente infecta a perros y gatos ,estas infecciones pueden llevar una pérdida significativa de la visión ,especialmente en niños para su determinación al diagnóstico se basa en la identificación de síntomas junto con lesiones a través de pruebas serológicas ( Detección de anticuerpos contra toxocara) dentro de sus tratamientos se puede incluir con corticosteroides (para reducir la inflamación) otro es con antihelmincos ( como albendazol o mebendazol, aunque su uso e controvertido en algunos casos (33)

### **Infecciones oculares últimos 6 meses y 12 meses**

Las infecciones oculares causadas por *Toxocara canis* pueden ser bastantes serias en los últimos 6 meses y si no se tratan adecuadamente, pueden causar toxocariasis ocular y ocurre cuando estas larvas logran ingresar al organismo especialmente cuando migran a los ojos, sus síntomas son visión borrosa, dolor ocular, inflamación y en caso graves, perdida de la visión, su tratamiento es con uso antiparasitario y antiinflamatorios para poder reducir y eliminar las

larvas, en algunos casos será necesaria intervención quirúrgica para poder reparar el daño ocular antes que el daño a la vista se extienda y pierda la totalidad el funcionamiento de ellos . (34)

Cuando las infecciones oculares son detectadas durante el periodo de 12 meses el daño ya es más prolongado dentro de su sintomatología aquí la pérdida de visión está latente todavía se puede usar antibióticos con desinflamantes en caso de que la persona se hubiera dado cuenta de esta infección, el tratamiento consta medicamentos antiparasitarios como albendazol o mebendazol junto con corticoesteroides para reducir la inflamación en algunos casos ya casi graves como este se pueden considerar procedimientos como la fotocoagulación con láser o la criocirugía para tratar las larvas que fueron ingresadas en la retina esto sería para ayudar a que la infección no provoque daños irreparables a nivel de la vista (35)

#### Tipos de Infecciones Oculares

- **Frecuencia de cada tipo de infección ocular diagnosticada** Las infecciones oculares provocadas por la larva migratoria del *Toxocara canis* pueden clasificarse en varios tipos, cada uno con diferentes frecuencias de diagnóstico. La frecuencia de cada tipo de infección ocular puede variar según la población y las condiciones de salud de la persona unos de los ejemplos más claros la conjuntivitis es extremadamente común en todo el mundo, por otro lado, la endofalmitis es mucho más rara pero más grave, aquí algunas infecciones oculares provocadas por el *Toxocara canis*

- **Toxocariasis:** El diagnóstico de esta enfermedad según los hallazgos clínicos se basa a través de estudios epidemiológicos y pruebas y pruebas serológicas.

- **Evaluación Clínica:** El médico evaluará mediante sus síntomas en este caso del paciente como fiebre, tos, aumento del tamaño del hígado, y niveles altos de eosinófilos (tipo de glóbulo blanco) en la sangre Pruebas Serológicas: Es una de las pruebas más comunes llamado ensayo de inmunoenzimas (EIA) es para poder detectar anticuerpos contra *Toxocara* en la sangre a través de esta prueba ayuda a confirmar presencia de esta infección.

- **Imágenes Diagnosticadas:** En algunos de estos casos las imágenes entre ellas como tomografías computarizadas (TC) o resonancias magnéticas (RM) cuyos exámenes ayudan a identificar lesiones en órganos como hígado y pulmones específicamente.
- **Biopsias:** Al momento de realizar las biopsias en el hígado otro órgano afectado por esta infección nos puede ayudar a buscar presencia de larvas o reacciones inflamatorias.
- **Examen Oftalmológica:** Para la toxocariasis ocular un especialista en Oftalmología puede diagnosticar lesiones en retina y otras partes del ojo.
- **Uveítis:** Es la inflamación de la úvea, la capa media del ojo exactamente en el iris puede ser causadas por trastornos autoinmunes: como la artritis reumatoide o la espondilitis, infecciones incluyendo a herpes simple, sífilis, tuberculosis y toxoplasmosis por lesión de un traumatismo ocular puede provocar una uveítis Idiopático en estos casos se desconoce la causa exacta de esta.
- **Queratitis:** Esta es otra infección ocular que se da en la córnea exactamente en el tejido transparente con forma de cúpula en la parte delantera del ojo, que recubre pupila y el iris causada por bacterias, virus, hongos, o parásitos. La queratitis bacteriana es común en usuarios por el uso de lentes de contactos, por otro lado, la queratitis herpética es causada por el herpes simple o por la presencia de un cuerpo extraño dentro del ojo.
- **Retinitis:** Es otra inflamación aguda o crónica de la retina, abarca de la capa más delgada y sensible a la luz de la parte superior de la vista unas de las características principales es que convierte las imágenes eléctricas que se envían al cerebro, donde la retina realiza un papel importante crucial dentro de la visión, cualquier alteración o daño a nivel de esta área puede conducir a problemas visuales llegando así a la ceguera. <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/retinitis>

- **Síntomas y Gravedad**

La toxocariasis ocular causa visión borrosa, dolor ocular, enrojecimiento, y en casos graves pérdida de la visión ha habido casos donde pueden afectar a ambos ojos. Una de las formas de prevención es:

- ✓ Evitar contacto heces de perros
- ✓ Lavarse las manos después de jugar en parques o manipular tierra
- ✓ Desparasitar regularmente a las mascotas

#### Gravedad de la Enfermedad

La gravedad de la toxocariasis va a depender de la carga parasitaria del órgano afectado se ha demostrado por estudios que en humanos la toxocariasis visceral puede ser grave, especialmente en niños y esta gravedad puede causar ceguera sino se llega a tratar rápidamente con el tratamiento adecuado.

#### **Impacto en la Calidad de Vida**

La calidad de vida es un concepto que alude ampliamente desde las perspectivas de sociedad, comunidad, aspecto físico y mental; que lo por lo tanto es un significado bastante complejo dentro de sus dimensiones están también la salud, la educación, el empleo aquí las relaciones sociales juegan un rol importante ya que impacta directamente en las personas donde perciben su bienestar y felicidad.

#### **Factores de Riesgo**

Los factores de riesgo dentro de esta enfermedad ocular están potencialmente asociados a la seropositividad en humanos incluyendo género masculino; vivir dentro un ámbito rural ; edad joven; contactos cercanos con perros ,sobre todo con cachorro menores a seis meses : geofagia; onicofagia; nivel socioeconómico e ingreso familiar ,dentro de ello está la alimentación consumo de vísceras y carnes no bien cocidas ,el consumo de aves ,cerdos etc ;

el contacto con la mala higiene de los alimentos el consumo de aguas contaminadas, el cuidado de las mascotas, limpieza pública entre otra

- **Exposición a parques**

Las infecciones oculares provocada por *toxocara canis* es llamada también toxocariasis ocular, esto puede ocurrir cuando hay contacto con los huevos de este parásito presentes en el suelo de parques y otras áreas contaminadas que son ingeridas accidentalmente, los huevos logran desarrollar en larvas que pueden migrar a diferentes partes del cuerpo.

- **Contactos con perros.**

La toxocariosis ocular es causada por *toxocara canis* se sabe que se puede obtener la enfermedad cuando los huevos del parásito presente en el suelo, con ingeridos accidentalmente, aunque no en todos los casos el contacto directo con otros perros sea la transmisión directa, sino que los perros infectados pueden excretar huevos en sus heces, contaminando el ambiente. una de las formas de prevención sería la siguiente:

- ✓ **Desparasitación regular:** Es importante desparasitar al perro paulatinamente para así poder reducir la excreción de los huevos contaminados.

- ✓ **Higiene:** Mantener una buena higiene en los perros como recogiendo las heces de los perros y lavarse las manos después de jugar con ellos o manipular la tierra.

- ✓ **Evitar áreas contaminadas:** Limitar el acceso de los perros donde otros perros puedan haber defecado.

- **Edad**

Hay ciertos grupos que son muchos más susceptibles de contraer toxocariosis debido a sus comportamientos y entornos principalmente los niños de 1 a 4 años ellos sería la población más vulnerable ya que corren un mayor riesgo por sus hábitos de juegos y la tendencia de querer llevarse todo a la boca.

- **Genero**

La toxocariosis ocular es una infección rara causadas por larvas del parásito *toxocara canis* que se encuentran en perros. esta enfermedad puede ser afectada a personas de todas las edades, pero son más frecuentes a niños ya que ellos son más vulnerables debido a su exposición a ambientes contaminados por los huevos de este parásito entre ellos están los parques y áreas donde se exponen y juegan con perros infectados.

### **2.3. Formulación de hipótesis**

NO APLICA por ser una investigación descriptiva

#### **2.3.1. Hipótesis general**

NO aplica

#### **2.3.2. Hipótesis específicas**

NO aplica

## **CAPÍTULO III: METODOLOGÍA**

### **3.1. Método de investigación:**

Es descriptivo es una modalidad de estudio que se centra en detallar las propiedades de un fenómeno, suceso o circunstancia tal y como se manifiesta en su entorno. Su meta principal no es examinar vínculos causales ni anticipar resultados venideros, sino más bien ofrecer una ilustración nítida y exacta de las particularidades del objeto de análisis. (50)

### **3.2. Enfoque investigativo:**

El enfoque de la investigación es cuantitativo ya que se persigue adquirir datos numéricos que deben ser examinados a través de técnicas estadísticas.

### **3.3. Tipo de investigación**

Se enfoca en entender fenómenos, procesos o principios esenciales que no tienen un objetivo directo de aplicación, sino que persiguen ampliar el saber teórico en una disciplina.

### 3.4. Diseño de la investigación

(NO EXPERIMENTAL) investigación es de diseño Observacional.

### 3.5. Población, muestra y muestreo

#### **Población:**

#### **Población 1**

Son todas las heces fecales distribuidas en los parques del Distrito de Villa el Salvador, el cual está constituido zonas, urbanización etc.

#### **Población 2**

Todos los habitantes del Distrito de Villa el Salvador que ejecuten los siguientes criterios:

**Criterios de inclusión:** Edad, donde viven, los que tienen mascota de perros, lo que están expuestos a los parques, los que tienen problemas de visión, sea hombre u mujer sin importar el género, empleados sin especificación de oficio u profesión

**Criterios de Exclusión:** personas de tercera postradas y/o personas postradas con adopten una condición de salud

**Muestra:** La muestra de estudio fue constituido por 200 muestras de heces fecales de los perros en diferentes parques de Villa el Salvador y está calculada aplicando la formula estadística de tamaño de muestra correspondiente a una población finita.

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

**Donde:**

n = Tamaño de la muestra

(incógnita)

N = Población (417)

Z = Nivel de Confiabilidad 95% (1,96)

p = Proporción esperada (0,5)

q = 1-p

E= Margen de error (0,05)

**Reemplazando:**

$$n = \frac{417 * 1,96^2 * (0,5 * 0,5)}{(417 - 1) * 0,05^2 + 1,96^2 * (0,5 * 0,5)}$$

**n** = 200 tamaño de la muestra

Para poder determinar la prevalencia de este estudio se utilizó la siguiente formula:

Prevalencia (%) = Número de casos encontrados con las características entre el total del número de la muestra x 100.

$(25/200) \times 100 = 12.5 \%$

**Muestra 1**

Para este trabajo se utilizará 200 muestras frescas de heces fecales de los perros que transitan por los parques del Distrito de Villa el salvador.

