# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

## FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES

### MEDICINA VETERINARIA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

**"COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLÓGICO DE PARÁSITOS (GASTROINTESTINALES) EN CANINOS DOMÉSTICOS (*Canis familiaris*) EN EL BARRIO SAN FELIPE SECTOR SUR"**

Proyecto de Investigación presentado previo a la obtención del Título de

**Médico Veterinario y Zootecnista**

**Autor:**

Alban Ronquillo Regina Rosario

**Director:**

Dra. Cueva Salazar Nancy Margoth

LATACUNGA - ECUADOR

FEBRERO 2018

## DECLARACIÓN DE AUTORÍA

"Yo **ALBAN RONQUILLO REGINA ROSARIO,** declaró ser autora del presente proyecto de investigación: **"COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLÓGICO DE PARÁSITOS (GASTROINTESTINALES) EN CANINOS DOMÉSTICOS (*Canis familiaris*) EN EL BARRIO SAN FELIPE SECTOR SUR"**,siendo MVZ. **CUEVA SALAZAR NANCY MARGOTH, Mg.** tutora del presente trabajo; y eximo expresamente a la Universidad Técnica de Cotopaxi y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.

Además, certificó que las ideas, conceptos, procedimientos y resultados vertidos en el presente trabajo investigativo, son de mi exclusiva responsabilidad.

Regina Alban

.....

**Alban Ronquillo Regina Rosario**

**C.I. 230044332-8**

**CONTRATO DE CESIÓN NO EXCLUSIVA DE DERECHOS DE AUTOR**

Comparecen a la celebración del presente instrumento de cesión no exclusiva de obra, que celebran de una parte**ALBAN RONQUILLO REGINA ROSARIO**, identificada con **C.C. N°230044332-8**, de estado civil soltera y con domicilio en la ciudad de Latacunga, Parroquia San José de Poalo calle Principal, a quien en lo sucesivo se denominará Ruperto Reinoso y 14 de Septiembre; y, de otra parte, el Ing. MBA. Cristian Fabricio Tinajero Jiménez, en calidad de Rector y por tanto representante legal de la Universidad Técnica de Cotopaxi, con domicilio en la Av. Simón Rodríguez Barrio El Ejido Sector San Felipe, a quien en lo sucesivo se le denominará LA CESIONARIA en los términos contenidos en las cláusulas siguientes:

**ANTECEDENTES: CLÁUSULA PRIMERA.- LA CEDENTE** es una persona natural estudiante de la carrera de **Medicina Veterinaria**, titular de los derechos patrimoniales y morales sobre el trabajo de grado **"COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLÓGICO DE PARÁSITOS (GASTROINTESTINALES) EN CANINOS DOMÉSTICOS (*Canis familiaris*) EN EL BARRIO SAN FELIPE SECTOR SUR"** la cual se encuentra elaborada según los requerimientos académicos propios de la Unidad Académica según las características que a continuación se detallan:

**Historial académico. -** ABRIL 2017 –MARZO 2018.

**Aprobación HCA. -** 25 de Abril 2017 (CAREN – CD. COORA_ Tesis_002_2017) del 25 de Abril del 2017)

**Tutor. - MVZ. CUEVA SALAZAR NANCY MARGOTH**

**Tema: "COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLOGICO DE PARASITOS (GASTROINTESTINALES) EN CANINOS DOMESTICOS (*Canis Familiaris*) EN EL BARRIO SAN FELIPE SECTOR SUR"**

**CLÁUSULA SEGUNDA. - LA CESIONARIA** es una persona jurídica de derecho público creada por ley, cuya actividad principal está encaminada a la educación superior formando profesionales de tercer y cuarto nivel normada por la legislación ecuatoriana la misma que establece como requisito obligatorio para

publicación de trabajos de investigación de grado en su repositorio institucional, hacerlo en formato digital de la presente investigación.

**CLÁUSULA TERCERA. -** Por el presente contrato, **LA CEDENTE** autoriza a **LA CESIONARIA** a explotar el trabajo de grado en forma exclusiva dentro del territorio de la República del Ecuador.

**CLÁUSULA CUARTA. - OBJETO DEL CONTRATO:** Por el presente contrato **LA CEDENTE,** transfiere definitivamente a **LA CESIONARIA** y en forma exclusiva los siguientes derechos patrimoniales; pudiendo a partir de la firma del contrato, realizar, autorizar o prohibir:

a) La reproducción parcial del trabajo de grado por medio de su fijación en el soporte informático conocido como repositorio institucional que se ajuste a ese fin.

b) La publicación del trabajo de grado.

c) La traducción, adaptación, arreglo u otra transformación del trabajo de grado con fines académicos y de consulta.

d) La importación al territorio nacional de copias del trabajo de grado hechas sin autorización del titular del derecho por cualquier medio incluyendo mediante transmisión.

e) Cualquier otra forma de utilización del trabajo de grado que no está contemplada en la ley como excepción al derecho patrimonial.

**CLÁUSULA QUINTA. -** El presente contrato se lo realiza a título gratuito por lo que **LA CESIONARIA** no se halla obligada a reconocer pago alguno en igual sentido **LA CEDENTE** declara que no existe obligación pendiente a su favor.

**CLÁUSULA SEXTA. -** El presente contrato tendrá una duración indefinida, contados a partir de la firma del presente instrumento por ambas partes.

**CLÁUSULA SÉPTIMA. - CLÁUSULA DE EXCLUSIVIDAD. -** Por medio del presente contrato, se cede en favor de **LA CESIONARIA** el derecho a explotar la obra en forma exclusiva, dentro del marco establecido en la cláusula cuarta, lo que implica que ninguna otra persona incluyendo **LA CEDENTE** podrá utilizarla.

**CLÁUSULA OCTAVA. - LICENCIA A FAVOR DE TERCEROS. - LA CESIONARIA** podrá licenciar la investigación a terceras personas siempre que cuente con el consentimiento de **LA CEDENTE** en forma escrita.

**CLÁUSULA NOVENA. -** El incumplimiento de la obligación asumida por las partes en las cláusula cuarta, constituirá causal de resolución del presente contrato. En consecuencia, la resolución se producirá de pleno derecho cuando una de las partes comunique, por carta notarial, a la otra que quiere valerse de esta cláusula.

**CLÁUSULA DÉCIMA. -** En todo lo no previsto por las partes en el presente contrato, ambas se someten a lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, Código Civil y demás del sistema jurídico que resulten aplicables.

**CLÁUSULA UNDÉCIMA. -** Las controversias que pudieran suscitarse en torno al presente contrato, serán sometidas a mediación, mediante el Centro de Mediación del Consejo de la Judicatura en la ciudad de Latacunga. La resolución adoptada será definitiva e inapelable, así como de obligatorio cumplimiento y ejecución para las partes y, en su caso, para la sociedad. El costo de tasas judiciales por tal concepto será cubierto por parte del estudiante que lo solicitare.

En señal de conformidad las partes suscriben este documento en dos ejemplares de igual valor y tenor en la ciudad de Latacunga, a los 26 días del mes de Febrero del 2018.

Regina Alban
.....

**Alban Ronquillo Regina Rosario**

**Ing. MBA. Cristian Tinajero Jiménez**
**EL CESIONARIO**

## AVAL DEL TUTOR DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

En calidad de Tutor del Trabajo de Investigación sobre el título:

**"COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLÓGICO DE PARÁSITOS (GASTROINTESTINALES) EN CANINOS DOMÉSTICOS (*Canis Familiaris*) EN EL BARRIO SAN FELIPE SECTOR SUR"**, de **Alban Ronquillo Regina Rosario**, de la carrera de Medicina Veterinaria , considero que dicho Informe Investigativo cumple con los requerimientos metodológicos y aportes científico-técnicos suficientes para ser sometidos a la evaluación del Tribunal de Validación de Proyecto que el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales de la Universidad Técnica de Cotopaxi designe, para su correspondiente estudio y calificación.

Latacunga, Febrero, 2018

El Tutor

---

**MVZ. Cueva Salazar Nancy Margoth, Mg.**

**C.I. 0501616353**

## APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE TITULACIÓN

En calidad de Tribunal de Lectores, aprueban el presente Informe de Investigación de acuerdo a las disposiciones reglamentarias emitidas por la Universidad Técnica de Cotopaxi, y por la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales ; por cuanto, el o los postulantes: **Alban Ronquillo Regina Rosario** con el título de Proyecto de Investigación: **"COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLÓGICO DE PARÁSITOS (GASTROINTESTINALES) EN CANINOS DOMÉSTICOS (*Canis Familiaris*) EN EL BARRIO SAN FELIPE SECTOR SUR",** han considerado las recomendaciones emitidas oportunamente y reúne los méritos suficientes para ser sometido al acto de Sustentación de Proyecto.

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

Latacunga, Febrero, 2018

Para constancia firman:

**Lector 1 (Presidente)**
**Dra. Blanca Mercedes Toro Molina**
**CC: 0501720999**

**Lector 2**
**Dra. Janeth Molina Molina**
**CC: 050240963-4**

**Lector 3**
**Dr. Jorge Washington Armas Cajas**
**CC: 050155645-0**

## AGRADECIMIENTO

Quisiera primeramente agradecer a Dios, por brindarme la oportunidad para superarme y cumplir mis metas, por guiarme siempre en cada paso que he dado, por todos los momentos y experiencias.

Un agradecimiento muy especial por la compresión, paciencia y el ánimo recibido por parte de mi familia.

De igual manera agradecer a mi Tutor de tesis Dra. Nancy Cueva, mi más amplia retribución por haberme confiado este trabajo, por su colaboración y sus conocimientos compartidos.

Gracias aquellas personas importantes en mi vida, que nunca desfallecieron para ver mis logros alcanzados y siempre estuvieron ahí para apoyarme totalmente.

**Regina Alban**

## DEDICATORIA

A Dios, por haberme permitido llegar hasta este momento tan importante que es culminar mi carrera profesional.

De igual forma, dedicó este trabajo de titulación a mi madre por ser un pilar fundamental en mi vida, por su esfuerzo en concederme la oportunidad de estudiar, que a pesar de la distancia siempre estuvo pendiente de cómo iba mi proceso y de quien he recibido un apoyo incondicional.

A mi padrastro, por sus consejos, a más de haberme inculcado buenos hábitos, valores.

A mi hermano, Paul por ser el ejemplo de un hermano mayor de quien recibí ayuda constante para concluir mis estudios, a María, Michael, Christopher, Nahúm y Bianca por su confianza depositada.

A mi esposo, Edwin Robalino por su compañía en mi formación profesional y por estar siempre a mi lado.

A mi hijo, Juan Pablo Robalino que es mi mayor tesoro que la vida me pudo dar y siempre está ahí acompañándome con sus travesuritas.

Finalmente, a los catedráticos, aquellos que marcaron cada etapa de mi camino universitario, que me ayudaron en asesorías y dudas presentadas.

Y a todos aquellos que participaron directa e indirectamente en la elaboración de esta presente investigación.

A todos ustedes, con todo cariño…

¡Muchas Gracias ¡

Regina Alban

# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

## FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES

**TITULO: "COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLÓGICO DE PARÁSITOS (GASTROINTESTINALES) EN CANINOS DOMÉSTICOS (*Canis familiaris*) EN EL BARRIO SAN FELIPE SECTOR SUR"**

**Autor**: ALBAN RONQUILLO REGINA ROSARIO

## RESUMEN

La presente investigación de parasitosis tuvo como objetivo primordial determinar el comportamiento epizootiológico de los parásitos gastrointestinales en los caninos domésticos *(canis familiaris)* esto se realizó mediante el análisis coproparasitario denominado método de sheather, donde se observó la carga parasitaria existente en cada una de las muestras. Se utilizó las variables como sexo, edad y raza para determinar la carga parasitaria de los caninos domésticos *(canis familiaris)* donde se empleó la fórmula de la prevalencia en cada uno de los resultados obtenidos. Se determinó que la prevalencia de parásitos gastrointestinales en los caninos domésticos *(canis familiaris)* en el Barrio San Felipe Sur fueron 52 casos positivos con el 34,67% y 98 casos negativos con el 65,33% de los 150 animales estudiados en este sector. Mediante la variable edad en casos positivos a parásitos gastrointestinales de 0 -12 meses tuvo el 9,33% seguido de 1-5 años con el 20% y mayor a 5 años con el 5,33% prevalentes a parasitosis. Con relación a la variable sexo arrojaron los siguientes resultados el macho presento 31 casos positivos con el 20,67% y las hembras obtuvieron 21 casos positivos con el 14%. Mediante la variable raza el Pastor Alemán tuvo el 0,67%, French Poodle con el 8%, Mestizo con el 24%, Golden retriever con el 1,33% y Labrador con el 0,67%, es decir que la prevalencia de parásitos gastrointestinales de acuerdo a la raza los mestizos fueron los más vulnerables. De acuerdo con los parásitos gastrointestinales en la presente investigación fueron hallados el *Ancylostoma caninum* con el 27% seguido por el *Toxocara canis* con el 5,33% luego por el *Uncynaria* con el 2% y finalmente por el parásito denominado *Trichuris vulpis* con el 0,67% todos pertenecientes a la familia de los Nematodos.

**Palabra clave:** Parásitos gastrointestinales - caninos domésticos *(canis familiaris)* - zoonosis.

# TECHNICAL UNIVERSITY OF COTOPAXI

## FACULTY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND NATURAL RESOURCES

**THEME: "EPIZOOTIOLOGICAL OF PARASITIC BEHAVIOUR (gastrointestinal) IN DOMESTIC DOGS *(canis familiaris)* IN THE SAN FELIPE NEIGHBORHOOD, SOUTHERN AREA"**

**AUTHOR**: ALBAN RONQUILLO REGINA ROSARIO

## ABSTRACT

The present research of parasitosis had as objective to determine the epizootiological behavior of gastrointestinal parasites in domestic dogs *(canis familiaris)* this was done by the analysis coproparasitario called method of sheather, where the parasite charging in each one of the samples was observed. Variables such as sex, age, and race was used to determine the parasite charging of domestic dogs *(canis familiaris)* where the formula of the prevalence was used in each of the results obtained. It was determined that the prevalence of gastrointestinal parasites in the domestic dogs *(canis familiaris)* in the San Felipe neighborhood, southern area, there were 52 positive cases 34,67% and 98 negative cases with 65,33% of 150 animals studied in this sector. Using the variable age positive cases to gastrointestinal parasites of 0 - 12 months was 9.33% followed by 1-5 years more than 5 years with 5.33% and 20% prevalent to parasitic infections. With respect to the variable sex it showed the following results the male present 31 positive cases with 20.67% and females obtained 21 positive cases with 14%. Using the variable breed German Shepherd had 0,67%, French Poodle with 8%, Mestizo with 24%, Golden Retriever with 1,33% and Labrador with 0,67%, i.e. that the prevalence of gastrointestinal parasites according to breed mestizos were more vulnerable. According to gastrointestinal parasites in the present investigation were found the *Ancylostoma caninum* 27% followed by the *Toxocara canis* with 5,33% then by the *Uncynaria* with 2% and finally by the parasite called *Trichuris vulpis* with 0,67% all belonging to the family of nematodes.

**Keywords:** Gastrointestinal parasites - domestic dogs *(canis familiaris)*- zoonoses.

## ÍNDICE DE PRELIMINARES

## ÍNDICE DE CONTENIDO

## ÍNDICE DE FIGURAS



## ÍNDICE DE CUADROS



## ÍNDICE DE TABLAS

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

## ÍNDICE DE ANEXOS

# 1. INFORMACIÓN GENERAL

**Título del proyecto:**

**COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLÓGICO DE PARÁSITOS (GASTROINTESTINALES) EN CANINOS DOMÉSTICOS (*Canis familiaris*) EN EL BARRIO SAN FELIPE SECTOR SUR.**

**Fecha de inicio:**

Abril 2017

**Fecha de finalización:**

Marzo 2018

**Lugar de ejecución:**

Sector San Felipe Sur - Parroquia Eloy Alfaro – Cantón Latacunga – Provincia de Cotopaxi

**Facultad que auspicia:**

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales

**Carrera que auspicia:**

Medicina Veterinaria

**Proyecto de investigación vinculado:**

Observatorio de enfermedades infecciosas y parasitarias frecuentes en los animales de la zona 3.

**Equipo de trabajo:**

**DATOS PERSONALES**

**APELLIDOS:** CUEVA SALAZAR
**NOMBRES:** NANCY MARGOTH
**ESTADO CIVIL:** CASADA
**CÉDULA DE CIUDADANÍA:** 0501616353
**LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO:** LATACUNGA 29 –SEPT -1967
**DIRECCIÓN DOMICILIARIA:** ANTONIA VELA Y PADRE SEMANATE
**TELÉFONO CONVENCIONAL:** 032810621
**TELÉFONO CELULAR:** 0998300152
**CORREO ELECTRÓNICO:** nancy_cueva@hotmail.es

**ESTUDIOS REALIZADOS Y TÍTULOS OBTENIDOS**

**TERCER NIVEL:** DOCTORA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
**FECHA DE REGISTRO SENESCYT:** 18 -05 -2005
**CÓDIGO DEL REGISTRO CONESUP O SENESCYT:** 1020 – 05 – 576456
**CUARTO NIVEL:** MAESTRIA EDUCACION Y DESARROLLO SOCIAL
**FECHA DE REGISTRO SENESCYT:** 2015 – 03- 20
**CÓDIGO DEL REGISTRO CONESUP O SENESCYT:** 1032 – 15 -86057434
**CUARTO NIVEL:** MAESTRIA CLINICA Y CIRUGIA DE CANINOS
**FECHA DE REGISTRO SENESCYT:** 2014-11-01
**CÓDIGO DEL REGISTRO CONESUP O SENESCYT:** 101-14-86054207

**DATOS PERSONALES**

**APELLIDOS:** ALBAN RONQUILLO
**NOMBRES:** REGINA ROSARIO
**DIRECCIÓN:** SAN JOSÉ DE POALO-LATACUNGA
**CELULAR:** 0995209271
**LUGAR DE NACIMIENTO:** SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS-ECUADOR
**FECHA DE NACIMIENTO:** 17 DE MARZO 1994
**EDAD:** 23 AÑOS
**CÉDULA DE IDENTIDAD:** 2300443328
**CORREO ELECTRÓNICO:** regina.alban8@utc.edu.ec
**Área de Conocimiento:**
Sub Área: 64 Medicina Veterinaria
**Línea de investigación:**
Salud Animal

Regina Alban

## 2. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

En los seres humanos la parasitosis es muy frecuente, a veces se desconoce la causa de infestación sin saber que nuestras mascotas son portadores del parásito que nos afecta, esto se debe por un manejo sanitario inadecuado.

Los parásitos gastrointestinales que afectan a los caninos domésticos son de tipo zoonótico por lo que afecta gravemente aquellas personas inmunodeprimidas y ocasionan problemas para la salud pública.

El estudio de parásitos gastrointestinales nos ayudó a conocer el comportamiento epizootiológico, su objetivo primordial fue determinar la prevalencia de parasitosis mediante un examen coproparasitario (método de sheather), donde nos indicó la carga parasitaria existente en los caninos domésticos.

Mediante los datos recolectados se permitió diseñar e implementar programas de prevención y control para mejorar la salud pública en el barrio San Felipe Sur una de ellas es la respectiva campaña de desparasitación que se hizo a los caninos domésticos *(Canis familiaris)* para evitar problemas zoonóticos hacia el ser humano por lo que se trabajó conjuntamente con el sector beneficiado.

## 3. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO:

### 3.1 Beneficiarios directos

- Barrio San Felipe está constituida por 9.412 habitantes.

### 3.2 Beneficiarios indirectos

- Parroquia Eloy Alfaro está constituida por 20.000 habitantes.
- Cantón Latacunga está constituida por 170. 489 habitantes.
- Provincia Cotopaxi está constituida por 409.205 habitantes.

