

# FILARIOSIS CANINA: DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA DE LAS MICROFILARIAS

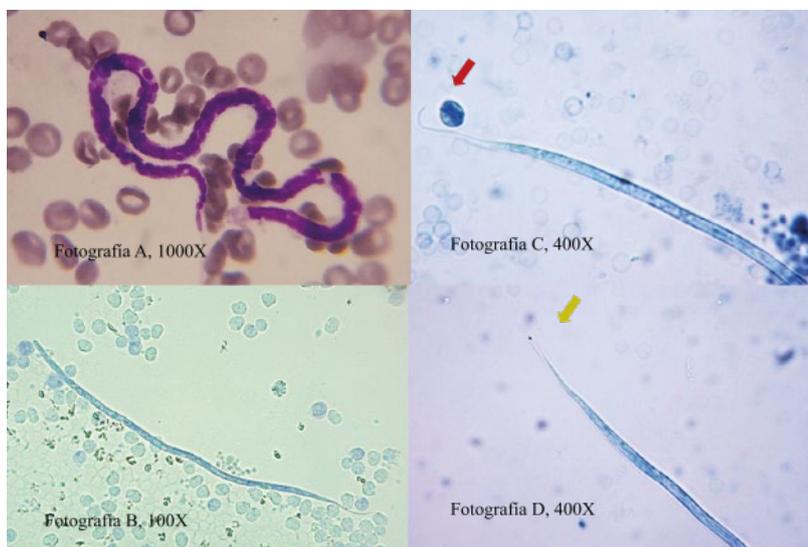
Marcelo Fabián Ruiz, Rossana Zimmermann, Tomás Ferrer, Fiorela Pontarelli, Fabián Oscar Aguirre.  
Laboratorio de Análisis Clínicos, Hospital de Salud Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral.  
[laboratorioclinico@fcv.unl.edu.ar](mailto:laboratorioclinico@fcv.unl.edu.ar)

Año 3. Número 3 (2023)  
ISSN: 2953-4224

Revista de Divulgación de Fotografías Científicas de la Medicina Veterinaria



Facultad de Ciencias Veterinarias  
Universidad Nacional del Litoral



Entre los filáridos que parasitan a los caninos, *Dirofilaria immitis* es la más patógena, aunque no siempre la más prevalente. Además de la especie mencionada, los caninos pueden hospedar a *Acanthocheilonema reconditum*. La observación microscópica de los frotis sanguíneos pone en evidencia la presencia de microfilarias (Fotografía A), no obstante, el método de Knott modificado permite identificar

Éste método colorea las microfilarias con una tonalidad azulada (Fotografía B) permitiendo caracterizar los siguientes rasgos morfológicos: longitud total de la microfilarias, su amplitud corporal en la parte media, formas del extremo anterior y posterior. Las microfilarias de *A. reconditum* carecen de vaina, poseen una longitud entre de 254-271  $\mu\text{m}$ , un ancho de 4-5,3  $\mu\text{m}$ , el extremo anterior romo mientras que el posterior posee forma de gancho, como mango de paraguas (Fotografía D, flecha roja).

Las microfilarias de *D. immitis* se caracterizan por no poseer vaina, su longitud aproximada es de 295-310  $\mu\text{m}$ , un ancho de 6-6,6  $\mu\text{m}$ , el extremo anterior ahusado y extremo posterior

en punta recta, sin gancho (Fotografía E, flecha amarilla).

Conocer qué especie de filaria posee un paciente es importante, ya que la infección por *D. immitis* en perros, puede resultar en enfermedad y muerte, mientras que la infección por *A. reconditum* es transitoria y sin consecuencias patológicas. Por otro lado, la dirofilariosis canina es una enfermedad parasitaria potencialmente zoonótica, debido a que muchos de los vectores son antropofílicos, siendo importante el control y prevención de esta enfermedad en los perros, para que no trascienda a la salud humana. no es frecuente en la explotación lechera.

Área: Parasitología.

Palabras claves: Hemopatógenos, Diagnóstico, Filarias.

Detalles técnicos: Boeco 300/I/SP, Microscopía óptica 1000x, Filtro azul.

Referencia Bibliográfica  
Consejo Tropical para el Control de los Parásitos en los Animales de Compañía. 2019. Directrices para el diagnóstico, tratamiento y control de endoparásitos caninos en los trópicos. [https://www.troc-cap.com/2017press/wpcontent/uploads/2019/07/TroCCAP\\_Canine\\_Endo\\_Guidelines\\_Spanish\\_Ver2\\_.pdf](https://www.troc-cap.com/2017press/wpcontent/uploads/2019/07/TroCCAP_Canine_Endo_Guidelines_Spanish_Ver2_.pdf)  
Ruiz MF, Barolin J, Malato E, Sferco B, Aguirre, FO, Zimmermann R, Ceci M. 2019. Filariosis canina: descripción de un caso de coinfección con *Dirofilaria immitis* y *Acanthocheilonema reconditum*. Libro de resúmenes de VII Jornada de Difusión de la Investigación y Extensión, FCV, UNL. ISSN 2525-104X. <https://www.fcv.unl.edu.ar/investigacion/wp-content/uploads/sites/7/2018/11/129-SA-Ruiz-Filariosis.pdf>.