



Universidad del
sureste



Universidad del sureste
Campus: Berriozábal

**Tesina: “prevalencia de endoparásitos en
caninos domésticos en San Cristóbal de las
casas, Chiapas”**

Materia: Seminario de tesis
Docente: Dr. José Miguel Culebro Ricaldi
Alumno: Yuliana Aremy Morales López

8vo cuatrimestre
Berriozábal, Chiapas
Abril del 2025

1- Introducción

Los endoparásitos representan una preocupación significativa en la salud de los caninos domésticos, debido a su alta prevalencia y al impacto que tienen en el bienestar animal y la salud pública. Estos parásitos, que incluyen principalmente gusanos nematodos, cestodos y protozoos, habitan órganos internos como el intestino, el hígado, los pulmones y el corazón. Su presencia puede causar una amplia gama de problemas clínicos, desde cuadros asintomáticos hasta enfermedades graves que comprometen la vida del animal.

La prevalencia de endoparásitos en perros domésticos está influenciada por diversos factores, como la región geográfica, el clima, las prácticas de manejo sanitario, el acceso a tratamientos antiparasitarios y el estilo de vida del animal. Además, algunos endoparásitos tienen un potencial zoonótico, lo que subraya la importancia de su monitoreo y control para proteger tanto a los animales como a los seres humanos.

Por lo que comprender la prevalencia de los endoparásitos es esencial para desarrollar estrategias efectivas de prevención y control que mejoren la salud animal y reduzcan los riesgos zoonóticos.

2- Marco teórico

2.1 Historia canina

El origen de los perros no puede ser rastreado a una única raza o región. La evolución de los caninos ha sido un proceso lento y gradual, La historia canina comenzó entre 20,000 y 40,000 años, cuando nuestros antiguos ancestros comenzaron a domesticar lobos. Los lobos grises son considerados el ancestro más reciente de los perros domésticos (*Canis lupus*). Según los científicos, debido al contacto y convivencia con humanos, los lobos se domesticaron y gradualmente evolucionaron hasta convertirse en perros. Los primeros lobos probablemente se acercaron a asentamientos humanos para alimentarse de restos de comida. Los individuos menos agresivos se integraron gradualmente en la vida humana, formando una relación de mutuo beneficio. Los restos más antiguos de perros domesticados se encontraron en sitios como el Paleolítico Superior en Eurasia, con ejemplares que datan de hace aproximadamente 14,000 años. Acorde a los registros que se han encontrado, los perros fueron empleados para cazar, proteger asentamientos y ayudar con el pastoreo. Esta relación utilitaria fortaleció el vínculo entre humanos y perros. En diversas culturas como por ejemplo en Egipto, los perros eran venerados, y algunas razas eran asociadas con dioses como Anubis. En China, eran símbolos de lealtad y protección mientras que en América, culturas como los mayas y los aztecas veían a los perros como guías espirituales en la vida y la muerte. A medida que las sociedades se expandían hubo un incremento en la diversificación de las razas, pues los humanos comenzaron a criar perros selectivamente según sus necesidades, como razas para cazar (como los sabuesos), razas para pastorear (como los collies), razas para compañía

(como los toy). La mayoría de las razas que conocemos hoy se desarrollaron en los últimos 200 años, gracias a la cría selectiva más precisa durante el siglo XIX. (petsguru, 2023)

Taxonomía del canino doméstico (*canis lupus familiaris*) acorde a Martinez, (2021)

Reino: Animalia

Phylum: Chordata

Subfilo: Vertebrata

Clase: Mammalia

Orden: Carnívora

Suborden: Caniformia

Familia: Canidae

Género: Canis

Nombre científico: *Canis lupus*.

2.2 Relación de la domesticación y aparición de endoparásitos

A medida que los perros fueron domesticados y vivieron más cerca de los asentamientos humanos, estuvieron expuestos a condiciones que favorecieron la transmisión de endoparásitos. Por ejemplo, el contacto con restos orgánicos, excrementos y animales infectados permitió la proliferación de parásitos como *Toxocara canis*, *Ancylostoma* spp., y *Echinococcus* spp. Con el paso del tiempo, los cambios de entorno etc, se va dando una evolución conjunta, por lo que algunos endoparásitos probablemente coevolucionaron con los ancestros de los perros (lobos),

adaptándose a su fisiología. Sin embargo, la proximidad con los humanos permitió que se compartieran especies parasitarias entre ambos, aumentando la diversidad de parásitos presentes en los caninos. Con la migración y la diversificación, a medida que los perros fueron acompañaron a los humanos en su expansión por diferentes continentes, también llevaron consigo parásitos que se adaptaron a nuevos climas y hospederos intermedios. Por ejemplo: los cestodos como *Echinococcus granulosus* se asociaron con la cría de ganado en sociedades humanas pastoriles. Protozoarios como *Giardia* spp. Se difundieron en áreas con condiciones de saneamiento deficientes. Así mismo la diversificación de razas, la cría selectiva de razas y la especialización en ciertas funciones (pastoreo, caza, compañía) también influyó en su exposición a endoparásitos específicos según su entorno y rol. Por ejemplo, perros de trabajo en áreas rurales tienen mayor contacto con animales silvestres y ganado, aumentando su riesgo de infección. (Claire Boivin, 2021)

