



21°

**CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA**

**INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE**

**M E D E L L Í N**

**2023**

[www.congresocnb.com](http://www.congresocnb.com)





21°

CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023



# Presencia de parásitos intestinales zoonóticos en mascotas

Luz Adriana Sarmiento

[www.congresocnb.com](http://www.congresocnb.com)





21°

CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

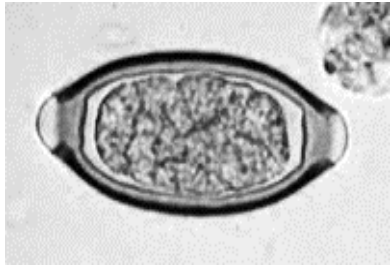
INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

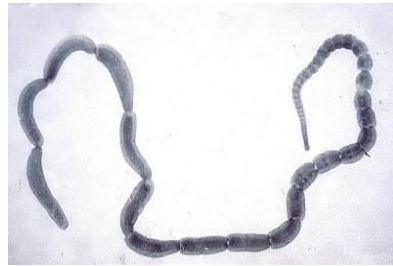
2023



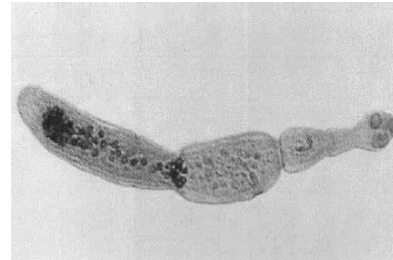
## parásitos intestinales en mascotas



*Trichuris spp.*



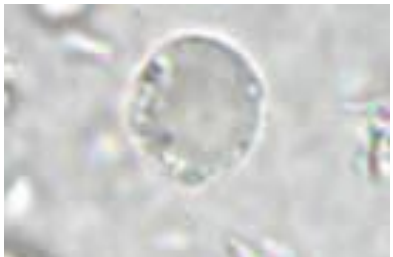
*Dipylidium caninum*



*Echinococcus granulosus*



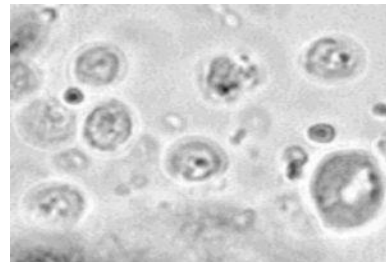
*Toxocara spp.*



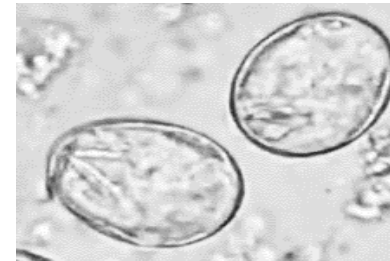
*Blastocystis spp.*



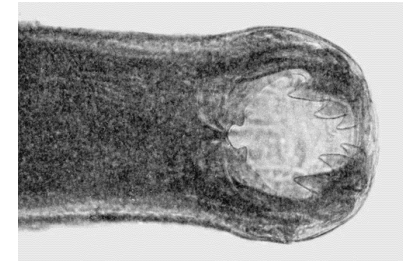
*Cystoisospora spp.*



*Cryptosporidium parvum*



*Giardia spp.*



*Ancylostoma spp.*



Diferentes fuentes bibliográficas

[www.congresocnb.com](http://www.congresocnb.com)