**Muestra 2**

En base a la revisión de antecedentes se fijó en 200 habitantes de Villa el Salvador

**Muestreo 1**

Se usará un muestreo no probabilístico por conveniencia, para esto se recolectará las muestras fecales en 17 parques el total muestras de heces fecales de perros en diferentes campos, siendo 17 parques ubicados en diferentes zonas del distrito de Villa el Salvador y divididos en las 5 rutas que se encuentra dividido este distrito 2024.

**Muestreo 2**

Se realizará un muestreo no probabilístico no accidental

### 3.6. Variables y operacionalización

**Tabla 1:**

*Tabla de Operacionalización*

Variable	Dimensión	Indicador	Escala de Medición	Escala Valorativa
<b>Prevalencia de <i>Toxocara canis</i> en excretas de perros</b>	<b>Presencia de <i>Toxocara canis</i></b>	Proporción de excretas positivas para <i>Toxocara canis</i>	Dicotómica	Presencia o Ausencia
		Cantidad de huevos, larvas y parásitos de <i>Toxocara canis</i> por gramo de excreta	Nominal	Baja: <100 huevos Moderada: 100-500 huevos Alta: >500 huevos
<b>Infecciones oculares en pobladores</b>	<b>Presencia de infecciones oculares</b>	Infecciones oculares en los últimos 6 meses Infecciones oculares en los últimos 12 meses	Dicotómica	Presencia o Ausencia
	<b>Impacto calidad de vida</b>	2 Menor a 3 síntomas Síntomas Mayor a 4 síntomas	Nominal	Leve Moderad o Severo
	<b>Factores de riesgo</b>	Exposición a parques Contactos con perros Edad Genero	Nominal	Siempre Muy frecuente Rara vez Nunca

### **3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

#### **3.7.1. Técnica**

Con relación a la primera variable, la recopilación de datos para exponer los hallazgos de análisis coproparasitológicos de excretas de perros con el fin de identificar *Toxocara canis* se realizará mediante una ficha en la que se especificará el método a utilizar, el olor, el color, la consistencia, el análisis macroscópico de la presencia de huevos y el análisis microscópico de la presencia de huevos. Para ello, se utilizará el método de faust, la técnica de Willis y el procedimiento directo para mi segunda variable respecto a infecciones oculares se realizarán mediante una encuesta y/o cuestionario con diversas preguntas a los residentes aledaños con criterios de inclusión en el distrito de Villa el Salvador.

#### **3.7.2. Descripción**

- 1- Tener la indumentaria adecuada (mandil, guantes, mascarilla)
- 2- Contar con un frasco o bolsa limpia para la recolección
- 3- Tomar la materia fecal del tamaño de una nuez (no es necesario mayor tamaño)
- 4- La toma de muestra debe ser de la parte más sospechosa, como sangre, moco, cuerpos extraños, parásitos macroscópicos.
- 5- Colocar en el recipiente seleccionado y marcarlo, indicando el lugar y el número de muestra recolectado.
- 6- Colocar todos los recipientes de recolección en uno más grande de transporte.
- 7- Llevarlo a analizar al laboratorio.
- 8- En caso de no realizarlo de inmediato refrigerarlo máximo por tres días.
- 9- En caso de no refrigerar, se puede colocar una solución de formol 10% al recipiente (esto no alterara la estructura de los huevos o parásitos)
- 10- Llevarlo a analizar al laboratorio, visualizar si hay parásitos macroscópicos o partes de ello, ya que el *Toxocara canis* es muy característico,

- 11- Analizar la presencia de huevos de parásito que es muy característico.
- 12- Descartar después del análisis colocando una solución desinfectante (lejía, amonio cuaternario, etc.)
- 13- Anotar resultados.

### **3.7.3. Validación**

La validación del instrumento se realizará a través de un examen de especialistas que la escuela proporcionará, con el fin de asegurar que los ítems posean una base cuantificable de los indicadores que contienen.

### **3.7.4. Confiabilidad**

Se verificará la fiabilidad al aplicar el instrumento al 10% de la muestra. Como un ensayo piloto para evaluar su fiabilidad.

### **3.8. Procesamiento y análisis de datos**

Se llevará a cabo después de confirmar que la confiabilidad sea la apropiada para el instrumento óseo, que sea superior a 0.75, para que el instrumento sea seguro. Para continuar con el uso del programa estadístico SPSS 27 y lograr mediante el procesamiento de datos la estadística descriptiva (tabla de frecuencias y figuras) Evaluación estadística inferencial (evaluación de hipótesis)

### **3.9. Aspectos éticos**

Específicamente, se ha reconocido cuatro valores éticos esenciales: respeto, equidad, responsabilidad, honestidad y libertad. La ética usada en esta investigación requiere que la ciencia se lleve a cabo conforme a principios morales que aseguren el progreso del saber, el entendimiento y la mejora de la condición humana y el avance de la sociedad. De acuerdo con el reglamento de la universidad, el proyecto de investigación elaborado debe ser evaluado por el comité de ética de la Universidad Privada Norbert Wiener.

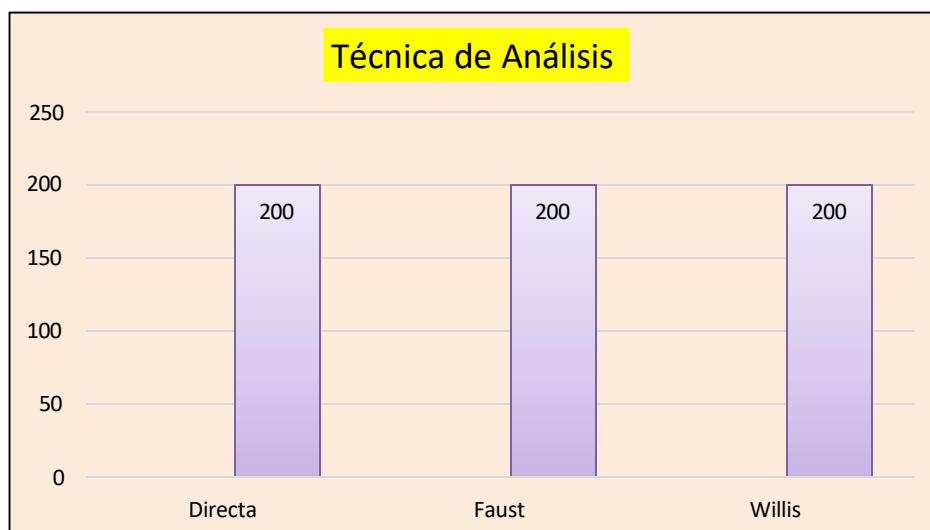
## CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

### 4.1. Resultados

#### 4.1.1. Análisis descriptivo de resultados. Características de la muestra

##### Gráfico N° 1:

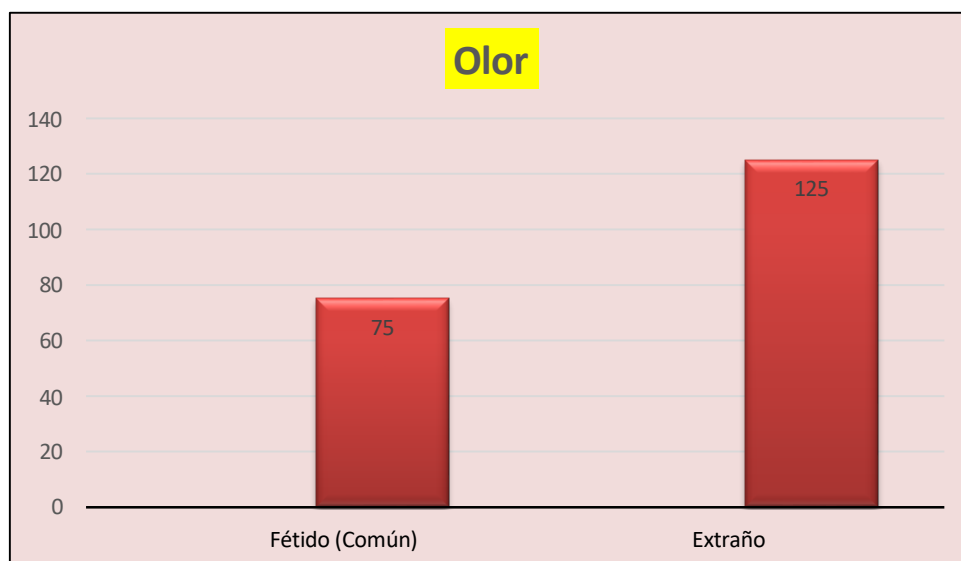
*Técnicas de análisis*



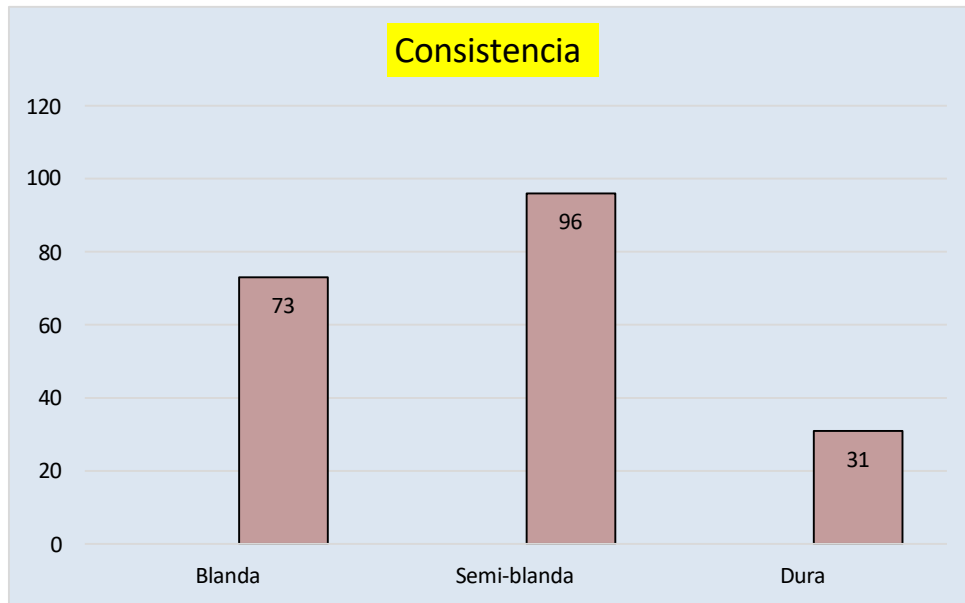
**Nota:** Se observa que las técnicas de análisis todas se usan iguales