2.3 Endoparásitos zoonóticos

Los parásitos internos, también conocidos como endoparásitos, son organismos microscópicos que residen dentro del cuerpo de un animal, particularmente en los pulmones, el corazón y el intestino, entre otros órganos. Las zoonosis parasitarias son enfermedades provocadas por parásitos que se transmiten de animales a humanos y viceversa. Las enfermedades parasitarias internas o endoparásitos más prevalentes en perros son causadas por: lombrices intestinales, que se estiman hasta en un 30% de infestación en perros, principalmente debido a que son altamente contagiosas. Los perros han actuado como reservorios importantes para endoparásitos zoonóticos que pueden afectar la salud humana, como:

Toxocara canis, que causa larva migrans visceral en humanos. Echinococcus granulosus, agente de la hidatidosis. Ancylostoma spp., que causa larva migrans cutánea. Por lo que han tenido un impacto en la salud pública, durante la historia, la convivencia entre humanos y perros, especialmente en entornos con malas condiciones higiénicas, ha incrementado los riesgos zoonóticos, convirtiéndolos en un foco de preocupación en salud pública. (María Cruz, 2022)

2.4 Control y prevención a lo largo de la historia

En la antigüedad se usaban estrategias tradicionales, pues los humanos desconocían la existencia de parásitos microscópicos, pero usaban prácticas rudimentarias como el uso de hierbas o técnicas empíricas para controlar las infecciones en los perros. Con la domesticación establecida, los perros comenzaron a recibir cuidados veterinarios específicos, incluyendo: Desparasitación regular, mejora en la calidad de alimentos y prácticas de higiene que redujeron la transmisión de endoparásitos. En la actualidad, la urbanización y la tendencia de perros como animales de compañía en hogares urbanos han reducido la prevalencia de ciertos endoparásitos. Sin embargo, otros, como Giardia spp. O Toxocara canis, persisten debido a la falta de higiene en áreas públicas. (Zorayda Coello, 2023)

2.5 Tipos de endoparásitos en perros

El parasitismo representa una de las formas de vida más exitosas sobre el planeta, pues más de cincuenta por ciento de las especies conocidas son parásitos, incluyendo a los virus y a la mayoría de las bacterias, así como a los organismos eucariontes más comúnmente asociados a la parasitología.

Los parásitos, en un sentido amplio, incluyen agentes de enfermedad que afectan no solamente a animales domésticos, sino también a los humanos y, cosechas y a la fauna silvestre. En este contexto, los parásitos juegan un doble papel en la naturaleza; por un lado, funcionan como agentes reguladores de las poblaciones de hospederos, contribuyendo al mantenimiento de la diversidad genética y la estructura de las comunidades de vertebrados e invertebrados y, por otro lado, representan una amenaza para la salud humana, la agricultura, los sistemas naturales, las prácticas de conservación y la economía global, es por ello que el conocimiento de la diversidad y distribución de las especies de patógenos (tanto de las ya conocidas como de aquellas potenciales) es importante, pues permite hacer valoraciones sobre las denominadas enfermedades infecciosas emergentes. Los endoparásitos que afectan a los perros se pueden clasificar en dos grandes grupos: protozoos y helmintos, estos viven en el interior del cuerpo del animal, especialmente en el intestino, el corazón y los pulmones, entre otros órganos. (Brooks y Hoberg, 2006).

2.6 Protozoos

Son organismos unicelulares microscópicos, se denominan protozoos o protozoarios a un conjunto de microorganismos que se hallan en ambientes húmedos o acuáticos, y que podrían considerarse como animales microscópicos. Sin embargo, en algunos sistemas de clasificación biológica forman un reino propio llamado protozoa; y en otros casos forman parte del Reino protista, dado que se consideran el primer paso evolutivo de los seres eucariotas, previo a la existencia de los animales, plantas, hongos y algas que conocemos. Tradicionalmente, sin embargo, los protozoarios se consideran animales unicelulares primitivos: de allí su nombre, unión de los