# 21°

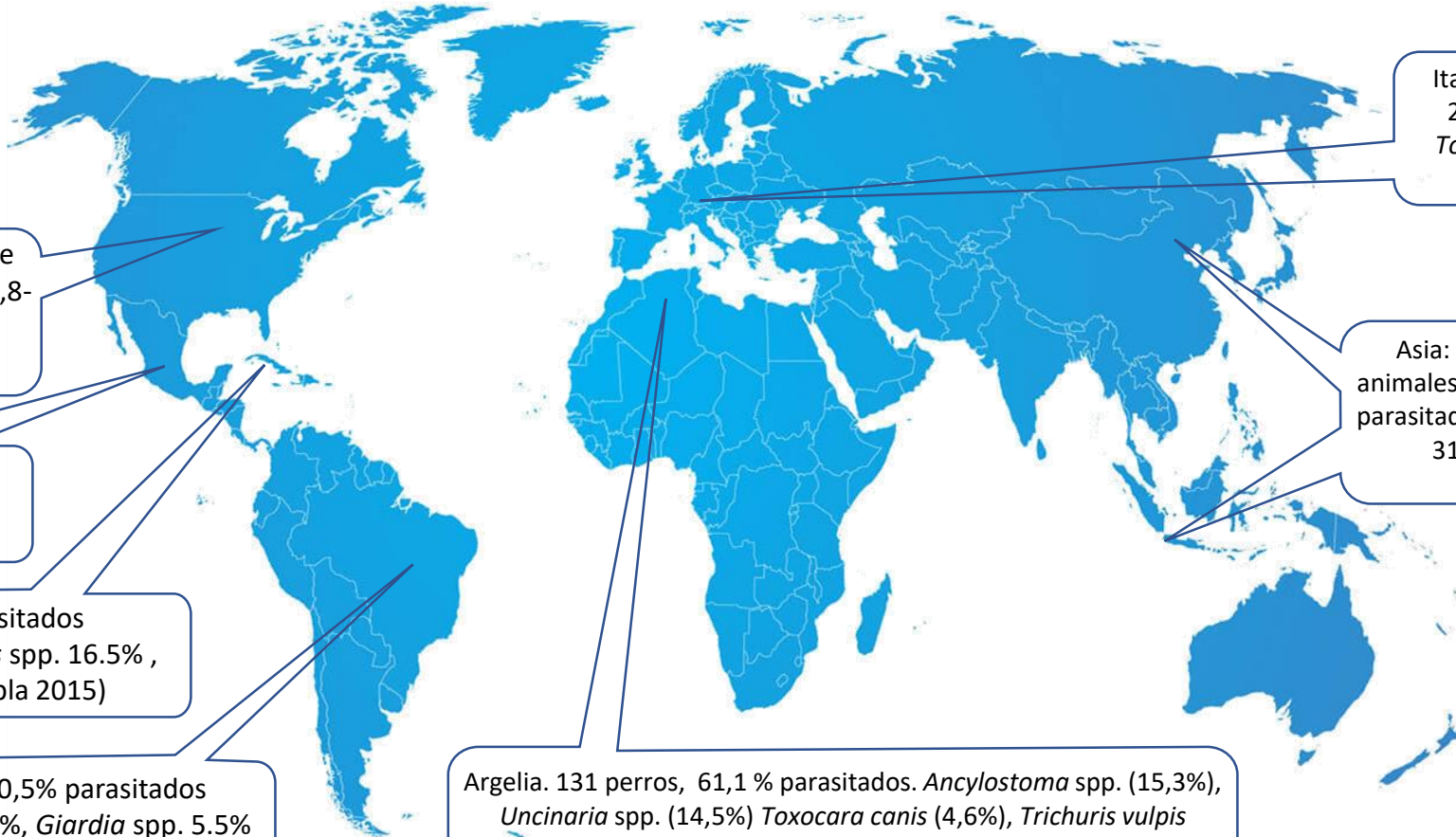
**CONGRESO INTERNACIONAL CNB**  
**COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA**

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

## Estudios internacionales



USA. 2011- 2014 . 500 mil gatos 2.5 m de perros *Toxocara* spp. en 4,6 -5,1% gatos, 1,8-2,0% perros (Lucio-Forster 2016)

México 96 perros 41.7% *Toxocara* spp. en pelo (Rojas 2017)

Cuba 97 perros 44.3% parasitados *Ancylostoma* spp. 21.6%, *Trichuris* spp. 16.5% , *Giardia* spp. 7.2%. (Jerez Puebla 2015)

Brasil. 3,099 perros 20,5% parasitados *Ancylostoma* spp. 7.1%, *Giardia* spp. 5.5% (Silva Ferreira 2016)

Argelia. 131 perros, 61,1 % parasitados. *Ancylostoma* spp. (15,3%), *Uncinaria* spp. (14,5%) *Toxocara canis* (4,6%), *Trichuris vulpis* (3,8%), *Echinococcus* spp. (2,3%), *Cystoisospora* spp. (3,1%) y *Neospora caninum*-like (2,3%). (Ziam 2022)

Italia 1083 muestras fecales entre 2015 a 2020, Parasitados 25,7% *Toxocara canis* y *Ancylostoma* sp.. (Morelli 2022)

Asia: Pekin, Singapore, Bogor. 2381 animales, 1229 perros y 1152 gatos. 44,9% parasitados. La presencia de ectoparásitos 31,4%, endoparásitos 13,5%. (Colella 2022)