##### Gráfico N° 2

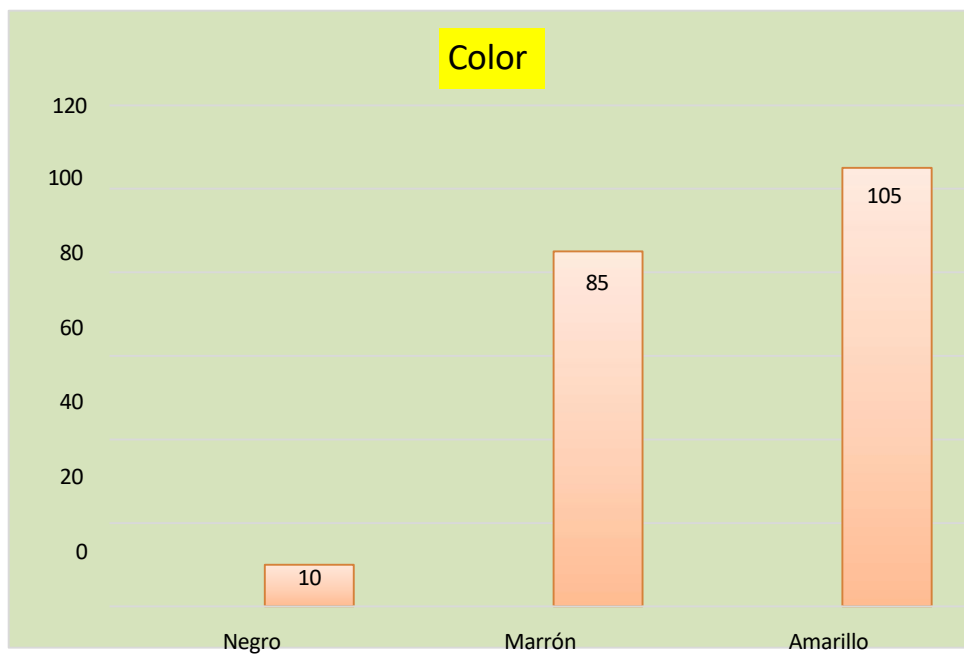
*Olor de la muestra*



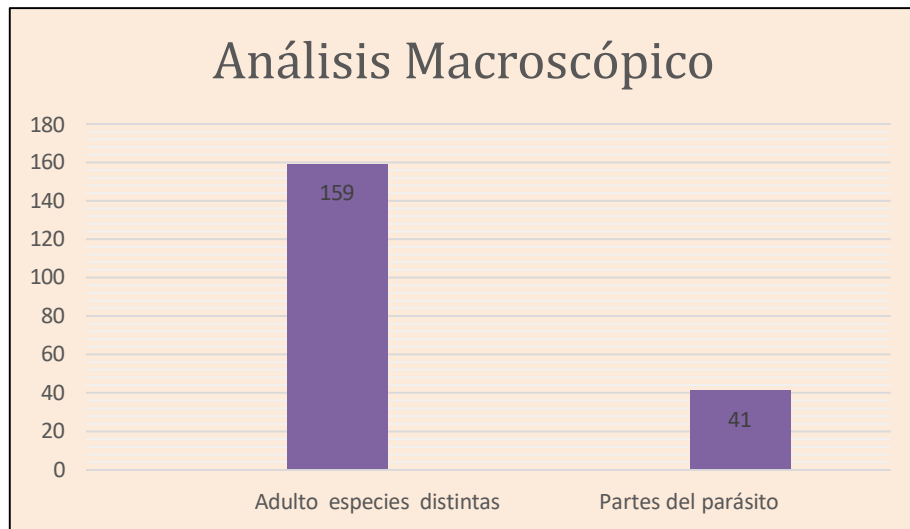
**Nota:** Se observa que la muestra tiene un olor extraño

**Gráfico N° 3***Consistencia*

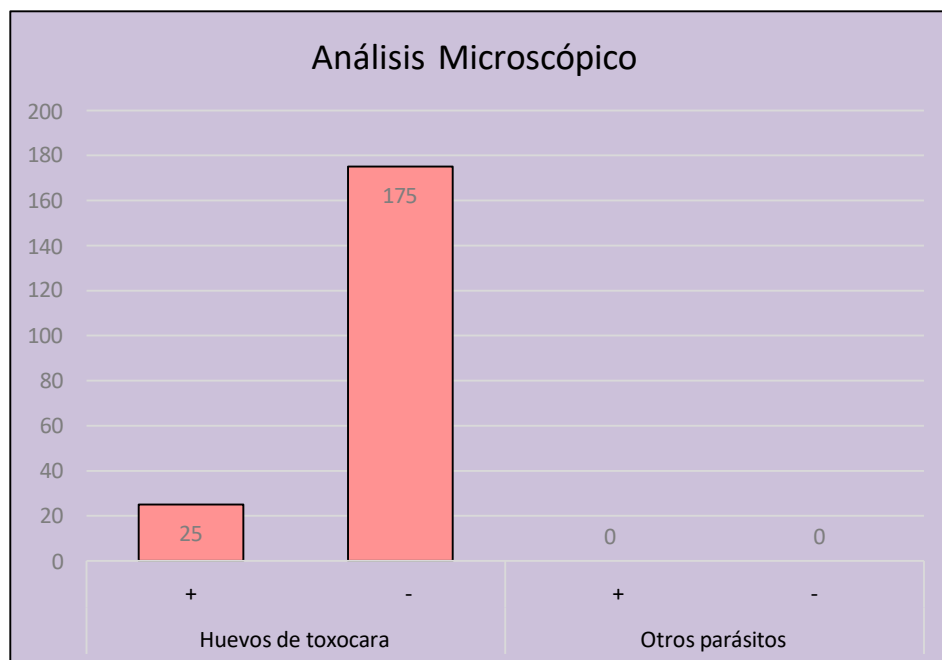
**Nota:** Se observa que la muestra es semiblanda

**Gráfico N° 4***Color de la muestra*

**Nota:** Se observa que el color de la muestra es amarillento

**Gráfico N° 5***Análisis Macroscópico*

**Nota:** Se observa que al realizar el análisis macroscópico se observan parásitos adultos.

**Gráfico N° 6***Análisis microscopio*

**Nota:** Al realizar el análisis microscópico se observan 25 huevos de toxocara

#### 4.1.2. Prueba de hipótesis

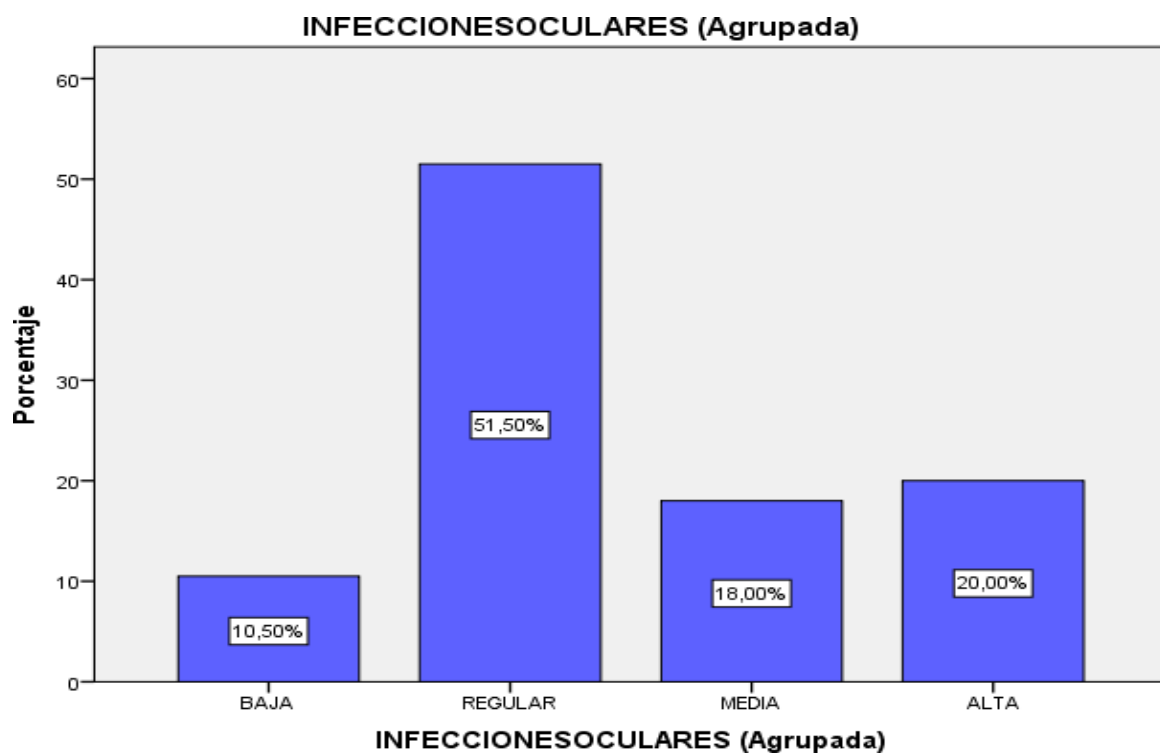
##### Dimensiones de las variables Infecciones oculares en pobladores

**Tabla 2**

##### *PRESENCIA DE INFECCIONES OCULARES (Agrupada)*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	BAJA	21	10,5	10,5	10,5
	REGULAR	103	51,5	51,5	62,0
	MEDIA	36	18,0	18,0	80,0
	ALTA	40	20,0	20,0	100,0
	Total	200	100,0	100,0	

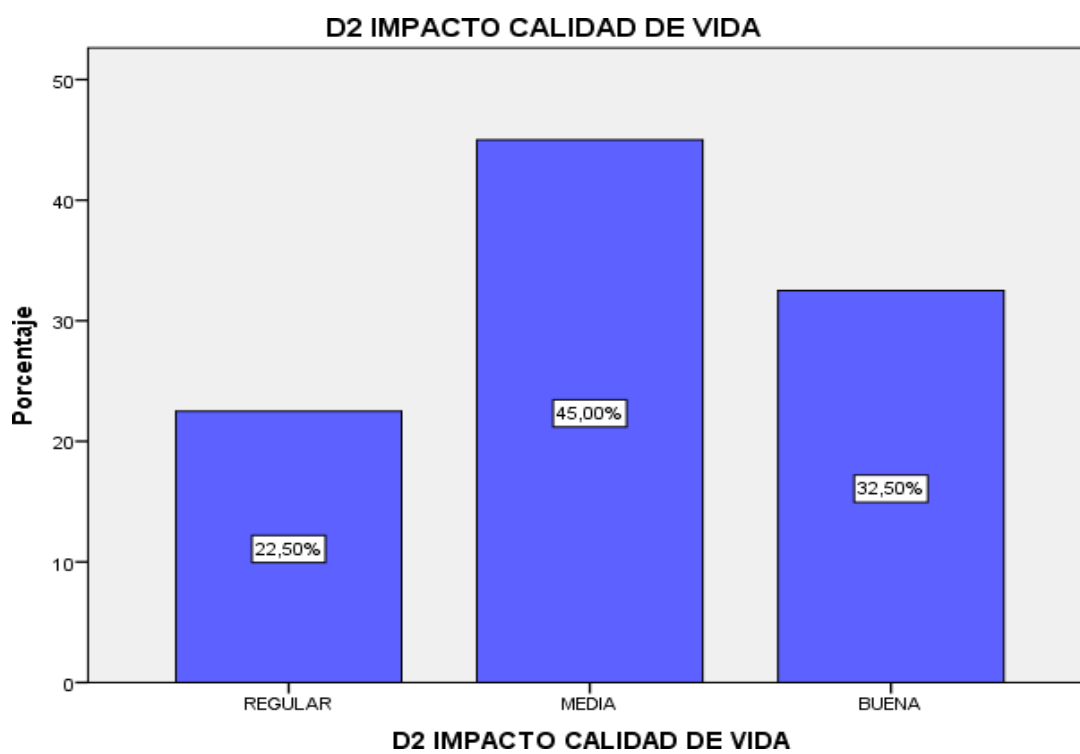
Nota: Las infecciones oculares se presentan de manera regular.



