

**CARACTERIZACIÓN DE LOS PRINCIPALES PARÁSITOS  
GASTROINTESTINALES PROVENIENTES DE HECES DE CANINOS COLECTADAS  
EN PARQUES DE LA COMUNA 3 DE POPAYÁN**

**LUISA FERNANDA ORDOÑEZ VIDAL**

**UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO**

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**PROGRAMA MEDICINA VETERINARIA**

**POPAYÁN**

**AÑO 2020**



**CARACTERIZACIÓN DE LOS PRINCIPALES PARÁSITOS  
GASTROINTESTINALES PROVENIENTES DE HECES DE CANINOS COLECTADAS  
EN PARQUES DE LA COMUNA 3 DE POPAYÁN**

**LUISA FERNANDA ORDOÑEZ VIDAL**

**Director: YESSID SALAMANCA RAGUÁ. -M.V.**

**UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO**

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**PROGRAMA MEDICINA VETERINARIA**

**POPAYÁN**

**2020**



**NOTAS DE ACEPTACIÓN**

Daniel Arboleda O.

---

MV Daniel Arboleda Ordoñez

Jurado

## Agradecimientos

Este logro es el primero en el camino hacia el éxito como ser humano y como profesional se lo debo a Dios por ser el motor de mis días, de la voluntad y la fuerza que nunca falta...

A Flor Alba mi mami le doy mi vida y mi motivo para seguir luchando y sé que desde el cielo está feliz...A Oscar mi papi de quien heredé mi gusto por las animales y quien con su apoyo y comprensión me hizo entender el valor del tiempo, del esfuerzo y de la dedicación para lograr esta meta. ...A Carol, Sandra y mis hermanas que son mi fuerza e inspiración para salir adelante...

A Rubén mi hermano por las sonrisas, gracias por sacarme de más de un apuro presupuestal, porque sin ti esto no sería posible, pero ante todo gracias por tu amor, apoyo, tu impulse, siempre estaré agradecida y orgullosa por lo que haces por mí, y ser mi motivo de inspiración

A mi tía Ruth y a mi tío Javi por no desampararme...

A cada uno de los profesores que me guiaron en mi camino como veterinaria, a ellos mil gracias por clarificar mis conceptos...

A quienes no creen en mí, a quienes no creen que mi talento podrá triunfar porque son una fuerza fundamental para este proceso, por hacer que todas mis fuerzas se concentren en mi perfección...

A la vida por haberme colocado en crisis y haber puesto la palabra VETERINARIA en mi mente, en mi corazón, en mi sueño, en mi pasión...

**TABLA DE CONTENIDO**

	<b>Pág.</b>
1. 13	
2. 13	
2.1. General	14
2.2. Específicos	14
4. 29	
5. 30	
6. 35	

**LISTA DE TABLAS**

Tabla 1	16
Tabla 2	19
Tabla 3	22
Tabla 4 Cronograma de actividades	27

**LISTA DE FIGURAS**

Ilustración 1 Ancylostoma

15

**LISTA DE ANEXOS**

ficha técnica 1

36

## RESUMEN

El presente documento se estableció que si no se efectúa un buen manejo de las heces fecales, tanto de la comunidad dueña de mascotas y la comunidad en general , se va a generar una gran problemática tanto para la salud animal ,como salud pública , para lo cual se realizará un análisis mediante la prueba de flotación para la detección de huevos parasitarios en parques de la comuna tres de Popayán entre los que están : parque Aida lucia, Parque norte de Palace, Parque de Palace y Parque Yanaconas con lo cual se obtendrá una percepción general de dicha problemática.

Este estudio aportará de manera robusta a la posible modificación del manejo de desechos, frente a lo cual es claro, que se espera un camino complejo que requerirá tiempo y esfuerzo para la concientización de la comunidad en general pero que ciertamente agregara mejoras en la salud pública.

Palabras Claves: parásitos, zoonosis, salud pública.

## **ABSTRACT**

This document established that if good management of feces is not carried out, both in the community that owns pets and the community in general, it will generate a great problem for both animal health and public health, for what which will be carried out an analysis through the flotation test for the detection of parasitic eggs in parks of the commune three of Popayán among which are: Aida Lucia Park, North Palace Park, Palace Park and Yanaconas Park with which a general perception of said problem.

This study will contribute in a robust way to the possible modification of waste management, against which it is clear that a complex path is expected that will require time and effort for the awareness of the community in general but that will certainly add improvements in public health .

Key Words: parasites, zoonoses, public health.

