

Relevamiento de enteroparásitos caninos zoonóticos en espacios públicos de la ciudad de Esperanza, Santa Fe.

^{1,2}Alvarez, F. A.; ^{1,2}Barengo, E.Y.; ^{1,2}Brignoni, I.M.; ¹Culasso, L.; ^{1,2}Cusit, M.D.; ¹Ferrero, L.; ^{1,2}Fuster, P.L.; ^{1,2}Giorgis, F.A.; ^{1,2}Lapolla Cantoni, L.; ¹Ledesma, I.; ^{1,2}Macedo, A.C.; ^{1,2}Magnone, B.; ^{1,2}Molina, N.; ¹Monti, P.; ^{1,2}Mostafá, M.M.; ^{1,2}Pazos, J.; ¹Pena, J.; ^{1,2}Pontarelli, F.; ^{1,2}Ronchi Cesarini, A.; ¹Vascheto, M.; ¹Zimmermann R. N.; ²Aguirre, F.O.; ³Bono Battistoni, M.F. ³Marengo, R. ²Cruz, N.; ²Ruiz, M.F. ¹Alumnos integrantes de las Prácticas de Extensión de Educación Experiencial. ² Laboratorio de Análisis Clínicos. ³Cátedra de Parasitología y Enfermedades parasitarias. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral (UNL) mrui@fcv.unl.edu.ar

Prácticas de Extensión de Educación Experiencial: “Formación universitaria y prevención de zoonosis parasitarias transmitidas por los caninos: una experiencia en Esperanza”

Los cánidos albergan en su tracto gastrointestinal una diversidad compuesta por diferentes especies de nematodos, cestodos y protozoos. Entre los parásitos más frecuentes se encuentran *Ancylostoma* spp., *Toxocara canis*, *Trichuris vulpis*, *Dipylidium caninum* y *coccidios*. Estos parásitos, además de comprometer la salud de los caninos, en determinadas condiciones pueden transmitirse al hombre, ocasionándole diversas enfermedades zoonóticas¹.

La transmisión de estas zoonosis de origen parasitario, se lleva a cabo principalmente a partir del contacto con la materia fecal o fómites (tierra, agua, alimentos) vía fecal oral o dérmica. Los espacios públicos urbanos tales como plazas, plazoletas y parques, constituyen un lugar de recreación tanto para los habitantes de las ciudades como para los perros que acceden libremente a los mismos³. Dado el elevado número de perros que convive en las ciudades, ya sean vagabundos o aquellos con dueño y que defecan en los espacios públicos, existe una gran cantidad de materia fecal diseminada en estos sitios^{1,2}. La contaminación biológica de áreas públicas de recreación con materia fecal de caninos implica un problema para la salud pública y la salud animal.

La contaminación ambiental por parásitos potencialmente zoonóticos es muy variable es por ello necesario realizar diagnósticos de la situación local, para poder implementar intervenciones acorde a cada contexto².

El objetivo del presente estudio es determinar la presencia de parásitos zoonóticos en muestras de heces caninas diseminadas en plazas de la ciudad de Esperanza (Santa Fe). Esta actividad se lleva a cabo en el marco de la propuesta de Prácticas de Extensión de Educación Experiencial (convocatoria 2015 – 2016) de la Universidad Nacional del Litoral, y es realizada por alumnos adscriptos al Laboratorio de Análisis Clínicos y por los estudiantes cursantes de la asignatura optativa Análisis Clínicos.

Hasta el momento se muestrearon 17 plazas y/o plazoletas ubicadas en el casco urbano de la ciudad, seleccionadas por la notable presencia de personas y perros.

Las muestras de materia fecal frescas fueron recogidas del suelo y colocadas en bolsas de polietileno a las que se les eliminó el oxígeno, se identificaron y refrigeraron para su remisión al laboratorio. Dentro de las 48 hs de su recolección fueron analizadas mediante la técnica de flotación - sedimentación de Teuscher. Los resultados fueron analizados con el programa Excel 2007 teniendo en cuenta cantidad de muestras por plazas, especies de parásitos encontradas, muestras monoparasitadas y poliparasitadas. Se calcularon frecuencia absolutas y porcentajes.

Se recolectaron en total 236 muestras de heces de caninos. El 58% de las muestras resultaron positivas al menos a un género parasitario (136/236).

Las especies encontradas con mayor frecuencias fueron *Ancylostoma* spp (112/136) y *Trichuris vulpis* (25/136), en tanto que *Toxocara canis* (10/136), *Dipylidium caninum* (2/136), *Strongyloides stercoralis* (1/136) se visualizaron con menor frecuencia.