**Tabla 3****IMPACTO CALIDAD DE VIDA**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	REGULAR	45	22,5	22,5	22,5
	MEDIA	90	45,0	45,0	67,5
	BUENA	65	32,5	32,5	100,0
	Total	200	100,0	100,0	

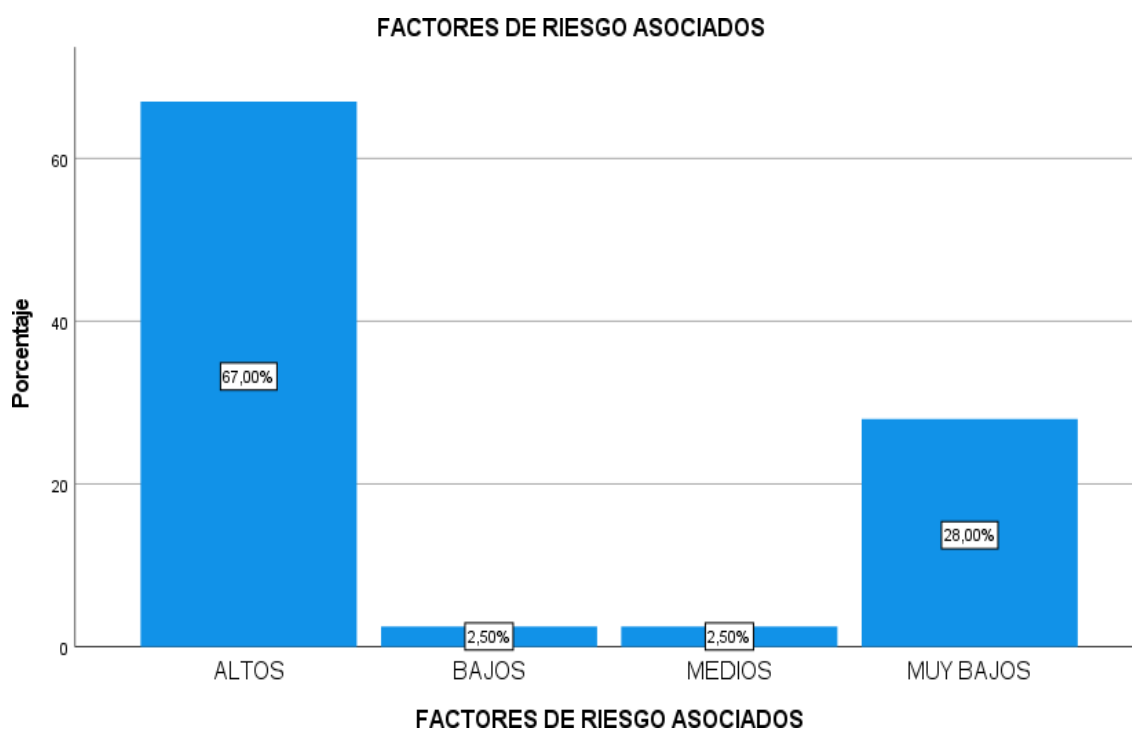
Nota: Los pobladores son impactados por toxocara de manera media



**Tabla 4****FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS**

		Frecuen cia	Porcent aje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Váli do	ALTOS	134	67,0	67,0	67,0
	BAJOS	5	2,5	2,5	69,5
	MEDIOS	5	2,5	2,5	72,0
	MUY BAJOS	56	28,0	28,0	100,0
	Total	200	100,0	100,0	

Nota: Los factores de riesgo para los pobladores son altos por la presencia de toxocara



### 4.1.3. Discusión de resultados

Los hallazgos permitirán realizar la discusión de los resultados teniendo los objetivos planteados Para el objetivo general determinar la prevalencia del *toxocara canis* en excretas de perros y las infecciones oculares en pobladores aledaños a los parques del distrito de Villa el Salvador los hallazgos obtenidos fueron al análisis macroscópicos se encontraron 159 parásitos en fase adulta .Al contrastar lo que manifiesta Alvarado et al (11) (2023) El perro de compañía (*Canis lupus familiaris*) es un animal de compañía. animal que ha mantenido una angosta relación con el ser humano humanos desde hace alrededor de 12 000 años. Hoy en día, los perros cumplen una función de importancia en la existencia humana, ya que se emplean. Para labores especializadas, tales como la identificación de residuos explosivos y sustancias, búsqueda y salvamento, orientación, o como animales domésticos que proporcionan confort y bienestar como mascotas que aportan bienestar y bienestar. Emociones, entre otros aspectos.Por otro lado para discutir el objetivo específico N° 1 Analizar si la Prevalencia de *Toxocara canis* en excretas de perros permite la presencia de síntomas en las infecciones oculares en pobladores aledaños a los parques en el distrito de villa el salvador ,2024,los hallazgos fueron que las infecciones oculares se presentan regularmente en 51,5 %, este hallazgo se contrasta con lo que manifiesta Buste et al (16) (2024), La elevada incidencia de *Toxocara canis* en perros conlleva importantes problemas de salud pública, dado que la infección puede propagarse a seres humanos, en particular a niños, mediante la ingestión de huevos del parásito que se encuentran en tierra contaminada o en alimentos. En los seres humanos, la toxocariasis puede provocar varias enfermedades, tales como larva migrans visceral, larva migrans ocular, toxocarosis neurológica y toxocarosis encapsulada. La prevalencia de *Toxocara canis* podría verse afectada por los mismos elementos previamente mencionados. Si existe una gran cantidad de perros, particularmente perros callejeros, y una mala salud, es probable que la prevalencia sea superior a la de zonas con un manejo más

adecuado de los animales y mejores condiciones de salud. Por otro lado el objetivo específico N° 2 Identificar si la Prevalencia de *Toxocara canis* en excretas de perros tiene Impacto de la calidad de vida de los pobladores aledaños a los parques en el distrito de villa el salvador ,2024, El hallazgo que se encontró fue medianamente en un 45%, se contrasta con lo manifiesta Cordero et al (14) (2019), para medir la probabilidad de contagio por esta zoonosis en la comunidad. Esto significa reconocer los huevos o quistes del parásito presentes en el terreno, que pueden transmitir infecciones a los seres humanos, en particular a los niños, si consumen tierra contaminada. El estudio tiene como objetivo comprender la prevalencia y distribución de la polución en el terreno para evitar la propagación de la enfermedad. Asimismo para discutir el objetivo específico N°3.Evaluar si la Prevalencia de *Toxocara canis* en excretas de perros altera los factores de riesgo de los pobladores aledaños a los parques en el distrito de villa el salvador, 2024.El hallazgo fue de obtenidos fueron al análisis macroscópicos se encontraron 159 parásitos en fase adulta y al análisis microscópico 25 huevos de toxocara los mismos al contrastar con Hajipour et al (13) (2019) Los factores de riesgo más significativos para la toxocariasis en perros incluyen el consumo accidental de huevos embrionados en el suelo, la transmisión vertical (de madre a cachorro) y la ingestión de huéspedes paraténicos (animales que contienen larvas, como lombrices o insectos) Además, la ausencia de tratamiento vermífugo constante en perros jóvenes representa un riesgo.Tambien el abordaje de huevos embrionados:La causa principal de la infección es la ingestión de huevos de *Toxocara canis* presentes en el terreno, contaminados por las heces de canes contagiados. Vertical transmisión: Las perras tienen la capacidad de transmitir la infección a sus cachorros a través de la vía transplacentaria (en el útero) o mediante la leche materna.

## CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 5.1. Conclusiones

				Nº mayor de los casos
Parque 1: 13 m	Met. Directo	Tec. Faust	Tec. Willis	4
	2	4	1	
Parque 2: 13 m	Met. Directo	Tec. Faust	Tec. Willis	0
	-	-	-	
Parque 3: 10 m	Met. Directo	Tec. Faust	Tec. Willis	3
	1	3	2	
Parque 4: 14 m	Met. Directo	Tec. Faust	Tec. Willis	0
	-	-	-	
Parque 5: 15 m	Met. Directo	Tec. Faust	Tec. Willis	3
	2	3	1	
Parque: 6 :10 m	Met. Directo	Tec. Faust	Tec. Willis	0
	-	-	-	
Parque 7: 16 m	Met. Directo	Tec. Faust	Tec. Willis	2
	1	2	2	
Parque 8: 10 m	Met. Directo	Tec. Faust	Tec. Willis	2
	2	2	-	
Parque 9: 12 m	Met. Directo	Tec. Faust	Tec. Willis	1
	0	1	0	
Parque 10: 13 m	Met. Directo	Tec. Faust	Tec. Willis	2
	-	2	-	
Parque 11: 13 m	Met. Directo	Tec. Faust	Tec. Willis	2
	-	2	0	
Parque 12: 10 m	Met. Directo	Tec. Faust	Tec. Willis	0
	-	-	-	
Parque 13: 08 m	Met. Directo	Tec. Faust	Tec. Willis	2
	1	2	-	
Parque 14: 13 m	Met. Directo	Tec. Faust	Tec. Willis	0
	-	-	-	
Parque 15: 11 m	Met. Directo	Tec. Faust	Tec. Willis	1
	-	1	-	
Parque 16: 10 m	Met. Directo	Tec. Faust	Tec. Willis	0
	-	-	-	

Parque 17: 10 m ( Parque Huáscar )	Met. Directo	Tec. Faust	Tec. Willis	3
	1	3	1	

Para poder determinar la prevalencia de este estudio se utilizó la siguiente formula: Prevalencia (%)=

Número de casos encontrados con la mayor de características entre el total del número de la muestra x 100

$$(25/200) \times 100 = 12.5 \%$$

Existe una prevalencia de 12.5 % de *Toxocara canis* en este te distrito.

Se determinó la prevalencia del *toxocara canis* en excretas de perros y las infecciones oculares en pobladores aledaños a los parques del distrito de Villa el Salvador. Se encontró 159 especies adultas en los análisis microscópicos con una prevalencia de 12.5% de casos

Se analizó la Prevalencia de *Toxocara canis* en excretas de perros permite la presencia de síntomas en las infecciones oculares en pobladores aledaños a los parques en el Distrito de Villa el Salvador ,2024

Se Identificó la Prevalencia de *Toxocara canis* en excretas de perros tiene Impacto de la calidad de vida de los pobladores aledaños a los parques en el Distrito de Villa el Salvador ,2024

Se evaluó la Prevalencia de *Toxocara canis* en excretas de perros y los factores de riesgo de los pobladores aledaños a los parques en el Distrito de Villa el Salvador ,2024

## 5.2. Recomendaciones:

Para evitar la toxocariasis y las infecciones oculares relacionadas con la *Toxocara canis*, es aconsejable desparasitar frecuentemente a los perros, en particular los jóvenes y los que viven en la calle. Además, es necesario implementar acciones para evitar la contaminación del medio ambiente con huevos del parásito, tales como la rápida eliminación de las heces de los perros, la limpieza y desinfección de zonas donde los perros frecuentemente se encuentran, y

la instrucción de la población acerca de los peligros de la toxocariasis.

Para disminuir la prevalencia de *Toxocara canis* en excretas de perros y, en consecuencia, minimizar el peligro de infecciones oculares en individuos que residen cerca de parques, se aconseja la desparasitación constante de los animales de compañía y la puesta en marcha de medidas de higiene personal y ambiental.

La presencia de huevos de *toxocara canis* en las heces de los perros en parques puede impactar la calidad de vida de los residentes, en particular los niños ,debido a la probabilidad de contraer la enfermedad de toxocariasis .Para atenuar este efecto ,se aconseja la desparasitación constante de los animales de compañía, la limpieza y desinfección de zonas de los perros que frecuentan y la instrucción a la comunidad acerca de la relevancia de la higiene.