# 21°

## CONGRESO INTERNACIONAL CNB

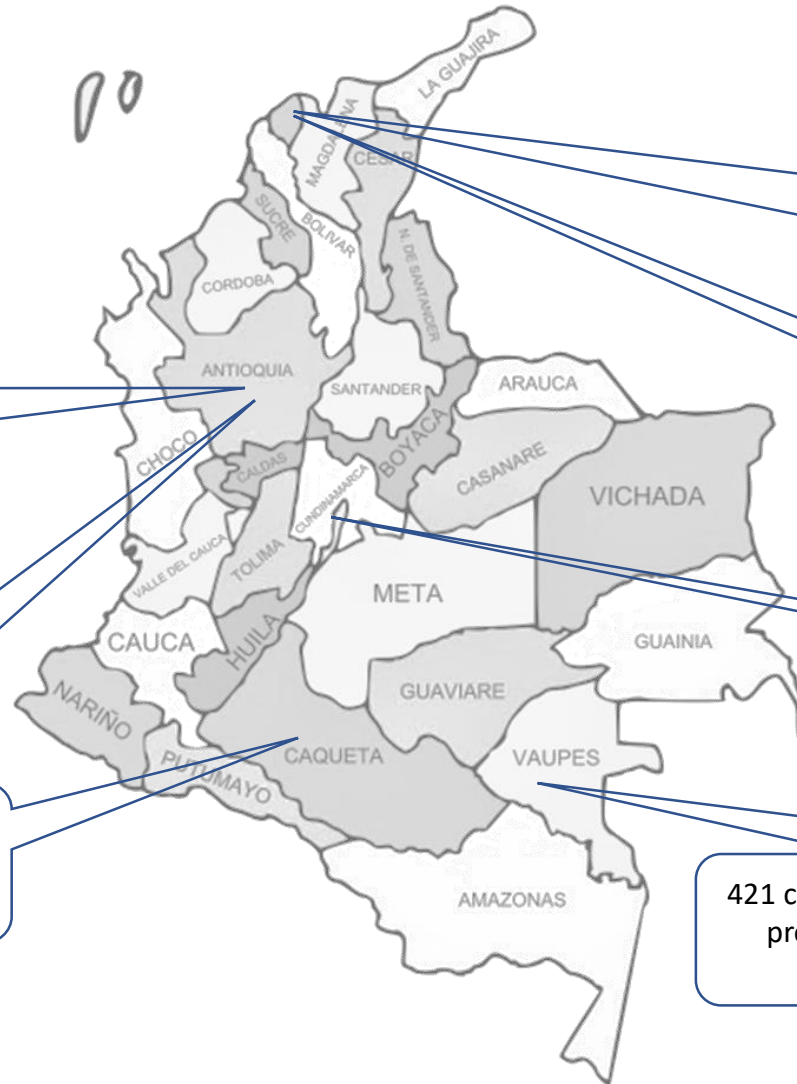
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

# Estudios nacionales



925 perros y 45 gatos. Barranquilla 2014 y 2015. Parasitados 73.3% de los perros y 62.2% de los gatos. *Toxocara* spp. 12.4% en perros y 8.9% en gatos, *Ancylostoma* spp. 3.4% en perros y 4.4% en gatos. (Sarmiento-Rubiano, 2018)

3279 perros. Barranquilla años 2016 a 2018. 49,2% parasitados. *Strongylus* spp., 9.6%, *Toxocara canis* 7,7% y *Ancylostoma caninum* 6.2%. (García, 2023- En prensa)

122 caninos con dueño La Mesa, Cundinamarca. 19.67% parasitosis. *Ancylostoma* spp. 17.21%), *Trichuris* spp. (1.63%), *Giardia* spp. (0.81%). (Alarcón, 2015)

421 caninos de 68 comunidades en Vaupes, 89,8% párasitados, 57,7% protozoos y 73,9% helmintos. *Toxocara* spp., *Strongyloides* spp., *Alaria* spp. y *Giardia* spp. (Hurtado, 2019)

68 perros centros bienestar de Medellín 2014. 72,1% parasitosis. *Uncinaria* spp. 39,7% *Ancylostoma caninum* 20,6%, *Trichuris vulpis* 16,2%, *Toxocara* spp. 11,8% . (Sierra-Cifuentes, 2014)

1111 perros y 203 gatos con diarrea en Medellín 2018. 41,7% perros y 47,3% gatos parasitados. *Giardia* spp., *Entamoeba* spp., ooquistes coccidios, *Toxocara* spp., y *Dipylidium caninum*. (López-Arias, 2019)

La prevalencia de helmintos intestinales fue de 48,54274 heces caninas, Florencia - Caqueta. %, siendo, *Ancylostoma caninum* el parásito más prevalente (44,16%). (Delgado, 2020)



