



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES

MEDICINA VETERINARIA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

**COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLÓGICO DE PARASITOS  
GASTROINTESTINALES EN PERROS (*Canis familiaris*) EN LA PARROQUIA  
ELOY ALFARO, BARRIOS SAN RAFAREL Y CHAN. CANTON  
LATACUNGA**

Proyecto de Investigación presentado previo a la obtención del Título de Médico  
Veterinario y Zootecnista

Autor:

Myriam Alexandra Pachacama Jami

Tutora:

MG.- Elsa Janeth Molina Molina

LATACUNGA – ECUADOR

AGOSTO 2017

## DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, **MYRIAM ALEXANDRA PACHACA JAMI** declaro ser autor del presente proyecto de investigación: “**COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLÓGICO DE PARASITOS GASTROINTESTINALES EN CANINOS DOMESTICOS (*canis familiaris*) EN LOS BARRIOS SAN RAFAEL Y EL CHAN**” siendo tutora del presente trabajo la Dra. Elsa Janeth Molina Molina, eximimos expresamente a la Universidad Técnica de Cotopaxi y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.

También, certifico que la fundamentación de las ideas, conceptos, procedimientos y resultados vertidos en el presente trabajo investigativo, son de mi exclusiva responsabilidad.

.....  
MYRIAM ALEXANDRA PACHACAMA JAMI

C.I. 1723842637

**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 de PACHACAMA JAMI MYRIAM ALEXANDRA, identificada/o con C.C. N°, 1723842637 de estado civil soltera y con domicilio en Quito-Tumbaco, a quien en lo sucesivo se denominará **LA/EL CEDENTE**; 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/EL 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 PERROS DOMÉSTICOS (*canis familiaris*) EN LOS BARRIOS SAN RAFAEL Y EL CHAN DE LA PARROQUIA ELOY ALFARO DEL CANTON LATACUNGA**” 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(a). - Dr. Elsa Janeth Molina Molina

Tema: Comportamiento Epizootiológico de parásitos gastrointestinales en perros domésticos (*canis familiaris*) en los barrios San Rafael y el Chan de la parroquia Eloy Alfaro del cantón Latacunga

**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/EL 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/EL 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.
- f) 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/EL 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/EL 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/EL CEDENTE** en forma escrita.

**CLÁUSULA NOVENA.** - El incumplimiento de la obligación asumida por las partes en las cláusulas cuartas, 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 2 días del mes de marzo del 2017.

-----  
Sra. Pachacama Jami Myriam Alexandra

-----  
Ing. MBA. Cristian Tinajero Jiménez

## AVAL DEL TUTOR DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

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

**“COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLÓGICO DE PARASITOS GASTROINTESTINALES EN CANINOS DOMESTICOS (*canis familiaris*) EN LOS BARRIOS SAN RAFAEL Y L CHAN ”** la postulante: **Myriam Alexandra Pachacama Jami** 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 Honorable Consejo Académico de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales de la Universidad Técnica de Cotopaxi designe, para su correspondiente estudio y calificación.

Latacunga, Marzo del 2018

.....

**TUTOR**

Dra. Elsa Janeth Molina Molina

## **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, la postulante: Myriam Alexandra Pachacama Jami con el título de Proyecto de Investigación **“COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLÓGICO DE PARASITOS GASTROINTESTINALES EN CANINOS DOMESTICOS (*canis familiaris*) EN LOS BARRIOS SAN RAFAEL Y EL CHAN”** 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, 01 de Marzo del 2018

Para constancia firman:

---

LECTOR 1(PRESIDENTE)

Nombre: Mg. Blanca Mercedes Toro  
CC: 050172099-9

---

LECTOR 2

Nombre: Mg. Cueva Salazar Nancy Margoth  
CC: 0501556450

---

LECTOR 3

Nombre: Mg. Jorge Washington Armas Cajas  
CC: 0501556450

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios por darme la oportunidad de vivir y disfrutar de este momento tan lindo de mi vida y haberme cuidado en cada momento.

A mi madre “Eva Jami” por ser el pilar fundamental de este logro tan grande en mi vida profesional y que juntas logramos a pesar de las circunstancias ella estuvo ahí, con mis errores nunca me abandono eres mi ángel mamita.

Mi hijo Matias Lanchimba siendo el la fuerza que tenía día a día para seguir con mi meta profesional

Mis abuelitos Augusto Jami y Laura Lema quienes inculcaron mi vocación desde pequeña, con su humildad me enseñaron a ser una mujer luchadora y productiva.

A mis tíos Milton, Laura, Cesar, Rita por guiarme en los días de dificultad.

De manera especial doy gracias a la Universidad Técnica de Cotopaxi, a la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales sobre todo a la Carrera de Medicina Veterinaria, por brindarme el conocimiento y el saber de todos sus docentes, y formarme como una profesional, de ética, también por brindarme la oportunidad de pertenecer a tan noble institución

Finalmente agradezco a la Dra.MgJaneth Molina por su paciencia al impartir sus conocimientos y guiarme en el progreso de este proyecto, y finalmente doy gracias a todas las personas quienes me brindaron su apoyo

## **DEDICATORIA**

Principalmente dedico a Dios por haber hecho su voluntad en mí, guiándome en cada instante de mi vida dándome la fuerza para luchar a pesar de los inconvenientes.

Dedico este proyecto de investigación a mi hijo Matias Lanchimba y a mis padres Eva Jami y Marcelo Pachacama por ser mis pilares fundamentales en mi vida, para seguir adelante.

A toda mi familia que de uno u otra forma supieron guiarme durante mi vida universitaria

Gracias

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI  
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS  
NATURALES

TITULO: COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLÓGICO DE PARÁSITOSGASTROINTESTINALES EN CANINOS DOMÉSTICOS (*canis familiaris*) EN LOS BARRIOS SAN RAFAEL Y EL CHAN DEL CANTON LATACUNGA

**Autor:** MYRIAM ALEXANDRA PACHACAMA  
JAMI

**RESUMEN**

Los parásitos gastrointestinales representan una amenaza para la salud animal y humana, causando problemas a los hospedadores. En la presente investigación se llevó a cabo la determinación de la prevalencia de parásitos gastrointestinales en los barrios San Rafael y El Chan, Parroquia Eloy Alfaro del Cantón Latacunga en 75 perros domésticos de cada barrio; San Rafael y el Chan. De las 75 muestras del barrio San Rafael, luego analizadas en laboratorio, 61 casos resultaron como positivos a parasitosis, que representan el 81,33 % y el 14 casos negativo que representan el % 18,67 ;de los casos positivos el 25,33% son para *Ancylostoma caninum*, 14,67% de *Ascaris* y 41,33% de *Toxocara canis*. En las muestras recolectadas en el barrio El Chan se obtuvo 55 casos positivos a parasitosis que equivale al 73,33% y 20 casos negativos a parasitosis gastrointestinal equivalente al 26,6%, de los casos positivos encontramos un 13 % de *Ancylostoma caninum* y un 60% de *toxocara canis*. Mediante el análisis total de los caninos estudiados, encontramos como *toxocara canis* los invasores en mayor porcentaje con 81,33 %, en el Barrio San Rafael y un 73,33% en el barrio Chan.

**Palabras claves:** Parásitos gastrointestinales – caninos domésticos (*canis familiaris*)-zoonosico

COTOPAXI TECHNICAL UNIVERSITY

AGRICULTURAL SCIENCES AND NATURAL RESOURCES DEPARTMENT

TOPIC: EPIZOOTIOLOGICAL BEHAVIOR OF GASTROINTESTINAL PARASITES IN DOMESTIC CANINES (*canis familiaris*) IN SAN RAFAEL AND CHAN AT LATACUNGA CANTON.

Author: Myriam Alexandra Pachacama Jami

**ABSTRACT**

The gastrointestinal parasites represent a threat to animal and human health, causing problems for the hosts. In the present investigation, the determination of the prevalence of gastrointestinal parasites carried out in the San Rafael and El Chan neighborhoods, Eloy Alfaro Parish, Latacunga Canton, in 75 domestic dogs from each neighborhood; San Rafael and the Chan. Of the 75 samples from the San Rafael neighborhood, analyzed in the laboratory, 61 cases were positive for parasitoids, representing 81.33% and 14 negative cases representing % 18.67, of positive cases 25.33 % are for *Ancylostoma caninum*, 14.67% for *Ascaris* and 41.33% for *Toxocara canis*. In the samples collected in the El Chan neighborhood, there were 55 positive cases of parasitoids, equivalent to 73.33% and 20 negative cases of gastrointestinal parasitoids equivalent to 26.6%, of the positive cases we found 13% of *Ancylostoma caninum* and a 60% of *toxocara canis*. By means of the total analysis of the dogs studied, we found that the *toxocara canis* were the most frequent invaders with 81.33%, in the San Rafael neighborhood and 73.33% in Chan neighborhood.

**Keywords:** Gastrointestinal parasites –domestic canines (*canis familiaris*)- zoonotic

## INDICE DE PRELIMINARES

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| DECLARACIÓN DE AUTORÍA .....                              | i                                    |
| CONTRATO DE CESIÓN NO EXCLUSIVA DE DERECHOS DE AUTOR..... | i                                    |
| APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE TITULACIÓN.....                | vi                                   |
| DEDICATORIA.....  | viii                                 |
| RESUMEN .....   | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| AVAL DEL CENTRO DE IDIOMAS.....                           | x                                    |

## INDICE DE GRAFICOS

|  |    |
|--|----|
| INFORMACIÓN GENERAL.....                 | 1  |
| JUSTIFICACION DEL PROYECTO .....         | 3  |
| BENEFICIARIOS DEL PROYECTO .....         | 4  |
| OBJETIVOS: .....                         | 5  |
| FUNDAMENTACION CIENTÍFICO Y TEÓRICO..... | 9  |
| PRINCIPALES ENFERMEDADES ZONÓLICA .....  | 11 |
| BIBLIOGRAFÍA.....                        | 60 |
| ANEXO .....                              | 71 |

## INDICE DE TABLAS

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Tabla N° 3. Resultados de los análisis de 75 muestras de caninos del Barrio San Rafael .....               | 36                                   |
| Tabla N° 4. Resultados de caninos positivos a parásitos por rango de edades del barrio San Rafael .....    | 37                                   |
| Tabla N° 5. Resultados de caninos positivos a parásitos clasificados por sexo del barrio San Rafael .....  | 38                                   |
| Tabla N° 6. Parasitismo por de caninos por su raza del barrio San Rafael .....                             | 39                                   |
| Tabla N° 7. Prevalencia de Parásitos Gastrointestinales(Nematodos) en el Barrio de San Rafael .....        | 41                                   |
| Tabla N° 8. Categoría de parásitos gastrointestinales en caninos por su edad del barrio San Rafael .....   | 41                                   |
| Tabla N° 9. Categoría de parásitos gastrointestinales en caninos por su raza del barrio San Rafael .....   | 43                                   |
| .....  |                                      |
| .....  | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Tabla N° 9. Categoría de parásitos gastrointestinales en caninos por su sexo del barrio San Rafael. ....   | 44                                   |
| Fuente: directa .....  | 45                                   |
| Tabla N° 3. Resultados de los análisis de 75 muestras de caninos del Barrio El Chan .....                  | 46                                   |
| Tabla N° 4. Resultados de caninos positivos a parásitos por rango de edades del Barrio El Chan .....       | 47                                   |
| Tabla N° 5. Resultados de caninos positivos a parásitos clasificados por sexo del Barrio El Chan .....     | 48                                   |
| Tabla N° 6. Parasitismo por de caninos por su raza del Barrio El Chan .....                                | 49                                   |
| Fuente:directa .....   | 49                                   |
| Grafico.- prevalencia de parásitos gastrointestinales de (nematodos) del Barrio El Chan.....               | 51                                   |
| Tabla N° 8. Categoría de parásitos gastrointestinales en caninos por su edad del Barrio El Chan. ....      | 51                                   |
| Tabla N° 9. Categoría de parásitos gastrointestinales en caninos por su raza edad del Barrio El Chan. .... | 53                                   |
| Tabla N° 9. Categoría de parásitos gastrointestinales en caninos por su edad edad del Barrio El Chan. .... | 54                                   |

## INDICE DE GRAFICOS

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Grafico N° 14. Resultados de parasitismos por rango de edades del barrio San Rafael .....                           | 38                                   |
| Grafico N° 15. Resultados de parasitismos de caninos por su sexo del barrio San Rafael .....                        | 39                                   |
| Grafico N° 16. Resultados de parasitismo de caninos por su raza del barrio San Rafael .....                         | 40                                   |
| Gráfico N°17.Porcentaje de prevalencia de Parásitos gastrointestinales (Nematodos) en el Barrio de San Rafael.....  | 41                                   |
| Gráfico N° 18. Porcentaje y Cuantificación de parásitos por edad del barrio San Rafael.....                         | 42                                   |
| Grafico N °20.Porcentaje y Cuantificación de parásitos por raza del barrio San Rafael .....                         | 43                                   |
| .....   | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Grafico N °19. Porcentaje y Cuantificación de parásitos por el sexo del barrio San Rafael ...                       | 45                                   |
| Gráfico N° 13. Porcentaje de resultados generales de parasitosis en 75 muestras de caninos del Barrio El Chan ..... | 46                                   |
| Grafico N° 14. Resultados de parasitismos por rango de edades del Barrio El Chan.....                               | 47                                   |
| Grafico .- porcentaje de caninos positivos por sexo del Barrio El Chan .....  | 49                                   |
| Grafico N° 16. Resultados de parasitismo de caninos por su raza del Barrio El Chan. ....                            | 50                                   |
| Grafico.- prevalencia de parásitos gastrointestinales de (nematodos) del Barrio El Chan.....                        | 51                                   |
| Gráfico N° 18. Porcentaje y Cuantificación de parásitos por edad edad del Barrio El Chan. .                         | 52                                   |
| Grafico N °19. Porcentaje y Cuantificación de parásitos por la raza edad del Barrio El Chan. ....                   | 53                                   |
| Grafico N °19. Porcentaje y Cuantificación de parásitos por el sexo edad del Barrio El Chan. ....                   | 54                                   |

## INDICE DE ANEXOS

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Socialización de resultados con los moradores del Barrio El Chan y San Rafael.....           | 10                                   |
| Lista de moradores del sector del barrio San Rafael.....                                     | 11                                   |
| .....  | 12                                   |
| Lista de moradoras El Chan.....  | 13                                   |
| Fichas clínicas realizadas.....  | 14                                   |
| .....  | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| .....  | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| .....  | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Tríptico informático de resultados de parásitos gastrointestinales en el barrio El Chan..... | 18                                   |

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

**Título del Proyecto:**

COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLÓGICO DE PARASITOS GASTROINTESTINALES EN PERROS (*Canis familiaris*) EN LA PARROQUIA ELOY ALFARO, EN LOS BARRIOS SAN RAFAREL Y EL CHAN

**Fecha de inicio:**

Abril de 2017.

**Fecha de finalización:**

Marzo 2018.

**Lugar de ejecución:**

Sector San Rafael y Chan–Parroquia Eloy Alfaro–Cantón Latacunga–Provincia Cotopaxi

**Facultad que auspicia**

Facultad de Ciencias Agropecuaria 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:**

**Nombres:** Elsa Janeth

**Apellidos:** Molina Molina

**Documento de identidad c/c:** 0502409634

**Fecha de nacimiento:** 03/08/1978

**Estado civil:** Soltera

**Dirección:** Barrio Gulundum

**Teléfono:** 0984539898

**E-MAIL:** elsa.molina @utc.edu.ec

**ESTUDIOS REALIZADOS**

**Tercer nivel:** Doctora en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Fecha de registro: 18-05-2005

Código del registro CONESUP O SENESCYT: 1020-05-576456

**Título de cuarto nivel:** Magister en clínica y cirugía canina

Fecha de registro: 2015-03-20

Código del registro CONESUP O SENESCYT:1032-15-86057434

**AUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN****DATOS PERSONALES:**

**Nombre:** Myriam Alexandra Pachacama Jami

**Documento de identidad c/c:** 1723842637

**Fecha de nacimiento:** 9 de abril de 1990

**Lugar de nacimiento:** Quito

**Estado civil:** Soltero

**Dirección:** Quito - barrio la quintana

**Teléfono:** 0984833568

**E-mail:** myriam.pachacama7@utc.edu.ec

**ESTUDIOS REALIZADOS**

**Estudios primarios:** Colegio Franciscano Alvernia

**Estudios secundarios:** Colegio Franciscano Alvernia

**Área de Conocimiento**

Sub Área:64 Medicina Veterinaria

**Línea de investigación:**

Salud animal

## 2. JUSTIFICACION DEL PROYECTO

La investigación que realizaremos tiene como propósito principal la recopilación de información sobre parásitos gastrointestinales y las enfermedades transmisibles a los seres humanos, no existe estudio o información de dichos parásitos por el cual serán recopilados en la zona III parroquia Eloy Alfaro en los Barrios San Rafael y El Chan, esta recolección de información nos permitirá identificar y determinar las principales parásitos gastrointestinales que afecta a dichos barrios, se procederá a tabular los datos sobre las diferentes enfermedades parasitarias obteniendo resultados veraces y confiables, logrando así que la Universidad Técnica de Cotopaxi con los estudiantes de la Carrera de Medicina Veterinaria, los mismos que realizaran la obtención de datos con respecto a los parásitos que se encuentra en los perros de dicho sector de Latacunga.

En el presente estudio vamos a conocer el comportamiento epizootológico que tiene como objetivo principal la prevalencia de parásitos que se establecerá mediante un examen coproparasitario a los pacientes en estudio con utilización del método de sheather donde obtendremos la carga parasitaria de los caninos domésticos

Finalmente se busca establecer con las personas de los barrios de San Rafael y EL Chan tipificar y homogenizar los grupos de parásitos en los animales, estableciendo medidas dentro de la medicina preventiva como la desparasitación para controlar las enfermedades zoonóticas.

### 3. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

#### 3.1. Beneficiarios directos:

- Barrios San Rafael con 2700 habitantes
- Barrio Chan con 1500 de 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. PROBLEMÁTICA:

Los parásitos gastrointestinales son organismos cosmopolitas a nivel mundial que se encuentra en todo el mundo y que se alojan u hospedan en los diversos animales domésticos, salvajes y en el ser humano. Los mecanismos de sobrevivencia de los parásitos es muy desarrollada ya que pueden tranquilamente habitar en condiciones mínimas de humedad y temperatura, esto ayuda a su propagación, ya que logran sobrevivir por tiempos prolongados y afectan a un sin número de animales, especialmente animales domésticos como perros, generando en ellos un sin número de inconvenientes en su salud provocando estados de deficiencia nutricional por anemias severas, problemas gastrointestinales, diarrea u obstrucción incluso se puede llegar al deceso del animal. (Salud tecnol, 2014)

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 A, Jaramillo A & Loaiza J, 2007)

“

En el Ecuador las parasitosis en animales son más frecuentes por el poco cuidado que se proporciona a los animales existiendo un alto porcentaje de parasitosis, lo que provoca que estos se contagien fácilmente con distintas enfermedades que en algunos casos pueden ser mortales tanto para la mascota como para el propietario, por lo que es necesario llevar un control parasitario constante identificando su importancia epidemiológica respectivamente.

En el Ecuador se realizó la investigación sobre el Estudio de la prevalencia de parásitos gastrointestinales zoonóticos 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)

En la Provincia de Cotopaxi la población de perros es un gran problema sanitario debido a que estos son provenientes de los campos donde no existe control de dichos animales terminan con un foco de infección dentro de ciudades y dentro de los campos al ser hospedadores de parásitos gastrointestinales, en los sectores rurales de la provincia existe casos de dicho animales no forman parte de la familia como mascotas sino como seguridad confinados a una soga como animales de resguardo sin medidas de protección ni medidas sanitarias

## **5. OBJETIVOS:**

### **5.1 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 zoonóticas

## **5.2 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.
- Socializar los resultados obtenidos para posteriormente aplicar una campaña de desparasitación.

**ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN A LOS  
OBJETIVOS PLANTEADOS**

| <b>OBJETIVOS</b>                                   | <b>ACTIVIDAD (TAREAS)</b>  | <b>RESULTADO DE LA ACTIVIDAD</b>  | <b>DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD</b> |
|--|--|---|------------------------------------|
| Caracterizar el tipo de parásito gastrointestinal. | Recolección de muestras de heces e identificación de parásitos gastrointestinales en los caninos domésticos ( <i>canis familiaris</i> ). | <p><b>Del barrio San Rafael se obtuvo un % de</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ancylostomas caninum 25,33%</li> <li>○ Toxocara canis 41,33%</li> <li>○ Áscaris 24,67%</li> </ul> <p><b>Del barrio El Chan se obtuvo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ancylostomas caninum 13,33%</li> <li>○ Toxocara canis 60%</li> </ul> | <b>Conteo parasitario</b>          |
| Determinar la prevalencia de parásitos             | Conteo de parásitos gastrointestinales   | <b>En el barrio San Rafael</b><br><u>EDAD</u>   | Conteo Parasitario                 |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <p>gastrointestinal<br/>es en relación<br/>con el sexo, la<br/>raza y la edad<br/>de los caninos.</p> | <p>nales<br/>caninos<br/>domésticos<br/>(<i>canis<br/>familiaris</i>)<br/>de acuerdo al<br/>sexo, raza y<br/>edad de los<br/>caninos.</p> | <p>0-12meses un<br/>10,67%<br/>1-5años un<br/>45,33%<br/>&gt;5años un<br/>25,33%</p> <p><u>RAZA</u><br/>Pequeña: 37,33%<br/>Mediana:29,33%<br/>Grande:14,67%</p> <p><u>SEXO</u><br/>Hembra:36%<br/>Macho: 45,33%</p> <p><b>En el barrio el<br/>Chan</b></p> <p><u>EDAD</u><br/>0-12: meses un<br/>13,33%<br/>1-5años<br/>:45,33%<br/>&gt;5años un<br/>14,67%</p> <p><u>RAZA</u><br/>Pequeña 13,33%<br/>Mediana :44%<br/>Grande: 16%</p> <p><u>SEXO</u><br/>Hembra: 18,67%<br/>Macho: 55,67%</p> |  |
|---|---|---|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
| Estructurar medidas de prevención y socializar los resultados obtenidos. | Difusión de los resultados de la investigación a los habitantes de los barrios San Rafael y Chan | Folleto con los resultados de la investigación | Registro de Asistencia de la socialización de resultados en el Barrio San Rafael y el barrio EL Chan |

## **FUNDAMENTACION CIENTÍFICO Y TEÓRICO**

### **CANINO DOMÉSTICO (*canis familiaris*)**

El perro, cuyo nombre científico es *canis familiaris*, es un mamífero carnívoro doméstico de la familia de los cánidos, que constituye una subespecie del lobo (*Canis lupus*). No obstante, su alimentación se ha modificado notablemente debido al estrecho lazo que existe con el hombre, hasta el punto en que hoy en día sea alimentado usualmente como si fuese un omnívoro. (Navas, 2010)

En algún momento de la historia el perro pasó de ser un cazador a un carroñero subsistiendo de las sobras de los humanos, manteniendo una distancia que no le trajera repercusiones; pero en algún momento llegó a ser un animal que no dependía del hombre sino que también convivía con él. (Serpell, 2001)

### **TAXONOMIA (*canis familiaris*)**

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| Superreino | Eukaryota               |
| Reino      | Animalia                |
| Subreino   | Eumetazoa               |
| Superfilo  | Deuterostomia           |
| Filo       | Chordata                |
| Subfilo    | Vertebrata              |
| Infracilo  | Gnathostomata           |
| Superclase | Tetrapoda               |
| Clase      | Mammalia                |
| Subclase   | Theria                  |
| Infraclase | Placentalia             |
| Orden      | Carnivora               |
| Suborden   | Caniformia              |
| Familia    | Canidae                 |
| Género     | Canis                   |
| Especie    | <i>C. lupus</i>         |
| Subespecie | <i>C. l. familiaris</i> |

Gráfico N: 1 Taxonomía del canis familiaris

Fuente: (Fernandez, 2011)

### 7.1.2 CLASIFICACIÓN DE PRINCIPALES PARASITOS GASTROINTESTINALES EN PERROS.

| Nemátodos           | Cestodos           | Tremátodos                |
|---------------------|--------------------|---------------------------|
| Ancylostoma caninum | Dipylidium caninum | Alaria spp                |
| Strongiloides canis | Echiconocus spp    | Heterobilharzia americana |
| Toxocara Canis      | Taenia pisiformis  |                           |
| Trichuris vulpis    |                    |                           |

Fuente: Directa

### 7.1.PRINCIPALES ENFERMEDADES ZOONÓSICA

#### Ancylostoma caninum

Es un helminto propio de perros, se desarrolla como parásito intestinal humano en pacientes con enteritis eosinofílica, cólicos, diarrea e hipereosinofilia circulante. Algunos pacientes presentaron cuadros de peritonitis y obstrucción intestinal, fueron operados y se encontraron los parásitos adultos fijados a la mucosa del yeyuno. Son parásitos relativamente frecuentes en los carnívoros domésticos, silvestres y accidentalmente en el humano,. (Merialen, 2013)

#### Toxocara Canis

Es una de las zoonosis más comunes a nivel mundial; se presenta con mayor frecuencia en niños, asociada a condiciones desfavorables de higiene, hacinamiento, convivencia con perros parasitados, el nivel socioeconómico, la ubicación geográfica y los entornos en los cuales los animales depositan sus heces, lo que se convierte en un gran foco de contaminación para los humanos. (Alfaro, 2011)

Ingresa al ser humano por contacto directo con heces de perro o por contaminación de alimentos. La carga parasitaria es de vital importancia, ya que está relacionada directamente con la gravedad de la enfermedad, con los diferentes síndromes que se producen y con la respuesta inmune desencadenada por el organismo, teniendo en cuenta el ciclo de vida que se lleva a cabo en el organismo humano. (Paternina, 2011)

### Uncinaria:

Manifestaciones de parasitismo se observan a nivel de la piel por donde penetró el parásito, produciendo una erupción en la zona, con hinchazón, enrojecimiento y una intensa picazón. Como consecuencia del rascado, puede infectarse con otros microorganismos. Cuando los parásitos alcanzan los pulmones pueden desencadenar fiebre, disnea y tos. Posteriormente, presentan dolor abdominal, náuseas, diarrea y pirosis, como consecuencia de la llegada del parásito al intestino. (Barrueta,2017)

El signo fundamental que caracteriza a esta enfermedad, es la anemia que produce por las persistentes pérdidas sanguíneas a nivel intestinal (palidez y fatiga). En los casos más graves, la piel puede adoptar una coloración amarillo terroso, acompañándose de astenia, edema en los párpados y en los pies, diarreas, distensión del abdomen y retraso en el crecimiento en los niños. (Scielo, 2013).

### Strongyloides

Es único entre todos los helmintos que puede replicarse dentro del mismo hospedador humano; esto es, los huevecillos del Ascaris o las larvas se transforman en adultos y luego mueren, terminándose así la infección; mientras que las larvas del Strongyloides tienen la potencialidad de multiplicarse repetidamente, manteniéndose la infección crónica hasta por un lapso de 65 años. (J, 2006)

Presenta en su etapa aguda infección cutánea no han sido bien documentados, se conoce la urticaria serpigínea en la planta del pie o las piernas, el paso de las larvas por los pulmones genera tos e irritación traqueal, simulando la bronquitis. Cuando el parásito coloniza el duodeno, suele provocar distensión abdominal, dolores cólicos, diarrea acuosa, constipación, y a veces las heces esteatorreicas, con pérdida de peso e hinchazón de la mucosa intestinal (síndrome de malabsorción). (R, 2005)

## 7.2. NEMÁTODOS

Descripción:

Gusanos redondos, no segmentados, especies libres y parásitas, cuya morfología es básicamente semejante. El cuerpo es filiforme, con simetría bilateral, pero las hembras de algunas especies desarrollan dilataciones corporales más o menos globosas. El tamaño varía desde pocos milímetros hasta más de un metro de longitud. Poseen aparato digestivo, sexos separados y ciclos vitales directos e indirectos. (Silva, 2012)

Especies parásitas.

Dentro del phylum Nemátodo, los parásitos de interés que afectan a los caninos son:

- *Ancylostomas* spp.
- *Strongiloides stercoralis*.
- Ascáridos spp.
- *Trichuris vulpis*.

### 7.2.1. *Ancylostoma caninum*.

Descripción:

Los *Ancylostoma* son parásitos que se caracterizan por sus cabezas en forma de gancho, se adhieren a la pared del intestino delgado de sus hospedadores con sus piezas bucales causando daño al alimentarse de los tejidos; llaman la atención por su hematofagia, pero cada día se considera más su carácter histófago. (Silva, 2012)

Localización

El órgano predilecto de *Ancylostoma* es el intestino delgado, pero las larvas migratorias pueden hallarse en la piel, sistema circulatorio, pulmones, bronquios y tráquea. (Junquera P., 2016)

Ciclo biológico

Ancylostoma tiene un ciclo de vida directo, pero bastante complejo. Tras la excreción de los huevos en las heces, las larvas se desarrollan en su interior y eclosionan en 2 a 9 días. Completan su desarrollo a larvas infectivas del estadio L-III en el exterior. Son muy buenas nadadoras y aprovechan la humedad sobre la vegetación para desplazarse. Ahí esperan al paso de un hospedador adecuado. Las larvas pueden sobrevivir durante semanas en suelos húmedos y frescos, pero no sobreviven mucho tiempo a temperaturas extremas o en suelos secos. (Ahumada, 2011)

Tras la ingestión por el perro o el gato, la mayoría de las larvas L-III llegan directamente al intestino donde completan el desarrollo a adultos, se instalan fijándose a la pared intestinal y comienzan a producir huevos. Durante esta migración pueden enquistarse en músculos, grasa u otros tejidos y permanecer en dormancia por tiempo indefinido. (Insht, 2014)

Las larvas que penetran a través de la piel alcanzan el sistema circulatorio, llegan a los pulmones y a través de la tráquea, por tos o estornudos llegan a la boca para ser tragados. De allí prosiguen hasta el intestino delgado donde se fijan, completan el desarrollo a adultos y comienzan a poner huevos. (Junquera P. , 2016)

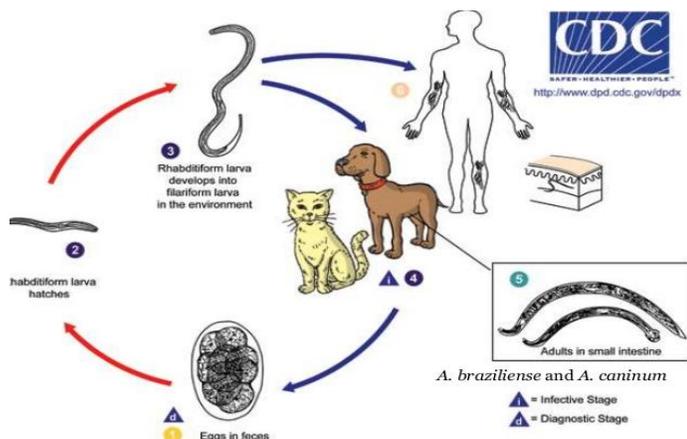


Grafico 2: ciclo biológico del ancylostoma spp

Fuente: (Taranto, 2015)

Diagnóstico.

La historia clínica, especialmente por el historial de viviendas insalubres, junto con los signos clínicos. Se obtiene mediante una toma de muestras de heces y se observa los huevos del parásito son detectados por centrifugación o por técnicas de simple flotación fecal. (Silva, 2012)

### **7.2.2. STRONGYLOIDES CANIS.**

Descripción.

El *Strongyloides stercoralis* es un nemátodo pequeño que afecta fundamentalmente a cachorros que viven en colectividades. La hembra parásita está alojada en las criptas de la mucosa del intestino delgado de perros y primates (incluyendo humanos). (Dpto. de Parasitología y Micología, 2016)

Ciclo biológico.

En la fase parasitaria la ovoposición tiene lugar en la mucosa y submucosa del intestino delgado, allí los huevos son incubados hasta eclosionar al estadio de larvas rhabditiformes, las mismas que migran hacia la luz intestinal y son evacuadas con las heces. Las larvas evacuadas pueden seguir dos pautas de desarrollo: un ciclo directo u homogónico o un ciclo indirecto o heterogéneo. (ESSCAP, 2009)

Cuando la temperatura y humedad ambientales son bajas se produce la generación parásita, pero si las condiciones son desfavorables con temperatura y humedad elevadas se produce el ciclo de vida libre. (Dpto. de Parasitología y Micología, 2016)

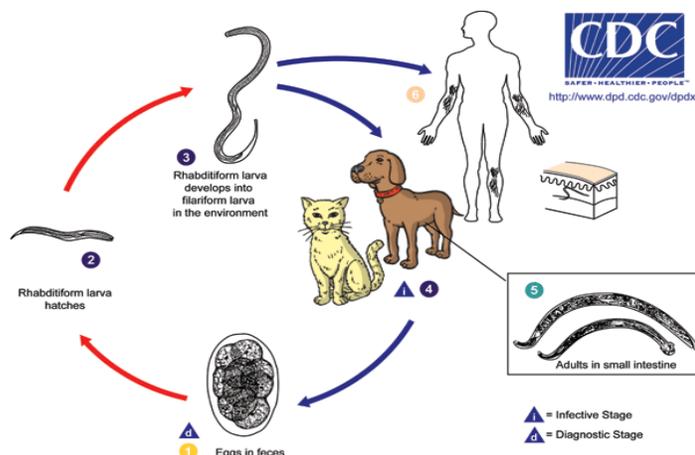


Grafico N: 3 (Ciclo biológico de *Strongyloides stercoralis*)  
Fuente: (Quiroz R. , 2011)

Diagnóstico.

Además de la técnica de flotación las larvas pueden ser detectadas por el método de Baerman. En perros las alteraciones hemáticas que se pueden encontrar son una eosinofilia que normalmente no supera el 15%, una ligera elevación de la actividad de la Fosfatasa Alcalina sérica, hipoalbuminemia e hipocalcemia. (Soto, 2016)

### 7.2.3. ASCÁRIDOS.

Descripción.

Los ascáridos se localizan en el intestino delgado de perros, gatos y otros carnívoros silvestres, son relativamente grandes de color blanquecino. Hay dos especies de ascáridos que comúnmente infectan a los perros que son *Toxocara canis* y *Toxascaris leonina*. (Pedro Rodríguez, 2011)

*Toxocara* es un género de ascáridos relativamente grande, parasita el intestino delgado de diversos mamíferos. Estos vermes tienen tres labios y un bulbo esofágico glandular (ventrículo) localizado en la unión del esófago y el intestino, suelen tener a las cervicales y sus huevos poseen superficies salpicadas de muescas, posee tres labios que le proporciona aspecto de una flecha. (Soto, 2016)

### 7.2.3.1. *Toxocara canis*

#### *Descripción*

*Toxocara canis* tiene la típica forma de gusano redondo y puede alcanzar de 7 a 18 cm de longitud y 0,3 cm de espesor. Es de un color blanquecino a cremoso. Los adultos disponen de unas típicas aletas cervicales. Los huevos son esféricos u ovals, miden unas 75 x 90 micras, contienen una sola célula y la membrana es gruesa. (Archelli & Kosunsky, 2010)

#### *Ciclo biológico*

*Toxocara canis* tiene un ciclo de vida directo, pero notablemente complejo. Tras la excreción de los huevos en las heces, las larvas se desarrollan en su interior hasta el estadio L-II en 10 a 15 días. (Ahumada, 2011)

Tras ser ingeridas por el perro, directamente o a través de roedores, las larvas L-II eclosionan en el intestino, atraviesan la pared intestinal y emigran hasta los pulmones a través de la vena porta y el hígado. En los pulmones mudan a L-III y de ahí, pasan de ordinario a la tráquea y, por tos o estornudos, son expulsadas al exterior o llegan a la boca y son ingeridas. Esta migración dura unos 10 días. Una vez ingerida, la larva L-III llega hasta el intestino y muda a L-IV y al estado adulto, en total 25 a 30 días tras la infección. Al poco empieza a producir huevos que se expulsarán por las heces. (Junquera P., 2016)

Las larvas L-II inician una migración somática que puede llevarlos a numerosos órganos: hígado, pulmones, corazón, cerebro, músculo esquelético, y a la pared del tracto gastrointestinal. En estos órganos acaban encapsulándose, inician una etapa de dormancia y pueden permanecer infectivas durante años. (Ramón, 2010)

También puede darse a veces la infección intrauterina: en las perras gestantes, unos tres meses antes del parto, las larvas L-II atraviesan la placenta y se instalan en los

pulmones del feto donde mudan a L-III, justo antes del parto. De allí y a través de la tráquea alcanzan el intestino del cachorro donde completan el desarrollo a adultos. Basta una sola infección de la madre, para que ésta infecte a todos los cachorros en los subsecuentes embarazos. (Ahumada, 2011)

### Localización

El órgano predilecto de *Toxocara canis* es el intestino delgado, pero las larvas migratorias pueden hallarse en la cavidad intestinal y en numerosos órganos (pulmones, ojos, corazón, hígado, etc.) (Junquera, P, 2016)

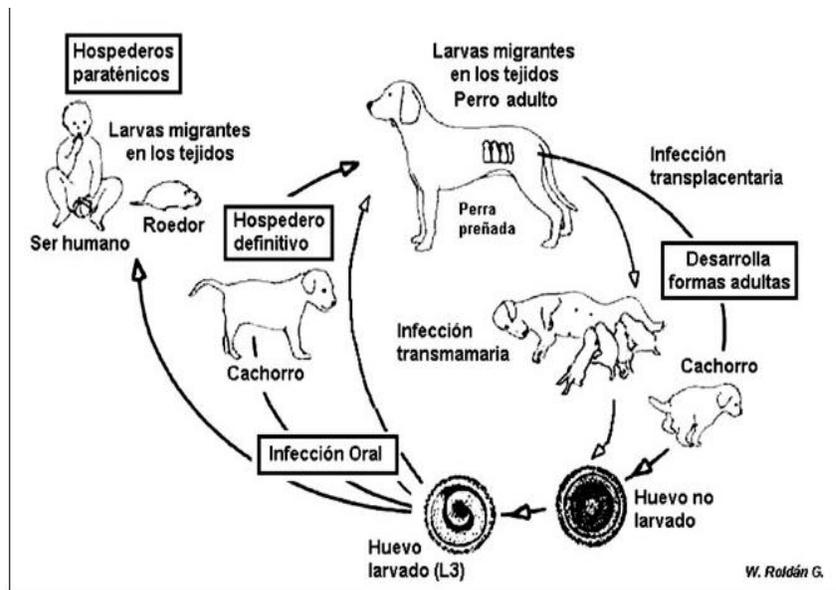


Grafico N: 4 (Ciclo biológico de *Toxocara canis*)

Fuente: (Pedro Rodriguez, 2011)

## **Toxascaris leonina**

### Descripción

*Toxascaris leonina* tiene la típica forma de gusano redondo y puede alcanzar de 6 a 15 cm de longitud y 0,3 cm de espesor. Es de un color blanquecino a cremoso rosáceo. Los adultos disponen de unas típicas aletas cervicales. Los huevos son esféricos u ovals, miden unas 60x80 micras de diámetro y la membrana es gruesa y lisa. (Esscap, 2014)

### Ciclo biológico

Tras la excreción de los huevos en las heces del hospedador principal, las larvas se desarrollan y vuelven infectivas en el exterior en 3 a 6 días. Una vez en el intestino, las larvas penetran en la pared intestinal donde crecen y se desarrollan a adultos, tras lo cual regresan a la luz del intestino y las hembras empiezan a poner huevos. (Archelli & Kosunsky, 2010)

Un roedor ingiere las larvas infectivas en el entorno. En su interior llegan al intestino, lo atraviesan y emigran por diversos órganos del cuerpo. Allí esperan hasta que el roedor sea a su vez ingerido por un perro, gato u otro hospedador definitivo. Una vez en el hospedador definitivo, las larvas llegan al intestino donde completan su desarrollo a adultos. El periodo de prepatencia es de 7 a 11 semanas. (Ramón, 2010)

### Localización

El órgano predilecto de *Toxascaris leonina* es el intestino delgado. (Archelli & Kosunsky, 2010)

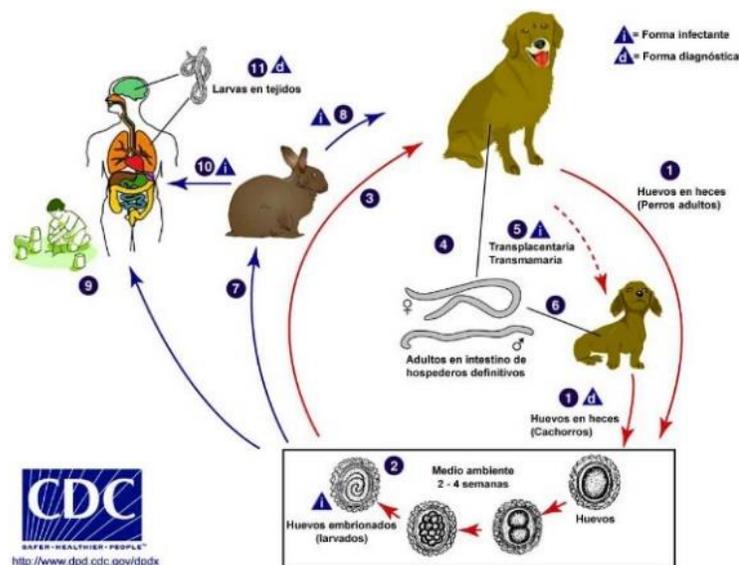


Grafico N: 5 (Ciclo biológico de Toxocara)

Fuente: (Pedro Rodriguez, 2011)

#### 7.2.4. *Trichuris vulpis*.

##### Descripción.

El nombre de *Trichuris vulpis* se debe a la forma de látigo que presenta, es uno de los parásitos intestinales más comunes en perros y raro en gatos. Se ubica en el ciego y con menor frecuencia en el colon del perro y cánidos silvestres, (Menendez, 2014)

El parásito adulto alcanza una longitud de hasta 7,5 cm, tiene forma de un látigo, con el extremo posterior ancho que permanece libre y móvil en el lumen intestinal.

El extremo delantero es filiforme con cuya ayuda se fija a la mucosa del ciego, es el responsable de la presencia de enteritis hemorrágica. (Diego Eiras, 2009)

Los huevos son de color marrón, simétricos, bipolares, operculados, en forma de barril con la pared lisa. Miden aproximadamente de 72 – 90  $\mu\text{m}$  de largo por 32 - 40  $\mu\text{m}$  de ancho. (Paredes, 2009)

### Ciclo biológico.

El parásito adulto se adhiere firmemente a la mucosa del ciego y del colon proximal, donde se alimentan de sangre, fluidos y tejidos. La cópula la hembra pone los huevos en menor proporción que otros parásitos, sin embargo, hay largos períodos de tiempo durante los cuales los huevos no se desprenden. (Moire, 2012)

Los huevos de la hembra pasan en las heces y una vez en el medio ambiente larval dentro de 9 a 10 días cuando las temperaturas son entre 25 a 26.6 °C. Si las condiciones son más frías, los huevos pueden llegar a tardar hasta 35 días en larval.