## REFERENCIAS

1. ACHA P, SZYFRES B. 2003. Parasitosis en: Zoonosis y enfermedades transmitibles comunes en el hombre y animales Vol. 3. 3er Ed. Washington: Pan American Health Org. P. 351.
2. AMAYA J, BARRIONUEVO L, DÍAZ M, CUFFIA V, GUERRA N, JUANCOS L, CÓRDOBA P. 2006. Parásitos entéricos de mascotas en la ciudad de La Rioja y su relación con los enteroparásitos de niños. I Congreso de Zoonosis 2006. Programa de Zoonosis. Secretaria de salud pública de La Rioja e Instituto Universitario de ciencias de la salud de la fundación H. A Barcelo. La rioja: Argentina. 237 p
3. BARRIGA O. 2002. Las enfermedades parasitarias de los animales domésticos en La América Latina. Chile: Editorial Germinal. P 247.
4. TORGERSON, PR; MACPHERSON, CN. La carga socioeconómica de las zoonosis parasitarias: tendencias globales. Veterinario. 2011, 182, 79-95. [Google Scholar] [Referencia cruzada]
5. CABRERA R, TALAVERA E, TRILLO-ALTAMIRANO M. 2005. Conocimientos, actitudes y prácticas de los matarifes acerca de la Hidatidosis/Equinococosis, en dos zonas urbanas del departamento de Ica, Peru. An Fac Med 66(3): 2001-2011
6. ACHA, P. N. B SZYFRES. 1989. Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. 2ª ed. p.844-850. Washintong D.C
7. CONDE L. et al. (1989); "Estudios epidemiológicos sobre toxocariasis y larva migrans visceral en una zona del oeste de España. Ann". Trop. Med. Parasitol. Dec.; 83(6).
8. URIBARREN BERRUETA, TERESA ,2015. LARVA MIGRANS VISCERAL. Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina,

UNAM.GUERRERO, M.O .1975. Estudio de la contaminación de parques públicos de Lima Metropolitana con huevos de Toxocara spp. Tesis de Bachiller. Facultad de Medicina Veterinaria, Univ. Nacional Mayor de San Marcos. Lima.

9. FLORES, A 1992 Toxocariasis Zoonosis por Nematodos y Gatos .Ed del Mar EIRL.Lima-Peru 127 p .

10. TARAGANO DE AZAR ROSA,2000. Mi perro sin Raza.Edit. Albatros CASI.Pag.53- 54.

11. ALVA R, AREVALO W, NUNTON.J.2002.” RES. 5to. Cong.Peruano Parasitología, prevalencias del toxocara en la salud publica Pag.34-35

12. CONDE L. et al. (1989); “Estudios epidemiológicos sobre toxocariasis y larva migrans visceral en una zona del oeste de España. Ann”. Trop. Med. Parasitol. Dec.; 83(6).

13. URIBAREN TERESA ,2015. LARVA MIGRANS VISCERAL. Departamento de Microbiología y Parasitología ,Facultad de Medicina ,UNAM

14. GUERRERO U .1975. Estudio de la contaminación de parques publicos de Lima Metropolitana con huevos de Toxocara spp .Tesis Tesis de Bachiller. Facultad de Medicina Humana, Univ. Nacional Mayor de San Marcos. Lima.

15. FLORES, A 1994 Toxocariasis y Zoonosis por Nematodos y gatos . Ed del Mar EIRL.Lima-Peru 127 p .

16. TARAGANO DE AZAR ROSA ,2000. Mi perro sin raza .Edit. Albatros CASI.Pag.53- 54.

17. ALVA R, AREVALO W, NUNTON.J.2002.” RES. 5to. Cong.Peruano Parasitología, prevalencias del toxocara en la salud publica Pag.34-35

18. GARCIA MENDEZ MARIA ,2013. Sintomas Intestinales en perros. Escrito por Contributing Writer. 145 p

19. FLORES , A 1992. Toxocariosis por zoonosis por Nematodos.Rev. Nuestros perros

(5):1-7P

20. QUIROZ 1990. Parasitología y enfermedades parasitarias de animales domésticos Ed. Limusa.3da Edición México 404-15.
21. MELHLHORN, M DUWEL, D .1993. Manual de parasitología veterinaria. Ed Presenci. Ltda.Grass -latros .Colombia 436 p.
22. ALVARADO BORJA .2023 Infeccion por toxocara canis y su importancia en la salud publica animal y en la salud tecnológica. vet revista 51-66
23. VASQUEZ, L. R.; Campo Daza, V.; Vergara, D.; Rivera, O.; Cordero, H.; Dueñas, J. Prevalencia De Toxocara Canis Y Otros Parásitos Intestinales En Caninos En La Ciudad De Popayán, 2004. *Rev. Fac. Cienc. Salud Univ. Cauca* **2005**, 7, 13-21
24. HAJIPOUR, N. (2019). Un estudio sobre la prevalencia de huevos de Toxocara cati, Toxocara canis, toxocara leonina en heces de perros y gatos callejeros en el noroeste de Irán: un riesgo potencial para la salud humana. *Trop Biomed*, 36, 143-151.
25. CORDERO DEL CAMPILLO Parasitologia veterinaria y prevalencias 1999. McGraw  
– Hill Interamericana. España.
26. SOTO ALVA DIANA CAROLINA (2019) Toxocara canis en parques de distrito de Pachacamac. Tesis para optar el tirulo Médico Veterinario UNIVERSIDAD PRIVADA ALAS PERUANAS.
27. EVELYN GABRIELA BUSTE LÓPEZ, febrero 2024 prevalencia del toxocara canis en perros de la zona urbana del Canton Junin y su potencial tesis para optar el título de Médico Veterinario UNIVERSIDAD ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA AGROPECUARIA DE MANABI “MANUEL FELIX LOPEZ “
28. ANA MIRELLA ROJAS BUSTAMANTE, MARIA ESTHER LEON BUSTAMANTE, OLGA ROCIO BUSTAMANTE SAVEDRA (2015) Toxocara canis una zoonosis nivel mundial. Boyacá -Colombia

29. RUIZ DE IBAÑEZ.,Garijo M.and Alonso Metodos mejorados para la recuperación de huevos de toxocara canis del suelo, Revista de Helmintología (2000) 74, 349 -353.
30. GANO, KY; Kruszon-Moran, D.; Jones, JL; Schantz, P.M. Seroprevalencia nacional y factores de riesgo de zoonosis Toxocara spp. Infección. En el. J. Trop. Medicina. 2008, 79, 552–557. [Google Scholar] [CrossRef] [Versión verde]
31. ROJAS S, Nosoparasitosis de perros y gatos Peruanos. Perú. 2003.
32. MUÑOZ. J Manual de Parasitología, Morfología y biología de los parásitos de interés sanitario. 2006. Graficas Rey S.L. España.
33. DE IBAÑEZ, MRR; GARIJO, MM; ALONSO, F.D. Prevalencia y viabilidad de huevos de Toxocara spp. y Toxascaris leonina en parques públicos del este de España. J. Helmintol. 2001, 75, 169-173. [Google Académico]
34. ESTRADA MANUEL , R. Prevalencia de huevos de toxocara spp en parques y jardines del distrito de José Leonardo Ortiz -Chiclayo. Tesis para optar el título de Médico Veterinario /Facultad De Medicina Veterinaria. UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO, Lambayeque.
35. GEORGI K, 1995. Parasitología en clínica canina. 4ª ed, p. 171-178. Ed. Interamericana. México.
36. SAPUNAR L.; FARDELA , P. 1999. Larva migrante visceral (toxocariosis humana) causa de hipereosinofilia y granulomas visceral en el adulto. Bol. ChilParasitol. 54: 17-19
37. BORCHET A. Parasitología y microbiología. 1981, 3ra Ed. Zaragoza: Editorial Acribia S.A
38. -HAGEL, I. et al. (2013). Factores que influyen en la prevalencia e intensidad de la parasitosis intestinales en Venezuela . GacMéd. 109(1):82-90.

39. CARMILLO E, GUANIR P (2014) Situación de la toxicidad en algunos países de Latinoamérica: Revisión Bogotá-Colombia
40. CHELSEA MARIE, WILLIAM A. PETRI, JR (2022) Toxocariasis (larva migratoria visceral u ocular) manual MSD internet [www.sdmanuals.com/es-do/professional/enfermedades-infecciosas/nematodos-gusanos-redondos/toxocariasis](http://www.sdmanuals.com/es-do/professional/enfermedades-infecciosas/nematodos-gusanos-redondos/toxocariasis)
41. INSITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (2022) (internet) <https://www.insst.es/agentes-biologicos-basebio/parasitos/toxocara-canis>
42. MARIA CHELSEA, WILLIAMS PETRI (2022) toxicariasis ( Larva migratoria visceral u ocular ) Internet: <https://www.msmanuals.com/es/professional/enfermedades-infecciosas/nematodos-gusanos-redondos/toxocariasis>
43. CHELEA MARIE Y WILLIAM PETRI MANUAL MSD (2022) toxocariasis (Larva migratoria visceral; larva migratoria ocular) (internet) <https://www.msmanuals.com/es/hogar/infecciones/infecciones-parasitarias-nematodos-lombrices/toxocariasis?ruleredirectid=750>
44. ARNAUD 2024 BLOG TOXOCARIASIS: UNA ZOONOSIS VERMINOSA (internet) <https://blog.soin-et-nature.com/es/toxocarosis-una-zoonosis-verminosa/>
45. CURSO CIENTIFICO EUROPEO COMPRAR PARASITOS ANIMALES infección por toxocara en perros y gatos (internet) [www.escap.es](http://www.escap.es)
46. ACADEMIA AMERICANA DE OFTALMOLOGIA (2024) Toxocariasis internet <https://eyewiki.org/Toxocariasis>
47. REVISTA CUBANA DE OFTALMOLOGIA (ECIMED) (2023) Caracterización-epidemiológico de la toxocariasis ocular. (internet) <file:///C:/Users/INTEL/Downloads/1746-11088-1-PB.pdf>
48. REVISTA MEDICA DEL URUGUAY (2018) Toxocariasis manifestaciones clínicas y de laboratorio en niños asistidos en un prestador integral de salud privado de

Montevideo (internet).

