

**40emes  
RENCONTRAS  
GEEFSM**

**Saluzzo 21-24 set 2023**

**RESUMES  
RESUMENES  
RIASSUNTI**

# POSTERS

## **THELAZIA CALLIPAEDA EN EL ZORRO ROJO DE ZONAS MEDITERRANEAS SEMIARIDAS: ¿ES UN MOTIVO DE PREOCUPACION AUNQUE LA PREVALENCIA SEA BAJA?**

Aleix-Mata, Gaël<sup>1</sup>; Arcenillas-Hernández, Irene<sup>2</sup>; Sánchez-Baca, Antonio<sup>1</sup>; González, Moisés<sup>2,3</sup>; Muñoz-Hernández, Clara<sup>2,4</sup>; Escribano, Fernando<sup>5</sup>; Ruiz de Ybáñez, Rocío<sup>2</sup>; Huertas-López, Ana<sup>2,6</sup>; Martínez-Carrasco, Carlos<sup>2</sup>

1- Departamento de Biología Experimental, Área de Genética, Universidad de Jaén, Paraje de las Lagunillas s/n, 23071-Jaén (España).

2- Departamento de Sanidad Animal. Campus de Excelencia Internacional Regional "Campus Mare Nostrum", Universidad de Murcia. 30001-Murcia (España).

3- Departamento de Sanidad Animal, Grupo de Investigación en Sanidad Animal y Zoonosis (GISAZ), Universidad de Córdoba, 14014-Córdoba (España).

4- Grupo Sanidad y Biotecnología (SaBio), Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos, IREC (CSIC-UCLM-JCCM), 13005-Ciudad Real (España).

5- Centro de Recuperación de Fauna Silvestre "El Valle". Ctra. Subida del Valle, 62, 30150-La Alberca, Murcia (España)

6- SALUVET, Departamento de Sanidad Animal, Universidad Complutense de Madrid. Ciudad Universitaria s/n, 28040-Madrid (España).

El zorro rojo (*Vulpes vulpes*) es un cánido silvestre que frecuentemente ocupa áreas antropizadas, lo que supone un riesgo de transmisión cruzada de patógenos entre este carnívoro, otras especies domésticas y el ser humano. Debido a su ubicuidad y abundancia, el zorro es una especie paradigmática para estudiar la distribución de agentes infectocontagiosos, tanto en ambientes naturales como en zonas antropizadas. *Thelazia callipaeda* es un nematodo zoonótico y emergente en Europa, causante de conjuntivitis, queratitis y ulceraciones corneales en cánidos y humanos. Se ha descrito en numerosas especies de mamíferos silvestres, entre ellos el zorro, lobo, gato montés, mustélidos, osos, lepóridos y suidos. Aunque *T. callipaeda* procede de Asia, se ha comprobado que, desde su primera detección en Europa (Italia, 1989), se ha extendido por todo el continente europeo. Se transmite a través de los machos de moscas de la fruta (*Phortica variegata*) que, al alimentarse de las secreciones lagrimales del hospedador, depositan las larvas infectivas. Durante 2015-2023 se recogieron 238 cadáveres de zorros recién atropellados o cazados en la Región de Murcia (SE España), un área mediterránea de clima semiárido. Se clasificaron según la edad (66 juveniles y 172 adultos) y el sexo (101 hembras y 137 machos). Durante la necropsia se extrajeron los ojos, incluyendo los párpados, y se conservaron a -20°C hasta su posterior análisis. El estudio de los ojos, tras descongelarlos, se realizó con un estereomicroscopio, examinando la conjuntiva bulbar y palpebral, la membrana nictitante y el saco conjuntival. Los nematodos encontrados se lavaron en agua destilada y se conservaron en etanol 70%. Solo se detectaron dos zorros parasitados (prevalencia: 0.84%), procedentes del Noroeste y Altiplano (que son las zonas más montañosas y húmedas de la región), ambos con infección bilateral: 1) un macho adulto atropellado en Moratalla en noviembre de 2021 (con 10 nematodos), y 2) una hembra adulta cazada en Jumilla en enero de 2023 (con 23 nematodos). El examen morfométrico coincidió, según la literatura científica, con el descrito para *T. callipaeda*. Además, se realizó la identificación molecular de un ejemplar basada en la amplificación y secuenciación de tres marcadores moleculares, dos nucleares de los genes rRNA (28s y ITS2) y uno mitocondrial (COI). La comparación de las secuencias obtenidas del 28s y del COI confirmaron que los ejemplares analizados pertenecían a