## 4. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

*"A nivel mundial existe el reporte de prevalencias de helmintos intestinales en caninos entre "4 y 78%" determinados por medio de análisis de materia fecal y en inspección post mortem, la prevalencia de parasitosis en caninos fue de 37.4%; y los parásitos más frecuentes fueron el Ancylostoma caninum con 86.8%, de Toxocara canis con 13.6% y el Trichuris vulpis con 3%"* **(Carabello, Jaramillo & Loaiza, 2007)**

*"La prevalencia general en Latinoamérica de helmintos gastrointestinales en caninos es del 22.2% al 76.5%, se debe a que las condiciones medioambientales son muy diversas en cada país. La prevalencia general registrada para Toxocara canis es de 19.75%, Ancylostoma caninum 9.26%, Diphylidium caninum 8.64%, Toxocara leonina 6.17% y Taenia sp. 4.32%. El alto porcentaje de parasitismo, manifiesta que los caninos parasitados son transmisores y diseminadores de parásitos, muchos de ellos de carácter zoonótico."* **(Ramón, 2012)**

En el Ecuador se realizó la investigación sobre el Estudio de la prevalencia de parásitos gastrointestinales zoonósicos en perros en el barrio Carapungo de la ciudad de Quito. "*La prevalencia de parásitos gastrointestinales en perros fue del 60.48%, de 291 muestras analizadas. El parásito zoonótico de mayor prevalencia en los perros fue Toxocara canis con un 14.4%, con 42 casos positivos.*" **(Caiza, 2010)**

"*La prevalencia de periodo de Ancylostoma caninum en los perros domésticos de las parroquias San Luis y Velasco del cantón Riobamba es del 3.5% de 85 muestras observadas de las cuales 42 muestras fueron recolectadas en la parroquia Velasco y 43 en la parroquia San Luis*" **(Bonilla, 2015)**

En la ciudad de Latacunga en el barrio San Felipe Sur los moradores de este sector no tienen un conocimiento previo sobre un buen manejo de los caninos domésticos *(Canis familiaris)* por este gran problema existe una infinidad de parasitosis en los mismos, algunos caninos domésticos *(Canis familiaris)* de este sector no tienen vivienda propia por lo que a consecuencia de esto deambulan por las calles ya que estos son transmitidores de problemas zoonóticos hacia el ser humano.

## 5. OBJETIVOS

### 5.1 Objetivo general:

- Determinar el comportamiento epizootiológico de parásitos gastrointestinales en caninos domésticos (*Canis familiaris*) mediante el análisis coproparasitario para estructurar medidas de prevención ante enfermedades parasitarias zoonósicas.

### 5.2 Objetivos específicos:

- Caracterizar el tipo de parásito gastrointestinal.
- Determinar la prevalencia de parásitos gastrointestinales en relación con el sexo, la raza y la edad de los caninos.
- Estructurar medidas de prevención y socializar los resultados obtenidos.

## 6. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS

| OBJETIVOS | ACTIVIDAD (TAREAS) | RESULTADO DE LA ACTIVIDAD | MEDIOS DE VERIFICACIÓN |
|---|---|---|---|
| • **Caracterizar el tipo de parásito gastrointestinal.** | Recolección de muestras de heces de los caninos domésticos (*Canis familiaris*).<br><br>Identificación de Parásitos Gastrointestinales | • *Ancylostoma caninum* **(27%)**<br>• *Toxocara canis* **(5,33%)**<br>• *Uncynaria* **(2%)**<br>• *Trichuris vulpis* **(0,67%)** | Conteo parasitario |
| • **Determinar la prevalencia de parásitos gastrointestinales en relación con el sexo, la raza y la edad de los caninos.** | Conteo de parásitos gastrointestinales caninos domésticos (*Canis familiaris*) de acuerdo al sexo, raza y edad de los caninos. | • Raza mestiza **(24%)**<br>• Raza frensh poodle **(8%)**<br>• Raza golden retriever **(1,33%)**<br>• Raza labrador **(0,67%)**<br>• Raza pastor aleman **(0,67%)**<br>• Sexo macho **(20,67%)**<br>• Sexo hembra **(14%)**<br>**Edad**<br>0 – 12 meses **(9,33%)**<br>1 – 5 años **(20%)**<br>Mayor 5 años **(5,33%)** | Conteo parasitario en relación a la edad, sexo y raza del canino doméstico. |
| • **Estructurar medidas de prevención y socializar los resultados obtenidos.** | Difusión de los resultados de la investigación a los habitantes del barrio San Felipe sector Sur.<br><br>Realización de la campaña de desparasitación a los caninos domésticos. | Socialización de resultados con entrega de trípticos. | Registro de asistencia de la socialización de resultados en el Barrio San Felipe sector Sur. |

# 7. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

## 7.1 Caninos domésticos (*Canis familiaris*)

**Figura 1:** Canino doméstico

**Fuente:** Características del perro doméstico

El perro fue probablemente el primer animal en ser domesticado ha acompañado al ser humano durante unos 10.000 años. Algunos científicos afirman que todos los perros tanto domésticos como salvajes, tienen un antepasado común en el pequeño lobo del sudeste asiático. Hoy en día, los hombres han cruzado cientos de razas de perros domésticos, algunas de las cuales jamás podrían sobrevivir en libertad. Pese a la gran diversidad de razas, formas y tamaños, todos los perros domésticos ya sean terranovas o caniches, son miembros de la misma especie *Canis familiaris*. Aunque su forma de vida sea doméstica, están emparentados con los lobos, los zorros y los chacales. **(Bentosela, 2007)**

Lancaster (2014), afirma que gracias a estudios genéticos y al estudio del genoma de ambas subespecies, se considera que la secuencia genética del lobo gris y del perro son prácticamente iguales; ambas especies comparten su genética y tan sólo se diferencian en un 0,2% de su secuencia de ADN mitocondrial. Cabe destacar que el perro doméstico a nivel taxonómico está comprendido en la familia de los canidos. **(Sphynx, 2014)**

**Cuadro 1:** Clasificación taxonómica del canino doméstico

| | |
|---|---|
| **REINO** | *Animalia* |
| **FILO** | *Chordata* |
| **SUBFILO** | *Vertebrata* |
| **CLASE** | *Mammalia* |
| **SUBCLASE** | *Theria* |
| **INFRACLASE** | *Eutheria* |
| **ORDEN** | *Carnivora* |
| **SUBORDEN** | *Caniformia* |
| **FAMILIA** | *Canidae* |
| **GENERO** | *Canis* |
| **ESPECIE** | *Canis lupus* |
| **SUBESPECIE** | ***Canis lupus familiaris*** |

**Fuente:** Descripción taxonómica y anatómica de los perros 2014

### 7.2 Parásitos gastrointestinales

Los parásitos gastrointestinales se encuentran hospedados especialmente en los caninos domésticos, los parásitos internos se alojan en varias partes del cuerpo algunos de estos parásitos migran por el cuerpo del animal infestado después de un tiempo prolongado estos maduran donde se encuentran alojados mucho de ellos son zoonóticos para el ser humano. **(López, 2006)**

*"Las parasitosis intestinales en caninos son generalmente producidas por helmintos que pertenecen al Phylum platelmintos (gusanos planos, duelas y tenías), nemátodos (gusanos redondos), Acanthocephala (gusanos de cabeza espinosa) y Annelida (gusanos segmentados) y por algunos protozoarios que son organismos de vida libre."* **(Carabello et al., 2007)**

La helmintiasis es destacada por su principal síntoma que es la anorexia pudiendo ocasionar la muerte en los cachorros, otras infecciones en los caninos domésticos es la migración larvaria visceral, ocular y larva migrans cutánea provocadas por los estados larvales de *Echinococus granulosus*. **(González & Giraldo, 2015)**

### 7.3 Helmintos

El término helminto se procedió del griego *helmins* (gusano) son agentes patógenos en parasitología se relaciona con tres grupos de invertebrados que corresponden a filos Platelmintos, Nematodos y Acantocefalos entre los helmintos intestinales más frecuentes en caninos son: *Ancylostoma caninum, Trichuris vulpis, Strongyloides stercoralis, Dipylidium caninum y Toxocara canis* lo cual genera la degradación de la salud animal. **(Giraldo, García & Castaño, 2005)**

**Cuadro 2:** Principales endoparásitos del canino doméstico

| NEMATODOS | CESTODOS | TREMATODOS |
|---|---|---|
| *Toxocara canis* | *Dipylidium caninum* | *Alaria spp* |
| *Ancylostoma caninum* | *Echiconoccus spp* | *Heterobilharzia americana* |
| *Strongiloides canis* | *Taenia pisiformis* | |
| *Trichuris vulpis* | | |

**Fuente:** Procedimientos y técnicas para la realización de estudios

#### 7.3.1 Nematodos

Los Nematodos son conocidos popularmente como gusanos redondos de cuerpo cilíndrico, no segmentados y elongados, se los denomina redondos porque su sección transversal es redonda por lo que constituyen el grupo más numeroso, complejo y variable de los gusanos que parasitan los animales domésticos. Su característica principal es que son pseudocelomados, es decir, su mesodermo sólo invade parcialmente el blastocele durante el desarrollo embrionario. Pueden ser de diferentes tamaños y tipos, infestan una gran diversidad de organismos, aparatos y sistemas. **(Díaz, Pulido & Giraldo, 2015)**

El ciclo de vida que tienen los nematodos depende primordialmente de su hábitat y de si son formas libres o parásitas. En las formas libres normalmente efectúan unas cuatro mudas de piel a lo largo de su vida. Inclusive se alimentan de materiales diversos, incluyendo las algas, hongos, animales pequeños, materia fecal y restos de otros animales. Manifiestan un papel importante en relación a los procesos de descomposición. **(Gil, 2016)**

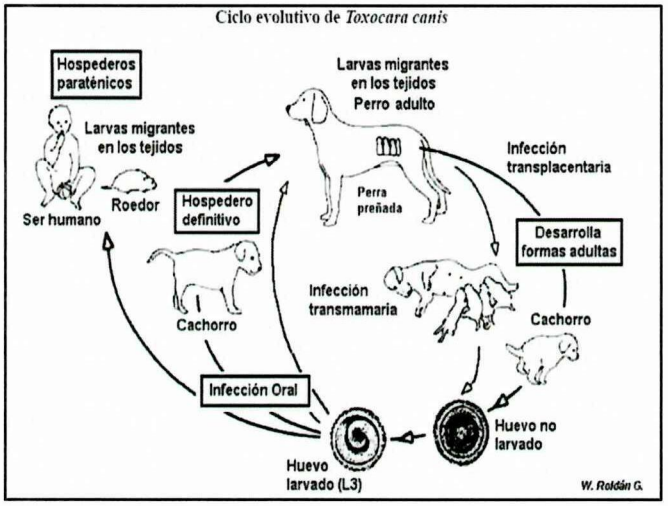
### 7.3.1.1 *Toxocara canis*

El *Toxocara canis* es pequeño y de una contextura delgada, muestra una coloración blanco marfil, las hembras miden entre 6 a 16 cm y los machos alrededor 5 a 10 cm este parásito gastrointestinal está rodeada de tres labios su extremo anterior del cuerpo constituye de alas cervicales se asemeja a una punta de lanza. **(Archelli & Kozubsky, 2008)**

#### 7.3.1.1.1 Ciclo biológico

Los huevos se vuelven embrionados aproximadamente entre los 9 y 15 días con una temperatura de 25 a 30°C, las larvas comienzan a madurar en el intestino y son transportadas al torrente sanguíneo dirigiéndose a los pulmones, cuando los parásitos alcanzan el intestino se desarrollan llegando a una etapa adulta, copulando y liberando huevos del parásito gastrointestinal, el *Toxocara canis* en la fase adulta tiene un promedio de vida de aproximadamente 4 meses en los intestinos. **(Caiza, 2010)**

**Figura 2:** Ciclo biológico de *Toxocara canis*




**Fuente:** Toxocariosis humana en el Perú

#### 7.3.1.1.2 Diagnóstico

- La técnica de sedimentación de Teleman.
- Flotación en soluciones densas.
- Método de Baerman. **(Ramón, 2012)**

#### 7.3.1.1.3 Tratamiento

- Pirantel 5mg/kg
- Piperazina 110 mg/kg
- Milbemicina 0.5 mg/kg
- Fenbendazol 50 mg/kg

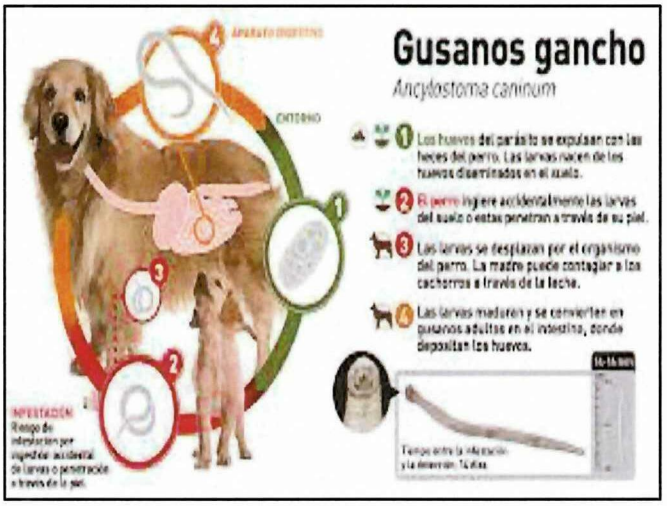
### 7.3.1.2 *Ancylostoma caninum*

Gusano redondo intestinal su cuerpo es corto y macizo entre 8 y 20 milímetros de longitud y 0,4 a 0,8 mm de diámetro. Los machos suelen ser más cortos que las hembras y en la parte posterior presentan lóbulos para la respectiva copula, tienen una boca con dientes afilados o placas que les permiten anclarse a la mucosa intestinal del hospedador. **(Alfaro, 2011)**

#### 7.3.1.2.1 Ciclo biológico

Los huevos se depositan en un medio adecuado, el huevo embrionado da lugar a juveniles (larvas), las que permanecen en la arena hasta formar el juvenil de tercer estadio (larva filariforme), que es la forma infectante del parásito. El J- 3 (larva filariforme) atraviesa la piel y llega al intestino, produciendo un cuadro de parasitosis intestinal y terminando así su ciclo biológico. **(Cazares, Juárez & Mejía, 2014)**

**Figura 3:** Ciclo biológico de *Ancylostoma caninum*




**Fuente:** Paralaspulgasya. Anquilostomidos

#### 7.3.1.2.2 Diagnóstico

- **Clínico:** La historia clínica en la que el dueño del perro no es posible determinar un diagnóstico preciso sobre qué gusanos específicos afectan a su mascota, y por tanto qué medicamento debe emplearse.
- **Laboratorio:** examen de materia fecal al microscopio para identificar los huevos de *Ancylostoma* **(Tuasa, 2015)**

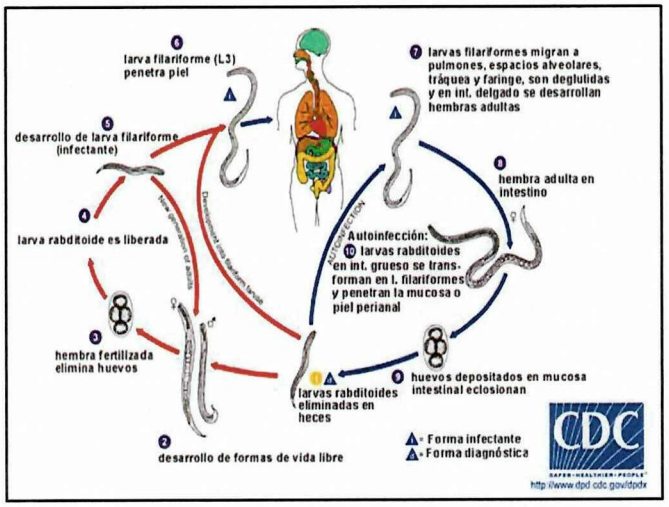
### 7.3.1.3 *Strongiloides canis*

La pequeña hembra partenogenética parásita se encuentra en la profundidad de las criptas de la mucosa del tracto digestivo, principalmente en el intestino delgado, no existen parásitos machos. La hembra adulta es de aspecto filiforme, transparente, aproximadamente de 2.2 mm de longitud por unos 50 µm de diámetro. **(Benjamin, 2003)**

#### 7.3.1.3.1 Ciclo biológico

En el intestino del hospedador las hembras producen huevos por partenogénesis que se desarrollan a larvas L1 antes de alcanzar las heces estas antes de abandonar el intestino 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, regresan al intestino como una nueva población. **(Caiza, 2010)**

**Figura 4:** Ciclo biológico de *Strongiloides canis*




**Fuente:** Sección de microbiología y parasitología.

En el intestino del hospedador las hembras producen huevos por partenogénesis que se desarrollan a larvas L1 antes de alcanzar las heces estas antes de abandonar el intestino 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 , regresan al intestino como una nueva población. **(Caiza, 2010)**

**7.3.1.3.2 Diagnóstico**

Se puede realizar un cultivo de una muestra de heces de su perro o realizar una colonoscopia en los animales para identificar el agente infeccioso. **(Ramón, 2012)**

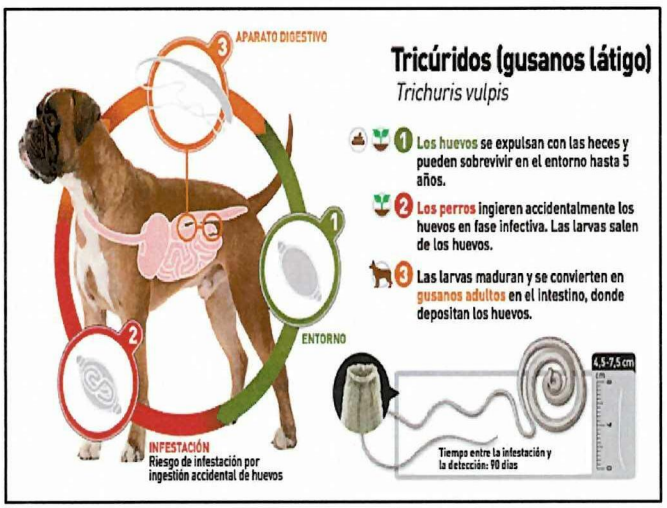
**7.3.1.4** ***Trichuris vulpis***

Se presenta en el intestino grueso generalmente de manera asintomática y ocasionalmente produce diarrea crónica, caracterizado por tener forma de látigo distinguiéndose fácilmente al ejemplar adulto. **(Eiras, Moras & Unzaga, 2009)**

**7.3.1.4.1 Ciclo biológico**

Los huevos alcanzan el estado infestante en tres semanas adquiriéndolo el hospedador, penetrando las larvas en la pared del intestino delgado anterior y permanecen en él de 2 a 10 días, donde se desarrollan hasta el estado adulto. El período prepatente es de 9 a 11 semanas. **(Martínez, 2011)**

**Figura 5:** Ciclo biológico de *Trichuris vulpis*




**Fuente:** Paralaspulgasya. Trichuriosis.

#### 7.3.1.4.2 Diagnóstico

Los huevos son ovales, de color marrón amarillento y de cáscara gruesa, y tienen dos tapones polares. **(Eiras et al., 2009)**

### 7.3.2 Cestodos

Es una infestación originada por determinadas especies en estado adulto de los géneros *Taenia, Dipylidium,* etc. Sus estados larvarios pueden representar un grave problema para el hombre entre las dos especies más frecuentes en caninos son: *Dipylidium canino y Echinococcus granulosus.* **(Bonilla, 2015)**

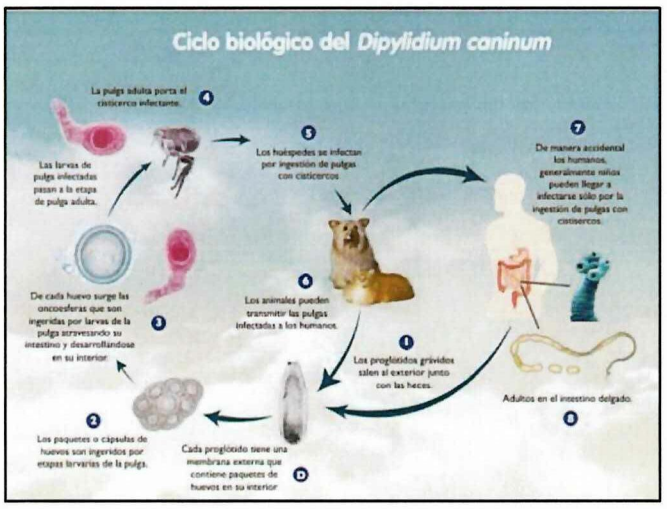
#### 7.3.2.1 *Dipylidium caninum*

Es el cestodo más frecuente del perro, presenta proglótidos grávidos de *D. caninum* se eliminan con las heces o pueden abandonar al huésped espontáneamente y moverse activamente diseminando los huevos. **(Tuasa, 2015)**