21°

CONGRESO INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

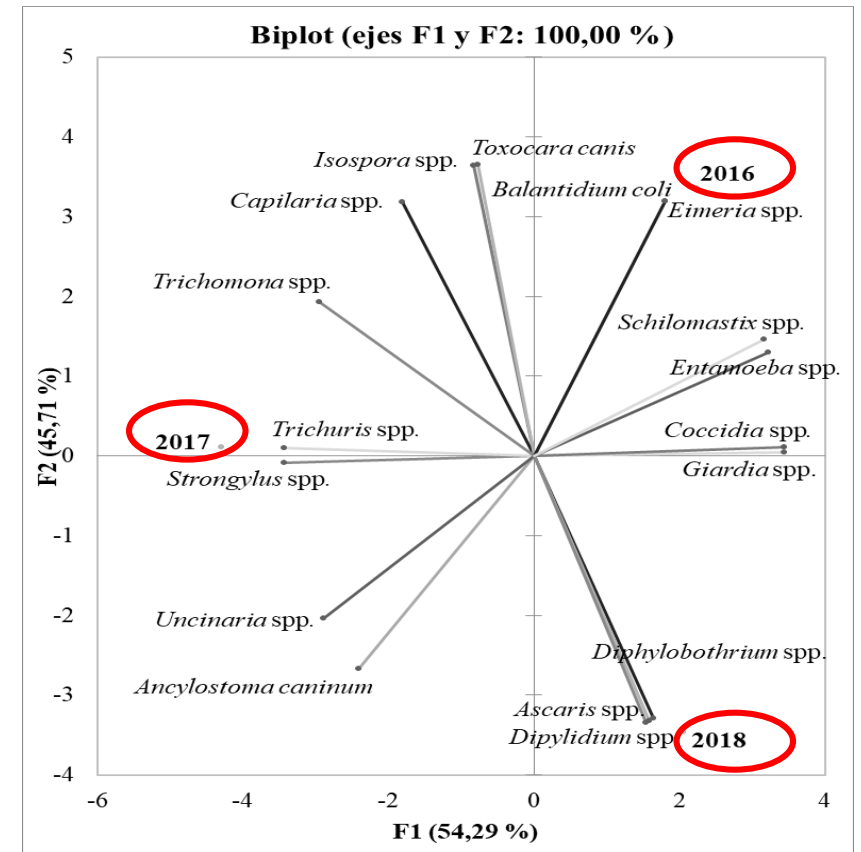
MEDELLÍN

2023

# Comportamiento de las parasitosis intestinales en mascotas con dueño en Barranquilla. Comparación de dos estudios.

Parasite	2014-2015		2016-2018
	Gato n (45)	Perro n (925)	perros n (3279)
Parasitados	62,2	73,3	49,2
Helmintisis	15,5	25,8	28,2
Protozoarios	82,1	84,8	24,2

Parasite	2014-2015		2016-2018
	Gato n (45)	Perro n (925)	perros n (3279)
<b>Nematodes</b>			
<i>Toxocara canis/T. felis</i>	8,9	12,4	7,7
<i>Trichuris</i> spp.			0,1
<i>Ancylostoma</i> spp.	4,4	3,4	6,2
<i>Diphylobothrium</i> spp.			0,0
<i>Capillaria</i> spp.			0,3
<i>Strongylus</i> spp.		1,2	9,6
<i>Uncinaria</i> spp.		1,7	6,1
<i>Ascaris</i> spp.		0,2	1,1
<b>Cestodes</b>			
<i>Dipylidium caninum</i>		0,8	0,3
<b>Protozoa</b>			
<i>Entamoeba</i> spp.		35,8	10,0
<i>Giardia</i> spp.	20,0	18,1	5,7
<i>Isospora</i> spp.	33,3	20,5	6,9
<i>Coccidia</i> spp.			3,0
<i>Balantidium coli</i>		0,2	0,0
<i>Eimeria</i> spp.			0,0
<i>Trichomona</i> spp.	2,2	1,3	0,3
<i>Chilomastix</i> spp.		0,5	0,2



Sarmiento-Rubiano, et. al. 2018. Intestinal parasites in dogs and cats with owners of Barranquilla, Colombia. Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú (RIVEP), 29(4), 1403-1410.  
Garcia-Toscano et. al. 2023. Prevalence and diversity of intestinal parasites in household dogs in an urban area of the Colombian Caribbean. En prensa