vocablos griegos protos, “primero”, y zoo, “animal”. Esto debido a que son heterótrofos (deben consumir materia orgánica) y están dotados de movimiento voluntario. La mayoría de los protozoos pueden ser vistos con un microscopio, ya que su tamaño oscila entre 10 y 50 micrómetros, y se conocen alrededor de 300.000 especies de ellos, a lo largo de los diversos peldaños de la cadena alimentaria microscópica: herbívoros, descomponedores, depredadores y parásitos. Los protozoarios son un grupo sumamente diverso, cuyas características fundamentales son: Tamaño microscópico y forma variada. En su mayoría, los protozoos miden entre 10 y 50 micrómetros, pero algunas especies pueden crecer hasta un milímetro o más. Sus formas, en cambio, oscilan entre amorfos (como la ameba) o de forma alargada y ovalada (como el paramecium). Son organismos unicelulares. Su cuerpo todo es una única célula, dotada de organelos y estructuras diversas, que cumplen funciones nutricionales, móviles, etc. Poseen movilidad propia. Y se desplazan a través de flagelos, cilios o del alargamiento de sus citoplasmas, como si fueran “dedos”. Los protozoos se clasifican de diferentes maneras, en rizópodos, que se caracterizan por su desplazamiento mediante pseudópodos, o sea, la formación de protuberancias de su citoplasma y la membrana plasmática, proyectándolos hacia donde desee avanzar. Dichas proyecciones sirven también para capturar alimentos e introducirlos al citoplasma (fagocitosis), ya sea depredando otros organismos o asimilando materia orgánica de desecho. Los flagelados, que son células dotadas de uno o más flagelos, que es el nombre de las “colas” con que se impulsan hacia adelante en el medio ambiente. Los ciliados, su membrana plasmática se encuentra rodeada de cilios, o sea, de filamentos más pequeños y numerosos que los flagelos, que también sirven para movilizarse. Y los esporozoos, protozoos

parásitos sin mucha movilidad, que poseen una fase de división múltiple conocida como esporulación que es un tipo de reproducción asexual que consiste en producir esporas o endosporas, estructuras resistentes que generan un nuevo individuo idéntico. En el caso de su reproducción, los protozoos pueden reproducirse sexual y asexualmente, dependiendo de las condiciones medioambientales y de sus ciclos de vida. Suelen hacerlo abundantemente, lo cual es clave para su éxito biológico y evolutivo. Sus principales métodos de reproducción son: División binaria (asexual). Un proceso de fisión celular posterior a la mitosis (replicación genética), que consiste en una célula dividiéndose en dos y generando nuevos individuos idénticos a ella y entre sí. La gemación (asexual), un protozoo genera una copia idéntica de sí mismo, dentro de una estructura resistente que permanece junto a su progenitor y puede incluso sobrevivirle durante períodos difíciles, eventualmente, esa estructura (gema) se reactiva y devuelve a la vida un ejemplar idéntico al progenitor. La esporulación (asexual), el protozoario original se fragmenta en un conjunto de esporas o endosporas, que soportan los cambios medioambientales para luego dar origen a individuos enteros. Y por último la fusión celular (sexual), los protozoos generan gametos o microgametos en su interior, que les permiten unirse y formar un cigoto, mezclando sus materiales genéticos y obteniendo a cambio un individuo nuevo de mayor variedad genética, original, este proceso puede ser total o parcial, y se lleva a cabo usualmente en períodos de abundancia de recursos. (Raffino Etecé, 2022)

2.7 Giardia

Giardia spp es un parasito protozoario flagelado residente del tubo intestinal humano y de muchas clases de animales. La posibilidad de infección es

elevada en perros, sin embargo la enfermedad clínica es rara, las giardias se alojan en el intestino del perro alimentándose de los nutrientes. Lo más frecuente es que el perro las contraiga al consumir agua contaminada con estos protozoos, tienen una gran capacidad reproductiva, por lo que en apenas unas semanas el perro mostrará síntomas muy significativos, principalmente por anemia y pérdida de peso considerable. La guardia tiene un ciclo biológico directo, reproducción por fisión binaria y formación de quistes, el hospedador perro o gato elimina trofozoitos (formas vegetativas) y quistes (formas de resistencia) a través de las heces, los trofozoitos resisten menos 7 días en las heces, pero los quistes pueden permanecer durante meses. La transmisión es fecooral al contaminarse el agua y los alimentos los animales ingieren los quistes, los trofozoitos se liberan en el intestino delgado (dos por quiste) y tapizan las microvellosidades intestinales. Entre los signos clínicos que los canidos infectados por guardia presentan la mayoría de las infecciones donde se eliminan quistes son sintomáticas, la diarrea es el signo clínico más común en los perros y puede ser aguda y de corta duración o intermitente y crónica, las deposiciones con frecuencia son pálidas, malolientes y esteatorreas. Los más afectados pueden exhibir pérdida de peso secundaria a la diarrea. (Martínez Verenice, 2021)

