

## Incidencia de *Toxocara Canis* por Heces Caninas

### *Incidencia of Toxocara Canis due to Canine Feces*

- <sup>1</sup> Gerardo Gabriel Villacres Toapanta  <https://orcid.org/0009-0001-0311-0796>  
Universidad Técnica de Babahoyo, Los Ríos, Ecuador.  
[gvillacres412@faciag.utb.edu.ec](mailto:gvillacres412@faciag.utb.edu.ec)
- <sup>2</sup> Juan Carlos Gomez Villalva  <https://orcid.org/0000-0002-3310-3722>  
Docente Juan Carlos Gómez Villava, coordinador, instituto de investigación de la Universidad Técnica de Babahoyo, Los Ríos, Ecuador.  
[jgomez@utb.edu.ec](mailto:jgomez@utb.edu.ec)

#### Artículo de Investigación Científica y Tecnológica

Enviado: 13/11/2022

Revisado: 04/12/2022

Aceptado: 05/01/2023

Publicado: 05/02/2023

DOI: <https://doi.org/10.33262/ct.v2i1.26>

**Cítese:** Villacres Toapanta, G. G., & Gomez Villalva, J. C. (2023). Incidencia de *Toxocara Canis* por Heces Caninas. *Ciencia & Turismo*, 2(1), 67-74.  
<https://doi.org/10.33262/ct.v2i1.26>



*CIENCIA & TURISMO*, es una revista multidisciplinaria, trimestral, que se publicará en soporte electrónico tiene como misión contribuir a la formación de profesionales competentes con visión humanística y crítica que sean capaces de exponer sus resultados investigativos y científicos en la misma medida que se promueva mediante su intervención cambios positivos en la sociedad.

La revista es editada por la Editorial Ciencia Digital (Editorial de prestigio registrada en la Cámara Ecuatoriana de Libro con No de Afiliación 663) [www.celibro.org.ec](http://www.celibro.org.ec)



Esta revista está protegida bajo una licencia Creative Commons Attribution Non Commercial No Derivatives 4.0 International. Copia de la licencia: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>.

**Palabras claves:**

Endoparasitos,  
Nematodos,  
Helminto,  
América Latina,  
Ecuador.

**Resumen**

La toxocariasis es una enfermedad zoonótica que afecta a los niños y está muy extendida debido a sus agentes etiológicos biológicos. *Toxocara canis* suelen infectarse con el parásito, que provoca una variedad de lesiones y síntomas. La larva migrans visceral, la larva migrans ocular, la toxocarosis neurológica y la toxocarosis encubierta son sólo algunos de los síndromes graves en humanos causados por la *Toxocara canis*. Debido a la morbilidad que puede causar en los humanos y lo difícil que puede ser controlarla, la toxocariasis es una enfermedad zoonótica de gran importancia. La preocupación de revisar un tema actual que puede considerarse olvidado y descuidado por la falta de estudios nacionales y latinos, surge de hallazgos recientes sobre su asociación con otras patologías, el avance en técnicas de diagnóstico y nuevos descubrimientos terapéuticos. En este artículo se revisa la biología del parásito *Toxocara canis* y su importancia clínico-epidemiológica en humanos, con enfoque en Ecuador.

**Keywords:**

Endoparasites,  
Nematodes,  
Helminth, Latin  
America, Ecuador.

**Abstract**

Toxocariasis is a zoonotic disease that affects children and is widespread due to its biological etiological agents. *Toxocara canis* are often infected with the parasite, which causes a variety of lesions and symptoms. Visceral larva migrans, ocular larva migrans, neurological toxocarosis, and covert toxocarosis are just some of the serious syndromes in humans caused by *Toxocara canis*. Due to the morbidity it can cause in humans and how difficult it can be to control, toxocariasis is a zoonotic disease of great importance. The concern of reviewing a current topic that can be considered forgotten and neglected due to the lack of national and Latin studies arises from recent findings on its association with other pathologies, advances in diagnostic techniques and new therapeutic discoveries. This article reviews the biology of the *Toxocara canis* parasite and its clinical-epidemiological importance in humans, focusing on Ecuador.