# 21°

## Formas parasitarias en el suelo y agua

CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

Ipiales-Nariño 2015, *Toxocara* spp. 45,71% parques y 50% zonas verdes (Martínez 2016)

138 muestras de arena de playa Cartagena 2012-2014. *Toxocara* spp. 50,21%, *Ancylostoma* spp. 25,51%, *Strongyloides* spp. 24,28% (Morales y Esquivia 2014)

Tunja 28 parques, 60.7% Positivos. *Ancylostoma* spp, *Toxocara* spp., *Trichuris* spp., *Strongyloides* spp. (Díaz-Anaya 2015)

120 parques infantiles de Málaga (España). 36,7% positivos. nematodos (60,0%), protozoos (33,3%) y cestodos (6,7%). (Lorenzo-Rebenaque 2023)



Niños que se divierten en la Ciénaga de Mallorquín. Fotografía de El Heraldo 2014





# 21°

CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023



## Reflexiones finales

- ✓ El perro es el mejor amigo del hombre
- ✓ Los avances en técnicas moleculares permitirán dilucidar mejor las interacciones parasitarias zoonóticas entre humanos y mascotas.
- ✓ El cambio climático y el deterioro ambiental causado por los humanos incrementarán las enfermedades zoonóticas.
- ✓ El comportamiento humano es clave en el control de los parásitos zoonóticos presentes en las mascotas.
- ✓ “Una sola salud”, tiene como premisa fundamental que la salud colectiva de los seres humanos, los animales y sus entornos compartidos







# 21°

**CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB**  
**COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA**

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

## Bibliografía

1. Jones BA, Grace D, Kock R, et al. Zoonosis emergence linked to agricultural intensification and environmental change. Proc Natl Acad Sci. 2013;110(21):8399-8404.
2. Furtado, L. F. V., Dias, L. T. D. O., Rodrigues, T. D. O., Silva, V. J. D., Oliveira, V. N. G. M. D., & Rabelo, É. M. L. Egg genotyping reveals the possibility of patent Ancylostoma caninum infection in human intestine. Scientific Reports, 2020;10(1), 3006.
3. Maurelli, M. P., Santaniello, A., Fioretti, A., Cringoli, G., Rinaldi, L., & Menna, L. F. The presence of Toxocara eggs on dog's fur as potential zoonotic risk in animal-assisted interventions: A systematic review. Animals, 2019;9(10), 827.
4. Negri EC, Santarém VA, RubinskyElefant G, Giuffrida G – Anti-Toxocara spp. antibodies in an adult healthy population: serosurvey and risk factors in Southeast Brazil, Asian Pac J Trop Biomed, 2013, 3(3),211-216;
5. Al-Khalidi, K. A. H., Al-Abodi, H. R., Jabbar, H. K., & Hmood, B. A. Echinococcus granulosus. In Overview on Echinococcosis. IntechOpen. 2020. DOI: 10.5772/intechopen.90708
6. WHO Expert Committee on the Selection, Use of Essential Medicines, and World Health Organization. The Selection and Use of Essential Medicines: Report of the WHO Expert Committee, 2013. 2014. Vol. 985. World Health Organization,
7. Xu, N., Jiang, Z., Liu, H., Jiang, Y., Wang, Z., Zhou, D., ... & Cao, J. Prevalence and genetic characteristics of Blastocystis hominis and Cystoisospora belli in HIV/AIDS patients in Guangxi Zhuang Autonomous Region, China. Scientific Reports, 2021; 11(1), 15904.
8. Sarmiento-Rubiano, L. A., Delgado, L., Ruiz, J. P., Sarmiento, M. C., & Becerra, J. Parásitos intestinales en perros y gatos con dueño de la ciudad de Barranquilla, Colombia. Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú. 2018;29(4), 1403-1410.
9. Delgado Aristizábal, A. C. Determinación de helmintos intestinales en caninos domésticos y su importancia zoonótica en población infantil del municipio de Florencia, Caquetá, Colombia. 2020. Tesis de maestría. Disponible en: [https://ciencia.lasalle.edu.co/maest\\_agrociencias/12/](https://ciencia.lasalle.edu.co/maest_agrociencias/12/)
10. López-Arias, Á., Villar, D., López-Osorio, S., Calle-Vélez, D., & Chaparro-Gutiérrez, J. J. Giardia is the most prevalent parasitic infection in dogs and cats with diarrhea in the city of Medellín, Colombia. Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports. 2019;18, 100335.





21°

CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

GRACIAS

[www.congresocnb.com](http://www.congresocnb.com)