#### 7.3.2.1.1 Ciclo biológico

Los huevos de *Dipylidium caninum* pueden ser ingeridos por la pulga canina sólo en su fase larvaria, una vez en el interior de la pulga el parásito se desarrolla a su siguiente fase, la oncosfera, que penetra la pared intestinal y con el tiempo se desarrolla hasta el estado de larva cisticercoide. **(Caiza, 2010)**

**Figura 6:** Ciclo biológico de *Dipylidium caninum*




**Fuente:** Laboratorio Virbac. México

#### 7.3.2.1.2 Diagnóstico

- **Clínico:** A través de los signos clínicos o de la observación de proglótidos en las heces o adheridos en los pelos perianales.
- **Laboratorio:** Mediante el análisis coprológico se puede recuperar e identificar los huevos o los paquetes ovígeros de los proglótidos. **(Ramón, 2012)**

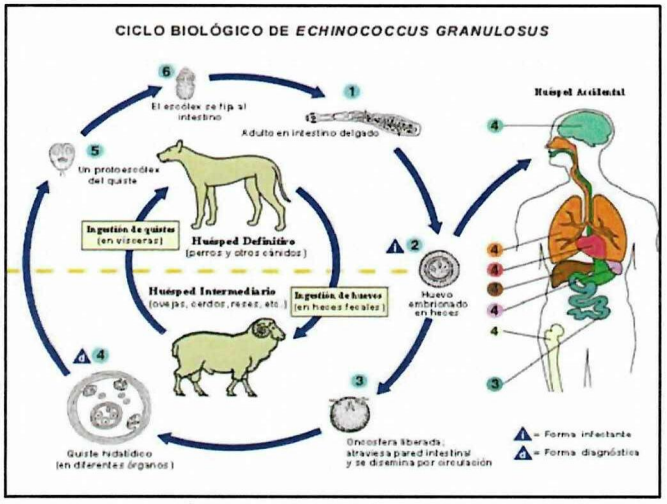
### 7.3.2.2 *Echiconoccus granulosus*

La equinococosis es la afección por parte del parásito adulto hacia el huésped definitivo que suele ser un cánido se encuentra en el intestino delgado. Por el contrario la hidatidosis es una parasitosis que consiste en el desarrollo del estadío larvario de la tenía *Echinococcus*. **(Caiza, 2010)**

#### 7.3.2.2.1 Ciclo biológico

Reside en el intestino delgado de los hospedadores definitivos como los cánidos, proglótides grávidas liberan huevos que se pasan en las heces. Después de la ingestión de un hospedador intermediario adecuado, los huevos eclosionan en el intestino delgado y libera una oncosfera que penetra la pared intestinal, la producción de protoescólices y vesículas hijas que llenan el interior del quiste. Después de la ingestión los protoescólices evaginar, se adhieren a la mucosa intestinal y se desarrollan en la etapa adulta. **(Briones, 2010)**

**Figura 7:** Ciclo biológico de *Echinococcus granulosus*




**Fuente:** Parásitos segmentados

#### 7.3.2.2.2 Diagnóstico

El diagnóstico se basa en el análisis coprológico mediante el método de flotación para la identificación de huevos en las heces. Para confirmar el diagnóstico la administración vía oral de bromhidrato de arecolina favorece la expulsión de los vermes adultos para poder ser observados en las heces. **(Barros, 2013)**

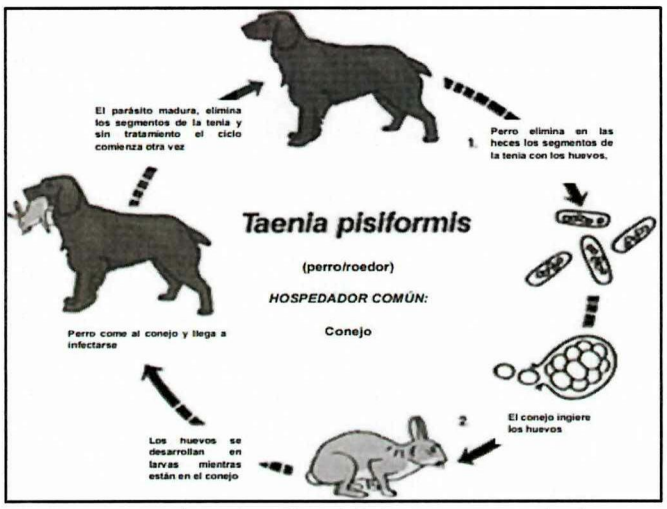
### 7.3.2.3 *Taenia pisiformis*

Las tenías son parásitos bilateralmente simétricos, aplanados, alargados y carece de tubo digestivo por lo que los alimentos digeridos se absorben a través de su tegumento. Cada parásito adulto posee una cabeza globular o escólex que posee cuatro ventosas para su fijación a la pared intestinal, un rostelo no retráctil armado de dos filas de ganchos y un cuello no segmentado. **(Ramón, 2012)**

#### 7.3.2.3.1 Ciclo biológico

Tiene como hospedante intermedio al conejo o la liebre, los que se infectan; ingiriendo hierbas o heno contaminado por huevos de tenia (oncosferas). Las oncosferas después de llegar al hospedante, se encierran pasando del sistema portal al hígado, para después llegar a la cavidad abdominal, desarrollándose como larvas cisticercos. El perro, hospedante definitivo, se infecta comiendo vísceras de conejo o liebre parasitados de cisticercos. **(Andrango & Morales, 2013)**

**Figura 8:** Ciclo biológico de *Taenia pisiformis*




**Fuente:** Sección de microbiología y parasitología

**7.3.2.3.2 Diagnóstico**

- **Clínico:** Observación de proglótidos en las heces o en la región perianal.
- **Coproparasitario:** Mediante las técnicas de flotación permite encontrar huevos y las cápsulas ovígenas para su identificación. **(Espinoza & Ramos, 2013)**

**7.3.3 Trematodos**

Los trematodos constituyen un grupo heterogéneo de gusanos planos (platyhelmintos), son organismos con gran variedad de formas (alargadas, ovales) y tamaños, la mayoría de especies son hermafroditas excepto los miembros de la familia Esquistosomátidos que presenta machos y hembras. Son aplanados en sentido dorsoventral además la mayor parte presenta simetría bilateral, el espacio entre órganos se encuentra ocupado por tejido parenquimatoso y posee un solo poro excretor en la parte posterior. También presentan órganos de fijación como una ventosa anterior que rodea a la boca y una ventosa ventral. **(Uribarren, 2016)**

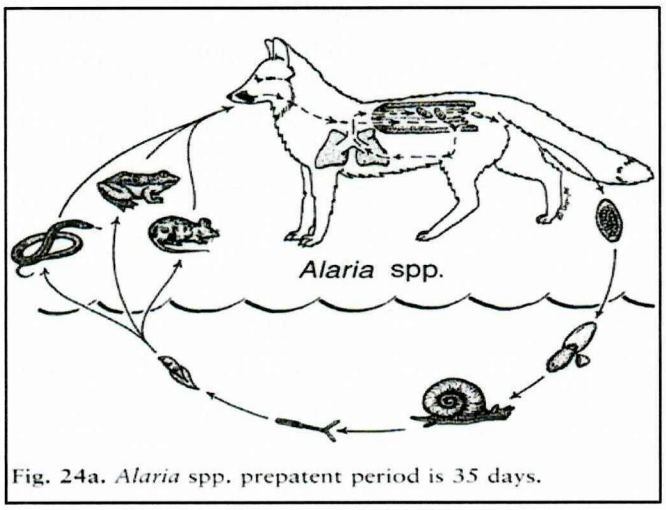
**7.3.3.1 *Alaria spp***

Alcanza una longitud de 6 mm y un grosor de 2 mm, su cuerpo tiene dos partes claramente diferentes la parte anterior es típicamente plana en forma de ala (de ahí el nombre de alaria) y la parte posterior es cilíndrica. Las ventosas son pequeñas la ventosa ventral es menor que la cefálica este parásito se localiza en el intestino delgado. **(Junquera, 2015)**

**7.3.3.1.1 Ciclo biológico**

Caracoles acuáticos de agua dulce son los primeros hospedadores intermediarios en el intestino del hospedador final los adultos en el hospedador definitivo depositan huevos que se expulsan por las heces. Tras el contacto de los huevos con agua eclosionan los miracidios. Estos infectan activamente a los caracoles en cuyo interior se desarrollan a esporocistos y a cercarias infectivas que abandonan el caracol y que nadan buscando un segundo hospedador intermediario, en este caso renacuajos y ranas adultas. Los caninos domésticos se infectan al ingerir las ranas en su interior continúan el desarrollo a mesocercarias que dura unas 2 semanas. **(Barros, 2013)**

**Figura 9:** Ciclo biológico de *Alaria spp*




**Fuente:** Sección de microbiología y parasitología

**7.3.3.1.2 Diagnóstico**

El diagnóstico en caninos domésticos *(canis lupus familiaris)* se basa en la historia clínica y la detección de huevos en la materia fecal. **(Junquera, 2015)**

**7.3.3.2 *Heterobilharzia americana***

Alcanza una longitud de 0,5 a 2 cm. Estos trematodos son bisexuales al contrario de otros trematodos como las duelas las hembras son mucho más pequeñas que los machos. Los huevos son ovales, de unas 70x85 micras, sin la espina típica de algunas especies de *Schistosoma*. **(Vargas, 2011)**

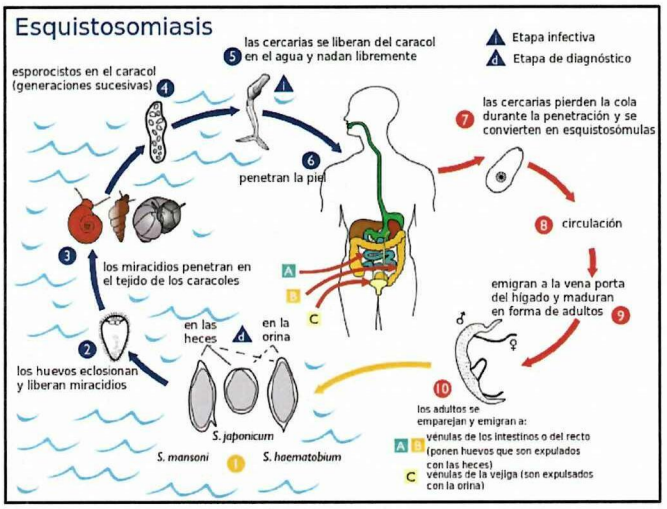
**7.3.3.2.1 Ciclo biológico**

Tras el contacto de los huevos con agua eclosionan los miracidios, estos infectan activamente a los caracoles en cuyo interior se desarrollan a esporocistos y a cercarias infectivas que abandonan el caracol y que nadan buscando un hospedador determinante, las cercarias no sobreviven mucho más de un día en el agua. **(Caiza, 2010)**

Incluso las cercarias infectivas atraviesan la piel del hospedador final, alcanzan el flujo sanguíneo cutáneo y llegan al hígado y los pulmones donde sufren un proceso de maduración. Las hembras ponen huevos en las venas mesentéricas terminales

que aprovechando la presión ejercida por las contracciones vasculares e intestinales atraviesan la pared vascular y la intestinal para llegar a la luz del intestino y ser expulsadas por las heces. **(Junquera, 2015)**

**Figura 10:** Ciclo biológico de *Heterobilharzia americana*




**Fuente:** Sección de microbiología y parasitología

### 7.3.3.2.2 Diagnóstico

El diagnóstico se confirma por la detección microscópica de huevos en el sedimento fecal. **(Fabrick, 2010)**

## 7.4 Prevalencia de parásitos gastrointestinales en caninos

Se entiende como el número de casos de una enfermedad o evento en una población y en un momento dado.

- En si nos ayuda a dar información sobre animales que puedan padecer ya la enfermedad.
- Está condicionada por la duración de la enfermedad.
- Es una buena medida para estimar el coste poblacional de una enfermedad crónica. **(Moreno, López & Corcho, 2011)**

### 7.4.1 Fórmula para calcular la prevalencia

$$P = \frac{\text{N° eventos}}{\text{N° individuos totales}} \times 100$$

**(Valenzuela, 2010)**

### 7.4.2 Prevalencia puntual

La prevalencia puntual es la frecuencia de una enfermedad o condición en un punto del tiempo. Sobre todo, es una proporción que expresa la probabilidad de que una persona sea un caso en un momento o edad determinados. **(Martínez, C. et al., 2010)**

### 7.4.3 Prevalencia de período

La prevalencia de período se define como la frecuencia de una enfermedad o condición existentes, durante un lapso definido, tal como un año. Es una proporción que expresa la probabilidad de que un individuo sea un caso en cualquier momento de un determinado período de tiempo. **(Fernández & Berbesi, 2009)**

## 7.5 Formas de diagnóstico para determinar parásitos gastrointestinales en caninos domésticos

Los exámenes coprológicos (análisis de heces) son especialmente útiles para valorar la presencia de parásitos internos en nuestras mascotas. Tanto los huevos de gusanos intestinales como los protozoos no son visibles a simple vista, y por tanto es necesario observar muestras en microscopio. En perros resulta muy recomendable analizar las heces de forma periódica, y muy especialmente antes de iniciar las vacunas de cachorro. **(Posada & Ortiz, 2013)**

### 7.5.1 Métodos directos

El examen directo es el más antiguo que se conoce por los datos históricos que se tienen en relación a los primeros microscopios, Antonio Van Leevwenhoek en el siglo XVIII, fue de los primeros en utilizarlo, al encontrar y observar en sus propias heces trofozoitos de *Giardia lamblia*. **(Sixtos, 2011)**

#### 7.5.1.1 Frotis directo de heces

El método tiene entre sus características, la sencillez y rapidez para llevarlo a cabo, además de lo económico que resulta realizarlo, pues no requiere mucho material. Además, este método es muy utilizado para el diagnóstico de los protozoarios intestinales inclusive en la práctica ha demostrado su eficacia cuando se utiliza

lugol, para la búsqueda e identificación de quistes, huevos y larvas, aunque en la práctica veterinaria se utilizan para el diagnóstico de estos últimos las técnicas, de flotación y sedimentación. Este método tiene una fuerte limitante: la muestra utilizada es tan pequeña, que es poco representativa. **(Posada & Ortiz, 2013)**

#### 7.5.1.2 Método de Graban (técnica de la cinta scotch)

Es un método cualitativo y muy útil para el diagnóstico de *Dipylidium caninum*. Consiste en la utilización de una cinta engomada trasparente, que se coloca alrededor del ano y de la zona perineal. Este método cualitativo es muy común en la práctica diagnóstica veterinaria, da muy buenos resultados, es fácil de preparar y se conserva por largo tiempo. **(Cantó, 2010)**

### 7.5.2 Métodos de flotación

Los métodos de flotación fecal se utilizan para separar los parásitos en todos sus estadios (huevos, ooquistes, quistes, larvas) de otros objetos, basados en sus diferentes densidades. Para obtener un resultado preciso al realizar una flotación fecal, es necesario utilizar la solución correcta. **(Sánchez, 2010)**

#### 7.5.2.1 Solución sacarosa

Esta solución se recomienda para el diagnóstico de helmintos y no es recomendable para el diagnóstico de *Giardia*. Por un lado, la preparación de la solución sacarosa es:

- Azúcar.....456 gr.
- Agua destilada.....355 ml.
- Fenol o Formol 10%..... 6ml. **(Sixtos, 2011)**

#### 7.5.2.2 Solución con sulfato de zinc

En esta técnica solo se obtienen resultados cualitativos. Es recomendable para la identificación de quistes de protozoarios los cuales no sufren alteraciones en sus estructuras. En particular la preparación de la solución de sulfato de zinc al 33% es:

- Sulfato de zinc ($ZnSO4$) .....331 gr.
- Agua.....1 lt. **(Girard, 2011)**

#### 7.5.2.3 Técnica de Faust

La técnica de Faust, muestra una buena concentración de quistes de protozoarios, así como huevos y larvas de helmintos. Esta técnica tiene una gran ventaja, las formas parasitarias se encuentran con facilidad, debido a que se eliminan la gran mayoría de residuos y material orgánico que es tan común en las heces de los carnívoros. Su limitante es que es poco eficaz para huevos pesados como los de *Taenia spp*. **(Villalba et al., 2013)**

#### 7.5.2.4 Método de Mc Master

Esta técnica es utilizada para determinar el número de huevos por gramo de heces y también se utiliza para larvas de nematodos y ooquistes de coccidias. Se basa en la utilización de una solución saturada, generalmente elaborada con NaCl, aunque pueden utilizarse otras soluciones saturadas, permitiendo que los huevos floten y puedan ser observados. **(Sixtos, 2011)**

### 7.6 Características de la muestra

La muestra para el estudio de las diferentes parasitosis intestinales son las heces. En las heces de los pacientes parasitados podemos encontrar tanto "elementos" parasitarios microscópicos (huevos, quistes, larvas) como estructuras visibles sin necesidad de microscopio como pueden ser proglótides (anillos) de *Taenia* o incluso gusanos adultos. Por ello, antes del examen microscópico se debe hacer una inspección visual para descartar la presencia de estas estructuras visibles, así como para detectar la presencia de sangre y/o moco en las mismas. **(Paternina, 2011)**

### 7.7 Recolección de la muestra

Las heces deben recogerse en un recipiente de boca ancha y tapón de rosca, con las siguientes características:

- Boca ancha (no menos de 5 cm de diámetro) para una adecuada recolección y posterior procesamiento de la muestra.
- Capacidad entre 30-50 ml.
- Cierre hermético, con tapa de rosca (evitará el derramamiento y la producción de aerosoles).

- Material plástico, desechable, resistente a roturas y transparente o semitransparente, para poder observar las características y calidad de la muestra sin necesidad de abrir el bote.
- El envase debe etiquetarse o rotularse con los datos del paciente. El etiquetado o rotulado debe hacerse siempre en la pared del bote, nunca en la tapa del mismo. **(Espinoza & Ramos, 2013)**

### 7.8 Registro de la muestra

A su llegada al laboratorio, los datos de cada muestra tales como el tipo de muestra, nº de identificación de la muestra y nombre del paciente nos permiten su reconocimiento posterior; es muy importante anotar la rotulación en el libro de registro, así como los resultados obtenidos tras su observación macro y microscópica. **(Cantó, 2010)**

### 7.9 Exámen coproparasitario

El examen coproparasitario consiste en la visualización macro y microscópica de las materias fecales en busca de parásitos. Las técnicas que sólo revelan la presencia de parásitos son las llamadas técnicas cualitativas y las que denotan la intensidad y las consideraciones clínicas de la infección son las llamadas técnicas cuantitativas; ambas son estudios microscópicos de laboratorio. Las características deseadas de un método coproparasitario son polivalencia, sensibilidad, fácil ejecución y resultados confiables. Los diversos métodos poseen diferente grado de capacidad polivalente determinada por el nivel de densidad de la solución. **(Bowman, 2011)**

Las materias fecales que se utilizan para diagnósticos parasitarios se deben tomar directamente del recto por encontrarse libres de elementos extraños que puedan impedir su interpretación. De no lograr extraerlas directamente del recto, pueden tomarse para el estudio las materias fecales logradas al momento de la deposición o en caso extremo las materias frescas encontradas en el piso recolectándolas inmediatamente y tomando únicamente heces de la parte superior. No las que están en contacto con el suelo, libres de cuerpos extraños, de tierra o de heces de otros animales. **(Sixtos, 2011)**

### 7.10 Técnica a utilizarse – Método de Sheather

Esta técnica se basa en la propiedad que tienen las soluciones de densidad mayor, para un mejor diagnóstico haciendo flotar objetos menos densos, como huevos y quistes de parásitos, los cuales son colectados en la superficie y observados al microscopio. **(Arronte, 2014)**

#### 7.10.1 Preparación de la solución de sacarosa

- Azúcar.....456 gr.
- Agua destilada.....355 ml
- Fenol o Formol 10%.....6 ml **(Sixtos, 2011)**

Disolver el azúcar en el agua destilada, usando calor sin dejar llegar a ebullición. Agregar el fenol o formol como conservador y agitar hasta disolución. Guardar en un frasco tapado y rotulado. Para trabajar es más fácil mantener la solución de trabajo en un frasco con dispensador. **(Girard, 2010)**

#### 7.10.2 Procedimiento

1. Identificar tubos y láminas con la muestra a examinar.
2. Transferir de 2 a 5 gr de heces en un vaso de plástico y mezclar en 15 ml de solución sacarosa.
3. Disolver muy bien las heces con una cucharilla o un abate lenguas. Hasta que quede una pasta uniforme.
4. Pasar la mezcla por un colador en un recipiente limpio.
5. Colocar en un tubo de ensayo con el líquido filtrado.
6. Centrifugar a 1500 rpm durante 10 min.
7. Al final de la centrifugación colocar el tubo de ensayo en una rejilla, desprender con cuidado el tapón y agregar más solución sacarosa hasta el borde dejando un menisco convexo.
8. Eliminar con un palillo las burbujas u objetos flotantes.
9. Colocar un cubreobjetos y esperar 10-20 min.
10. Retirar cuidadosamente el cubreobjetos y colocarlo sobre u portaobjetos.
11. Observar al microscopio para detectar los parásitos. **(Sixtos, 2011)**

## 8. VALIDACIÓN DE HIPÓTESIS

De acuerdo a la presente investigación se aceptó la hipótesis alternativa, esto se determinó mediante un análisis coproparasitario donde arrojaron resultados positivos por el que definimos el comportamiento epizootiológico de parásitos gastrointestinales en caninos domésticos *(Canis familiaris)*.