2.8 Coccidia

El género *Cystoisospora* es específico de hospedador: *C. canis*, *C. ohioensis*, *C. burrowsi* son las especies que comúnmente infectan a los perros. En cuanto a su ciclo biológico y epidemiología, la infección es fecal-oral por la ingestión de ooquistes esporulados. La multiplicación de las fases intestinales tiene lugar en el interior de las células del epitelio en el intestino

delgado y en el grueso. Después de un periodo de pre patencia de 6-10 días, los ooquistes se liberan con las heces donde completan su desarrollo hasta formas infectantes. Varios animales, incluyendo roedores y rumiantes, pueden actuar como hospedadores paraténicos tras la ingestión de los ooquistes. Las especies de *Cystoisospora* son ubicadas y los ooquistes pueden encontrarse en las heces de animales clínicamente sanos y de animales enfermos. Las infecciones primarias suelen ocurrir durante el periodo de lactancia desde la tercera hasta la octava semana de vida. Así, la mayoría de los casos clínicos que se diagnostican en cachorros y gatitos es en animales menores de 4 meses. Los ooquistes son infectantes durante varios meses en el ambiente y pueden acumularse en los criaderos y albergues con una densidad muy alta de animales. En cuanto a signos clínicos, la *Cystoisosporosis* se asocia a la diarrea en cachorros y gatitos, en los casos graves las heces pueden contener sangre y causar elevada morbilidad y mortalidad, generalmente el cuadro clínico se asocia a coinfecciones con virus, helmintos o bacterias. Los animales presentan más cuadros de diarrea en los periodos de cambio en la dieta (por ejemplo el inicio de la comida sólida en los cachorros). Como en otras infecciones por coccidios, los episodios de diarrea ocurren previos a la excreción de ooquistes. Tras la reinfección, los animales normalmente liberan pocos ooquistes y no presentan signos clínicos. La inmunidad cruzada entre especies de *Cystoisospora* es poco probable. Se puede diagnosticar durante el periodo de patencia en el que se pueden observar los ooquistes en las heces mediante la técnica de concentración por flotación. (Israel Hernandez, 2021)

2.9 Helmintos

El término “helminto” significa gusano parásito, son organismos unicelulares microscópicos, están conformados por animales pertenecientes a dos filos: platelmintos y nematodos, los helmintos son un grupo de gusanos que pertenecen a los organismos denominados eucariotas. La característica principal de estos es que todas sus células presentan un núcleo celular. Esta es una estructura dentro de la cual se encuentra el material genético (ADN) formando a los cromosomas. Regularmente, estos organismos se consideran triblásticos, ya que durante su desarrollo embrionario presentan las tres capas germinativas: mesodermo, endodermo y ectodermo. Estas capas son de gran importancia, ya que es a partir de ellas que se forman los diferentes tejidos que conforman a los individuos adultos. En lo referente a la presencia de celoma, los platelmintos son acelomados, es decir, no presentan cavidad interna. Por otra parte, los nematodos son pseudocelomados, ya que presentan una cavidad interna que se denomina pseudocele. Cabe destacar que esta no tiene su origen en el mesodermo. Este es un grupo de animales bastante variados, pudiendo observarse especies dioicas y especies hermafroditas. Así mismo, están aquellos que se reproducen de forma sexual con fecundación interna, y aquellos que se reproducen de forma asexual. Pueden ser ovíparos y vivíparos. En cuanto a su taxonomía, son de dominio eukarya, reino: Animalia, filo: Platyelminthes y Nematoda, el filo platyhelminthes incluye tres clases: Trematoda, Cestoda, Monogenea y Turbellaria. El filo nemátoda está conformado por dos clases: Adenophorea y Secernentea. Los helmintos se clasifican principalmente en dos grandes grupos: Platelmintos y Nematodos, los platelmintos (gusanos planos) tienen como características un cuerpo aplanado dorsoventralmente,

carecen de cavidad corporal (acelomados, tienen sistemas digestivos incompletos o ausentes. En sus subgrupos se encuentran los trematodos y cestodos. Estos se alojan principalmente en el intestino delgado, aunque tienden a expandirse colonizando otros órganos más importantes como el propio corazón. Los Nematodos (gusanos redondos) algunas de sus características son que tienen un cuerpo cilíndrico, alargado y no segmentado, poseen una cavidad corporal (seudoceloma), tienen sistema digestivo completo (boca y ano). Los Nematodos o gusanos redondos es la infección parasitaria más común en caninos especialmente en cachorros, siendo los más reportados *Toxocara canis* y *Ancylostoma*. (Lifeder, 2021)

