

# ASCÁRIDOS: UN RIESGO PARA LA SALUD ANIMAL Y HUMANA



Los ascáridos, junto con los ancolostómidos, son los parásitos más importantes de las mascotas a nivel mundial en términos de distribución y riesgo para la salud animal y humana.<sup>1</sup>



Existe una elevada contaminación ambiental:

100 millones de perros en el mundo se infectan por *Toxocara* anualmente eliminando billones de huevos al ambiente.<sup>2</sup>



En España:<sup>3</sup>

7-32% infectados por *Toxocara canis*

8-58% infectados por *Toxocara cati*



En las personas, producen la **toxocariasis**.

## Toxocariasis



1 billón de personas infectadas por *Toxocara* spp. en el mundo<sup>4</sup>

1 de 14 personas infectadas por *Toxocara* spp. en España<sup>4</sup>

Se incluyen varios síndromes: Larva migrans visceral, neurológica, ocular y Toxocariasis encubierta.

La toxocariasis se puede expresar mediante una gran variedad de síntomas.<sup>5,6</sup>

Fiebre

Dolor de cabeza

Tos

Dolor abdominal

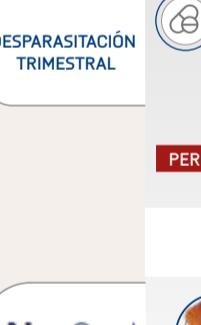
Problemas oculares

Problemas neurológicos

Además, se han relacionado con la toxocariasis:

- Desórdenes alérgicos
- Trastornos oculares
- Trastornos neurológicos

Existen diversas fuentes de infección por *Toxocara* para las personas.



### Suelos o arenas contaminados

Es la principal vía de infección para los niños.<sup>7,8</sup>

Un 37% de parques infantiles están contaminados por parásitos zoonóticos en España (Málaga), siendo *Toxocara* spp. la especie más prevalente.<sup>8</sup>

*Toxocara* puede ser vehiculado también a través de:<sup>6,7,10</sup>

- Carne cruda o poco cocinada de diversos animales
- Las patas de los perros y el calzado de las personas
- Vegetales y ensaladas mal lavadas
- El pelo de los perros



## La prevención de estas y otras zoonosis es nuestra responsabilidad

Junto con otras medidas, la eliminación de las infecciones en los perros y gatos, mediante el uso de antihelmínticos bajo protocolos de desparasitación adecuados adaptados a cada animal, es fundamental para disminuir el riesgo de infección en las personas.

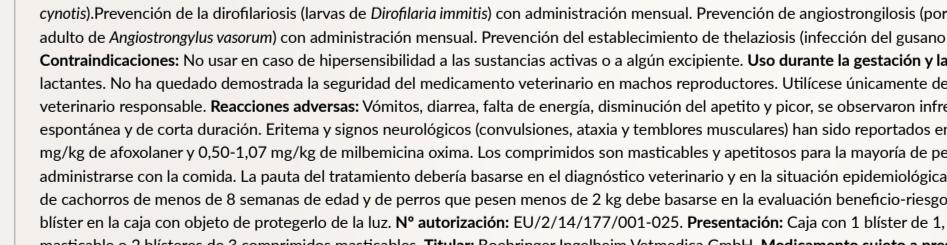
En un estudio reciente, el 96% de los perros fueron asignados al grupo de alto riesgo para parásitos internos como *Toxocara*.<sup>3</sup>

Se consideran perros en riesgo:<sup>3,11</sup>

- Perros que salen sin control al exterior y tienen contacto con otros animales
- Perros con acceso frecuente a parques y jardines
- Perros de colectividades
- Perros profesionales
- Cachorros
- Perros en hogares con niños pequeños o personas inmunocomprometidas