49. CUADROS J. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y  
DESARROLLO DE TESIS. Sin

editorial.[https://www.academia.edu/86718904/Metodolog%C3%ADa\\_de\\_la\\_Investigaci%C3%B3n\\_y\\_desarrollo\\_de\\_tesis](https://www.academia.edu/86718904/Metodolog%C3%ADa_de_la_Investigaci%C3%B3n_y_desarrollo_de_tesis)



**ANEXO:****Anexo 1: Matriz de consistencia**

Título de la investigación: **PREVALENCIA DEL *TOXOCARA CANIS* EN EXCRETAS DE PERROS Y LAS INFECCIONES OCULARES EN POBLADORES ALEDAÑOS A LOS PARQUES DEL DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR ,2024**

<b>FORMULACIÓN DEL PROBLEMA</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>HIPÓTESIS</b>	<b>VARIABLES</b>	<b>DISEÑO METODOLÓGICO</b>
<b>PROBLEMA GENERAL</b>	<b>OBJETIVO GENERAL</b>		<b>VARIABLE INDEPENDIENTE</b>	
¿Cuál es la prevalencia del <i>Toxocara canis</i> en excretas de perros y las infecciones oculares en pobladores aledaños a los parques del distrito de Villa el Salvador 2024?	Determinar la prevalencia del <i>toxocara canis</i> en excretas de perros y las infecciones oculares en pobladores aledaños a los parques del distrito de Villa el Salvador	No corresponde	Prevalencia de <i>Toxocara canis</i> en excretas de perros	Tipo de investigación Es aplicada  Método y diseño de la investigación Método: Analítico Diseño: No experimental
<b>Problemas específicos</b>  ¿Cómo será la Prevalencia de huevos, larvas y parásitos del <i>Toxocara canis</i> en excretas de perros e infecciones oculares de los parques aledaños en el distrito de villa el salvador ,2024?  ¿Cómo será la Prevalencia de infecciones oculares por los pobladores aledaños a los parques en el distrito de villa el salvador ,2024?  ¿Cómo será el nivel de infecciones oculares provocadas <i>Toxocara canis</i> en pobladores aledaños a los parques en el distrito de villa el salvador,2024	<b>Objetivos específicos</b>  ¿Determinar las características de la presencia de huevos, larvas y parásitos Analizar de <i>Toxocara canis</i> en excretas de perros con la presencia de infecciones oculares de los pobladores aledaños a los parques en el distrito de villa el salvador ,2024  Analizar si la prevalencia <i>Toxocara canis</i> con la presencia de infecciones oculares tiene un impacto en la calidad de vida de los pobladores aledaños a los parques en el distrito de villa el salvador ,2024  Evaluar la presencia del <i>Toxocara canis</i> en excretas de perros con las infecciones oculares y factores de riesgo de los pobladores aledaños a los parques en el distrito de villa el salvador ,2024		Variable dependiente Infecciones oculares en pobladores	Población muestra Se encuestaron a 200 personas  Se consideró a toda la población como muestra por ser una población pequeña

## Anexo 2: Instrumentos

**Título de proyecto de investigación:** PREVALENCIA DEL **TOXOCARA CANIS** EN EXCRETAS DE PERROS Y LAS INFECCIONES OCULARES EN POBLADORES ALEDAÑOS A LOS PARQUES DEL DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR ,2024

**Investigadores** : Bachiller: Marcela Valderrama Rodríguez

**Institución(es)** : Universidad Privada Norbert Wiener (UPNW)

Estamos invitando a usted a participar en un estudio de investigación titulado: “prevalencia del **toxocara canis** en excretas de perros e infecciones oculares en pobladores aledaños a los parques en el distrito de villa el salvador ,2024”. de fecha 20/01/2025 y versión.01. Este es un estudio desarrollado por investigadores de la Universidad Privada Norbert Wiener(UPNW).

### I. INFORMACIÓN

**Propósito del estudio:** El propósito de este estudio es ayudar a la población mediante toda información necesario sobre el parásito intestinal *Toxocara canis* que existe en el perro ya que puede ser hallada en sus excretas de estos animales provocando mucho daño en el organismo hasta poder llegar a la muerte tanto en el perro como en el humano Su ejecución ayudará a la población como saber la obtención el contagio , como ocurre la transmisión de esta enfermedad denominada toxocariasis que a nivel nacional y mundial ya está catalogada como pandemia mejor dicho una zoonosis pandémica y sé que a través de mi proyecto se podrá realizar a que esta enfermedad frene con el apoyo del Estado , de la población y de la ayuda del profesional de salud que venimos hacer nosotros cuya nuestra preocupación es el prójimo .

**Duración del estudio** (03 meses): en conclusión

**N° esperado de participantes: 200 Criterios de Inclusión y exclusión:**

**Criterios de inclusión:** Edad, donde viven, los que tienen mascota de perros, lo que están expuestos a los parques, los que tienen problemas de visión, sea hombre y/o mujer sin importar el género, empleados sin especificación de oficio u profesión

**Criterios de Exclusión:**

Para la medición de la primera variable que es el *toxocara canis*, estarán excluidos los animalitos que tenga una condición desfavorable en caso de obtener la Eutanasia por parte del dueño

En cuanto a mi segunda variable personas de tercera postradas y/o personas postradas con adopten una condición de salud

*(No deben reclutarse voluntarios entre grupos “vulnerables”: presos, soldados, aborígenes, marginados, estudiantes o empleados con relaciones académicas o económicas con el investigador, etc. Salvo que la investigación redunde en un beneficio concreto y tangible para dicha población y el diseño así lo requiera).*

**Procedimientos del estudio:** Si Usted decide participar en este estudio se le realizará los siguientes procesos:

- 1- Tener la indumentaria adecuada (mandil, guantes, mascarilla)
- 2- Contar con un frasco o bolsa limpia para la recolección
- 3- Tomar la materia fecal del tamaño de una nuez (no es necesario mayor tamaño)
- 4- La toma de muestra debe ser de la parte más sospechosa, como sangre, moco, cuerpos extraños, parásitos macroscópicos.
- 5- Colocar en el recipiente seleccionado y marcarlo, indicando el lugar y el número de muestra recolectado.
- 6- Colocar todos los recipientes de recolección en uno más grande de transporte.
- 7- Llevarlo a analizar al laboratorio.
- 8- En caso de no realizarlo de inmediato refrigerarlo máximo por tres días.
- 9- En caso de no refrigerar, se puede colocar una solución de formol 10% al recipiente (esto no alterara la estructura de los huevos o parásitos)
- 10- Llevarlo a analizar al laboratorio, visualizar si hay parásitos macroscópicos o partes de ello, ya que el *Toxocara canis* es muy característico,
- 11- Analizar la presencia de huevos de parásito que es muy característico.
- 12- Descartar después del análisis colocando una solución desinfectante (lejía, amonio cuaternario, etc.)
- 13- Anotar resultados.

La *entrevista/encuesta* puede demorar unos 20 minutos y (*según corresponda añadir a detalle*). Los resultados se le entregarán a usted en forma individual y se almacenarán respetando la confidencialidad y su anonimato.

## **Variable 2: infecciones oculares mediante una encuesta**

### **Datos**

**Numero de Ficha:** \_\_\_\_\_ **Genero:** \_\_\_\_\_

**Edad:** \_\_\_\_\_ **Estado laboral:** \_\_\_\_\_

Instrumento de Evaluación:

**Escala de Likert (Dicotómica)** para identificar presencia de *toxocaris canis* en excretas de perros

**Instrucciones:** Por favor, marque el nivel de acuerdo con las siguientes afirmaciones dentro de ellas presencia (Si) o ausencia (No)

## 2. Dimensión: Conocimiento sobre infección por *Toxocaris canis*

Ítem	(Si)	(No)
1. ¿ <i>Toxocara canis</i> es un parasito que puede infectar a los humanos?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ¿la infección por <i>toxocara canis</i> se puede transmitir a través del contacto con perros infectados?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ¿Los huevos de <i>toxocara canis</i> pueden estar presentes en el suelo contaminado?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ¿Los huevos del <i>toxocara canis</i> pueden sobrevivir en el ambiente durante varios meses?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ítem	(Si)	(No)
1. ¿Los huevos del <i>toxocara canis</i> son invisibles a simple vista?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ¿La ingestacion accidental de huevos de <i>toxocara canis</i> puede causar infección en humanos?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ítem	(Si)	(No)
3. ¿Es posible que los huevos de <i>toxocara canis</i> se adhieran a las manos y ropa después de jugar en el suelo?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ¿Los huevos del <i>toxocara canis</i> pueden ser eliminados del suelo mediante limpieza y desinfecciones adecuadas?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 2. Dimensión: Diagnóstico Clínico

Instrumento de Evaluación:

**Escala de Likert (1-5)** para identificar síntomas y

diagnóstico clínico. **Instrucciones:** Por favor, marque

el nivel de acuerdo con las siguientes afirmaciones

Sobre su diagnóstico ocular.

Ítem	Nunca (1)	Rara vez (2)	A veces (3)	Frecuentemente (4)	Siempre (5)
1. ¿He experimentado dolor ocular en los últimos meses?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ¿He notado visión borrosa en alguna ocasión reciente?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ¿Mi médico diagnosticó una infección ocular relacionada con <i>Toxocara canis</i> ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ¿Me han realizado exámenes oftalmológicos para detectar infecciones?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pregunta abierta:

- "¿Puede describir algún síntoma ocular que haya presentado recientemente y que haya afectado su visión o comodidad?"
- 

### 3. Dimensión: Síntomas y Severidad

Instrumento de Evaluación:

**Escala de Likert (1-4)** para la severidad y frecuencia de los síntomas.

Ítem	Ninguno (1)	Leve (2)	Moderado (3)	Grave (4)
1. ¿Cómo calificaría la severidad del enrojecimiento ocular que ha experimentado?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. ¿Con qué frecuencia ha tenido dolor ocular en los últimos tres meses?

3. ¿Qué tan afectada ha estado su visión debido a la infección ocular?

Pregunta abierta:

- "Describa en qué momento del día suele experimentar los síntomas más severos de la infección ocular."

**Escala de Likert (1-3)** para medir el impacto de las infecciones en la vida diaria

Ítem	Impacto leve (1)	Impacto moderado (2)	Impacto grave (3)
1. Mi infección ocular ha afectado mi capacidad para trabajar o estudiar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Mi calidad de vida se ha visto reducida debido a problemas de visión causados por la infección.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Ítem</b>	<b>Impacto leve (1)</b>	<b>Impacto moderado (2)</b>	<b>Impacto grave (3)</b>
3. He tenido dificultades para realizar actividades diarias como conducir o leer.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pregunta abierta:

- "¿De qué manera ha afectado su infección ocular su vida diaria? Describa una situación reciente."
- 

6. Pregunta abierta:

- "Describa su experiencia con el tratamiento que ha recibido para su infección ocular, incluyendo cualquier complicación o mejora que haya notado."
- 

#### 4. Dimensión: Factores de Riesgo Asociados

Instrumento de Evaluación:

**Escala dicotómica (Sí/No)** para evaluar la exposición a factores de riesgo.

**Instrucciones:** Marque **Sí** o **No** en las siguientes preguntas.

Ítem	Sí	No
1. ¿Visita regularmente parques donde hay perros?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ¿Ha tenido contacto cercano con perros en los últimos seis meses?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ¿Suele tocar la arena o tierra en los parques sin usar protección (guantes)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ¿Posee un perro como mascota?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 5. Dimensión: Síntomas y Severidad

Instrumento de Evaluación:

**Escala de Likert (1-4)** para la severidad y frecuencia de los síntomas.

Ítem	Ninguno (1)	Leve (2)	Moderado (3)	Grave (4)
1. ¿Cómo calificaría la severidad del enrojecimiento ocular que ha experimentado?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ¿Con qué frecuencia ha tenido dolor ocular en los últimos tres meses?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ¿Qué tan afectada ha estado su visión debido a la infección ocular?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pregunta abierta:

- "Describa en qué momento del día suele experimentar los síntomas más severos de la infección ocular."

**Escala de Likert (1-3)** para medir el impacto de las infecciones en la vida diaria

Ítem	Impacto leve (1)	Impacto moderado (2)	Impacto grave (3)
1. Mi infección ocular ha afectado mi capacidad para trabajar o estudiar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Mi calidad de vida se ha visto reducida debido a problemas de visión causados por la infección.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ítem	Impacto leve (1)	Impacto moderado (2)	Impacto grave (3)
3. He tenido dificultades para realizar actividades diarias como conducir o leer.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pregunta abierta:

- "¿De qué manera ha afectado su infección ocular su vida diaria? Describa una situación reciente."
- 

Pregunta abierta:

- "Describa su experiencia con el tratamiento que ha recibido para su infección ocular, incluyendo cualquier complicación o mejora que haya notado."
- 

## 6. Dimensión: Factores de Riesgo Asociados

Instrumento de Evaluación:

**Escala dicotómica (Sí/No)** para evaluar la exposición a factores de riesgo.

**Instrucciones:** Marque **Sí** o **No** en las siguientes preguntas.

Ítem	Sí	No
1. ¿Visita regularmente parques donde hay perros?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ¿Ha tenido contacto cercano con perros en los últimos seis meses?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ¿Suele tocar la arena o tierra en los parques sin usar protección (guantes)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ¿Posee un perro como mascota?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Riesgos:**

Su participación en el estudio *no* presenta

***Toxocara canis*** es un helminto considerado también nematodo que logra parasitar exclusivamente a perros, aunque también puede infectar a otros animales este parásito es conocido como lombriz intestinal y puede causar infección en humanos se conoce como toxocariasis.

