

# Detección de *dirofilaria immitis* en perros de la Provincia de Mendoza, Argentina

L. Gerbeno<sup>1</sup>; L. Sidoti<sup>1</sup>; P. Cuervo<sup>1</sup>; L. Rinaldi<sup>2</sup>; G. Neira<sup>1</sup>; R. Mera y Sierra<sup>1</sup>

Recursos Humanos en formación: L. Gerbeno, G. Neira

<sup>1</sup>Centro de Investigación de Parasitología Regional (CIPAR) Facultad de Veterinaria y Ciencias Ambientales, Universidad Juan Agustín Maza, Mendoza

<sup>2</sup>Departamento de Parasitología y Salud Animal. Universidad de Nápoles FEDERICO II, Nápoles, Italia. cipar.umaza@gmail.com

*Dirofilaria immitis*, es un parásito transmitido por mosquitos, es el agente etiológico de la enfermedad del gusano del corazón en caninos, es importante desde el punto de vista veterinario y en salud pública debido a su naturaleza zoonótica. Se distribuye en todo el mundo en las regiones tropicales, subtropicales y templadas. Se ha descrito en perros de las regiones templadas y subtropicales del este y el norte Argentino, donde casos humanos han sido reportados. Se ha demostrado que *Aedes aegypti* y *Culex pipiens* son los encargados de transmitir *D. immitis* en zonas urbanas de Buenos Aires. Hasta donde sabemos, no habían reportes de Dirofilariasis en las provincias de Cuyo de Argentina hasta el 2008 que se denunció el primer caso autóctono de gusano del corazón canino y posteriormente identificado por técnicas moleculares.

## Objetivos

Debido a la confirmación de la presencia de *D. immitis* en la región, nuestro objetivo fue evaluar la prevalencia en los perros de la provincia de Mendoza, en el oeste de Argentina.

## Metodología

Se tomaron 850 muestras de sangre canina en un laboratorio privado entre los meses de Septiembre de 2011 y Abril 2012, y fueron procesadas con la técnica de microhematocrito.

Éstas fueron recolectadas con EDTA, luego de la centrifugación en tubos de microhematocrito durante 5 min, se examinó cada muestra en la interfase entre la capa leucocitaria y el plasma para la búsqueda de microfilarias. Aquellas muestras positivas fueron procesadas con la técnica de Knott modificada para la identificación morfológica de las microfilarias de acuerdo a distintas características (tamaño, forma del extremo anterior y posterior, la presencia de gancho cefálica).

## Resultados

De las 850 muestras caninas, tres (0,35%) fueron positivas a microfilarias mediante la técnica de microhematocrito y mediante la técnica de Knott modificada, fueron identificadas como *D. immitis*. Los tres perros eran de Mendoza y no habían viajado fuera de la provincia. Trabajos previos determinaron que la región de Cuyo sería de bajo riesgo para transmisión de *D. immitis*.

## Conclusiones

La provincia de Mendoza, con su clima montañoso y árido, posee un clima seco y frío a diferencia de las regiones endémicas de Argentina que han sido reportadas hasta ahora. Nuestros hallazgos sugieren que puede haber micro hábitats que sustentan la presencia de la transmisión vectorial y focal de *D. immitis*. Dado que no existen informes anteriores, y un relevamiento realizado en el año 2001 no encontró ningún animal positivo, esta enfermedad podría estar emergiendo en nuestra región.

## Publicaciones

Gerbeno L, L. Sidoti, P. Cuervo, L. Rinaldi, G. Neira, R.L. Mera y Sierra "Detection of *Dirofilaria immitis* in dogs from Mendoza province, Argentina ". presentado y publicado en el libro de resúmenes del European Multicolloquium of Parasitology. Cluj-Napoca, Rumania. 25 al 29 de Julio de 2012.

## Formación de recursos humanos

L. Gerbeno; G. Neira.