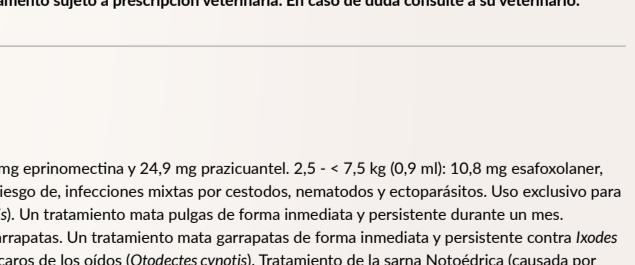
En este grupo de alto riesgo está recomendada la desparasitación interna mensual.\*

LA DESPARASITACIÓN TRIMESTRAL NO ES SUFFICIENTE PARA PREVENIR LA ELIMINACIÓN DE HUEVOS

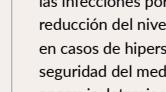


HASTA 1 AÑO

pueden permanecer los huevos infecciosos en el ambiente<sup>7,8</sup>



NexGard® SPECTRA® y NexGard® COMBO son los antiparásitos para perros y gatos, respectivamente, que ofrecen la mayor protección frente a las parasitosis zoonóticas más frecuentes incluyendo los nematodos intestinales zoonóticos como los ascáridos.



\*Como alternativa, se pueden realizar coprológicos mensuales y tratar según los resultados. \*De entre los antiparásitos orales.

1. Maciag L, Morgan EH, Holland C. Toxocara: time to let cat(s) out of the bag. *B Trends Parasitol*. 2022;38(4):280-9. 2. Sturte, H. *Mehlhorn (eds). Dog and Parasites Endangering Human Health, Parasitology*. 2009;13(1):104-4. 3. Morgan EH, Holland C, et al. Seroprevalence estimates for toxocariasis in the United States. *PLoS Negl Trop Dis*. 2019;13(12):e0007209. 4. Despommier D, Rihan SM, Holland C, et al. Seroprevalence, medical ecology, and molecular aspects. *Clin Microbiol Rev*. 2003;16(2):265-72. 5. Rethinking food-borne toxocariasis. *Parasitology*. 2022;149(1):1-9. 6. Despommier D. *Toxocariasis: clinical aspects, epidemiology, medical ecology, and molecular aspects*. *Clin Microbiol Rev*. 2019;32(4):e0007209. 7. Lopez M, Lopez M, et al. *Toxocariasis in children: a systematic review*. *PLoS Negl Trop Dis*. 2020;14(1):e0007209. 8. Rihan SM, Holland C, et al. Seroprevalence of toxocariasis in children in the United States. *PLoS Negl Trop Dis*. 2019;13(12):e0007209. 9. Lopez M, Lopez M, et al. *Toxocariasis in children: a systematic review*. *PLoS Negl Trop Dis*. 2020;14(1):e0007209. 10. Lopez M, Lopez M, et al. *Toxocariasis in children: a systematic review*. *PLoS Negl Trop Dis*. 2019;13(12):e0007209. 11. Thomas D, Jeyathilakan N, Abdulla B, et al. Seroprevalence of *Toxocara* spp. among children in a rural area of Tamil Nadu, India. *PLoS Negl Trop Dis*. 2018;12(1):e0007209. 12. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 13. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 14. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 15. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 16. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 17. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 18. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 19. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 20. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 21. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 22. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 23. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 24. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 25. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 26. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 27. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 28. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 29. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 30. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 31. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 32. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 33. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 34. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 35. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 36. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 37. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 38. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 39. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 40. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 41. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 42. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 43. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 44. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 45. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 46. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 47. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 48. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 49. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 50. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 51. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 52. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 53. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 54. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 55. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 56. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 57. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 58. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 59. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 60. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 61. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 62. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 63. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 64. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 65. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 66. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 67. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 68. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 69. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 70. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 71. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(10):e31038. 72. Schwartz R, Bidlshee S, Fields PJ, Macpherson CNL. The epidemiology and control of *Toxocara* spp. in humans. *PL*