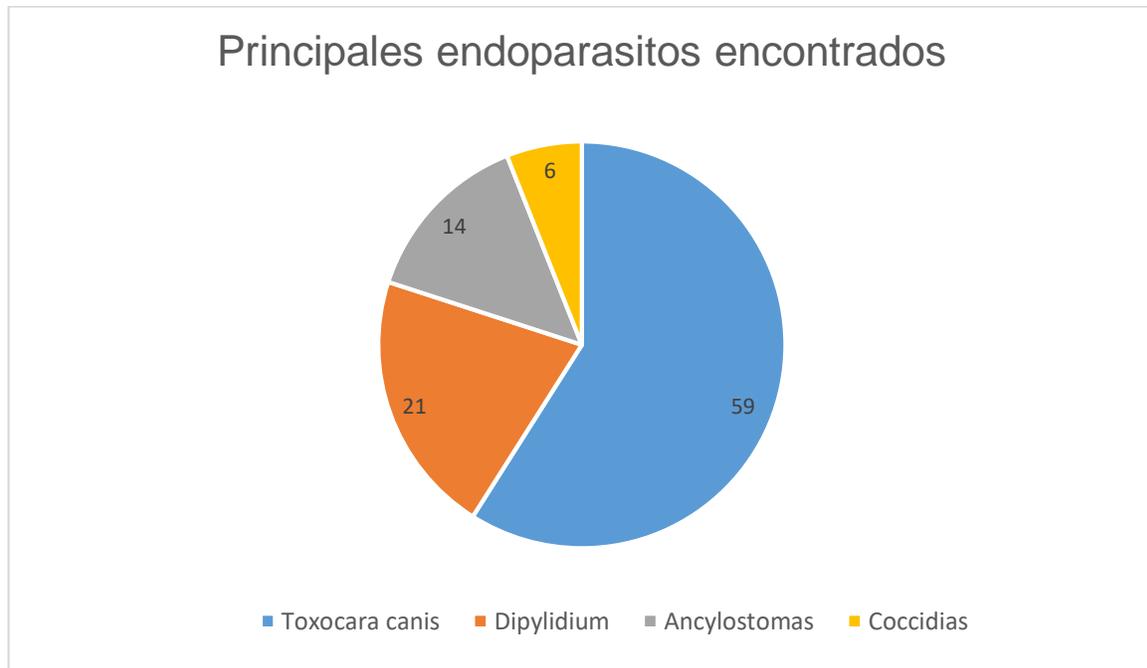


2.13 Zona de estudio

Ubicación geográfica: Altiplano central de Chiapas, en una región montañosa conocida como los Altos de Chiapas, San Cristóbal de las casas, Chiapas es una ciudad intermedia, urbana con fuerte influencia rural en su periferia, que aproximadamente cuenta con 215,874, aunque su zona metropolitana y áreas rurales circundantes aumentan este número, en cuanto a su hidrografía, los ríos y cuerpos de agua principales son el río Amarillo (también conocido como el arroyo de San Felipe) que ha sido canalizado parcialmente y sufre contaminación urbana, río fogótico otro afluente importante, también afectado por descargas residuales, deficiente tratamiento de aguas negras; solo una parte del municipio cuenta con plantas de tratamiento, lo que representa un foco de infección para los perros pues estos ríos contaminados pueden ser de fácil acceso a su consumo/contacto aumentando la prevalencia de los parásitos, además por un mal servicio de drenaje muchas de las calles de la ciudad tienden a inundarse, aumentando más el contacto de los perros con aguas contaminadas, en cuanto a educación sobre la importancia de las visitas al médico veterinario, muchas de las personas en la ciudad no tienen el conocimiento de la importancia de la desparasitación de sus mascotas, por lo que la mayoría no lleva un control parasitario en sus mascotas aumentando la propagación de estos, poco control de población de perros callejeros, lo que aumenta las probabilidades de contagio de parásitos con los perros domiciliados al tener contacto de forma directa o indirecta, por ejemplo a través de los paseos tener contacto con heces infectadas.

