

## CONTAMINACION FECAL CANINA EN PLAZAS Y VEREDAS DE BUENOS AIRES, 1991-2006

DIANA RUBEL<sup>1</sup>, CRISTINA WISNIVESKY<sup>2</sup><sup>1</sup>Departamento Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires,<sup>2</sup>Ecología de Reservorios y Vectores de Parásitos, Departamento Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

**Resumen** El objetivo del trabajo fue presentar y analizar los datos de contaminación fecal canina y parasitaria en plazas y veredas de Buenos Aires obtenidos entre 1991 y 2006 por la Cátedra Parasitología General (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires). Se censaron las heces en varias plazas cada año en un único día entre 1991-2006. A partir del año 2000 se censaron heces en veredas circundantes. En cada plaza se seleccionaron al azar 30 heces frescas que se conservaron en formol 5% para su análisis parasitológico por el método de flotación de Willis con solución saturada de ClNa. Los 51 censos presentaron una mediana de heces de 288; un 82% de las heces se observaron en los canchales de tierra o pasto. La contaminación fecal en las plazas fue mayor en el período 2000-06 que en el anterior ( $p = 0.0000$ ). La contaminación fecal de las plazas aumentó con la densidad humana en las manzanas lindantes ( $p = 0.0076$ ). Las veredas mostraron un patrón inverso, ya que la contaminación fecal fue mayor en las áreas menos densamente pobladas ( $p = 0.0000$ ). Se detectaron parásitos en un número variable de las heces colectadas en todas las plazas. Los géneros más frecuentes fueron *Ancylostoma* (20.47%), *Trichuris* (2.59%) y *Toxocara* (1.70%). Nuestros resultados indican un aumento en la contaminación fecal de las plazas, posiblemente asociado con el aumento del número de perros en la ciudad combinado con las deficiencias en la implementación y el seguimiento de las medidas de control.

**Palabras clave:** contaminación fecal canina, *Ancylostoma*, *Toxocara*, medidas de control

**Abstract** *Dog fouling and helminth contamination in parks and sidewalks of Buenos Aires City, 1991-2006.*

The aim of this study was to provide data on canine fecal and helminthic contamination from parks and sidewalks in Buenos Aires City, collected by the Laboratory of General Parasitology, School of Sciences, University of Buenos Aires. A census of dog feces was performed in 1-11 parks per year between 1991 and 2006, a single day each year. In the period 2000-2006, the census included feces on sidewalks surrounding the park. Thirty fresh fecal samples were randomly collected from each park to determine the presence of helminth eggs and fixed with 5% formalin until diagnosis by the Willis' flotation method with a saturated solution of NaCl. The 51 censuses showed a median of 288 feces/park and 82% of the feces were collected from grass or bare-ground areas. Fecal contamination in parks was higher between 2000/06 than in the previous period ( $p < 0.0000$ ), and it increased with increasing human density on sidewalks surrounding the park ( $p = 0.0076$ ). The sidewalks showed an inverse pattern, with larger fecal contamination in the lesser densely populated areas ( $p = 0.0000$ ). All parks showed infected samples. The most frequent helminth genera were *Ancylostoma* (20.47%), *Trichuris* (2.59%) and *Toxocara* (1.70%). Our results indicated that an increase in dog number in addition to deficient public control policies accounted for the increase in dog fouling in public spaces of the city.

**Key words:** dog fouling, *Ancylostoma*, *Toxocara*, control strategies

Recibido: 26-III-2009

Aceptado: 19-VIII-2009

**Dirección postal:** Dra. Diana Rubel, Dpto. Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Ciudad Universitaria, Avda. Intendente Güiraldes 2160, Pabellón 2, 4° piso, Laboratorio 55, 1428 Buenos Aires, Argentina  
Fax: (54-11) 4576-3354 e-mail: dianaru@ege.fcen.uba.ar