**Hi:**

Mediante el análisis coproparasitario se determinará el comportamiento epizootiológico de parásitos gastrointestinales en caninos domésticos (*Canis familiaris*) en el Barrio San Felipe Sur.

## 9. METODOLOGÍA

### 9.1 Método deductivo e inductivo

El método deductivo es el proceso del razonamiento de una o más partes de las declaraciones para llegar a una conclusión (general – especifico) todos los términos son claros en este método. Además, el método inductivo es aquel método científico que alcanza conclusiones generales partiendo de hipótesis o antecedentes en particular. Para desarrollar el exámen coproparasitario hemos optado por el método de flotación de sheather para examinar minuciosamente los parásitos gastrointestinales en caninos domésticos (*Canis familiaris)*.

### 9.2 Método de flotación de Sheather

1. Pesar 3 – 5gr de heces fecales.
2. Se depositó en un vaso desechable con 10 ml de solución sacarosa.
3. Macerar íntimamente la muestra de heces fecales.
4. Filtrar a través de una gasa doble el contenido del vaso desechable.
5. Se colocó 12 ml del filtrado recogido en un tubo de ensayo.
6. Introducir el tubo con la mezcla en la centrifuga durante 10 minutos a 1500 rpm.
7. Luego con una paleta se tomó una pequeña cantidad del líquido centrifugado y se colocó en el portaobjetos.
8. Después se colocó el cubreobjetos en el portaobjetos.
9. Posteriormente se llevó al microscopio para ser analizado minuciosamente.

## 10. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

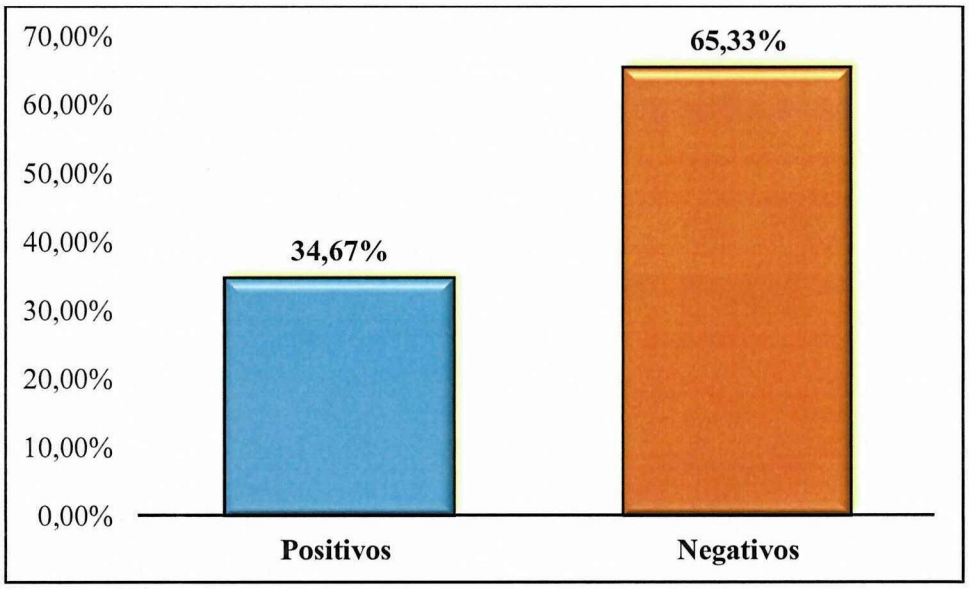
En el presente proyecto de investigación se detalló los resultados que se obtuvieron en el proceso de la observación de parásitos gastrointestinales en caninos domésticos en la cual se determinó la influencia de parásitos por edad, sexo y raza.

**Tabla 1:** Resultados del análisis coproparasitario

| RESULTADOS | Nº DE CASOS | PORCENTAJE |
|---|---|---|
| Positivos | 52 | 34,67% |
| Negativos | 98 | 65,33% |
| Total | 150 | 100% |

**Fuente:** Directa

**Gráfico 1:** Resultados de las muestras coproparasitarias identificadas, %




**Fuente:** Directa

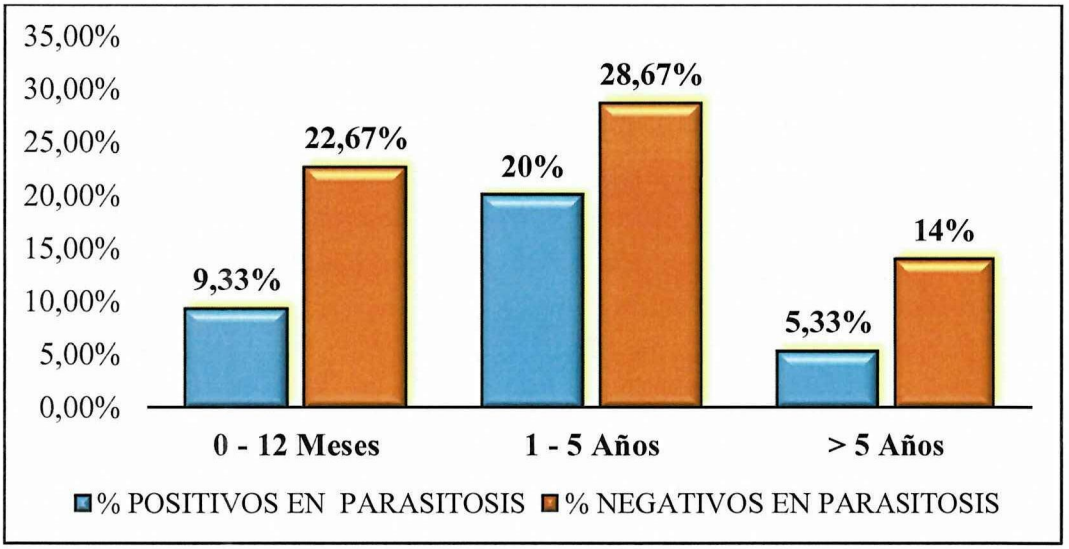
En el gráfico 1, se refleja que de los 150 caninos domésticos (*Canis familiaris)* estudiados en la presente investigación el 34,67% arrojaron resultados positivos a parásitos gastrointestinales que representan a los 52 animales, mientras que los 98 animales restantes constituyen el 65,33 % y sus resultados fueron negativos a parasitosis.

**Tabla 2:** Resultados positivos y negativos por edad

| EDAD | Nº DE ANIMALES | CASOS POSITIVOS | % POSITIVOS EN PARASITOSIS | CASOS NEGATIVOS | % NEGATIVOS EN PARASITOSIS |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 - 12 Meses | 48 | 14 | 9,33% | 34 | 22,67% |
| 1 - 5 Años | 73 | 30 | 20% | 43 | 28,67% |
| > 5 Años | 29 | 8 | 5,33% | 21 | 14% |
| Total | 150 | 52 | 34,67% | 98 | 65,33% |

**Fuente:** Directa

**Gráfico 2:** Obtención de resultados positivos y negativos por edad, %




**Fuente:** Directa

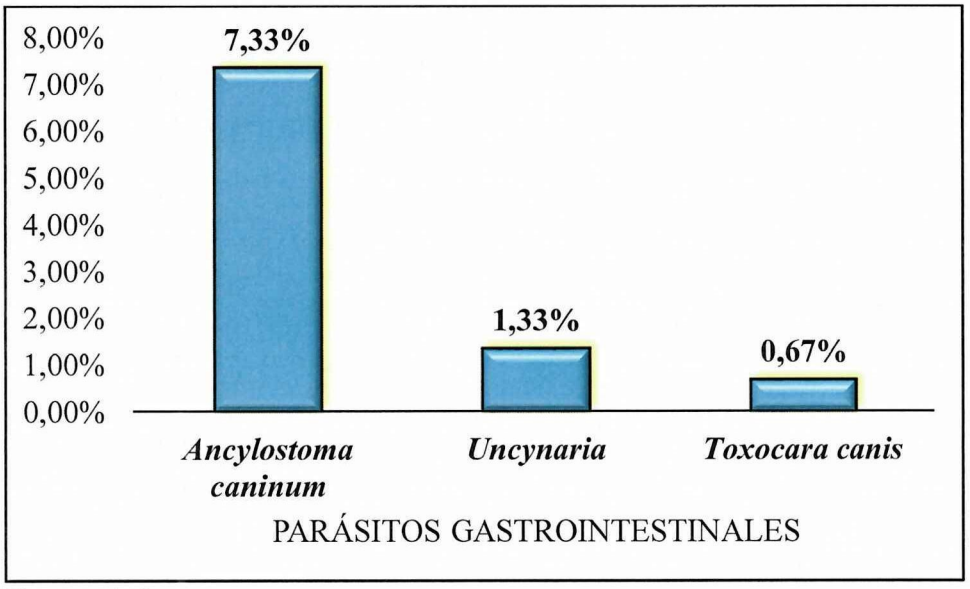
En el gráfico 2, se indicó que los caninos domésticos de 0 – 12 meses su valor positivo fue de 9,33 % a diferencia de los negativos con el 22,67%, seguido del rango 1 – 5 años que arrojaron resultados positivos con el 20 % mientras que el 28,67% de los caninos domésticos fueron negativos y en la edad mayor a 5 años el 5,33% correspondiente a resultados positivos a diferencia de los resultados negativos obtenido con el 14%. Es decir que los caninos de 1-5 años son más prevalentes a parasitosis.

**Tabla 3:** Prevalencia de parasitosis positivo en la edad de 0 – 12 meses

| EDAD | PARÁSITOS GASTROINTESTINALES | Nº DE RESULTADOS | % DE PREVALENCIA |
|---|---|---|---|
| 0 - 12 Meses | *Ancylostoma caninum* | 11 | 7,33% |
| | *Uncynaria* | 2 | 1,33% |
| | *Toxocara canis* | 1 | 0,67% |
| Total | | 14 | 9,33% |

**Fuente:** Directa

**Gráfico 3:** Resultados de parásitos positivos de 0 – 12 meses, %




**Fuente:** Directa

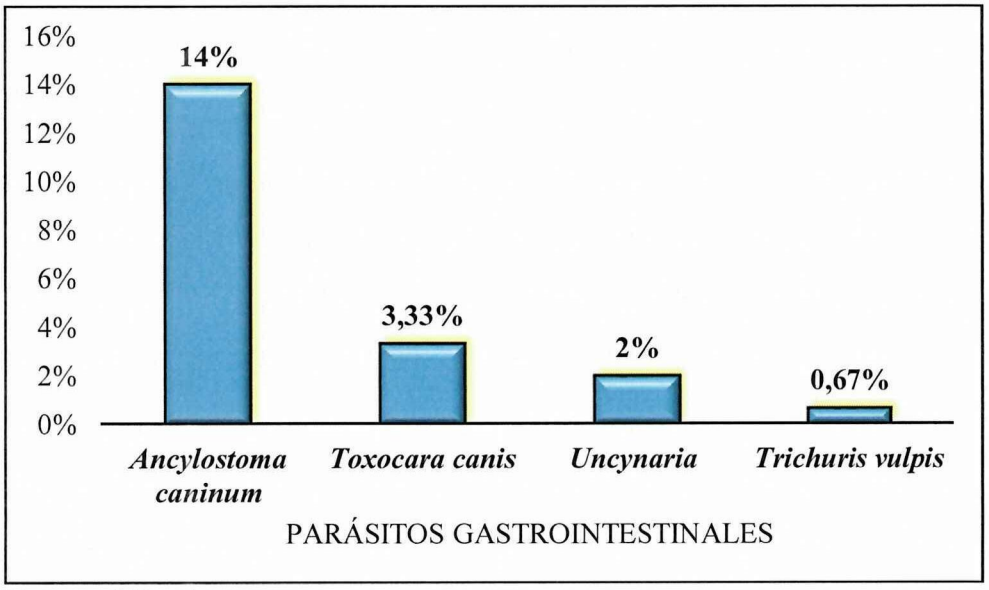
En el gráfico 3, se demuestra que en la edad de 0 - 12 meses de los caninos domésticos se encontraron el 7,33% de *Ancylostoma caninum* seguido del parásito gastrointestinal *Uncynaria* con el 1,33 % y finalmente con el *Toxocara canis* con el 0,67%. El parásito gastrointestinal con un alto porcentaje es el *Ancylostoma caninum* perteneciente a la familia de los Nematodos.

**Tabla 4:** Prevalencia de parasitosis positivo en la edad de 1- 5 años

| EDAD | PARÁSITOS GASTROINTESTINALES | Nº DE RESULTADOS | % DE PREVALENCIA |
|---|---|---|---|
| 1 -5 Años | *Ancylostoma caninum* | 21 | 14% |
| | *Toxocara canis* | 5 | 3,33% |
| | *Uncynaria* | 3 | 2% |
| | *Trichuris vulpis* | 1 | 0,67% |
| Total | | 30 | 20% |

**Fuente:** Directa

**Gráfico 4:** Resultados de parásitos positivos de 1- 5 años, %




**Fuente:** Directa

En el gráfico 4, se demuestra que en la edad de 1- 5 años los parásitos gastrointestinales de los caninos domésticos más prevalentes son el *Ancylostoma caninum* con el 14%, *Toxocara canis* con el 3,33%, *Uncynaria* con el 2% y finalmente el *Trichuris vulpis* con el 0,67%.

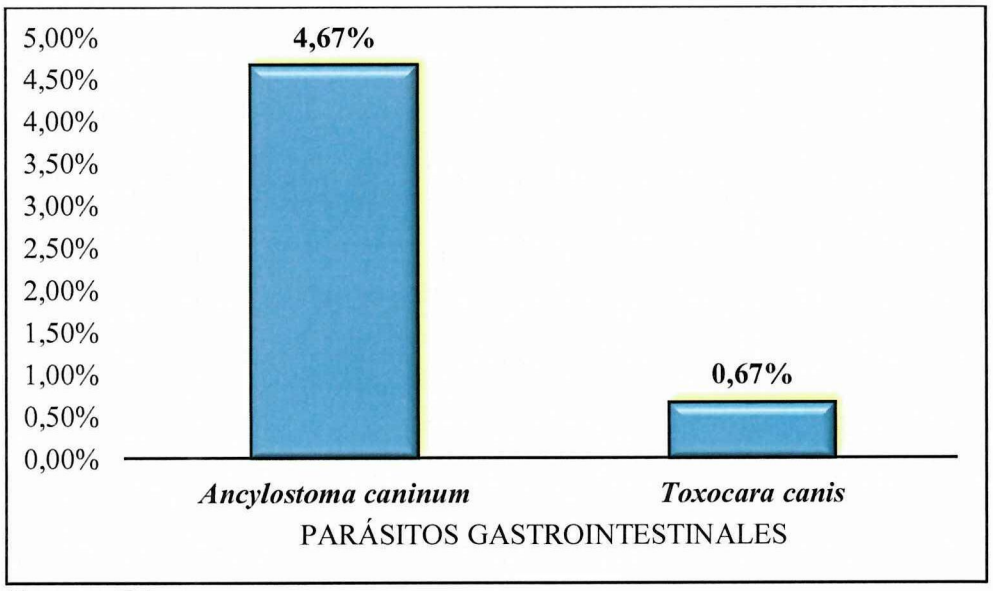
Dando como resultado que el parásito que tiene más predominancia es el *Ancylostoma caninum* y con menor rango se encuentra el *Trichuris vulpis*.

**Tabla 5:** Prevalencia de parasitosis positivo > 5 años de edad

| EDAD | PARÁSITOS GASTROINTESTINALES | Nº DE RESULTADOS | % DE PREVALENCIA |
|---|---|---|---|
| > 5 Años | *Ancylostoma caninum* | 7 | 4,67% |
| | *Toxocara canis* | 1 | 0,67% |
| Total | | 8 | 5,33% |

**Fuente:** Directa

**Gráfico 5:** Resultados de parásitos positivos > 5años, %




**Fuente:** Directa

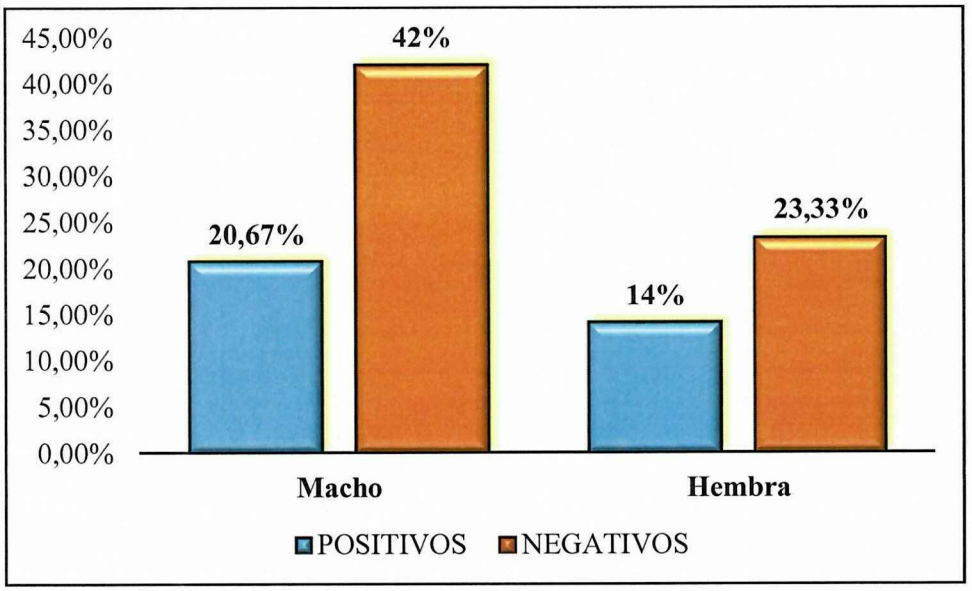
En el gráfico 5, se determina que en la edad > 5 años se encuentra un total de 8 positivos de las 150 muestras analizadas en este rango, el parásito gastrointestinal con mayor prevalencia es el *Ancylostoma caninum* con el 4,67% seguido por el *Toxocara canis* con la menor cantidad del 0,67% los dos correspondientes a la familia de los Nematodos.