(JSARS, 2010)

Los huevos que se hallan en el medio ambiente y que contienen las larvas son consumidos por un perro que cava o come hierba, eclosionan a los 30 minutos de la ingestión y dentro de 24 horas se introducen en la mucosa del intestino delgado. A medida que las larvas migran desde el intestino delgado hasta el ciego y el colon va mudando hasta alcanzar el estado adulto, cuando son completamente maduros comienzan a producir huevos a los 74 u 87 días después de que el perro ingiere las larvas infectivas y pueden vivir hasta 16 meses. (Luano, 2015)

### Localización

El órgano predilecto es el intestino grueso (ciego y colon). (Campillo, 2012)

### Diagnóstico

La detección en las heces de los típicos huevos en forma típica de tonel confirma el diagnóstico. También pueden hallarse algunos gusanos en las heces. (Cfsph, 2012)

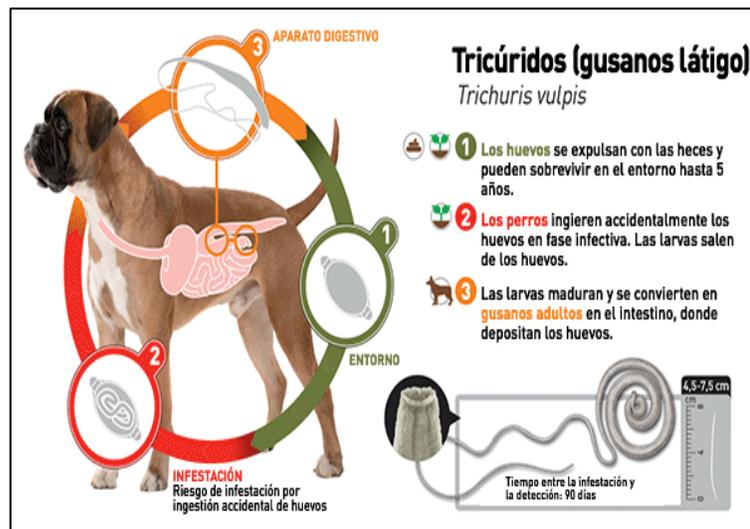


Grafico N: 6 (Ciclo Biológico de *Trichuris vulpis*)

Fuente: (Moire, 2012)

### 7.3. CÉSTODOS.

Son helmintos que en estado adulto tienen un cuerpo aplanado dorso-ventralmente, en forma de cinta sin cavidad corporal, ni tubo digestivo y se localiza en el intestino. Su tamaño oscila de unos pocos milímetros a varios metros de longitud. Los estadios larvarios se localizan en diferentes tejidos u órganos de los hospedadores intermediarios. (Ignacio García, 2011)

Los miembros de la clase Céstoda en estado adulto tienen un color blanco amarillento gris claro y para su estudio morfológico externo se divide en tres regiones: escólex o extremo anterior posee los órganos de fijación. Cuello, situado después del escólex, contiene células germinales que dan lugar de manera constante a los proglótidos proceso conocido como estrobilación, es decir la formación del estróbilo o cuerpo del céstodo. (Feijo, 2013)

Dentro de los céstodos de interés que afectan a los caninos están:

- *Dipylidium caninum*
- *Echinococcus spp*
- *Taenia spp*

### 7.3.1. *Dipylidium caninum*.

#### Descripción.

La Dipilidiasis es causada por una pequeña tenía el *Dipylidium caninum*; que posee un ciclo de vida indirecto y que afecta a animales de zonas urbanas y rurales, es cosmopolita y común en lugares en donde abundan las pulgas que interviene como hospedadores intermediarios. (Rojas, 2011)

La mayoría de parasitólogos y clínicos reconocen que es de poco valor eliminar la tenía adulta si se deja al reservorio en el medio ambiente del animal, la razón es que los ectoparásitos comunes que infestan a perros como pulgas (*Ctenocephalides canis*) y piojos (*Trichodectes canis*), actúan como huéspedes intermediarios de *D. caninum*. (Casasbuenas, 2011)

#### Ciclo biológico

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

El hospedador final (perro, gato, etc.) ingiere pulgas o piojos cuando se lame o muerde porque le pica. En el intestino del hospedador se liberan los cisticercoides que completan su desarrollo a tenías adultas y se instalan en el intestino delgado. Los seres humanos, especialmente niños, se contagian también por la ingestión accidental de pulgas. (Uribarren, 2016)

#### Localización

Se localiza en el intestino delgado de los animales de compañía (perros y gatos) y a veces en el hombre.

### Diagnóstico

Como en otros cestodos, la presencia de segmentos grávidos con aspecto como de granos de arroz cocido en las heces, alrededor del ano o en la cuna de la mascota, indican la infección del animal. Además de exámenes coproparasitarios. (Ahumada, 2011)

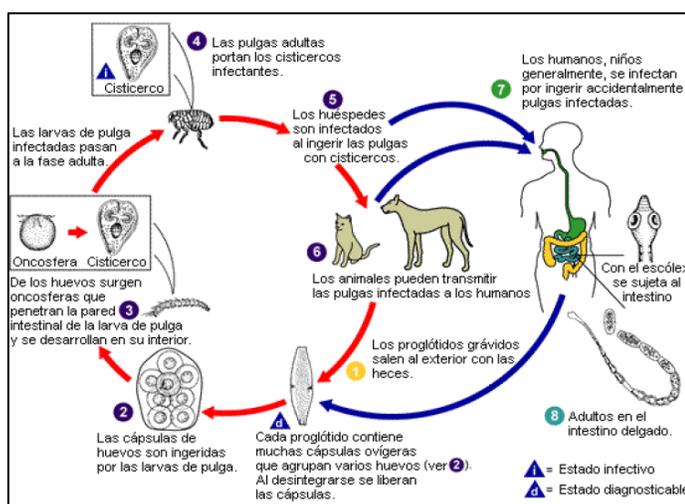


Grafico N: 7(Ciclo biológico de *Dipylidium caninum*)

Fuente: (Ignacio García, 2011)

### 7.3.2. *Echinococcus* spp.

#### Descripción.

Son gusanos que viven en el intestino delgado de perros, gatos y zorros, todos ellos animales que actúan como hospedadores finales del gusano adulto. (Díaz, 2013)

Los equinococos (un tipo de tenia o céstodo) son pequeños gusanos planos que tienen el cuerpo dividido en segmentos. Los adultos parasitan a los perros y a los gatos, y se alojan en el intestino delgado. Su forma recuerda a las tenias clásicas o solitarias, pero son mucho más pequeños. (López, 2009)

### Ciclo biológico.

El cestodo adulto vive prendido a las vellosidades de la mucosa del intestino delgado del huésped definitivo. El proglótidos grávido se desprende del estróbilo y se desintegra en el medio ambiente. (Junquera P. , 2016)

Cuando el huevo es ingerido por el huésped intermediario, que son los ovinos, bovinos, cerdos, caprinos, equinos y el hombre, las enzimas digestivas destruyen su cutícula quitinosa quedando en libertad el embrión hexacanto que se fija a la pared intestinal con los seis ganchos que poseen. (Fernandez, 2015)

Una vez que atraviesa la mucosa del intestino se disemina a distancia por la vía venosa y/o linfática, si invade las vénulas alcanza la circulación portal y al llegar a los capilares venosos del hígado, el embrión desarrolla su fase larvaria e induce la formación de un quiste hidatídico. (Ayala, 2011)

De la lámina germinativa brotan cápsulas o vesículas prolíferas, en las que se desarrollan protoescólex que constituyen el elemento infectante, las vesículas pueden estar adheridas a la pared del quiste por un pedúnculo, o libres flotando en el líquido de la hidátide formando en conjunto la llamada “arenilla hidatídica”. (Sanchez, 2010)

El ciclo se cierra cuando el perro ingiere vísceras de un huésped intermediario con quiste hidatídico viable, comenzando nuevamente el desarrollo del parásito adulto en su intestino. El parásito fija el escólex a la pared del intestino delgado del huésped definitivo y se desarrolla en un céstodo adulto que empieza a poner huevos en unos 47 a 61 días después de la ingestión de protoescólex de la hidátide. (Fernandez, 2015)

### Localización.

El órgano predilecto en los perros es el intestino delgado.

Los quistes hidatídicos aparecen sobre todo en el hígado y los pulmones de los hospedadores intermediarios, pero pueden afectar a otros órganos. (Cf sph, 2010)

### Diagnóstico

También pueden realizarse pruebas con un ELISA con detección de antígenos, o ADN de parásitos mediante las pruebas de reacción en cadena de la polimerasa (RCP). Las especies de *Echinococcus* pueden distinguirse mediante PCR seguida de una secuencia o análisis de polimorfismos de longitud de fragmentos de restricción. (Oie, 2012)

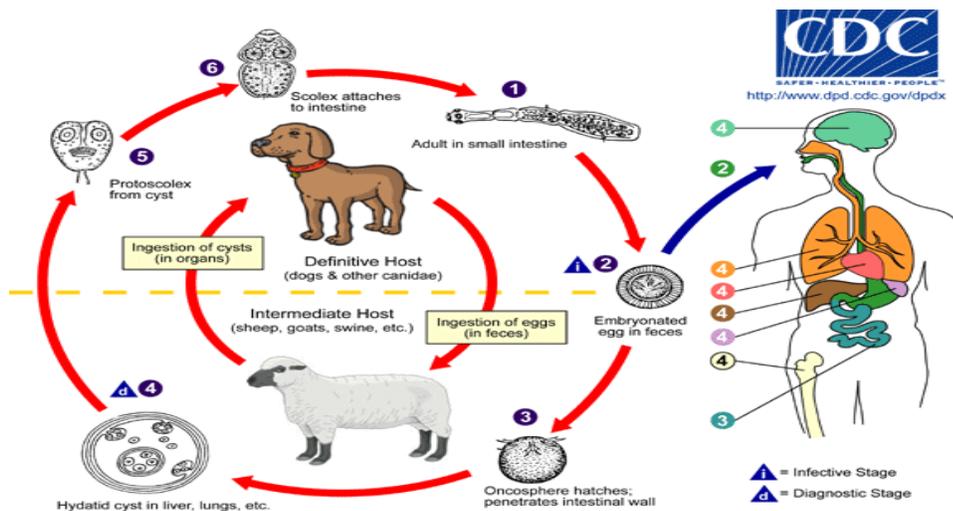


Grafico N: 8(Ciclo biológico de echinococcus spp.)

Fuente: (Fernandez, 2015)

### 8.3.1. TAENIA PISIFORMES

#### Descripción

Los adultos alcanzan varios metros de longitud (hasta 50 metros) y hasta 6 cm de ancho, según la especie. Son de color blanquecino. Las cabezas tienen garfios y ventosas para fijarse a la pared intestinal. Los cuerpos tienen hasta varios millares de segmentos, según la especie, cada vez más grandes según se alejan de la cabeza. (Junquera P. , 2016)

Los huevos de *Taenia* spp tienen una forma casi esférica y son bastante pequeños (30 a 40 micras). Cada huevo contiene una larva ya formada (oncosfera o hexacanto) dotada de 3 pares de ganchos, y está rodeado por una envuelta gruesa y estriada. Es imposible distinguir visualmente los huevos de las diferentes especies de *Taenia* bajo el microscopio, y son también muy similares a los huevos de *Echinococcus granulosus* ([enlace](#)) y *Echinococcus multilocularis* ([enlace](#)). (Ahumada, 2011)

#### Ciclo biológico

El hospedador intermediario ingiere los huevos con alimento o agua contaminada. En su intestino se liberan las larvas, que atraviesan la pared intestinal, alcanzan el flujo sanguíneo y se dejan llevar por la sangre hasta sus órganos predilectos, donde se desarrollan a cisticercos. (Campillo, 2012)

El hospedador definitivo se contagia a su vez al ingerir carne u otros órganos contaminados de las presas salvajes o cadáveres de los hospedadores intermediarios infectados. En su intestino se liberan las cabezas (una o más) contenidas en los cisticercos que se desarrollan a adultos, se fijan a la pared intestinal y comienzan a producir segmentos que van madurando y empiezan a poner huevos. (Ahumada, 2011)

#### Localización

El órgano predilecto de todas las especies mencionadas en el hospedador principal (perros o gatos) es el intestino delgado. Los cisticercos en los hospedadores intermediarios infectan numerosos órganos, según la especie: músculos, cerebro, corazón, hígado, etc. (Esscap, 2013)

#### Diagnóstico

El diagnóstico se confirma con la detección al microscopio de huevos en la materia fecal, si bien es casi imposible determinar la especie concreta con este método.

El daño indirecto es notablemente mayor para el ganado, sobre todo económico, por la condena de órganos o carne en matadero. (Leonart, 2010)

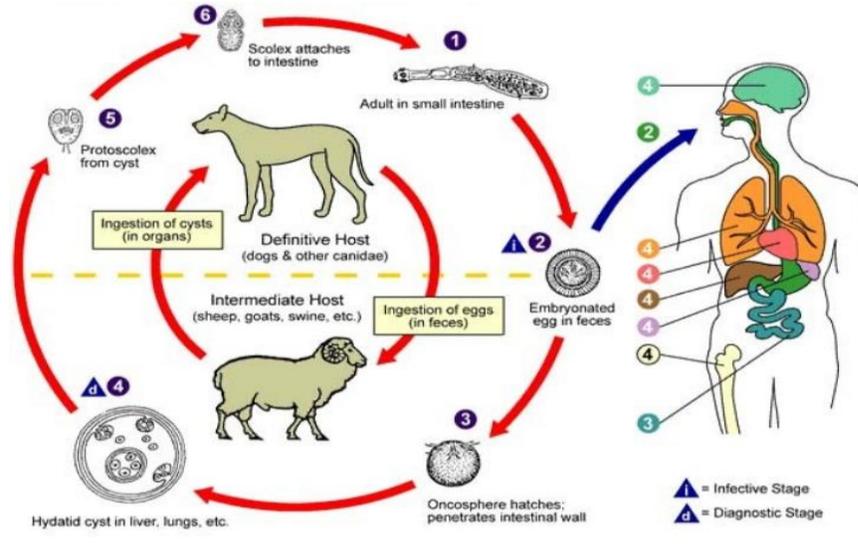


Grafico N: 9(Ciclo biológico de Taenia. )

Fuente: (Guerrero, 2012).

## PREVALENCIA DE PARASITOS 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. Fuente especificada no válida.

Fórmula para calcular la prevalencia

$$P = \frac{\text{N}^\circ \text{ eventos}}{\text{N}^\circ \text{ individuos totales}} \quad (\text{Valenzuela, 2010})$$

### **Prevalencia puntual**

La prevalencia puntual es la frecuencia de una enfermedad o condición en un punto del tiempo. Es una proporción que expresa la probabilidad de que una persona sea un caso en un momento o edad determinados. Fuente especificada no válida.

### **Prevalencia de periodo**

La prevalencia de periodo 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 periodo de tiempo. Fuente especificada no válida.

## **FORMAS DE DIAGNOSTICO PARA DETERMINAR PARASITOS GASTROINTESTINALES EN CANINOS DOMESTICOS**

### **TÉCNICAS COPROPARASITOSCÓPICAS**

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, A & Ortiz, J, 2013)

### **FROTIS DIRECTO DE HECES**

Este método es muy utilizado para el diagnóstico de los protozoarios intestinales. 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. (Ramón, G, 2012)

### **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 transparente, que se coloca alrededor del ano y de la zona perineal. (Sixtos M. C., 2014)

### **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. (Bowman & Forgarty, 2013)

### **SOLUCIÓN SALINA SATURADA (KOFFOYD Y BARBER)**

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.

Este método es muy útil para la identificación de protozoarios, nematodos y algunos cestodos, tomar en cuenta que en esta solución no flotan algunos huevos como los de *Dipylidium* y *Taenia solium*.

Calentar mezclando continuamente hasta disolver la sal evitando la ebullición. (Cantó, 2010)

### **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. (Sixtos M. C., 2014)

### **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. (Bowman & Forgarty, 2013)

### **MÉTODO DE MC MÁSTER**

Esta técnica es utilizada para determinar el número de huevos por gramo de heces y también se utiliza para de larvas de nematodos y ooquistes de coccidias. (Sixtos M. C., 2014)

## **5.8. TÉCNICA DE FLOTACIÓN CON SACAROSA O SHEATHER**

### **Materiales**

- Tubos de ensayo
- Aplicadores de madera
- Vaso de precipitado
- Porta objetos
- Cubre objetos
- Microscopio

### **Reactivos:**

- Sacarosa
- Agua destilada

Para realizar la solución de sacarosa, tomamos 40 ml de agua destilada y agregamos azúcar, hasta que no pudo disolverse más y algunos cristales quedaban sedimentados, entonces sabemos que está lista para ser utilizada.

**Procedimiento:**

1. Identificamos la muestra a trabajar.
2. En un tubo de ensayo colocamos a un tercio de su capacidad, la solución de azúcar realizada previamente.
3. Con un aplicador de madera tomamos 1 gr de materia fecal (aproximadamente) agitamos vigorosamente.
4. Llenamos el tubo de ensayo hasta 3 cm antes del borde y volvemos a agitar
5. Posteriormente llenamos totalmente el tubo de ensayo, de tal forma que en la boca del tubo quede un menisco.
6. Colocamos un portaobjetos y dejamos reposar durante 15 minutos, para que los huevos floten a la superficie.
7. Trascurridos los 15 minutos quitamos el portaobjetos y colocamos el cubreobjetos.
8. Procedemos a observar al microscopio, con los siguientes resultados.  
(Kaminsky, 2003)

**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 de procesar la muestra para 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)

### **CÓMO DEBE RECOGERSE LA MUESTRA**

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

1. Boca ancha (no menos de 5 cm de diámetro) para una adecuada recolección y posterior procesamiento de la muestra.
2. Capacidad entre 30-50 ml.
3. Cierre hermético, con tapa de rosca (evitará el derramamiento y la producción de aerosoles).
4. 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.
5. 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, 2013)

### **7.7 REGISTRO DE LA MUESTRA**

A su llegada al laboratorio, los datos de cada muestra (tipo de muestra, n° de identificación de la muestra, nombre del paciente) deben anotarse en el libro de registro, así como los resultados obtenidos tras su observación macro y microscópica. (Canto, 2010)

## **6. VALIDACIÓN DE HIPOTESIS**

Mediante la investigación se valida la hipótesis afirmativa donde se menciona que mediante el análisis coproparasitario de los barrios San Rafael y El Chan si existe

comportamiento epizootiológico porque el mayor porcentaje de incidencia parasitaria presente en mayor porcentaje fue los nematodos (*Toxocara canis*) en los barrios estudiados

## 7. METODOLOGÍA

**La investigación se desarrolló siguiendo los procesos cronológicos de la siguiente manera:**

### **7.4. Identificación del lugar: 5/02/2018**

Se realizó una visita a los Barrios San Rafael y El Chan, para coordinar con los presidentes de los barrios y así establecer una fecha indicada para la obtención de las muestras.

### **7.5. Recopilación de datos: 07/02/2018**

Mediante la ficha clínica ya establecida, tomamos los datos de los animales en estudio, para determinar una correcta anamnesis.

### **7.6. Recolección e identificación de las muestras. 07,22,15 de Enero del 2018**

Recorrimos el Barrio San Rafael y El Chan visitando de casa en casa, se platicó con los propietarios de los animales para que nos permitan recoger las heces y dar indicaciones de la investigación que vamos a realizar.

Ya recogidas las muestras se les identifica con el número de historia clínica, se procede a sellar y empacar para preservar las muestras hasta su análisis.

### **7.7. Se trasladan las muestras al laboratorio. (8,23,16 de Enero del 2018)**

Trasladamos las muestras al laboratorio de biología de la carrera de medicina veterinaria, para el análisis de las muestras de heces.

Se realizan por 2 días el análisis de las muestras en el laboratorio se desarrollan 75 muestras diarias.

### **9.5 Preparación de las muestras. (8,23,16 de Enero del 2018)**

- Se coloca cada muestra fecal por animal, en un vaso ya enumerado según el número de muestra que se vaya analizar.
- Se procede al verter la solución de sacarosa en cada vaso, hasta que queden sumergida la muestra.
- Con una paleta de madera se mezcla hasta tener una dilución homogénea
- Se deja reposar la dilución y en otros vasos limpios se pone una gasa con liga en forma de cernidero.
- Se traspasa la dilución, al vaso con cernidero ya identificado y enumerado, para eliminar las partículas o restos innecesarios.
- Se retiran las gasas con el contenido para su desecho.
- Se llenan 50 tubos de ensayo ya enumerados según la muestra, se les colocan en las gradillas para su reposo por lo menos 30 minutos.
- Ya reposado la dilución con una paleta individual, se sumerge en cada tubo para obtener una gota la cual se le coloca en el portaobjetos identificado según la muestra.
- Se procede a colocar el cubre objetos por muestra, para el análisis en el microscopio.

#### **10.4 Análisis(02/02/2018)**

Si visualiza cada placa de preferencia utilizamos el lente 10x

Se anota el resultado de lo observado en las placas

#### **10.5 Interpretación(02/02/2018)**

Se observa la presencia de huevos y se anota el número y tipo de huevos encontrados.

Se toma una fotografía de cada placa con los huevos más distinguidos.

#### **10.6 Tabulación(02/02/2018)**

Para un correcto análisis de datos y resultados, los cuadros se clasifican según; si el canino es positivo o negativo, según la edad (0-12 meses / 1-5 años / > 5 años), sexo,

raza (razas pequeñas / razas medianas y razas grandes) y el tipo de parásito de los Barrios San Rafael y El Chan.

### **10.7 Socialización de resultados(22/02/2018)**

Obtenido los resultados, damos a conocer a los habitantes de los barrios San Rafael y El Chan el porcentaje y tipos de parásitos encontrados en sus animales y así explicamos el alto índice de zoonosis que puede generar en la salud pública de los habitantes del sector..

