

# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI.



## UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES

### CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA

### TESIS PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TITULO DE MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

#### TEMA:

**“EVALUACIÓN DEL PAICO (*Chenopodium ambrosioides*) PARA EL  
CONTROL DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN CANINOS EN EL  
CANTÓN PUJILÍ BARRIO SAN JUAN”**

#### AUTOR:

Nataly Lucrecia Unaicho Tigmasa

#### DIRECTORA DE TESIS:

MVZ. Blanca Jeaneth Villavicencio Mg.

# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTACACHI



Escuela de Ingeniería de Alimentos  
Carrera de Ingeniería de Alimentos

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE LA LECHE DE LA ZONA DE  
COTACACHI

ALUMNO

INGENIERO EN ALIMENTOS  
COTACACHI

FECHA

2014

PROFESOR

2014

# AUTORÍA

**Unidad Académica de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales**

**Carrera de Medicina Veterinaria**

## DECLARACIÓN DEL AUTOR

Las ideas expuestas en el presente trabajo de investigación es original, de mi autoría, que se han citado de fuentes correspondientes y que en su ejecución se respetaron las disposiciones legales que protegen los derechos de autores vigentes



---

Nataly Lucrecia Unaicho Tigmasa

172366054-2

# ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the effect of a 12-week training program on the physical fitness of sedentary individuals.

The subjects were 20 sedentary individuals.

The program consisted of 12 weeks of training.

The results showed that the subjects who participated in the training program showed a significant improvement in their physical fitness, as measured by the maximum oxygen consumption (VO<sub>2</sub>max) and the maximum heart rate (HR<sub>max</sub>).

1993

## **AVAL DEL DIRECTOR**

En calidad de director de tesis de grado titulada “**EVALUACIÓN DEL PAICO (Chenopodium ambrosioides) PARA EL CONTROL DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN CANINOS EN EL CANTÓN PUJILÍ BARRIO SAN JUAN**” presentada por el estudiante Nataly Lucrecia Unaicho Tigmasa, portadora de la Cédula de Identidad N° 1723660542 como requisito a la obtención del grado de Médico Veterinario Zootecnista, de acuerdo con el Reglamento de Títulos y Grados, considero que el trabajo mencionado reúne los requisitos, y méritos suficientes para ser sometido a defensa de tesis.

Atentamente



MVZ. Blanca Jeaneth Villavicencio Villavicencio Mg


**Director de Tesis**



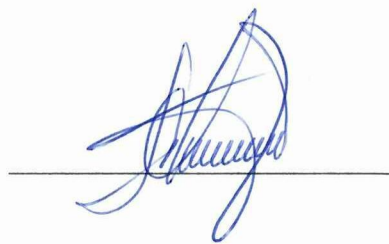
## **CARTA DE APROBACIÓN DE LOS MIEMBROS DE TRIBUNAL**

En calidad de miembros del tribunal de la tesis de grado titulada, “EVALUACIÓN DEL PAICO (*Chenopodium ambrosioides*) PARA EL CONTROL DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN CANINOS EN EL CANTÓN PUJILÍ BARRIO SAN JUAN” Propuesto por la egresada, Nataly Lucrecia Unaicho Tigmasa, como requisito a la obtención del grado de Médico Veterinario Zootecnista de acuerdo con el Reglamento de Títulos y Grados emitidos por la Universidad Técnica de Cotopaxi y por la Unidad Académica de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, consideramos que el trabajo mencionado reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometidos al acto de defensa de Tesis.

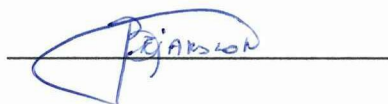
Por lo antes expuesto se autoriza realizar los empastados correspondientes según la normativa institucional.



Dra. Elsa Janeth Molina Molina Mg.  
**Presidente del Tribunal**



Dra. Jaine Labrada Ching Mg.  
**Miembro del Tribunal**



MVZ. Cristina Isabel Bejarano Rivera Mg  
**Opositor del Tribunal**



## DEDICATORIA

Dedico este trabajo principalmente a Dios por que ha estado conmigo a cada paso que doy y a mi madre Lucrecia Unaicho pilar fundamental en mi vida por ella hoy puedo alcanzar mi meta ya que siempre me impulso en los momentos más difíciles de mi carrera y por qué el orgullo que sientes por mí fue lo que me hizo ir hasta el final.

A mis hermanos Darwin, Andy y Steveen, porque siempre con sus palabras de aliento nunca bajaron los brazos para que yo tampoco lo haga aun cuando todo se complicaba estuvieron conmigo en las buenas y malas, que con su amor me han enseñado a salir adelante.

Como una madre siempre te he visto abuelita gracias a tu sabiduría que influiste en mi madures para lograr todo mis objetivos en la vida.

*Nataly Unaicho*



## *AGRADECIMIENTOS*

Mi gratitud principalmente está dirigida a Dios por haberme dado la existencia la virtud y la fortaleza para culminar mi carrera.

A mi madre y hermanos por ser unas personas importantes en mi vida que siempre estuvieron brindarme su apoyo para lograr mi objetivo.

Gracias a la universidad por permitirme llegar a ser profesional en lo que tanto me apasiona, gracias a cada uno de mis maestros que hicieron parte de mi formación académica.

Mi sincero agradecimiento a mi directora de tesis a la Dra. Blanca Villavicencio, por su valiosa guía y asesoramiento a la realización de la misma.

Gracias a la vida por este nuevo triunfo a todas las personas que me apoyaron en la realización de esta tesis.

*Gracias*

*Nataly Unaicho*



## ÍNDICE

<b>Contenido</b>	<b>Pág.</b>
<b>Portada.....</b>	<b>i</b>
<b>Declaración De Autoría.....</b>	<b>ii</b>
<b>Aval De Director.....</b>	<b>iii</b>
<b>Aval De Los Miembros Del Tribunal.....</b>	<b>iv</b>
<b>Dedicatoria.....</b>	<b>v</b>
<b>Agradecimiento.....</b>	<b>vi</b>
<b>Resumen.....</b>	<b>vii</b>
<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>5</b>
<b>OBJETIVOS.....</b>	<b>6</b>
Objetivo General .....	6
Objetivos Específicos.....	6
<b>1 FUNDAMENTACION TEORICA .....</b>	<b>7</b>
1.1.1 Enfermedades parasitarias gastrointestinales.....	7
<b>1.2 PARÁSITOS DE LOS CANINOS .....</b>	<b>7</b>
1.2.1 LOS PROTOZOARIOS .....	8
1.2.2 LOS CÉSTODOS.....	20
1.2.3 LOS NEMATODOS .....	27
1.2.4 EL PAICO .....	39
1.2.5 MORFOLOGÍA .....	40
1.2.6 PRINCIPIO ACTIVO .....	40
1.2.7 USOS .....	41
1.2.8 Etnoveterinario:.....	41
1.2.9 Pesticida: .....	42
<b>CAPITULO II .....</b>	<b>43</b>
<b>2.1 Ubicación de la investigación.....</b>	<b>43</b>
2.1.1 Ubicación política.....	43
2.1.2 Situación Geográfica .....	43



<b>2.2</b>	<b>Recursos Materiales .....</b>	<b>44</b>
2.2.1	De campo .....	44
2.2.2	De Laboratorio .....	44
2.2.3	Otros.....	44
<b>2.3</b>	<b>Tipo de investigación.....</b>	<b>45</b>
2.3.1	Investigación Experimental .....	45
<b>2.4</b>	<b>Metodología .....</b>	<b>45</b>
2.4.1	Métodos y Técnicas.....	45
2.4.2	Técnica.....	47
<b>2.5</b>	<b>Diseño experimental.....</b>	<b>47</b>
2.5.1	Tratamiento .....	48
2.5.2	Unidades experimentales.....	48
<b>2.6</b>	<b>Análisis Estadístico.....</b>	<b>48</b>
2.6.1	Unidad de estudio.....	48
<b>2.7</b>	<b>Manejo del ensayo .....</b>	<b>48</b>
2.7.1	Duración de la investigación .....	48
2.7.2	Selección y agrupación.....	49
2.7.3	Toma de muestras.....	49
2.7.4	Trabajo de campo.....	49
2.7.5	Trabajo de laboratorio .....	50
<b>3</b>	<b>RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....</b>	<b>51</b>
3.1	Tablas y graficos del tratamiento utilizando el Paico como desparasitante en caninos.....	52
3.1.1	Carga parasitaria de los Géneros <i>Ancylostoma ssp</i> y <i>Toxocara ssp</i> .....	56
3.1.2	Costos.....	57
<b>4</b>	<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>58</b>
<b>5</b>	<b>RECOMENDACIONES.....</b>	<b>59</b>
<b>6</b>	<b>Bibliografía .....</b>	<b>60</b>
<b>7</b>	<b>ANEXOS.....</b>	<b>69</b>

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

The second part of the document details the various methods used to collect and analyze data. It includes a comprehensive list of sources and techniques, ensuring that the information gathered is reliable and relevant.

The third part of the document provides a detailed analysis of the data collected. It identifies key trends and patterns, offering insights into the underlying factors that influence the results.

The fourth part of the document discusses the implications of the findings. It highlights the potential risks and opportunities associated with the data, providing a clear path forward for future actions.

The fifth part of the document concludes with a summary of the key findings and a final statement on the overall significance of the study. It reiterates the importance of ongoing monitoring and evaluation to ensure continued success.

The sixth part of the document includes a list of references and a bibliography, providing a clear path for further research and exploration.

The seventh part of the document contains a list of appendices and supplementary materials, ensuring that all relevant information is accessible to the reader.

The eighth part of the document includes a list of figures and tables, providing a visual representation of the data and facilitating easier understanding of the results.

The ninth part of the document contains a list of footnotes and endnotes, providing additional context and clarification for the main text.

The tenth part of the document includes a list of acknowledgments and a thank you note, recognizing the contributions of all those who supported the study.

The eleventh part of the document contains a list of contact information and a list of authors, providing a clear point of contact for any inquiries.

The twelfth part of the document includes a list of disclaimers and a list of legal notices, ensuring that all necessary legal requirements are met.

The thirteenth part of the document contains a list of glossary terms and a list of abbreviations, providing a clear understanding of the terminology used throughout the document.

The fourteenth part of the document includes a list of index entries and a list of page numbers, facilitating easy navigation through the document.

The fifteenth part of the document contains a list of errata and a list of corrections, ensuring that any errors or omissions are promptly addressed.

The sixteenth part of the document includes a list of appendices and a list of supplementary materials, ensuring that all relevant information is accessible to the reader.

The seventeenth part of the document contains a list of footnotes and endnotes, providing additional context and clarification for the main text.

The eighteenth part of the document includes a list of acknowledgments and a thank you note, recognizing the contributions of all those who supported the study.

The nineteenth part of the document contains a list of contact information and a list of authors, providing a clear point of contact for any inquiries.

The twentieth part of the document includes a list of disclaimers and a list of legal notices, ensuring that all necessary legal requirements are met.

The twenty-first part of the document contains a list of glossary terms and a list of abbreviations, providing a clear understanding of the terminology used throughout the document.

The twenty-second part of the document includes a list of index entries and a list of page numbers, facilitating easy navigation through the document.

The twenty-third part of the document contains a list of errata and a list of corrections, ensuring that any errors or omissions are promptly addressed.

The twenty-fourth part of the document includes a list of appendices and a list of supplementary materials, ensuring that all relevant information is accessible to the reader.

The twenty-fifth part of the document contains a list of footnotes and endnotes, providing additional context and clarification for the main text.

The twenty-sixth part of the document includes a list of acknowledgments and a thank you note, recognizing the contributions of all those who supported the study.

The twenty-seventh part of the document contains a list of contact information and a list of authors, providing a clear point of contact for any inquiries.

The twenty-eighth part of the document includes a list of disclaimers and a list of legal notices, ensuring that all necessary legal requirements are met.

The twenty-ninth part of the document contains a list of glossary terms and a list of abbreviations, providing a clear understanding of the terminology used throughout the document.

The thirtieth part of the document includes a list of index entries and a list of page numbers, facilitating easy navigation through the document.

The thirty-first part of the document contains a list of errata and a list of corrections, ensuring that any errors or omissions are promptly addressed.

The thirty-second part of the document includes a list of appendices and a list of supplementary materials, ensuring that all relevant information is accessible to the reader.

The thirty-third part of the document contains a list of footnotes and endnotes, providing additional context and clarification for the main text.

The thirty-fourth part of the document includes a list of acknowledgments and a thank you note, recognizing the contributions of all those who supported the study.

The thirty-fifth part of the document contains a list of contact information and a list of authors, providing a clear point of contact for any inquiries.

The thirty-sixth part of the document includes a list of disclaimers and a list of legal notices, ensuring that all necessary legal requirements are met.

The thirty-seventh part of the document contains a list of glossary terms and a list of abbreviations, providing a clear understanding of the terminology used throughout the document.

The thirty-eighth part of the document includes a list of index entries and a list of page numbers, facilitating easy navigation through the document.

The thirty-ninth part of the document contains a list of errata and a list of corrections, ensuring that any errors or omissions are promptly addressed.

The fortieth part of the document includes a list of appendices and a list of supplementary materials, ensuring that all relevant information is accessible to the reader.

The forty-first part of the document contains a list of footnotes and endnotes, providing additional context and clarification for the main text.

The forty-second part of the document includes a list of acknowledgments and a thank you note, recognizing the contributions of all those who supported the study.

The forty-third part of the document contains a list of contact information and a list of authors, providing a clear point of contact for any inquiries.

The forty-fourth part of the document includes a list of disclaimers and a list of legal notices, ensuring that all necessary legal requirements are met.

The forty-fifth part of the document contains a list of glossary terms and a list of abbreviations, providing a clear understanding of the terminology used throughout the document.

The forty-sixth part of the document includes a list of index entries and a list of page numbers, facilitating easy navigation through the document.

The forty-seventh part of the document contains a list of errata and a list of corrections, ensuring that any errors or omissions are promptly addressed.

The forty-eighth part of the document includes a list of appendices and a list of supplementary materials, ensuring that all relevant information is accessible to the reader.

The forty-ninth part of the document contains a list of footnotes and endnotes, providing additional context and clarification for the main text.

The fiftieth part of the document includes a list of acknowledgments and a thank you note, recognizing the contributions of all those who supported the study.

## Índice De Tablas

<b>Tabla N° 1 Taxonomía Del Coccidios ssp .....</b>	<b>8</b>
<b>Tabla N° 2 Taxonomía Giardia ssp .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabla N° 3 Taxonomía Neospora caninum .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabla N° 4 Taxonomía Sarcocystis ssp.....</b>	<b>17</b>
<b>Tabla N° 5 Taxonomía Dipylidium caninum .....</b>	<b>20</b>
<b>Tabla N° 6 Taxonomía Echinococcus ssp.....</b>	<b>23</b>
<b>Tabla N° 7 Taxonomía Mesocestoides ssp .....</b>	<b>25</b>
<b>Tabla N° 8 Taxonomía Toxocara canis .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabla N° 9 Taxonomía Trichuris vulpis.....</b>	<b>30</b>
<b>Tabla N° 10 Taxonomía Ancylostoma caninum .....</b>	<b>33</b>
<b>Tabla N° 11 Taxonomía Del Strongyloides canis .....</b>	<b>36</b>
<b>Tabla N° 12 Clasificación Taxonómica del Paico.....</b>	<b>39</b>
<b>Tabla N° 13 Operacionalización de las variables.....</b>	<b>47</b>
<b>Tabla N° 14 Población General de los caninos .....</b>	<b>51</b>
<b>Tabla N° 15 Carga Parasitaria del Ancylostoma ssp.....</b>	<b>52</b>
<b>Tabla N° 16 Carga Parasitaria Toxocara ssp.....</b>	<b>54</b>
<b>Tabla N° 18 Carga Parasitaria de los 2 Géneros.....</b>	<b>56</b>
<b>Tabla N° 19 Análisis Económico.....</b>	<b>57</b>



## Índice de Gráficos

<b>Gráfico N° 1 Ciclo Biológico Coccidiosis ssp</b> .....	10
<b>Gráfico N° 2 Ciclo Biológico Giardia ssp</b> .....	13
<b>Gráfico N° 3 Ciclo Biológico Neospora caninum</b> .....	16
<b>Gráfico N° 4 Ciclo Biológico Sarcocystis ssp</b> .....	19
<b>Gráfico N° 5 Ciclo Biológico Dipyliduum caninum</b> .....	22
<b>Gráfico N° 6 Ciclo Biológico Echinococcus granulosus</b> .....	24
<b>Gráfico N° 7 Ciclo Biológico Mesocestoides ssp</b> .....	26
<b>Gráfico N° 8 Ciclo Biológico Toxocara canis</b> .....	29
<b>Gráfico N° 9 Ciclo Biológico Trichuris vulpis</b> .....	32
<b>Gráfico N° 10 Ciclo Biológico Ancylostoma caninum</b> .....	35
<b>Gráfico N° 11 Ciclo Biológico Strongiloides ssp</b> .....	38
<b>Gráfico N° 12 Clasificación del Género Ancylostoma ssp</b> .....	53
<b>Gráfico N° 13 Clasificación de Género Toxocara ssp</b> .....	55



## Resumen

La presente investigación se realizó en el Cantón Pujilí Barrio San Juan

El objetivo principal de la presente investigación es evaluar el paico como un antiparasitario natural para el control de parásitos gastrointestinales en caninos.

Se tomaron muestras a toda la población canina del Barrio San Juan para realizar los exámenes coprológicos en el laboratorio de parasitología de la Carrera de Medicina Veterinaria de la Universidad Técnica de Cotopaxi, una vez analizadas las muestras se obtuvo como resultado 22 caninos positivos a parasitosis, se observó géneros de *Ancylostoma ssp* con un 34% y de *Toxocara ssp* con un 37 %. En la segunda aplicación ya existe una disminución de la carga parasitaria del total de la población con un 16% en el género de *Ancylostoma ssp* y con un 12% en el género de *Toxocara ssp*, establecido en los casos positivos se procedió a administrar el zumo del paico clasificados en dos grupos, el primer grupo de cachorros se le administró una dosis de 0.5ml de zumo de paico y a los adultos se administró 1ml; evidenciando la efectividad que tiene el zumo de paico en el control de parásitos gastrointestinales en caninos mediante exámenes coprológicos.

the 1980s, the 1990s, and the 2000s. The 1980s were characterized by a focus on the individual and the family, with a strong emphasis on the role of the mother. The 1990s saw a shift towards a more holistic view of the individual, with a focus on the relationship between the individual and the community. The 2000s have seen a further shift towards a more systemic view of the individual, with a focus on the relationship between the individual and the larger social and cultural context. This shift has been driven by a number of factors, including the increasing awareness of the role of the individual in society, the growing emphasis on the role of the community, and the increasing recognition of the impact of the larger social and cultural context on the individual. The result has been a more comprehensive and nuanced understanding of the individual and their role in society.

## **Abstract**

This research was conducted in the Pujilí Canton, San Juan neighborhood

The main objective of this research is to evaluate the paico as a natural parasite control of gastrointestinal parasites in dogs.

Samples the entire dog populations of San Juan neighborhood were taken for stool examinations in the parasitology laboratory of Veterinary Medicine carrer at the Technical University of Cotopaxi, once analyzed the samples are obtained as result 22 positive parasitosis canines *Ancylostoma ssp* genres with 34% and *Toxocara spp* with 37% was observed. In the second application, and there is a decrease in parasite load of the total population with 16% in the genre of *Ancylostoma ssp* and 12% in the genre of *Toxocara spp*, established in positive cases proceeded to manage juice the paico classified into two groups, the first group of puppies was administered a dose of 0.5ml juice paico and adults were given 1ml; demonstrating the effectiveness having paico juice in the control of gastrointestinal parasites in dogs by stool examinations.