## INTRODUCCIÓN

Con el desarrollo de este documento ,se realizara una revisión objetiva frente a muchas de la afectación de las cuales el hombre no tiene conocimiento, estas generadas por las mascotas, pero directamente desde la producción de las heces fecales, esto con la finalidad de analizar la infinidad de parásitos que se encuentran en estos residuos y que afectan directamente la salud animal, ocasionándoles diarreas, vómitos entre otros, parásitos que no solo afectan a las mascotas, sino también pueden causar enfermedades en los seres humanos donde realmente el problema se convierte en una secuencia de actos repetitivos.

Esto genera un aporte de gran interés, pues busca generar conciencia no solamente quienes conviven diariamente con una mascota sino también a la comunidad en general, teniendo en cuenta el sin número de caninos callejeros para tratar de evitar la propagación de enfermedades zoonóticas parasitarias.

A nivel académico, este aporte crea un instrumento que pudiera servir de base de estudios detallados a casos específicos en relación con la temática de estudio.

Es así, como con la finalidad de analizar esta problemática que no solo se presenta en los parques a estudiar, siendo esta una gran problemática, se realiza una estructura que contribuya a la contextualización del lector en lo que al argumento respecta, para lo cual en primera instancia se realizara una recolección de heces fecales, para consecutivamente estudiarlas por medio de prueba de flotación.

Posteriormente se busca descubrir los parásitos predominantes en estos parques y las posibles afectaciones frente a la salud animal y la salud pública.

Por último se busca describir que entre menos contaminación fecal haya, se van a reducir las enfermedades zoonóticas, pues se considera que una vez se comprenda el mal que puede ocasionar este descuido, la comunidad en general se concientice y considere pertinente y necesario la recolecta de heces fecales.

## 1. JUSTIFICACIÓN

La realización del estudio busca concienciar a la sociedad en general de Los diferentes endoparásitos que se pueden encontrar en las heces de los caninos, no solo las mascotas sino que también en los perros callejeros que se ha vuelto una problemática muy tratada en los últimos años ,que no solo afecta a esta población animal sino que también afecta a las personas siendo algunos de sus parásitos zoonóticos y productores de enfermedades en los seres humanos por el manejo inadecuado de la exposición de dichas heces que los podremos encontrar en las calles, ríos, cañerías y parques de la ciudad de Popayán, y cabe resaltar que este estudio específicamente no se a realizada en la ciudad de Popayán y mucho menos en los parque de la comuna tres que vamos tratar.

## 2. OBJETIVOS

### 2.1. General

Identificar los parásitos gastrointestinales que afectan a los caninos en diferentes parques de la ciudad de Popayán.

### 2.2. Específicos

- Identificar el grado de infestación en los parques de la ciudad de Popayán mediante la prueba de flotación
- Mediante la prueba de flotación se llevará a cabo la comparación cuantitativa del grado de infestación entre los parques de la comuna tres.
- Seleccionar el parque de la comuna tres que se encuentra mas contaminado por parásitos gastrointestinales.

### 3. METODOLOGIA

Este trabajo se llevará a cabo en los parques de la comuna tres de la ciudad de Popayán, que cuenta con clima húmedo, donde por esto hay más posibilidad de contaminación parasitaria.

Esta investigación es de tipo cuantitativo, no hay un número determinado de cuantos caninos visitan los parques y cuantas veces al día hacen sus necesidades. Por ser de carácter descriptivo va en caminata a la rama de salud pública de la universidad Antonio Nariño, Sede UAN – Popayán.

Mediante el análisis de los resultados dados por la prueba de flotación en la que se verán los huevos y/o larvas de los parásitos, que, con una tabla de información e imágenes de estos, se dará la correcta identificación del tipo de parásito y cuál es su concurrencia en cada parque. Las muestras serán marcadas con la fecha en que se recolecto, nombre del parque y numero de muestra, serán recogidas en bolsas Zip transparentes y estériles, utilizando guantes tapa bocas y un contenedor exclusivo para depositarlas, la materia fecal que no sea utilizada será desechado en los contenedores de basura localizados en los parques. Esta prueba será realizada en el laboratorio de la universidad Antonio Nariño, sede UAN Popayán.

