

# Anticuerpos contra *Toxocara* spp. en perros de la comunidad de Getsemaní de Heredia, Costa Rica

Natalia Guzmán Gómez<sup>1</sup>, Raúl Bemúdez<sup>1</sup>, Luis José Schmidt<sup>1</sup>, Marta Bonilla, Gaby Dolz<sup>2</sup> Andrea Urbina<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Internado Rotatorio, Laboratorio de Zoonosis Universidad Nacional.

<sup>2</sup>Programa de Medicina Poblacional, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional.

<sup>3</sup>Laboratorio de Zoonosis, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional.

La toxocariasis es causada por el nématodo *Toxocara canis* cuyo hospedero definitivo es el perro y otros cánidos. Es considerada una de las zoonosis más importantes por su impacto en salud pública. El ser humano puede infectarse accidentalmente y desarrollar el síndrome de Larva Migrans Visceral y Larva Migrans Ocular a veces con secuelas tan severas como la ceguera. En nuestro país se han realizado varios estudios coparasitológicos en caninos de áreas recreativas y playas reportándose prevalencias de huevecillos de *Toxocara canis* alrededor del 7%. Sin embargo, puede haber un subdiagnóstico por la forma irregular de excreción de los huevecillos. El objetivo de este estudio fue determinar la infección previa con *Toxocara* spp. mediante la detección de anticuerpos IgG en perros de un área urbano-marginal de Heredia.

## Metodología

Se analizó un total de 55 muestras de suero de caninos (29 machos y 26 hembras) de Getsemaní, Heredia, Costa Rica. El rango de edad estuvo entre 1 y 14 años. Las muestras se analizaron mediante la prueba comercial de ELISA (VetLine *Toxocara* (Novatec Inmunodiagnostica GmbH ®) la cual detecta la presencia de anticuerpos IgG específicos contra *Toxocara* spp.

## Resultados

La frecuencia de anticuerpos contra *Toxocara* spp. en caninos de Getsemaní fue de 30% (17/55), el 47% (8/17) tenía menos de 3 años, el 34,6% (9/26) de las hembras resultó positiva y el 24,1% (7/29) (Figura 1)

**Agradecimientos** A Sergio Alfaro Porras por la asistencia técnica, estudiantes de la Escuela de Medicina Veterinaria-UNA por la participación en la toma de muestras y atención de los animales. La financiación para este proyecto fue provista por el Fondo Nacional para el Financiamiento de la Educación Superior, FEES-CONARE y el FIDA-UNA.

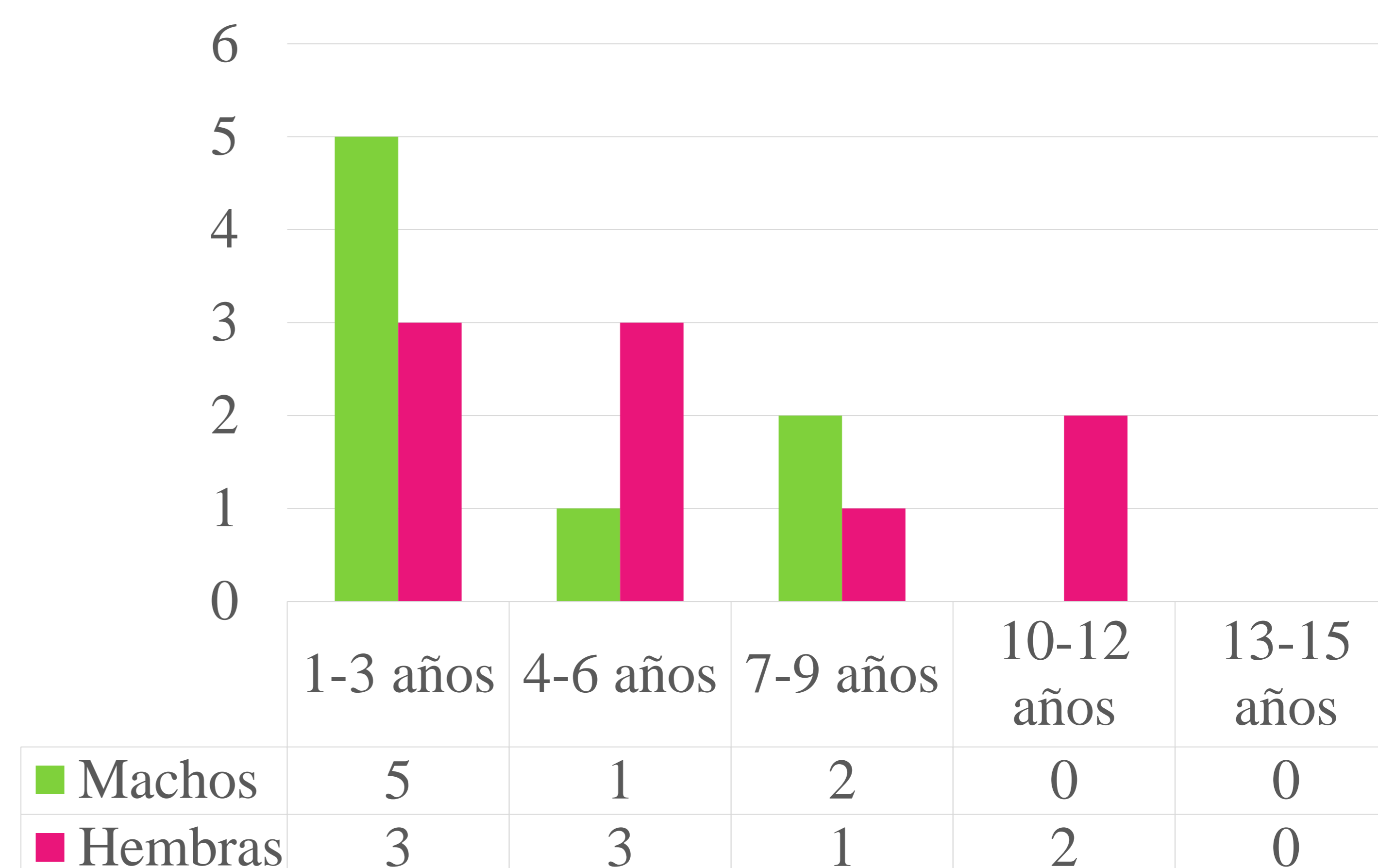


Figura 1. Distribución de caninos positivos para anticuerpos contra *Toxocara* spp. según edad y sexo

## Conclusiones

- La frecuencia de anticuerpos contra *Toxocara* spp. en perros de Getsemaní indica un alto grado de contacto previo con este nemátodo
- Al ser una prueba serológica, se está demostrando la probabilidad de infección previa con este parásito mientras que los exámenes coparasitológicos seriados constituyen la prueba de oro
- La edad de los perros es similar a la reportada en la literatura internacional para la infección con huevecillos de este parásito
- Tanto machos como hembras resultaron con una frecuencia similar de positividad pero éstas tienen el potencial de transmitir la infección vía trasplacentaria a los cachorros amplificando la infección

## Recomendaciones

- Divulgar en la comunidad de Getsemaní estos resultados y la importancia del control veterinario de sus mascotas
- Ampliar la investigación a comunidades rurales realizando exámenes coparasitológicos seriados y serología para determinar el estado real de esta
- Promover trabajos multidisciplinarios con profesionales de la salud pública para la investigación de zoonosis parasitarias