Universidad  
Técnica de  
Cotopaxi

## CENTRO CULTURAL DE IDIOMAS

### ***AVAL DE TRADUCCIÓN***

En calidad de Docente del Idioma Inglés del Centro Cultural de Idiomas de la Universidad Técnica de Cotopaxi; en forma legal CERTIFICO que: La traducción del resumen de tesis al Idioma Inglés presentado por el señor Egresado de la Carrera de Medicina Veterinaria de la Unidad Académica de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales: **NATALY LUCRECIA UNAUCHO TIGMASA**, cuyo título versa **“EVALUACIÓN DEL PAICO (*Chenopodium ambrosioides*) PARA EL CONTROL DE PARASITOS GASTROINTESTINALES EN EL CANTÓN PUJILI BARRIO SAN JUAN”**, lo realizó bajo mi supervisión y cumple con una correcta estructura gramatical del Idioma.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad y autorizo al peticionario hacer uso del presente certificado de la manera ética que estimaren conveniente.

Latacunga, Enero del 2016

Atentamente,

  
Lic. Mariela Gallardo

**DOCENTE CENTRO CULTURAL DE IDIOMAS**  
C.C. 0502796162



## INTRODUCCIÓN

Los parásitos gastrointestinales se encuentran frecuentemente presentes en la población canina, representando un riesgo para nuestras mascotas y su futura descendencia. No hay que olvidar que los humanos que conviven con perros y sobre todo los niños son susceptibles de padecer parasitismo (infestación por parásitos) y en ocasiones parasitosis (enfermedad causada por la presencia de parásitos). (CAÑAR, 2010)

La mayoría de los parásitos internos o endoparásitos pueden ser gusanos planos o redondos (lombrices y tenias respectivamente), los más comunes son los redondos o lombrices intestinales, gusanos con ganchos, en forma de látigo enrollado.

Se deben tener precauciones para evitar los riesgos de transmisión de estos agentes hacia los seres humanos, con una variedad de protocolos se pueden evitar estos incidentes, uno de ellos es lavarse las manos constantemente y antes de comer algún alimento, lavar de manera adecuada los vegetales y las verduras antes de cocinarlas. Los nematodos o parásitos redondos presentan un característico corte transversal circular y no están segmentados. Se diferencian por el aspecto de los huevos y las larvas que producen y las características del parásito como expansiones y pliegues cuticulares. (CRUZ, 2010)

Las familias en área rural no tienen los recursos económicos necesarios para adquirir productos comerciales, lo cual orienta a buscar tratamientos alternativos utilizando recursos que se encuentren en el área y que permitan obtener resultados similares o superiores a los productos comerciales por tal motivo utilizamos el paico como desparasitante.

El presente estudio fue para evaluar una dosis terapéutica utilizando el paico como antiparasitario natural en caninos en parásitos gastrointestinales.



## **OBJETIVOS**

### **Objetivo General**

Evaluar el paico para el control de Parásitos gastrointestinales en caninos.

### **Objetivos Específicos**

- Determinar los géneros parasitarios que afectan a los caninos en estudio mediante exámenes coprológicos.
  
- Determinar la efectividad que tiene el zumo del paico (*Chenopodium ambrosioides*) en el control de parásitos gastrointestinales en los perros.
  
- Analizar los costos que representa la desparasitación gastrointestinal al utilizar el zumo como antiparasitario.



## **CAPITULO I**

### **1 FUNDAMENTACION TEORICA**

#### **1.1.1 Enfermedades parasitarias gastrointestinales**

Uno de los problemas más severos y comunes que altera el estado sanitario de los animales en el sector y urbano- marginales es el parasitismo intestinal, un gran porcentaje del cual es producido por especies de helmintos (gusanos) principalmente representados por las ascárides (lombrices) y por las tenias (solitaria), son frecuentemente sensibles a la acción de diversas plantas naturales antiparasitarias. (FERNANDEZ, 2007)

En nuestras mascotas, las parasitosis ocasionan serios problemas de manera primaria al producir enfermedades principalmente de tipo gastrointestinal (vómito-diarrea) o de forma secundaria al ocasionar mayor susceptibilidad para el desarrollo de otras enfermedades crónicas. Por otro lado, es fundamental tener en cuenta que algunas parasitosis pueden ser zoonóticas (transmisibles al humano), lo cual se constituye en una amenaza para la salud pública, pudiendo principalmente afectar a los niños, que son quienes tienen mayor contacto con los perros domésticos.

#### **1.2 PARÁSITOS DE LOS CANINOS**

Las mascotas se ven atacadas por tres diferentes tipos de parásitos: los protozoarios (parásitos unicelulares), los nemátodos (parásitos redondos o gusanos) y los céstodos (parásitos planos, tenias o solitarias). (MENA, 2014)



## 1.2.1 LOS PROTOZOARIOS

### 1.2.1.1 *Coccidios ssp.*

Son pequeños organismos unicelulares que se multiplican en el tracto intestinal de perros y gatos, más comúnmente en cachorros menores a seis meses. Pero también se da en los animales adultos cuyo sistema inmune está deprimido o en animales que sufren otro tipo de stress como cambio de dueño, de hábitos de vida o padecen otras enfermedades que deprimen el sistema inmune. (GOLDMAN, 2000)

La mayoría de las coccidias en los perros son de la especie *Isospora canis* e *Isospora ohioensis*. Dejando de lado sus nombres específicos, nos referimos a ellas simplemente como coccidias. A medida que el cachorro crece tiende a desarrollar inmunidad natural. Un adulto puede llevar las coccidias en sus intestinos, diseminarla con sus excrementos pero no tener síntomas de la enfermedad. (PLAZIN, 2012)

#### 1.2.1.1.1 Etiología

**Tabla N° 1 Taxonomía del *Coccidios ssp***

Reino	Protista
Familia	Eimeriidae
Género	Eimeria o isospora
Especie	Isospora canis

Fuente: (POSADA, 2014)

#### 1.2.1.1.2 Transmisión

Un cachorro no nace con las coccidias en sus intestinos. Una vez que nace y al ser expuesto a los excrementos de su madre los llevará a su boca y la coccidia se desarrollará en sus intestinos. Como los cachos menores a seis meses no tienen

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent data collection procedures and the use of advanced analytical techniques to derive meaningful insights from the data.

3. The third part of the document focuses on the implementation of data-driven decision-making processes. It provides a detailed overview of the steps involved in identifying key performance indicators (KPIs) and using data to inform strategic decisions.

4. The fourth part of the document discusses the challenges and opportunities associated with data management. It addresses issues such as data security, privacy, and the integration of data from multiple sources.

5. The fifth part of the document provides a summary of the key findings and recommendations. It emphasizes the importance of ongoing monitoring and evaluation to ensure that the data-driven approach remains effective and relevant over time.

6. The sixth part of the document includes a list of references and a glossary of terms. The references provide additional resources for further reading, while the glossary helps to clarify the terminology used throughout the document.

7. The final part of the document is a conclusion that reiterates the main points and expresses the authors' confidence in the effectiveness of the proposed data-driven approach.

inmunidad contra las coccidias, estos organismos se reproducen muchísimo y parasitan al animal. Algunas veces esto tiene efectos graves.

El período de incubación de la enfermedad es de 13 días a partir de que toman contacto con las coccidias. Por eso la mayoría de los cachorros que tienen coccidias son mayores de dos semanas. Aunque la mayoría de las infecciones resultan del contacto con la madre, no siempre este es el caso. Cualquier cachorro infectado puede contagiar a los otros cachorros, por eso debe aislarse al enfermo. (GOLDMAN, 2000)

#### **1.2.1.1.3 Síntomas**

El primer signo es la diarrea. Dependiendo del grado de infección será leve o severa. Puede presentarse sangre y mucosidad en ella, especialmente en casos avanzados. Los animales afectados severamente también pueden vomitar, perder el apetito, deshidratarse y en algunas ocasiones morir.

Siempre debe considerarse la posibilidad de coccidias si hay diarrea o excrementos flojos. Un análisis al microscopio de la materia del perro confirma el diagnóstico.

Las infestaciones masivas, además de producir diarreas recurrentes, deshidratación y disminución de peso, pueden ocasionar la muerte del animal. (PLAZIN, 2012)

#### **1.2.1.1.4 Ciclo biológico**

Si un perro está infectado hará que otros se contagien a través de sus heces y entre uno a siete días ya estará contagiado. Los ooquistes, presentan una buena capa protectora que los hace muy resistentes en condiciones extremas. Se encuentran dentro de la materia fecal y pueden contaminar el suelo y las tarimas de madera como las de cemento húmedo y poco soleado. (BALSERAS, 2010)

Los huevos pasan al tracto digestivo llegando al estómago donde los jugos gástricos eliminan la cubierta protectora donde son liberados los ocho esporozoitos que

...the ... of ...

...the ... of ...

### ... ..

...the ... of ...

...the ... of ...

### ... ..

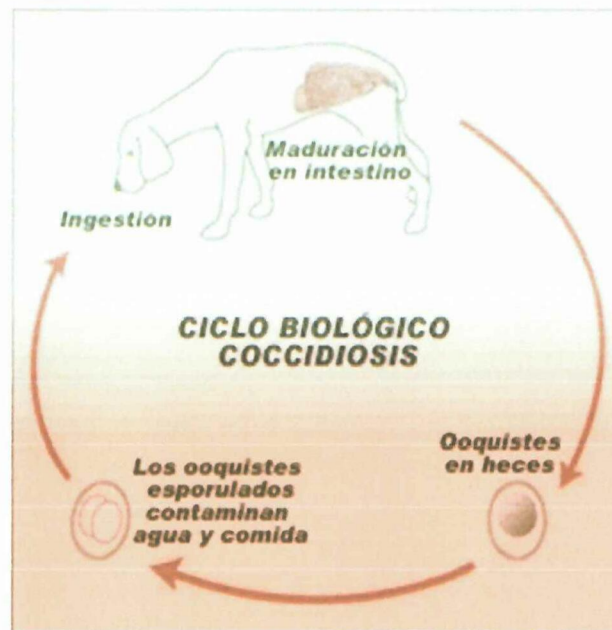
...the ... of ...

...the ... of ...

son las células infecciosas que se hayan dentro del huevo, pasan al intestino delgado invadiendo, dentro de la cual se lleva a cabo un proceso de maduración que lo convierte en trofozoito. El desarrollo continua hasta destruir la célula, transformándose en esquizonte, formando una estructura esférica, en cuyo interior se forman organismos más pequeños, los merozoitos. (CRUZ, 2010)

La esfera se rompe liberándolos e infectando nuevamente cada uno a otra célula, provocando una destrucción masiva de millones de células del intestino por cada huevo que sea ingerido. (ARIAS, 2001)

**Gráfico N° 1 Ciclo Biológico *Coccidiosis ssp***



**Fuente:** (HIERRO, 2010)

The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study. It highlights the need for a comprehensive understanding of the subject matter and the role of the researcher in this process. The second part of the paper focuses on the methodology used in the study, detailing the data collection methods and the analytical techniques employed.

The results of the study are presented in the third part of the paper, showing the findings and their implications. The final part of the paper discusses the conclusions drawn from the research and offers suggestions for future studies in this field.

Figure 1: A diagram illustrating the research process, showing the flow from the research question to the final conclusions.



#### 1.2.1.1.5 Prevención y control

Como las coccidias se esparcen a través de los excrementos del portador, es muy importante hacer una limpieza estricta. Deben sacarse todas las materias fecales del lugar, también deben retirarse la comida, platos, camas, etc. Poner agua limpia constantemente.

Las cucarachas y moscas pueden en forma mecánica acarrear las coccidias de un lugar a otro. Los ratones pueden ingerirlas y al ser ellos comidos por un perro infectarse el perro. Por eso el control de insectos y roedores también es importante para la prevención. (SUÁREZ, 2004)

#### 1.2.1.2 *Giardia ssp.*

*Giardia ssp* son protozoos, pequeños, unicelulares formas de vida parásitos que pueden causar graves enfermedades en los perros. Estos microorganismos causan la infección en el sistema digestivo del perro, que se llama *giardiasis*. Al igual que muchas otras infecciones parasitarias, esta infección se caracteriza también por microorganismos infiltrantes sistemas del perro con el fin de sobrevivir. (LÓPEZ, 2004)

#### 1.2.1.2.1 Etiología

**Tabla N° 2 Taxonomía *Giardia ssp***

Reino	Protista
Clase	Zoomastigophorea
Familia	Hexamitidae
Género	Giardia
Especie	Giardia duodenalis

**Fuente:** (MOYA, 2011)

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

#### **1.2.1.2.2 Trasmisión**

La vía más eficaz de transmisión es el agua, aunque también puede transmitirse a través de los alimentos ya preparados, si bien con menor frecuencia. La contaminación ocurre por la manipulación de comida con manos sucias, las moscas y las partículas de materia fecal suspendidas en el aire también dan origen a la contaminación. (RIVERA, 2002)

#### **1.2.1.2.3 Síntomas**

La mayoría de las infecciones por *guardia ssp* son asintomáticas. En raros casos en los cuales ocurre la enfermedad, los animales jóvenes se ven afectados y el signo más común es la diarrea que puede ser severa, intermitente o crónica. Generalmente los animales infectados no pierden su apetito pero pueden perder peso. Las heces son generalmente anormales, pálidas, mal olientes, de apariencia grasosa. En el intestino, la *guardia ssp* hace que la absorción de nutrientes se detenga, causa daños al delicado intestino e interfiere con la digestión. (GRISOLLE, 2013).

#### **1.2.1.2.4 Ciclo biológico**

La infección ocurre al ingerir los quistes, la dosis infectante oscila de 1 a 10 quistes. En el intestino delgado ocurre el desenquistamiento, el cual se inicia en el estómago y termina en el duodeno bajo la influencia de las secreciones pancreáticas. De cada quiste se producen dos trofozoítos hijos, los cuales viven en las vellosidades intestinales, colonizando el duodeno y yeyuno. Los trofozoítos se reproducen de inmediato por fisión binaria hasta alcanzar un enorme número. Se fijan a la mucosa, y si las condiciones son adversas se enquistan nuevamente y se excretan con las heces. (PLASIN, 2012)

El trofozoíto se adhiere a las células cilíndricas de las vellosidades intestinales mediante una depresión circular que tiene su superficie ventral y que actúa como una

The first part of the paper discusses the importance of ethical leadership in the workplace. It highlights how ethical leaders can influence their employees' behavior and attitudes, leading to increased trust, commitment, and performance. The second part of the paper explores the challenges of ethical leadership, such as the need for consistency and transparency, and the potential for ethical leaders to be perceived as hypocrites if they do not walk the talk. The paper concludes by emphasizing the need for organizations to foster a culture of ethical leadership and to provide training and support for their leaders.

The second part of the paper discusses the importance of ethical leadership in the workplace. It highlights how ethical leaders can influence their employees' behavior and attitudes, leading to increased trust, commitment, and performance. The second part of the paper explores the challenges of ethical leadership, such as the need for consistency and transparency, and the potential for ethical leaders to be perceived as hypocrites if they do not walk the talk. The paper concludes by emphasizing the need for organizations to foster a culture of ethical leadership and to provide training and support for their leaders.

The third part of the paper discusses the importance of ethical leadership in the workplace. It highlights how ethical leaders can influence their employees' behavior and attitudes, leading to increased trust, commitment, and performance. The third part of the paper explores the challenges of ethical leadership, such as the need for consistency and transparency, and the potential for ethical leaders to be perceived as hypocrites if they do not walk the talk. The paper concludes by emphasizing the need for organizations to foster a culture of ethical leadership and to provide training and support for their leaders.

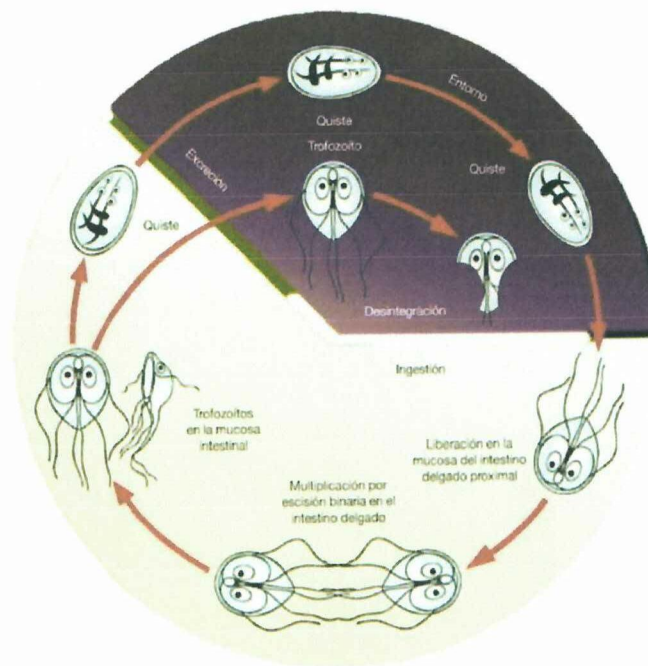
The fourth part of the paper discusses the importance of ethical leadership in the workplace. It highlights how ethical leaders can influence their employees' behavior and attitudes, leading to increased trust, commitment, and performance. The fourth part of the paper explores the challenges of ethical leadership, such as the need for consistency and transparency, and the potential for ethical leaders to be perceived as hypocrites if they do not walk the talk. The paper concludes by emphasizing the need for organizations to foster a culture of ethical leadership and to provide training and support for their leaders.

ventosa. El enquistamiento ocurre en la luz del intestino delgado, produciéndose un quiste tetranucleado que representa la forma infectante. (WHITTEMORE, 2010)

Los quistes tetranucleados salen al medio ambiente con las defecaciones y pueden sobrevivir durante largos periodos de tiempo.

El quiste es poco resistente a la desecación o al calor, pero se mantiene bien en el agua fría de almacenes de agua potable, tinacos o cisternas. Son resistentes a los métodos habituales de cloración del agua, aunque se eliminan mediante ebullición y filtración. (BECKER, 2011)

**Gráfico N° 2 Ciclo Biológico *Giardia ssp***



**Fuente:** (GÓMEZ, 2011)

The first part of the paper discusses the importance of the study of the history of the region, particularly in relation to the development of the city of London. It is noted that the city has a long and varied history, and that the study of its past is essential for a full understanding of its present. The author then goes on to discuss the various theories and hypotheses that have been put forward to explain the city's growth and development. It is argued that the city's location on the River Thames is a key factor in its success, and that the city's history is closely linked to the river. The author also discusses the role of the city's government and its various institutions in the city's development. It is noted that the city's government has played a crucial role in the city's growth, and that its various institutions have been instrumental in the city's development. The author concludes by stating that the study of the history of the region is essential for a full understanding of the city's present, and that the city's history is a rich and varied one.

The history of the city of London



The history of the city of London. A map showing the River Thames and various landmarks. The map is a black and white illustration with a grid overlay. The River Thames flows through the center of the city, with several islands and points of land marked. The city's boundaries are indicated by a dashed line. The map is titled 'The history of the city of London' and includes a scale bar at the bottom.

The second part of the paper discusses the various theories and hypotheses that have been put forward to explain the city's growth and development. It is argued that the city's location on the River Thames is a key factor in its success, and that the city's history is closely linked to the river. The author also discusses the role of the city's government and its various institutions in the city's development. It is noted that the city's government has played a crucial role in the city's growth, and that its various institutions have been instrumental in the city's development. The author concludes by stating that the study of the history of the region is essential for a full understanding of the city's present, and that the city's history is a rich and varied one.

The third part of the paper discusses the various theories and hypotheses that have been put forward to explain the city's growth and development. It is argued that the city's location on the River Thames is a key factor in its success, and that the city's history is closely linked to the river. The author also discusses the role of the city's government and its various institutions in the city's development. It is noted that the city's government has played a crucial role in the city's growth, and that its various institutions have been instrumental in the city's development. The author concludes by stating that the study of the history of the region is essential for a full understanding of the city's present, and that the city's history is a rich and varied one.