## RESULTADOS

Tabla 1

Prueba	Resultado	Sector	Raza	Edad
1	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
2	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
3	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
4	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
5	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
6	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
7	Positivo	Palacé	Desconocida	Desconocida
8	Negativo	Palacé	Bulldog	4
9	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
10	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
11	Positivo	Palacé	Desconocida	Desconocida
12	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
13	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
14	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
15	Negativo	Palacé	Pomerania	3
16	Negativo	Palacé	Rottweiler	2
17	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
18	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
19	Negativo	Palacé	Poodle	6
20	Negativo	Palacé	Pit Bull	5
21	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
22	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
23	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
24	Positivo	Palacé	Desconocida	Desconocida
25	Negativo	Palacé	Pit Bull	3
26	Negativo	Palacé	Poodle	9
27	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
28	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
29	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
30	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
31	Positivo	Palacé	Boxer	10
32	Negativo	Palacé	Pit Bull	7
33	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
34	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
35	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida

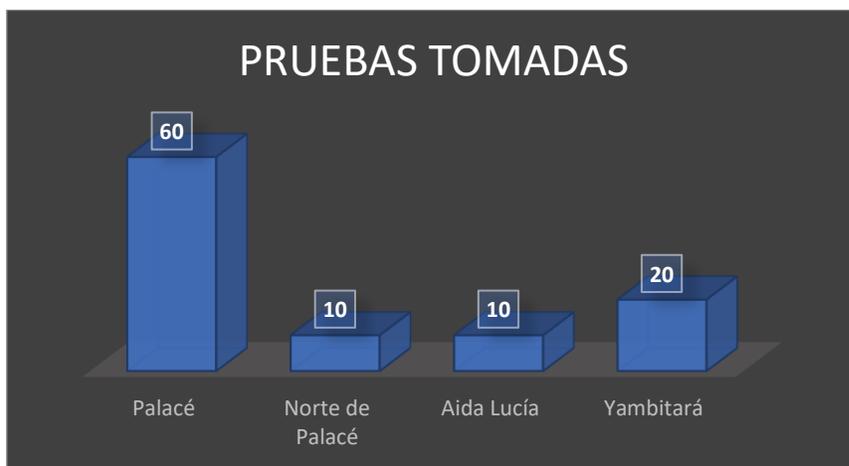
36	Negativo	Palacé	Pit Bull	3
37	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
38	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
39	Negativo	Palacé	Rottweiler	8
40	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
41	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
42	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
43	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
44	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
45	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
46	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
47	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
48	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
49	Positivo	Palacé	Pomerania	1
50	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
51	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
52	Negativo	Palacé	Bulldog	4
53	Negativo	Palacé	Boxer	4
54	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
55	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
56	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
57	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
58	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
59	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
60	Negativo	Palacé	Desconocida	Desconocida
61	Negativo	Norte de Palacé	Desconocida	Desconocida
62	Negativo	Norte de Palacé	Desconocida	Desconocida
63	Negativo	Norte de Palacé	Desconocida	Desconocida
64	Negativo	Norte de Palacé	Pit Bull	8
65	Negativo	Norte de Palacé	terrier	4
66	Negativo	Norte de Palacé	Pinscher	5
67	Negativo	Norte de Palacé	Pit Bull	8
68	Negativo	Norte de Palacé	Desconocida	Desconocida
69	Negativo	Norte de Palacé	Desconocida	Desconocida
70	Negativo	Norte de Palacé	Desconocida	Desconocida
71	Negativo	Aida Lucía	Desconocida	Desconocida
72	Negativo	Aida Lucía	Desconocida	Desconocida
73	Negativo	Aida Lucía	Poodle	2
74	Negativo	Aida Lucía	Desconocida	Desconocida
75	Negativo	Aida Lucía	Desconocida	Desconocida