## **8. ANALISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS**

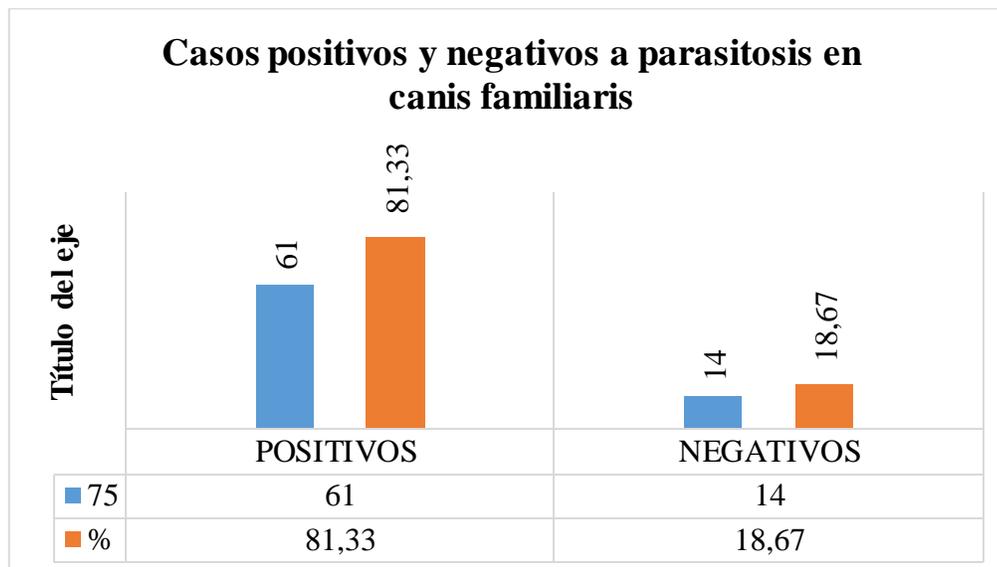
En el presente proyecto de investigación se detalla los resultados que se obtuvieron en el proceso de la observación de parásitos gastrointestinales en caninos domésticos en la cual se determina la influencia de parásitos por edad, sexo y raza

**Tabla N° 3.** Resultados de los análisis de 75 muestras de caninos del Barrio San Rafael

| <b>NUMERO DE ANIMALES</b> | <b>POSITIVOS</b> | <b>NEGATIVOS</b> |
|---------------------------|------------------|------------------|
| <b>75</b>                 | 61               | 14               |
| <b>%</b>                  | 81,33            | 18,67            |

**Fuente:** directa

**Gráfico N° 12.** Porcentaje de resultados generales de parasitosis en 75 muestras de caninos del Barrio San Rafael



Fuente: Directa

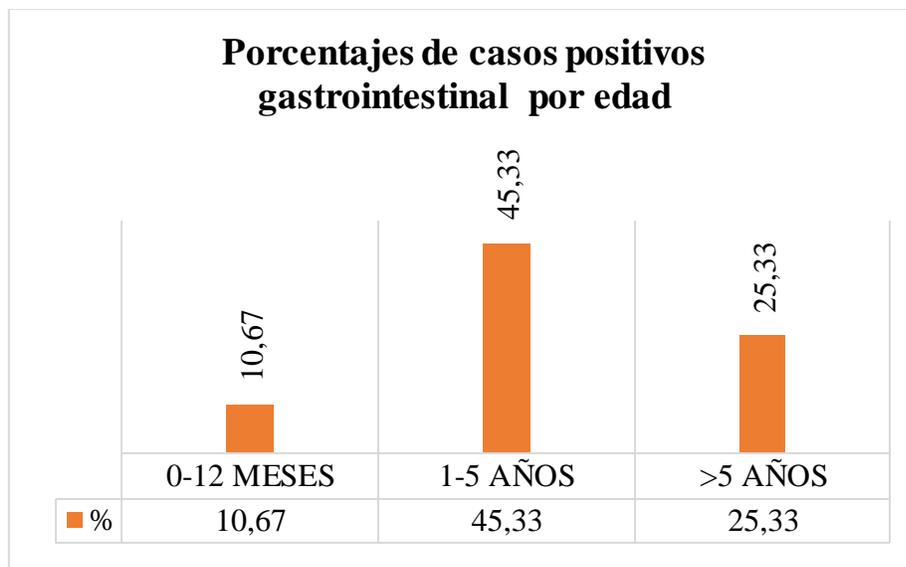
**Interpretación:**

(Tabla N°3, Grafico N° 12). Se obtuvo que de los 75 caninos domésticos (*canis familiaris*) estudiados en la presente investigación se obtuvo los siguientes resultados : 61 casos positivos a parásitos con un porcentaje de 81,33% y 14 negativos a parásitos con un porcentaje de 18,67. Determinando que existe mayor porcentaje de caninos parasitados.

**Tabla N° 4.** Resultados de caninos positivos a parásitos por rango de edades del barrio San Rafael

| EDAD         | POSITIVO | %     |
|--------------|----------|-------|
| 0-12 MESES   | 8        | 10,67 |
| 1-5 AÑOS     | 34       | 45,33 |
| >5 AÑOS      | 19       | 25,33 |
| <b>Total</b> | 61       | 81,33 |

Fuente: directa

**Grafico N° 13.** Resultados de parasitismos por rango de edades del barrio San Rafael

Fuente: directa

**Interpretación**

(Tabla N° 4, Grafico N° 13). Se evidencia parasitismo entre rango de edades como 0-12 meses con 8 caninos positivos a parásitos con un porcentaje de 10,67 %; 1-5 años con 34 caninos positivos a parásitos con un porcentaje de 45,33 % y > 5 años con 19 caninos positivos a parásitos con un porcentaje de 25,33 %. Determinando que el caninos del Barrio San Rafael en las edades de 1-5 años presentan mayor porcentaje de parasitismo.

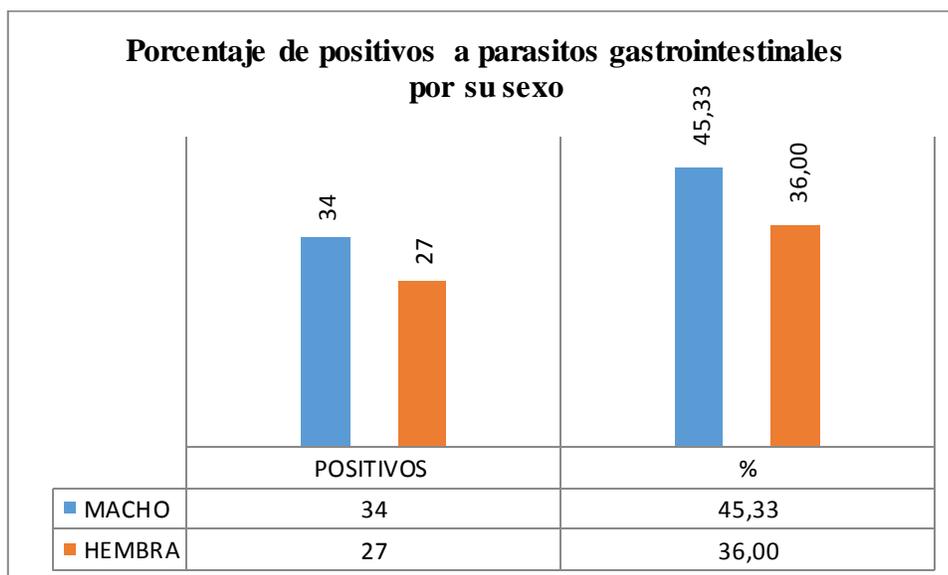
**Tabla N° 5.** Resultados de caninos positivos a parásitos clasificados por sexo del barrio San Rafael

| SEXO   | POSITIVOS | %     |
|--------|-----------|-------|
| MACHO  | 34        | 45,33 |
| HEMBRA | 27        | 36,00 |

|              |    |       |
|--------------|----|-------|
| <b>TOTAL</b> | 61 | 81,33 |
|--------------|----|-------|

Fuente: directa

**Grafico N° 14.** Resultados de parasitismos de caninos por su sexo del barrio San Rafael



Fuente directa

### Interpretación.

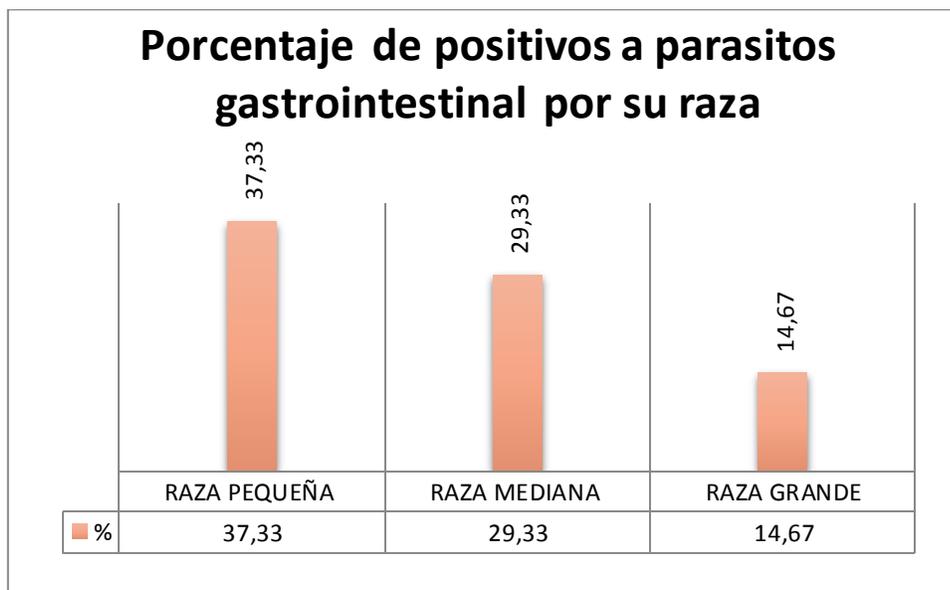
(Tabla N° 5, Grafico N° 14). Mediante la clasificación de los caninos por el sexo se obtuvo como resultado 34 caninos machos positivos con un porcentaje de 45,33% y 27 casos de hembras negativas con un porcentaje de 36%. Determinando que los machos del barrio San Rafael se encuentran en mayor porcentaje de parásitos.

**Tabla N° 6.** Parasitismo por de caninos por su raza del barrio San Rafael

| <b>RAZA</b>         | <b>POSITIVOS</b> | <b>%</b> |
|---------------------|------------------|----------|
| <b>RAZA PEQUEÑA</b> | 28               | 37,33    |
| <b>RAZA MEDIANA</b> | 22               | 29,33    |
| <b>RAZA GRANDE</b>  | 11               | 14,67    |
| <b>TOTAL</b>        | 61               | 81,33    |

Fuente: directa

**Grafico N° 15.** Resultados de parasitismo de caninos por su raza del barrio San Rafael



Fuente: directa

### **Interpretación.**

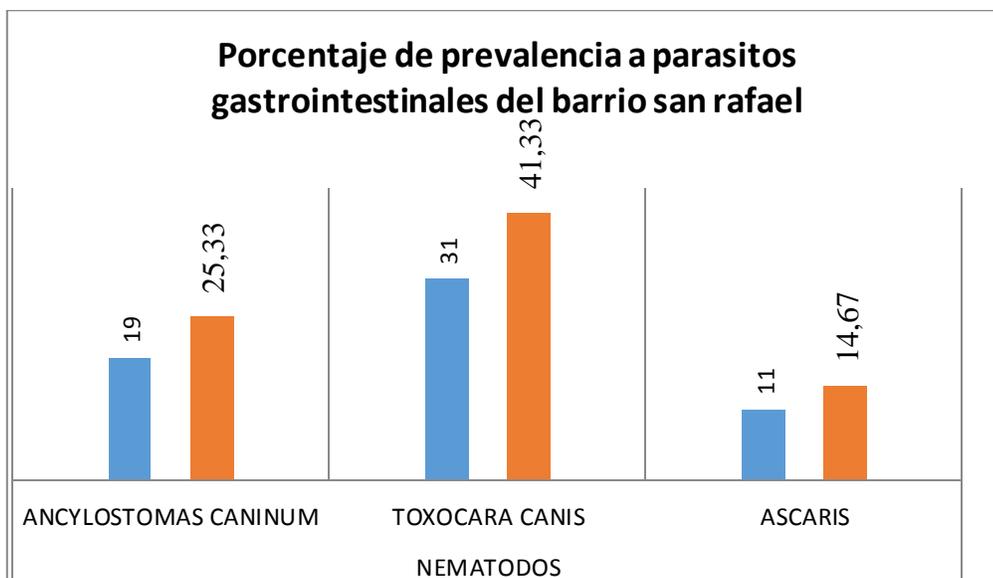
(Tabla N° 6, Grafico N° 15). Mediante la clasificación de razas de caninos se obtuvieron los siguientes resultados: 28 casos positivos a parásitos es de raza pequeñas con un porcentaje de 37,33 %; 21 casos positivos a parásitos pertenece a caninos de razas medianas con un porcentaje de 28 % y 11 casos positivos es de raza grande positivas con 14,67%. Determinando que existe mayor porcentaje de parasitismos en razas pequeñas de caninos del barrio San Rafael

**Tabla N° 7.** Prevalencia de Parásitos Gastrointestinales(Nematodos) en el Barrio de San Rafael

| PARASITOS            | NUMERO | %     |
|----------------------|--------|-------|
| ANCYLOSTOMAS CANINUM | 19     | 25,33 |
| TOXOCARA CANIS       | 31     | 41,33 |
| ASCARIS              | 11     | 14,67 |
| TOTAL                | 61     | 81,33 |

Fuente: directa

**Gráfico N°16** Porcentaje de prevalencia de Parásitos gastrointestinales (Nematodos) en el Barrio de San Rafael



Fuente: directa

### Interpretación

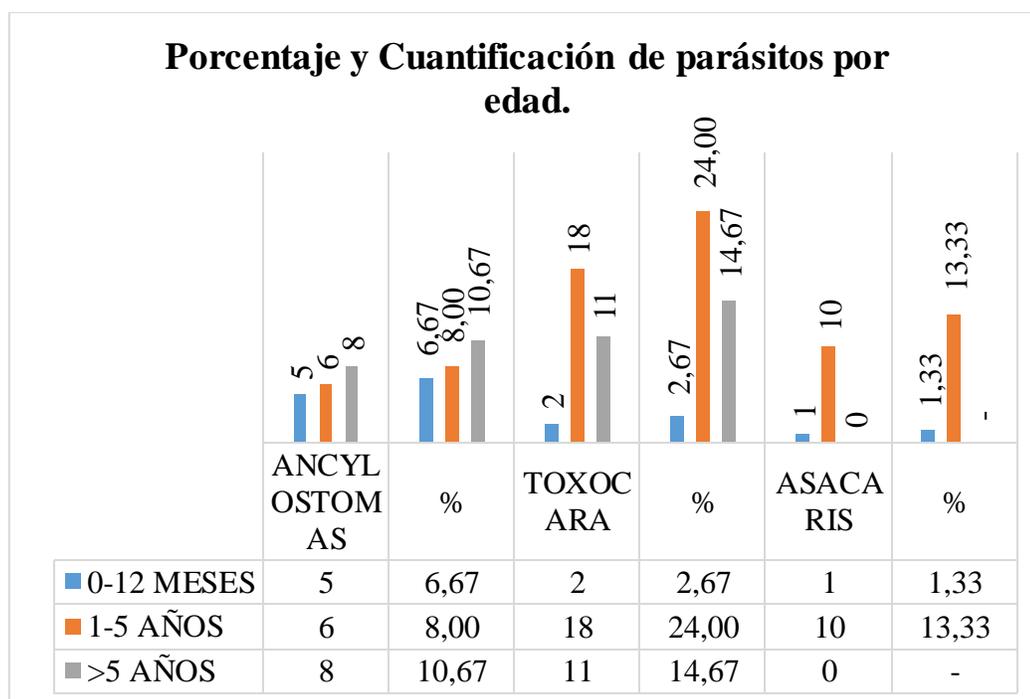
(Tabla N7 °7, Grafico N °16) En el barrio San Rafael encontramos en con 9 casos de Ancylostoma caninum 25,33%; toxocara canis 31 casos positivos con el 41,33% ; ascaris con 11 casos positivos con un 14,67%

**Tabla N° 8.** Categoría de parásitos gastrointestinales en caninos por su edad del barrio San Rafael

| EDAD         | ANCYLOSTOMAS | %     | TOXOCARA | %     | ASACARIS | %     |
|--------------|--------------|-------|----------|-------|----------|-------|
| 0-12 MESES   | 5            | 6,67  | 2        | 2,67  | 1        | 1,33  |
| 1-5 AÑOS     | 6            | 8,00  | 18       | 24,00 | 10       | 13,33 |
| >5 AÑOS      | 8            | 10,67 | 11       | 14,67 | 0        | -     |
| <b>TOTAL</b> | 19           | 25,33 | 31       | 41,33 | 11       | 14,67 |

Fuente: directa

**Gráfico N° 17.** Porcentaje y Cuantificación de parásitos por edad del barrio San Rafael



Fuente : directa

### Interpretación

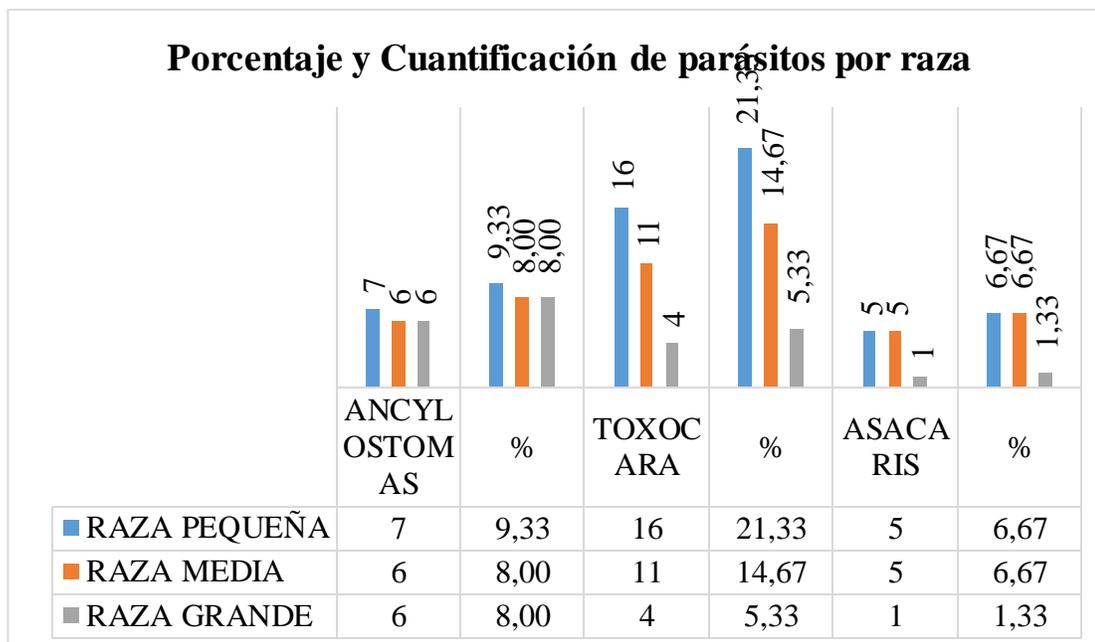
(Tabla N° 8, Grafico N° 17). Dentro de los siguientes rangos de edad los caninos se evidencia que en los caninos de 0-12 meses existen 5 caninos positivos a *Ancylostoma caninum* con un porcentaje de 6,67 %, 2 casos positivos a *Toxocara canis* con un porcentaje de 2,67%, 1 caso positivos a *Ascaris* con un porcentaje 1,33%, seguido de los caninos de 1-5 años de edad dentro de los cuales 6 casos son positivos a *ancylostoma caninum* con un porcentaje de 8%, 18 casos son positivos a *Toxocara canis* con un porcentaje de 24% ,1 casos son positivos a *Ascaris* con un porcentaje de 13,33%. Finalmente los caninos mayores a cinco años presentan los siguientes resultados: 8 casos son positivos a *ancylostoma caninum* con un porcentaje de 10,67 %, 11 casos positivos a *toxocara canis* con un porcentaje de 14,67 %, 0 casos positivos a *Ascaris* con un porcentaje de 0 %. Determinando que los caninos de 1-5 años son los que mayor carga parasitaria presentan.

**Tabla N° 9.** Categoría de parásitos gastrointestinales en caninos por su raza del barrio San Rafael

| <b>RAZA</b>         | <b>ANCYLOSTOMAS</b> | <b>%</b> | <b>TOXOCARA</b> | <b>%</b> | <b>ASACARIS</b> | <b>%</b> |
|---------------------|---------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| <b>RAZA PEQUEÑA</b> | 7                   | 9,33     | 16              | 21,33    | 5               | 6,67     |
| <b>RAZA MEDIA</b>   | 6                   | 8,00     | 11              | 14,67    | 5               | 6,67     |
| <b>RAZA GRANDE</b>  | 6                   | 8,00     | 4               | 5,33     | 1               | 1,33     |

Fuente : directa

**Grafico N°18.** Porcentaje y Cuantificación de parásitos por raza del barrio San Rafael.



Fuente : Directa

**Interpretación:**

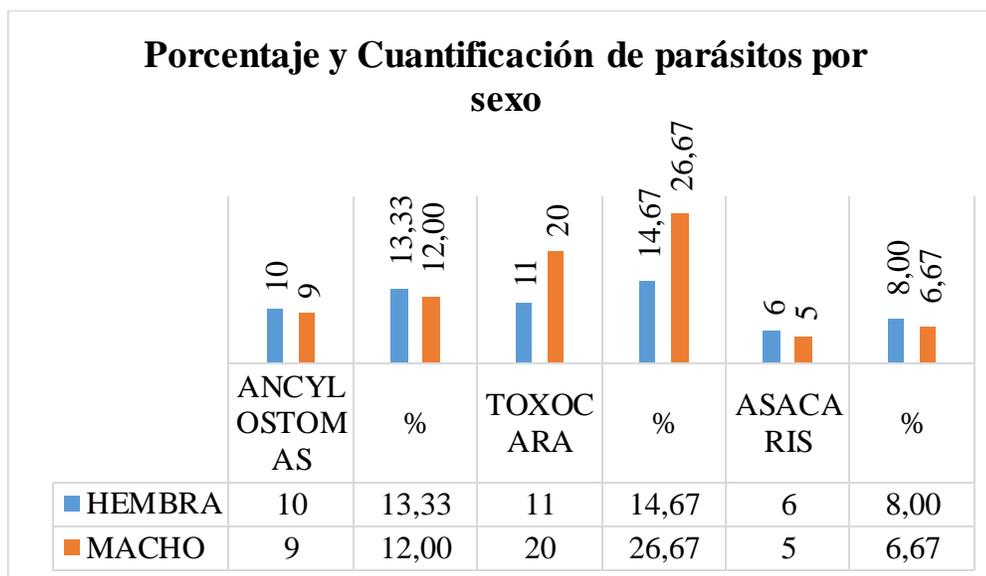
Tabla N° 9, Grafico N° 18). Mediante la clasificación de caninos por razas obtenemos en las razas pequeñas los siguientes resultados: 7 caninos positivos a Ancylostoma caninum con un porcentaje de 9,33%, 16 casos positivos a Toxocara canis con un porcentaje de 21,33%, y 5 casos positivos con Ascaris con un porcentaje de 6,67. Las razas medianas presentan 6 casos positivos a Ancylostomas caninum con un porcentaje de 8%, 11 casos positivos a Toxocara canis con un porcentaje de 14,67%, 5 casos positivos de Ascaris con un porcentaje de 6,67%. Los caninos de raza grande presentan 6 casos positivos a Ancylostoma caninum con un porcentaje de 8%, 4 casos positivos a Toxocara canis con un porcentaje de 5,33% y 1 caso positivos a Ascaris con un porcentaje de 1,33%

**Tabla N° 10.** Categoría de parásitos gastrointestinales en caninos por su sexo del barrio San Rafael.

| SEXO   | ANCYLOSTOMAS | %     | TOXOCARA | %     | ASACARIS | %    |
|--------|--------------|-------|----------|-------|----------|------|
| HEMBRA | 10           | 13,33 | 11       | 14,67 | 6        | 8,00 |
| MACHO  | 9            | 12,00 | 20       | 26,67 | 5        | 6,67 |