### 1.2.1.2.5 Prevención y Control

Limpie las áreas con un desinfectante de amoníaco (cuaternario) de acuerdo a las indicaciones del veterinario. Sacar todas las materias fecales. Estas soluciones generalmente matan las *giardias ssp* en un minuto. Luego deje secar bien el área antes de que los animales vuelvan allí. Bañar a los animales bien ya que las *giardias ssp* pueden alojarse en el pelo especialmente en la zona perianal. (PLAZIN, 2012).

### 1.2.1.3 *Neospora Caninum*

*Neospora caninum* es un protozoario intracelular que infecta muchas especies de mamíferos, entre ellas perros, bovinos, ovinos, caballos y cabras. (AYCACHI, 2005)

#### 1.2.1.3.1 Etiología

Tabla N° 3 Taxonomía *Neospora caninum*

Reino	Protista
Clase	Conoidasida
Familia	Sarcocystidae
Género	Neospora
Especie	Caninum

Fuente: (ALBEITAR, 2003)

#### 1.2.1.3.2 Transmisión

Vertical: por vía transplacentaria, por lo que el parásito pasa de la madre al feto durante la gestación. Esta es la vía más importante.

Horizontal: por vía oral, puede producirse la infección tanto por la ingestión de leche que contiene taquizoitos, como por la ingestión de ooquistes esporulados presentes en el medio, en el alimento o en el agua de bebida. El perro elimina ooquistes durante poco tiempo y en baja cantidad. Es la vía menos importante. (PARRAGUEZ, 2005)



### **1.2.1.3.3 Síntomas**

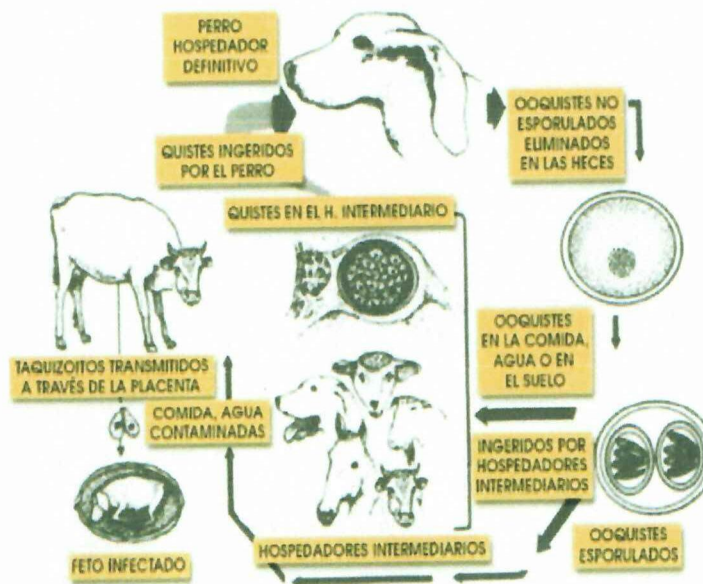
Los síntomas por lo general incluyen la rigidez de las extremidades pélvicas, parálisis distingue por atrofia muscular progresiva, avanzando a la contratación rígida de las extremidades. En perros de edad avanzada, el sistema nervioso central es más probable que participen, dando lugar a síntomas como convulsiones, temblores, cambios de comportamiento, y la ceguera. Otros síntomas que pueden aparecer son la debilidad de los músculos cervicales (cerca del cuello) y dificultad para tragar, una condición conocida como disfagia. (INGA, 2008)

### **1.2.1.3.4 Ciclo Biológico**

El ciclo es indirecto o heterógeno, en este podemos identificar al perro como hospedero definitivo, ya que elimina ooquistes al medio ambiente a través de sus heces, este también se puede comportar como hospedero intermediario, esto ocurriría por ingestión de ooquistes esporulados que estarían contaminando el agua o alimento. Dentro de los hospederos intermediarios también se encuentran: bovinos, equinos, y ovinos. La infección en el perro ocurre por consumo de taquizoitos y bradizoitos, los cuales se encuentran en los tejidos de hospederos intermediarios; al cabo de 5 días el perro comenzara a eliminar ooquistes por sus heces siendo esta la prepatencia y así se comenzaría un nuevo ciclo. (DÉBORAH, 2012)



**Gráfico N° 3 Ciclo Biológico Neospora caninum**



Fuente: (AYCACHI, 2005)

### 1.2.1.3.5 Diagnóstico

El diagnóstico se puede lograr mediante serología, por ejemplo con IFA (Inmunofluorescencia indirecta). Esta técnica es altamente sensible y específica. Sin embargo la interpretación de los resultados no puede estar fuera del contexto clínico, ya que muchos perros clínicamente sanos resultan seropositivos (Llegando al 20% en países Europeos (INGA, 2008)

### 1.2.1.3.6 Prevención y Control

En los cánidos, *N. caninum* puede transmitirse cuando se quiere cruzar a hembras infectadas con el parásito. Los perros no deben ser alimentados con carne cruda, en especial de vacuno. También, en el caso de la coexistencia de cánidos y ganado bovino, se debe evitar que éstos consuman fetos abortados o de terneros muertos. (ALBEITAR, 2003)

# THE HISTORY OF THE UNITED STATES



Map of the United States showing state boundaries and major cities.

## THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The history of the United States is a complex and multifaceted story. It begins with the first European settlers in the early 17th century, who established colonies along the eastern coast. These colonies grew and developed, leading to the American Revolution in 1776. The new nation faced numerous challenges, including the Civil War in the 1860s, which resulted in the abolition of slavery. The 20th century saw the United States emerge as a global superpower, leading the world in the Cold War and the space race. Today, the United States continues to play a significant role in world affairs.

## THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The history of the United States is a complex and multifaceted story. It begins with the first European settlers in the early 17th century, who established colonies along the eastern coast. These colonies grew and developed, leading to the American Revolution in 1776. The new nation faced numerous challenges, including the Civil War in the 1860s, which resulted in the abolition of slavery. The 20th century saw the United States emerge as a global superpower, leading the world in the Cold War and the space race. Today, the United States continues to play a significant role in world affairs.

#### 1.2.1.4 *Sarcocystis ssp.*

Es una enfermedad causada por protozoos apicomplexos del género *Sarcocystis ssp.* Esta enfermedad es cosmopolita y una especie es zoonótica. Afecta a un gran número de especies herbívoras y carnívoras. (VENTURINI, 2012)

##### 1.2.1.4.1 Etiología

**Tabla N° 4 Taxonomía *Sarcocystis ssp***

Reino	Protista
Phylum	Apicomplexa
Clase	Sporozoea
Orden	Eucoccidia
Género	<i>Sarcocystis</i>

**Fuente:** (LUJAN, 2000)

##### 1.2.1.4.2 Transmisión

La estrecha convivencia que hay entre las alpacas, con los perros, y la alimentación de estos con carne infectada favorece la transmisión (horizontal) de este parásito a esto se le adiciona la excesiva población de perros en las zonas ganaderas y la acción predatora de zorros; los cuales no desarrollan inmunidad, debido a la ausencia de reproducción asexual, siendo re infectados continuamente, eliminando millones de ooquistes por periodos prolongados. (LUCAS, 2007)

##### 1.2.1.4.3 Síntomas

*Sarcocistosis ssp* aguda es caracterizado por : Síndrome febril con hipertermia, anorexia, disminución de peso, anemia, ataxia, aumento de volumen de los ganglios palpables, alopecias, edema submandibular, y abortos en hembras, al final de la fase

...the results of the study indicate that the use of the ...

References

Table 1. Demographic Characteristics

Characteristic	Percentage
Gender	
Male	55.2%
Female	44.8%
Age	
18-24	12.5%
25-34	35.8%
35-44	28.1%
45-54	15.3%
55-64	7.9%
65+	5.2%
Education	
High School	18.7%
College	42.3%
Postgraduate	39.0%

Table 2. Descriptive Statistics

Variable	Mean	SD	Range
Variable 1	4.5	1.2	1-7
Variable 2	3.8	1.0	1-6
Variable 3	5.2	1.5	1-9
Variable 4	4.1	1.1	1-7
Variable 5	3.5	0.9	1-6
Variable 6	4.8	1.3	1-8
Variable 7	3.9	1.0	1-6
Variable 8	4.3	1.2	1-7
Variable 9	3.7	1.1	1-6
Variable 10	4.6	1.2	1-7

Table 3. Correlation Matrix

Variable 1	Variable 2	Variable 3	Variable 4	Variable 5	Variable 6	Variable 7	Variable 8	Variable 9	Variable 10
1.00									
0.32	1.00								
0.18	0.25	1.00							
0.45	0.38	0.22	1.00						
0.28	0.15	0.35	0.42	1.00					
0.35	0.28	0.18	0.32	0.48	1.00				
0.22	0.32	0.45	0.15	0.28	0.38	1.00			
0.38	0.25	0.32	0.48	0.18	0.22	0.35	1.00		
0.15	0.42	0.28	0.18	0.35	0.45	0.22	0.32	1.00	
0.42	0.35	0.48	0.25	0.32	0.15	0.28	0.38	0.22	1.00

aguda con los síntomas respectivos, los animales mueren o evolucionan hacia la cronicidad. (VENTURINI, 2012)

El estado crónico es de alta frecuencia en la mayoría de los animales, este está determinado por la localización muscular de los parásitos y no se presentarían síntomas clínicos apreciables. Sin embargo se han descrito ciertas reacciones inflamatorias leves en el tejido muscular, debido a la ruptura de quistes y su consiguiente degeneración, trastornos en la aprehensión de alimentos, masticación y deglución. (LUJAN, 2000)

#### **1.2.1.4.4 Ciclo biológico**

Su ciclo es del tipo indirecto, en el que los hospederos definitivo, por predación o carnivorismo ingieren quistes musculares con bradizoitos, estos bradizoitos se liberan en el intestino de los hospederos y atraviesan la mucosa hasta asentarse en la lámina propia subepitelial, por conjugación, se generan ooquistes de pared fina que generalmente se rompen, dejando libre los esporoquistes en el intestino, los que salen por las heces inmediatamente infectantes. (LOAIZA, 2010)

Estos esporoquistes al ser consumido por los hospederos intermediarios dejan en libertad los esporozoitos que invaden la pared intestinal del animal, penetran los capilares y se reparten por la circulación, allí irrumpen las células endoteliales de los vasos y se multiplican, de estos ciclos resultan merozoitos que penetran en las células de la musculatura estriada o cardiaca, luego de un mes los metrozoitos se dividen formando bradizoitos, que corresponden a los Sarcocystis maduros e infectantes para los hospederos definitivos. (LUCAS, 2007)

...the ... of ...

...the ... of ...

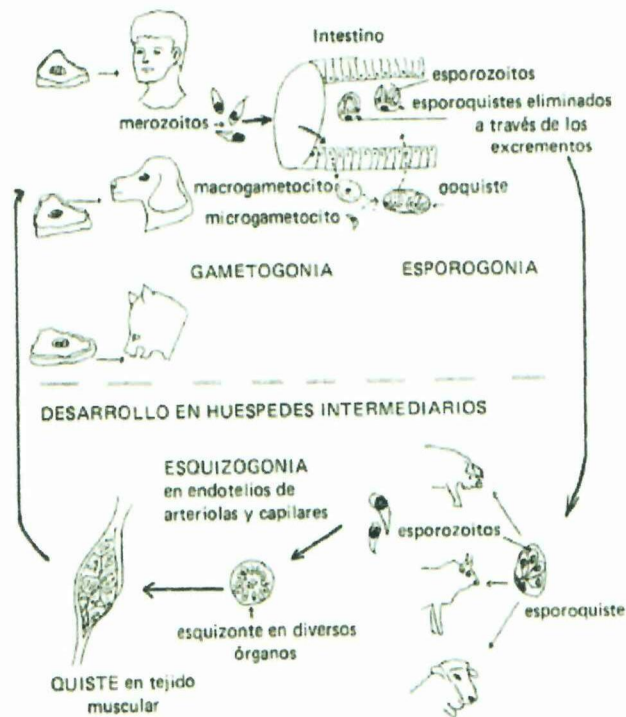
...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

**Gráfico N° 4 Ciclo Biológico *Sarcocystis ssp***



**Fuente:** (CORDERO, 2007)

#### 1.2.1.4.5 Prevención y control

Para prevenir la *sarcocistosis ssp* intestinal, las personas deben evitar el consumo de carne de res cruda o con poca cocción. Congelar la carne a  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  también puede ayudar a evitar la transmisión. Para prevenir la *sarcocistosis ssp* muscular, se deben evitar los alimentos contaminados con heces o suciedad. Una buena higiene personal, como lavarse las manos también puede ayudar a evitar la transmisión. (CAIZA, 2005)

## Abstract

The purpose of this study was to investigate the effects of a 12-week training program on the physical fitness and health of sedentary middle-aged men. The study was conducted in a laboratory setting. The participants were 20 men, aged 40-50, who were sedentary and had no known cardiovascular disease. They were randomly assigned to either a control group or a training group. The control group remained sedentary throughout the study, while the training group participated in a 12-week program of aerobic and resistance training. The aerobic training consisted of three sessions per week, each lasting 30 minutes, at a moderate intensity. The resistance training consisted of two sessions per week, each lasting 30 minutes, using free weights and resistance bands. The physical fitness and health of the participants were assessed at baseline and at the end of the 12-week program. The results showed that the training group had significantly higher levels of aerobic fitness, muscle strength, and endurance compared to the control group at the end of the program. Additionally, the training group had significantly lower levels of blood pressure, cholesterol, and body mass index compared to the control group. These findings suggest that a 12-week training program can improve the physical fitness and health of sedentary middle-aged men.

## Introduction

Physical fitness and health are important components of overall well-being. In particular, aerobic fitness, muscle strength, and endurance are key indicators of physical fitness. These components are important for maintaining a healthy lifestyle and preventing chronic diseases such as cardiovascular disease, diabetes, and obesity. However, many people, particularly middle-aged men, are sedentary and do not engage in regular physical activity. This sedentary lifestyle can lead to a decline in physical fitness and health over time. Therefore, it is important to investigate the effects of a training program on the physical fitness and health of sedentary middle-aged men. This study aims to do so by comparing the effects of a 12-week training program to a control group that remains sedentary.

## 1.2.2 LOS CÉSTODOS

### 1.2.2.1 *Tenia (Dipylidium caninum)*

Son gusanos en forma de cinta que pueden alcanzar varios metros de longitud. Como los trematodos pertenecen al grupo de los platelmintos. Se les conoce también como gusanos cinta o gusanos chatos. Las infecciones por *tenias ssp* generalmente se diagnostican encontrando estos segmentos en el excremento del perro. (CASASBUENAS, 2005)

#### 1.2.2.1.1 Etiología

**Tabla N° 5 Taxonomía *Dipylidium caninum***

Reino	Animalia
Clase	Cestoda
Familia	Dilepididae
Género	Dipylidium
Especie	Dipylidium caninum

**Fuente:** (POSADA, 2014)

#### 1.2.2.1.2 Transmisión

La peculiaridad de este parásito es que se transmite a través de pulgas y piojos. Las pulgas son unos parásitos que, además de provocar molestias en el animal (picor e irritación), son transmisores de enfermedades.

La pulga puede contener en su interior larvas de *dipylidium caninum*. Si nuestra mascota coge pulgas y accidentalmente al rascarse ingiere alguna, las larvas llegan a su intestino y se transforman en gusanos adultos. (CÁRDENAS, 2008)

and the business case. The business case is a central concept in the business ethics literature, and it is often used to justify business practices that are ethically questionable. The business case is a claim that a particular business practice is ethically justified because it is profitable. The business case is a claim that a particular business practice is ethically justified because it is profitable. The business case is a claim that a particular business practice is ethically justified because it is profitable.

### Business Ethics and the Business Case

The business case is a central concept in the business ethics literature, and it is often used to justify business practices that are ethically questionable. The business case is a claim that a particular business practice is ethically justified because it is profitable. The business case is a claim that a particular business practice is ethically justified because it is profitable. The business case is a claim that a particular business practice is ethically justified because it is profitable.

The business case is a central concept in the business ethics literature, and it is often used to justify business practices that are ethically questionable. The business case is a claim that a particular business practice is ethically justified because it is profitable. The business case is a claim that a particular business practice is ethically justified because it is profitable.

The business case is a central concept in the business ethics literature, and it is often used to justify business practices that are ethically questionable. The business case is a claim that a particular business practice is ethically justified because it is profitable. The business case is a claim that a particular business practice is ethically justified because it is profitable.

The business case is a central concept in the business ethics literature, and it is often used to justify business practices that are ethically questionable. The business case is a claim that a particular business practice is ethically justified because it is profitable. The business case is a claim that a particular business practice is ethically justified because it is profitable.

The business case is a central concept in the business ethics literature, and it is often used to justify business practices that are ethically questionable. The business case is a claim that a particular business practice is ethically justified because it is profitable. The business case is a claim that a particular business practice is ethically justified because it is profitable.

#### 1.2.2.1.3 Síntomas

Pueden producir diarrea o estreñimiento, pérdida de peso, inquietud, dolores abdominales, picor anal, etc. De ordinario no se dan síntomas clínicos específicos. Diarrea, estreñimiento o picor anal sugieren una infestación pero pueden tener otras causas. Como en otros cestodos, la presencia de segmentos grávidos con aspecto como de granos de arroz cocido en las heces, alrededor del ano o en la cuna de la mascota, indican la infección del animal. (JUNQUERA, 2007)

#### 1.2.2.1.4 Ciclo biológico

*Dipylidium ssp* tiene un ciclo vital indirecto obligado. Los hospedadores intermediarios son sobre todo las pulgas, y ocasionalmente los piojos de los perros y gatos.

La tenia adulta en el intestino del hospedador final expulsa segmentos cargados de huevos con las heces. En las heces se liberan los huevos. Las larvas de las pulgas ingieren estos huevos. Una vez en la larva de la pulga los huevos eclosionan, atraviesan la pared intestinal y se desarrollan a cisticercoides. Tras la metamorfosis de las larvas, las pulgas adultas son portadoras de los cisticercoides. Los piojos también pueden ingerir los huevos de *Dipylidium ssp* que contaminan el pelaje de la mascota. (DEVERA, 2014)

En el intestino del hospedador se liberan los cisticercoides que completan su desarrollo a *tenias ssp* adultas y se instalan en el intestino delgado. Los seres humanos, especialmente niños, se contagian también por la ingestión accidental de pulgas. Formado por multitud de variedades, llegan al perro a través de la ingestión de vísceras de animales infestados. (CÁRDENAS, 2008)

...the most common form of elder abuse is financial abuse, which involves the misuse of an elderly person's funds. This can include the theft of money, the unauthorized use of credit cards, or the manipulation of wills and trusts. Other forms of abuse include physical, sexual, and psychological abuse. Neglect is also a significant form of abuse, often involving the failure to provide necessary care and support. The consequences of elder abuse can be severe, leading to physical injury, emotional distress, and financial loss. It is important for society to recognize and address these issues to protect the well-being of our elderly population.