2.10 Toxocara canis (nematodo)

Es un helminto nematodo gastrointestinal parásito específico de los perros y otros cánidos (zorros, coyotes, lobos, etc.). Se da en todo el mundo. Normalmente la infección cursa sin síntomas y pasa desapercibida; pero puede ser mortal, especialmente en cachorros. Puede afectar de manera accidental a los seres humanos, pero en este caso no puede completar su ciclo vital. El órgano predilecto en el que se localiza *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.) Las larvas siguen vivas durante varios meses y provocan lesiones al migrar a los tejidos y al estimular la inflamación. A nivel mundial, la *Toxocara* se encuentra en muchos países, y las tasas de prevalencia pueden alcanzar hasta el 40% o más en algunas partes del mundo. En cuanto a su morfología, son elípticos, tiene una gruesa cubierta, miden de 85 a 95 micras de largo por 75 a 90 micras de ancho. Poseen una cubierta gruesa y rugosa con varias capas concéntricas, de color marrón oscuro, no segmentados y

su contenido ocupa todo el espacio interior. En el ciclo biológico de toxocara el hospedador definitivo es el perro, sin embargo en muchos casos el humano puede ser un hospedador accidental importante. Los huevos no embrionados del parásito son excretados al medio ambiente por heces caninas, allí el huevo se desarrolla y se vuelve infestante. Este puede permanecer en el medio ambiente, viable, hasta 1 año. El perro ingiere los huevos, los cuales eclosionan y penetran la pared intestinal. En el caso de animales jóvenes, la larva migra hasta los pulmones y esófago, para finalmente llegar al intestino delgado en donde se desarrolla en parásitos adultos que posteriormente harán ovoposición. En los animales adultos, la larva migra pero se enquistada. En la preñez, la larva puede reactivarse y pasar por vía transplacentaria y transmamaria a los cachorros. Entre los signos clínicos que pueden presentar esta la diarrea o estreñimiento, vómitos, sangre en las heces, anemia, etc. Las larvas migratorias pueden dañar a los órganos más afectados como riñones, hígado, pulmones (tos y neumonía son posibles síntomas), o los ojos. (Elizabeth Reyes, 2021)

2.11 Ancylostoma spp (nematodo)

Es un gusano redondo intestinal que pertenece al filo de los Nematodos, frecuente en carnívoros de compañía perros y gatos, entre otras especies animales y ocasionalmente humanos. Se ubican en el intestino delgado de estas mascotas provocando distintos trastornos sobre su salud, en particular la pérdida de gran cantidad de sangre, y que, en casos extremos, llegan a ocasionar la muerte de los animales, en particular de los cachorros. Su ciclo de vida es directo, sin hospedador intermediario. La larva filiforme penetra en el hospedador por la piel y a través del torrente sanguíneo y vasos linfáticos llega a otros órganos como el corazón o los pulmones. Los adultos

se fijan a la mucosa intestinal, donde alcanzan la madurez sexual y tras la cópula las hembras ponen los huevos, que salen al exterior con las heces del hospedador. En cuanto a su morfología, poseen un aparato bucal provisto de dientes o ganchos que les permiten fijarse a las paredes del intestino de los perros y gatos provocándole lesiones a través de las cuales se alimentan de la sangre de los animales. Para facilitar esta tarea producen un poderoso anticoagulante que mantiene permanentemente sangrando a estos puntos del intestino donde el *Ancylostoma* se “prende” con sus ganchos. Su cuerpo es corto y macizo, entre 8 y 20 milímetros (mm) de longitud y de 0,4 a 0,8 mm de diámetro. Los machos suelen ser más cortos que las hembras y en la parte posterior presentan lóbulos para la cópula, mientras que las hembras tienen la cola terminada en punta. En el caso de los perros y gatos, la anquilostomiasis puede causar diarrea (que puede ser sanguinolenta), encías pálidas (signos de anemia o pérdida de sangre) y pérdida de peso. Gran cantidad de *Ancylostoma* pueden ser mortales en gatitos y cachorros, puede ocasionar anemia o problemas de pérdida de capacidad para coagulación de sangre. (Jefferson Puga, 2021)