De las 136 muestras positivas, el 17 % evidenció poliparasitismo, siendo la asociación *Ancylostoma* spp – *Trichuris vulpis* la que predominó (70%), seguida de la asociación *Ancylostoma* spp – *Toxocara*

canis (22%). En el cuadro 1 se muestra la distribución de los hallazgos de acuerdo a la plaza muestreada.

Cuadro 1: Frecuencia de especies parásitas halladas en los análisis coproparasitológicos de acuerdo al sitio muestreado

Plaza muestreada	Nº de muestras	Negativas	Positivas	<i>T. canis</i>	<i>Ancylostoma spp</i>	<i>T. vulpis</i>	<i>D. caninum</i>	<i>Coccidios</i>	<i>S. stercoralis</i>
1	27	15	12	2	5	2	1	0	0
2	10	8	2	0	2	0	0	0	0
3	5	3	2	0	2	0	0	0	0
4	27	10	17	2	15	2	1	0	0
5	11	4	7	0	6	1	0	1	0
6	10	3	7	0	6	2	0	0	0
7	10	4	6	1	6	0	0	0	0
8	18	8	10	0	7	4	0	0	0
9	15	5	10	0	10	0	0	0	0
10	15	9	6	0	5	2	0	2	0
11	15	1	14	1	13	1	0	1	0
12	10	6	4	0	2	1	0	0	1
13	15	5	10	0	9	4	0	0	0
14	15	7	8	1	5	2	0	1	0
15	7	2	5	1	4	2	0	0	0
16	14	5	9	0	8	1	0	0	0
17	12	5	7	2	7	1	0	0	0
Total	236	100	136	10	112	25	2	4	1

Referencias: ¹Plaza San Martín; ²Plazoleta Italia; ³Plazoleta Donnet; ⁴Plaza Las carretas; ⁵Plaza ubicada en 3 de febrero y Maradona; ⁶Plaza ubicada en Ameghino y Perú; ⁷Plaza ubicada en Gálvez y Peña; ⁸Parque El leoncito; ⁹Plaza ubicada en Pueyrredón y Della Negra; ¹⁰Plaza ubicada en Lehmann y Lavalle; ¹¹Plazoleta Arco de la Colonización, ¹²Plaza ubicada en; ¹³Plaza ubicada en Gálvez y Maradona; ¹⁴Plaza ubicada en Gálvez y Belgrano; ¹⁵Paseo Terfod; ¹⁶Plaza ubicada en Lehmann y Mitre; ¹⁷Plaza ubicada en San Martín y Soler.

Resultados similares de contaminación por heces caninas en plazas de distintos puntos del país fueron comunicados por Ruiz (2015)³.

Los resultados encontrados permiten concluir que los espacios públicos bajo este estudio están contaminados con heces caninas, lo que representa un peligro potencial para la salud de las personas debido a que los géneros parasitarios identificados son zoonóticos.

Sería necesario instaurar efectivas medidas de prevención y acciones de educación para la salud concretas para propiciar una convivencia saludable, el cuidado del ambiente y la tenencia responsable de mascotas desde una perspectiva de trabajo multisectorial^{2,3}.

Bibliografía.

1. **Andresiuk, F.R.; Denegri, G.M.; Sardella, N.H.; Hollmann, P.** (2004). Relevamiento de parásitos zoonóticos en materia fecal canina y su importancia para la salud de los niños. Arch.argent.pediatr 102 (5) 325-329
2. **Lamberti, R.; Gino, L.; Larrieu, E.; García Cachau, M.; Calvo, C.; Morete, M.; Molina, L.; Lapuyade, C.; Cornejo, T.; Poblete, G.; Baeza, R.; Arias, P.; Cuellas, F.; Berrios Sierpe, A.; Crivelli, L.; Cejas, C.** (2015). Contaminación de parásitos zoonóticos en espacios públicos en el área del Centro de salud Brown, General pico, La Pampa. Comunicación preliminar. Revista Ciencias Veterinarias. 16 (1) 57-65
3. **Ruiz, M.F.** (2015). Estado del Conocimiento de los Habitantes de las localidades de Esperanza y Recreo respecto de las Zoonosis Parasitarias Transmitidas por Mascotas. Tesis de Maestría Mención Medicina Preventiva. pp 218. <http://bibliotecavirtual.unl.edu.ar:8180/tesis/handle/1/664>.