Fuente: directa

**Grafico N °19.** Porcentaje y Cuantificación de parásitos por el sexo del barrio San Rafael



Fuente ; directa

### Interpretación:

(Tabla N° 10, Grafico N° 19). Mediante la clasificación de parásitos por categoría de sexo de términos en machos los siguientes resultados: 9 casos positivos a Ancylostoma caninum con un porcentaje de 12%, 20 casos positivos a parásitos con un porcentaje de 26,67% y 5 casos positivos a parásitos con un porcentaje de 5,33% de ascaris. Las hembras presentan 11 caninos positivos a ancylostomas caninum con un porcentaje de 14,67%, 11 caninos positivos a toxocara canis con un porcentaje de 14,67%, 4 caninos

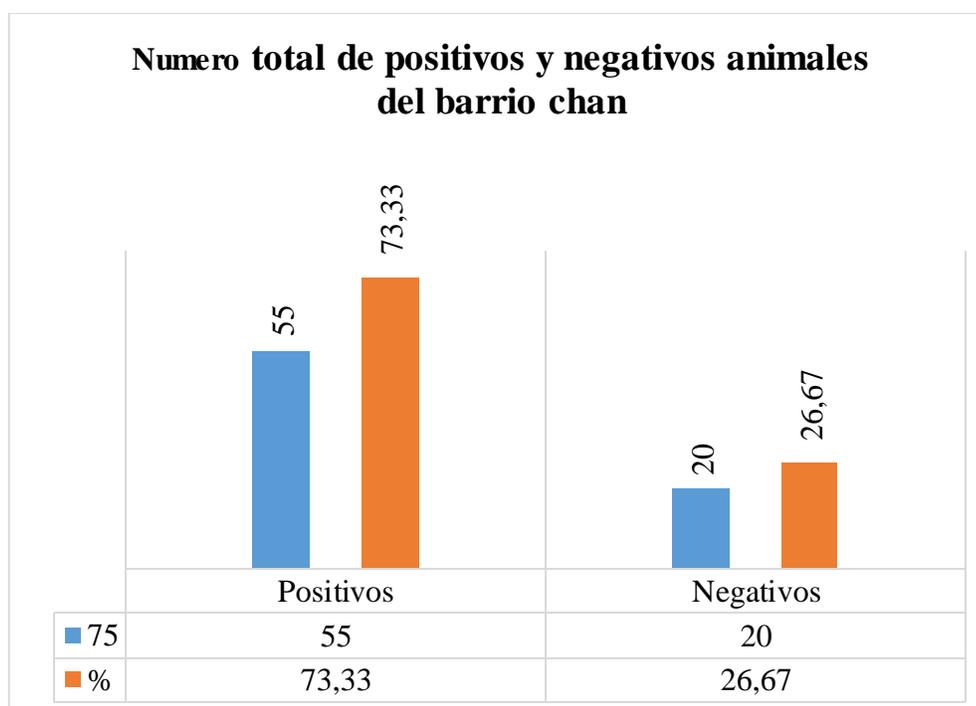
positivos a *Ascaris* con un porcentaje de 6,67%. Determinado que los machos poseen mayor carga parasitaria

**Tabla N° 11.** Resultados de los análisis de 75 muestras de caninos del Barrio El Chan

| Número de animales | Positivos | Negativos |
|--------------------|-----------|-----------|
| 75                 | 55        | 20        |
| %                  | 73,33     | 26,67     |

Fuente : directa

**Gráfico N° 20.** Porcentaje de resultados generales de parasitosis en 75 muestras de caninos del Barrio El Chan



Fuente ; directa

**Interpretación:**

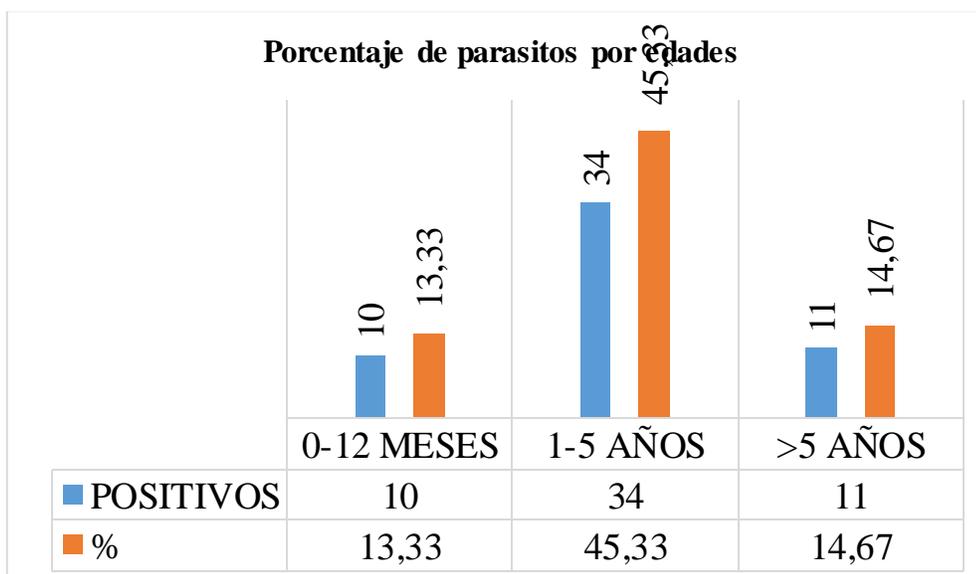
(Tabla N°11, gráfico N°20) De las 75 muestras recolectadas en el barrio El Chan obtuvimos que 55 caninos domésticos que equivale al 73,33 % salió el resultado positivo a parásitos gastrointestinales y de 20 caninos domésticos equivalente al 26,67% que no tiene carga parasitaria

**Tabla N° 12.** Resultados de caninos positivos a parásitos por rango de edades del Barrio El Chan

| EDAD       | POSITIVOS | %     |
|------------|-----------|-------|
| 0-12 MESES | 10        | 13,33 |
| 1-5 AÑOS   | 34        | 45,33 |
| >5 AÑOS    | 11        | 14,67 |

Fuente: directa

**Gráfico N° 21.** Resultados de parasitismos por rango de edades del Barrio El Chan



Fuente ; directa

**Interpretación:**

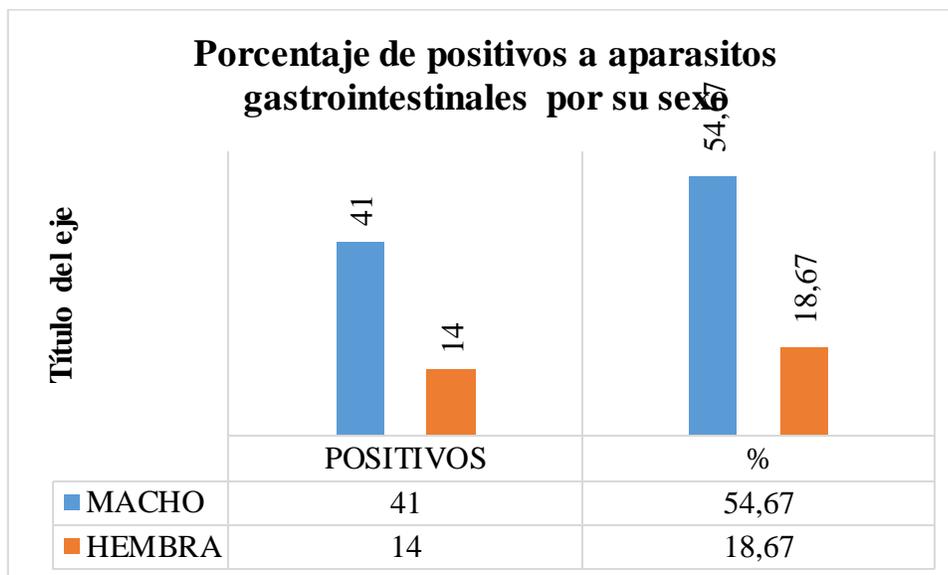
(Tabla N°12, GraficoN°21) .- de la muestras recolectadas en el barrio El Chan las hemos clasificado por edades en donde de las 75 muestras recolectadas, 10 muestras de caninos positivos que equivale el 13,33% en la edad de 0-12 mese; 34 muestras de caninos positivos equivalente al 45,33% en la edad de 1-5 años; y finalmente 11 muestras positivos que equivale el 14,67% en la edad < de 5 años. Obteniendo que en la edad de 1-5 años tiene más carga parasitaria.

**Tabla N° 13.** Resultados de caninos positivos a parásitos clasificados por sexo del Barrio El Chan

| <b>SEXO</b>   | <b>POSITIVOS</b> | <b>%</b> |
|---------------|------------------|----------|
|               |                  |          |
| <b>MACHO</b>  | 41               | 54,67    |
| <b>HEMBRA</b> | 14               | 18,67    |
| <b>TOTAL</b>  | 55               | 73,33    |

Fuente:directa

**Grafico N° 22** Porcentaje de caninos positivos por sexo del Barrio El Chan



Fuente:directa

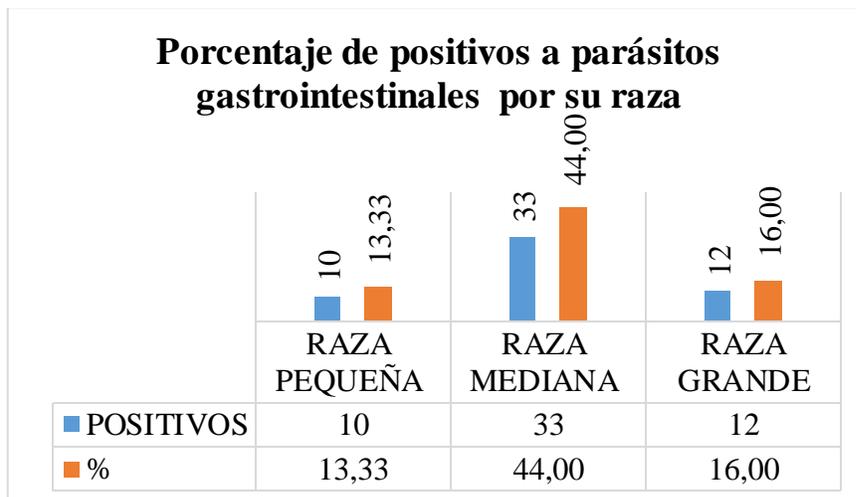
**Interpretación:**

(TablaN°13,GraficoN°22) .- encontramos que de las 75 muestras recolectadas tenemos: 41 muestras examinadas positivas que equivale el 54,67% del total de las muestras que corresponde a el sexo hembra y de 14 muestras positivas a parásitos equivale al 18,67%, determinando que los machos tienen mayor carga parasitaria

**Tabla N° 14.** Parasitismo por de caninos por su raza del Barrio El Chan

| RAZA         | POSITIVOS | %     |
|--------------|-----------|-------|
| RAZA PEQUEÑA | 10        | 13,33 |
| RAZA MEDIANA | 33        | 44,00 |
| RAZA GRANDE  | 12        | 16,00 |

Fuente:directa

**Grafico N° 23.** Resultados de parasitismo de caninos por su raza del Barrio El Chan.

Fuente: directa

**Interpretación:**

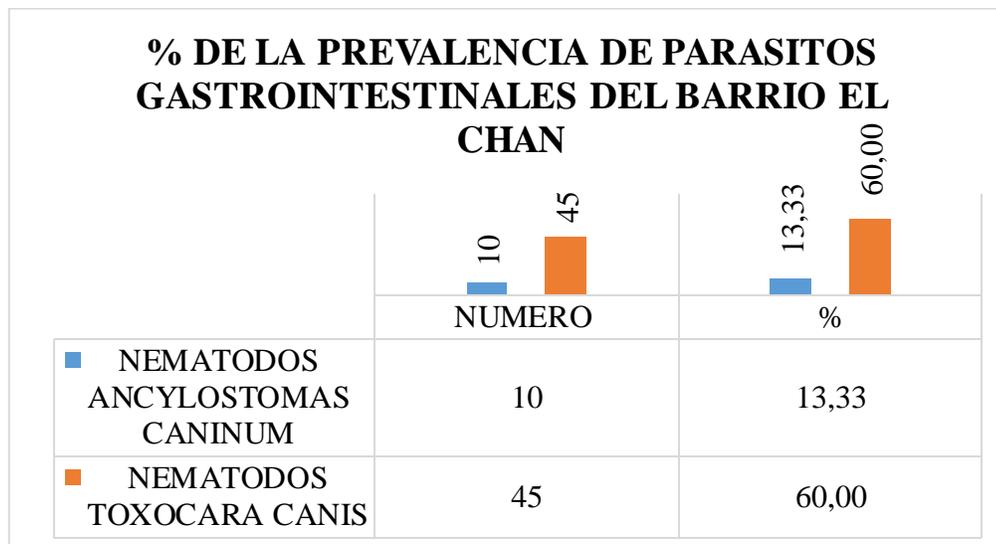
(Tabla N°14, Grafico N°23). De las 75 muestras obtenidas en el barrio El Chan se procedió a clasificarla por razas; tenemos 10 muestras positivas que equivales el 13,33% pertenece a raza pequeña; seguido de 33 muestras positivas con un porcentaje de 44% raza mediana y finalmente las 12 muestras positivas a un 16% en razas grande, siendo la raza mediana con mayor carga parasitaria.

**Tabla N°15** Prevalencia de parásitos gastrointestinales de (nematodos) del Barrio El Chan

| <b>PREVALENCIA DE PARASITOS GASTROINTESTINALES DE<br/>(NEMATODOS )DEL BARRIO CHAN</b> |                         |        |       |
|---|-------------------------|--------|-------|
|   | PARASITOS               | NUMERO | %     |
| <b>NEMATODOS</b>  | ANCYLOSTOMAS<br>CANINUM | 10     | 13,33 |
|   | TOXOCARA<br>CANIS       | 45     | 60,00 |

Fuente: directa

**Grafico N°24** Prevalencia de parásitos gastrointestinales de (nematodos) del Barrio El Chan



Fuente: directa

**Interpretación:**

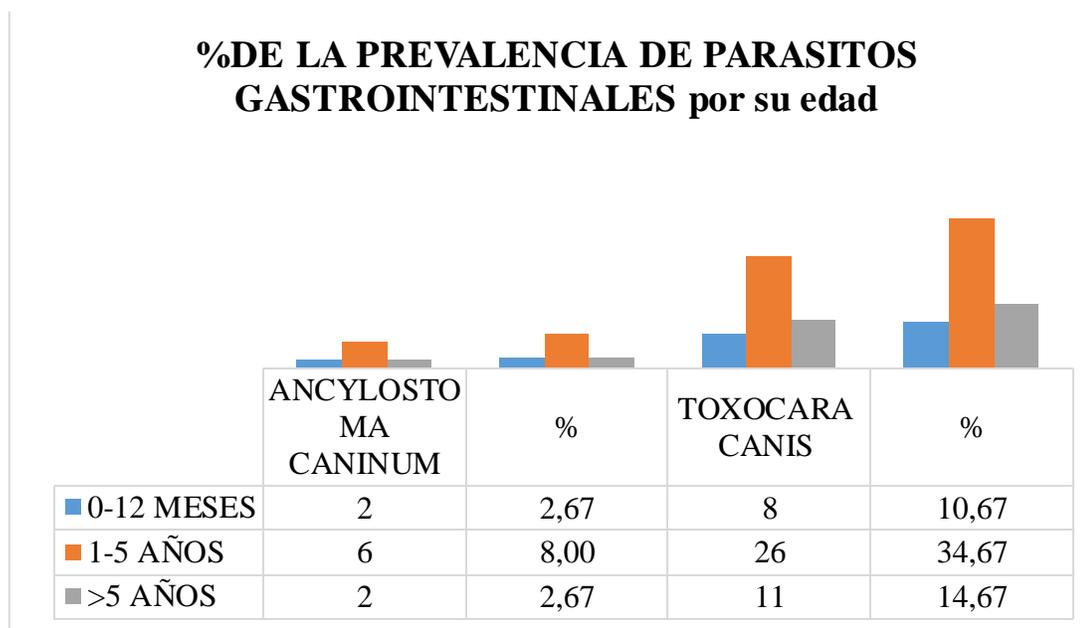
(Tabla N°15, Grafico N°24) Encontramos que de las muestras de caninos positivas tenemos: el 10 muestras positivas con un porcentaje del 13,33% de Ancylostoma caninum y de 45 muestras positivas equivalente al 60% de Toxocara canis siendo así que existe un gran porcentaje de parásitos producida por Toxocara canis

**Tabla N° 16.** Categoría de parásitos gastrointestinales en caninos por su edad del Barrio El Chan.

| EDAD              | ANCYLOSTOMA CANINUM | %    | TOXOCARA CANIS | %     |
|-------------------|---------------------|------|----------------|-------|
| <b>0-12 MESES</b> | 2                   | 2,67 | 8              | 10,67 |
| <b>1-5 AÑOS</b>   | 6                   | 8,00 | 26             | 34,67 |
| <b>&gt;5 AÑOS</b> | 2                   | 2,67 | 11             | 14,67 |

Fuente: directa

**Gráfico N° 25.** Porcentaje y Cuantificación de parásitos por edad del Barrio El Chan.



Fuente: directa

**Interpretación:**

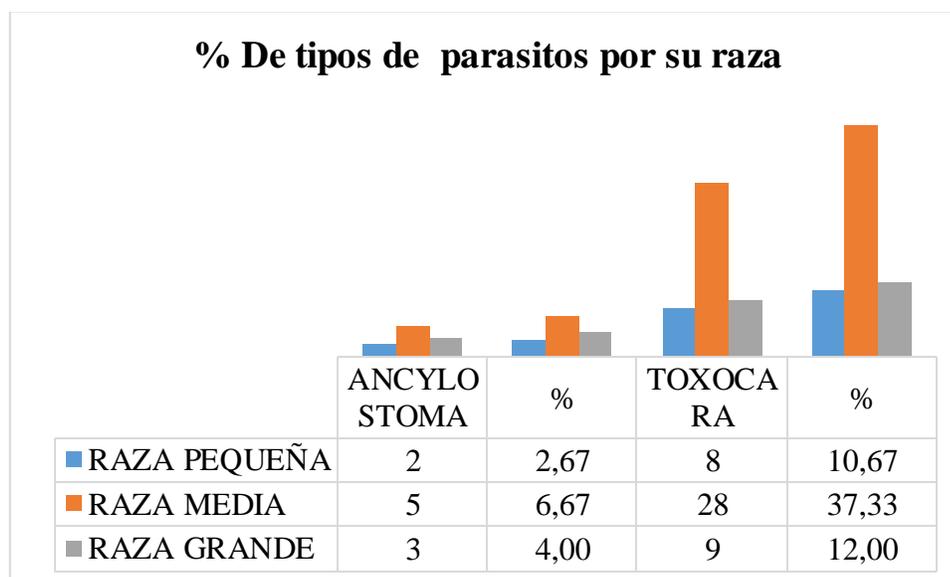
(Tabla N°16, Gráfico N°25) Encontramos de las 75 muestras obtenidas se las clasifico por su edad de 0-12 meses 2 muestras positivas a parásitos que equivale al 2,67 % de Ancylostoma caninum, 8 muestras positivas a Toxocara canis que equivale a 10,67% ; de 1-5 años con 6 muestras positivas a parásitos que equivale al 8 % de ancylostoma caninum, 26 muestras positivas a toxocara canis que equivale al 34,67% y > de 5 años 2 muestras positivas a parásitos que corresponde al 2,67% de Ancylostoma caninum, 11 muestras positivas a Toxocara canis que equivale el 14,67%; siendo así que la edad de 1-5 años tiene una gran prevalencia de toxocara canis y ancylostoma caninum.

**Tabla N° 17.** Categoría de parásitos gastrointestinales en caninos por su raza **edad** del Barrio El Chan.

| RAZA         | ANCYLOSTOMA | %    | TOXOCARA | %     |
|--------------|-------------|------|----------|-------|
| RAZA PEQUEÑA | 2           | 2,67 | 8        | 10,67 |
| RAZA MEDIA   | 5           | 6,67 | 28       | 37,33 |
| RAZA GRANDE  | 3           | 4,00 | 9        | 12,00 |

Fuente: directa

**Grafico N °26.** Porcentaje y Cuantificación de parásitos por la raza **edad** del Barrio El Chan.



Fuente: directa

### Interpretación

(TablaN°17,GraficoN°26) De las muestras obtenidas positivas se las clasifico por razas entre ellas tenemos de razas pequeñas con un 2 muestras positivas a Ancylostoma caninum que equivale a un 2,67% ; en 8 muestras positivas que equivale a un 10,67%

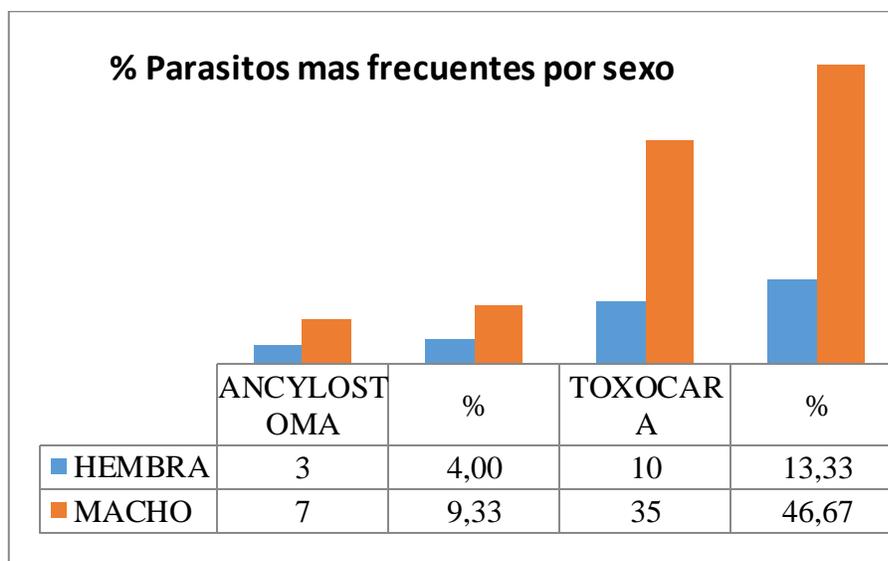
de *Toxocara canis*; de raza mediana 5 muestras positivas que equivale 6,67% de *Ancylostoma caninum*, 28 muestras equivalentes al 37,33% de *Toxocara canis*; razas grandes 3 muestras positivas obtenidas un porcentaje de 4%, *Ancylostoma caninum* y 9 muestras positivas obtenidas equivale al 12% de *Toxocara canis*. Observamos que en la raza mediana tiene más carga parasitaria.