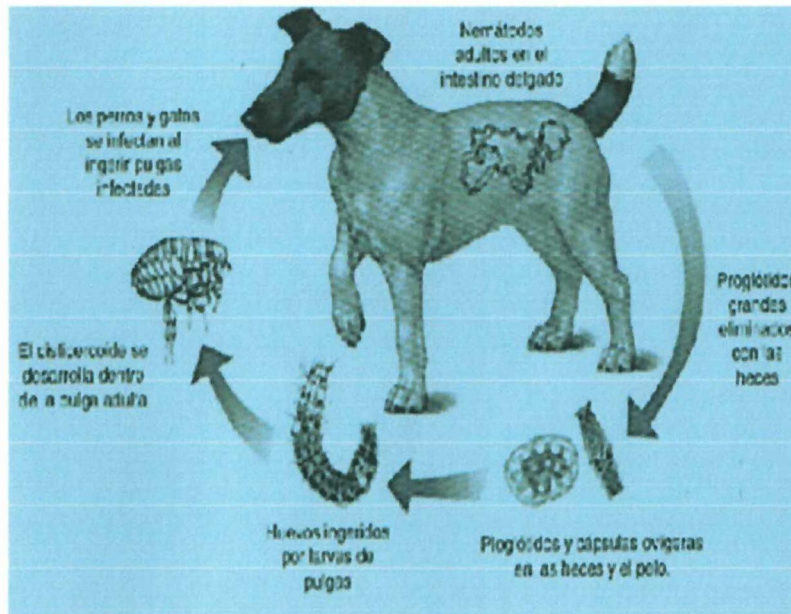
### Prevalence and Risk Factors of Elder Abuse

Research indicates that the prevalence of elder abuse is significantly higher among those living in long-term care facilities compared to those living in the community. Factors such as cognitive impairment, physical disability, and social isolation are associated with an increased risk of abuse. Additionally, the presence of family members, particularly those with mental health issues or substance abuse, is a significant risk factor. Understanding these risk factors is crucial for developing targeted interventions to prevent and reduce the incidence of elder abuse.

...the most common form of elder abuse is financial abuse, which involves the misuse of an elderly person's funds. This can include the theft of money, the unauthorized use of credit cards, or the manipulation of wills and trusts. Other forms of abuse include physical, sexual, and psychological abuse. Neglect is also a significant form of abuse, often involving the failure to provide necessary care and support. The consequences of elder abuse can be severe, leading to physical injury, emotional distress, and financial loss. It is important for society to recognize and address these issues to protect the well-being of our elderly population.

...the most common form of elder abuse is financial abuse, which involves the misuse of an elderly person's funds. This can include the theft of money, the unauthorized use of credit cards, or the manipulation of wills and trusts. Other forms of abuse include physical, sexual, and psychological abuse. Neglect is also a significant form of abuse, often involving the failure to provide necessary care and support. The consequences of elder abuse can be severe, leading to physical injury, emotional distress, and financial loss. It is important for society to recognize and address these issues to protect the well-being of our elderly population.

Gráfico N° 5 Ciclo Biológico *Dipylidium caninum*



Fuente: (CASAS, 2008)

#### 1.2.2.1.5 Prevención

Un método de prevención es prohibir a los perros comer carne cruda y vísceras. Las larvas presentes en los huéspedes intermediarios mueren al congelar las carnes o al hervirlas. El control de roedores también es importante. (DUEÑAS, 2004)

#### 1.2.2.2 *Echinococcus ssp.*

El *Echinococcus granulosus* es una tenia del perro, más conocido como hidatidosis; se asienta en el intestino delgado aunque el quiste hidatídico se produce en hígado y pulmones, y la no ingestión de vísceras de animales, sobre todo de ovinos. (GONZALES, 2004).

### Figure 1. The dog's blood circulation system (continued)



the heart. The blood then flows to the lungs, where it picks up oxygen and releases carbon dioxide. The oxygenated blood then flows back to the heart, and the cycle repeats.

The dog's blood circulation system is a closed system, meaning that the blood never leaves the blood vessels. This is different from an open system, where the blood can flow out of the vessels and into the body cavity.

The dog's blood circulation system is a double system, meaning that there are two separate circuits of blood flow.

The first circuit is the pulmonary circuit, which carries blood between the heart and the lungs. The second circuit is the systemic circuit, which carries blood between the heart and the rest of the body. The two circuits are connected at the heart.

### 1.2.2.2.1 Etiología

Tabla N° 6 Taxonomía *Echinococcus ssp*

Reino	Animalia
Clase	Cestoda
Familia	Taeniidae
Género	Echinococcus
Especie	E. granulosus

Fuente: (PACHECO, 2003)

### 1.2.2.2.2 Transmisión

Algunos animales herbívoros y omnívoros son huéspedes intermediarios de *echinococcus ssp*. Esto significa que contraen la infección a través de la ingesta de huevos del parásito en el suelo contaminado, y desarrollan las fases larvianas del parásito en sus vísceras. Los carnívoros, que son huéspedes finales para el parásito, se infectan mediante el consumo de vísceras de huéspedes intermediarios. (JUNQUERA, 2007)

### 1.2.2.2.3 Síntomas

Los equinococos adultos viven en el intestino delgado de los perros y los gatos, pero no suelen causar síntomas en los animales infectados. Su estrategia consiste en reproducirse discretamente en forma de huevos durante la vida del animal. No obstante, aunque los huevos no son directamente infecciosos para el perro o el gato, pueden infectar a las personas. (CRUZ, 2010)

### 1.2.2.2.4 Ciclo Biológico

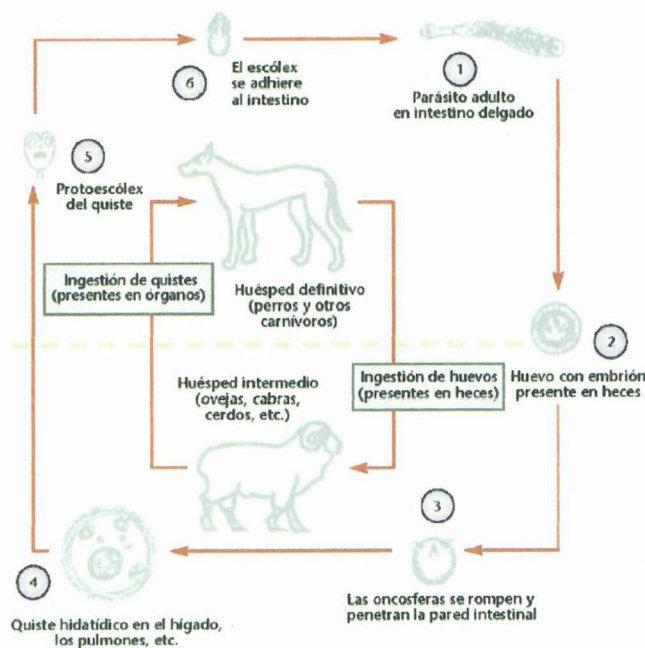
Como todos los cestodos, *E. granulosus* tiene un ciclo vital indirecto. Los segmentos preñados o los huevos se excretan con las heces de los perros u otros hospedadores



finales. Una vez ingeridos por el ganado como hospedadores intermediarios, los huevos eclosionan en el intestino. Los hexacantos atraviesan la pared intestinal, alcanzan la vena porta y por ella llegan al hígado. El sistema capilar del hígado actúa como un filtro que retiene numerosos hexacantos que se desarrollan a cisticercos y forman los quistes hidatídicos. (ZAYAS, 2012)

El ciclo se completa cuando el hospedador final consume estos órganos infectados. Al digerirse los quistes se liberan las larvas infectivas que contienen, que completan el desarrollo a adultos, se fijan a la pared intestinal y al poco (unas 6 semanas) comienzan a producir huevos que se excretarán con las heces. (BERRUETA, 2014)

**Gráfico N° 6 Ciclo Biológico *Echinococcus granulosus***



**Fuente:** (GOMÉZ, 2008)

#### 1.2.2.2.5 Prevención y control

Además de administrar periódicamente, entre tres y seis meses, un antiparasitario eficaz durante todo el año, importantes son las medidas higiénicas para evitar la



infección de los animales y las personas. Es decir, que el perro esté aseado, así como una buena higiene por parte de los humanos tras acariciar a la mascota o jugar con ella en el exterior, no lo alimentes con carne o vísceras crudas y asegúrate de que no come restos de animales muertos. (GAVIRA, 2015)

### 1.2.2.3 *Mesocestoides ssp.*

*Mesocestoides ssp* es un género de gusanos cinta (cestodos), parásitos gastrointestinales de perros, gatos y otros carnívoros (zorros, linceos, coyotes, etc.), que son los hospedadores definitivos. (QUIROZ, 2000)

#### 1.2.2.3.1 Etiología

Tabla N° 7 Taxonomía *Mesocestoides ssp*

Reino	Animalia
Clase	Cestoda
Familia	Mesosestidae
Género	Mesocestoides
Especie	M. varialibis

Fuente: (CÁRDENAS, 2008)

#### 1.2.2.3.2 Transmisión

Los perros gatos y carnívoros silvestres contraen la parasitosis al ingerir pájaros, anfibios, reptiles, y pequeños mamíferos infectados.

#### 1.2.2.3.3 Síntomas

Las infecciones con *Mesocestoides ssp* en su forma intestinal es de ordinario asintomática y poco grave, salvo en el caso de infecciones masivas en las que puede darse inapetencia, diarrea y heces con moco. La infección interna con tetratiridios si bien es menos frecuente, es notablemente más dañina, y puede causar anorexia, peritonitis, ascitis, destrucción de tejidos y proliferación de granulomas y quistes. (MENESES, 2004)

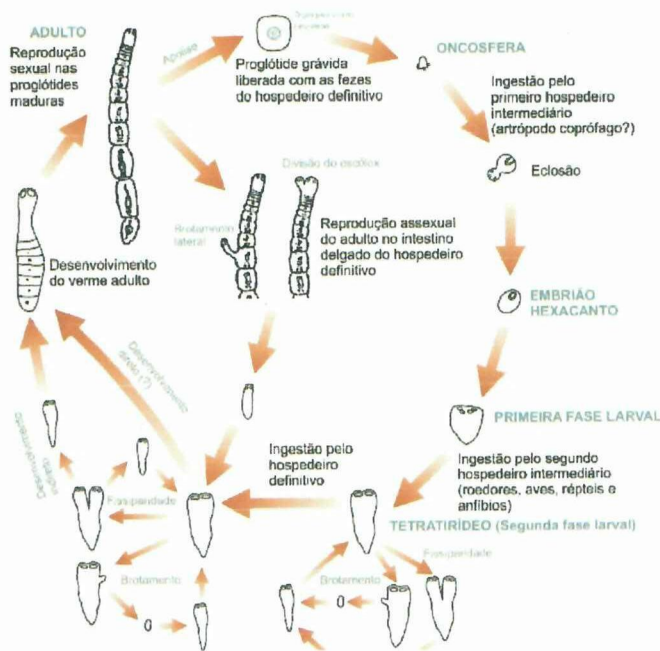


### 1.2.2.3.4 Ciclo Biológico

*Mesocestoides ssp* tiene un ciclo de vida indirecto, los primeros hospedadores intermediarios **son** artrópodos (hormigas, escarabajos coprófagos, ácaros oribátidos) que ingieren los huevos expulsados con las heces de un hospedador principal. En ellos se desarrollan los cirticercoides. Estos artrópodos se los comen a su vez los segundos hospedadores intermediarios que pueden ser reptiles, anfibios, aves o pequeños mamíferos. En ellos se liberan los cirticercoides que se desarrollan a larvas tetratiridios e invaden su cavidad peritoneal. (DEVERA, 2014)

Cuando un gato o un perro ingieren u su vez a unos de estos segundos hospedadores intermediarios, los tetrahiridios se liberan en el estómago, alcanzan el intestino, se desarrollan a adultos y comienzan a poner huevos. El periodo de prepatencia dura de 15 a 20 días. (BARRIGA, 2003)

**Gráfico N° 7 Ciclo Biológico *Mesocestoides ssp***



**Fuente:** (DEVERA, 2014)



#### 1.2.2.3.5 Prevención y control

Es muy conveniente evitar que las mascotas ingieran animales salvajes que podrían estar contaminados, pero muy a menudo esto es muy difícil de lograr. Por ahora no hay vacunas que protejan a los animales domésticos haciéndolos inmunes a este parásito. Por ahora no hay tampoco métodos de control biológico de este parásito mediante sus enemigos naturales (JUNQUERA D. , 2008)

### 1.2.3 LOS NEMATODOS

#### 1.2.3.1 *Ascariidiosis (Toxocara canis)*

Es una enfermedad producida por un conjunto de nematodos (vermes redondos) que en su estado adulto se aloja en el intestino grueso. Afecta con mayor incidencia a los cachorros. Al perro llegan mediante la ingestión de carne de animales infestados o por ingestión de huevos del medio, pero sobre todo a través de la placenta o a través de la leche durante la lactancia. (PEÑA, 2009)

##### 1.2.3.1.1 Etiología

Tabla N° 8 Taxonomía *Toxocara canis*

Reino	Animalia
Clase	Nematoda
Familia	Toxocaridae
Género	Toxocara
Especie	T. canis

Fuente: (BERRUETA, 2014)

##### 1.2.3.1.2 Trasmisión

Los cánidos adquieren la infección a través de la ingesta de huevos embrionados y también por la vía transplacentaria y transmamaria. Adicionalmente, pueden adquirir

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

las larvas infectantes por la ingesta de hospederos paraténicos. La carga parasitaria y la eliminación de huevos son mucho mayor en los cachorros. Esto tiene relevancia si se considera el lazo afectivo entre los niños y cachorros. (BRITO, 2006)

#### **1.2.3.1.3 Síntomas**

En el intestino puede darse apatía, inapetencia, pelo desgredado o erizado, debilidad y susceptibilidad a otras enfermedades, oclusiones intestinales e incluso obstrucción de las vías biliares. Las consecuencias son diarrea o estreñimiento, vómitos, sangre en las heces, anemia, etc. Las larvas migratorias pueden dañar a los órganos más afectados como riñones, hígado, pulmones (tos y neumonía son posibles síntomas), o los ojos. (ZAJAC, 2005)

#### **1.2.3.1.4 Ciclo biológico**

*T. canis* tiene un ciclo de vida directo. Tras la excreción de los huevos en las heces, las larvas se desarrollan en su interior hasta el estadio L-II en 10 a 15 días. Los perros pero también muy a menudo roedores (ratones, ratas, etc.) ingieren las larvas. Los roedores sirven de hospedador secundario, pero las larvas no continúan el desarrollo a adultos en ellos.

Tras ser ingeridas por el perro, directamente o a través de roedores, las larvas L-II eclosionan en el intestino, atraviesan la pared intestinal y emigran hasta los pulmones a través de la vena porta y el hígado. En los pulmones mudan a L-III y de ahí, pasan de ordinario a la tráquea y, por tos o estornudos, son expulsadas al exterior o llegan a la boca y son ingeridas. (RUS, 2014)

Una vez ingerida, la larva L-III llega hasta el intestino y muda a L-IV y al estado adulto, en total 25 a 30 días tras la infección. Al poco empieza a producir huevos que se expulsarán por las heces. Este ciclo suele tener lugar en perros de hasta 3 meses de







y locales donde están los animales, eliminar diariamente los excrementos. (PEÑA, 2009)

### 1.2.3.3 *Trichuris ssp*

*Trichuris vulpis* también denominado gusano de látigo, es un nematodo que parasita caninos, lobos y zorros. Los huevos del *T. vulpis* puede vivir en cualquier lugar y ambiente ya sea por pocos meses o durante años, pueden estar presentes en el suelo, los alimentos o el agua, así como en las heces o carne de animales infectados. (SERVIDDIO, 2012)

#### 1.2.3.3.1 Etiología

**Tabla N° 9 Taxonomía *Trichuris vulpis***

Reino	Animalia
Clase	Nematoda
Familia	Trichuridae
Género	Trichuris
Especie	<i>T. vulpis</i>

**Fuente:** (AGUILAR, 2013)

#### 1.2.3.3.2 Transmisión

Las infecciones se transmiten por la vía fecal-oral, que implica la ingestión de huevos con alimentos contaminados, el agua o el suelo. Gusanos hembras fertilizados producen numerosos huevos que se excretan con materia fecal de acogida. Los huevos embrionados en alrededor de 10 días y se desarrollan las larvas infectantes en unas tres semanas en el suelo la sombra húmeda. (INGA, 2008)



#### **1.2.3.3.3 Síntomas**

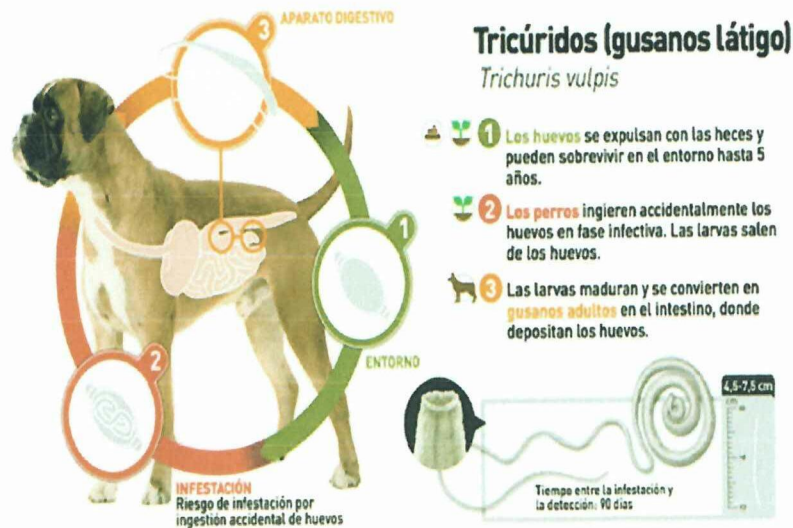
Las larvas irritan la mucosa, y los adultos penetran en la pared del ciego con sus finos extremos para alimentarse de sangre. El daño es relativamente leve y sin síntomas, salvo en caso de infecciones masivas. En este caso, puede darse enteritis, ulceración e incluso hemorragia intestinal. También puede haber trastorno de la absorción de fluidos. Infecciones masivas pueden causar diarrea acuosa o sangrienta, colitis, pérdida progresiva de peso, anemia y a veces edema. (BERRUETA T. , 2014)

#### **1.2.3.3.4 Ciclo biológico**

El género *Trichuris ssp* tienen un ciclo vital directo. Tras salir del hospedador a través de las heces, las larvas infectivas se desarrollan dentro de los huevos tras 3 o más semanas en el exterior. Estos huevos infectivos son muy resistentes al frío, incluso a heladas, y a la sequía y pueden sobrevivir en el entorno durante años. Los huevos con las larvas infectivas infectan al hospedador final a través de pastos, aguas u otros alimentos contaminadas con huevos. Tras alcanzar el término del intestino delgado, las larvas salen del huevo y permanecen allí durante 2 a 10 días antes de trasladarse al ciego donde completan su desarrollo a adultos y se reproducen. (LUJAN, 2000).



Gráfico N° 9 Ciclo Biológico *Trichuris vulpis*



Fuente: (BRAVO, 2012)

#### 1.2.3.3.5 Prevención y control

Como para todos los gusanos gastrointestinales se recomiendan las medidas preventivas para reducir la contaminación de los pastos y la infección del ganado. Pero en este caso pueden ser menos eficaces porque los huevos infectivos pueden sobrevivir durante años en los pastos debido a su enorme resistencia a las condiciones adversas. No obstante, las infecciones graves son raras y las leves apenas producen daños. (JUNQUERA, 2007)

#### 1.2.3.4 *Ancylostoma caninum*

Es un género de gusanos redondos (nematodos) parásitos intestinales de perros, otros cánidos (zorros, coyotes, lobos, etc.) y también de gatos. Se dan todo el mundo, pero no todas las especies en todos los lugares. (BOWMAN, 2004)

Journal of Management Education



Figure 1: Journal of Management Education

Journal of Management Education

Journal of Management Education is a leading journal in the field of management education. It provides a platform for researchers and practitioners to share their insights and experiences. The journal covers a wide range of topics, including curriculum development, teaching methods, and assessment. It is a valuable resource for anyone interested in the field of management education.

Journal of Management Education

Journal of Management Education is a leading journal in the field of management education. It provides a platform for researchers and practitioners to share their insights and experiences. The journal covers a wide range of topics, including curriculum development, teaching methods, and assessment. It is a valuable resource for anyone interested in the field of management education.