la especie *T. callipaeda*, dado su alto porcentaje de identidad con las disponibles para esta especie en GenBank (>99.2% 28S; 99.71% COI). El marcador ITS2 de esta especie no había sido descrito hasta el momento, por lo que nuestro estudio es el primero en aportar dicha información. A pesar de que la prevalencia de la thelaziosis es baja en los zorros de áreas mediterráneas semiáridas del sureste de la península ibérica, no debemos despreciar el riesgo sanitario que conlleva. La mosca vector se distribuye habitualmente en áreas montañosas por encima de los 600 m de altitud, con humedad relativa del 50-75%, y desarrolla su actividad máxima a 20-25°C; además, es más abundante en zonas de cultivo de frutales. Por tanto, las condiciones ambientales del área de estudio coinciden con las necesarias para que el hospedador intermediario prolifere y, con ello, se incremente el riesgo de transmisión de *T. callipaeda*. De hecho, varios estudios han demostrado que la prevalencia se ha incrementando en áreas de interfaz silvestre-doméstico-humano del centro y norte de Europa, principalmente en zonas donde abundan perros y zorros, transformándose en áreas endémicas en pocos años. Por ello, es necesario seguir investigando durante los próximos años cómo evoluciona la prevalencia y distribución de *T. callipaeda* en áreas mediterráneas semiáridas de España, incluyendo perros, zorros, otras especies silvestres y el ser humano.

*Proyecto 20952/PI/18 financiado por la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia a través de la convocatoria de Ayudas a proyectos para el desarrollo de investigación científica y técnica por grupos competitivos, incluida en el Programa Regional de Fomento de la Investigación (Plan de Actuación 2019) de la Fundación Séneca, Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia.*

## **¿NUEVA AMENAZA PARA LOS CAMELIDOS SUDAMERICANOS SILVESTRES? ESTUDIO MOLECULAR DE LA SARNA SARCOPTICA EN ARGENTINA**

Melina Anello\*(1), Hebe Ferreyra (2,3), Marcela Uhart (4), Sandra R. Romero (5), Fabiana Sosa (5,6), Mónica Florin-Christensen (7), Barbara Moroni (8), Anna Rita Molinar (9), Luca Rossi (9), Florencia Di Rocco (1)

(1) Instituto Multidisciplinario de Biología Celular, CONICET-UNLP-CIC, La Plata, Buenos Aires, Argentina. (2) Dirección Nacional de Conservación, Delegación Regional Centro de la Administración de Parques Nacionales. (3) Universidad Nacional de Villa María, Córdoba, Argentina. (4) Director Latin America Program One Health Institute School of Veterinary Medicine, University of California, Davis. (5) Instituto de Investigación y Desarrollo Tecnológico para la Agricultura Familiar, Región NOA, INTA. (6) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Y Técnicas (CONICET). (7) Instituto de Patobiología Veterinaria, INTA-CONICET, Centro de Investigaciones en Ciencias Veterinarias y Agronómicas, INTA. (8) Instituto Zooprofiláctico Experimental de Piemonte, Liguria y Valle d'Aosta, Torino, Italia. (9) Departamento de Ciencias Veterinarias, Universidad de Torino, Grugliasco, Italia.

\*correspondencia: [melianello@gmail.com](mailto:melianello@gmail.com)

La sarna sarcóptica, causada por el ácaro *Sarcoptes scabiei*, es una enfermedad de la piel altamente contagiosa que afecta a un gran número de especies, incluidos los camélidos sudamericanos. En Argentina existen situaciones epidemiológicas diversas: por un lado en la provincia de San Juan, se detectó la enfermedad en el Parque Nacional San Guillermo (PNSG) por primera vez en 2014 y en cinco años diezmo las poblaciones de guanacos y vicuñas del parque. Además, se han reportado casos en zonas aledañas, incluida la Reserva Provincial Laguna Brava en la vecina provincia de La Rioja. Estudios previos proponen como hipótesis que el origen del brote de PNSG fueron llamas, camélidos domésticos, proveniente de Jujuy que fueron introducidas en San Juan, aunque esto aún debe confirmarse. Por otro lado, en la provincia de Jujuy,