

***Dirofilaria* EN PERROS Y MOSQUITOS DEL GRAN BUENOS AIRES, ¿QUÉ SABEMOS LUEGO DE 15 AÑOS DE ESTUDIO?**

Eiras, Diego F.^{1,2}; Vezzani, Darío³

¹FCV-UNLP, 60 y 118 (1900), La Plata, Buenos Aires. ²Laboratorio DIAP, Pueyrredón 1098 (1828), Banfield, Buenos Aires. ³Conicet-Ecosistemas, Paraje Arroyo Seco, UNCPBA-CIC (7000) Tandil, Buenos Aires. E-mail: diegoeir@fcv.unlp.edu.ar

La dirofilariasis canina por *Dirofilaria immitis* se conoce en Argentina desde 1931. Para el año 2000, la enfermedad estaba reportada en perros de 7 provincias con prevalencias entre 0 y 71%, 4 casos pulmonares humanos, 7 ejemplares de coatí y ningún conocimiento sobre las especies de mosquitos que transmiten el parásito. Con el objetivo de (1) conocer la prevalencia de la enfermedad en perros y los factores de riesgo, y (2) identificar a las especies de mosquitos que actúan como vectores, durante 2003 iniciamos los estudios en la zona sur del Gran Buenos Aires. Utilizando técnicas microscópicas, serológicas y moleculares se analizaron más de 19.000 muestras de sangre canina y se capturaron y analizaron 2.833 mosquitos de 20 especies. La única especie de filárido identificada en perros fue *D. immitis*, tanto por la técnica de Knott, como por tinción de fosfatasas ácidas y kits de detección de antígeno comerciales. La prevalencia canina general fue del 1,6% por microhematocrito, 3,6% por Knott y 14,4% por detección de antígeno (período 2001-2006). Estos valores mostraron una gran heterogeneidad espacial, siendo positivas 32 de las 65 localidades evaluadas. Además, se observó una disminución gradual de la prevalencia canina desde el inicio de los estudios hasta el presente, desde 3,91% en 2001 hasta 1,17% en 2006 manteniéndose en valores inferiores a 0,5% desde 2010 a la actualidad (microhematocrito). Se ha propuesto que esta disminución se debe a la extensiva utilización veterinaria de drogas con actividad filaricida. *Aedes aegypti* y *Culex pipiens*, fueron las únicas especies de mosquitos vectores encontradas naturalmente infectadas con el parásito, tanto por microscopía como por PCR. Las tasas de infección de mosquitos fueron muy bajas, con 6 ejemplares entre todos los examinados. En Argentina está demostrada la infección por *D. immitis* en perros de 11 provincias: Salta, Formosa, Chaco, Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe, Santiago del Estero, Córdoba, Mendoza y Buenos Aires.

PALABRAS CLAVE: *Dirofilaria*, perros, mosquitos, Gran Buenos Aires, Argentina.