#### 1.2.3.4.1 Etiología

**Tabla N° 10 Taxonomía *Ancylostoma caninum***

Reino	Animalia
Clase	Nematoda
Familia	Ancylostomatidae
Género	Ancylostoma
Especie	A. caninum

**Fuente:** (BUEGOS, 2010)

#### 1.2.3.4.2 Transmisión

La transmisión se produce principalmente por contacto directo de la piel con el suelo que contiene la larva filariforme. La larva atraviesa la piel por pequeñas rozaduras o por los folículos pilosos. También la transmisión es por ingesta e inoculación percutánea accidental de la larva. No se transmite de persona a persona, salvo de la madre al feto por vía transplacentaria o a través de la lactancia materna. (LOAIZA, 2010)

#### 1.2.3.4.3 Síntomas

Suele darse vómitos y diarrea negra, palidez de las mucosas, pelo desgredado y seco, apatía. En animales jóvenes se perturba notablemente el crecimiento y el desarrollo. Las larvas migratorias en los pulmones pueden causar tos y neumonía.

Las larvas pueden ocasionalmente infectar a los seres humanos a través de la piel, por ejemplo por andar con pies desnudos. Las larvas migrarán a través de la piel (larva migrans cutánea): dejan un rastro bajo la piel como de líneas rojas, que pican notablemente y a veces pueden abrirse e infectarse. (VIVAS, 2011)



#### **1.2.3.4.4 Ciclo Biológico**

*Ancylostoma ssp* tiene un ciclo de vida directo. Tras la excreción de los huevos en las heces, las larvas se desarrollan en su interior y eclosionan en 2 a 9 días. Completan su desarrollo a larvas infectivas del estadio L-III en el exterior. Son muy buenas nadadoras y aprovechan la humedad sobre la vegetación para desplazarse. Las larvas pueden sobrevivir durante semanas en suelos húmedos y frescos, pero no sobreviven mucho tiempo a temperaturas extremas o en suelos secos. (BERRUETA, 2014)

Además de los hospedadores finales (perros, gatos, zorros), también pueden infectar a roedores (ratas, ratones) como hospedadores secundarios. En ellos no completan el desarrollo a adultos, pero pasan al hospedador final cuando éste los caza y se los come.

Las larvas infectivas penetran en el hospedador final o intermediario por ingestión directa de agua, sólidos o presas contaminados, o a través de la piel. (BRITO, 2006)

Tras la ingestión por el perro, la mayoría de las larvas L-III llegan directamente al intestino donde completan el desarrollo a adultos, se instalan fijándose a la pared intestinal y comienzan a producir huevos. Sin embargo, algunas larvas penetran al interior del cuerpo e inician una migración a través de distintos órganos, para finalmente alcanzar la tráquea y, tras llegar a la boca volver a ser tragados. Durante esta migración pueden enquistarse en músculos, grasa u otros tejidos y permanecer en dormancia por tiempo indefinido. (CASTILLO, 2009)

Las larvas que penetran a través de la piel alcanzan el sistema circulatorio, llegan a los pulmones y a través de la tráquea, por tos o estornudos llegan a la boca para ser tragados. De allí prosiguen hasta el intestino delgado donde se fijan, completan el desarrollo a adultos y comienzan a poner huevos. (AGUILAR, 2013)

The first part of the paper discusses the importance of ethical leadership in the current business environment. It highlights how ethical leaders can influence their employees' behavior and the overall organizational culture. The second part of the paper focuses on the role of ethical leadership in promoting sustainable business practices. It discusses how ethical leaders can encourage their employees to engage in socially responsible behaviors and to avoid unethical practices. The third part of the paper discusses the challenges of ethical leadership and offers some practical suggestions for how to overcome these challenges.

The first challenge of ethical leadership is the lack of awareness. Many employees are not aware of the ethical implications of their actions. Ethical leaders can overcome this challenge by providing clear guidance and training to their employees. The second challenge of ethical leadership is the lack of resources. Ethical leaders may not have the time or money to implement ethical programs. Ethical leaders can overcome this challenge by prioritizing ethical leadership and by seeking out external resources.

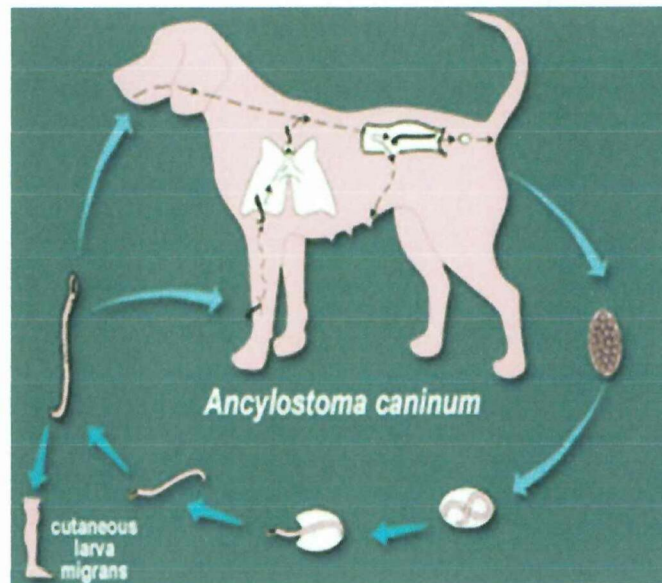
The third challenge of ethical leadership is the lack of support. Ethical leaders may not have the support of their superiors or colleagues. Ethical leaders can overcome this challenge by building a strong network of supporters and by demonstrating the benefits of ethical leadership. The fourth challenge of ethical leadership is the lack of consistency. Ethical leaders may not be consistent in their actions. Ethical leaders can overcome this challenge by being transparent and by holding themselves and others accountable.

The fifth challenge of ethical leadership is the lack of measurement. It is difficult to measure the impact of ethical leadership. Ethical leaders can overcome this challenge by using a variety of metrics to measure the impact of their actions. The sixth challenge of ethical leadership is the lack of reinforcement. Ethical leaders may not reinforce the desired behaviors. Ethical leaders can overcome this challenge by providing positive feedback and by recognizing and rewarding ethical behavior.

In conclusion, ethical leadership is a complex and challenging task. However, it is a task that is worth the effort. Ethical leaders can make a significant difference in the lives of their employees and in the success of their organizations.

Una vez reactivadas, las larvas en dormancia en los tejidos pueden llegar a las glándulas mamarias de las madres e infectar a las crías a través de la leche; o atravesar el útero e infectar directamente el feto (infección intrauterina). (LUJAN, 2000).

**Gráfico N° 10 Ciclo Biológico *Ancylostoma caninum***



**Fuente:** (BISMARCHI, 2014)

#### 1.2.3.4.5 Prevención y control

Es muy conveniente evitar que las mascotas ingieran tierra u otra materia contaminada con huevos, pero muy a menudo esto es muy difícil de lograr. En criaderos y pensiones de perros es esencial cuidar la higiene y desinfección regular de las jaulas y locales donde están los animales, eliminar diariamente los excrementos, etc. Suelos son más fáciles de desinfectar y menos propicios para la supervivencia de las larvas. (ULLOA, 2011)

A las crías conviene tratarlas de modo preventivo con un antihelmíntico a partir de las 3 semanas, con una periodicidad dependiente del riesgo de infección (exposición a



ambientes infectados, situación epidemiológica local, hábitos del animal, etc.) a determinar por el médico veterinario. Es muy recomendable tratar al mismo tiempo a las madres. (HARO, 2010)

También es muy recomendable tratar a las mascotas adultas, aunque no haya crías, según la recomendación del veterinario en base a la situación epidemiológica local y a las condiciones particulares en las que vive la mascota (apartamento, casa con jardín, entorno rural, etc.). Si es posible y económicamente viable conviene hacer un examen de materia fecal para diagnosticar la presencia o no de éste u otros helmintos parásitos, antes de proceder a tratamientos preventivos o curativos. (VILLANUEVA, 2015)

#### **1.2.3.5 *Strongyloides ssp***

*S. canis* es un género de gusanos redondos (nematodos) parásitos intestinales de numerosos mamíferos domésticos y salvajes en todo el mundo. Se dan en todo el mundo, especialmente en regiones cálidas, y son más frecuentes en zonas rurales o urbanas. El órgano predilecto de los adultos es el intestino delgado. (JUNQUERA D. , 2008)

##### **1.2.3.5.1 Etiología**

**Tabla N° 11 Taxonomía del *Strongyloides canis***

Reino	Animalia
Clase	Nematoda
Familia	Strongyloidae
Género	Strongyloide
Especie	<i>S. canis</i>

**Fuente:** (BECKER, 2011)



#### **1.2.3.5.2 Transmisión**

La transmisión es principalmente por contacto directo de la piel. La larva atraviesa la piel por pequeñas rozaduras o por los folículos pilosos. La transmisión es por ingesta de agua contaminada y también de la madre al feto por vía transplacentaria o a través de la lactancia materna. (CASASBUENAS, 2005)

#### **1.2.3.5.3 Síntomas**

En casos de infecciones masivas, además de diarrea puede darse inapetencia, debilidad, pérdida de peso y deshidratación. Pero en cachorros, la infección puede agravarse rápidamente y resultar fatal. El riesgo es especialmente elevado en los criaderos y perreras, o en tiendas de mascotas. (AGUILAR, 2013)

#### **1.2.3.5.4 Ciclo Biológico**

Tiene un ciclo de vida especial y muy complejo. En el interior del hospedador sólo se desarrollan hembras o artemogénicas. Los machos sólo se desarrollan fuera del hospedador.

En el intestino del hospedador, las hembras producen huevos por partenogénesis (es decir sin necesidad de ser fecundados por un macho) que se desarrollan a larvas L1 antes de alcanzar las heces. Pueden poner hasta 2000 huevos al día.

En un proceso de autoinfección, unas larvas L1 pueden completar el desarrollo a larvas infectivas ya antes de abandonar el intestino. Estas larvas atraviesan la pared del intestino grueso o la piel en la zona perianal, penetran en el flujo sanguíneo, llegan a los pulmones y, a través de los bronquios, la tráquea y la boca (tos), regresan al intestino como una nueva población. (DUBEY, 2010)

Unas larvas se desarrollan por la vía directa y completan su desarrollo a larvas infectivas del estadio L3 en 2 o 3 días. Estas larvas reinfectan al hospedador a través de la piel. Otras larvas se desarrollan bisexualmente por vía indirecta: completan

The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study. It also provides a brief overview of the methodology used in the study.

### 1.1.1. Introduction

The purpose of this study is to investigate the relationship between the variables X and Y. The study is based on a sample of 100 individuals and aims to provide a comprehensive analysis of the data.

### 1.1.2. Literature Review

The literature review covers the existing research on the topic and identifies the gaps in the current knowledge. It highlights the need for further research in this area.

The methodology section describes the research design, data collection methods, and the statistical techniques used for data analysis. It ensures the transparency and replicability of the study.

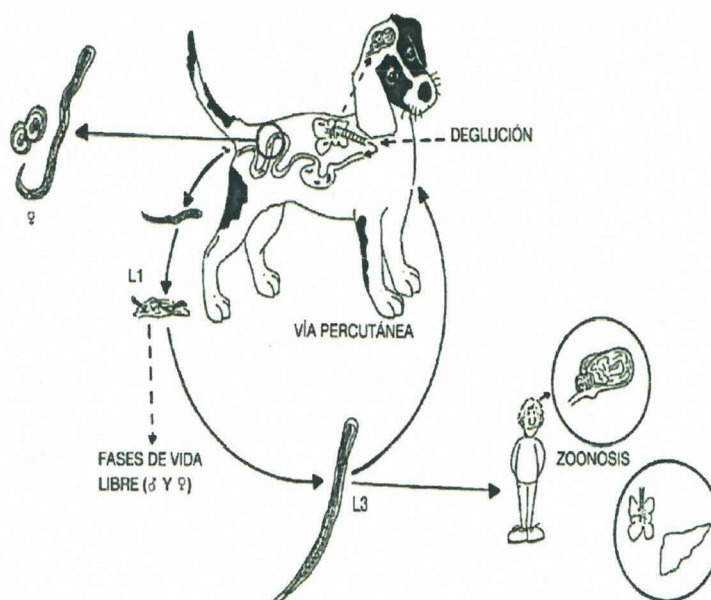
The results section presents the findings of the study, including the mean values, standard deviations, and the results of the statistical tests. It discusses the implications of the findings and their relevance to the research objectives.

The conclusion summarizes the main findings of the study and provides recommendations for future research. It also discusses the limitations of the study and the potential for further exploration.

su desarrollo a adultos machos y hembras. Otros huevos dan lugar a larvas que vuelven a seguir un ciclo bisexual en el exterior, es decir se desarrollan a adultos machos y hembras fuera del hospedador. (HERNÁNDES, 2005)

La parte del desarrollo que tiene lugar al exterior depende de las condiciones climáticas y se acelera en tiempo cálido y húmedo. Las larvas en migración pueden llegar también a las glándulas mamarias e infectar a los cachorros a través de la leche, lo que explica que los cachorros pueden sufrir infecciones graves ya a esa tierna edad. (BOWMAN, 2004)

**Gráfico N° 11 Ciclo Biológico *Strongiloides ssp***



**Fuente:** (TORRES, 2013)

#### **1.2.3.5.5 Prevención y control**

Este helminto, que es muy común y se multiplica muy rápidamente en regiones cálidas, afecta sobre todo a los cachorros. Por ello, las medidas preventivas deben apuntar a protegerlos. No hay que olvidar que la infección ocurre a través de la piel pero también por el calostro de la madre. Por lo tanto, las perras preñadas y en lactación también necesitan protección. (CRUZ, 2010)



## 1.2.4 EL PAICO

### 1.2.4.1 Descripción

Es una planta medicinal y aromática usada desde tiempos prehispánicos por los indígenas americanos. El Paico es una planta herbácea de unos 55 cm de altura pero que puede llegar a medir hasta un metro de altura. Sus flores nacen en racimos y original semillas negras. Las hojas son las únicas estructuras del Paico que presentan propiedades curativas y medicinales. Crece de manera silvestre o cultivada en la costa y sierra, se propaga por semillas y se le puede sembrar durante todo el año. (RUIZ, 2007).

**Tabla N° 12 Clasificación Taxonómica del Paico**

Reino	Plantae
Filo	Angiospermae
Clase	Dicotyledonea
Familia	Chenopodiaceae
Género	Chenopodium
Especie	Ch. Ambrosioides

**Fuente:** (RUIZ, 2007)



## **1.2.5 MORFOLOGÍA**

### **1.2.5.1 Tamaño**

El PAICO es una hierba erecta, perenne o anual que puede alcanzar hasta 1 m de altura. Su tallo puede ser simple o ramificado en la base y con pubescencia glandular.

### **1.2.5.2 Hojas:**

Posee hojas alternas de color verde oscuro, siendo las inferiores ovoides, lanceoladas y de bordes dentados, y las superiores pequeñas, lanceoladas y de bordes enteros. Miden hasta 10 cm de largo y 5 cm de ancho. (ESTRELLA, 2007)

## **1.2.6 PRINCIPIO ACTIVO**

El paico es un aceite esencial que se forma en los pelos glandulares que existen en hojas, flores y frutos. Este aceite es el componente activo de mayor responsabilidad en las propiedades de la planta. Sus componentes son el ascaridol en un 60-80%, y otros compuestos hidrocarbonados como el p-cimeno, l-limoneno, d-alcanfor y cineol. (MONARDES, 2010)

### **1.2.6.1 Inflorescencia:**

El PAICO tiene una inflorescencia en forma de espigas dispuestas en panícula piramidal, y presenta flores pequeñas.

### **1.2.6.2 Frutos**

Posee un fruto de forma globular que contiene una semilla lisa de color negro y de aproximadamente 0.7 mm de diámetro.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to ensure the validity of the findings.

3. The third part of the document describes the results of the data analysis and the key findings. It notes that the data indicates a significant trend in the market, which has implications for the organization's strategy and operations.

4. The fourth part of the document discusses the implications of the findings and provides recommendations for future actions. It suggests that the organization should focus on improving its internal processes and enhancing its customer service to better meet the needs of the market.

5. The fifth part of the document concludes the report and summarizes the main points. It reiterates the importance of ongoing monitoring and evaluation of the organization's performance to ensure it remains competitive and successful in the long term.

6. The sixth part of the document provides a detailed breakdown of the data and includes several tables and charts. These visual aids help to illustrate the trends and patterns in the data, making it easier to understand and interpret the findings.

7. The seventh part of the document discusses the limitations of the study and the potential sources of error. It acknowledges that while the data is comprehensive, there are still some areas where further research and analysis are needed to fully understand the market dynamics.

8. The eighth part of the document provides a final summary and a call to action. It encourages the organization to take the findings into account and implement the recommended changes to improve its overall performance and achieve its long-term goals.

9. The ninth part of the document includes a list of references and a bibliography. It cites the various sources of information used in the study, including industry reports, academic journals, and internal company data, to provide a clear and transparent record of the research process.

### **1.2.6.3 Composición:**

Aceite esencial, ascaridol, taninos, limoneno, alcanfor, quenopodina, peptinas, sales minerales y otros.

### **1.2.7 USOS**

#### **1.2.7.1 Medicinal:**

Se utiliza como antihelmíntico, purgante, diurético, hepatoprotector, antiinflamatorio, antiemético, antiséptico, digestivo, antirreumático y antiartrítico.

El ascaridol es uno de sus principales componentes, responsable de su aroma y de sus propiedades parasiticidas. (DOMÍNGUES, 2005)

#### **1.2.7.2 Alimenticio:**

Las hojas se consumen como verdura en sopas, chupes y caldos.

Las semillas se utilizan como aderezo en la preparación de frijoles.

### **1.2.8 Etnoveterinario:**

La infusión de la planta por vía oral se utiliza para tratar parasitosis gastrointestinales de los animales domésticos.

La infusión de las hojas y el tallo es empleada en casos de timpanismo o hinchazón del vientre por acumulación de gases.



Posee cualidades antiparasitarias para el tratamiento de áscaris (lombrices) y la tenia. Esta planta tiene múltiples propiedades y es beneficiosa para un sinnúmero de enfermedades. (MARTIN, 2014)

### **1.2.9 Pesticida:**

Las hojas secas en polvo sirven para eliminar pulgas y otros insectos, es probable que aplicado en pulverizaciones llegue a matar a las moscas. (ZURITA, 2010)

#### **1.2.9.1 Descripción técnica:**

**Hábito y forma de vida:** Planta erguida o ascendente, glandulosa.

**Tamaño:** De 40 a 1 m de alto.

**Tallo:** Simple o ramificado.

**Frutos y semillas:** Fruto circular de casi 1 mm de ancho, envuelto por el perianto, pericarpio delgado que se desprende fácilmente, glanduloso; semilla horizontal o vertical, de unos 0.7 mm de diámetro, con el margen obtuso, negra, brillante y lisa.

**Característica especial:** Fuertemente olorosa. (MADRIGAL, 2005)

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the success of any business and for the protection of the interests of all parties involved. The document outlines the various methods and systems that can be used to ensure the accuracy and reliability of financial records.

It further explains that maintaining accurate records allows businesses to track their performance over time, identify areas for improvement, and make informed decisions based on reliable data. The document also discusses the legal requirements for record-keeping and the consequences of non-compliance.

The second part of the document provides a detailed overview of the different types of records that should be maintained, including financial statements, tax records, and contracts. It offers practical advice on how to organize and store these records effectively, ensuring that they are easily accessible and secure.

Finally, the document concludes by reiterating the importance of consistent and accurate record-keeping. It encourages businesses to adopt a proactive approach to record management, recognizing that it is a key component of long-term success and risk management.

## CAPITULO II

### 2 MATERIALES Y MÉTODOS

En este capítulo se presenta una descripción breve del lugar donde se desarrolla la investigación, materiales, métodos a utilizar, condiciones geográficas, población total de perros y se describe los pasos que se siguió para realizar el experimento.