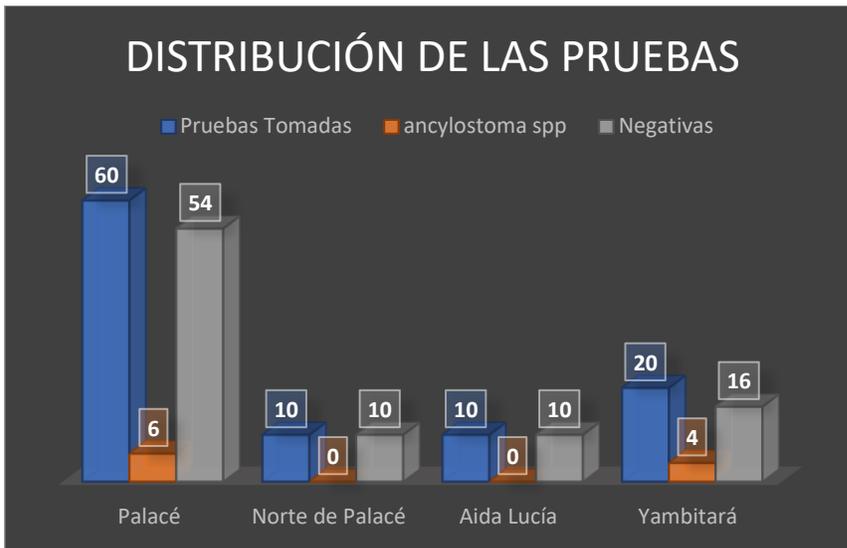
76	Negativo	Aida Lucía	Desconocida	Desconocida
77	Negativo	Aida Lucía	Bulldog	6
78	Negativo	Aida Lucía	Desconocida	Desconocida
79	Negativo	Aida Lucía	Desconocida	Desconocida
80	Negativo	Aida Lucía	Desconocida	Desconocida
81	Negativo	Yambitará	Pit Bull	2
82	Negativo	Yambitará	Desconocida	Desconocida
83	Negativo	Yambitará	Desconocida	Desconocida
84	Negativo	Yambitará	Desconocida	Desconocida
85	Negativo	Yambitará	Rottweiler	9
86	Positivo	Yambitará	Pit Bull	11
87	Positivo	Yambitará	Boxer	4
88	Negativo	Yambitará	Bulldog	6
89	Negativo	Yambitará	Poodle	3
90	Negativo	Yambitará	Desconocida	Desconocida
91	Negativo	Yambitará	Desconocida	Desconocida
92	Negativo	Yambitará	Desconocida	Desconocida
93	Negativo	Yambitará	Desconocida	Desconocida
94	Negativo	Yambitará	Desconocida	Desconocida
95	Negativo	Yambitará	Desconocida	Desconocida
96	Negativo	Yambitará	Desconocida	Desconocida
97	Negativo	Yambitará	Desconocida	Desconocida
98	Positivo	Yambitará	Pit Bull	7
99	Negativo	Yambitará	golden	4
100	Negativo	Yambitará	Desconocida	Desconocida

En esta primera tabla estoy dando a conocer el resultado de los análisis, según el lugar donde fueron tomados, la raza si es conocida de acuerdo al momento oportuno donde encontraba a los dueños de sus mascotas y edad de ellas, y algunas que fueron tomadas del suelo del lugar.

Tabla 2

Zonas	Pruebas Tomadas	ancylostoma spp	Negativas
Palacé	60	6	54
Norte de Palacé	10	0	10
Aida Lucía	10	0	10
Yambitará	20	4	16
	100	10	90

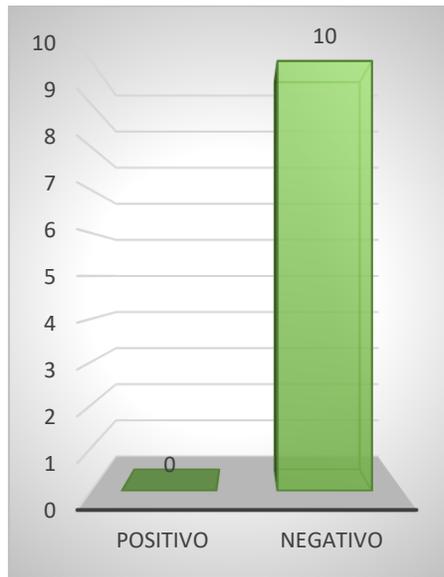
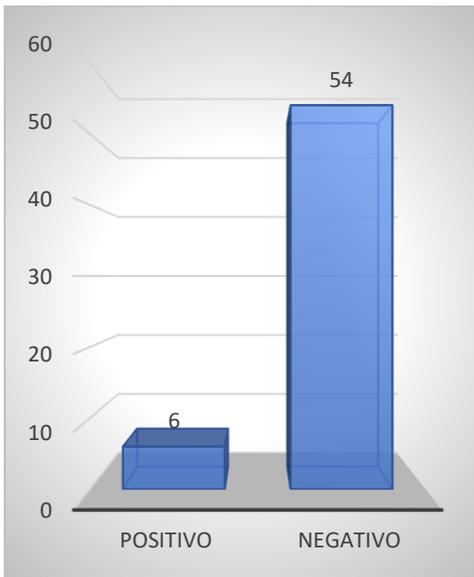