**Tabla 6:** Resultados positivos y negativos a parásitos gastrointestinales por sexo

| SEXO | POSITIVOS | | NEGATIVOS | |
|---|---|---|---|---|
| | Nº DE ANIMALES | % DE PREVALENCIA | Nº DE ANIMALES | % DE PREVALENCIA |
| Macho | 31 | 20,67% | 63 | 42% |
| Hembra | 21 | 14% | 35 | 23,33% |
| Total | 52 | 34,67% | 98 | 65,33% |

**Fuente:** Directa

**Gráfico 6:** Resultados positivos y negativos a parasitosis por sexo, %




**Fuente:** Directa

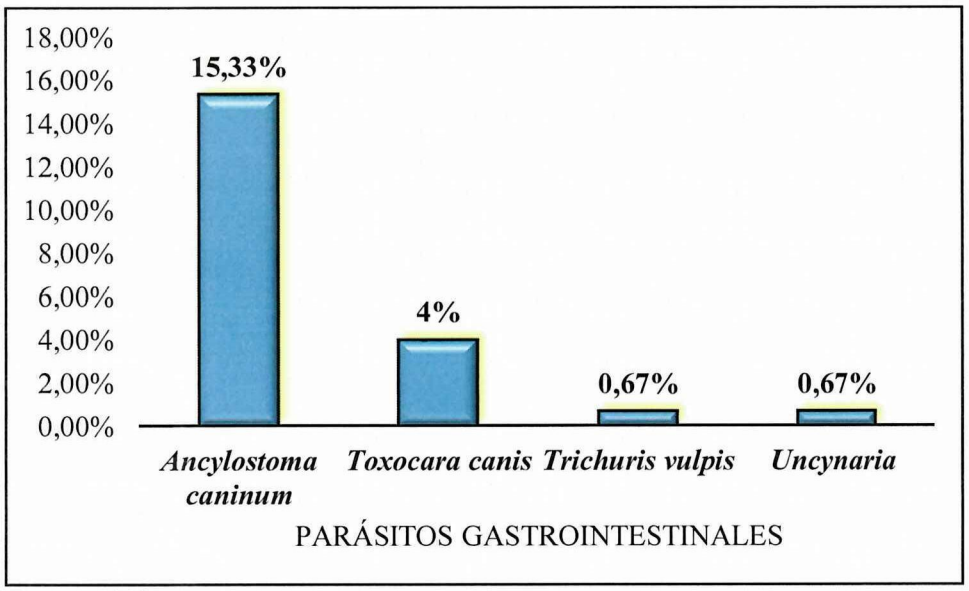
En el gráfico 6, se detalla que en la variable sexo (macho) tiene una alta tasa de prevalencia con el 20,67% y las hembras tiene un 14 % de parasitosis en los resultados positivos. Mientras que en los resultados negativos los machos tienen el 42% y las hembras el 23,33% de negatividad. Dando como resultado que los machos son predominantes a parásitos gastrointestinales en el Barrio San Felipe Sur.

**Tabla 7:** Presencia de parásitos gastrointestinales en machos

| PARÁSITOS GASTROINTESTINALES | Nº DE RESULTADOS | % DE PREVALENCIA |
|---|---|---|
| *Ancylostoma caninum* | 23 | 15,33% |
| *Toxocara canis* | 6 | 4% |
| *Trichuris vulpis* | 1 | 0,67% |
| *Uncynaria* | 1 | 0,67% |
| Total | 31 | 20,67% |

**Fuente:** Directa

**Gráfico 7:** Resultados de parásitos gastrointestinales en machos, %




**Fuente:** Directa

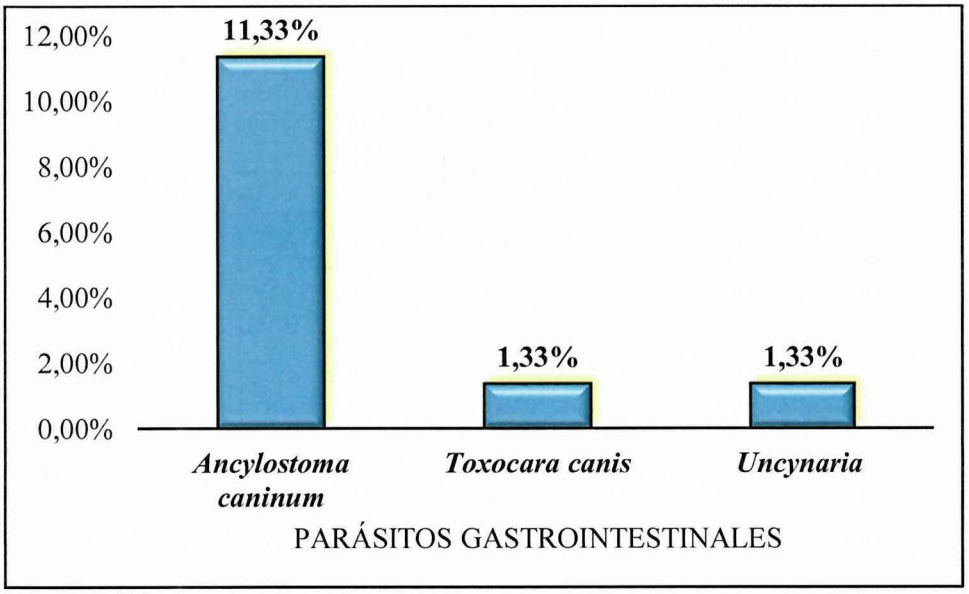
En el gráfico 7, se refiere que el parásito gastrointestinal es el *Ancylostoma caninum* con el 15,33% seguido por el *Toxocara canis* con el 4% y con el mismo porcentaje se encuentra los siguientes parásitos el *Uncynaria* y *Trichuris vulpis* con el 0,67%. Dando como resultado que el *Ancylostoma caninum* es el parásito más predominante en el sexo macho, perteneciente a la familia de los Nematodos.

**Tabla 8:** Presencia de parásitos gastrointestinales en hembras

| PARÁSITOS GASTROINTESTINALES | Nº DE RESULTADOS | % DE PREVALENCIA |
|---|---|---|
| *Ancylostoma caninum* | 17 | 11,33% |
| *Toxocara canis* | 2 | 1,33% |
| *Uncynaria* | 2 | 1,33% |
| Total | 21 | 14% |

**Fuente:** Directa

**Gráfico 8:** Resultados de parásitos gastrointestinales en hembras, %




**Fuente:** Directa

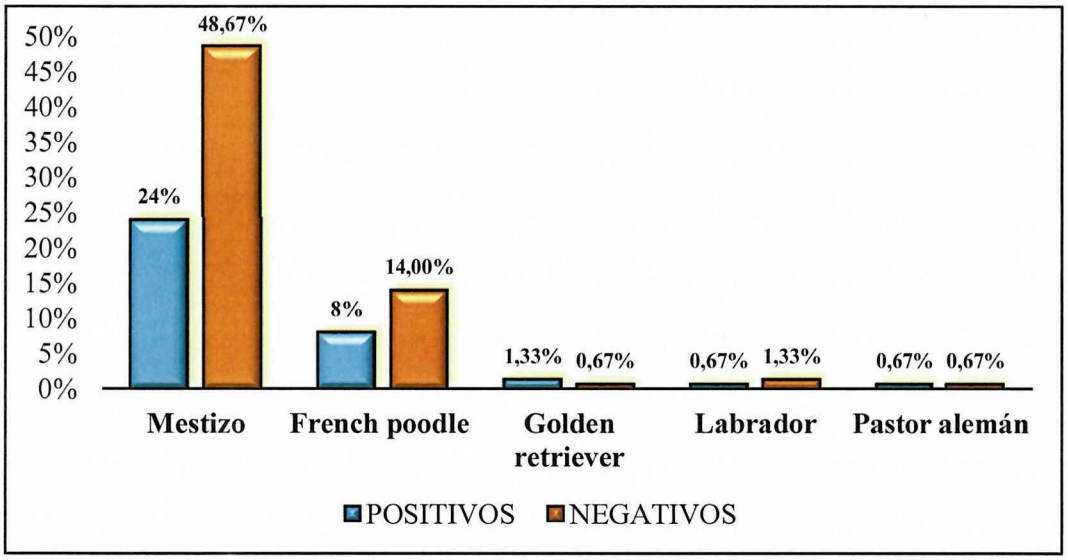
En el gráfico 8, se demuestra que los parásitos gastrointestinales con una alta tasa de prevalencia es el *Ancylostoma caninum* con el 11,33% mientras que el parásito con menor relevancia es el *Uncynaria* y *Toxocara canis* con el 1,33% los tres parásitos pertenecientes a la familia de los Nematodos

**Tabla 9:** Resultados positivos y negativos de parasitosis por raza

| RAZAS | POSITIVOS | | NEGATIVOS | |
|---|---|---|---|---|
| | Nº DE ANIMALES | % DE PREVALENCIA | Nº DE ANIMALES | % DE PREVALENCIA |
| Mestizo | 36 | 24% | 73 | 48,67% |
| French poodle | 12 | 8% | 21 | 14,00% |
| Golden retriever | 2 | 1,33% | 1 | 0,67% |
| Labrador | 1 | 0,67% | 2 | 1,33% |
| Pastor alemán | 1 | 0,67% | 1 | 0,67% |
| Total | 52 | 34,67% | 98 | 65,33% |

**Fuente:** Directa

**Gráfico 9:** Casos positivos y negativos de parásitos gastrointestinales por raza, %




**Fuente:** Directa

En el gráfico 9, se determina que la raza Mestiza es más prevalente a parasitosis con el 24%, seguido por el French poodle con el 8%, Golden retriever con el 1,33% y las razas Pastor alemán y Labrador con el 0,67%. Dando como resultado que la raza Mestiza es la más vulnerable a parasitosis.

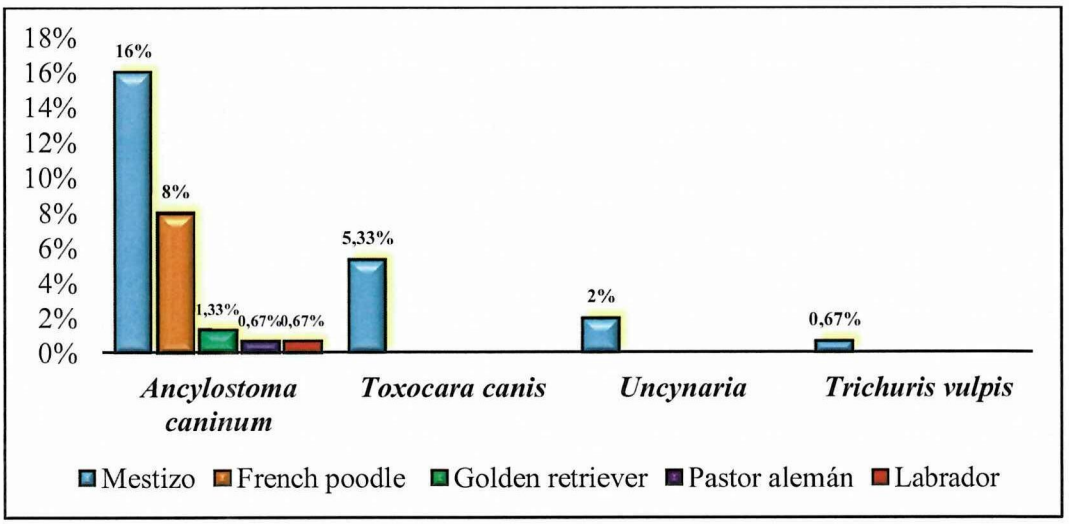
Con respecto a casos de parasitosis negativos por raza el Mestizo tuvo el 48.67%, French poodle con el 14%, Labrador con el 1, 33%, Golden retriever y Pastor alemán obtuvieron el 0,67% de negatividad.

**Tabla 10:** Análisis de parásitos gastrointestinales por razas

| PARÁSITOS GASTROINTESTINALES | RAZAS | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mestizo | | French poodle | | Golden retriever | | Pastor alemán | | Labrador | |
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| *Ancylostoma caninum* | 24 | 16% | 12 | 8% | 2 | 1,33% | 1 | 0,67% | 1 | 0,67% |
| *Toxocara canis* | 8 | 5,33% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| *Uncynaria* | 3 | 2% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| *Trichuris vulpis* | 1 | 0,67% | - | - | - | - | - | - | - | - |

**Fuente:** Directa

**Gráfico 10:** Resultados de parásitos gastrointestinales por razas, %




**Fuente:** Directa

En el gráfico 10, hace referencia que de las 150 muestras analizadas resultaron 52 positivas de las cuales la raza Mestiza representa el 16% de *Ancylostoma caninum*, 5,33% de *Toxocara canis*, 2% de *Uncynaria* y el 0,67% de *Trichuris vulpis*. Mientras que la raza French poodle presento el 8% de *Ancylostoma caninum*, seguido de la especie Golden retriever con el 1,33%, finalmente las razas Pastor alemán y Labrador con el 0,67%.

## 11. DISCUSIÓN

- Según Cárcamo (2013), en la investigación realizada del estudio poblacional de 250 caninos domésticos en Nicaragua (Ciudad de León) donde encontró 193 canes parasitados con el 77.2% y 58 animales obtuvieron resultados negativos con el 23.2%.

  Sin embargo, en el estudio realizado en la Ciudad de Latacunga (Barrio San Felipe Sur), de los 150 animales que se obtuvieron, que el 39,67% corresponden a 52 animales muestreados los mismos que contenían parásitos gastrointestinales y el 65,33% responden a los casos negativos de las 98 muestras estudiadas.

  Por consiguiente los datos de esta investigación difieren al estudio realizado por Cárcamo al obtener una menor prevalencia parasitaria se atribuye a que la mayoría de los propietarios de los animales los habían desparasitado con anterioridad, o por el consumo de pasturas que consumen cuando los propietarios sacan a pasear, por lo que la materia vegetal ayudan a limpiar el estómago y mediante el movimiento peristáltico ayudan a eliminar los parásitos a través del tracto intestinal hacia el exterior.

- Como señala Carabello et al., (2007), en la investigación de la prevalencia de parásitos intestinales en caninos atendidos en el centro de veterinaria y zootecnia de la Universidad CES, Colombia en el año 2007 utilizaron los métodos de concentración y examen directo donde se analizaron un total de 187 muestras de materia fecal de caninos, con pacientes de 1 mes y 14 años de edad de los cuales el 67.9% (127/187) fueron positivos, pero la edad más vulnerable fue el de 0 a 6 meses de edad con el 32.9%, seguido 1-6 años (30.24%), luego los > 6 años (13.85%), entre 7-11 meses (7.49%).

  De acuerdo a la investigación realizada se determinó que existe mayor prevalencia de parasitosis en el rango de 1 a 5 años con el 20%. (30/150),

seguido por los caninos domésticos de 0 – 12 meses con el 9,33% (14 /150) mientras que los mayor a 5 años tienen una baja tasa parasitaria que comprende el 5,38% (8/150).

Analizando los resultados de las investigaciones no coinciden, esto se debe a que en la edad adulta la infección se produce al ingerir huevos o larvas de parásitos que se encuentran en el medio ambiente donde habitan los animales. **A diferencia de los animales suministrados antiparasitarios en su periodo de vida, ya que reciben una inmunidad externa contra los parásitos produciendo una infesta menor.** Los animales desnutridos también son frecuentes a infecciones parasitarias por lo que sus defensas inmunológicas se encuentran débiles.

- Como plantea Ramón (2012), en la prevalencia de helmintos gastrointestinales (cestodos y nematodos) en caninos de la ciudad de Cuenca realizada en el año 2012, examino 382 muestras fecales donde 59 muestras fueron positivas lo cual hace referencia al sexo donde la prevalencia en machos fue de 7.33% (28/382) a diferencia de las hembras tiene el 8,12% (31/382).

Con respecto al presente estudio de investigación de parásitos gastrointestinales en caninos domésticos en el sexo macho arrojaron resultados del 20,67% (31/150) donde presentaron parásitos gastrointestinales a contradicción de las hembras con el 14% (21/150) de positividad a parasitosis.

Este comportamiento se debe a que los machos a diferencia de las hembras alojan más parásitos en su organismo, además de que su respuesta inmune es más pobre, es decir que los machos ocupan mucha energía para competir por un territorio o producir características como la musculatura, las cuales les permitirían tener mayor acceso a las hembras. Este gasto es enorme y aunque les da ventajas sobre otras especies de su mismo sexo, también les genera desventajas porque les implica que destinar sus recursos a estas características y, por tanto, invierten menos en otras funciones, como su respuesta inmune.

- Con respecto a Navarrete (2017), en la investigación de parásitos gastrointestinales de caninos *(Canis lupus familiaris),* atendidos en la Clínica Veterinaria Valverde, colonia Villa libertad, Managua, noviembre 2016 – marzo 2017 realizado en Nicaragua señala que de las 196 muestras procesadas, 23 resultaron positivas dando como resultado que el grupo mestizo destacó con el mayor número de los casos, para un total de 14 equivalente a un 60.87%, seguido de la raza Terrier con 4 casos equivalente a un 17.39%, raza Pitbull con 2 casos equivalente a un 8.70%; Rottweiler, Labrador y Pekinés cada uno con 1 caso equivalente a un 4.35%, respectivamente.

  Mediante la investigación realizada en el Barrio San Felipe Sur, se determina que la raza Mestiza es más prevalente a parasitosis con el 24%, French Poodle con el 8% seguidos por el Golden Retriever con el 1,33% y las razas Pastor Alemán y Labrador con el 0,67%. Obteniendo el siguiente resultado, donde la raza Mestiza se ve como la más vulnerable a parasitosis en la que tiene similitud con el trabajo realizado por Navarrete. Determinando que esta raza es más frecuente a parasitosis debido a que en la zona de investigación es una raza predominante.

- Desde el punto de vista de Morales (2013), en el estudio de identificación de las especies de pulgas y endoparásitos gastrointestinales asociadas en caninos de tres parroquias de la zona urbana (el condado, San Juan y Quitumbe) del Distrito Metropolitano de Quito se muestrearon un total de 118 caninos de los cuales 43 fueron positivos a parásitos gastrointestinales el que predomino más fue *Uncinaria stenochephala* con el 34,9% y *Strongyloides stercolaris* tiene el 2,3%.

  En la presente investigación se demuestra que el parásito gastrointestinal más prevalente es el *Ancylostoma caninum* con el 27%, seguido del *Toxocara canis* con el 5,33%, *Uncynaria* con el 2%, y el de baja porcentualidad es el *Trichuris vulpis* con el 0,67%.

Esto sucede debido a que su alta positividad para *Ancylostoma* en caninos de todos los rangos de edad se puede atribuir a la transmisión percutánea ya que los animales conviven en el mismo lugar en donde se eliminaban sus heces y entran en contacto directo con ellas, esto aumenta la probabilidad de infección con heces contaminadas, siempre va a estar en dependencia de condiciones de manejo y control sanitario.

## 12. IMPACTOS (SOCIALES, AMBIENTALES)

### 12.1 Impacto social

El impacto social que causan los caninos domésticos *(Canis familiaris)* al momento de no tener un control sanitario es muy grave por lo que algunos de los parásitos que estos animales contienen son zoonóticos para el ser humano y en especial para los niños.

El problema de los caninos domésticos *(Canis familiaris)* que no son desparasitados en el sector rural es por el motivo de cultura ya que las personas dueños de estos animales los tienen como cuidadores de sus hogares, y nunca los dan un tratamiento adecuado para desparasitar por lo tanto los parásitos pueden transmitir e incluso a otras especies como bovinos, porcino, ovinos etc. que son el sustento de la alimentación humana de estos sectores productivos.

### 12.2 Impacto ambiental

El impacto ambiental que causa los caninos domésticos *(Canis familiaris)* es que algunos de estos animales de compañía realizan sus necesidades biológicas en cualquier parte de la zona de vivienda más que todo aquellos que viven en zonas rurales ya que eliminan sus heces con parásitos ya sea a través de los campos de cultivos o aguas de regadíos y esto afecta a las tierras de producción en la que algunos de estos alimentos producidos por la madre tierra son consumidos por el ser humano a veces sin tener las precauciones debidas de higiene en la cual ingieren y son infectados por parásitos gastrointestinales.