#### 2.1 Ubicación de la investigación

##### 2.1.1 Ubicación política

- **Provincia.** Cotopaxi
- **Cantón.** Pujilí
- **Parroquia:** Pujilí
- **Barrio:** San Juan

##### 2.1.2 Situación Geográfica

- **Altitud:** 2690 m.s.n
- **Temperatura:** 8°C 23°C
- **Pluviom:** 12 m.m 105 m.m (CAÑAR, 2010)



## **2.2 Recursos Materiales**

### **2.2.1 De campo**

- Overol
- Botas

### **2.2.2 De Laboratorio**

- Mandil
- Guantes
- Mascarilla
- Microscopio simple
- Cubre y porta objetos
- Vaso de precipitación
- Mortero
- Agitador
- Colador
- Muestras
- Sacarosa
- Hojas para registro de datos

### **2.2.3 Otros**

- Cámara fotográfica
- Esferos
- Libreta
- Transporte
- Internet
- Jeringas
- CDs
- Flash memory



## **2.3 Tipo de investigación**

Esta investigación es experimental

### **2.3.1 Investigación Experimental**

La investigación experimental está integrada por un conjunto de actividades metódicas y técnicas que se realizan para recabar la información y datos necesarios sobre el tema a investigar y el problema a resolver. (MIZNER, 2000)

Mediante este tipo de investigación se comprobó que la planta medicinal el Paico es eficaz como desparasitante en caninos, dicha investigación fue desarrollada en el laboratorio de parasitología de la carrera de Medicina Veterinaria de la Universidad Técnica de Cotopaxi.

## **2.4 Metodología**

### **2.4.1 MÉTODOS Y TÉCNICAS**

#### **2.4.1.1 Método deductivo**

El método deductivo es aquél que parte de los datos generales aceptados como valederos, para deducir por medio del razonamiento lógico, varias suposiciones, es decir; parte de verdades previamente establecidas como principios generales, para luego aplicarlo a casos individuales y comprobar así su validez. (CASTELLANO, 2011)

Con este método se obtuvo la información de un grupo determinado que fue seleccionado de una población total de caninos, a través de esto con los datos recogidos por cada animal se estableció un principio general una vez realizado el estudio.



#### **2.4.1.2 Método inductivo**

Se empleó el método inductivo cuando de la observación de los hechos particulares obtenemos proposiciones generales, o sea, es aquél que establece un principio general una vez realizado el estudio y análisis de hechos y fenómenos en particular. (VASQUEZ, 2008)

Se tomó muestras de todos los caninos parasitados y se realizó exámenes coprológicos para verificar el género parasitario existente, el cual se registró en tablas.

**H<sub>0</sub>**= El zumo del paico no tiene efecto antiparasitario en el tracto gastrointestinal de los caninos

**H<sub>1</sub>**= El zumo del paico tiene efecto antiparasitario en el tracto gastrointestinal de los caninos

#### **2.4.1.3 Método descriptivo**

Se ocupa de la descripción de datos y características de una población. El objetivo es la adquisición de datos objetivos, precisos y sistemáticos que pueden usarse en promedios, frecuencias y cálculos estadísticos similares. Los estudios descriptivos raramente involucran experimentación, ya que están más preocupados con los fenómenos que ocurren naturalmente que con la observación de situaciones controladas. (READ, 2008)

Esta investigación consistió en la recolección de datos de toda la población canina existente en el barrio San Juan, de los cuales 22 resultaron parasitados para el estudio, se registró los resultados en tablas de histogramas.



## 2.4.2 TÉCNICA

### 2.4.2.1 Técnica de Observación

La observación es un proceso cuya función primera e inmediata es recoger información sobre el objeto que se toma en consideración.

Consistió en verificar directamente el número de huevos de parásitos encontrados en las muestras de los caninos.

## 2.5 Diseño experimental

**Tabla N° 13 Operacionalización de las variables**

<b>INDEPENDIENTES</b>	<b>DEPENDIENTES</b>	<b>INDICADORES</b>
<b>Zumo del paico</b>	Carga parasitaria de Ancylostoma	Número de huevos
	Carga parasitaria de Toxocara	Número de huevos
	Costo	\$

**Fuente: Directa**

**Elaborado: Nataly Lucrecia Unaicho Tigmasa**



### **2.5.1 Tratamiento**

A cada cachorro parasitado se administró 0.5 ml y a los adultos se administró 1ml del zumo de paico con el agua preparada previamente a las fechas establecidas.

### **2.5.2 Unidades experimentales**

En el presente trabajo se muestreó a toda la población canina del Cantón Pujilí Barrio San Juan, la cual se seleccionó a cachorros y adultos constituyendo a cada animal una unidad experimental.

## **2.6 Análisis Estadístico**

Es el análisis que emplea técnicas estadísticas para interpretar datos, ya sea para ayudar en la toma de decisiones o para explicar los condicionantes que determinan la ocurrencia de algún fenómeno.

Los datos que se obtuvo en esta investigación son descritos por el porcentaje del grupo de estudio, estos resultados se presentaron en tablas y gráficos, y se realizó el respectivo análisis.

### **2.6.1 Unidad de estudio**

De una población total de 45 caninos del Cantón Pujilí barrio San Juan, se seleccionó a 22 caninos parasitados entre cachorros y adultos, específicamente conformado el grupo que recibieron el tratamiento.

## **2.7 Manejo del ensayo**

### **2.7.1 Duración de la investigación**

Esta investigación tuvo una duración de 21 días, desde el censo, muestreo, identificación de los animales parasitados, realización de muestras coprológicas en fechas establecidas realizadas en el laboratorio de la Carrera de Medicina Veterinaria de la Universidad Técnica de Cotopaxi.



### **2.7.2 Selección y agrupación**

De los 22 caninos parasitados de la población total del Cantón Pujilí Barrio San Juan, se seleccionó a 9 cachorros y 13 adultos, son caninos que no pertenecen a ninguna raza específica.

### **2.7.3 Toma de muestras**

Una vez identificados los caninos parasitados se procedió a tomar las muestras en la mañana en cada una de las casas del Barrio San Juan para realizar los exámenes coprológicos, es decir, protegida las manos con guantes y en una funda se obtuvo la muestra de heces tanto de cachorros como adultos.

Las muestras se colocaron en un termo hasta llegar al laboratorio de Parasitología de la Carrera de Medicina Veterinaria de la Universidad Técnica de Cotopaxi.

La muestra se tomó de la parte superior con una paleta para evitar la contaminación que existe en el suelo ya que hubo contacto de las heces con el suelo.

### **2.7.4 Trabajo de campo**

- El Paico se recogió en los terrenos del Barrio San Juan ya que crece sin la necesidad de sembrar.
- Se recogió las hojas del paico para lavar y dejar que escurra toda el agua un día antes de obtener el zumo.
- Con el extractor de jugos o triturando se obtuvo 500 ml de zumo de paico puro para mezclar con 500 ml de agua, se realizó movimientos leves para que se mezcle todo el contenido,
- Con una jeringa se administró 0.5 ml a cachorros y 1 ml a los adultos,



- Al día 2 y 15 se administró las dosis, en las diferentes casas que se encuentran los caninos parasitadas.

### **2.7.5 Trabajo de laboratorio**

En el laboratorio se realizó los exámenes coprológicos de las muestras de los cachorros y adultos parasitados mediante la técnica de flotación, que consiste en:

- Se realizó una suspensión homogénea con 5 gramos de materia fecal y 10 ml de solución de sacarosa, debe estar bien disuelta.
- Cada muestra se etiquetó para identificar el nombre de cada animal.
- Se filtró la mezcla a través del colador en un vaso de precipitación.
- Se dejó en reposo durante 15 min.
- Con el agitador se depositó en el portaobjetos una a dos gotas de la muestra de la superficie, se colocó el cubre objetos y se observa a 10x y 40x en el microscopio óptico.
- Con el tornillo micrométrico y macrométrico del microscopio se realiza movimientos de derecha a izquierda y viceversa para contar los huevos de los parásitos y poderlos identificar.
- Se registró los huevos en tablas de acuerdo a los géneros encontrados en la placa según los rangos leves, moderados y graves.



## CAPITULO III

### 3 RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En este capítulo se presenta los resultados obtenidos al culminar la investigación

**Tabla N° 14 Población general de los caninos**

Población total de animales	Total de animales parasitados
45	22

**Fuente:** Directa

**Elaborado:** Nataly Lucrecia Unaicho Tigmasa

En la tabla N° 15 se realizó un censo de la población canina en el Cantón Pujilí Barrio San Juan con un total de 45 caninos, en la cual 22 resultaron parasitados entre cachorros y adultos.



**3.1 Tablas y graficos del tratamiento utilizando el Paico como desparasitante en caninos.**

**Tabla N° 16 Carga parasitaria del *Ancylostoma ssp***

<b>Carga parasitaria del <i>Ancylostoma</i> (%)</b>		
<b>Días</b>	<b># de huevos</b>	<b>%</b>
1	187	51%
7	125	34%
21	58	16%
<b>Total</b>	<b>370</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Directa

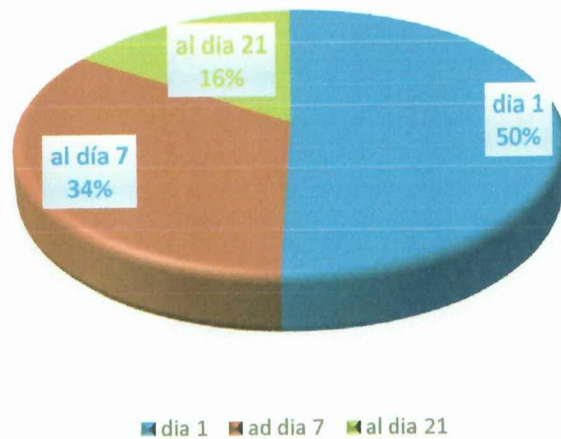
**Elaborado:** Nataly Lucrecia Unaicho Tigmasa, 2016

En la tabla N.-5 se presentan los datos recolectados con el total de caninos parasitados en la cual se encontró el géneros de *Ancylostoma* en un rango alto (++++) en el día 1, Al día7 bajo al rango moderado (+++), y al día 21 en el rango leve (++) después de haber realizado el examen coprológico se observó una menor incidencia de carga parasitaria.



### Gráfico N° 12 Clasificación del Género *Ancylostoma ssp*

Carga parasitaria del *Ancylostoma ssp*  
(%)



Fuente: Directa

Elaborado: Nataly Lucrecia Unaicho Tigmasa

En el gráfico N° 12 Está representado el género de *Ancylostoma ssp* ya que al día 1 existe un 50%, al día 7 un con 34% y al día 21 con un 16% de la carga parasitaria, se observó mediante examen coprológico.

### APPENDIX A STUDY INSTRUMENT



Figure 1. Study instrument.

#### Appendix A

### STUDY INSTRUMENT

The study instrument was a self-administered questionnaire that was developed for the purpose of this study. The questionnaire was designed to measure the impact of the intervention on the participants' quality of life. The questionnaire was divided into several sections, including demographic information, baseline quality of life, and post-intervention quality of life. The questionnaire was administered to the participants at the beginning and end of the study.

The questionnaire was developed using a series of focus group discussions and interviews with the participants. The purpose of these discussions was to identify the key issues and concerns of the participants and to develop a questionnaire that would address these issues. The questionnaire was then tested on a small group of participants to ensure that it was clear and easy to understand.

The questionnaire was administered to the participants at the beginning and end of the study. The data from the questionnaire were analyzed using statistical methods to determine the impact of the intervention on the participants' quality of life. The results of the analysis are presented in the main text of the article.

The questionnaire was a self-administered questionnaire that was developed for the purpose of this study. The questionnaire was designed to measure the impact of the intervention on the participants' quality of life. The questionnaire was divided into several sections, including demographic information, baseline quality of life, and post-intervention quality of life. The questionnaire was administered to the participants at the beginning and end of the study.

**Tabla N° 17 Carga parasitaria *Toxocara ssp***

<b>Carga parasitaria <i>Toxocara ssp</i></b>		
<b>Días</b>	<b># de huevos</b>	<b>%</b>
1	158	51%
7	114	37%
21	37	12%
<b>Total</b>	<b>309</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Directa

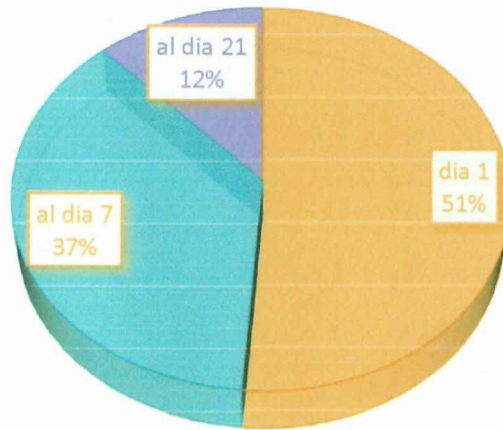
**Elaborado:** Nataly Lucrecia Unaicho Tigmasa

En la tabla N° 17 se presentan los datos recolectados con el total de caninos parasitados en la cual se encontró el género de *Toxocara* en un rango alto (++++) en el día 1, Al día 7 bajo al rango moderado (+++), y al día 21 en el rango leve (++) después de haber realizado el examen coprológico se observó una menor incidencia de carga parasitaria.



**Gráfico N° 13 Clasificación de Género *Toxocara ssp***

**Carga parasitaria *Toxocara ssp* (%)**



**Fuente:** Directa

**Elaborado:** Nataly Lucrecia Unaicho Tigmasa, 2016

En el gráfico N° 13 Está representado el género de *Toxocara ssp* ya que al día 1 existe un 51%, al día 7 un con 37% y al día 21 con un 12% de la carga parasitaria, se observó mediante examen coprológico.



### 3.1.1 Carga parasitaria de los Géneros *Ancylostoma ssp* y *Toxocara ssp*

Los resultados que se registró en base a la carga parasitaria bajo el efecto de la utilización del zumo del paico en el control de parásitos gastrointestinales en los caninos.

**Tabla N° 18 Carga parasitaria de los 2 Géneros**

<b>Carga Parasitaria (%)</b>			
Días Géneros parasitarios	al día 1	al día 7	al día 21
Ancylostoma	50 %	34 %	16 %
Toxocara	51 %	37 %	12 %

**Fuente: Directa**

**Elaborado: Nataly Lucrecia Unaicho Tigma, 2015**

Al inicio de la investigación se realizó un examen coproparasitario en la Universidad Técnica de Cotopaxi en el Laboratorio de Medicina Veterinaria a todos los caninos del Barrio San Juan para observar la carga parasitaria y se obtuvo los géneros de *Ancylostoma* y *Toxocara* con un 100 %.

En el proceso investigativo en el primer tratamiento recibieron la dosis de 0.5ml de zumo de paico para cachorros y 1 ml de zumo de paico para adultos, se observó cómo variaba la incidencia de la carga parasitaria, ya que en el género de *Ancylostoma* se presentó con un 34 % mientras que en el género de *Toxocara* con un 37 %.

En el segundo tratamiento se administró el zumo de paico a cada uno de los animales respectivos, se observó en los análisis de Laboratorio que existe una disminución de la carga parasitaria ya que en el género de *Ancylostoma* se presentó con un 16% y en el



el género de *Toxocara* con un 12 %, evidenciando el efecto del zumo del paico, después de transcurrido los 21 días del ciclo biológico de la investigación.

Al finalizar la investigación se observó que la disminución de parásitos gastrointestinales es por el efecto antiparasitario del zumo del paico que se administró a cada canino.

### 3.1.2 Costos

**Tabla N° 19 Análisis económico**

<b>Tratamiento</b>		
<b>Concepto</b>	<b>Al día 2</b>	<b>Al día 15</b>
<b>Egresos</b>		
jeringuillas	2 \$	2 \$
guantes	0,85 \$	0,85 \$
solución sacarosa	2 \$	2 \$
Paico	1 \$	1 \$
<b>Total</b>	<b>5.85 \$</b>	<b>5.85 \$</b>

**Fuente: Directa**

**Elaborado: Nataly Lucrecia Unaicho Tigmasa**

En el análisis económico registrado en la tabla N°19 donde se observa un beneficio para los habitantes del Barrio San Juan esto significa que por cada tratamiento tiene un costo de 0.25 ctvs cada dosis.



#### 4 CONCLUSIONES

Del total de muestras analizadas (45 caninos) solo 22 resultaron positivos a parasitosis.

Se determinó los géneros de *Ancylostoma ssp* y *Toxocara ssp*, en los caninos en estudio.

La primera aplicación de zumo de paico se logró controlar la parasitosis con un 34% en el género de *Ancylostoma ssp* y un 37% en el género de *Toxocara ssp*, se observó cómo variaba la incidencia siendo en su comportamiento en unos casos de mayor incidencia y otros de menor.

En la segunda aplicación ya existe una disminución de la carga parasitaria del total de la población con un 16% en el género de *Ancylostoma ssp* y con un 12% en el género de *Toxocara ssp*.

Se evidencio la efectividad que tiene el zumo de paico en el control de parásitos gastrointestinales en caninos, con un 88% en el género de *Toxocara ssp* teniendo una disminución de la carga parasitaria , se comprobó mediante exámenes coprológicos realizados en el laboratorio de la Universidad Técnica de Cotopaxi,

El costo en la primera aplicación es de 0.25 centavos y en la segunda aplicación es de 0.25 centavos dando un total del tratamiento de 0.50 centavos para cada uno de la población canina en estudio.



## 5 RECOMENDACIONES

Se recomienda el uso de la planta natural y de fácil adquisición como es el zumo del paico ya que en la investigación resulto positivo frente a parásitos gastrointestinales en caninos,

Realizar un análisis sobre su composición química del Paico para verificar que componente actúa como desparasitante contra parásitos gastrointestinales en los caninos.

Difundir esta información entre los habitantes de la zona, a fin de que conozcan y pongan en práctica ya que el tratamiento para cada canino es mínimo.

Realizar nuevas investigaciones en los caninos utilizando otros productos naturales, con el propósito de controlar los parásitos gastrointestinales.



## 6 BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR, X. (31 de 01 de 2013). perros 365. Obtenido de Parasitos internos, 1: Toxocara canis: <http://perros365.com/2013/01/parasitos-internos-1-toxocara-canis/>

ALBEITAR, A. (12 de Diciembre de 2003). Neosporosis. informativo veterinario.

ARIAS, M. (10 de Marzo de 2001). perros.com/ comunidad de perros. Obtenido de enfermedades de perros: <http://www.perros.com/articulos/la-coccidiosis.html>

AYCACHI, R. (3 de Agosto de 2005). Monografias.com. Obtenido de Monografias-Neosporo caninum parasitologia: <http://www.monografias.com/trabajos30/neospora-caninum/neospora-caninum.shtml>

BALSERAS, A. (6 de Marzo de 2010). Artigoo mascotas. Obtenido de la coccidiosis canina como manejar esta peligrosa enfermedad de los cachorros: <http://artigoo.com/la-coccidiosis-canina-como-manejar-esta-peligrosa-enfermedad-de-los-cachorros>

BARRIGA, O. (2003). Profesor de Parasitología de la facultad de Medicina y Consultor de Salud Pública Veterinaria. En O. BARRIGA, Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales (págs. 218-219). Washington : Publicación Científica y Técnica N.- 580.