Resultados

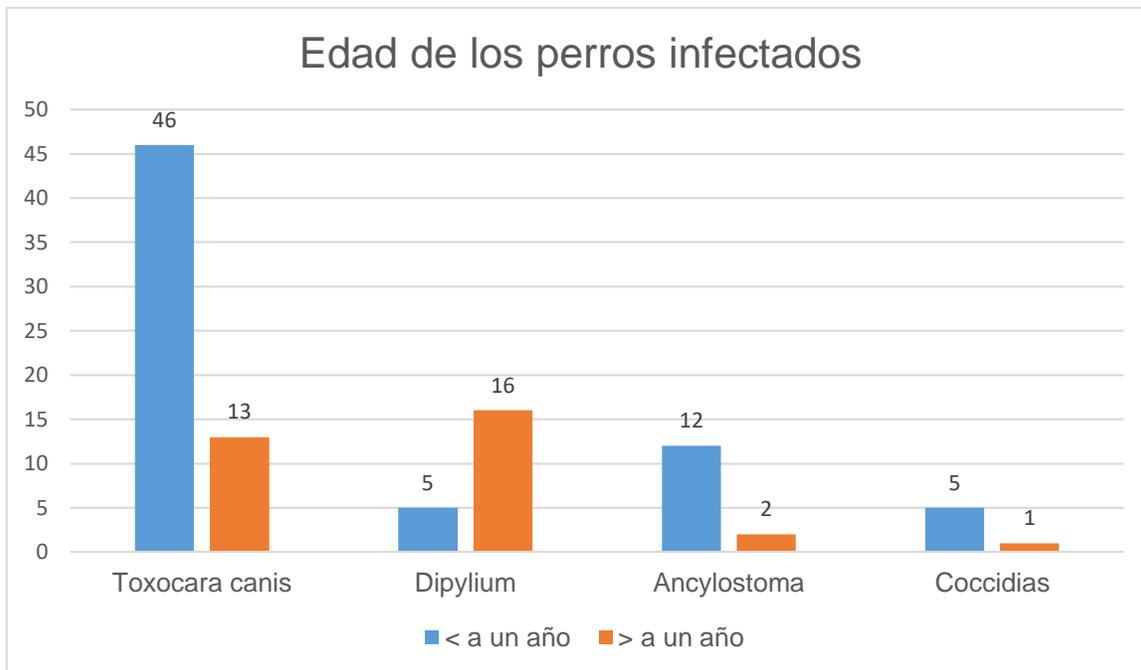
Según los datos recolectados, nos dieron las siguientes estadísticas:



El 59% 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*** (21%), ***Ancylostoma*** (14%) tienen una prevalencia intermedia.

Por otro lado, el 6% 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 (27,14%): La prevalencia de *Toxocara canis* en perros menores de 1 año es bastante alta, con un 27,14% 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 (7.67%): En perros mayores de 1 año, la prevalencia es significativamente menor (7.67%). 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 (1.5%): La prevalencia de Dipylidium en perros menores de 1 año es de 1.5%, lo que es relativamente bajo en comparación con otros parásitos, como Toxocara canis.

> 1 año (3.36%): La prevalencia en perros mayores de 1 año es doble que en los cachorros (3.36%). 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 (1.68%): Ancylostoma tiene una prevalencia alta en cachorros (1.68%), 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, al ser cachorros estos tienden a morder o lamer con mayor frecuencia, por lo que podrían ingerir con mayor facilidad al parásito, además puede aumentar este porcentaje por la transmisión de la madre a la cría durante la gestación o la lactancia.

> 1 año (0.28%): La prevalencia es menor por varios factores, entre ellos la inmunidad, los adultos la tienen parcialmente más desarrollada a los cachorros, perros adultos suelen tener comportamientos menos exploratorios y menos exposición a suelos contaminados, lo que limita el contacto con las larvas infecciosas de ancylostoma (que penetran la piel o se ingieren).

Coccidias

< 1 año (0.3%): La prevalencia de Coccidias es de (0.3%) en cachorros, indicando que en cachorros hay una mayor prevalencia esto puede ser por varios factores, entre ellos están que el sistema inmune de los cachorros esta en desarrollo por lo que infectarse es más fácil, ingerir con mayor facilidad heces contaminadas, pues los cachorros tienden a morder y lamer más objetos posiblemente contaminados.

> 1 (0.06%): La prevalencia de coccidias es de (0.06%) en perros adultos, menor a la de los cachorros, esto puede deberse a varios factores entre ellos la inmunidad adquirida tras infecciones previas, otro factor podría ser la menor exposición ambiental de los adultos, perros mayores tienden a tener menos contacto con heces contaminadas, que es la principal vía de transmisión del parásito, por su comportamiento más maduro y menor curiosidad oral (lamer o ingerir materiales del suelo), la probabilidad de ingestión de ooquistes se reduce.