# 13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

## 13.1 Conclusiones

- De las 150 muestras analizadas en el barrio San Felipe Sur se pudo obtener como resultado que existen 52 casos positivos que representan el 34,67% y 98 casos negativos que representan el 65,33% de los cuales, según la edad, sexo y raza, se ha demostrado que existe el 27% de *Ancylostoma caninum*, 5,33% de *Toxocara canis*, 2% de *Uncynaria* y el 0,67% de *Trichuris vulpis*.

- De acuerdo a la edad los caninos domésticos de 0 – 12 meses tuvieron resultados positivos con el 9,33% y 22,67% de negatividad, mientras que el rango de 1 – 5 años posee el 20% de parasitosis y el 28,67% de negatividad, aunque los caninos domésticos de > 5 años tienen el 5,33% de efectividad a parásitos y el 14 % de ausencia de parasitosis.

- Los parásitos gastrointestinales positivos de 0 – 12 meses son pertenecientes a la familia de lo nematodos donde se halló el 7,33% de *Ancylostoma caninum* seguido del 1,33% de *Uncynaria* y el *Toxocara canis* con el 0,67%. Por otra parte, en los parásitos positivos correspondientes a la edad de 1 - 5 años se encontró el *Ancylostoma caninum* con el 14%, *Toxocara canis* con el 3,33%, *Uncynaria* con el 2%, y *Trichuris vulpis* con el 0,67%. Mientras que en los caninos domésticos > 5 años se identificaron el *Ancylostoma caninum* con el 4,67% y el *Toxocara canis* con el 0,67%.

- Con respecto al sexo sus resultados positivos, fueron en el macho con el 20,67% y la hembra con el 14%, mientras que en los resultados negativos obtuvieron 42% en los machos y en la hembra el 23,33%.

- La prevalencia de parásitos gastrointestinales de acuerdo a la raza, Mestizo tuvo el 24% a diferencia con sus resultados negativos con el 48,67%, seguido por el French poodle con el 8% de efectividad y el 14% de ausencia, mientras que el Golden retriever obtuvo el 1,33 de parasitosis y el 0,67% de negatividad, la raza

Labrador obtuvo el 0,67% de presencia de parásitos y el 1,33% de ausencia, finalmente el Pastor alemán tuvo el 0,67% de parasitosis al igual que en el caso negativo, es decir que la raza más vulnerable son los mestizos con el 24%.

- Mediante el análisis de las muestras tomadas en el barrio San Felipe sector sur se pudo determinar que existe parasitosis en los caninos domésticos donde se realizó una adecuada desparasitación, de esta manera se socializó a los dueños los resultados obtenidos a través de los trípticos donde se les explico las medidas de prevención y la implementación de un calendario de desparasitación ya que así se previene enfermedades zoonóticas para el ser humano.

**13.2 Recomendaciones**

- Implementar leyes o reglas para aquellos caninos domésticos que tienen el libre acceso a las zonas públicas donde a través de sus heces fecales están degradando al medio ambiente y pueden infectar a los seres humanos sobre todo a los niños que son más susceptibles.

- Realizar pruebas de laboratorio a los animales de compañía para poder diagnosticar que tipo de parasito está afectando al mismo y posteriormente dar un tratamiento específico.

- Brindar charlas para concientizar a las personas que los parásitos gastrointestinales son enfermedades zoonóticos en la que los caninos domésticos tienen parásitos y esto afecta al ser humano debido por falta de conocimiento de los propietarios.

- Desparasitar cada 3 o 4 meses a las macotas, con el objetivo primordial de prevenir enfermedades zoonóticas y reducir la contaminación medio ambiental.

## 14. BIBLIOGRAFÍA

Alfaro, M. (10 de 2011). PREVALENCIA DE ANCYLOSTOMA CANINUM EN CAANIS LUPUS FAMILIARIS EN EL ÁREA URBANA Y PERIURBANA DE LA COLONIA ZACAMIL, DEL MUNICIPIO DE MEJICANOS, SAN SALVADOR. Obtenido de http://ri.ues.edu.sv/1518/1/13101280.pdf

Andrango, M., & Morales, G. (2013). IDENTIFICACIÓN DE LAS ESPECIES DE PULGAS Y ENDOPARASITOSIS GASTROINTESTINALES ASOCIADAS EN CANINOS DE TRES PARROQUIAS DE LA ZONA URBANA (EL CONDADO, SAN JUAN Y QUITUMBE) DEL D.M.Q. Obtenido de http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/2363/1/T-UCE-0014-51.pdf

Archelli, S., & Kozubsky, L. (2008). PROGRAMA DE EVALUACIÓN EXTERNA DE CALIDAD SOBRE TOXOCARA Y TOXOCARIOSIS. *Scielo*.

Arronte, C. (2014). MANUAL DE PRÁCTICAS DE PARASITOLOGÍA CLÍNICA. Obtenido de https://paraclinica.files.wordpress.com/2014/01/manual_paraclinica.pdf

Barros, M. (2013). "INCIDENCIA DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN GATOS EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL". Obtenido de http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/14015/1/UG%20-%20TESIS%20MONICA%20ALEXANDRA%20ACTUALIZADA%20%2012%20agosto%202013.pdf

Benjamin, O. (2003). DETERMINACIÓN COPROSCÓPICA DE LA FAUNA PARASITOLÓGICA EN PERROS (Canis familiaris), EN EL ÁREA RURAL DE FOLILCO, COMUNA DE LOS LAGOS, PROVINCIA DE VALDIVIA, DÉCIMA REGIÓN, CHILE. Obtenido de http://cybertesis.uach.cl/tesis/uach/2003/fvs218d/doc/fvs218d.pdf

Bentosela, J. (2007). COMUNICACIÓN ENTRE PERROS DOMÉSTICOS(CANIS FAMILIARIS) Y HOMBRES. *Scielo*, 375 - 387.

Bonilla, C. (2015). "PREVALENCIA DE *Ancylostoma caninu*m EN PERROS DOMÉSTICOS DE LAS PARROQUIAS SAN LUIS Y VELASCO DEL CANTÓN RIOBAMBA". Obtenido de http://redi.uta.edu.ec/bitstream/123456789/19921/1/Tesis%2042%20Medicina%20Veterinaria%20y%20Zootecnia%20-CD%20386.pdf

Bowman, G. (2011). PARASITOLOGÍA VETERINARIA. Barcelona, España: Elsevier Saunders.

Briones, F. (20 de Junio de 2010). PARÁSITOS SEGMENTADOS. Obtenido de Parásitos Segmentados.: http://parasitosegmentados.blogspot.com/2010/06/echinococcus-granulosus-ciclo-de-vida.html

Caiza, M. (2010). ESTUDIO DE LA PREVALENCIA DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES ZOONOSICOS EN PERROS Y GATOS EN EL BARRIO CARAPUNGO DE LA CIUDAD DE QUITO. Obtenido de http://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/799/1/T-UTC-1158.pdf

Cantó, G. (2010). MANUAL DE PRÁCTICAS DE PARASITOLOGÍA VETERINARIA. Obtenido de http://www.fcv.uagrm.edu.bo/sistemabibliotecario/doc_libros/595%202667%20Manual%20de%20Pr%C3%A1cticas%20de%20Parasitologia%20Veterinaria-20100827-094830.pdf

Carabello, A., Jaramillo, A., & Loaiza , J. (2007). PREVALENCIA DE PARÁSITOS INTESTINALES EN CANINOS ATENDIDOS EN EL CENTRO DE VETERINARIA Y ZOOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD CES, 2007. *Revista CES Medicina Veterinaria y Zootecnia*, 24 - 31.

Cárcamo, C. (05 - 07 de 2013). ESTUDIOS DE TIPOS Y CANTIDAD DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES QUE AFECTAN A PERROS DE LA CIUDAD DE LEÓSN DEL SECTOR PERLA MARIA NORORI DE MAYO - JULIO 2013. Obtenido de

http://riul.unanleon.edu.ni:8080/jspui/bitstream/123456789/3407/1/225268 .pdf

Cazares, M., Juárez, A., & Mejía, C. (14 de 11 de 2014). LARVA MIGRANS; UNA ZOONOSIS QUE AFECTA A HUMANOS DE CIUDAD NEZAHUALCÓYOTL, ESTADO DE MÉXICO. Obtenido de file:///C:/Users/regina/Downloads/659.pdf

Díaz, A., Pulido, M., & Giraldo, J. (2015). NEMATODOS CON POTENCIAL ZOONÓTICO EN PARQUES PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE TUNJA, COLOMBIA. *Scielo*, 170 - 176.

Eiras, D., Moras, G., & Unzaga, J. (2009). NEMATODES DE CARNÍVOROS. Obtenido de http://www.magazinecanino.com/sgc/fotos/trichuris%20vulpis.pdf

Espinoza, V., & Ramos, C. (Mayo - Julio de 2013). ESTUDIO DE TIPOS Y CANTIDAD DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES QUE AFECTAN A PERROS DE LA CIUDAD DE LEÓN DEL SECTOR PERLA MARÍA NORORI DE MAYO-JULIO DEL 2013. Obtenido de http://riul.unanleon.edu.ni:8080/jspui/bitstream/123456789/3407/1/225268 .pdf

Fabrick, C. (Enero de 2010). CLINICAL FEATURES AND OUTCOME OF HETEROBILHARZIA AMERICANA INFECTION IN DOGS. Obtenido de https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20002553

Fernández, D., & Berbesi, Y. (2009). ESTUDIO DE PREVALENCIA, CONOCIMIENTOS , ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE EL VIRUS DE LA INMUNEDEFICIENCIA HUMANA. *CES*, 100-132.

Gil, C. (14 de 01 de 2016). NEMATODOS, CARACTERÍSTICAS Y EJEMPLOS. Obtenido de Nematodos, características y ejemplos.: https://invertebrados.paradais-sphynx.com/nematodos/nematodos-caracteristicas.htm

Giraldo, M., García, N., & Castaño, J. (2005). PREVALENCIA DE HELMINTOS INTESTINALESEN CANINOS DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO - COLOMBIA. *REDALYC. ORG*, 346 - 352.

Girard, R. (2010). MANUAL DE PARASITOLOGÍA. Tegucigalpa, Honduras.

Girard, R. (2011). MÉTODO DE FLOTACIÓN CON SULFATO DE ZINC DE DENSIDAD 1.18 O 1.20. Obtenido de http://www.bvs.hn/Honduras/MetodosKaminsky/N5-SO4Zn2008.pdf.

González, A., & Giraldo, J. (2015). PREVALENCIA DE PARÁSITOS INTESTINALES ZOONÓTICOS EN CANINOS (Canis lupus familiaris) DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE COYAIMA (TOLIMA). *Revista MED*, 24 - 34.

Junquera, P. (27 de Junio de 2015). ALARIA SPP. Obtenido de PARASITIPEDIA.net: http://parasitipedia.net/index.php?option=com_content&view=article&id=1485&Itemid=1619

Lancaster, E. (2014). NOMBRE CIENTÍFICO DEL PERRO Y SU ORIGEN. Obtenido de https://www.petdarling.com/articulos/nombre-cientifico-del-perro/

López, J. (2006). PARÁSITOS INTESTINALES EN CANINOS Y FELINOS CON CUADROS DIGESTIVOS EN SANTIAGO, CHILE. CONSIDERACIONES EN SALUD PÚBLICA. *Revista medica de Chile SCIELO*, 193 - 200.

Martínez, C. et al.,. (2010). ESTUDIO TRANSVERSAL SOBRE LA PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD METABÓLICA ÓSEA (EMO) Y NUTRICIÓN PARENTERAL DOMICILIARIA (NPD) EN ESPAÑA: DATOS DEL GRUPO NADYA. *Scielo*.

Martínez, G. (Marzo de 2011). PREVALENCIA DE HELMINTOS GASTROINTESTINALES EN PERROS DOMESTICOS (Canis familiaris) EN LA ALDEA PASO CABALLOS, SAN ANDRÉS

PETÉN,GUATEMALA. Obtenido de http://www.repositorio.usac.edu.gt/2970/1/Tesis%20Med%20Vet%20Gustavo%20A%20Martinez.pdf

Morales, G. (10 de 2013). IDENTIFICACIÓN DE LAS ESPECIES DE PULGAS Y ENDOPARASITOSIS GASTROINTESTINALES ASOCIADAS EN CANINOS DE TRES PARROQUIAS DE LA ZONA URBANA (EL CONDADO, SAN JUAN Y QUITUMBE) DEL D.M.Q. Obtenido de http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/2363/1/T-UCE-0014-51.pdf

Moreno, A., López, S., & Corcho, A. (2011). PRINCIPALES MEDIDAS EN EPIDEMIOLOGIA. Obtenido de http://www.facmed.unam.mx/deptos/familiar/compendio/Segundo/ll_SPC_109-120.pdf

Navarrete, G. &. (2017). PARÁSITOS GASTROINTESTINALES DE CANINOS (CANIS LUPUS FAMILIARIS), ATENDIDOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA VALVERDE, COLONIA VILLA LIBERTAD, MANAGUA, NOVIEMBRE 2016 – MARZO 2017. Obtenido de http://repositorio.una.edu.ni/3524/1/tnl73n321.pdf

Paternina, K. (12 de Diciembre de 2011). PARASITOLOGIA VETERINARIA, TECNICAS DE DIAGNOSTICO COPROLOGICO. Obtenido de http://karenpaterninanegrete.blogspot.com/2011/12/parasitologia-veterinaria-tecnicas-de.html

Posada, A., & Ortiz, J. (2013). DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁSITOS INTESTINALES MÁS COMUNES EN CANINOS LLEVADOS A CONSULTA A LA CLÍNICA VETERINARIA LASALLISTA HERMANO OCTAVIO MARTÍNEZ LÓPEZ. Obtenido de Descripción de los parásitos intestinales más comunes en caninos llevados a consulta a la Clínica Veterinaria Lasallista Hermano Octavio Martínez López.

Ramón, G. (2012). "PREVALENCIA DE HELMINTOS GASTROINTESTINALES (CÉSTODOS Y NEMÁTODOS) EN

CANINOS DE LA CIUDAD DE CUENCA". Obtenido de http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/383/1/TESIS.pdf

Sánchez, A. (2010). COPROLOGÍA DIAGNÓSTICA DE HELMINTOS Y PROTOZOARIOS DEL APARATO DIGESTIVO. D.F México: SAGARPA-INIFAP.

Sixtos, C. (2011). PROCEDIMIENTOS Y TÉCNICAS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS COPROPARASITOSCÓPICOS. Obtenido de http://www.webveterinaria.com/virbac/news25/compania.pdf

Sphynx, P. (21 de septiembre de 2014). TAXONOMÍA DEL PERRO DOMÉSTICO. Obtenido de https://perros.paradais-sphynx.com/informacion/taxonomia.htm

Tuasa, C. (2015). "PREVALENCIA DE HELMINTOS GASTROINTESTINALES ZOONÓTICOS DE CANINOS EN TRES PARQUES TURÍSTICOS DE LA CIUDAD DE AMBATO". Obtenido de http://redi.uta.edu.ec/bitstream/123456789/18365/1/Tesis%2030%20Medicina%20Veterinaria%20y%20Zootecnia%20-CD%20339.pdf

Uribarren, T. (05 de Diciembre de 2016). TREMATODOS. Obtenido de Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, UNAM: http://www.facmed.unam.mx/deptos/microbiologia/parasitologia/trematodos.html

Valenzuela, T. (2010). MEDICIONES DE OCURRENCIA: PREVALENCIA E INCIDENCIA. Obtenido de http://www.sabin.org/sites/sabin.org/files/oct21_1130valenzuela.pdf

Vargas, C. (Septiembre de 2011). IMAGEN Y DIAGNOSTICO HETEROBILHRAZIA AMERICANA EN PERROS. Obtenido de https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21599795

Villalba, J., Clark, D., Serna, E., Olvera, K., Osuna, P., & Javalera, L. (19 de 09 de 2013). MÉTODO DE FLOTACIÓN DE FAUST. Obtenido de http://parasitologia-cbtis.blogspot.com/

## 15. ANEXOS

**Anexo 1:** Aval de traducción

Universidad Técnica de Cotopaxi

CENTRO DE IDIOMAS

# *AVAL DE TRADUCCIÓN*

En calidad de docente del Idioma Ingles del Centro de Idiomas de la Universidad Técnica de Cotopaxi; en forma legal **CERTIFICO** que: la traducción del resumen de proyecto de investigación al idioma ingles presentado por la señorita egresada de la carrera de Medicina Veterinaria de la Facultad de Ciencias Agropecuarias Y Recursos Naturales **ALBAN RONQUILLO REGINA ROSARIO** , cuyo título vera, **"COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLÓGICO DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN CANINOS DOMÉSTICOS *(Canis familiaris)* EN EL BARRIO SAN FELIPE SECTOR SUR "**, lo realizo bajo mi supervisión y cumple con una correcta estructura gramatical del idioma

Es todo en cuanto puedo confirmar con honor a la verdad y autorizo a la peticionaria hacer uso del presente certificado de la manera ética que estime conveniente

Latacunga, Marzo del 2018

Atentamente,

Lic. José Ignacio Andrade Moran
**DOCENTE DE CENTRO DE IDIOMAS**
C.C. 050310104-0

CENTRO DE IDIOMAS

www.utc.edu.ec

Av. Simón Rodríguez s/n Barrio El Ejido /San Felipe. Tel: (03) 2252346 - 2252307 - 2252205