## 1. Introducción

La toxocariasis, también denominada Toxocarosis o Toxocariosis en la literatura especializada, es una noxa invasiva, zoonótica y global, causada por los agentes etiológicos biológicos *Toxocara canis* y *Toxocara cati*. (Carrillo, R 2021)

*Toxocara canis* es un nematodo canino que infecta involuntariamente a los humanos y provoca toxocariasis, una enfermedad parasitaria zoonótica. Los perros y gatos pueden enfermarse con uno de los tres tipos de *Toxocara*: *T. canis*, que afecta con frecuencia a perros y otros cánidos, *Toxocara cati*, que afecta con frecuencia a gatos y otros félidos, y *Toxascaris leonina*, que también afecta a cánidos como perros y gatos como otras especies (García et al., 2014)

Los organismos vivos llamados parásitos deben tener un huésped para poder sobrevivir dado que deben comer para completar su ciclo, pueden hacerlo en el transportador o dentro de él, este anfitrión proporciona la comida que necesitan para esta acción. (Global , 2022)

En este momento, la neurotoxocariasis y la toxocariasis común o encubierta también se reconocen como condiciones parasitarias (Urribarren, 2015), a lo largo de los años, han provocados daños económicos y el bienestar de los propietarios; humanos que todos los conflictos bélicos combinados se incluyen animales, veterinarios y público en general amenazado por la existencia de esta enfermedad.

En Ecuador se ha trabajado en diferentes ciudades con parasitosis gastrointestinales en caninos, por lo cual mostraron los mejores *ancylostoma* spp. apariencia y varias especies de *toxocara canis* (Falcon , 2019)

La presente investigación tiene la finalidad de determinar la Incidencia de *Toxocara Canis* por heces caninas.

## 2. Metodología

Revisión Bibliográfica Documental de datos de Artículos Indexados.

## 3. Resultados

En Ecuador en el año 2017, se recolectaron 114 muestras de heces en un parque y el principal parásito zoonótico encontrado fue *toxocara canis* con un 44% (Sinchi, 2017).

*Prevalencia de Toxocara canis en Canis Lupus familiaris*

N° Casos muestreados	Diagnóstico			
	Positivo		Negativo	
	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
114	5	4,4%	109	95,6%

Se observa que, de los 114 perros muestreados, 5 perros positivos a T. canis (4,4%), mientras que 109 resultaron negativos a T. canis (95,6%), por lo tanto, la prevalencia establecida es un 4,4% en el sector de mucho lote 2. Esta fue inferior en comparación a un estudio que se realizó por Matute Rivera (2019), dando como resultado el 8% de prevalencia de T. canis en caninos en un parque público. Sin embargo, Ramírez et al. (2019), nos indica un 46.4% se encontró prevalencia a T. canis

**Prevalencia de Toxocara canis en heces de caninos, de acuerdo a la restricción de acceso a las calles.**

<b>Restricción de acceso a las calles</b>	<b>Pacientes</b>	<b>Porcentaje</b>
<i>Libre</i>	92	48.43
<i>Controlado</i>	29	15.26
<i>Semicontrolado</i>	69	36.31
<i>Total</i>	190	100.00

Según (Sanchez, J et al., 2022) presenta los tanteos de acuerdo a la signología relacionada con la enfermedad presentada en el año 2021 estudio realizado en Babahoyo por la Universidad Técnica de Babahoyo Facultad de Ciencias Agropecuarias Carrera de Medicina Veterinaria por los pacientes, predominando los que presentaron signología, con un 80%, contra un 20 % que no presentaron signología; coincidiendo con los resultados de Ramón (2012), demostrando que más del 60 % de los pacientes en estudio presentaron signología que corroboró la presencia de la enfermedad.

**4. Discusión**

En el año 2010, el autor Marco Caiza, de la tesis “Estudio de la prevalencia de parásitos gastrointestinales zoonóticos en perros y gatos en el barrio Carapungo de la ciudad de Quito”, se determinó la prevalencia de parásitos zoonóticos en heces de perros y gatos, una vez realizado el estudio se determinó que la prevalencia de parásitos zoonóticos en perros fue del 60.48%, y en gatos fue del 59.3%. El parásito con mayor prevalencia en perros fue Toxocara canis, mientras que en gatos fue Toxoplasma gondi (Caiza, 2010), en cambio Vásquez et al (2004) en otro estudio denota el tanteo por edades, donde predominan los pacientes 1 a 3 años, infestados con el agente etiológico biológico en estudio con un 47.91%, coincidiendo, al afirmar que el Toxocara canis es un nemátodo

cosmopolita intestinal que afecta gravemente a cachorros y frecuentemente acánidos adultos.

Por su parte Merck (2000), refiere que, en cachorros, el modo usual de infestación con *Toxocara canis* es transferencia placentaria. Si los cachorros de 6 semanas ingieren huevos embrionados, las larvas eclosionan, alcanzan los pulmones, son expectorados y luego de glutidas y finalmente maduran a adultos productores de huevos en el intestino delgado.