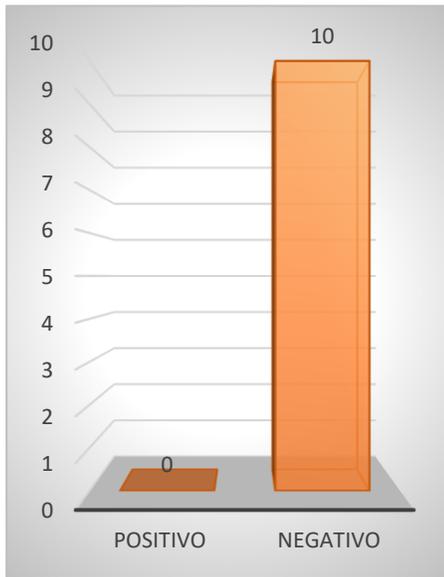
Palacé	
Positivo	Negativo
6	54

Norte de palacé	
Positivo	Negativo
0	10



Yambitará	
ancylostoma spp	Negativo
4	16



Aida Lucía	
Positivo	Negativo
0	10

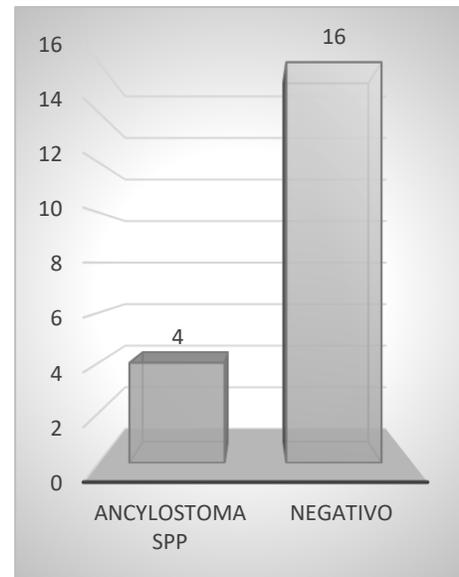
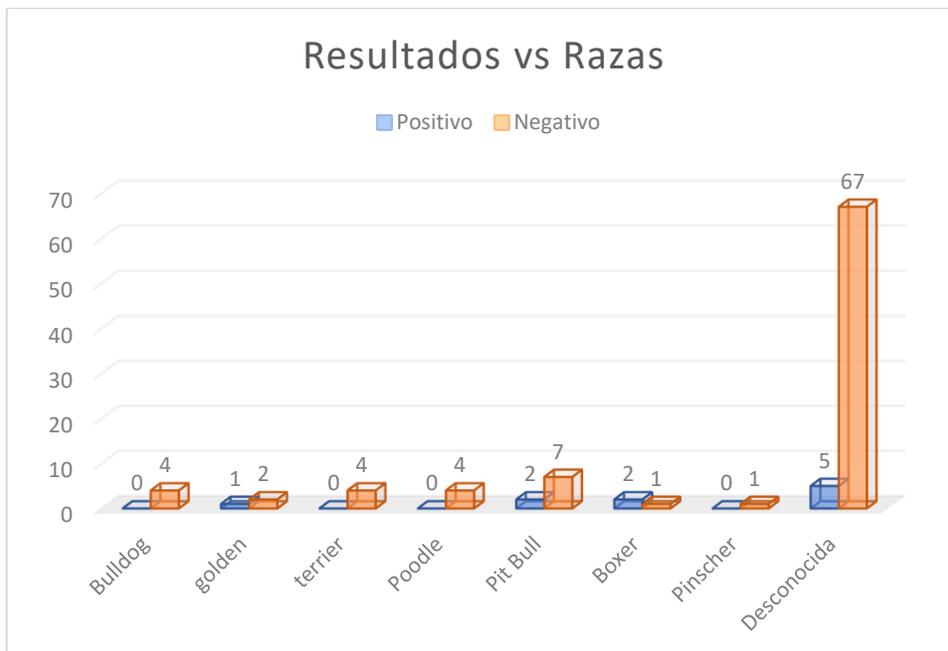


Tabla 3

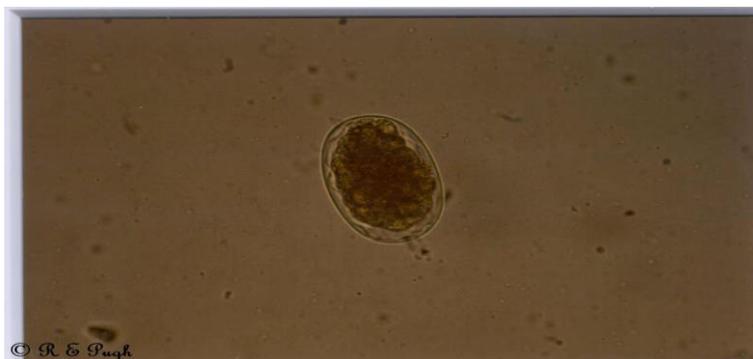
Razas	Positivo	Negativo
Bulldog	0	4
golden	1	2
terrier	0	4
Poodle	0	4
Pit Bull	2	7
Boxer	2	1
Pinscher	0	1
Desconocida	5	67
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>90</b>



