

PARÁSITOS INTESTINALES EN UN EJEMPLAR DE JAGUARUNDI (*Herpailurus yaguarundi*) EN EL OCCIDENTE DE ANTIOQUIA, COLOMBIA

María Flórez Solarte¹; Marcela Eraso Cadena¹; Juliana Loaiza Escobar¹; Cristina Úsuga-Monroy¹; Andrea Pizarro Correal² & Horwald Bedoya Llano^{1*}.

¹Grupo GINVER, Facultad de Medicina Veterinaria, Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia. ²Coordinador Regional Center Wildlife Crime, Panthera.org, Colombia
*horwald.bedoya@uniremington.edu.co

INTRODUCCIÓN

El jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*) es un felino relativamente pequeño que se distribuye desde el sur de los Estados Unidos hasta el norte de Argentina. A pesar de ser considerada una especie de baja preocupación (LC), la constante disminución de su hábitat natural amenaza la población de este importante predador (Sunquist & Sunquist, 2020). Desafortunadamente, los estudios parasitológicos sobre felinos silvestres neotropicales son todavía muy escasos y la mayoría de los datos provienen de animales muertos o cautivos (Uribe et al., 2021). Por esta razón, es relevante el estudio coproparasitológico de animales en libertad ya que proporciona datos significativos sobre parásitos que afectan su estado de salud y su posible participación como agentes zoonóticos.

OBJETIVO

Este estudio hace parte de un proyecto que pretende caracterizar los microorganismos patógenos en felinos y otros mamíferos terrestres silvestres de una zona del Occidente Antioqueño en Colombia.

DISCUSIÓN

El primer estudio que documentó parásitos gastrointestinales en felinos silvestres en libertad en Colombia reveló la presencia de un cestodo identificado como *Taenia Omissa* en el jaguarundi (Uribe et al., 2021). En contraste, en este mismo estudio fueron reportados nematodos como: *Oncicola sp.* y *Toxocara cati* en *Panthera onca* y *Leopardus pardalis*. La coexistencia de estas tres especies de felinos en una misma área geográfica puede favorecer la transmisión cruzada de varios agentes parasitarios.

Estudios realizados en otros países del continente han reportado la presencia de *Oncicola sp.* y *Strongyloides sp.* en muestras fecales del jaguarundi y otros felinos silvestres (Arrabal et al., 2021). También nematodos pulmonares pertenecientes a la superfamilia *Metastrongyloidea* (*Aelurostrongylus abstrusus*) han sido encontrados en muestras de *Puma concolor* (Silva et al., 2021). En el sur de África, este último parásito fue identificado en algunos felinos silvestres como *Caracal caracal*, *Panthera leo* y *Leptailurus serval* (Di cesare et al., 2016)

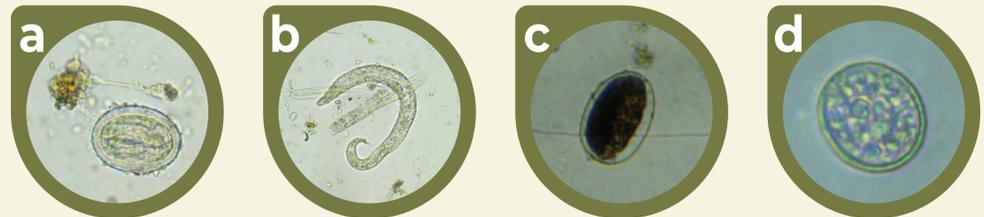
La mayoría de estudios parasitológicos realizados en el jaguarundi reportan la presencia de *T. cati*, por ejemplo Rendón et al. (2013) reportaron *Trichuris campanula* y *T. cati*. Adicionalmente, Grossmann & Guilherme (2018) identificaron *Ancylostoma caninum* y *T. cati* en sus investigaciones. Sin embargo en nuestra muestra no fueron observados morfotipos compatibles con *T. cati*.

CONCLUSIÓN

Este estudio constituye el primer reporte de varias especies parasitarias nunca antes reportadas en esta especie de felino, sin embargo, el potencial patogénico, así como la identificación plena con herramientas moleculares son necesarias.