**Anexo 2:** Resultado de parásitos gastrointestinales en caninos domésticos (*Canis familiaris*)

| Nº | NOMBRE | SEXO | RAZA | EDAD | PARÁSITOS GASTROINTESTINALES |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Jack | macho | Pastor alemán | 5 años | Nada |
| 2 | Blanca | hembra | Mestizo | 4 años | *Uncynaria* |
| 3 | Nena | hembra | Mestizo | 3 años | Nada |
| 4 | Max | macho | Mestizo | 2 años | Nada |
| 5 | Jacinto | macho | Mestizo | 4 años | *Uncynaria* |
| 6 | Candy | hembra | Mestizo | 1 año | *Uncynaria* |
| 7 | Scott | macho | Mestizo | 3 años | *Toxocara canis* |
| 8 | Negro | macho | Mestizo | 10 años | Nada |
| 9 | Jaime | macho | French Poodle | 6 años | Nada |
| 10 | Francisco | macho | Mestizo | 1 año | Nada |
| 11 | Pachuca | hembra | Mestizo | 9 años | Nada |
| 12 | Jack | macho | Mestizo | 6 meses | Nada |
| 13 | Lenin | macho | Mestizo | 4 años | Nada |
| 14 | Negra | hembra | Mestizo | 2 años | *Ancylostoma* |
| 15 | Negro | macho | French Poodle | 4 años | Nada |
| 16 | Josefina | hembra | Labrador | 8 meses | Nada |
| 17 | Shado | macho | Golden retriever | 10 años | Nada |
| 18 | Toby | macho | Mestizo | 3 meses | *Ancylostoma* |
| 19 | Nena | hembra | Mestizo | 1 año | Nada |
| 20 | Laila | hembra | Mestizo | 3 meses | *Ancylostoma* |
| 21 | Mario | macho | Mestizo | 10 años | Nada |
| 22 | Princesa | hembra | French Poodle | 2 años | *Ancylostoma* |
| 23 | Daniela | hembra | Mestizo | 7 años | *Ancylostoma* |
| 24 | Zuca | hembra | Golden retriever | 8 meses | *Ancylostoma* |
| 25 | Toby | macho | Mestizo | 5 meses | *Ancylostoma* |
| 26 | Pelusa | hembra | French Poodle | 2 años | *Ancylostoma* |
| 27 | Danna | hembra | Mestizo | 3 meses | *Ancylostoma* |
| 28 | Luna | hembra | Mestizo | 2 meses | Nada |
| 29 | Tobby | macho | French Poodle | 4 meses | *Ancylostoma* |
| 30 | Emma | hembra | Mestizo | 2 años | *Toxocara canis* |
| 31 | Botty | macho | Mestizo | 2 años | *Ancylostoma* |
| 32 | Lucas | macho | Mestizo | 5 años | Nada |
| 33 | Lulu | hembra | French Poodle | 2 años | *Ancylostoma* |
| 34 | Jackie | macho | Mestizo | 3 años | Nada |
| 35 | Peluza | hembra | Mestizo | 2 años | *Ancylostoma* |
| 36 | Scott | macho | Mestizo | 6 años | Nada |
| 37 | Wilson | macho | Mestizo | 4 meses | Nada |
| 38 | Princesa | hembra | Mestizo | 5 años | Nada |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 39 | Oso | macho | Mestizo | 8 años | *Ancylostoma* |
| 40 | Nena | hembra | Mestizo | 3 años | Nada |
| 41 | Baron | macho | Mestizo | 5 años | *Ancylostoma* |
| 42 | Pepito | macho | Mestizo | 3 años | Nada |
| 43 | Mario | macho | Mestizo | 2 meses | Nada |
| 44 | Brandy | macho | Pastor alemán | 1,6 meses | *Ancylostoma* |
| 45 | Preciosa | hembra | Mestizo | 7 años | Nada |
| 46 | Bimbo | macho | French Poodle | 5 años | Nada |
| 47 | Poker | macho | Mestizo | 3 años | *Ancylostoma* |
| 48 | Bamby | hembra | Mestizo | 4 años | Nada |
| 49 | Daisy | hembra | Mestizo | 6 años | Nada |
| 50 | Cody | macho | Mestizo | 3 años | *Ancylostoma* |
| 51 | Rufo | macho | Mestizo | 2 años | *Ancylostoma* |
| 52 | Gordo | macho | Mestizo | 3 años | *Toxocara canis* |
| 53 | Bizcocho | macho | French Poodle | 8 meses | Nada |
| 54 | Cloy | hembra | Mestizo | 1 mes | *Ancylostoma* |
| 55 | Domenica | hembra | French Poodle | 4 años | Nada |
| 56 | Max | macho | Mestizo | 10 años | Nada |
| 57 | Fido | macho | Mestizo | 4 años | *Ancylostoma* |
| 58 | Cosmo | macho | Mestizo | 1 año | Nada |
| 59 | Fiorella | hembra | French Poodle | 8 meses | *Ancylostoma* |
| 60 | Balto | macho | mestizo | 7 años | Nada |
| 61 | Roby | macho | Mestizo | 5 años | Nada |
| 62 | Clara | hembra | French Poodle | 3 años | *Ancylostoma* |
| 63 | Lucy | hembra | Mestizo | 1 año | Nada |
| 64 | Chela | hembra | Mestizo | 5 años | *Ancylostoma* |
| 65 | Romeo | macho | Mestizo | 6 años | *Ancylostoma* |
| 66 | Chagi | macho | Mestizo | 3 años | *Trichuris vulpis* |
| 67 | Chocolate | macho | French Poodle | 8 meses | Nada |
| 68 | Pancho | macho | Mestizo | 1 año | Nada |
| 69 | Susy | hembra | Mestizo | 3 años | Nada |
| 70 | Richy | macho | Mestizo | 8 años | *Toxocara canis* |
| 71 | Boncho | macho | Mestizo | 3 meses | *Toxocara canis* |
| 72 | Saskia | hembra | Mestizo | 9 meses | Nada |
| 73 | Jeimis | macho | Mestizo | 4 años | Nada |
| 74 | Fercho | macho | Mestizo | 3 años | *Toxocara canis* |
| 75 | Jackson | macho | French Poodle | 7 años | Nada |
| 76 | Mickey | macho | French Poodle | 2 años | *Ancylostoma* |
| 77 | Lasy | hembra | Mestizo | 4 años | *Ancylostoma* |
| 78 | Perla | hembra | Mestizo | 1 año | Nada |
| 79 | Toby | macho | Mestizo | 4 años | *Ancylostoma* |
| 80 | Peluza | hembra | French Poodle | 3 años | *Ancylostoma* |
| 81 | Bingo | macho | French Poodle | 2 años | Nada |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 82 | Pancho | macho | Mestizo | 8 años | Nada |
| 83 | Snoopy | macho | French Poodle | 1 año | Nada |
| 84 | Brenda | hembra | Mestizo | 3 años | *Toxocara canis* |
| 85 | Spike | macho | Mestizo | 4 años | Nada |
| 86 | Mechita | hembra | Mestizo | 2 años | *Ancylostoma* |
| 87 | Ody | macho | French Poodle | 5 meses | *Ancylostoma* |
| 88 | Pancho | macho | Mestizo | 6 años | *Ancylostoma* |
| 89 | Pluto | macho | Labrador | 6 años | *Ancylostoma* |
| 90 | Rex | macho | Mestizo | 1 año | *Toxocara canis* |
| 91 | Goofy | macho | Mestizo | 4 años | *Ancylostoma* |
| 92 | Luna | hembra | Mestizo | 2 meses | Nada |
| 93 | Dulce | hembra | Mestizo | 6 años | Nada |
| 94 | Chester | macho | Mestizo | 10 años | Nada |
| 95 | Capullito | macho | French Poodle | 5 años | *Ancylostoma* |
| 96 | Flipper | macho | Mestizo | 3 años | Nada |
| 97 | Melo | macho | Mestizo | 1 año | Nada |
| 98 | Gordo | macho | French Poodle | 8 años | *Ancylostoma* |
| 99 | Pitter | macho | Mestizo | 1 año | *Ancylostoma* |
| 100 | Linda | hembra | Mestizo | 2 años | Nada |
| 101 | Gody | macho | French Poodle | 5 años | *Ancylostoma* |
| 102 | Kiko | macho | Mestizo | 9 años | Nada |
| 103 | Wendy | hembra | Mestizo | 8 años | Nada |
| 104 | Brenda | hembra | Mestizo | 6 años | *Ancylostoma* |
| 105 | Stalin | macho | Golden retriever | 2 años | *Ancylostoma* |
| 106 | Brandon | macho | Labrador | 4 años | Nada |
| 107 | Balu | macho | French Poodle | 2 años | Nada |
| 108 | Amy | hembra | Mestizo | 5 años | Nada |
| 109 | Dexter | macho | Mestizo | 2 años | Nada |
| 110 | Chispa | hembra | Mestizo | 1 mes | Nada |
| 111 | Bolillo | macho | French Poodle | 8 años | Nada |
| 112 | Doki | macho | Mestizo | 4 años | Nada |
| 113 | Bubba | hembra | French Poodle | 1 año | Nada |
| 114 | Chester | macho | Mestizo | 8 años | Nada |
| 115 | Canela | hembra | Mestizo | 1 año | Nada |
| 116 | Kiana | hembra | French Poodle | 4 años | Nada |
| 117 | Doki | macho | Mestizo | 2 meses | Nada |
| 118 | Pato | macho | Mestizo | 4 meses | Nada |
| 119 | Tarzan | macho | Mestizo | 8 años | Nada |
| 120 | Tonny | macho | Mestizo | 3 años | Nada |
| 121 | White | hembra | French Poodle | 2 años | Nada |
| 122 | Caina | hembra | French Poodle | 5 años | Nada |
| 123 | Spenser | macho | Mestizo | 1 año | Nada |
| 124 | Lucas | macho | French Poodle | 2 años | Nada |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 125 | Lula | hembra | Mestizo | 2 meses | Nada |
| 126 | Coddy | macho | Mestizo | 1 año | Nada |
| 127 | Saskia | hembra | Mestizo | 4 años | Nada |
| 128 | Bexy | hembra | Mestizo | 2 años | Nada |
| 129 | Toby | macho | Mestizo | 5 años | Nada |
| 130 | Pulgarcito | macho | French Poodle | 2 años | Nada |
| 131 | Rufina | hembra | Mestizo | 4 años | Nada |
| 132 | Peluche | macho | French Poodle | 6 años | Nada |
| 133 | Coco | macho | Mestizo | 1 año | Nada |
| 134 | Honly | macho | Mestizo | 2 años | Nada |
| 135 | Goyo | macho | Mestizo | 1 mes | Nada |
| 136 | Paquita | hembra | Mestizo | 1 año | Nada |
| 137 | Macdonald | macho | Mestizo | 4 años | Nada |
| 138 | Ñoki | macho | Mestizo | 4 años | Nada |
| 139 | Roko | macho | French Poodle | 1 mes | Nada |
| 140 | Rosy | hembra | Mestizo | 2 meses | Nada |
| 141 | Jony | macho | French Poodle | 1 año | Nada |
| 142 | Sparki | macho | Mestizo | 4 años | Nada |
| 143 | Moly | hembra | Mestizo | 2 meses | Nada |
| 144 | Silvestre | macho | Mestizo | 8 años | Nada |
| 145 | Doggy | macho | French Poodle | 3 años | Nada |
| 146 | Linda | hembra | Mestizo | 2 años | Nada |
| 147 | Brandy | macho | Mestizo | 4 años | Nada |
| 148 | Jackie | macho | Mestizo | 2 meses | Nada |
| 149 | Tommy | macho | Mestizo | 1 año | Nada |
| 150 | Lola | hembra | Mestizo | 3 años | Nada |

**Anexo 3:** Recolección de datos a través de las fichas clínicas

Medicina Veterinaria

## HISTORIA CLÍNICA DE PEQUEÑOS ANIMALES

| CÓDIGO | VERSIÓN | FECHA | PAGINA |
|---|---|---|---|
| 006 | | | |

CMV

| FECHA DE ADMISIÓN | DÍA | MES 09 | AÑO 2017 | HORA | H.C |
|---|---|---|---|---|---|
| MÉDICO VETERINARIO | | | | C.I | |
| EMV: Regina Alban | | | | C.I 2300443328 | Nivel: 10 |

**RESEÑA DEL PACIENTE**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE: Candy | ESPECIE: Canino | RAZA Mestizo | SEXO: H | |
| COLOR: Cafe | FECHA DE NACIMIENTO: | | | EDAD: 1 Año |
| SEÑAS PARTICULARES: | | PROCEDENCIA: | URBANA ✓ | RURAL |

**DATOS DEL TITULAR**

| | | |
|---|---|---|
| NOMBRE: Genoveva Narcisa Doncela | | CI. 0503018814 |
| DIRECCIÓN: 10 Agosto - 5 de Junio | CIUDAD: Latacunga | PROVINCIA: Cotopaxi |
| TELÉFONO: 0983053140 | email: | |

**MOTIVO DE LA CONSULTA**

ANAMNÉSIS

| HISTORIA DEL PACIENTE | CANINOS | FELINOS |
|---|---|---|
| VACUNACIÓN | NO ☑<br>PVC FECHA____<br>TRIPLE FECHA____<br>RABIA FECHA____<br>OTRA FECHA____<br>¿Cuál? | NO ☐<br>PVC FECHA____<br>TRIPLE FECHA____<br>RABIA FECHA____<br>OTRA FECHA____<br>¿Cuál? |
| ULTIMA DESPARASITACIÓN | SI ☐ PRODUCTO:<br>NO ✓ FECHA: | ALIMENTACIÓN:<br>Balanceada ☐ Casera ✓ Mixta ☐ |
| ESTADO REPRODUCTIVO | Castrado ☐ Gestación ☐<br>Entero ☐ Lactancia ☐ | ALERGIAS |
| ENFERMEDADES ANTERIORES | | CIRUGÍAS |
| ANTECEDENTES FAMILIARES | | |
| HÁBITAT | Casa ✓ Lote ☐ Finca ☐ Taller ☐ Otro ☐ | |

**CONSTANTES FISIOLÓGICAS**

| | | |
|---|---|---|
| R.C. 2 seg. | F.C. 130 lat / min | F.R. 15 resp / min |
| C.C 3 | TEMPERATURA. 38 °C | PESO. 11 kilos |

**EXAMEN CLÍNICO**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTITUD | ✓ | Alterado | | Nervioso | | | Tranquilo | | | | |
| CONDICIÓN CORPORAL | | Caquéctico | | Delgado | | ✓ | Normal | | Obeso | | Sobrepeso |
| ESTADO HIDRATACIÓN | ✓ | Normal | | Deshidratación 0-5% | | | 6-7% | | 8-9% | | + 10% |

| MUCOSAS | N | A | Observaciones |
|---|---|---|---|
| Conjuntival | ✓ | | |
| Oral | ✓ | | |
| Vulvar/Prepucial | ✓ | | |
| Rectal | ✓ | | |
| OJOS | ✓ | | |
| OÍDOS | ✓ | | |
| NÓDULOS LINFÁTICOS | ✓ | | |
| PIEL Y ANEXOS | ✓ | | |
| LOCOMOCIÓN | ✓ | | |
| A. MUSCULOESQUELÉTICO | ✓ | | |
| SISTEMA NERVIOSO | ✓ | | |
| A. CARDIOVASCULAR | ✓ | | |
| A. RESPIRATORIO | ✓ | | |
| A. DIGESTIVO | ✓ | | |
| A. GENITOURINARIO | ✓ | | |

## PLAN DIAGNÓSTICO

| EXÁMEN | SI | AUTORIZADO SI | AUTORIZADO NO | FECHA | LABORATORIO | RESULTADOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadro Hemático | | | | | | |
| Parcial de Orina | | | | | | |
| Coprológico | | X | | 13-09-2017 | UTC-Salache | Uncynaria 4 |
| Citología Fecal | | | | | | |
| Citología | | | | | | |
| Quimica Sanguinea: | | | | | | |
| Rayos X | | | | | | |
| Cultivo | | | | | | |
| Antibiograma | | | | | | |
| Otro | | | | | | |

| Dx. Presuntivo | Dx. Diferencial | Dx. Confirmativo |
|---|---|---|
| | | |

## PLAN TERAPÉUTICO

### TERAPIA DE SOSTÉN

| LIQUIDO A ADMINISTRAR | PRESENTACIÓN CANTIDAD | VÍA | FRECUENCIA Y DURACIÓN |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

### TRATAMIENTO SINTOMÁTICO

| PRINCIPIO ACTIVO | PRESENTACIÓN Y CONCENTRACIÓN | POSOLOGIA (mg/kg) | VIA | FRECUENCIA Y DURACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| Febendazol | 2.5 gr | 50 mg/kg | Oral | |
| Praciquantel | 2.5 gr | | | |
| Pamoato de pirantel | 7.5 gr | | | |
| | | | | |
| | | | | |

### TRATAMIENTO ETIOLOGICO

| PRINCIPIO ACTIVO | PRESENTACIÓN Y CONCENTRACIÓN | POSOLOGIA (mg/kg) | VIA | FRECUENCIA Y DURACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

FIRMA:

M.V. TRATANTE

Regina Alban

E.M.V. TRATANTE

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA

*"Por la vinculación de la Universidad con el pueblo"*

Medicina Veterinaria

# HISTORIA CLÍNICA DE PEQUEÑOS ANIMALES

| CÓDIGO: | VERSIÓN: | FECHA: | PAGINA: |
|---|---|---|---|
| 023 | | | |

CMV

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FECHA DE ADMISIÓN | DÍA | MES 09 | AÑO 2017 | HORA | H.C. 023 |
| MÉDICO VETERINARIO | | | | C.I | |
| EMV: Regina Albán | | | | C.I 2300443328 | Nivel: 10 |

## RESEÑA DEL PACIENTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE: Daniela | ESPECIE: canino | RAZA: Sinauzer | SEXO: H | | |
| COLOR: plomo | FECHA DE NACIMIENTO: | | | EDAD: 7 años | |
| SEÑAS PARTICULARES: | | PROCEDENCIA: | URBANA ✓ | RURAL | |

## DATOS DEL TITULAR

| | | |
|---|---|---|
| NOMBRE: Diana Jimenez | CI. 1756204028 | |
| DIRECCIÓN: General Emilio Tetán | CIUDAD: Latacunga | PROVINCIA: Cotopaxi |
| TELÉFONO: 0999 561656 | email: | |

## MOTIVO DE LA CONSULTA

ANAMNÉSIS

## HISTORIA DEL PACIENTE

| | CANINOS | FELINOS |
|---|---|---|
| VACUNACIÓN | NO ☐<br>PVC FECHA_____<br>TRIPLE FECHA_____<br>RABIA FECHA_____<br>OTRA FECHA_____<br>¿Cuál? | NO ☐<br>PVC FECHA_____<br>TRIPLE FECHA_____<br>RABIA FECHA_____<br>OTRA FECHA_____<br>¿Cuál? |
| ULTIMA DESPARASITACIÓN | SI ☐ PRODUCTO:<br>NO ✓ FECHA: | ALIMENTACIÓN:<br>Balanceada ✓ Casera ☐ Mixta ☐ |
| ESTADO REPRODUCTIVO | Castrado ✓ Gestación ☐<br>Entero ☐ Lactancia ☐ | ALERGIAS |
| ENFERMEDADES ANTERIORES | | CIRUGÍAS OVH |
| ANTECEDENTES FAMILIARES | | |
| HÁBITAT | Casa ✓ Lote ☐ Finca ☐ Taller ☐ Otro ☐ | |

## CONSTANTES FISIOLÓGICAS

| | | |
|---|---|---|
| R.C. 2 seg | F.C. 100 lat / min | F.R. 45 resp / min |
| C.C 3 | TEMPERATURA. 38 °C | PESO. 11 kilos |

## EXAMEN CLÍNICO

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTITUD | | Alterado | ✓ | Nervioso | | Tranquilo | | | | |
| CONDICIÓN CORPORAL | | Caquéctico | | Delgado | ✓ | Normal | | Obeso | | Sobrepeso |
| ESTADO HIDRATACIÓN | ✓ | Normal | | Deshidratación 0-5% | | 6-7% | | 8-9% | | + 10% |

| MUCOSAS: | N | A | Observaciones |
|---|---|---|---|
| Conjuntival | ✓ | | |
| Oral | ✓ | | |
| Vulvar/Prepucial | ✓ | | |
| Rectal | ✓ | | |
| OJOS | ✓ | | |
| OÍDOS | ✓ | | |
| NÓDULOS LINFÁTICOS | ✓ | | |
| PIEL Y ANEXOS | ✓ | | |
| LOCOMOCIÓN | ✓ | | |
| A. MUSCULOESQUELÉTICO | ✓ | | |
| SISTEMA NERVIOSO | ✓ | | |
| A. CARDIOVASCULAR | ✓ | | |
| A. RESPIRATORIO | ✓ | | |
| A. DIGESTIVO | ✓ | | |
| A. GENITOURINARIO | ✓ | | |

## PLAN DIAGNÓSTICO

| EXÁMEN | SI | AUTORIZADO SI | AUTORIZADO NO | FECHA | LABORATORIO | RESULTADOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadro Hemático | | | | | | |
| Parcial de Orina | | | | | | |
| Coprológico | | X | | 13-09-2017 | UTC-Salache | Ancylostoma 74 |
| Citología Fecal | | | | | | |
| Citología | | | | | | |
| Química Sanguínea: | | | | | | |
| Rayos X | | | | | | |
| Cultivo | | | | | | |
| Antibiograma | | | | | | |
| Otro | | | | | | |

| Dx. Presuntivo | Dx. Diferencial | Dx. Confirmativo |
|---|---|---|
| | | |

## PLAN TERAPÉUTICO

### TERAPIA DE SOSTÉN

| LIQUIDO A ADMINISTRAR | PRESENTACIÓN CANTIDAD | VÍA | FRECUENCIA Y DURACIÓN |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

### TRATAMIENTO SINTOMÁTICO

| PRINCIPIO ACTIVO | PRESENTACIÓN Y CONCENTRACIÓN | POSOLOGIA (mg/kg) | VIA | FRECUENCIA Y DURACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| Febendazol | 2.5 gr | 50 mg/kg | oral | |
| Pracicuantel | 2.5 gr | | | |
| Pomada de piraite | 7.5 gr | | | |
| | | | | |
| | | | | |

### TRATAMIENTO ETIOLOGICO

| PRINCIPIO ACTIVO | PRESENTACIÓN Y CONCENTRACIÓN | POSOLOGIA (mg/kg) | VIA | FRECUENCIA Y DURACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | FIRMA: | | | |

M.V. TRATANTE

Regina Albán

E.M.V. TRATANTE

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA

*"Por la vinculación de la Universidad con el pueblo"*

Medicina Veterinaria

# HISTORIA CLÍNICA DE PEQUEÑOS ANIMALES

| CÓDIGO | VERSIÓN | FECHA | PAGINA |
|---|---|---|---|
| 071 | | | |

CMV

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FECHA DE ADMISIÓN | DÍA | MES 09 | AÑO 2017 | HORA | H.C. 071 |
| MÉDICO VETERINARIO | | | | C.I | |
| EMV: Regina Alban | | | | C.I 2300443328 | Nivel: 10 |