**Infecciones Oculares por *Toxocara canis***

La infección ocular es conocida como toxocariasis ocular, generadas principalmente por larvas de este nematodo que habitualmente infecta a perros y gatos, estas infecciones pueden llevar una pérdida significativa de la visión

**Beneficios:**

Usted se beneficiará del presente proyecto se beneficiará en toda información con respecto a su mascota y todo con respeto al parásito *Toxocara canis* posteriormente de realizaran campañas de vacunas y desparasitación .

**Costos e incentivos:** Usted no pagará ningún costo monetario por su participación en la presente investigación. Así mismo, no recibirá ningún incentivo económico ni medicamentos a cambio de su participación.

**Confidencialidad:** Nosotros guardaremos la información recolectada con códigos para resguardar su identidad. Si los resultados de este estudio son publicados, no se mostrará ninguna información que permita su identificación. Los archivos no serán mostrados a ninguna persona ajena al equipo de estudio esto se realizará a través de encuestas donde el dato del participante no implica su nombre.

**Derechos del paciente:** La participación en el presente estudio es voluntaria. Si usted lo decide puede negarse a participar en el estudio o retirarse de éste en cualquier momento, sin que esto ocasione ninguna penalización o pérdida de los beneficios y derechos que tiene como individuo, como así tampoco modificaciones o restricciones al derecho a la atención médica.

**Preguntas/Contacto:** Puede comunicarse con el Investigador Principal Bachiller Marcela Valderrama Rodríguez con número de celular 941932898, correo electrónico: [marce@hotmail.com](mailto:marce@hotmail.com)

Así mismo puede comunicarse con el Comité de Ética que validó el presente estudio

Contacto del Comité de Ética: Dra. Yenny M. Bellido Fuentes, Presidenta del Comité de Ética de la Universidad Norbert Wiener, para la investigación de la Universidad Norbert Wiener, **Email:** [comité.etica@uwiener.edu.pe](mailto:comité.etica@uwiener.edu.pe)

## Anexo 3: Validez del instrumento

  
**Universidad  
 Norbert Wiener**

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si existe suficiencia para la recolección de datos

Opinión de aplicabilidad:   Aplicable    Aplicable después de corregir [   ]                    No aplicable [   ]

Apellidos y nombres del juez validador. Mg/Dr. Villanueva Vilchez, Hugo Gilberto

DNI: 06829911

Especialidad del validador: Mg. Docencia e investigación universitaria

Magister Hugo Gilberto Villanueva Vilchez

Fecha: 17 de enero de 2025



.....  
 firma del experto informante

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.  
<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo  
<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

uwilener.edu.pe    info@uwilener.edu.pe / 708 5000 - 708 6000

Av. Arce 442, Lima  
 Av. Universidad y Chorrillos 101, Lima  
 Av. Pedro de Toledo 2020, Lima  
 Av. Francisco de Orellana 432, Jesús María

  
**Universidad  
 Norbert Wiener**

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si existe suficiencia para recolección de datos

Opinión de aplicabilidad:   Aplicable    Aplicable después de corregir [   ]                    No aplicable [   ]

Apellidos y nombres del juez validador. Mg. Enrique Leon Mejia

DNI: 09333973

Especialidad del validador: Mg/Dr. Análisis Clínicos

Fecha: 4 de enero de 2025



.....  
 firma del experto informante

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.  
<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo  
<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

uwilener.edu.pe    info@uwilener.edu.pe / 708 5000 - 708 6000

Av. Arce 442, Lima  
 Av. Universidad y Chorrillos 101, Lima  
 Av. Pedro de Toledo 2020, Lima  
 Av. Francisco de Orellana 432, Jesús María

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si existe suficiencia para la recolección de datos

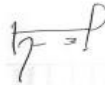
Opinión de aplicabilidad: Aplicable  Aplicable después de corregir  No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. Q.F. Díaz Uribe, Julio Luis

DNI: 07247790

Especialidad del validador: Doctor en Farmacia y Bioquímica

Fecha: 16 de enero de 2025



.....  
firma del experto informante

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

## Anexo 4: Confiabilidad del instrumento

### Confiabilidad del Instrumento

#### Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	200	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	200	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

#### Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,987	23

## Anexo 5: Aprobación del Comité de Ética



### COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA E INTEGRIDAD CIENTÍFICA

#### CONSTANCIA DE APROBACIÓN

Lima, 27 de marzo de 2025

Investigador(a)  
Marcela Mercedes Valderrama Rodríguez  
Exp. N°: 0140-2025

De mi consideración:

Es grato expresarle mi cordial saludo y a la vez informarle que el Comité Institucional de Ética e Integridad Científica de la Universidad Privada Norbert Wiener (CIEIC-UPNW) **evaluó y APROBÓ** los siguientes documentos:

- Protocolo titulado: "PREVALENCIA DEL TOXOCARA CANIS EN EXCRETAS DE PERROS E INFECCIONES OCULARES EN POBLADORES ALEDAÑOS A LOS PARQUES EN EL DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR ,2024" con **fecha 21/03/2025**.

El cual tiene como investigador principal al Sr(a) Marcela Mercedes Valderrama Rodríguez


La APROBACIÓN comprende el cumplimiento de las buenas prácticas éticas, el balance riesgo/beneficio, la calificación del equipo de investigación y la confidencialidad de los datos, entre otros.

El investigador deberá considerar los siguientes puntos detallados a continuación:

1. **La vigencia** de la aprobación es de **dos años** (24 meses) a partir de la emisión de este documento.
2. **Toda enmienda o adenda** se deberá presentar al CIEIC-UPNW y no podrá implementarse sin la debida aprobación.
3. Si aplica, **la Renovación** de aprobación del proyecto de investigación deberá iniciarse treinta (30) días antes de la fecha de vencimiento, con su respectivo informe de avance.

Es cuanto informo a usted para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,

  
Raúl Antonio Rojas Ortega  
**Presidente**  
Comité Institucional de Ética e Integridad Científica  
UPNW



Av. Arequipa 440 - Santa Beatriz  
Universidad Privada Norbert Wiener  
Teléfono: 706-5353 anexo 3290 Ctl. 981-000-058  
Correo: [comite.etica@unwienner.edu.pe](mailto:comite.etica@unwienner.edu.pe)

## Anexo 6: Formato de consentimiento informado

### I. DECLARACIÓN DEL CONSENTIMIENTO

He leído la hoja de información del Formulario de Consentimiento Informado (FCI), y declaro haber recibido una explicación satisfactoria sobre los objetivos, procedimientos y finalidades del estudio. Se han respondido todas mis dudas y preguntas. Comprendo que mi decisión de participar es voluntaria y conozco mi derecho a retirar mi consentimiento en cualquier momento, sin que esto me perjudique de ninguna manera. Recibiré una copia firmada de este consentimiento.



\_\_\_\_\_ (Firma) \_\_\_\_\_

Nombre **participante**:

DNI:

Fecha: (dd/mm/aaaa)

Nombre **investigador**:

Marcela Valderrama Rodríguez

DNI: 44777053

Fecha: (20/01/2025)

\_\_\_\_\_ (Firma) \_\_\_\_\_


Nombre testigo o representante legal:

DNI:

Fecha: (dd/mm/aaaa)

**Nota:** La firma del testigo o representante legal es obligatoria solo cuando el participante tiene alguna discapacidad que le impida firmar o imprimir su huella, o en el caso de no saber leer y escribir

Anexo 7: Carta de aprobación de la institución para la recolección de los datos


**SOLICITUD ÚNICA**

MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR  
 UNIDAD DE GESTIÓN DOCUMENTAL Y ARCHIVO 0533  
**11 FEB 2025** 0001709  
**DOCUMENTO**  
 Hr. 11:33

AV. REVOLUCIÓN SIN SECTOR 2 GRUPO 15  
 CENTRAL: 319 2530

SEÑOR ALCALDE DEL CONCEJO DISTRITAL DE VILLA EL SALVADOR  
 YO: MARCELA VALDEERRANA RODRIGUEZ  
 Natural de: LINA Identificado con: 44777053  
 Domiciliado en: BARRIO 7 SECTOR II, ELOPA 4 172 L° 27 23 UCB FAREOBIDE  
 Teléfono: 941932898 E-mail: MARCE-VALDEERRANA@HOTM

Ante Ud. con el respeto me presento y expongo:

QUE EN CUMPLIMIENTO CON LAS ORDENANZAS MUNICIPALES Y LOS DISPOSITIVOS LEGALES VIGENTES, SOLICITO A USTED SE SIRVA ORDENAR A QUIEN CORRESPONDA SE ME OTORQUE O AUTORICE:

**DISTRIBUCIÓN GRATUITA**


- 1.- Cambio de titular en el Autovaluo por transferencia..... ( )
- 2.- Incorporación de Nombre al Sistema Predial..... ( )
- 3.- Modificación de valor..... ( )
- 4.- Descargo de Notificación Preventiva..... ( )
- 5.- Espectáculos Públicos no deportivos..... ( )
- 6.- Exoneración por ser jubilado(s)..... ( )
- 7.- Inspección Ocular..... ( )
- 8.- Independización..... ( )
- 9.- Constancia de..... ( )
- 10.- Reclamación de Multa..... ( )
- 11.- Denuncias..... ( )
- 12.- Otros: APROBACION DE LA INSTITUCION PARA LA RECOLECCION DE DATOS. ( )


Coloque el número correspondiente en el recuadro

Adjunto DOCUMENTO DE PERIODO PARA EL SUB DIRECTOR GERENTE DE SALUD PARA LA APROBACION DE MI PETICION Y DECLARACION JURADA

**POR LO TANTO**  
Solicito a Usted Sr. Alcalde acceda a mi petición por ser de justicia.

Villa El Salvador, 11 de FEBRERO de 2025.

  
**FIRMA DEL INTERESADO REPRESENTANTE**  
 D.N.I.: 44777053

 MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR  
Subgerencia de Salud, Sanidad y Bienestar Social (DEMUNA, OMAPED y CIAM)  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Villa El Salvador, 18 de febrero del 2025

**CARTA N°005-2025-SGSSBSDOC-GDIS/MVES**

**MARCELA VALDERRAMA RODRIGUEZ**  
Barrio 1, Sector 2, Etapa IV, Mz K, Lt 23, Urb. Ferroviarios  
Lima, Lima, Villa El Salvador

**ASUNTO :** AUTORIZACIÓN DE LA INSTITUCIÓN PARA RECOLECCIÓN DE DATOS  
**REF. :** DOC. 2958-2025

Presente. –

De mi especial consideración:


Es grato dirigirme a usted para saludarla cordialmente a nombre del Señor Guido Iñigo Peralta, alcalde de la Municipalidad Distrital de Villa El Salvador y el mío propio, a través de la Subgerencia de Salud, Sanidad y Bienestar Social (DEMUNA, OMAPED y CIAM)


En atención a su solicitud relacionada con campañas de salud, me permito informarle que, conforme al Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Municipalidad, la Subgerencia de Salud, Sanidad y Bienestar Social no tiene entre sus funciones la emisión de autorizaciones de este tipo.