Se analizaron un total de 100 muestras de heces fecales de diferentes tipos de razas y algunas desconocidas de los cuales el 10% de las muestras obtenidas salió positivo para *ancylostoma spp*, los lugares mas afectados si así podría decirse fueron palace con un 6% y yambitara con un 4%, también cabe aclarar que las muestras obtenidas de los otros dos parques como lo son Aida lucia y norte de palace fue muy difícil encontrar en grandes cantidades la toma de muestras o no se coincidía con personas y sus mascotas, o no había heces en el lugar.

**ANCYLOSTOMA SPP:** Es un gusano redondo intestinal que pertenece al filo de los Nematodos. Su ciclo de vida es directo, sin hospedador intermediario. La larva atraviesa la piel por pequeñas rozaduras o por los folículos pilosos. También se puede producir la transmisión por ingesta e inoculación percutánea accidental de la larva. (Gomez, 2019)

*Ilustración 1ancylostoma*



(croese, 1994)



## DISCUSIÓN

En este presente estudio se encontró una prevalencia mucho menor a la encontrada en Bogotá en el año 2003, donde Mediante pruebas coprológicas se diagnosticó presencia de helmintos y protozoarios gastrointestinales, causantes de enfermedades zoonóticas en la población humana (garcia, 2003).

Los parásitos gastrointestinales son generalmente producidos por helmintos y protozoarios, estos representan una amenaza para los animales domésticos ya que causan anorexia, reducción en la ingesta de alimentos entre otros (rodriguez-vivas, 2001)

El porcentaje positivo que se encuentra para *ancylostoma* spp se debe a la ruta de transmisión, ya que nuestras mascotas al salir a los parques que recurren a diario y donde se encuentran heces, entran en contacto directo con estas y si no han recibido su cuidado adecuado es ahí donde salen afectados.

## CONCLUSIONES

Como pudimos observar según este estudio realizado dentro de la comuna tres de Popayán, hay una gran educación frente al cuidado de sus mascotas y las correctas medidas de control que un propietario debe manejar, que permita brindar un tratamiento pertinente y apropiado a sus mascotas de compañía, pues no se encontró mayor afectación en los estudios coprológicos realizados.

De igual modo es de gran importancia ejecutar estudios periódicos para la apropiada identificación de parásitos como una herramienta preventiva.

Las heces de los animales de compañía son un material biológico altamente contaminante en todas las ciudades, donde los parásitos pueden ser viables durante largos periodos de tiempo, (Guzmán A. J., 2007).

Con este estudio se demuestra que los caninos con dueños, los cuales tienen un mayor acceso a consulta médica, buena alimentación y desparasitación periódica están eliminando al ambiente altas cargas de formas parasitarias potencialmente infectivas (Jaramillo, 2007)

## **RECOMENDACIONES**

Realizar un control mas seguido en las zonas publicas donde recurren nuestras mascotas, así haya sido baja la incidencia del parásito es muy recomendable hacer análisis de laboratorio mas seguidos y no sobraría la educación frente a esta que se puede convertir en una gran problemática en que cada que nuestras mascotas hagan sus necesidades recolectarlas de inmediato.

Realizar campañas de desparasitación y vacunación en diferentes lugares de la ciudad para así ayudar a la concientización del bienestar animal y sus cuidados adecuados.



## 5. BIBLIOGRAFÍA

1. Altozano, Heces de mascotas en las calles, problema Social y cultural.Posted at 16:28h. [Internet]. [Cited 2010 08 Sep.].
2. GOMEZ Sara. Parásitos intestinales en perros - Síntomas y tratamiento.”.{ citado {En línea}. {29 Abril 2019} disponible en: (<https://www.expertoanimal.com/parasitos-intestinales-en-perros-sintomas-y-tratamiento-20903.html>)
3. GIRALDO Maria Isabel, GARCIA Nora Lizeth, CASTAÑO Jhon Carlos. Prevalencia de helmintos intestinales en caninos del departamento del Quindío. Biomédica [Internet]. 2005 [cited 2019 Abril 29] disponible en : (<https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/14576>)
4. LUZIO Álvaro , BELMAR Pablo , TRONCOSO Ignacio , LUZIO Patricia , E ITALO FERNANDEZ Alexis Jara . Formas parasitarias de importancia zoonótica, encontradas en heces de perros recolectadas desde plazas y parques públicos de la ciudad de Los Ángeles, Región del Bío Bío, Chile.[ Rev. chil. infectol. vol.32 no.4 Santiago ago. 2015] [cited 29 Abril 2019] disponible en: ([https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0716-10182015000500006&script=sci\\_arttext&tlng=en](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0716-10182015000500006&script=sci_arttext&tlng=en))
5. MARTINEZ BARBOSA I,GUTIERREZ cem“Contaminación parasitaria en heces de perros, recolectadas en calles de la ciudad de San Cristóbal de Las Casas,Chiapas, México”.{En line}.{13 marzo 2019}disponible en: (<https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=18975>)

