

Estudio Preliminar de Evaluación Zoonótica de los Protozoos Parásitos *Giardia* spp. y *Blastocystis*.

Biología/Parasitología

ALEGRE, Rumesilda Eliana

MILANO, Francisca

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura

E-mail: rumeeliana@gmail.com

Objetivos

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la prevalencia de infección de *Giardia* spp. y *Blastocystis* spp. en una población infantil y sus animales domésticos y establecer una aproximación a posibles transmisiones cruzadas animal-humano.

Materiales y Métodos

Área de estudio y población de estudio: las muestras de heces fueron colectadas en un área periurbana, correspondiente a dos barrios situados al SO de la ciudad de Corrientes. Se analizaron 26 viviendas, considerada cada una como unidad de análisis, colectándose un total de 72 muestras fecales pertenecientes a niños (0 a 14 años) de ambos sexos y 41 muestras de heces pertenecientes a los animales domésticos (36 perros, 3 cerdos, 1 gato, 1 conejo) (Figura 1).

Colecta y Análisis parasitológico: las muestras fueron colectadas en frascos coprológicos estériles con formol al 10% para la colecta de muestras, las cuales luego fueron procesadas mediante técnicas de concentración por sedimentación. Los parásitos, así como su ausencia, fueron registradas en planillas.

Indicadores parasitológicos y análisis estadístico: Se calculó la prevalencia general (P) y la prevalencia específica (PE) para cada taxón. Para evaluar la relación entre animales infectados y niños infectados se realizó un test de chi cuadrado (χ^2) con un intervalo de confianza (IC) de 95%.

Resultados y Discusión

De las 26 viviendas analizadas, se registraron formas parasitarias en 20 de ellas (76%), respecto a la población infantil, se registró una prevalencia general de 47,2% (34/72) y prevalencias específicas para *Giardia* spp. (16,6%) y para *Blastocystis* spp. (35,1%) (Figura 2a, 2b).

En cuanto a los animales domésticos, se registró una prevalencia general de 21,9% (9/41) y prevalencias específicas para *Giardia* spp. (9,7%) y *Blastocystis* spp. (9,7%).

Si bien en esta instancia de análisis se encontraron tres casos de infección simultánea, se espera que aumentando el tamaño de la muestra (número de viviendas) se pueda establecer más precisión respecto a la significancia estadística de la asociación y, por otra parte, restan análisis moleculares que permitan confirmar el carácter zoonótico de los protozoos evaluados.



Figura 1. Representación esquemática de una vivienda como unidad de análisis. Se representan posibles transmisiones cruzadas.



Figura 2 a. Quiste de *Giardia* spp. 400x



Figura 2 b. *Blastocystis* spp. 400x

En tres unidades domésticas se observó infección parasitaria simultánea en niños y animales, mientras que en 13 viviendas se observaron infecciones solo en niños y en cuatro sólo en animales; se observó que no existen diferencias estadísticamente significativas relacionadas con la presencia de animales infectados ($\chi^2=1,4$ $p>0,05$).

Los valores de prevalencia de infección parasitaria reportados en el presente trabajo son similares a los hallados en estudios previos (por separado animales y humanos) por lo que en sí mismos no resultan un dato novedoso, no obstante, en este trabajo se plantea la posibilidad de vinculación entre los dos grupos de hospedadores convivientes en la misma vivienda, hecho que propone una mirada más integral y sistemática.