RESULTADOS

En la muestra fueron observados morfotipos compatibles con un Acanthocefalo (*Oncicola sp.*) (43,17 x 34,15 µm), dos nematodos: *Strongyloides sp.* (59,73 x 33,16 µm), larva *Metastrongyloidea* (260,57 µm) y un protozoo: ooquiste de *Coccidia* (23,94 µm) no esporulado.



a) *Oncicola sp.* b) Larva *Metastrongyloidea* c) *Strongyloides sp.* d) *Coccidia sp.*

MATERIALES Y MÉTODOS



a) Toma de muestras de *H. yagouaroundi* b) Muestra recolectada c) Centrifugación de la muestra d) Muestra en solución salina y lugol e) Observación microscópica de la muestra f) Toma de medidas y registro fotográfico.

En septiembre de 2022, en el municipio de Buriticá-Antioquia, fue capturado un ejemplar macho adulto de *H. yagouaroundi* a través de una trampa havahart®. Protocolos de sedación, anestesia y la obtención de datos biológicos y muestras fueron realizados siguiendo las recomendaciones del Comité de Bioética Animal de la Corporación Universitaria Remington. Una muestra de materia fecal fue colectada directamente del animal a través de tacto rectal. La muestra fue analizada mediante técnica coproparasitológica estandarizada de sedimentación y flotación (Ogassawara & Benassi, 1980).

REFERENCIAS

- Arrabal, JP, Notarnicola, J., Costa, S., Beldoménico, P., Lamattina, D., Aquino, J., Robino, F. y Kamenetzky, L. (2021). Estudios coprológicos en felinos silvestres neotropicales y perros domésticos del bosque atlántico de Argentina. *El biólogo*. <https://rid.unam.edu.ar/handle/20.500.12219/5008>
- Di Cesare, A., Laiacón, F., Iorio, R., Marangi, M. y Menegotto, A. (2016). *Aelurostrongylus abstrusus* en felinos salvajes de Sudáfrica. *Investigación de parasitología*, 115 (10), 3731-3735. <https://doi.org/10.1007/s00436-016-5134-y>
- Grossmann, NV, De Sousa, AS, Cardoso, RM y Hoppe, EGL (2018). Hallazgos parasitológicos y tratamiento antiparasitario de Jaguarundis *Herpailurus yagouaroundi* (Carnivora: Felidae) en cautiverio en un centro de conservación de Brasil. *Revista de taxones amenazados*, 10 (7), 11916. <https://doi.org/10.11609/jott.3394.10.7.11916-11919>
- Ogassawara, S., Benassi, S., 1980. Experimental infection of cats with bovine heart infected with *Sarcocystis* sp. *Arq. do Inst. Biol. Sao Paulo* 47, 27-32.
- Rendón-Franco, E., Romero-Callejas, E., Villanueva-García, C., Osorio-Sarabia, D., & Muñoz-García, CI (2013). Transmisión cruzada de nematodos gastrointestinales entre felinos neotropicales cautivos y gatos salvajes. *Revista de medicina de zoológicos y vida silvestre: publicación oficial de la Asociación Estadounidense de Veterinarios de Zoológicos*, 44 (4), 936-940. <https://doi.org/10.1638/2013-0015r2.1>
- Silva, A. C. dos S., Paschoal, A. T. P., Bernardes, J. C., Matos, A. M. R. N. de, Balbino, L. S., Santomauro, R. A., Viana, J. G. N., Caldart, E. T., Lacerda, L. H., Oliveira, C. de, Chryssafidis, A. L., Garcia, J. L., Navarro, I. T., Mitsuka-Bregano, R., & Pinto-Ferreira, F. (2021). Parasites in road-killed wild felines from North of Paraná state, Brazil. *Revista brasileira de parasitologia veterinaria [Brazilian journal of veterinary parasitology]*, 30(1). <https://doi.org/10.1590/s1984-296120201090>
- Sunquist, F., & Sunquist, M. (2020). *The Wild Cat Book: Everything you ever wanted to know about cats*. University of Chicago Press.
- Uribe, M., Payán, E., Brabec, J., Vélez, J., Taubert, A., Chaparro-Gutiérrez, JJ, & Hermosilla, C. (2021). Parásitos intestinales de jaguares, pumas, ocelotes y jaguarundis salvajes neotropicales en Colombia: viejos amigos recuperados del olvido y nuevos conocimientos. *Patógenos*, 10 (7), 822. <https://doi.org/10.3390/pathogens10070822>