En otro estudio titulado “Prevalencia de *Toxocara canis* en perros en la ciudad de Huaquillas” de la autora Yessenia Hidalgo tiene como objetivo determinar la prevalencia de *Toxocara canis* en la ciudad de Huaquillas, en donde se examinaron 300 perros se encontró que el 61,7% de muestras fueron positivas para *Toxocara canis* y Rivera en el (2011) dice que su mayor porcentaje de incidencia de *Toxocara canis* en heces de caninos fue la raza mestiza con 27.7 %, seguido Pitbull con 4.5 %, luego French Poodle con 1.4 %, Rottweiler con 1.4 %, dando esto casos positivos.

## 5. Conclusiones

- En esta investigación confirma que existe una contaminación parasitaria importante en heces fecales encontradas calles. Más importante aún es la supervivencia que tienen algunos parásitos para permanecer algún tiempo en el suelo de zonas públicas. El solo hecho de que exista una contaminación parasitaria asume un riesgo para la población y su salud.
- Esta situación es preocupante debido a la posibilidad de que las personas puedan infestarse con estos parásitos, trayendo como consecuencia graves enfermedades como el síndrome de larva migrante ocular, visceral y cutánea.

## 6. Conflicto de intereses

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses en relación con el artículo presentado.

## 7. Declaración de contribución de los autores

Todos autores contribuyeron significativamente en la elaboración del artículo.

## 8. Costos de financiamiento

La presente investigación fue financiada en su totalidad con fondos propios de los autores.



- Fillian , W., Gomez, J., & Mora, A. (2022). *Compendio i de parasitología y enfermedades parasitarias de los animales domésticos segunda edición Ecuador: Universidad Técnica de Babahoyo*. Babahoyo : <https://libros.utb.edu.ec/index.php/utb/catalog/view/92/55/240>.
- Garcia , L. D., Lopez, M. A., Bojanich, M., & Martin , U. (03 de Julio de 2014). *Seroprevalencia de Toxocara canis en perros de las ciudades de Corrientes y Esperanza (Argentina)*. (Recuperado, Ed.) Obtenido de Revista Veterinaria 25(2): [http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1669-68402014000200010&lng=es&tlng=en](http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1669-68402014000200010&lng=es&tlng=en)
- Global , H. (4 de Enero de 2022). *CENTRO PARA CONTROL Y LA PREVALENCIA DE ENFERMEDADES*. Obtenido de <https://www.cdc.gov/parasites/es/about.html#:~:text=Un%20par%C3%A1sito%20es%20un%20organismo,%3A%20protozoos%2C%20helminos%20y%20ectopar%C3%A1sitos>
- Hidalgo, Y. (2012). *Prevalencia de Toxocara canis en perros en la ciudad de Huaquillas*". Obtenido de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/1385>
- Rivalora, Riveros, & Micó. (2009). *Toxocara Canis en Población pediátrica rural*. Obtenido de <http://scielo.iics.una.py/pdf/ped/v36n2/v36n2a04.pdf>
- Roldan , W., Espinoza, Y., & Jimenez, S. (2015). Diagnóstico de la toxocariasis humana. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica* , <http://dx.doi.org/10.1590/S1726-46342010000400019>. Obtenido de Re.
- Romero, C., Mendoza, G., Bustamante, L., & Crosby, M. (2011). *Presencia y viabilidad de Toxocara spp. en suelos de parques públicos, jardines de casas y heces de perros en Nezahualcóyot*. Obtenido de Mexico.
- Sanchez , J., Coello , R., Paredes , L., Arellano , J., & Salazar, M. (2022). Prevalencia de la Toxocariasis canina y su significación en la salud humana en zonas tropicales húmedas de Ecuador . *Revista Ecuatoriana de Ciencias Animal ISSN 2602-8220*, Vol 6, N01, <http://www.revistaecuadorianadecienciaanimal.com/index.php/RECA/article/view/308>.
- Urribarren, T. (Octubre de 2015). *Larva Migrans Visceral. Mexico*. Obtenido de Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, UNAM.

El artículo que se publica es de exclusiva responsabilidad de los autores y no necesariamente reflejan el pensamiento de la **Revista Ciencia & Turismo**.



El artículo queda en propiedad de la revista y, por tanto, su publicación parcial y/o total en otro medio tiene que ser autorizado por el director de la **Revista Ciencia & Turismo**.