2.12 Dipylidium caninum

Dipylidium caninum es un platelminto habitual en perros, zorros y gatos. Se transmite cuando el perro ingiere pulgas o piojos infectados, es zoonótico. *Dipylidium caninum* es un cestodo del intestino delgado de los perros y gatos principalmente, siendo el hombre un hospedador accidental tiene una distribución cosmopolita. El *Dipylidium caninum* es un cestodo que tiene la apariencia de un listón largo, plano y de color blanco ligeramente amarillo rojizo, mide entre 15 a 70 cm de largo por 3 mm de ancho, vive dentro del intestino delgado del hospedador definitivo alimentándose de los nutrientes

absorbidos por el huésped. Su cuerpo está formado por una cabeza o escólex que presenta un róstelo cónico retráctil armado con 3-4 filas de ganchos. Los proglótidos maduros y grávidos son más largos que anchos y cada uno tiene dos dotaciones de órganos genitales bilaterales que se abren ligeramente por detrás de la mitad del proglótidos. El *Dipylidium caninum*, tiene un ciclo vital indirecto obligado, los segmentos se expulsan por las heces cargados de huevos, que son ingeridos por las larvas de pulga, dentro de la pulga eclosionan a cisticercoides el perro se infesta al ingerir la pulga cuando se lame o se rasca. En los animales, por lo general no existe sintomatología, sin embargo puede causar prurito anal cuando pasa por el recto. (Martinez Verenice, 2021)

3. Planteamiento del problema

Los perros domésticos desempeñan un papel fundamental en la vida de las personas, no solo como animales de compañía, sino también como guardianes y compañeros en diferentes actividades. Sin embargo, su salud puede verse afectada por varias enfermedades parasitarias, entre ellas las causadas por endoparásitos, los cuales pueden comprometer su bienestar y, en algunos casos, representar un riesgo zoonótico para las personas. Los endoparásitos en caninos son un problema frecuente en distintas regiones del mundo, siendo causada por helmintos (nematodos, cestodos, trematodos) y protozoarios. Estos parásitos pueden provocar signos clínicos que van desde leves molestias gastrointestinales hasta cuadros severos de desnutrición, anemia e incluso la muerte en casos extremos. La transmisión de estos parásitos ocurre principalmente por el contacto con suelos contaminados, ingestión de alimentos o agua infectada, o por vectores biológicos.

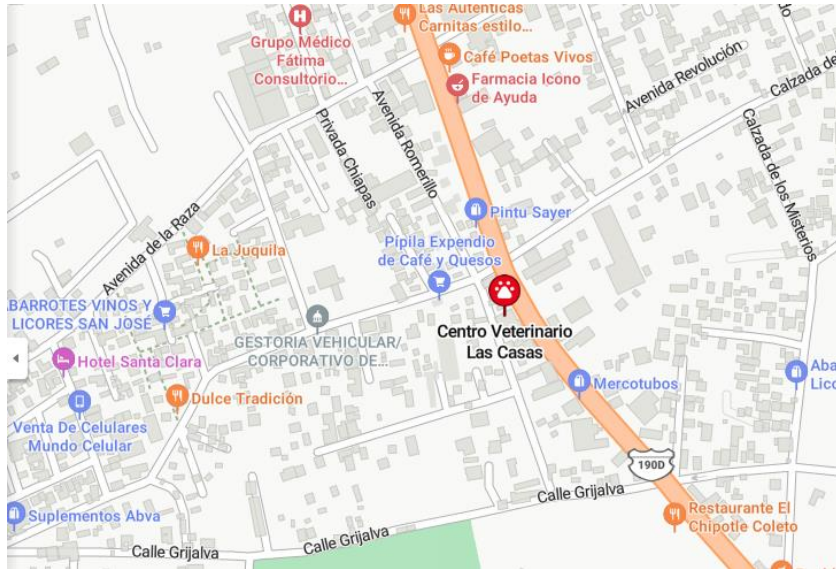
A pesar de la importancia del control parasitario en la medicina veterinaria, muchos propietarios de perros desconocen la necesidad de realizar desparasitaciones periódicas y controles veterinarios. Además, factores como el acceso limitado a servicios veterinarios, la falta de higiene en los espacios donde habitan los animales y el contacto frecuente con otros perros pueden influir en la prevalencia de estas infecciones. Por lo tanto, es fundamental conocer la prevalencia de endoparásitos en caninos domésticos, con el objetivo de evaluar los factores de riesgo, promover estrategias de prevención y concientizar a la población sobre la importancia de la desparasitación y el saneamiento ambiental.

4. Objetivos

Identificar los endoparásitos más comunes en caninos domésticos que acuden al centro veterinario las casas, con el fin de informar al propietario acerca de la prevención de estos endoparásitos, en la ciudad de San Cristóbal de las casas, Chiapas.