6. MORALES M, SOTO S,VILLADA Z,BUITRAGO J,URIBE N.Helminthos gastrointestinales zoonóticos de perros en parques públicos y su peligro para la salud pública.Rev CES Salud Pública. 2016; 7 (2) [cited 2019 Abril 29] disponible en: ([http://revistas.ces.edu.co/index.php/ces\\_salud\\_publica/article/view/3593/2690](http://revistas.ces.edu.co/index.php/ces_salud_publica/article/view/3593/2690))
  
7. MEDINA-PINTO Rodrigo Adán,RODRIGUEZ-VIVAS Roger Iván,BOLIO-GONZALEZ Manuel Emilio;Nematodos intestinales de perros en parques públicos de Yucatán, México.pdf .[Cited 29 Abril 2019 ] disponible en : (<http://www.scielo.org.co/pdf/bio/v38n1/0120-4157-bio-38-01-00105.pdf>)
  
8. MORALES SÁNCHEZ Maritza, SOTO OLARTE Sebastián ,VILLADA DURANGO Zayra Cristina ,BUITRAGO MEJIA Jhonny Alberto,URIBE CORRALES Natalia . Op.Cit. [Cited.29Abril2019][Pag 6] disponible en: ([http://revistas.ces.edu.co/index.php/ces\\_salud\\_publica/article/view/3593](http://revistas.ces.edu.co/index.php/ces_salud_publica/article/view/3593))
  
9. POLO Luis, CORTES Jesus, VILLAMIL Luis, PRIETO Edgar “Contaminación de los Parques Públicos de la Localidad de Suba, Bogotá con Nemátodos Zoonóticos”. { citado {En línea}. {13 marzo 2019} disponible en: ([https://www.scielosp.org/scielo.php?pid=S0124-00642007000400007&script=sci\\_arttext&tlng=en](https://www.scielosp.org/scielo.php?pid=S0124-00642007000400007&script=sci_arttext&tlng=en))
  
10. ROYAL canin,Parasitos Internos en Caninos. Salud Pública [Internet]. 2015 [cited2019Abril29]disponible en:(<https://www.royalcanin.es/parasitos-internos>)
  
11. REINEL VASQUES Luis,CAMPO DAZA Victor H,VERGARA C.Diego, RIVERA Oriana,CORDERO Harol, DUEÑAS Jesus. Prevalencia de Toxocara Canis y otros Paraitos Intestinales en Caninos en la Ciudad de Popayan.[No.4 Dic 2004.].[Cited 29 Abril 2019 ].[Pag 6-7] disponible en: (<http://revistas.unicauca.edu.co/index.php/rfcs/article/view/913>)
  
12. SCHANTZ’ M. Peter .GLICKMADN T. Lauwrence .ASCARIDOS DE PERROS Y GATOS: UN PROBLEMA DE SALUD PUBLICA Y DE MEDICINA VETERINARIA.[2011][Cited29Abril2019][Pag584]disponible en:

(<http://iris.paho.org/xmlui/bitstream/handle/123456789/16908/v94n6p571.pdf?sequence=1>)