BECKER, K. (5 de Junio de 2011). Mercola.com. Obtenido de Healthy pets mascotas mercola: <http://mascotas.mercola.com/sitios/mascotas/archivo/2014/06/05/infeccion-giardia-en-perros.aspx>

BERRUETA. (15 de Agosto de 2014). facmed-Unam. Obtenido de Departamento de microbiología y parasitología- recursos en parasitologia: <http://www.facmed.unam.mx/deptos/microbiologia/parasitologia/diptylidiosis.html>

BERRUETA, T. (1 de Enero de 2014). departamento de microbiología y parasitología-recursos en parasitologia. Obtenido de facmed.unam: <http://www.facmed.unam.mx/deptos/microbiologia/parasitologia/trichuriasis.html>

BISMARCHI, E. (18 de Marzo de 2014). 6patas. Obtenido de cachorros como evitar el Ancylostoma caninum: <http://www.6patas.com.br/como-evitar-ancylostoma-caninum/>



- BOWMAN, D. (2004). *Georgys Parasitología para Veterinarios*. Madrid: Elsevier España S.A.
- BRAVO, B. (5 de Mayo de 2012). Foro Bul dog. Obtenido de Parasitos internos intestinales : <http://www.forobulldogfrances.com/t498-parasitos-internos-o-intestinales>
- BRITO, A. (4 de Abril de 2006). Redvet. Obtenido de Revista Electronica de Veterinaria RedVet: <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n040406/040612.pdf>
- Bruneton, J. (2001). *Farmacognosia. Fitoquímica, plantas medicinales* 2Ed. Obtenido de <http://ocw.upm.es/ingenieria-agroforestal/uso-industrial-de-plantas-aromaticas-y-medicinales/contenidos/material-de-clase/tema6.pdf>.
- BUEGOS, C. (8 de Julio de 2010). Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Veracruzana. Obtenido de *Ancylostoma ssp y Isospora spp en caninos* : <http://cdigital.uv.mx/bitstream/12345678/681/1/CAROLINA%20BEATRIZ%20BURGOS%20BALLESTRINO.pdf>
- CAIZA, M. (24 de Marzo de 2005). local, enfermedades caninas. *la Hora Nacional*, pág. 2.
- CAÑAR, G. (2010). Departamento de turismo-Cultura y la coordinacion Municipal. PUJILÍ: pdf.
- CÁRDENAS, G. (21 de Enero de 2008). Conocimiento con todos y para todos-enfermedades parasitarias. Obtenido de EcuRed: [http://www.ecured.cu/index.php/Dipilidium\\_caninum](http://www.ecured.cu/index.php/Dipilidium_caninum)
- Carlos Garcia, Rigoberto Hernández. (19 de Agosto de 2012). aparato digestivo de equinos, porcinos y caninos. Obtenido de slideshare: <http://es.slideshare.net/lr18mx/aparato-digestivo-de-equino-porcino-y-canino?related=2>
- Carrasco. (2000). hierbatura-hierbas selectas. Obtenido de <http://www.hierbatura.com/principios-activos-de-las-plantas-medicinales-1/>.
- Carson, R. (25 de Enero de 2008). la digestion en los perros-El aparato digestivo. Obtenido de Mascotasfoyel: [http://www.foyel.com/paginas/2009/12/1101/el\\_proceso\\_digestivo\\_en\\_perros\\_y\\_gatos/](http://www.foyel.com/paginas/2009/12/1101/el_proceso_digestivo_en_perros_y_gatos/)
- CASAS, E. (16 de Enero de 2008). Slideshare.net. Obtenido de *Nematodiasis en caninos*: <http://es.slideshare.net/guestac6b8d/endoparasitos-doctora-eva-casas>



- CASASBUENAS, P. (30 de Mayo de 2005). salud canina. Obtenido de Tenias y Gusanos: <http://www.perrosdeluruguay.com/GUSANOS.htm>
- CASTELLANO, L. (19 de Marzo de 2011). metodo inductivo , metodo deductivo. Obtenido de slideshare.net: <http://es.slideshare.net/LUZCASTELLANO/mtodos-deductivo-y-inductivo-7318991>
- CASTILLO. (30 de Noviembre de 2009). SlideShare. Obtenido de Ancylostoma: <http://es.slideshare.net/eduardo2312/ancylostoma>
- CORDERO, A. (1 de Julio de 2007). Uchile. Obtenido de monografias de medicina veterinaria: [http://web.uchile.cl/vignette/monografiasveterinaria/monografiasveterinaria.uchile.cl/CDA/mon\\_vet\\_completa/0,1421,SCID%253D7718%2526ISID%253D415,00.html](http://web.uchile.cl/vignette/monografiasveterinaria/monografiasveterinaria.uchile.cl/CDA/mon_vet_completa/0,1421,SCID%253D7718%2526ISID%253D415,00.html)
- CRUZ. (24 de Noviembre de 2010). Enfermedades de parasitos. Obtenido de Enfermedades de parasitos coccidiosis: <http://princesas-bloggervrt.blogspot.com/2010/11/coccidias.html>
- CRUZ, J. (24 de Noviembre de 2010). author prolife. Obtenido de Enfermedades de parasitos.
- DÉBORAH, C. (2012). Neosporosis. Instituto Plan Agropecuario , 4-6.
- DEVERA, R. (30 de Julio de 2014). EcuRed. Obtenido de conocimiento con todos y para todos: [https://es.wikipedia.org/wiki/Dipylidium\\_caninum](https://es.wikipedia.org/wiki/Dipylidium_caninum)
- DOMÍNGUES, J. (13 de Enero de 2005). chenopodium ambrosioides L. Paico macho. Obtenido de herbotecnia.com.ar: <http://www.herbotecnia.com.ar/aut-paico.html>
- DOVAL, J. (31 de Enero de 2013). Parásitos internos, 1 Toxocara Canis. Obtenido de Perros365: <http://perros365.com/2013/01/parasitos-internos-1-toxocara-canis/>
- DUBEY, J. (26 de Junio de 2010). Venfido. Obtenido de venfido. Infecciones parasitarias (Neosporosis) en perros: <http://www.venfido.com.mx/enfermedad.php?n=infecciones-parasitarias-neosporosis-en-perros>
- DUEÑAS, H. (15 de Abril de 2004). PetSalud.cl/ lo que tu mascota necesita. Obtenido de tenias del perro: [http://www.petsalud.cl/articulos/Tenias\\_del\\_perro.htm](http://www.petsalud.cl/articulos/Tenias_del_perro.htm)



- Espinosa, S. (05 de Junio de 2011). el Blog de los perros . Obtenido de esdePerros.com: <http://esdeperros.com/2010/12/como-funciona-el-sistema-digestivo-de.html>
- Espinoza, A. (19 de Junio de 2014). Aparato digestivo de caninos . Obtenido de slideshare.net: <http://es.slideshare.net/Anniitthaespinoza/clase-digestivo-canino>
- ESTRELLA, M. (24 de Agosto de 2007). planta antihelmintica, digestiva y carminativa. Obtenido de oocities: [http://www.oocities.org/fitoterapia\\_peru/paico.htm](http://www.oocities.org/fitoterapia_peru/paico.htm)
- FERNANDEZ, F. (15 de Mayo de 2007). enfermedades parasitarias e infecciosas de perros y gatos. Obtenido de mascotasfoyel: [http://www.foyel.com/paginas/2014/02/1580/enfermedades\\_parasitarias\\_e\\_infecciosas\\_de\\_perros\\_y\\_gatos/](http://www.foyel.com/paginas/2014/02/1580/enfermedades_parasitarias_e_infecciosas_de_perros_y_gatos/)
- GAVIRA, R. (3 de Junio de 2015). ALZA LA PATA. Obtenido de Un espacio para los amantes de los animales: <http://alzalapata.ideal.es/2015/06/03/parasitos-internos-como-afecta-el-echinococcus-a-perros-y-gatos/>
- GOLDMAN, A. (12 de Septiembre de 2000). Coccidiosis. Obtenido de mascotia.com: <http://perros.mascotia.com/enfermedades/parasitos/coccidiosis.html>
- GOMÉZ, G. (1 de Octubre de 2008). D.farmacia . Obtenido de Parasitología : [http://www.dfarmacia.com/farma/ctl\\_servlet?\\_f=37&id=13127387](http://www.dfarmacia.com/farma/ctl_servlet?_f=37&id=13127387)
- GÓMEZ, M. (2011). Informativo Veterinario. Argos pv-portal veterinario, 12-15. Obtenido de <http://argos.portalveterinaria.com/noticia/6748/articulos-archivo/giardiosis-en-mascotas-y-humanos:-una-zoonosis-emergente.html>
- GONZALES, J. (14 de Febrero de 2004). zoonosis transmitidas por animales de compania Hdatidosis. Obtenido de madridsalud: <http://www.madridsalud.es/temas/hidatidosis.php>
- GRISOLLE, M. (17 de Abril de 2013). peru21.PE. Obtenido de giardiasis en perros: <http://blogs.peru21.pe/estacionveterinaria/2013/04/giardiasis-en-perros.html>
- HARO, F. (22 de Mayo de 2010). Merial. Obtenido de Animales de compañía - Parasitos intestinales: [http://www.merial.com.ar/pet\\_owners/Pages/ancy1.aspx](http://www.merial.com.ar/pet_owners/Pages/ancy1.aspx)
- HERNÁNDES, F. (26 de Septiembre de 2005). Scielo. Obtenido de Strongyloides: [http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?pid=S0253-29482000000100008&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?pid=S0253-29482000000100008&script=sci_arttext)



- HIERRO, C. (15 de Marzo de 2010). sabemos de perros. Obtenido de Coccidiosis canina: <http://www.sabemosdeperros.com/index.php?pag=temames2>
- INGA, D. (22 de Abril de 2008). Fmvz.uman. Obtenido de Unam- Neosporosis: [http://www.fmvz.unam.mx/fmvz/e\\_bovina/04Neosporosis.pdf](http://www.fmvz.unam.mx/fmvz/e_bovina/04Neosporosis.pdf)
- JAMES, G. (13 de Febrero de 2004). mcdinternacional . Obtenido de parasitos y salud : [http://www.mcdinternational.org/trainings/malaria/spanish/DPDx/HTML/Frames/S-Z/Toxocariasis/body\\_Toxocariasis\\_page1.htm](http://www.mcdinternational.org/trainings/malaria/spanish/DPDx/HTML/Frames/S-Z/Toxocariasis/body_Toxocariasis_page1.htm)
- JUNQUERA. (3 de Agosto de 2007). parsitos de perros, gatos: biologia y control/ cestodos. Obtenido de parasitipedia.net: [http://parasitipedia.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1459&Itemid=1590](http://parasitipedia.net/index.php?option=com_content&view=article&id=1459&Itemid=1590)
- JUNQUERA, D. (21 de Marzo de 2008). Parasitipedia.net. Obtenido de Parasitos del ganado, perros y gatos: [http://parasitipedia.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1463&Itemid=1594](http://parasitipedia.net/index.php?option=com_content&view=article&id=1463&Itemid=1594)
- Lima, C. d. (10 de Abril de 2003). Manual de nutricion canina. Obtenido de Funcionamiento del aparato digestivo: [http://www.castrocastalia.com/funciona.htm#.VXjCO\\_1\\_Okp](http://www.castrocastalia.com/funciona.htm#.VXjCO_1_Okp)
- LOAIZA, A. (21 de Abril de 2010). Wikispaces.com. Obtenido de Sarcosporidiosis: <https://sarcosporidiosis.wikispaces.com/Sarcosporidiosis>
- LÓPEZ, C. (7 de Octubre de 2004). los sintomas Giardias en perros. Obtenido de Deperros: <http://deperros.pr-reager.eu/los-sintomas-giardia-en-perros.html>
- LUCAS, J. (27 de Agosto de 2007). Saneamiento Unmsm. Obtenido de Reportorio, Sarcocystis: <http://www.ins.gob.pe/repositorioaps/0/0/eve/temdif1043/Saneamien...pdf>
- LUJAN, E. (14 de Diciembre de 2000). Mascotia-parasitos. Obtenido de Mascotia-Ancylostoma: <http://perros.mascotia.com/enfermedades/parasitos/trichuris.html>
- MADRIGAL, B. (2005). Plantas Antimalaricas de Tumaco . Colombia: Universal de Antioquia.
- MARTIN, J. (8 de Agosto de 2014). propiedades y beneficios del paico (chenopodium ambrosioides). Obtenido de el horticulor: <http://elhorticultor.org/2014/08/08/propiedades-y-beneficios-del-paico-chenopodium-ambrosioides/>



- Martinez, S. (27 de Marzo de 2014). Aparato Digestivo en Perros y Gatos. Obtenido de slideshare (Salud y Medicina): <http://es.slideshare.net/soniamartinezgaona/aparato-digestivo-en-perros-y-gatos>
- MENA, R. (25 de Enero de 2014). amigos con cola-Director del area medica del hospital veterinario ALL Pets de Quito. Obtenido de amigos con cola: <http://amigosconcola.ec/index.php/consultorio/columna-medica/49-columna-medica/123-enfermedades-parasitarias-en-perros-y-gatos>
- Mendez, A. (8 de Abril de 2006). mis remedios caseros. Obtenido de <http://www.mis-remedios-caseros.com/medicinales.htm>
- MENESES, L. (2004). Vanguardia Veterinaria-Cestodosis Larvaria Peritoneal Canina (Tetratiridiosis). Revista especializada en clinica de pequeñas especies.
- Meyer, W. (21 de Septiembre de 2006). Noemagico. Obtenido de Manual de tecnica de la investigacion educacional: <http://noemagico.blogia.com/2006/092201-la-investigacion-experimental.php>
- MIZNER, W. (16 de Junio de 2000). EXPLORABLE. (APPEXPLORED) Recuperado el 15 de Abril de 2015, de EXPLORABLE: <https://explorable.com/es/investigacion-experimental>
- MONARDES, N. (12 de agosto de 2010). Medicina Tradicional-plantas medicinales. Obtenido de <http://lesyui-medicinatradicional.blogspot.com/2010/08/paico.html>
- MOYA, T. (6 de Septiembre de 2011). Giardosis en mascotas y humanos. Obtenido de portalveterinaria: <http://argos.portalveterinaria.com/noticia/6748/articulos-archivo/giardosis-en-mascotas-y-humanos:-una-zoonosis-emergente.html>
- Olmedo, M. (octubre de 2008). plantas medicinales-generalidades-importancia. Obtenido de <http://maria-planmedi.blogspot.com/2008/10/importancia-de-la-plantas-medicinales.html>.
- PACHECO, J. (25 de Enero de 2003). ECURED. Obtenido de Conocimientos con todos y para todos: [http://www.ecured.cu/Dipilidium\\_caninum](http://www.ecured.cu/Dipilidium_caninum)
- Padilla, O. (08 de Junio de 2010). Aparato digestivo en mamíferos, gatos y perros. Obtenido de Paradals Sphynx: <http://www.paradals-sphynx.com/mamiferos/informacion/aparato-digestivo-mamiferos-gatos-y-perros.htm>



- PARRAGUEZ, V. (23 de Junio de 2005). Mepavet. Obtenido de Monografias electronicas de Patologia veterinaria: <http://www.patologiaveterinaria.cl/Monografias/MEPAVET1-2005/PDF/Mepavet08.pdf>
- PEÑA, J. (23 de Octubre de 2009). centro veterinario alfa animal. Obtenido de alfaanimal: <http://www.alfaanimal.com/articulos/53-parasitosis-en-cachorros.html>
- Plasin, A. (8 de Marzo de 2012). OZA Policlínica Veterinaria. Obtenido de blog tecnico divulgatorio del mundo animal: <http://veterinariaoza.blogspot.com/2012/03/giardias-y-coccidios.html>
- PLASIN, A. (8 de Marzo de 2012). OZO Policlínica Veterinaria. Obtenido de Blog tecnico divulgatorio del mundo animal: <http://veterinariaoza.blogspot.com/2012/03/giardias-y-coccidios.html>
- PLAZIN, A. (08 de Marzo de 2012). OZA policlínica veterinaria. Obtenido de BLOG Técnico divulgativo del Mundo Animal: <http://veterinariaoza.blogspot.com/2012/03/giardias-y-coccidios.html>
- POSADA, F. (10 de diciembre de 2014). el mundo del perro-parasitos intestinales. Obtenido de el mundo del pero-parasitos intestinales: <http://www.elmundodelperro.net/noticia/449/enfermedades/parasitos-intestinales.html>
- QUIROZ, H. (2000). Profesor Titular por Oposicion de la Catedra de Parasitología y enfermedades parasitarias. En H. QUIROZ, Parasitología y enfermedades parasitarias de animales domésticos (pág. 313). México: Milusa Noriega.
- Ramírez. (2001). vive la naturaleza. Obtenido de <http://www.vivelanaturaleza.com/index.php>.
- READ, A. (21 de Junio de 2008). eHow en español. Obtenido de Cultura y ciencia significado del metodo descriptivo: [http://www.ehowenespanol.com/significado-del-metodo-descriptivo-investigacion-sobre\\_135646/](http://www.ehowenespanol.com/significado-del-metodo-descriptivo-investigacion-sobre_135646/)
- RIVERA, M. (01 de Septiembre de 2002). Giardiosis intestinal. Obtenido de catedras de microbiologia y farmacologia: <http://girdosis.blogspot.com/>
- Rodríguez, C. (9 de Julio de 2010). Slickpalm . Obtenido de conocimiento: <http://www.slickpalm.com/que-es-una-prueba-de-histograma/>
- RUIZ, B. (octubre de 2007). peru-ecologico. Obtenido de [http://www.peruecologico.com.pe/flo\\_paico\\_1.htm](http://www.peruecologico.com.pe/flo_paico_1.htm).



- RUS, C. (14 de Septiembre de 2014). Facultad de Ciencias Experimentales . Obtenido de Estudio de los elementos parasitarios presentes en heces de animales domésticos : [http://tauja.ujaen.es/bitstream/10953.1/563/1/TFG\\_RusRusMar%C3%ADaCatalina.pdf](http://tauja.ujaen.es/bitstream/10953.1/563/1/TFG_RusRusMar%C3%ADaCatalina.pdf)
- Seler, M. (8 de Octubre de 1999). botanical-online. Obtenido de <http://www.botanical-online.com/botanica2.htm>.
- SERVIDDIO, R. (10 de Octubre de 2012). Venfido. Obtenido de Enfermedades y síntomas de los perros: <http://www.venfido.com.mx/enfermedad.php?n=gusanos-latigo-en-perros>
- Simón, M. (10 de Febrero de 2012). Mastermagazine. Obtenido de definicion de histograma : <http://www.mastermagazine.info/termino/15387.php>
- SUÁREZ, V. (15 de Junio de 2004). Magacinecanino. Obtenido de Control y prevencion de coccidios: <http://www.magazinecanino.com/sgc/fotos/Control%20y%20prevencion%20de%20coccidios%20y%20giardias%20en%20criaderos.pdf>
- TORRES, M. J. (29 de Abril de 2013). Mascotilla feliz. Obtenido de Nuestras mascotas- Endoparasitos caninos: <http://mascotillafeliz.blogspot.com/search/label/endopar%C3%A1sitos%20caninos>
- ULLOA, J. (12 de Septiembre de 2011). Mascotas Foyet. Obtenido de mascotas foyet cuidado para toda clase de animales: [http://www.foyel.com/paginas/2015/03/1637/que\\_es\\_y\\_como\\_se\\_contagia\\_el\\_an\\_cylostoma\\_caninum/](http://www.foyel.com/paginas/2015/03/1637/que_es_y_como_se_contagia_el_an_cylostoma_caninum/)
- VASQUEZ, A. (15 de Abril de 2008). maestria en tecnologia. Obtenido de metodologia de la investigación Deductivo-Inductivo: <http://colbertgarcia.blogspot.com/2008/04/metodo-deductivo-y-metodo-inductivo.html>
- VENTURINI, C. (15 de Enero de 2012). Fcv, Unip. Obtenido de Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de las Playas: [http://www.fcv.unlp.edu.ar/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1928&Itemid=1961](http://www.fcv.unlp.edu.ar/index.php?option=com_content&view=article&id=1928&Itemid=1961)
- VERGARA, F. (12 de Abril de 2010). Wikispaces. Obtenido de Neosporosis canina: <https://neosporosis.wikispaces.com/>



VILLANUEVA, L. (30 de Marzo de 2015). Mascotas.foyel. Obtenido de Mascotas Foyel cuidados para toda clase de animales: [http://www.foyel.com/paginas/2015/03/1637/que\\_es\\_y\\_como\\_se\\_contagia\\_el\\_ancylostoma\\_caninum/](http://www.foyel.com/paginas/2015/03/1637/que_es_y_como_se_contagia_el_ancylostoma_caninum/)