5. Metodología

Ubicación: El presente trabajo se llevó a cabo en la ciudad de San Cristóbal de las casas, Chiapas, en el hospital veterinario las casas,

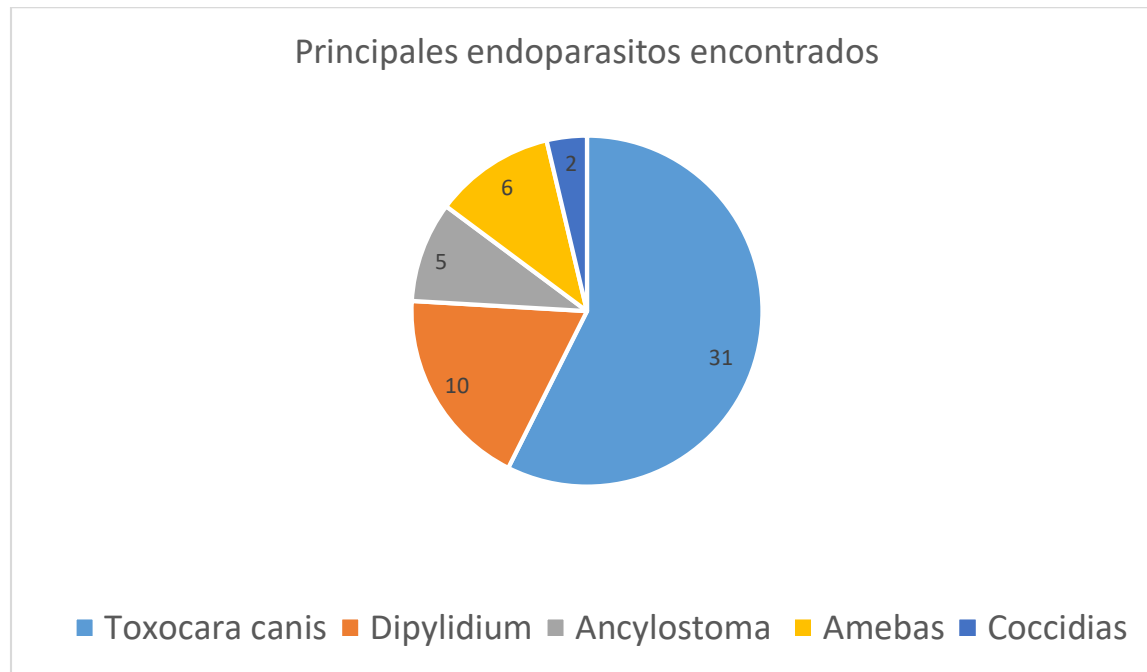


Se realizó una recolección de datos de caninos domésticos según el historial de registro que se lleva en el hospital, de diferentes caninos con variabilidad de edad, raza y sexo.

Para la identificación de endoparásitos se deben realizar exámenes coprológicos los cuales ayudan a determinar el tipo de parásito que está en el hospedador. Existen varias técnicas que pueden ser utilizadas para la determinación de los parásitos específicamente para determinar la presencia de aquellos cuya ubicación preferencial en el organismo es gastrointestinal. Cabe recalcar que estos métodos no indican la cantidad de parásitos existentes, pero informan en términos cualitativos la etiología y el grado de la infección que presenta el huésped.

Análisis estadístico descriptivo

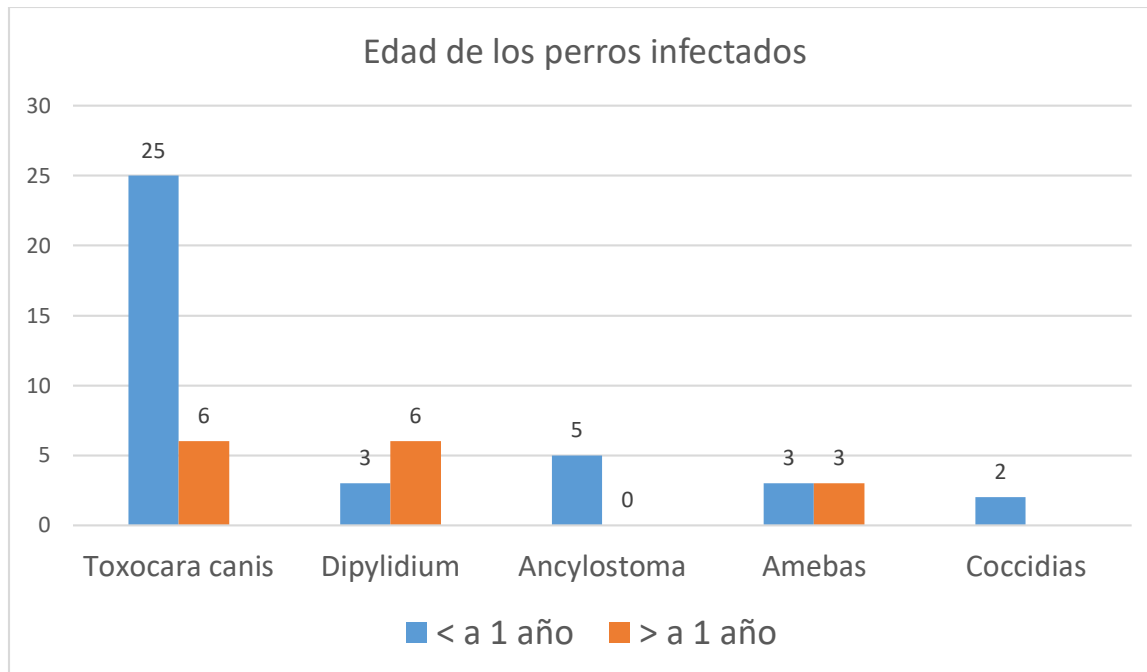
Según los datos recolectados, nos dieron las siguientes estadísticas:



El 62% de los caninos presentaron *Toxocara canis*, lo que lo convierte en el parásito más prevalente en la muestra. Este valor es significativamente mayor que los demás porcentajes, lo que sugiere que *Toxocara canis* es el parásito predominante en la ciudad de San Cristóbal de las casas.

Otros parásitos como *Dipylidium* (20%), Amebas (12%) y *Ancylostoma* (10%) tienen una prevalencia intermedia.

Por otro lado, el 4% de los caninos presentó *Coccidias*, el parásito con la prevalencia más baja. Este porcentaje es mucho menor en comparación con otros parásitos, lo que podría indicar que *Coccidias* es menos común o menos diagnosticado en los caninos de la zona.



En cuanto a la edad de los perros infectados

Toxocara canis

< 1 año (31%): La prevalencia de *Toxocara canis* en perros menores de 1 año es bastante alta, con un 31% de los perros infectados. Esto sugiere que los cachorros son más susceptibles a este parásito, lo cual es consistente con la biología de *Toxocara canis*, un parásito comúnmente transmitido por la madre durante la gestación o la lactancia. Los cachorros suelen ser más vulnerables a los parásitos intestinales.

> 1 año (7.44%): En perros mayores de 1 año, la prevalencia es significativamente menor (7.44%). Esto podría indicar que, con el tiempo, los perros desarrollan una cierta inmunidad o resistencia a la reinfección, aunque aún pueden estar expuestos en menor medida.

Dipylidium

< 1 año (1.2%): La prevalencia de Dipylidium en perros menores de 1 año es de 1.2%, lo que es relativamente bajo en comparación con otros parásitos, como Toxocara canis.

> 1 año (2.4%): La prevalencia en perros mayores de 1 año es doble que en los cachorros (2.4%). Esto puede indicar que los perros adultos pueden estar expuestos a más pulgas durante su vida y, por lo tanto, tienen una mayor probabilidad de infectarse con Dipylidium.

Ancylostoma

< 1 año (1%): Ancylostoma tiene una prevalencia baja en cachorros (1%), lo cual es esperado porque este parásito se transmite principalmente a través de la piel, al contacto con áreas contaminadas, o por la ingestión de huevos presentes en el ambiente. La baja prevalencia también podría reflejar que los cachorros están siendo tratados con antiparasitarios desde una edad temprana, o que el parásito no es tan común en la población estudiada.

Amebas

< 1 año (0.36%) y > 1 año (0.36%): La prevalencia de Amebas es la misma en cachorros y perros adultos, con 0.36% en ambos grupos. Esto podría sugerir que las Amebas son menos comunes en la población de perros infectados en general, y que no hay una diferencia significativa en la prevalencia entre cachorros y perros adultos.

Coccidias

< 1 año (0.16%): La prevalencia de Coccidias es muy baja (0.16%) en cachorros, lo que indica que este parásito es relativamente poco común en

San Cristóbal, o que los cachorros están siendo tratados y controlados preventivamente.

Bibliografía:

Petsguru (2023) “Descubre el origen del perro: historia y evolución canina”, [Descubre el Origen del Perro: Historia y Evolución Canina - Petsguru.cl](#)

Boivin, C (2021) “Del lobo al perro: historia de su origen y evolución en las razas”, [Del lobo al perro. Historia de su origen y evolución de las razas.pdf](#)

Catacora, M (2022) “Principales enfermedades parasitarias de los caninos”

Raffino, Equipo editorial, Etecé (23 de noviembre de 2022). “Protozoos. Enciclopedia Concepto.” [Protozoos - Concepto, tipos, características y ejemplos](#)

Lifeder (2021) “Helmintos: características, enfermedades, reproducción” [Beatriz López, autor en Lifeder](#)

Martinez, B (2021) “prevalencia de parasitos gastrointestianles en caninos” [*“PREVALENCIA DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN.pdf](#)

Coello, Z (2023) “Historia, origen y evolución del perro” [21_1657113726.pdf](#)

Reyes, L (2021) “Factores asociados con la presencia de endoparásitos y ectoparásitos en perros domiciliados de la zona metropolitana de Toluca” [ectoparasitos en toluca.pdf](#)