13. MARGARITA M. ZONOSIS PARASITARIAS CAUSADAS POR PERROS Y GATOS, ASPECTO A CONSIDERAR EN SALUD PÚBLICA DE CUBA.[2017] [Pag12] disponible en: (contaminación parasitaria en heces de perros, recolectadas en calles de la ciudad de San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México)
14. FÉLIX MANUEL ROSADO GARCÍA. IMPORTANCIA Y FACTIBILIDAD DEL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DE TOXOPLASMA GONDII EN CUBA [2014] disponible en(  
[https://www.researchgate.net/publication/264052482\\_Importancia\\_y\\_factibilidad\\_del\\_diagnostico\\_ambiental\\_de\\_Toxoplasma\\_gondii\\_en\\_Cuba](https://www.researchgate.net/publication/264052482_Importancia_y_factibilidad_del_diagnostico_ambiental_de_Toxoplasma_gondii_en_Cuba))
15. J. A. LARROTTA. CARACTERIZACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES ZONÓTICOS EN CANINOS CON DUEÑO DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE LA MESA, CUNDINAMARCA [2014] disponible (en :  
<https://www.redalyc.org/pdf/4076/407640815003.pdf>)
16. MARTHA PONCE MACOTELA. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PARÁSITO [1950] disponible en:([http://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1483&sectionid=102301330#:~:text=Caracter%C3%ADsticas%20generales%20del%20par%C3%A1sito,-%2B%2B&text=Toxocara%20canis%20se%20ubica%20en,pseudocelomados%20\(cavidad%20corporal%20interior\)\)](http://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1483&sectionid=102301330#:~:text=Caracter%C3%ADsticas%20generales%20del%20par%C3%A1sito,-%2B%2B&text=Toxocara%20canis%20se%20ubica%20en,pseudocelomados%20(cavidad%20corporal%20interior))))
17. BEATRIZ LOPEZ . DIPYLIDIUM CANINUM: CARACTERÍSTICAS, CONTAGIO,SÍNTOMAS[2012] disponible en:( <https://www.lifeder.com/dipylidium-caninum/>)

18. K.J. WARDROP. JOURNAL OF VETERINARY INTERNAL MEDICINE. [2017] disponible en: (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4913655/pdf/JVIM-30-015.pdf>)
19. CARABALLO GUZMÁN. Prevalencia de parásitos intestinales en caninos atendidos en el Centro de Veterinaria y Zootecnia de la Universidad CES. [2007] disponible en : (<https://revistas.ces.edu.co/index.php/mvz/article/view/375>)
20. FRANS VANKNAPEN. ASPECTOS VETERINARIOS Y DE SALUD PÚBLICA DE *TOXOCARA* SPP. [2013] disponible en: (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304401712006838>)
21. Francisco j serrano aguilera. Manual practico de parasitología veterinaria. [2010] disponible en: ([https://mascvuex.unex.es/ebooks/sites/mascvuex.unex.es.mascvuex.ebooks/files/files/file/Parasitologia\\_9788477239109.pdf](https://mascvuex.unex.es/ebooks/sites/mascvuex.unex.es.mascvuex.ebooks/files/files/file/Parasitologia_9788477239109.pdf))
22. Pamela Olivares. DESCRIPCIÓN DE PARÁSITOS PRESENTES EN MUESTRAS FECALES RECOLECTADAS EN PLAZAS DEL SECTOR CÉNTRICO DE LA CIUDAD DE TEMUCO, CHILE. [2014]. Disponible en: (<http://www.scielo.org.pe/pdf/rivep/v25n3/a09v25n3.pdf>)
23. CESAR AUGUSTO BECERRA CAMPO. PERFIL ECONOMICO MUNICIPIO DE POPAYAN. [2016]. disponible en: (<https://investincauca.com/sites/default/files/publicaciones/popayan.pdf>)
24. SAMUEL CHANG. LARVA MIGRATORIA VISCERAL HEPÁTICA DE *TOXOCARA CANIS*: TC Y HALLAZGOS ECOGRÁFICOS. [2006]. Disponible en : (<https://www.ajronline.org/doi/full/10.2214/AJR.05.1416>)

25. Velvet Gonzales. Contaminan heces de perros callejeros. [2020]. Disponible en : (<http://www.inpro.com.mx/sitio/portal/nota;jsessionid=70F03DF41319CD7753E1240AC4B43299?param=3078663>)
  
26. (La problemática de los parásitos internos en perros, 2014). Disponible en : (<https://www.interempresas.net/Mascotas/Articulos/121575-La-problematica-de-los-parasitos-internos-en-perros.html>)
  
27. (LLÒRIA, 2001). Disponible en : ( <https://www.elsevier.es/es-revista-farmacia-profesional-3-articulo-endoparasitosis-animales-compania-prevencion-13019928> )

## 6. ANEXOS

ficha tecnica 1



### FICHA TECNICA

FECHA: \_\_\_\_\_ NUMERO DE MUESTRA: \_\_\_\_\_

LUGAR: \_\_\_\_\_ HORA DE RECOLECCION: \_\_\_\_\_ AM \_\_\_\_\_ PM \_\_\_\_\_

RESULTADO: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Firma del estudiante

