

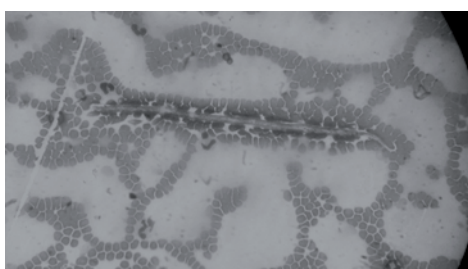
## **Dirofilariasis zoonótica en la provincia de Mendoza: caninos como reservorios**

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

**Director:** *Analia Pedrosa*

**Integrantes del proyecto:** L. Sidoti; A. Rómoli; A. Velardita; M. Graff  
 Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales, Universidad Juan Agustín Maza, Mendoza, Argentina

Contacto: [analiapedrosa@yahoo.com.ar](mailto:analiapedrosa@yahoo.com.ar)



La dirofilariasis es producida por dos especies de gusanos nématodos, *Dirofilaria immitis* y *D. repens*, la primera de distribución mundial y la segunda descrita sólo en el Viejo Mundo. Afecta principalmente a primates y carnívoros, en el sistema cardiopulmonar (*D. immitis*) y tejido subcutáneo u ocular (*D. repens*). En su ciclo intervienen mosquitos como vectores, inoculando estos parásitos al alimentarse de la sangre de los hospedadores susceptibles. Siendo los caninos los hospedadores más comunes, es vital conocer el potencial zoonótico de los mismos, dada su cercanía con los humanos. En nuestro país la enfermedad ha sido observada en caninos de las provincias de Buenos Aires, Santa fe, Cha-

co, Formosa, Corrientes, Misiones, Salta, mientras que en humanos se ha detectado en Buenos Aires y Corrientes. En la provincia de Mendoza, a pesar de su clima árido y semiárido, ya se han presentado reportes de casos en caninos, desde el año 2008 hasta la actualidad. Los primeros casos fueron hallazgos incidentales, que luego motivaron relevamientos en distintas poblaciones de caninos de Mendoza. En cuanto a la dirofilariasis humana, no ha sido estudiada en Mendoza ni en toda la región de Cuyo, existiendo 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. El objetivo de este estudio es determinar la presencia de *D. immitis* en caninos de diferentes zonas urbanas de la provincia de Mendoza. Asimismo se determinarán las variables de edad, raza, sexo de los animales afectados y su origen geográfico para poder establecer factores predisponentes para la transmisión de esta enfermedad.

Hasta la fecha se han analizado muestras sanguíneas de 3.675 caninos de Mendoza, las cuales se procesaron mediante las técnicas de frotis sanguíneo y microhematocrito para la búsqueda de microfilarias. En los casos positivos se realizó la técnica de Knott para la diferenciación de especie, según las claves morfológicas.

En el total de 3675 muestras estudiadas se encontraron 12 (0.33%) muestras positivas a la presencia de microfilarias, las cuales fueron identificadas como *D. immitis* en 10 de las 12 muestras, según las claves morfológicas de identificación. Las restantes 2 muestras no se correspondían con la morfología de *D. immitis* y para su correcta identificación los especímenes fueron conservados para posteriores estudios moleculares. Los caninos afectados fueron 3 machos y 9 hembras, 5 mestizos y 7 de raza, de rango etario entre 2 a 13 años. No se hallaron diferencias significativas ( $p > 0,01$ ) según el género ( $\text{Chi}^2 = 1,91$ ), tipo de raza ( $\text{Chi}^2 = 0,43$ ) ni rango etario ( $\text{Chi}^2 = 1,61$ ) de los caninos.

La presencia de dirofilariasis en la provincia de Mendoza era desconocida hasta hace poco tiempo, siendo considerada como una zona no endémica debido a su clima árido y semi-árido. De acuerdo a estudios previos, mediante el uso de modelos predictivos, se ha descrito que las infecciones por *Dirofilaria* en caninos serían 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.

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, esta es una de enfermedad sub-diagnosticada en la medicina humana, siendo los casos detectados accidentalmente y rara vez sospechados.