## RESEÑA DEL PACIENTE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE: Boncho | ESPECIE: Canino | RAZA: mestizo | SEXO: M | |
| COLOR: cafe-rojizo | FECHA DE NACIMIENTO: | | | EDAD: 3 meses |
| SEÑAS PARTICULARES: | | PROCEDENCIA: | URBANA ✓ | RURAL |

## DATOS DEL TITULAR

| | | |
|---|---|---|
| NOMBRE: Irlda Bustillos | | CI. 0500218375 |
| DIRECCIÓN: Calle Cuba | CIUDAD: Latacunga | PROVINCIA: Cotopaxi |
| TELÉFONO: | email: | |

## MOTIVO DE LA CONSULTA

ANAMNÉSIS

## HISTORIA DEL PACIENTE

| | CANINOS | FELINOS |
|---|---|---|
| VACUNACIÓN | NO ✓<br>PVC FECHA_____<br>TRIPLE FECHA_____<br>RABIA FECHA_____<br>OTRA FECHA_____<br>¿Cuál? | NO ☐<br>PVC FECHA_____<br>TRIPLE FECHA_____<br>RABIA FECHA_____<br>OTRA FECHA_____<br>¿Cuál? |
| ULTIMA DESPARASITACIÓN | SI ☐ PRODUCTO:<br>NO ✓ FECHA: | ALIMENTACIÓN:<br>Balanceada ✓ Casera ☐ Mixta ☐ |
| ESTADO REPRODUCTIVO | Castrado ☐ Gestación ☐<br>Entero ✓ Lactancia ☐ | ALERGIAS |
| ENFERMEDADES ANTERIORES | | CIRUGÍAS |
| ANTECEDENTES FAMILIARES | | |
| HÁBITAT | Casa ✓ Lote ☐ Finca ☐ Taller ☐ Otro ☐ | |

## CONSTANTES FISIOLÓGICAS

| | | |
|---|---|---|
| R.C. 2 seg. | F.C. 100 lat / min | F.R. 15 resp / min |
| C.C 3 | TEMPERATURA 38.5 °C | PESO 3 Kilos |

## EXAMEN CLÍNICO

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTITUD | | Alterado | | Nervioso | ✓ | Tranquilo | | | | |
| CONDICIÓN CORPORAL | | Caquéctico | | Delgado | ✓ | Normal | | Obeso | | Sobrepeso |
| ESTADO HIDRATACIÓN | ✓ | Normal | | Deshidratación 0-5% | | 6-7% | | 8-9% | | + 10% |

| MUCOSAS: | N | A | Observaciones |
|---|---|---|---|
| Conjuntival | ✓ | | |
| Oral | ✓ | | |
| Vulvar/Prepucial | ✓ | | |
| Rectal | ✓ | | |
| OJOS | ✓ | | |
| OÍDOS | ✓ | | |
| NÓDULOS LINFÁTICOS | ✓ | | |
| PIEL Y ANEXOS | ✓ | | |
| LOCOMOCIÓN | ✓ | | |
| A. MUSCULOESQUELÉTICO | ✓ | | |
| SISTEMA NERVIOSO | ✓ | | |
| A. CARDIOVASCULAR | ✓ | | |
| A. RESPIRATORIO | ✓ | | |
| A. DIGESTIVO | ✓ | | |
| A. GENITOURINARIO | ✓ | | |

## PLAN DIAGNÓSTICO

| EXÁMEN | SI | AUTORIZADO SI | AUTORIZADO NO | FECHA | LABORATORIO | RESULTADOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadro Hemático | | | | | | |
| Parcial de Orina | | | | | | |
| Coprológico | | X | | 07-11-2017 | UTC-Saache | Toxocara canis 2 |
| Citología Fecal | | | | | | |
| Citología | | | | | | |
| Química Sanguínea: | | | | | | |
| Rayos X | | | | | | |
| Cultivo | | | | | | |
| Antibiograma | | | | | | |
| Otro | | | | | | |

| Dx. Presuntivo | Dx. Diferencial | Dx. Confirmativo |
|---|---|---|
| | | |

## PLAN TERAPÉUTICO

### TERAPIA DE SOSTÉN

| LIQUIDO A ADMINISTRAR | PRESENTACIÓN CANTIDAD | VÍA | FRECUENCIA Y DURACIÓN |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

### TRATAMIENTO SINTOMÁTICO

| PRINCIPIO ACTIVO | PRESENTACIÓN Y CONCENTRACIÓN | POSOLOGIA (mg/kg) | VIA | FRECUENCIA Y DURACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| Febendazol | 2.5 gr | 50 mg ik | oral | |
| Praciquantel | 2.5 gr | | | |
| Pamoato de pirantel | 7.5 gr | | | |
| | | | | |
| | | | | |

### TRATAMIENTO ETIOLOGICO

| PRINCIPIO ACTIVO | PRESENTACIÓN Y CONCENTRACIÓN | POSOLOGIA (mg/kg) | VIA | FRECUENCIA Y DURACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

FIRMA:

M.V. TRATANTE

Regina Salazar

E.M.V. TRATANTE

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA

*"Por la vinculación de la Universidad con el pueblo"*

**Anexo 4:** Registro de asistencia a la socialización de resultados y desparasitaciones en caninos

Universidad Técnica de Cotopaxi

Medicina Veterinaria

| SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN CANINOS DOMÉSTICOS DEL BARRIO SAN FELIPE SUR | | |
|---|---|---|
| **NOMBRES Y APELLIDOS** | **Nº DE CÉDULA** | **FIRMA** |
| Jorge Oswaldo Vera Guanoluisa | 0500159260 | Jorge Vera G. |
| LUZ MARIA CORRALES CHILUISA | 0501359335 | |
| Angel Zaiza | 0501723670 | Angel Zaiza |
| Mercedes Calle | 0501417371 | Mercedes Calle |
| Silvia Lorena Chiluisa | 0503004366 | Silvia Chiluisa |
| Liliana Parra | 0501711448 | Liliana Parra |
| Segundo Moreno | 0501359335 | Segundo M. |
| DIEGO PATRICIO ZUMBA CHILUISA | 0502549850 | PATRICIO Z |
| Fabiola Costa | 0501672182 | Fabiola Costa |
| Genoveva Narcisa Doicela | 0503018814 | Genoveva D |
| Ilda Parra | 05006880233 | Ilda Parra |
| Jessica Robalino | 0502983075 | Jessica Robalino |
| Viviana Chiluisa | 0504079658 | Viviana Chil |
| JORGE NUÑEZ | 0500836499 | JORGE NUÑEZ |
| Betty Perez | 0500953305 | Betty Perez |
| Segundo Jacho Arrazs | 0500203245 | Segundo Arrazo |
| Mateo Peralta | 0505042110 4 | Mateo Peralta |
| Mariana Corrales | 0500908132 | Mariana Corrales |
| David Escobar | 0504088576 | David Escobar |
| Gustavo Bladimir Maldonado Proaño | 0502972805 | Gustavo Maldonado |
| SANTIAGO NUÑES | 0502669062 | SANTIAGO |
| DIANA JIMENEZ | 1756204058 | DIANA JIMENEZ |

Universidad Técnica de Cotopaxi

Medicina Veterinaria

| SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN CANINOS DOMÉSTICOS DEL BARRIO SAN FELIPE SUR | | |
|---|---|---|
| **NOMBRES Y APELLIDOS** | **Nº DE CÉDULA** | **FIRMA** |
| Milton Danilo Chiluisa Cazares | 0502236842 | |
| Segundo Elicer Villegas J. | 0505003347 | |
| LOURDES SALDIVAR | 0501503304 | |
| Ana Mena | 0501127211 | |
| Gabriela Calvajar | 0504322101 | |
| Mzrily Lorzles Oña | 0550691976 | |
| Veronica Falcon | 0503849994 | |
| Johan Catota | 0550656389 | |
| Shirley Chilla | 0550650782 | |
| Cristian Falcon | 0550006415 | |
| ANA VERONICA CHILUISA TOAQUIZA | 0504317231 | |
| Jhonny Javier Chacha | 1728236751 | |
| Patricia Pilabasig | 0501807200 | |
| Cristian Sanchez | 0504006131 | |
| Daniela Cofre | 0504733357 | |
| Jenny Chiluisa | 0550606404 | |
| Diego Gustavo Amores Salazar | 0502967383 | |
| Natalye Gasco | 0504209903 | |
| Victoria Villegas | 0502683113 | |
| Joel Alexander Condor M. | 0550683502 | |
| Ximena Reatiqui | 0502208143 | |
| MARIA CHILUISA | 0502873896 | |

Universidad Técnica de Cotopaxi

Medicina Veterinaria

| SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN CANINOS DOMÉSTICOS DEL BARRIO SAN FELIPE SUR | | |
|---|---|---|
| NOMBRES Y APELLIDOS | Nº DE CÉDULA | FIRMA |
| Darwin Adamotis | 0504180055 | |
| Hugo Herrera | 1760575903 | |
| Edgar Mendoza | 0500385968 | |
| Blanca de Aguas | 1701279156 | |
| Lenin Moya | 0500965868 | |
| Dalila Moya | 0500071535 | |
| Hugo Alajo | 0503894105 | |
| Alonso Mora | 0500073630 | |
| PAOLA AGURIO | 0502792328 | |
| Carlos Calle. | 0500753231 | |
| Lorena Maribel Mora P. | 0503194821 | |
| VERONICA CALLES | 0502401094 | |
| HILDA COLLANTES | 0500937669 | |
| Eva Pacheco | 0500366232 | |
| Segundo Robalino | 0500372999 | |
| RAQUEL MOLINA | 1800184499 | |
| Jimena Gómez | 0501154611 | |
| alex herrera | 1701150904 | |
| Milton Hernan Vaca | 0501979032 | |
| CESAR MARTINEZ | 0500059959 | |
| Mesías Robalino | 0500372499 | |
| Iralda Bustillos | 0500218375 | |

**Anexo 5:** Tríptico de parásitos gastrointestinales en caninos domésticos

## PREVENCIÓN

Se requiere un antiparasitario intestinal. Debe haber una dosis inicial, seguido de otros 10 días más tarde. Se deben tomar medidas sanitarias inmediatamente.

La prevención consiste en una dosis mensual de un antiparasitario intestinal. Eliminar todas las heces de las zonas del patio al menos una vez a la semana. No dejar que otros perros defequen en el patio y cuando se camine con el animal recoger siempre sus excrementos.

### ADVERTENCIA

Los parásitos intestinales en los perros son potencialmente peligrosos para la salud de los humanos. Las personas nunca deben caminar descalzas cuando el perro tenga una infección. Las larvas del gusano pueden penetrar en la piel de las personas y causar varias reacciones severas. Los bebés pueden enfermar de forma fatal debido a una infección parasitaria. La anemia puede aparecer dentro de las horas de infección. Por ello, se recomienda de inmediato, consultar con el médico.

### CONSEJOS ESENCIALES PARA CUIDAR A TU CACHORRO

- Seguir un plan de vacunas y desparasitación permitirá que el canino esté protegido contra cualquier enfermedad.
- Los paseos le permitirán interactuar con otras personas y necesitan distraerse para descargar energías.
- Educar a un perro permitirá que cuando sea adulto pueda seguir ciertos comportamientos o desarrollar hábitos que le favorecerán
- Satisface las necesidades básicas de tu perro como es comida y agua.

BARRIO SAN FELIPE SUR

# PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN CANINOS DOMÉSTICOS

Los parásitos gastrointestinales es un gran problema para la salud pública son enfermedades zoonóticas afectan sobre todo aquellas personas inmunodeprimidas.

## BARRIO SAN FELIPE SUR

Se realizó un muestreo de 150 caninos domésticos (*Canis familiaris*) con el objetivo primordial de saber que parásitos gastrointestinales afectan a las mascotas.

Los resultados que obtuvimos fueron los siguientes

**Edad**

- 0-12 meses (9,33%)
- 1-5 años (20%)
- Mayor a 5 años (5,33%)

**Sexo**

- Macho (20,67%)
- Hembra (14%)

**Obtuvimos resultados del 100%**

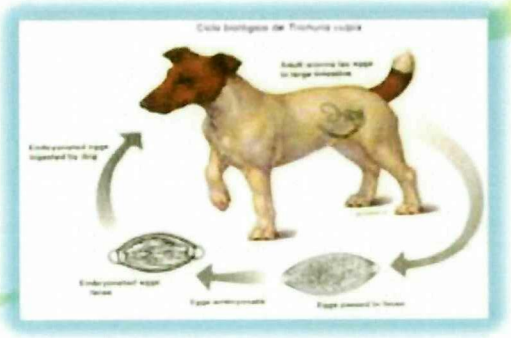
- 52 positivos (34,67%)
- 98 negativos (65,33%)

**Los parásitos hallados fueron:**

- *Ancylostoma caninum* 27%
- *Toxocara canis* 5,33%
- *Uncynaria* 2%
- *Trichuris vulpis* 0,67%

## SÍNTOMAS

- Picazón
- Cambio del aspecto del canino doméstico.
- El perro perderá peso durante la infestación temprana
- Abdomen hinchado
- Diarrea
- Vómito

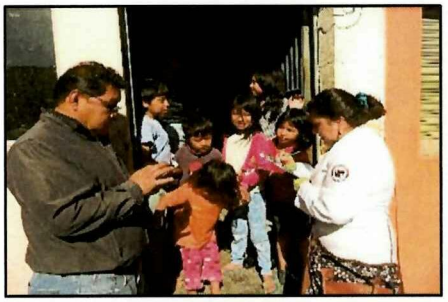


## MODOS DE TRANSMISIÓN DE PARÁSITOS

- Consumo de agua y alimentos contaminados.
- Los parásitos pueden ser llevados hasta la boca, por las manos sucias o por las moscas que contaminan los alimentos.
- En algunos casos por polvo o objetos personales como sabanas, ropa, etc.

**Anexo 6:** Ubicación del Barrio San Felipe Sur

**Anexo 7:** Anamnesis a los propietarios de las mascotas



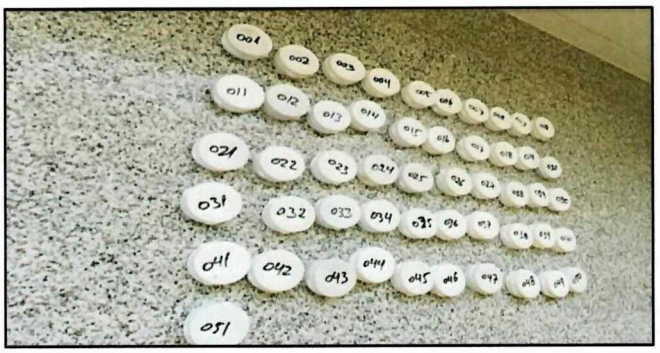
**Anexo 8:** Toma de constantes fisiológicas



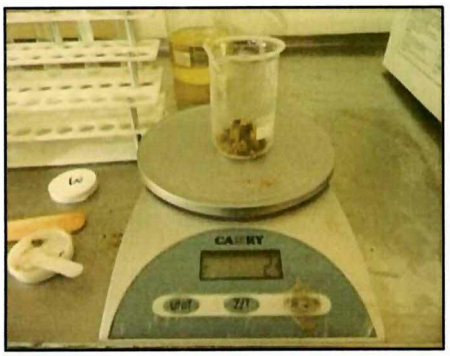
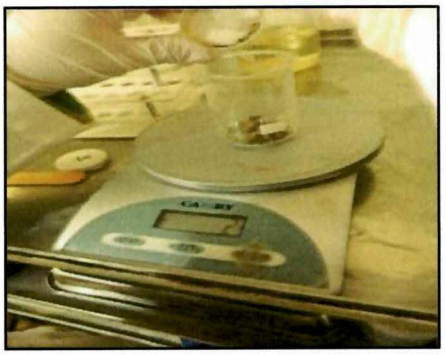

**Anexo 9:** Toma de muestras de heces fecales




**Anexo 10:** Tipificación de las muestras de heces fecales

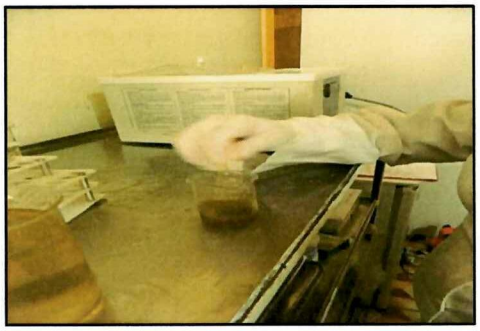



**Anexo 11:** Peso de las heces de 3 -5 gr

**Anexo 12:** Colocación de la solución sacarosa en la muestra de heces

**Anexo 13:** Homogenizar la muestra de heces fecales



**Anexo 14:** Filtración la solución de heces

**Anexo 15:** Colocación de la solución en los tubos de ensayo

**Anexo 16:** Muestras centrifugadas a 1500 rpm durante 10 minutos

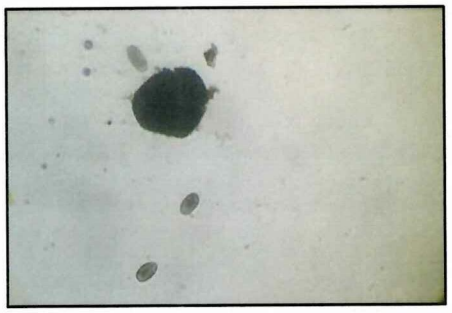
**Anexo 17:** Colocación de cubreobjetos en el tubo de ensayo

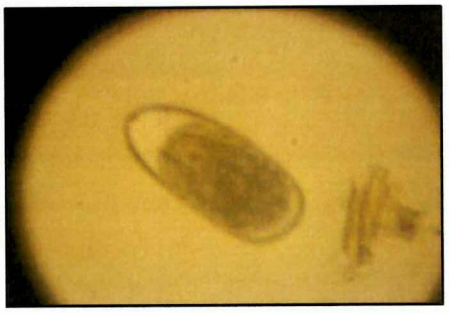
**Anexo 18:** Colocación del cubreobjetos en el portaobjetos

**Anexo 19:** Vista al microscopio

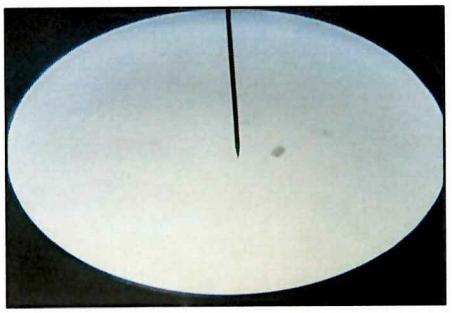
**Anexo 20:** Parásitos gastrointestinales

***Ancylostoma caninum***

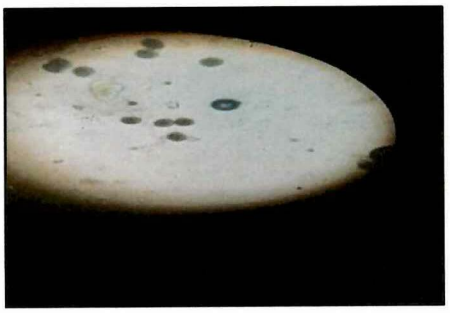




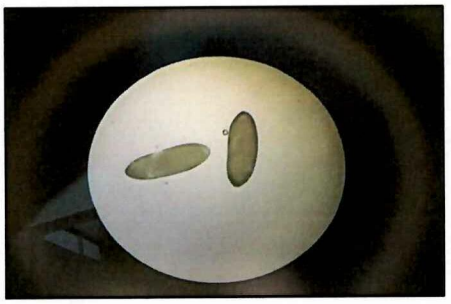
***Uncynaria***



***Toxocara canis***



***Trichuris vulpis***



**Anexo 21:** Desparasitación en los caninos domésticos *(Canis familiaris)*


**Anexo 22:** Socialización de resultados a los moradores del Barrio San Felipe Sur