Nuestra subgerencia tiene como principales responsabilidades la realización de campañas de salud, enfocándose en la promoción de la salud, el bienestar y la sanidad en el ámbito municipal, según lo establecido en la normativa vigente.

Por lo tanto, lamentamos no poder atender su solicitud, agradeciendo de antemano su comprensión.

Atentamente,

  
MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR  
SUBGERENCIA DE SALUD, SANIDAD Y BIENESTAR SOCIAL (DEMUNA, OMAPED Y CIAM)  
LIC. IVAN CHANG DEL ARROYO  
SUBGERENTE



A/jjq  
x0: 166

**MATERIALES**

- ❖ Envases de plástico o tecnopor para colocar muestras, Bolsas plásticas, Baja lenguas, Caja grande, Marcador para la rotulación, Gradillas, Tubos de ensayo, Luna de reloj, Matraces de 250 ml, Pipetas, Láminas de cobre y porta objeto, Papel lente Rx limpiador, Biquier de 500 ml, Espátula, Bagueta



Para los reactivos de uso microbiológico:

- ❖  $\text{So}_4\text{Zn}$  (Sulfato de Zinc) al 33% , $\text{ClNa}$  (Cloruro de Sodio) al 33% ,Lugol ( $\text{So}_4\text{Zn}$ ) sulfato de zinc ,Agua destilada

( $\text{ClNa}$ ) cloruro de sodio

(Lugol)



Equipos:

- ❖ Microscopio, Balanza analítica, Centrifuga con 3000 rpm



(centrifuga 3000 rpm)



Microscopio



Balanza analítica

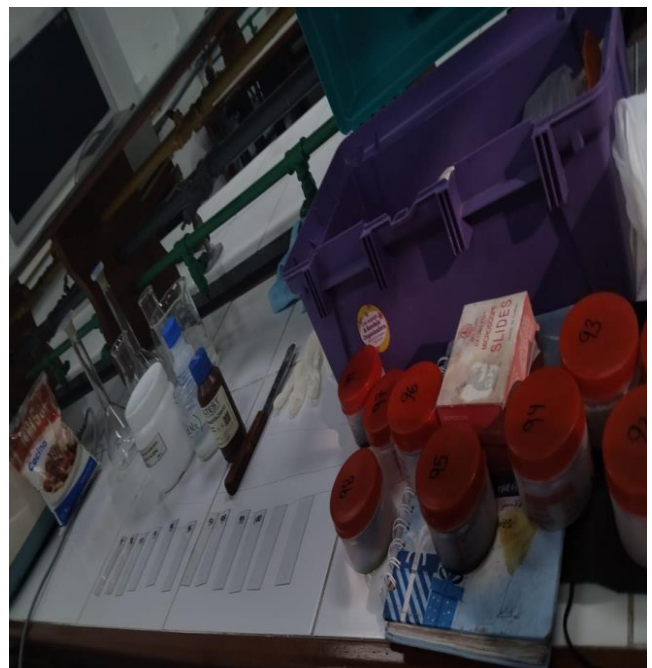
### Proceso del campo



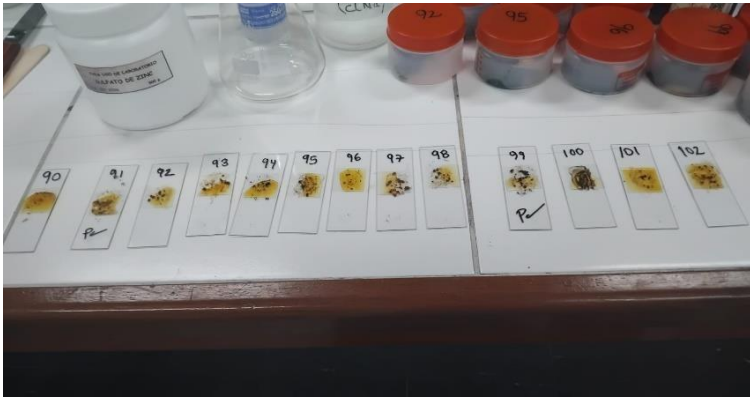
Recolección de muestras



Equipo de bioseguridad



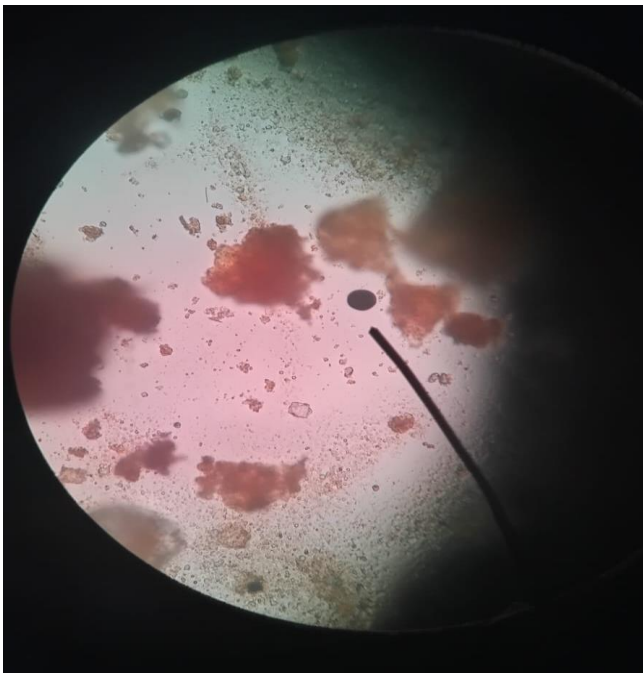
## Proceso del trabajo en el laboratorio de la universidad Norbert Wiener



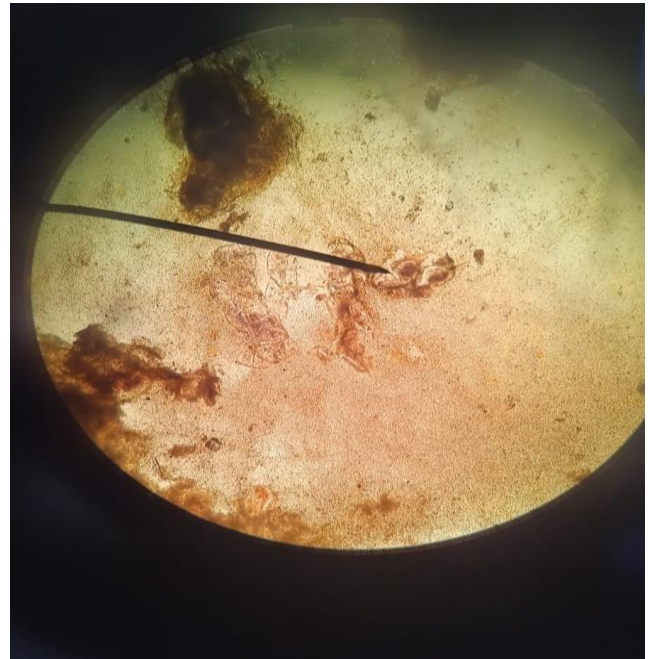
Observación en el microscopio  
A cargo del asesor



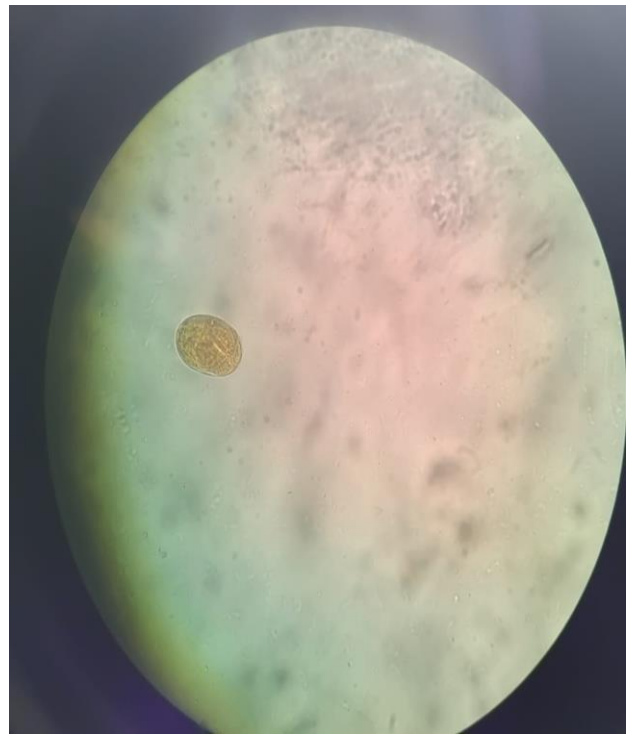
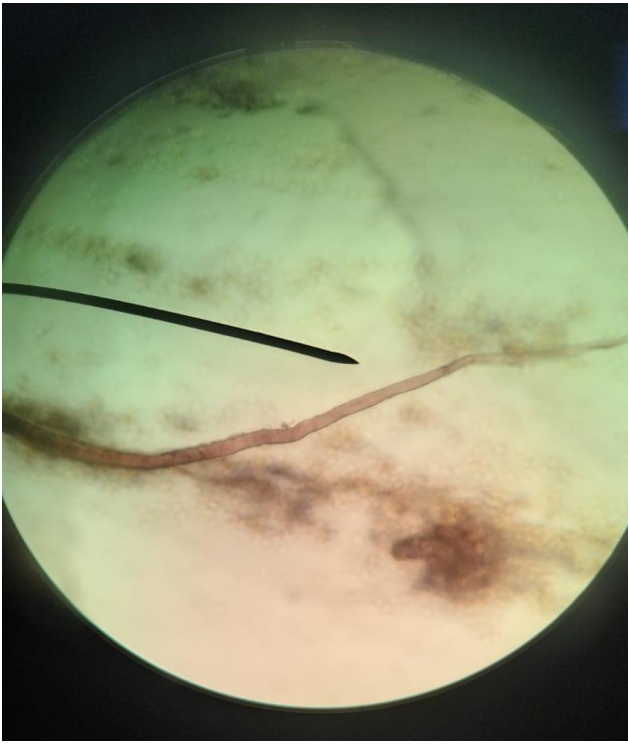
muestras parasitológicas de 1 al 200



Observación microscópica



Observación de huevos de *Toxocara Canis*



**Observación Macroscópica de *toxocara canis***

## Anexo 9: Informe del asesor de Turnitin

TÍTULO DEL TRABAJO	AUTOR
Tercera segunda sustentacion (1).docx	Marcela Valderrama
RECuento DE PALABRAS	RECuento DE CARACTERES
14746 Words	78525 Characters
RECuento DE PÁGINAS	TAMAÑO DEL ARCHIVO
79 Pages	2.6MB
FECHA DE ENTREGA	FECHA DEL INFORME
Aug 9, 2025 11:48 PM GMT-5	Aug 9, 2025 11:50 PM GMT-5

- **14% de similitud general**

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

- 12% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 9% Base de datos de trabajos entregados
- 2% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

- **Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)

## ● 14% de similitud general

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 12% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 9% Base de datos de trabajos entregados
- 2% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

### FUENTES PRINCIPALES

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

1	<b>repositorio.uwiener.edu.pe</b> Internet	4%
2	<b>uwiener on 2023-10-24</b> Submitted works	1%
3	<b>hdl.handle.net</b> Internet	<1%
4	<b>repositorio.uap.edu.pe</b> Internet	<1%
5	<b>coursehero.com</b> Internet	<1%
6	<b>Universidad San Ignacio de Loyola on 2025-03-05</b> Submitted works	<1%
7	<b>repositorio.unap.edu.pe</b> Internet	<1%
8	<b>uwiener on 2023-03-30</b> Submitted works	<1%