

## Dirofilariasis zoonótica en la provincia de Mendoza: perros como reservorios

### *Zoonotic dirofilariasis in Mendoza province: dogs as reservoirs*

L. Sidoti; A. Pedrosa; A. Rómoli; A. Velardita; M. Graff; M. Granzotto, R. Mera y Sierra  
Universidad Juan Agustín Maza

Contacto: laurasidoti@gmail.com

**Palabras clave:** *Dirofilaria* – perros - microfilaria  
**Key Words:** *Dirofilaria* – dogs - microfilaria

#### Introducción

La dirofilariasis es producida por dos especies de gusanos nématodos, *Dirofilaria immitis* (cardiopulmonar) y *D. repens* (ocular y tejido subcutáneo), la primera de distribución mundial y la segunda descrita sólo en el Viejo Mundo. Para su transmisión hacia los hospedadores definitivos intervienen mosquitos vectores, entre ellos los géneros *Aedes*, *Culex* y *Anopheles*. El hospedador más común es el perro, y los humanos pueden verse afectados. Dada la cercanía que existe actualmente entre ambos, es vital conocer las posibles zoonosis. En Mendoza, a pesar de su clima árido y semiárido, ya se ha presentado reportes de casos en caninos, desde el año 2008 y en la vecina provincia de San Juan. Los primeros casos fueron hallazgos incidentales, a partir de los cuales se realizaron relevamientos en distintas poblaciones de caninos de Mendoza.

#### Objetivos

Determinar la presencia de *D. immitis* en caninos de diferentes zonas urbanas de la provincia de Mendoza. Determinar las variables de edad, raza, sexo de los animales afectados, y fecha de detección de los casos.

#### Metodología

Se analizaron muestras sanguíneas de 7500 perros de Mendoza que eran remitidos al laboratorio para realización de estudios hematológicos. Se investigó la presencia de microfilarias al frotis sanguíneo y en el microhematocrito, en los casos positivos se realizó la técnica de Knott para identificación de la especie. El muestreo se realizó en dos etapas de 12 meses cada una (febrero 2013 a enero 2014 y febrero 2015 a febrero 2016).

#### Resultados

Se hallaron 35 (0.47%) muestras positivas a la presencia de microfilarias, de las cuales 32 fueron identificadas como *D. immitis*. Las restantes 3 muestras no se correspondían con la morfología de *D. immitis* y fueron conservadas para estudios moleculares. Los caninos afectados fueron 15 machos y 20 hembras, 16 sin raza definida y 19 de raza. El rango etario fue entre 2 a 14 años, media de 9,16 ( $\pm 3,29$ ) años y moda 11 años. En

la primera etapa del estudio se obtuvo una prevalencia de 0,33% y en la segunda etapa de 0,60%.

#### Discusión

La presencia de dirofilariasis está adquiriendo cada vez más relevancia en nuestra provincia, debido al incremento en la detección de casos autóctonos. De acuerdo a estudios previos, mediante el uso de modelos predictivos, se determinó que las infecciones por *Dirofilaria* en caninos serían relativamente bajas, endémicas y espacialmente heterogéneas. Así, las prevalencias observadas pueden ser bajas cuando se muestrean zonas amplias, debido a que los casos están concentrados en pequeños focos o nichos. En algunas partes del mundo, se ha visto que la seroprevalencia hallada en humanos estaba correlacionada en cierta medida, con la prevalencia observada en caninos. En la provincia, a la fecha no se han publicado estudios serológicos en humanos. Existe sólo un reporte de un caso en la provincia de San Juan, el cual correspondió a un paciente de 45 años, que presentó dos ejemplares de *D. immitis* en la conjuntiva ocular.

#### Conclusiones

Mediante este estudio podemos confirmar casos autóctonos de caninos infectados en el gran Mendoza, donde está concentrada la mayor parte de la población humana. El hallazgo de un caso humano autóctono de dirofilariasis ocular por *D. immitis*, en la Región de Cuyo (San Juan), indica que la transmisión hacia los humanos puede ser efectiva en dicha zona. En nuestra provincia como en el resto del mundo, puede ser una enfermedad sub-diagnosticada en la medicina humana, siendo los casos detectados accidentalmente y rara vez sospechados. La prevalencia hallada en perros nos alerta sobre el potencial de transmisión al ser humano.