**Tabla N° 18.** Categoría de parásitos gastrointestinales en caninos por su edad **edad** del Barrio El Chan.

| SEXO   | ANCYLOSTOMA | %      | TOXOCARA | %       |
|--------|-------------|--------|----------|---------|
| HEMBRA | 3           | 4,00 % | 10       | 13,33%  |
| MACHO  | 7           | 9,33%  | 35       | 46,67 % |

Fuente: directa

**Gráfico N °27.** Porcentaje y Cuantificación de parásitos por el sexo edad del Barrio El Chan.



Fuente:directa

### **Interpretación:**

(Tabla N°18, Grafico N°27 ) En el grafico podemos observar los siguientes resultado por su sexo: en hembras 3 muestras obtenidas positivas equivalente al 4 % se obtuvo *Ancylostomas caninum* , 10 muestras equivalente a 13,33 % de *Toxacara canis*; en machos 7 muestras obtenidas equivale al 9,33 % de *Ancylostoma caninum*, y 35 muestras obtenidas que equivale un 46,67% de *Toxocara canis* siendo en machos existe más carga parasitaria

### **DISCUSION**

Según la investigación realizada por (Caiza, M, 2011) especifica que en el sector de Carapungo se pudo hacer la recolección de 291 muestras de heces de caninos analizadas de las cuales 60.48% son positivas correspondiendo a 176 casos, mientras que los 115 restantes son negativas teniendo un porcentaje de 39,52 %.

De las 75 muestras del barrio San Rafael, luego analizadas en laboratorio, 61 casos resultaron como positivos a parasitosis, que representan el 81,33 % y 14 casos negativo que representan el % 18,67

En el estudio 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 edades comprendidas entre 1 mes y 14 años 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% y el de menor rango fue los caninos domésticos de 7 -11 meses con el (7.49%). (Carabello A, Jaramillo A & Loaiza J, 2007)

En el presente proyecto de investigación que se realizó en la ciudad de Latacunga en el barrio San Rafael de las 75 muestras analizadas dieron positivas 81,33 % en la que existe una mayor prevalencia de parasitosis en el rango de 1 a 5 años con el 45,33 % mientras que en los caninos domésticos mayor a 0-12 meses tienen una baja tasa del 10,67 % de parasitosis.

La prevalencia de helmintos gastrointestinales (cestodos y nematodos) en caninos de la ciudad de Cuenca realizada por en el año 2012 realizado el estudio mediante hace referencia al sexo la prevalencia en machos fue de 7.33% y en hembras el 8,12%. La prevalencia de helmintos gastrointestinales (cestodos y nematodos) en caninos de la ciudad de Cuenca realizada por en el año 2012 hace referencia al sexo la prevalencia en machos fue de 7.33% y en hembras el 8,12%. (Ramon,2012)

Mientras que en el presente estudio de investigación de parásitos gastrointestinales en caninos domésticos en el sexo arrojaron resultados que los machos son más predominantes que las hembras con el 45,33% de parasitosis.

Según la investigación realizada por (Tuasa, C, 2015) especifica que en la ciudad de Ambato existe prevalencia de *Ancylostoma caninum* (36,8 %), y *Toxocara canis* en perros de raza grande (15,4%). La prevalencia menor fue para caninos de raza pequeña con 5% a *Toxocara canis* y a *Ancylostoma caninum* con 26,9 % en razas grandes. existen 10 casos positivos correspondientes al 2,62% de *Ancylostoma caninum* y 5 positivos equivalentes al 1,31% de *Toxocar*

A diferencia de la presente investigación que demuestra que el parasito gastrointestinal más prevalente es *Toxocara canis* con el 41,33% perteneciente a la familia de los Nematodos y el de baja porcentualidad en *Ancylostomas caninum* es el con el 25,33% y *Ascaris* con un 14,67% de un total de 75 muestras obtenidas en el barrio San Rafael

Mediante el análisis de laboratorio en la investigación desarrollada en el barrio El Chan del cantón Latacunga se logró identificar un índice de parasitismo con 55 caninos infectados y un porcentaje de 73,33% de 75 animales muestreados determinando un alto grado de infestación de parásitos gastrointestinales

En la investigación de (Trujillo,2010) en la ciudad de Ibarra indica que existe un porcentaje elevado de endoparásitos de un total de 450 muestras de heces obtenidas en la zona urbana logro encontrar parásitos gastrointestinales en 285 muestras con un porcentaje de 63,33% , dado estos resultados que existe similitud en la cantidad y

porcentaje de animales infectados determinando que la prevalencia de parasitismo en las dos investigaciones se asemejan.

En la investigación realizada en el barrio El Chan, mediante la clasificación por diferente rango de edad se obtuvo como resultado en los caninos de 0-12 meses de edad un porcentaje del 12%, de 1-5 años el 48 % y finalmente tenemos los mayores a 5 años un porcentaje de 13,33 %, en mi investigación los caninos de 1-5 años se encuentran con mayor prevalencia de parasitismo con el 48 % , en la investigación de Buñay en la cual le prevalencia de parásitos es en perros mayores de 1 año con el 8.64 %, con estos datos verificamos la similitud de los resultados entre las dos investigaciones.

(Buñay, 2010) Con respecto a la edad la prevalencia del 8.64% corresponde a caninos mayores a 12 meses, el 4.19% para los de 0 a 6 meses y el 2.62% a los de 6 a 12 meses. Determinando a los caninos de 12 meses presentan mayor prevalencia de parásitos

En la investigación que realizamos se recolectaron 75 muestras de heces de una zona rural de la ciudad de la cuales el 100% corresponde a parásitos (nematodos). Con lo que respecta a caninos machos se obtuvo un 57,33% y en hembras 17,33 %, obteniendo mayor prevalencia en machos, mientras que el estudio de Ramon existe mayor incidencia de parasitismo en hembras con el 8,12%.

Según (Ramon G. , 2012) Se examinaron 382 muestras fecales, las cuales fueron recolectadas de las 15 parroquias urbanas de la ciudad, referente al sexo la prevalencia en machos fue de 7.33% y en hembras 8,12% presentando mayor porcentaje.

Se establece que en los caninos del barrio El Chan; las razas medianas presentan mayor porcentaje de parasitismo con un 13,33%, las razas grandes un porcentaje de 44 % y finalmente razas pequeñas con un 16%.

(Moreira, 2014) De acuerdo a la procedencia en su investigación el mayor porcentaje se encontró en la parroquia Jambeli y Jubones de la ciudad de Machala un 33,3%, según el tamaño de la raza el mayor número lo obtuvieron en las de tamaño pequeño con un 37,2 % y la menor en las medianas 26,5 %.

## **7. IMPACTOS (SOCIALES, AMBIENTALES)**

### **11.1 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.

### **11.2 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 la 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 cultivo 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.

## **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **CONCLUSIONES**

Se determinó que la prevalencia de parásitos gastrointestinales en los caninos domésticos (*canis familiaris*) en el Barrio San Rafael es del 81,33 % de casos positivos de los 75 animales estudiados en este sector.

Se porcentualizo el parasitismo en relación a los nematodos y se obtuvo que en los caninos domésticos (*canis familiaris*) *Ancylostoma caninum* con 19 casos positivo un 25,33%, *Toxocara canis* 31 casos positivos un 41,33%, y de *Ascaris* 11 casos positivos con el 14,67% .

Se determinó la prevalencia de parasitosis de acuerdo al sexo y sus resultados fueron en el macho con 34 casos positivos con el 45,33 % y la hembra 27 casos positivos con el 34% mientras que en relación a la edad fue de 0 -12 meses con 8 casos positivos un 10,67 % , 1- 5 años con 34 casos positivos el 45,33% y >5 años con 19 casos positivos el 25,33%, lo cual los caninos domésticos de 1-5 años son más prevalentes a parasitosis. La prevalencia de parásitos gastrointestinales de acuerdo a la raza :28 casos positivos a parásitos es de raza pequeñas con un porcentaje de 37,33 %; 21 casos positivos a parásitos pertenece a caninos de razas medianas con un porcentaje de 28 % y 11 casos positivos es de raza grande positivas con 14,67%. Determinando que existe mayor porcentaje de parasitismos en razas pequeñas de caninos con el 37,33%.

Encontramos una prevalencia de parásitos gastrointestinales en con 9 casos de *Ancylostoma caninum* 25,33%; *toxocara canis* 31 casos positivos con el 41,33% ; *ascaris* con 11 casos positivos con un 14,67%

En el barrio el Chan el determinó positivos a parásitos gastrointestinales en los caninos domésticos de 55 casos positivos con un 73,33% de 75 animales estudiados en este sector.

Se porcentualizo el parasitismo en relación a los nematodos y se obtuvo que en los caninos domésticos (*canis familiaris*) ; 10 casos positivos a *Ancylostoma caninum* con el 13,33%, 45 casos positivos a *Toxocara canis* con el 60% .

Se determinó parasitosis de acuerdo al sexo y sus resultados fueron en el macho con 41 casos positivos el 54,67 % y la hembra con 14 casos positivos 18,67% mientras

que en relación a la edad fue de 0 -12 meses con 10 casos positivos un 13,33 %, 1- 5 años con 34 casos positivos un 45,33 % y >5 años con 11 casos positivos el 14,67%, lo cual los caninos domésticos de 1-5 años son más prevalentes a parasitosis.

Mediante los resultados obtenidos se realizó folletos con los resultados de la investigación para informar a las personas que pertenecen a los barrios San Rafael y el Chan sobre la prevalencia parasitaria que existe en sus caninos informándoles sobre las enfermedades que pueden contraer sin prevención.

### **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 parásito está afectando al mismo y posteriormente dar un tratamiento específico.

Brindar charlas para concientizar a las personas que los parásitos gastrointestinales son enfermedades zoonóticas en la que los caninos domésticos tienen parásitos y esto afecta al ser humano debido por falta de conocimiento de los propietarios y que se les debe dar una correcta desparasitación cada 3 meses.

### **Bibliografía**

- Ahumada, A. (diciembre de 2011). *Principales parásitos internos en perros y gatos*. Recuperado el 18 de julio de 2017, de Mundo Veterinario:  
[http://www.mapama.gob.es/ministerio/pags/Biblioteca/Revistas/pdf\\_MG/MG\\_1999\\_117\\_44\\_52.pdf](http://www.mapama.gob.es/ministerio/pags/Biblioteca/Revistas/pdf_MG/MG_1999_117_44_52.pdf)
- Alfaro, M. (2011). *PREVALENCIA DE Ancylostoma caninum EN Canis lupus familiaris EN ELÁREA 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 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.: <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/2363/1/T-UCE-0014-51.pdf>
- Angulo-Cubillán, F. J. (19 de julio de 2017). *avpa.ula.ve*. Obtenido de [avpa.ula.ve](http://www.avpa.ula.ve/docuPDFs/libros_online/manual-ganaderia/seccion5/articulo16-s5.pdf): [http://www.avpa.ula.ve/docuPDFs/libros\\_online/manual-ganaderia/seccion5/articulo16-s5.pdf](http://www.avpa.ula.ve/docuPDFs/libros_online/manual-ganaderia/seccion5/articulo16-s5.pdf)
- Animal, I. I. (Mayo de 2019). *Toxocariasis*. Obtenido de <http://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/es/toxocariasis-es.pdf>
- Archelli, S & Kozubsky, L. (2008). PROGRAMA DE EVALUACIÓN EXTERNA DE CALIDAD SOBRE TOXOCARA Y TOXOCARIOSIS. *Scielo*.
- Archelli, S., & Kosunsky, L. (2010). *Toxocara y Toxocariosis*. Recuperado el 18 de julio de 2017, de [www.scielo.org](http://www.scielo.org): <http://www.scielo.org.ar/pdf/abcl/v42n3/v42n3a07.pdf>
- Áurea Pereira, M. P. (2015). Trematodos intestinales. *el sevier*.
- Avila, S. (08 de 01 de 2015). *TOXOCARIS LEONINA EN PERROS Y GATOS*. Obtenido de TOXOCARIS LEONINA EN PERROS Y GATOS.: <https://prezi.com/oau4kgh0-vv2/toxascaris-leonina-en-perros-y-gatos/>
- Ayala, M. (2011). *PREVALENCIA DE Ancylostoma caninum EN Canis lupus familiaris en el ,area urbana y periurbana d la colonia zacamil. Mexico.*
- Barros, M. (2013). *“INCIDENCIA DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN GATOS EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL”*. Obtenido de “INCIDENCIA DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN GATOS EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL”: <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/14015/1/UG%20-%20TESIS%20MONICA%20ALEXANDRA%20ACTUALIZADA%20%2012%20agosto%202013.pdf>
- Berrueta, T. U. (03 de 03 de 2013). *Larva Migrans Cutanea*. Obtenido de <http://www.facmed.unam.mx/deptos/microbiologia/parasitologia/larva-migrans-cutanea.html>
- Berrueta, T. U. (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>

- Berrueta, T. U. (11 de julio de 2017). *Departamento de microbiología de la Universidad Autónoma de México*. Obtenido de <http://www.facmed.unam.mx/deptos/microbiologia/parasitologia/strongyloidosis.html>
- Bonilla, C. (2015). "PREVALENCIA DE *Ancylostoma caninum* EN PERROS DOMÉSTICOS DE LAS PARROQUIAS SAN LUIS Y VELASCO DEL CANTÓN RIOBAMBA". Obtenido de "PREVALENCIA DE *Ancylostoma caninum* EN PERROS DOMÉSTICOS DE LAS PARROQUIAS SAN LUIS Y VELASCO DEL CANTÓN RIOBAMBA": <http://redi.uta.edu.ec/bitstream/123456789/19921/1/Tesis%2042%20Medicina%20Veterinaria%20y%20Zootecnia%20-CD%20386.pdf>
- Bowman, D., & Forgarty, E. (2013). *Parasitología, Diagnóstico en perros y gatos*. Recuperado el 30 de julio de 2017, de PURINA: <https://anatomiyplastinacion.wikispaces.com/file/view/Parasitologia,+diagnostico+en+perros+y+gatos.pdf>
- Bucio, T. (2003). *Estrongiloidosis*. México.
- Buñay, D. (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>
- Caiza, M. (10 de enero de 2011). *ESTUDIO DE LA PREVALENCIA DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES ZONÓNICOS EN PERROS Y GATOS EN EL BARRIO CARAPUNGO DE LA CIUDAD DE QUITO*. Recuperado el 28 de febrero de 2018, de Repositorio.utc.edu.ec: <http://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/799/1/T-UTC-1158.pdf>
- 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 Estudio de la prevalencia de parásitos gastrointestinales zoonosicos en perros y gatos en el barrio Carapungo de la ciudad de Quito. : <http://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/799/1/T-UTC-1158.pdf>
- Campillo, M. (2012). Parasitosis del perro y el gato. En M. Campillo, *Parasitología Veterinaria* (pág. 226 y 236). Madrid: MCGRAW-HILL-INTERAMERICANA.
- Canto, G. (2010). *MANUAL DE PRÁCTICAS DE PARASITOLOGÍA VETERINARIA*. . Obtenido de MANUAL DE PRÁCTICAS DE PARASITOLOGÍA VETERINARIA.: [http://www.fcv.uagrm.edu.bo/sistemabibliotecario/doc\\_libros/595%202667%20Manual%20de%20Pr%C3%A1cticas%20de%20Parasitologia%20Veterinaria-20100827-094830.pdf](http://www.fcv.uagrm.edu.bo/sistemabibliotecario/doc_libros/595%202667%20Manual%20de%20Pr%C3%A1cticas%20de%20Parasitologia%20Veterinaria-20100827-094830.pdf)
- Cantó, J. (2010). *Manual de practicas de parasitologia veterinaria*. Recuperado el 30 de julio de 2017, de [www.fcv.uagrm.edu.bo/sistemabibliotecario](http://www.fcv.uagrm.edu.bo/sistemabibliotecario): [http://www.fcv.uagrm.edu.bo/sistemabibliotecario/doc\\_libros/595%202667%20Ma](http://www.fcv.uagrm.edu.bo/sistemabibliotecario/doc_libros/595%202667%20Ma)

nual%20de%20Pr%C3%A1cticas%20de%20Parasitología%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.

Carlos Finlay, P. K. (2011). *Parasitismo intestinal por Dipylidium caninum*. Obtenido de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0138-65572012000200010](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-65572012000200010)

Carrada, T. (2007). Uncinariasis: ciclo vital. *Medigraphic Artesisa*.

Carrada, T. (2009). *Uncinariasis: ciclo vital, cuadros clínicos, patofisiología y modelos animales*. Obtenido de <http://www.medigraphic.com/pdfs/patol/pt-2007/pt074f.pdf>

Carrion, L. (2016). TAENIA spp, cestodos (tenias) parásitos de PERROS Y GATOS: biología, prevención y control. *Parasitipedia*, 58-60.

Casasbuenas, P. (2011). Infección por *Dipylidium caninum*. *scielo*, 3-4.

Cdc. (03 de Mayo de 2016). *Centers for Disease Control and Prevention*. Obtenido de *Dicrocoeliasis*: <https://www.cdc.gov/dpdx/dicrocoeliasis/index.html>

Cfsph. (octubre de 2010). *Echinococcosis*. Recuperado el 18 de julio de 2017, de [www.cfsph.iastate.edu](http://www.cfsph.iastate.edu): <http://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/es/echinococcosis-es.pdf>

Cfsph. (mayo de 2012). *Trichuriasis*. Recuperado el 18 de julio de 2017, de [www.cfsph.iastate.edu](http://www.cfsph.iastate.edu): <http://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/es/trichuriasis-es.pdf>

Contreras, K. (2008). Infección por *Heteroliharzia americana*. *venfido.com*.

Cooper, M. (12 de Julio de 2017). Obtenido de <file:///C:/Users/malteria/Downloads/Tesis%202.pdf>

Cordero, M. (1999). *Parasitología Veterinaria*. Madrid.

DATABIO. (2013). *Taenia spp*. Obtenido de <http://www.insht.es/RiesgosBiologicos/Contenidos/Fichas%20de%20agentes%20biologicos/Fichas/Parasitos/Taenia%20saginata.pdf>

Delgado, R. (30 de diciembre de 2016). *EL PARÁSITO DICROCOELIUM DENDRITICUM*. Recuperado el 28 de julio de 2017, de [la-voz-de-la-vida.blogspot.com](https://la-voz-de-la-vida.blogspot.com/2016/12/dicrocoelium-dendriticum.html): <https://la-voz-de-la-vida.blogspot.com/2016/12/dicrocoelium-dendriticum.html>

Diego Eiras, M. G. (2009). Nematodos de carnívoros. *magazinecanino*, 1-3.

Difoister, M. (2013). parásitos gastrointestinales cestodos. *MetVet clinic*, 201-207.

- Dillon, H. (2006). *Caninum Dilofiliaris*.
- Dpto. de Parasitología y Micología. (2016). *Nematodos intestinales*. Obtenido de <http://www.higiene.edu.uy/parasito/teo09/nemin10.pdf>
- Eiras, D. M. (2009). *Nematodes de carnívoros*. Obtenido de Nematodes de carnívoros : <http://www.magazinecanino.com/sgc/fotos/trichuris%20vulpis.pdf>
- Espinoza, V. &. (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 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.: <http://riul.unanleon.edu.ni:8080/jspui/bitstream/123456789/3407/1/225268.pdf>
- ESSCAP. (2009). *Control de vermes en perros y gatos*. Obtenido de [http://argos.portalveterinaria.com/pdf/ESguiaN1\\_2011.pdf](http://argos.portalveterinaria.com/pdf/ESguiaN1_2011.pdf)
- Escap. (septiembre de 2013). *Control de protozoos intestinales en perros y gatos*. Recuperado el 18 de julio de 2017, de [www.esccap.org](http://www.esccap.org): [http://www.esccap.org/uploads/docs/3sbvfy71\\_ESCCAP\\_Guide\\_6\\_spanish\\_version\\_def.pdf](http://www.esccap.org/uploads/docs/3sbvfy71_ESCCAP_Guide_6_spanish_version_def.pdf)
- Escap. (diciembre de 2014). *Control de vermes en perros y gatos*. Recuperado el 18 de julio de 2017, de [www.esccap.org](http://www.esccap.org): [http://www.esccap.org/uploads/docs/42ehvnn8\\_GL1\\_second\\_edition\\_Spanish.pdf](http://www.esccap.org/uploads/docs/42ehvnn8_GL1_second_edition_Spanish.pdf)
- Fabiola, X. (20 de Junio de 2010). *Parásitos Segmentados*. Obtenido de Parásitos Segmentados.: <http://parasitosegmentados.blogspot.com/2010/06/echinococcus-granulosus-ciclo-de-vida.html>
- Fabrick C, B. A. (Enero de 2010). *Clinical features and outcome of Heterobilharzia americana infection in dogs*. Obtenido de <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20002553>
- Feijo, L. (2013). Parasitos del perro. *mergar*.
- Fernandez, B. (2011). Taxonomia de canis familiaris. *Gobvet*, 50-62.
- Fernandez, F. (2015). Frecuencia de helmintos en intestinos de perrossin dueño sacrificados en la ciudad de Querétaro, Querétaro, México. *redalyc.org*, 25-27.
- Fuentes, H. (2012). Resistencia de Alaria spp. mesocercariae en diferentes productos cárnicos consumidos. *mufm.fr*, 1-4.
- Godoy, A. (09 de Noviembre de 2014). *La fasciolosis animal y humana*. Obtenido de <http://www.patologiaveterinaria.cl/Monografias/Numero1/05.htm>
- Gonzales, M. (20 de Jul de 2017). Atlas de Parasitologia. *Telmeds*, 25.