VIVAS, P. (15 de Junio de 2011). Merial. Obtenido de Merial.com parasitos intestinales ancylostoma: [http://www.merial.com.ar/pet\\_owners/Pages/ancy1.aspx](http://www.merial.com.ar/pet_owners/Pages/ancy1.aspx)

Walpole, R., & Myers, R. y. (2002). Recuperado el 2 de Julio de 2014, de [http://es.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n\\_t\\_de\\_Student](http://es.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n_t_de_Student)

WHITTEMORE, F. (16 de Abril de 2010). eHow en español. Obtenido de Ciclo vital de la giardia: [http://www.ehowenespanol.com/ciclo-vida-giardia-lambliia-sobre\\_109636/](http://www.ehowenespanol.com/ciclo-vida-giardia-lambliia-sobre_109636/)

ZAJAC, R. (24 de Mayo de 2005). Obtenido de Toxocariasis: <http://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/es/toxocariasis-es.pdf>

ZAYAS, M. (14 de Agosto de 2012). echinococcus-granulosus. Obtenido de slideshare: [http://es.slideshare.net/ju\\_marcelo\\_20/echinococcus-granulosus-13966822](http://es.slideshare.net/ju_marcelo_20/echinococcus-granulosus-13966822)

ZURITA, C. (27 de Noviembre de 2010). Blob-Infodigitalz.pe. Obtenido de plantas que curan del Perú: <http://plantasquecurandelperu.blogspot.com/2010/11/paico.html>



## 7 ANEXOS

**Tabla N°1 Censo realizado en el Cantón Pujilí Barrio San Juan**

<b>Total caninos</b>	45	<b>Caninos parasitados</b>	22	
<b>Nombre del canino</b>	<b>Nombre del propietario</b>	<b>Sexo</b>	<b>Edad</b>	<b>N° de casa</b>
Wisky	Sra. Carmelina Quishpe	macho	6 meses	1
Candela	Sra. Carmelina Quishpe	hembra	6 meses	1
Roqui	Sra. Bertha Cardenas	macho	1 año	2
Lulu	Sra. Bertha Cardenas	hembra	9 meses	2
Capi	Sra. Bertha Cardenas	macho	10 meses	2
Respeto	Sra. Bertha Cardenas	macho	1 año	2
Chichico	Sra. Aida Bonilla	macho	6 meses	3
Kety	Sra. Aida Bonilla	hembra	5 meses	3
Nena	Sr. Marco Bibanco	hembra	3 años	4
Toto	Sr. Marco Bibanco	macho	3 años	4
Lucas	Sr. Luis Bibanco	macho	8 meses	5
Peluchin	Sr. Luis Bibanco	macho	6 meses	5
Isabella	Sr. Luis Bibanco	hembra	2 años	5
Relax	Sra. Hilda Laverde	macho	4 años	6
Suko	Sra. Laura Guano	macho	1 año	7
Osa	Sra. Laura Guano	hembra	2 años	7
Rocky	Sra. Laura Guano	macho	2 años	7
Tigre	Sra. Laura Guano	macho	2 años	7
Lucho	Sra. Sandra Peñafiel	macho	2 años	8
Guacho	Sra. Sandra Peñafiel	macho	2 años	8
Mono	Sra. España	macho	6 meses	9
Nena	Sra. España	hembra	2 años	9

**Fuente: directa**

**Elaborado: Nataly Lucrecia Unaucho Tigmasa, 2015**



## RECOLECCIÓN DE LA MUESTRA





## PREPARACIÓN DE LA MUESTRA PARA LOS EXÁMENES COPROLÓGICOS



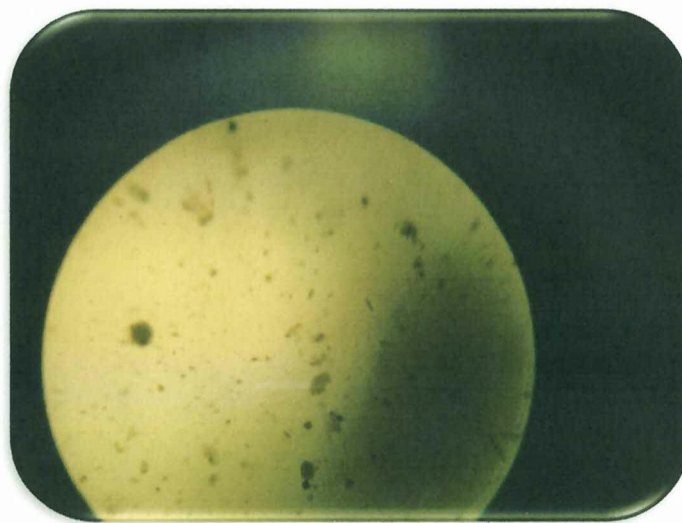
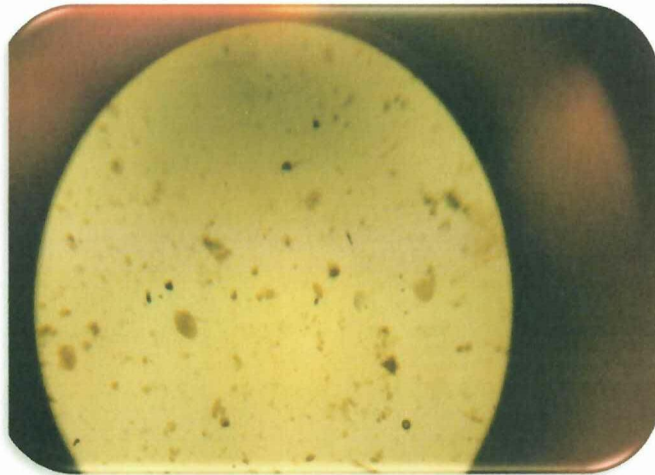


**REVISIÓN DE LAS PLACAS EN EL MICROSCOPIO ÓPTICO DEL LABORATORIO EN LA  
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI**



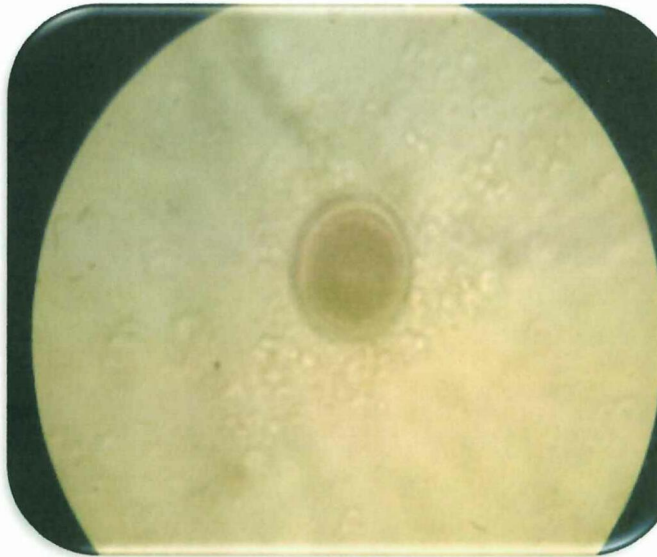
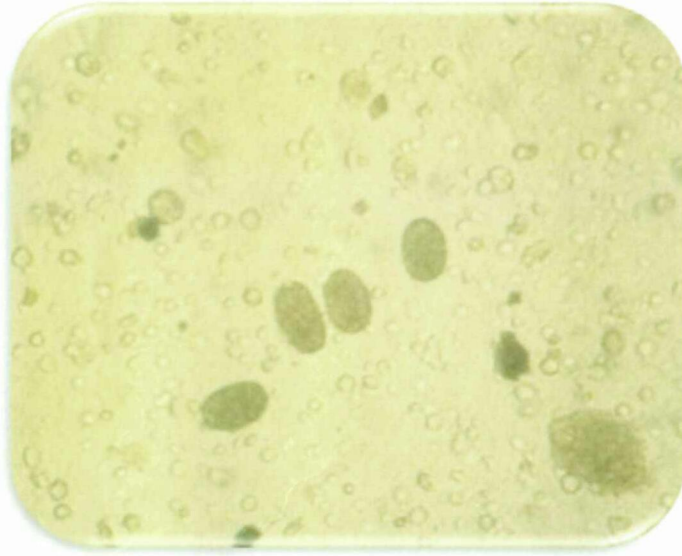


**HUEVOS DE PARASITOS DE *ANCYLOSTOMA* SSP ENCONTRADOS EN LAS MUESTRAS  
FECALES**

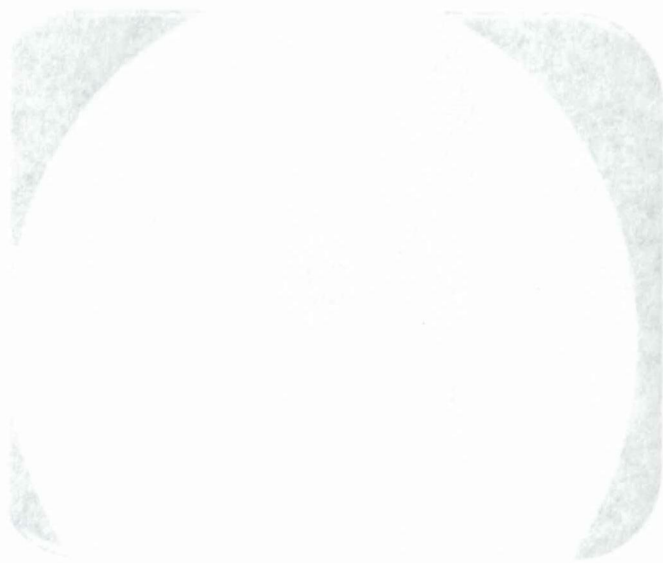




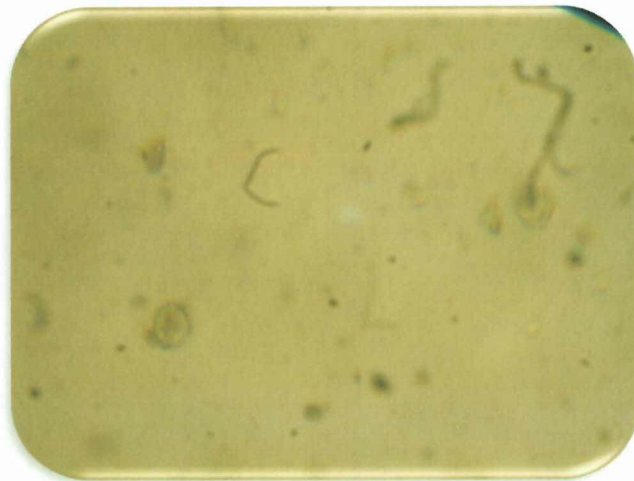
**HUEVOS DE PARASITOS DE ANCYLOSTOMA SSP ENCONTRADOS EN LAS MUESTRAS  
FECALES**



THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS  
100 EAST 57th STREET, NEW YORK, N.Y. 10022  
1997

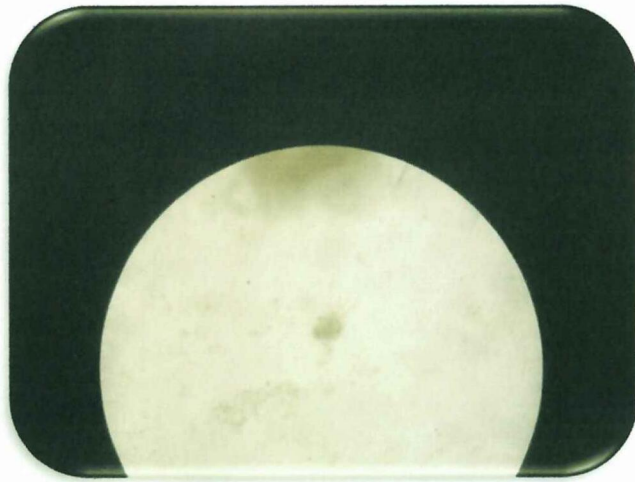


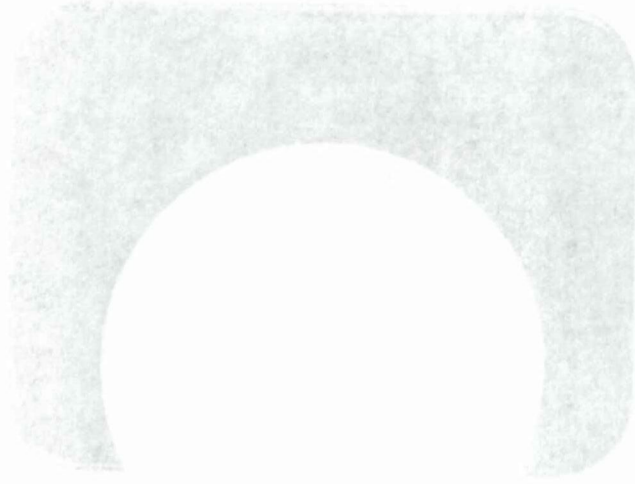
**HUEVOS DE PARASITOS DE *TOXOCARA SSP* ENCONTRADOS EN LAS MUESTRAS FECALES**

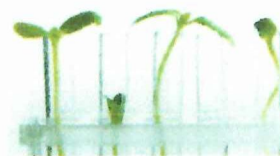




**HUEVOS DE PARASITOS DE *TOXOCARA SSP* ENCONTRADOS EN LAS MUESTRAS FECALES**







Por acuerdo de contribución socio-estudiantil firmado el 13 de noviembre del año 2014 y registrado en GOBES en colaboración con la universidad de las fuerza armadas ESPE, y Universidad Politécnica del Litoral. Se acuerda la mutua colaboración entre empresa privada y estudiantes con el fin científico y educativo, dejando en consideración las siguientes restricciones como forma de precautelar la honorabilidad y credibilidad de las instituciones antes mencionadas.

- 1.-Se prohíbe el plagio de análisis o resultados realizados por este laboratorio para fines comerciales.
- 2.-Los análisis y resultados serán utilizados únicamente con fines didácticos pedagógicos, tómesese en cuenta en esta última tesis, fichas y papers.

Entiéndase esto se procede atender la solicitud de:

Usuario:

FECHA:

12/01/2016

ESPE

ID:

Análisis de: **(Chenopodium ambrosioides)**

L00359193

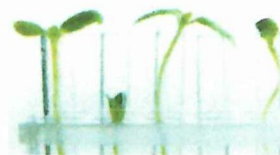
Tipo de prueba: Química de composición

**Petición especial del estudiante o usuario:**

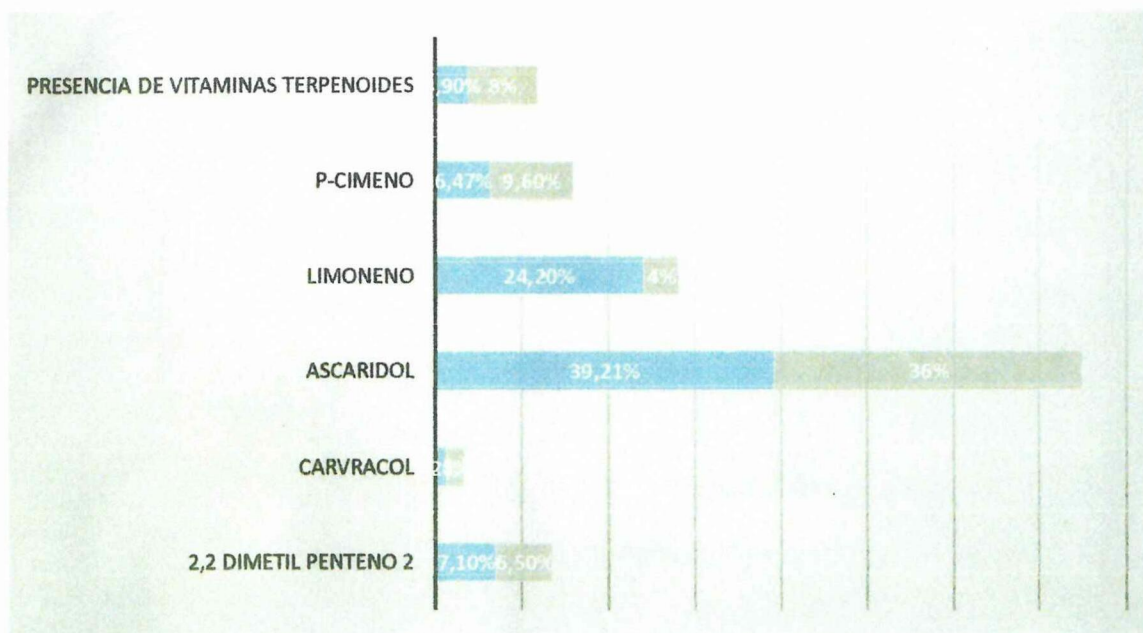
Principal atención en pruebas del Haloformo y Ascaridol

Pruebas en planta ( <i>Chenopodium ambrosioides</i> )	Hojas	Raíces y Fruto	Tallo y Meristemo Apical
Presencia de vitaminas terpenoides	3,90%	8%	12,20%
l-Cimeno	6,47%	9,60%	9,5,2%
limoneno	24,20%	4%	6,27%
Ascaridol	39,21%	36%	3,24%
Carvraacol	1,28%	2,10%	15,22%
,2 dimetil penteno 2	7,10%	6,50%	2,20%





Grafica de resultados 1-100%



Observaciones previas al análisis:

1. El espécimen presenta partenocarpia propia del fruto
2. Las raíces presenta un desgaste de temporada
3. El tallo presenta síntomas de sequía propia del clima en esta época del año

Resultados entregados a la orden de:

Usuario:

ESPE

ID:

L00359193

Sangolqui-Ecuador

Análisis de: **(*Chenopodium ambrosioides*)**

Tipo de prueba: Química de composición

  
-----  
005364103  
USUARIO

  
-----  
RESPONSABLE DEL ANALISIS

# Document Title

Section 1: Introduction

Section 2: Main Content

Section 3: Conclusion

Section 4: Appendix

Section 5: References

Section 6: Notes

Section 7: Glossary

Section 8: Index

Section 9: Bibliography

Section 10: Acknowledgments

Section 11: Contact Information

Section 12: Disclaimer

Section 13: Copyright

Section 14: Privacy Policy

Section 15: Terms of Service

Section 16: About Us

Section 17: Mission Statement

Section 18: Vision Statement

Section 19: Core Values

Section 20: History

Section 21: Leadership

Section 22: Board of Directors

Section 23: Management Team

Section 24: Organizational Chart

Section 25: Financial Statements

Section 26: Annual Report

Section 27: Sustainability Report

Section 28: Social Responsibility

Section 29: Environmental Impact

Section 30: Community Engagement

Section 31: Employee Benefits

Section 32: Recruitment

Section 33: Training and Development

Section 34: Performance Management

Section 35: Compensation

Section 36: Health and Safety

Section 37: Diversity and Inclusion

Section 38: Equal Opportunity

Section 39: Anti-Harassment Policy

Section 40: Code of Ethics

Section 41: Whistleblower Policy

Section 42: Information Security

Section 43: Data Privacy

Section 44: Intellectual Property

Section 45: Trademark

Section 46: Patent

Section 47: Copyright

Section 48: License

Section 49: Disclaimer

Section 50: Terms of Service

Section 51: Appendix A

Section 52: Appendix B

Section 53: Appendix C

Section 54: Appendix D

Section 55: Appendix E

Section 56: Appendix F

Section 57: Appendix G

Section 58: Appendix H

Section 59: Appendix I

Section 60: Appendix J

Section 61: Appendix K

Section 62: Appendix L

Section 63: Appendix M

Section 64: Appendix N

Section 65: Appendix O

Section 66: Appendix P

Section 67: Appendix Q

Section 68: Appendix R

Section 69: Appendix S

Section 70: Appendix T

Section 71: Appendix U

Section 72: Appendix V

Section 73: Appendix W

Section 74: Appendix X

Section 75: Appendix Y

Section 76: Appendix Z