- Guerrero, F. (2012). Diseases Caused by Helminth and Arthropod Parasites. *Meat Hygiene*, 668-69.
- Guzmán, A. J. (2007). PREVALENCIA DE PARÁSITOS INTESTINALES EN CANINOS ATENDIDOS EN EL CENTRO DE VETERINARIA Y ZOOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD CES. *Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal*, 31.
- Hollan. (2001). *Sero-epidemiology of toxocariosis*.
- Ignacio García, B. M. (2011). Manual de laboratorio de Parasitología. *aprenderapensar*.
- Insht. (18 de FEBRERO de 2014). *Ancylostoma spp*. Recuperado el 19 de JULIO de 2017, de INSTITUO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO:  
<http://www.insht.es/RiesgosBiologicos/Contenidos/Fichas%20de%20agentes%20biologicos/Fichas/Parasitos/Ancylostoma%20spp.pdf>
- J, H. (2006). *Factores asociados con Strongyloides stercoralis*. Peru.
- JSARS. (2010). *Parasitosis enterica en caninos (canis familiaris) en el area urbana Coroico, Nor Yungas, departamento de la Paza Bolivia*. Obtenido de  
<http://www.scielo.org.bo/pdf/jsars/v1n1/a05.pdf>
- Junquera, P. (12 de diciembre de 2016). *TOXASCARIS LEONINA*. Recuperado el 18 de julio de 2017, de parasitipedia.net:  
[http://parasitipedia.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1474&Itemid=1605](http://parasitipedia.net/index.php?option=com_content&view=article&id=1474&Itemid=1605)
- 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](http://parasitipedia.net/index.php?option=com_content&view=article&id=1485&Itemid=1619)
- Junquera, P. (12 de diciembre de 2016). *Ancylostoma spp*. Recuperado el 19 de julio de 2017, de Paritipedia.net:  
[http://parasitipedia.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1463&Itemid=1594](http://parasitipedia.net/index.php?option=com_content&view=article&id=1463&Itemid=1594)
- Junquera, P. (2016). ECHINOCOCCUS GRANULOSUS, cestodo parásito de PERROS y causante de la hidatidosis en el GANADO bovino, ovino y porcino, y en CABALLOS: biología, prevención y control. <http://parasitipedia.net>, 13-18.
- Kaminsky, R. (2014). INFECCIÓN POR TOXOCARA CANIS EN PERROS.
- Kvitko, W. H.-S.-C.-S. (Septiembre de 2011). *Imaging diagnosis-heterobilharzia americana infection in a dog*. Obtenido de <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21599795>
- L, N. (2004). *Parasitos zoonosicos*.
- Llanos, M. (2010). Parasitosis enterica en caninos (canis familiaris) en el area urbana de Cororico, Nor Yungas departamento de la paz Bolivia. *scielo*, 15-18.

- Lleonart, F. (2010). *Cisticercosis*. Recuperado el 19 de julio de 2017, de Dialnet: Dialnet-FichaDePatologiaN17LaCisticercosis-2869369.pdf
- Lombardero, O. y. (2015). *Trematode parásito del perro*. Veter. 1 (2): 11-13.
- Luano, P. (2015). *Strongyloides stercoralis*. Obtenido de file:///D:/2015/Downloads/Tesis%202.pdf
- Luker, E. (Noviembre de 2012). *Resistencia de Alaria spp. mesocercariae en diferentes productos cárnicos consumidos en Alemania*. Obtenido de [http://www.mufm.fr/sites/mufm.univ-toulouse.fr/files/evenement/symposium/ponencias/hiromi\\_gonzalez\\_fuentes.pdf](http://www.mufm.fr/sites/mufm.univ-toulouse.fr/files/evenement/symposium/ponencias/hiromi_gonzalez_fuentes.pdf)
- Martinez De Leon, G. (Marzo de 2011). *PREVALENCIA DE HELMINTOS GASTROINTESTINALES EN PERROS DOMESTICOS (Canis familiaris) EN LA ALDEA PASO CABALLOS, SAN ANDRÉS PETÉN, GUATEMALA*. . Obtenido de PREVALENCIA DE HELMINTOS GASTROINTESTINALES EN PERROS DOMESTICOS (Canis familiaris) EN LA ALDEA PASO CABALLOS, SAN ANDRÉS PETÉN, GUATEMALA. : <http://www.repositorio.usac.edu.gt/2970/1/Tesis%20Med%20Vet%20Gustavo%20A%20Martinez.pdf>
- Menendez, R. (2014). Control de vermes en perros y gatos. *METVET*, 11-19.
- Merialen. (2013). *PREVALENCIA DE PARÁSITOS INTESTINALES EN CANINOS ATENDIDOS EL CENTRO DE VETERINARIA Y ZOOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD CES, 2007*. Obtenido de [http://www.merial.com.ar/pet\\_owners/Pages/ancy1.aspx](http://www.merial.com.ar/pet_owners/Pages/ancy1.aspx)
- Mesta, A. C. (2013). *Toxocara canis*. Torreon.
- Moire, E. (2012). Nematodos de carnivoros. *magazinecanino.com*, 1-10.
- Montenegro, K. (2016). Helminths as Disease Agents. *Butterworth-Heinemann*, 42-43.
- 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>
- Moreira, A. (2014). *Utmach*. Obtenido de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/1391>
- Morrey. (1994). (*Canis lupus familiaris*), .
- Muñoz, M. (2003). Parasitos del corazon .
- Murillo, G. (2014). Parasitología Veterinaria. *aprenderapensar*, 25-27.
- Narvaez, M. (2015). Toxocariasis. *Parasitos gastrointestinales determinante en la salud de caninos y felinos*, 1-7.

- Navas, M. (2010). Características del Perro. *boletinagrario*, 5.
- Oie. (2012). *Equinococosis o Hidatidosis*. Recuperado el 19 de julio de 2017, de [www.oie.int: http://www.oie.int/doc/ged/D13942.PDF](http://www.oie.int/doc/ged/D13942.PDF)
- Olaechea, F. (2012). TREMATODOS Y SU SUBCLASIFICACION. *APRENDER A PENSAR*, 11-15.
- Olaechea, F. (Abril de 2016). *TREMATODES Y CESTODES*. Obtenido de Fasciola Hepática: <http://elygomez.aprenderapensar.net/files/2016/04/trematodes-y-cestodes.pdf>
- Oscherov, E. (8 de julio de 2002). *Contaminación por parásitos caninos de importancia*. Obtenido de Parasitología Latinoamericana: [http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-77122002000300006&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-77122002000300006&script=sci_arttext)
- Otero, K. (2015). ALARIA SPP, duela intestinal de PERROS y GATOS. biología, prevención y control. <http://parasitipedia.net>, 8-10.
- PARASITIPEDIA. (12 de Diciembre de 2017). *ECHINOCOCCUS GRANULOSUS, cestodo parásito de PERROS y causante de la hidatidosis en el GANADO bovino, ovino y porcino, y en CABALLOS: biología, prevención y control*. Obtenido de [http://parasitipedia.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=200&Itemid=287](http://parasitipedia.net/index.php?option=com_content&view=article&id=200&Itemid=287)
- Paredes, O. (2009). Trichuriasis zoonotica. *panaftosa*, 2-3.
- Paternina, K. (12 de Diciembre de 2011). *PARASITOLOGIA VETERINARIA, TECNICAS DE DIAGNOSTICO COPROLOGICO*. Obtenido de PARASITOLOGIA VETERINARIA, TECNICAS DE DIAGNOSTICO COPROLOGICO.: <http://karenpaterninanegrete.blogspot.com/2011/12/parasitologia-veterinaria-tecnicas-de.html>
- Pedro Rodriguez, E. B. (2011). Toxocara canis y Síndrome Larva Migrans Visceralis (Toxocara canis and syndrome Larva Migrans). *REDVET*, 1-5.
- Ponce, J. (2010). *Parasitología: Diagnósticos en perros y gatos*. Obtenido de [http://www.fcv.uagrm.edu.bo/sistemabibliotecario/doc\\_libros/595%202674%20Parasitologia%20Diagnostico%20en%20Perros%20y%20Gatos-III-20100906-103325.pdf](http://www.fcv.uagrm.edu.bo/sistemabibliotecario/doc_libros/595%202674%20Parasitologia%20Diagnostico%20en%20Perros%20y%20Gatos-III-20100906-103325.pdf)
- 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.
- Posada, A. (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.: Clínica Veterinaria Lasallista Hermano Octavio Martínez López

- Quiroz, M. (2011). *parasitosis ancylostoma caninum*. Buenos Aires.
- Quiroz, R. (2011). Céstodos de perros y gatos. *Parasitología y Enfermedades Parasitarias de Animales Domésticos*, 316-17,404-07.
- R, C. (2005). *Intestinal strongyloidiasis*:.
- Ramón, G. (2012). *PREVALENCIA DE HELMINTOS GASTROINTESTINALES (CESTODOS Y NEMATODOS) EN CANINOS*. Recuperado el 27 de julio de 2017, de [dspace.ucuenca.edu.ec](http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/383/1/TESIS.pdf):  
<http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/383/1/TESIS.pdf>
- Ramón, G. (15 de marzo de 2010). *PREVALENCIA DE HELMINTOS GASTROINTESTINALES EN CANINOS*. Recuperado el 18 de julio de 2017, de [dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/383/1/TESIS.pdf](http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/383/1/TESIS.pdf)
- Ramon, G. (2012). *“PREVALENCIA DE HELMINTOS GASTROINTESTINALES (CÉSTODOS Y NEMÁTODOS) EN CANINOS DE LA CIUDAD DE CUENCA”*. Obtenido de *“PREVALENCIA DE HELMINTOS GASTROINTESTINALES (CÉSTODOS Y NEMÁTODOS) EN CANINOS DE LA CIUDAD DE CUENCA”* .: <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/383/1/TESIS.pdf>
- Ramon, 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>
- Ramon, 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>
- Ramon, G. (2012). *prevalencia de helmintos(cestodos y nematodos) en caninos en la ciudad de cueca. Tesis de grado previa ala obtencion del titulo de medico veterinario y zootecnista, 28-44.*
- Ramon, G. F. (2012). *“Prevalencia de Helmintos Gastrointestinales*. Cuenca.
- Restrepo, B. y. (2003). *parasitos zoonosicos* .
- Rivadeneira, L. (2014). HETEROBILHARZIA AMERICANA, gusano trematodo de los PERROS: biología, prevención y control. <http://parasitipedia.net>.
- Robles, D. (06 de Junio de 2014). *MICROBIOLOGÍA*. Obtenido de Dicrocoelium: <http://apuntesytrabajosdemicrobiologia.blogspot.com/2014/06/dicrocoelium.html>
- Roger I. Rodríguez-Vivas, L. A.-G.-A. (2001). Frecuencia de parásito gastrointestinales en animales domesticos diagnosticados en Yucatan , Mexico. *Revista Biomédica*.
- Rojas, P. (2011). Infección por *Dipydilium caninum*. [scielo.org.co](http://scielo.org.co), 1-4.

- Romero, H. Q. (2013). *Parasitología y enfermedades parasitarias de animales domésticos*. México: LIMUSA.
- Saenz, J. (2015). *DIAGNÓSTICO DE LAS TENIASIS INTESTINALES*. Obtenido de <https://www.seimc.org/contenidos/ccs/revisionestematicas/parasitologia/Cestintes.pdf>
- Salud tecnol. (02 de 2014). *Parásitos gastrointestinales en cachorros caninos provenientes de la venta comercial en el Cercado de Lima*.
- Schuster, R. (2011). *Factors influencing the metacercarial intensity in ants and the size of Dicrocoelium dendriticum metacercarial cyst*.
- Scielo. (Marzo de 2013). *Uncinariasis: Hallazgo incidental durante CPRE*. Obtenido de [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-99572005000100011](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-99572005000100011)
- Serpell, J. (2001). *Te domestic dog. Its evolution, behaviour and interactions with people*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Silva, M. (2012). Prevalencia de Helmintos gastrointestinales en caninos y felinos. *Tesis de gardo previa a la obtencion del titulo de medico veterinario y zootecnista*, 50-62.
- Sixtos, C. (2011). *Procedimientos y técnicas para la realización de estudios coproparasitológicos*. Obtenido de Procedimientos y técnicas para la realización de estudios coproparasitológicos.: <http://www.webveterinaria.com/virbac/news25/compania.pdf>
- Sixtos, C. (13 de julio de 2017). *Virbac Salud animal*. Obtenido de Virbac Salud animal: <http://www.webveterinaria.com/virbac/news25/compania.pdf>
- Sixtos, M. C. (2014). *Procedimientos y técnicas para la realización. Virbac al día*.
- Soto, F. (2016). STRONGYLOIDOSIS o ESTRONGILOIDIOSIS o ESTRONGILOIDIASIS. *unam.mx*, 33-39.
- Taranto, N. (2015). PARASITOSIS ZOONOTICAS TRANSMITIDAS POR PERROS EN EL CHACO SALTEÑO. *amazonaws.com*, 1-4.
- TEXIA GORMAN, A. S. (10 de julio de 2017). *Parasitismo gastrointestinal en perros de comunas de Santiago de diferente nivel socioeconómico*. Obtenido de Parasitol Latinoam : [http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-77122006000200005&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-77122006000200005&script=sci_arttext)
- Tuasa, C. (2015). *PREVALENCIA DE HELMINTOS GASTROINTESTINALES ZOONÓTICOS DE CANINOS EN TRES PARQUES TURÍSTICOS DE LA CIUDAD DE AMBATO*. Recuperado el 28 de febrero de 2018, de Repositorio.uta.edu.ec:

<http://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/18365/1/Tesis%2030%20Medicina%20Veterinaria%20y%20Zootecnia%20-CD%20339.pdf>

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

Uribarren, T. (30 de mayo de 2017). *Larva migrans visceral*. Recuperado el 28 de julio de 2017, de [www.facmed.unam.mx](http://www.facmed.unam.mx):  
<http://www.facmed.unam.mx/deptos/microbiologia/parasitologia/larva-migrans-visceral.html>

Uribarren, T. (5 de diciembre de 2016). *DIPYLIDIOSIS o DIPILIDIASIS*. Recuperado el 19 de julio de 2017, de [www.facmed.unam.mx](http://www.facmed.unam.mx):  
<http://www.facmed.unam.mx/deptos/microbiologia/parasitologia/dipylidiosis.html>

Valenzuela, T. (2010). *MEDICIONES DE OCURRENCIA: PREVALENCIA E INCIDENCIA*. Obtenido de *MEDICIONES DE OCURRENCIA: PREVALENCIA E INCIDENCIA.*:  
[http://www.sabin.org/sites/sabin.org/files/oct21\\_1130valenzuela.pdf](http://www.sabin.org/sites/sabin.org/files/oct21_1130valenzuela.pdf)

VETBOOK. (28 de Septiembre de 2012). *Alaria spp*. Obtenido de  
[http://www.vetbook.org/wiki/dog/index.php?title=Alaria\\_spp](http://www.vetbook.org/wiki/dog/index.php?title=Alaria_spp)

Vollmer, N. (2009). Enfermedades causadas por helmintos en perros y gatos. *intermedica*, 5-7.

ANEXO

**14.1. Recoleccion de muestras en el Barrio El Chan**

**Foto N °1**



**Foto N°2**



**Foto N °3**



Análisis en el laboratorio de 75 muestras de heces

**Foto N °4**



**Foto N °5**



**Foto N °6**



**Foto N °7**



Parásitos que se observaron en el laboratorio:

Huevo de *Toxocara canis*

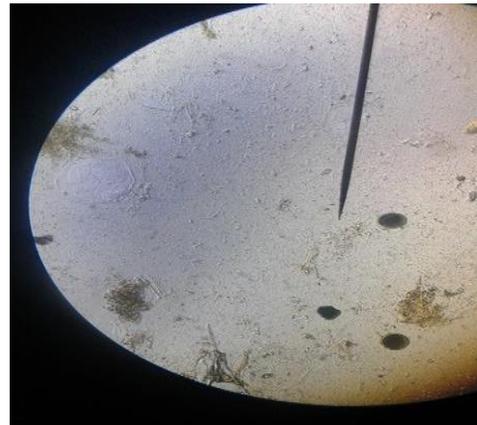


Foto N°9

Huevo de *Ancylostoma caninum*

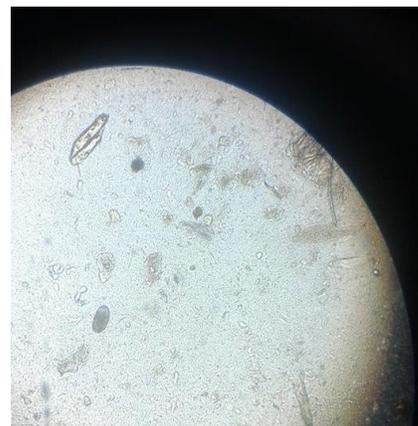


Foto N°8

**RECOLECCION DE MUESTRAS EN  
BARRIO SAN RAFAEL**

Foto.-10

11

**EL**

**Foto.-**



**Foto.-12**

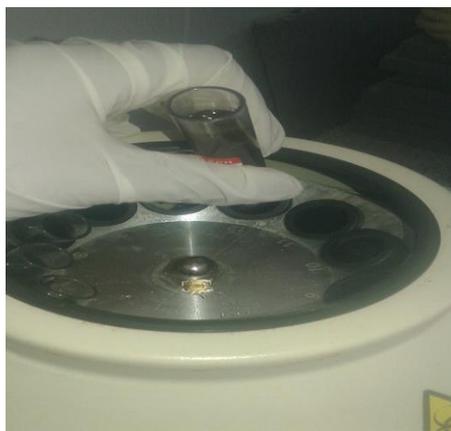


Análisis en el laboratorio de 75 muestras de heces del barrio San Rafael

**Foto.-13**



**foto.-14**



**Foto.-15**

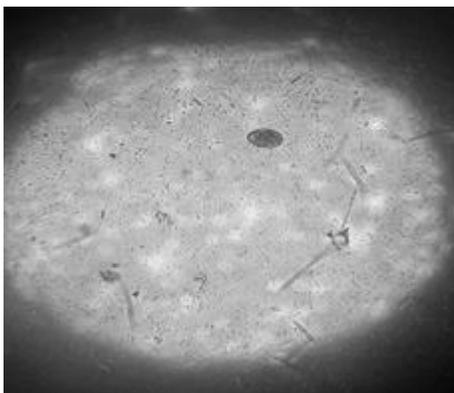


**Foto.-16**



Anexo 8. Resultados de las muestras analizadas  
(*Ancylostoma caninum*)

**Foto.-17**

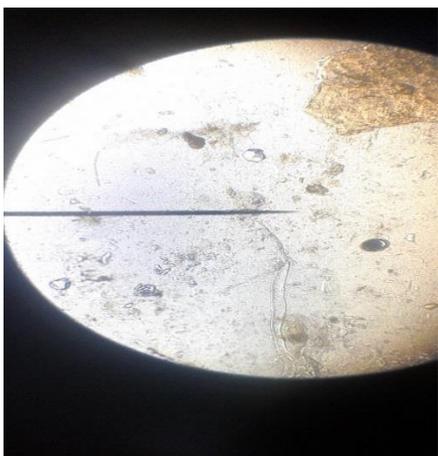


**Foto.-18**

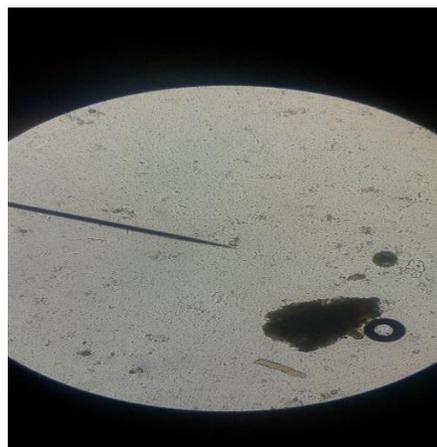


**Toxocara canis**

**Foto.-19**



**Foto.-20**



**Resultado de parásitos gastrointestinales en caninos domésticos (canis familiaris)  
en el barrio El Chan**

| #  | NOMBRE   | SEXO   | RAZA    | EDAD   | PARASITOS           | PREVALENCIA |
|----|----------|--------|---------|--------|---------------------|-------------|
|    |          |        |         |        | GASTROINTESTINALES  |             |
| 1  | Pelusa   | Hembra | Pequeña | 5meses | Ancylostoma caninum | 1           |
| 2  | Micky    | Hembra | Mediana | 1 año  | Ancylostoma caninum | 1           |
| 3  | Julio    | Macho  | Mediana | 5 años | Toxocara canis      | 1           |
| 4  | Toño     | Macho  | Mediana | 7 años | Ancylostoma caninum | 2           |
| 5  | Periguso | Macho  | Grande  | 2 años | Toxocara canis      | 3           |
| 6  | Raton    | Macho  | Mediana | 3 años | Nada                | 0           |
| 7  | Blankita | Hembra | Mediana | 5 años | Nada                | 0           |
| 8  | Bonita   | Hembra | Mediana | 8 años | Nada                | 0           |
| 9  | Mordelon | Macho  | Mediana | 5 años | Toxocara canis      | 1           |
| 10 | Solovino | Macho  | Mediana | 1 año  | Toxocara canis      | 1           |
| 11 | Negro    | Macho  | Mediana | 2 años | Ancylostoma caninum | 3           |
| 12 | Asescino | Macho  | Grande  | 3 años | Ancylostoma caninum | 2           |
| 13 | Pelion   | Macho  | Grande  | 3 años | Toxocara canis      | 1           |
| 14 | Santian  | Macho  | Grande  | 6 años | Toxocara canis      | 2           |
| 15 | Dulce    | Hembra | Pequeña | 2 años | Ancylostoma caninum | 2           |
| 16 | Caramelo | Hembra | Pequeña | 6meses | Toxocara canis      | 1           |
| 17 | Cosita   | Hembra | Mediana | 1 año  | Toxocara canis      | 2           |
| 18 | Chiquito | Macho  | Grande  | 7meses | Toxocara canis      | 1           |
| 19 | Irqui    | Macho  | Mediana | 3meses | Toxocara canis      | 4           |
| 20 | Castaño  | Macho  | Pequeña | 1mes   | Toxocara canis      | 1           |
| 21 | Doraemon | Macho  | Mediana | 2años  | Toxocara canis      | 1           |
| 22 | Tigre    | Macho  | Mediana | 7años  | Toxocara canis      | 2           |
| 23 | Sultan   | Macho  | Mediana | 5años  | Toxocara canis      | 3           |
| 24 | Mimi     | Hembra | Pequeña | 1año   | Nada                | 0           |
| 25 | Pastor   | Macho  | Pequeña | 1año   | Nada                | 0           |

|    |            |        |         |        |                     |   |
|----|------------|--------|---------|--------|---------------------|---|
| 26 | Hulth      | Macho  | Mediana | 1año   | Nada                | 0 |
| 27 | Toby       | Macho  | Mediana | 2años  | Nada                | 0 |
| 28 | Snopy      | Macho  | Mediana | 7años  | Toxocara canis      | 1 |
| 29 | Chiquitin  | Macho  | Grande  | 3años  | Toxocara canis      | 1 |
| 30 | Arqui      | Macho  | Grande  | 4años  | Toxocara canis      | 2 |
| 31 | Oso        | Macho  | Grande  | 4años  | Ancylostoma caninum | 2 |
| 32 | Yena       | Hembra | Grande  | 6años  | Toxocara canis      | 2 |
| 33 | Enano      | Macho  | Mediana | 6años  | Toxocara canis      | 2 |
| 34 | Fino       | Macho  | Mediana | 2años  | Toxocara canis      | 1 |
| 35 | Mañoso     | Macho  | Mediana | 5años  | Toxocara canis      | 1 |
| 36 | Sin nombre | Macho  | Mediana | 6meses | Ancylostoma caninum | 1 |
| 37 | Cosa       | Macho  | Mediana | 1año   | Ancylostoma caninum | 2 |
| 38 | Negro      | Macho  | Mediana | 1año   | Toxocara canis      | 3 |
| 39 | Osito      | Macho  | Mediana | 2años  | Toxocara canis      | 2 |
| 40 | Peluche    | Macho  | Mediana | 6años  | Toxocara canis      | 2 |
| 41 | Loba       | Hembra | Mediana | 7años  | Toxocara canis      | 2 |
| 42 | Azul       | Hembra | Mediana | 5años  | Toxocara canis      | 1 |
| 43 | Canela     | Hembra | Grande  | 3años  | Toxocara canis      | 2 |
| 44 | Santa      | Hembra | Pequeña | 1año   | Nada                | 0 |
| 45 | Negra      | Hembra | Pequeña | 7años  | Toxocara canis      | 2 |
| 46 | Arpi       | Macho  | Pequeña | 1año   | Toxocara canis      | 1 |
| 47 | Gordo      | Macho  | Mediana | 1año   | Toxocara canis      | 1 |
| 48 | Gordo      | Macho  | Mediana | 2años  | Nada                | 0 |
| 49 | Pelusa     | Hembra | Mediana | 2años  | Nada                | 0 |
| 50 | Trapo      | Macho  | Mediana | 3años  | Nada                | 0 |
| 51 | Oso        | Macho  | Mediano | 2años  | Nada                | 0 |
| 52 | Ternura    | Hembra | Mediano | 1año   | Nada                | 0 |
| 53 | Oso        | Macho  | Grande  | 2años  | Nada                | 0 |

|    |           |        |         |        |                     |   |
|----|-----------|--------|---------|--------|---------------------|---|
| 54 | Pelion    | Macho  | Pequeña | 3años  | Toxocara canis      | 1 |
| 55 | Cabazon   | Macho  | Mediana | 3años  | Toxocara canis      | 1 |
| 56 | N egro    | Macho  | Mediana | 7años  | Toxocara canis      | 1 |
| 57 | Oso       | Macho  | Mediana | 7años  | Toxocara canis      | 1 |
| 58 | Tranquilo | Macho  | Mediana | 4años  | Ancylostoma caninum | 1 |
| 59 | Manso     | Macho  | Mediana | 3años  | Toxocara canis      | 1 |
| 60 | Lagañoso  | Macho  | Mediana | 1año   | Toxocara canis      | 1 |
| 61 | Pancho    | Macho  | Mediana | 6meses | Toxocara canis      | 1 |
| 62 | Campeon   | Macho  | Mediana | 7meses | Toxocara canis      | 1 |
| 63 | Scoby     | Macho  | Mediana | 1año   | Toxocara canis      | 1 |
| 64 | Toby      | Macho  | Mediana | 2meses | Toxocara canis      | 1 |
| 65 | Loco      | Macho  | Mediana | 4años  | Toxocara canis      | 1 |
| 66 | Michu     | Hembra | Mediana | 5años  | Toxocara canis      | 1 |
| 67 | Teresa    | Hembra | Mediana | 2años  | Toxocara canis      | 1 |
| 68 | Mario     | Macho  | Mediana | 3años  | Nada                | 0 |
| 69 | Casto     | Macho  | Mediana | 1año   | Nada                | 0 |
| 70 | Mily      | Hembra | Mediana | 1año   | Toxocara canis      | 1 |
| 71 | Lobo      | Macho  | Mediana | 6meses | Toxocara canis      | 2 |
| 72 | Lasso     | macho  | Mediana | 2años  | Nada                | 0 |
| 73 | Trazan    | Macho  | Mediana | 2años  | Nada                | 0 |
| 74 | Lobo      | Macho  | Mediana | 3años  | Nada                | 0 |
| 75 | Oso       | Macho  | Mediana | 4años  | Nada                | 0 |

Resultado de parásitos gastrointestinales en caninos domésticos (canis familiaris) en el barrio San Rafael

| # | NOMBRE | SEXO  | RAZA   | EDAD | PARASITOS          | PREVALENCIA |
|---|--------|-------|--------|------|--------------------|-------------|
|   |        |       |        |      | GASTROINTESTINALES |             |
| 1 | Toby   | Macho | Grande | 1año | Nada               | 0           |

|    |           |        |         |         |                     |   |
|----|-----------|--------|---------|---------|---------------------|---|
| 2  | Sasquia   | Hembra | Mediana | 2año    | Nada                | 0 |
| 3  | Lasy      | Hembra | Mediana | 7años   | Nada                | 0 |
| 4  | Loba      | Hembra | Mediana | 7año    | Nada                | 0 |
| 5  | peluchin  | Macho  | Mediana | 6años   | Ascaris             | 0 |
| 6  | Federico  | Macho  | Mediana | 3años   | Toxocara canis      | 1 |
| 7  | Julio     | Macho  | Mediana | 2años   | Ascari              | 1 |
| 8  | Nacho L   | Macho  | Pequeño | 5años   | Toxocara canis      | 1 |
| 9  | Lina      | Hembra | Pequeño | 6años   | Toxocara canis      | 1 |
| 10 | Chino     | Macho  | Pequeño | 1año    | Nada                | 0 |
| 11 | Chiguagua | Macho  | Pequeño | 1año    | Nada                | 0 |
| 12 | Rita      | Hembra | Pequeño | 4años   | Ascari              | 1 |
| 13 | Nuevo     | Macho  | Pequeño | 4años   | Toxocara canis      | 1 |
| 14 | Elite     | Macho  | Grande  | 8años   | Toxocara canis      | 1 |
| 15 | Hity      | Macho  | Grande  | 5años   | Toxocara canis      | 1 |
| 16 | Negro     | Macho  | Mediana | 6años   | Ascari              | 1 |
| 17 | Tity      | Hembra | Mediana | 7años   | Toxocara canis      | 1 |
| 18 | Luna      | Hembra | Pequeño | 3meses  | Ascari              | 1 |
| 19 | Oso       | Macho  | Pequeño | 11mese  | Ascari              | 1 |
| 20 | Copa      | Hembra | Pequeño | 10meses | Ancylostoma caninum | 1 |
| 21 | Cola      | Macho  | Pequeño | 7años   | Toxocara canis      | 1 |
| 22 | Balto     | Macho  | Grande  | 8años   | Nada                | 0 |
| 23 | Negra     | Hembra | Grande  | 1año    | Nada                | 0 |
| 24 | Cosita    | Hembra | Mediana | 1año    | Nada                | 0 |
| 25 | Enano     | Macho  | Mediana | 2años   | Nada                | 0 |
| 26 | Capitan   | Macho  | Mediana | 3años   | Nada                | 0 |
| 27 | Nena      | Hembra | Mediana | 5años   | Nada                | 0 |
| 28 | Rayo      | Macho  | Mediana | 6años   | Toxocara canis      | 1 |
| 29 | Campeon   | Macho  | Mediana | 7años   | Toxocara canis      | 1 |
| 30 | Ruby      | Macho  | Mediana | 6años   | Ancylostoma caninum | 1 |

|    |           |        |         |          |                     |   |
|----|-----------|--------|---------|----------|---------------------|---|
| 31 | Pocho     | Macho  | Mediana | 3años    | Ancylostoma caninum | 1 |
| 32 | Lola      | Hembra | Mediana | 2años    | Toxocara canis      | 1 |
| 33 | Tita      | Hembra | Mediana | 1año     | Toxocara canis      | 1 |
| 34 | Cayser    | Macho  | Pequeño | 6mese    | Toxocara canis      | 2 |
| 35 | Gofy      | Macho  | Pequeño | 1año     | Toxocara canis      | 1 |
| 36 | Liila     | Hembra | Pequeño | 9años    | Ancylostoma caninum | 1 |
| 37 | Tarsan    | Macho  | Pequeño | 3años    | Ancylostoma caninum | 1 |
| 38 | Topo      | Macho  | Pequeño | 1año     | Ancylostoma caninum | 1 |
| 39 | Coco      | Macho  | Pequeño | 11 meses | Ancylostoma caninum | 1 |
| 40 | Piquitito | Macho  | Pequeño | 3meses   | Toxocara canis      | 1 |
| 41 | Oso       | Macho  | Pequeño | 1año     | Toxocara canis      | 1 |
| 42 | Martina   | Hembra | Grande  | 2años    | Ancylostoma caninum | 1 |
| 43 | Samba     | Hembra | Grande  | 7años    | Ancylostoma caninum | 1 |
| 44 | Puma      | Macho  | Grande  | 6años    | Ancylostoma caninum | 1 |
| 45 | Loca      | Hembra | Pequeño | 4años    | Ancylostoma caninum | 1 |
| 46 | Zoila     | Hembra | Mediana | 1año     | Toxocara canis      | 1 |
| 47 | Paco      | Macho  | Mediana | 6años    | Ancylostoma caninum | 1 |
| 48 | Toro      | Macho  | Pequeño | 7años    | Toxocara canis      | 1 |
| 49 | Tucun     | Macho  | Pequeño | 1año     | Toxocara canis      | 1 |
| 50 | Jigua     | Hembra | Mediana | 3años    | Ancylostoma caninum | 1 |
| 51 | Tomasa    | Hembra | Mediana | 2años    | Toxocara canis      | 1 |
| 52 | Polo      | Macho  | Mediana | 1año     | Toxocara canis      | 1 |
| 53 | Ternura   | Hembra | Mediana | 3años    | Toxocara canis      | 1 |
| 54 | Soli      | Hembra | Mediana | 6años    | Ancylostoma caninum | 2 |
| 55 | Carcosa   | Hembra | Mediana | 2años    | Ancylostoma caninum | 2 |
| 56 | Tita      | Hembra | Mediana | 1año     | Ascari              | 1 |
| 57 | Sola      | Hembra | Pequeño | 3años    | Ascari              | 1 |
| 58 | Lulu      | Hembra | Grande  | 4años    | Ancylostoma caninum | 1 |
| 59 | Loca      | Hembra | Grande  | 7años    | Toxocara canis      | 1 |

|    |          |        |         |        |                     |   |
|----|----------|--------|---------|--------|---------------------|---|
| 60 | Suca     | Hembra | Pequeño | 6años  | Toxocara canis      | 1 |
| 61 | Tito     | Macho  | Pequeño | 1 año  | Toxocara canis      | 1 |
| 62 | Negro    | Macho  | Pequeño | 3años  | Ancylostoma caninum | 1 |
| 63 | Solovino | Macho  | Grande  | 4años  | Ancylostoma caninum | 1 |
| 64 | Can      | Macho  | Grande  | 6años  | Ancylostoma caninum | 1 |
| 65 | Osito    | Macho  | Pequeño | 3años  | Toxocara canis      | 1 |
| 66 | Luky     | Macho  | Pequeño | 2años  | Toxocara canis      | 1 |
| 67 | Lopi     | Macho  | Pequeño | 1mes   | Ascari              | 1 |
| 68 | Churon   | Macho  | Pequeño | 3meses | Nada                | 0 |
| 69 | Guaipe   | Macho  | Pequeño | 4años  | Nada                | 0 |
| 70 | Tula     | Hembra | Grande  | 3meses | Ancylostoma caninum | 1 |
| 71 | Ashco    | Hembra | Grande  | 4años  | Toxocara canis      | 1 |
| 72 | Enano    | Macho  | Pequeño | 7años  | Toxocara canis      | 1 |
| 73 | Sultan   | Macho  | Pequeño | 5años  | Toxocara canis      | 1 |
| 74 | Cascabel | Macho  | Mediana | 6años  | Ascari              | 1 |
| 75 | Tomas    | Macho  | Mediana | 2años  | Toxocara canis      | 1 |

### Socialización de resultados con los moradores del Barrio El Chan y San Rafael

Foto.- 21



Foto.-23

Foto.- 22



Foto.-24



**Lista de moradores del sector del barrio San Rafael**



Universidad  
Técnica de  
Cotopaxi



Medicina  
Veterinaria

SOCIALIZACION DE LOS RESULTADOS DE PARASITOSIS EN CANINOS DOMESTICOS  
DEL BARRIO SAN RAFAEL

| NOMBRE Y APELLIDO | FIRMA                    |
|-------------------|--------------------------|
| Liseth Laglo      | <i>Liseth Laglo</i>      |
| Mayra Chicaizu    | <i>Mayra Chicaizu</i>    |
| Carla Endara      | <i>Carla Endara</i>      |
| Lanaroberto Marín | <i>Lanaroberto Marín</i> |
| Alex Veintimilla  | <i>Alex Veintimilla</i>  |
| Jhon Rivas        | <i>Jhon Rivas</i>        |
| Segundo León      | <i>Segundo León</i>      |
| Maria Caizo       | <i>Maria Caizo</i>       |
| Segundo Pila      | <i>Segundo Pila</i>      |
| Alicia Llano      | <i>Alicia Llano</i>      |
| Rosa Chango       | <i>Rosa Chango</i>       |
| Marcelo Iza       | <i>Marcelo Iza</i>       |
| Rita Casa         | <i>Rita Casa</i>         |
| Juan Iza          | <i>Juan Iza</i>          |
| Hilton Chicaizo   | <i>Hilton Chicaizo</i>   |
| Lusmila Iza       | —                        |
| Maria Oña         | <i>Maria Oña</i>         |
| Marco Oña         | <i>Marco Oña</i>         |
| Julio Iza         | <i>Julio Iza</i>         |
| Juana Aguiza      | <i>Juana Aguiza</i>      |

## Lista de moradoras El Chan



Universidad  
Técnica de  
Cotopaxi



Medicina  
Veterinaria

| SOCIALIZACION DE LOS RESULTADOS DE PARASITOSIS EN CANINOS DOMESTICOS<br>DEL BARRIO EL CHAN |                         |
|--|-------------------------|
| NOMBRE Y APELLIDO  | FIRMA                   |
| Ana Lugo   | <i>Ana Lugo</i>         |
| Elsa Condar.   | <i>Elsa Condar</i>      |
| Dario Proaño   | <i>Dario Proaño</i>     |
| Inez Travez  | <i>Inez Travez</i>      |
| Karol Pila   | <i>Karol Pila</i>       |
| Segundo Cipari.  | <i>Segundo Cipari</i>   |
| Rosa Zeran   | <i>Rosa Zeran</i>       |
| Marco Lasso  | <i>Marco Lasso</i>      |
| Rocio Pila.  | <i>Rocio Pila</i>       |
| Juan Constante.  | <i>Juan Constante</i>   |
| Soledad Iza  | <i>Soledad Iza</i>      |
| Adriana Cruz   | <i>Adriana Cruz</i>     |
| BLanca Lema.   | <i>Blanca Lema</i>      |
| Juana Lema.  | <i>Juana Lema</i>       |
| Marcelo Condar   | <i>Marcelo Condar</i>   |
| Blanca Sanchez   | <i>Blanca Sanchez</i>   |
| Veronica Sanchez   | <i>Veronica Sanchez</i> |
| Maria Pilatosi   | <i>Maria Pilatosi</i>   |
| Juan Luna  | <i>Juan Luna</i>        |
| Patricio Romero  | <i>Patricio Romero</i>  |

**Fichas clinicas realizadas**







## Tríptico informático de resultados de parásitos gastrointestinales en el barrio El Chan

La desparasitación del perro, es interna como externa.



PREVENCIÓN

⇒ Vacunar a tu mascota según un calendario sanitario

⇒ Desparasitar contra pasitos externos e internos para evitar problemas en su salud



DESPARASITACIÓN INTERNA

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 15- 20 días               | ANTIPARASITARIO (GOTAS):<br><br>-LEVAMISOLE<br>-CONTRA NEMATODOS                                |
| 30- 35 días               |   |
| 45-30 días                |   |
| 60 - 65 días<br>(2 meses) | ANTIPARASITARIO (COMPRIPIRDOS):<br><br>-ALBENDAZOL + PRAZIQUANTEL<br>-CONTRA NEMATODOS Y CESTOS |
| Cada 3-4 meses            |   |





Medicina Veterinaria

PARASITOS (GASTROINTESTINALES) EN CANINOS



Existe una gran variedad de parasitosis intestinales, todas producen afecciones gastrointestinales, como vómitos, diarreas, anorexia.

## BARRIO EL CHAN

Se tomaron muestras fecales en 75 caninos, determinando los siguientes animales parasitados:

% De animales positivos

| numero de animales | Positivos | Negativos |
|--------------------|-----------|-----------|
| 75                 | 55        | 20        |
| %                  | 73,33 %   | 26,67%    |

% de positivos por su sexo

Machos :57,33%

Hembras: 17,33%

% de positivos por su edad

0-12 meses:12%

1-5 años: 48%

>5 años: 13,33%

% de positivos por su raza

Raza pequeña: 13,33%

Raza mediana:44%

Los parásitos se transmiten por contacto directo o indirecto entre los animales contagiados a los animales sanos.

Cuando la infestación está avanzada, los gusanos pueden salir del cuerpo de tu perro a través de las heces

### PREVALENCIA DE PARASITO POR SU EDAD

| EDA        | ANCYLOSTOMA CANINUM | TOXOCARA CANIS |
|------------|---------------------|----------------|
| 0-12 MESES | 5,33 %              | 14%            |
| 1-5 AÑOS   | 10,67 %             | 44%            |
| >5 AÑOS    | 13,00 %             | 2,67 %         |

También el perro adelgazará rápidamente, pues los parásitos se alimentan de los nutrientes

Una vez diagnosticados, se tratan con antiparasitarios intestinales

### PREVALENCIA DE PARASITOS POR SU SEXO

| SEXO    | ANCYLOSTOMA CANINUM | TOXOCARA CANINIS |
|---------|---------------------|------------------|
| HEMBERA | 5,33 %              | 14,67 %          |
| MACHO   | 10,00 %             | 46,67 %          |

### PREVALENCIA DE PARASITOS POR SU RAZA

| RAZA         | ANCYLOSTOMA CANINUM | TOXOCARA CANINIS |
|--------------|---------------------|------------------|
| RAZA PEQUEÑA | 8%                  | 10,67 %          |
| RAZA MEDIA   | 10,67 %             | 34,67 %          |
| RAZA GRANDE  | 6,67 %              | 12,00 %          |



La desparasitación del perro, es interna como externa.



## PREVENCIÓN

- ⇒ Vacunar a tu mascota según un calendario sanitario
- ⇒ Desparasitar contra pasitos externos e internos para evitar problemas en su salud

## DESPARASITACIÓN INTERNA

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 15-20 días              | ANTIEMBRIONARIO (GOTAS):<br>-LEVAMISOLE<br>-CONTRA NEMATODOS                                   |
| 30-35 días              |  |
| 45-50 días              |  |
| 60-65 días<br>(2 meses) | ANTIEMBRIONARIO (CON PRIMARIOS):<br>-ALBENDAZOL + PRAZIQUANTEL<br>-CONTRA NEMATODOS Y CESTODOS |
| Cada 3-4 meses          |  |



Medicina  
Veterinaria

## PARASITOS (GASTROINTESTINALES) EN CANINOS



*Existe una gran variedad de parasitosis intestinales, todas producen afecciones gastrointestinales, como vómitos, diarreas, anorexia.*

## BARRIO SAN RAFAEL

Se tomaron muestras fecales en 75 caninos, determinando los siguientes animales parasitados:

% De animales positivos

| NUMERO DE ANIMALES | POSITIVOS | NEGATIVOS |
|--------------------|-----------|-----------|
| 75                 | 60        | 15        |
| %                  | 80%       | 20%       |

% de positivos por su sexo

Machos :45,33%

Hembras: 34,17%

% de positivos por su edad

0-12 meses:12%

1-5 años: 45,33%

>5 años: 25,33%

% de positivos por su raza

Raza pequeña: 37,33%

Raza mediana:28%

Raza grande:14,67%

Los parásitos se transmiten por contacto directo o indirecto entre los animales contagiados a los animales sanos.

Cuando la infestación está avanzada, los gusanos pueden salir del cuerpo de tu perro a través de las heces

### PREVALENCIA DE PARASITO POR SU EDAD

| EDA        | ANCYLOSTOMAS | TOXO-CARA | ASACARIS |
|------------|--------------|-----------|----------|
| 0-12 MESES | 4%           |           | 4%       |
| 1-5 AÑOS   | 13,33 %      | 25,33 %   | 5,33 %   |
| >5 AÑOS    | 9,33 %       | 13,33 %   | 2,67 %   |

### PREVALENCIA DE PARASITOS POR SU SEXO

| SEXO   | ANCYLOSTOMAS | TOXO-CARA | ASACARIS |
|--------|--------------|-----------|----------|
| HEMBRA | 14,67 %      | 14,67 %   | 5,33 %   |
| MACHO  | 12,00 %      | 28,00 %   | 5,33 %   |

### PREVALENCIA DE PARASITOS POR SU RAZA

| RAZA         | ANCYLOSTOMAS | TOXO-CARA | ASACARIS |
|--------------|--------------|-----------|----------|
| RAZA PEQUEÑA | 9,33 %       | 21,33 %   | 6,67 %   |
| RAZA MEDIA   | 8,00 %       | 14,67 %   | 5,33 %   |
| RAZA GRANDE  | 9,33 %       | 6,67 %    | -        |

También el perro adelgazará rápidamente, pues los parásitos se alimentan de los nutrientes

Una vez diagnosticados, se tratan con antiparasitarios intestinales

