

Fecha de recibido: 14/06/2022

Fecha de aceptado: 31/08/2022

DOI: 10.22490/ECAPMA.5856

Endoparasitosis en caninos y felinos domésticos en la clínica veterinaria UDES Valledupar

Endoparasitoses in domestic canines and feline in the UDES Valledupar veterinary clinic

Víctor Gerardo Petro Hernández

Médico Veterinario y Zootecnista

Magister en Ciencia Animal

Universidad Nacional Abierta y a Distancia – ECAPMA

Grupo de investigación Zoobios

ORCID <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-5442-009X>

victor.petro@unad.edu.co

María Adelaida Acosta Usta

Zootecnista, Esp. Gerencia Ambiental.

Universidad Nacional Abierta y a Distancia - ECAPMA

Grupo de investigación Zoobios

ORCID <https://orcid.org/0000-0001-9150-819X>

mariaa.acosta@unad.edu.co

Angélica María Paul Blanco

Universidad de SANTANDER - VALLEDUPAR

Ciencia UDES

ORCID <https://orcid.org/0000-0001-5731-4746>

val19351025@mail.udes.edu.co

Citación: Petro-Hernández, V.G., Acosta-Usta, M.A., Paul-Blanco, A.M. (2023). Endoparasitosis en caninos y felinos domésticos en la clínica veterinaria UDES Valledupar. *Working Papers ECAPMA*, 7, 7 - 16. <https://doi.org/10.22490/ECAPMA.5856>



RESUMEN

- **Contextualización.** El presente documento expone la aparición de enfermedades zoonóticas como infecciones parasitarias cuyo factor detonante es el vínculo existente entre los animales y el ser humano.
 - **Vacío de conocimiento.** Los hemo-parásitos están entre los principales desafíos en la clínica médica veterinaria debido a los graves signos clínicos que provocan en los perros y gatos infectados. ¿Qué signos clínicos se pueden presentar? ¿puede un examen clínico dar solución a estos problemas?
 - **Propósito.** Determinar la prevalencia de enfermedades transmitidas por vectores y parasitosis gastrointestinales en caninos y felinos, mediante la revisión de fichas clínicas de pacientes que fueron remitidas a la clínica veterinaria UDES Campus Valledupar.
 - **Metodología.** El presente estudio se llevó a cabo durante los años 2019 y 2020, la investigación respondió a un estudio de corte descriptivo, tipo retrospectivo; donde se recolectó información de la historia clínica de 95 caninos y 12 felinos domésticos como la raza, edad, sexo, peso, síntomas y signos clínicos, así como datos provenientes del cuadro hemático y el respectivo examen coprológico.
 - **Resultados y Conclusiones.** Se determinó que la prevalencia de enfermedades parasitarias fue del 34.57%. Los parásitos de mayor frecuencia en los exámenes hematológicos y coprológicos fueron *Anaplasma* spp; *Eimeria* spp y *Ancylostoma* spp. Debido a este escenario, se hace necesario implementar acciones de educación sanitaria a la comunidad, elaborando planes de desparasitación, control y prevención, haciendo uso adecuado de antiparasitarios y reducción de la contaminación ambiental en perros y felinos de vida libre o que cuentan con propietario.
- Palabras clave:** Canino; felino; prevalencia; vector; veterinaria.



• ABSTRACT

- **Contextualization.** This document exposes the appearance of zoonotic diseases such as parasitic infections whose triggering factor is the link between animals and humans.
- **Knowledge gap.** Hemoparasites are among the main challenges in the veterinary medical clinic due to the serious clinical signs they cause in infected dogs and cats. What clinical signs can occur? Can a clinical examination solve these problems?
- **Purpose.** To determine the prevalence of vector-borne diseases and gastrointestinal parasites in canines and felines, by reviewing the clinical records of patients who were referred to the UDES Campus Valledupar veterinary clinic.
- **Methodology.** The present study was carried out during the years 2019 and 2020, the research responded to a descriptive study, retrospective type; where information was collected from the clinical history of 95 canines and 12 domestic felines such as breed, age, sex, weight, symptoms and clinical signs, as well as data from the blood count and the respective coprological examination.
- **Results and conclusions.** It was determined that the prevalence of parasitic diseases was 34.57%. The most frequent parasites in the hematological and coprological examinations were *Anaplasma* spp; *Eimeria* spp and *Ancylostoma* spp. Due to this scenario, it is necessary to implement health education actions for the community, developing plans for deworming, control and prevention, making proper use of antiparasitics and reducing environmental contamination in free-living dogs and cats or those that have an owner.

Keywords: Canine; feline; prevalence; vector; veterinary.

1. INTRODUCCIÓN

Los hemoparásitos están entre los principales desafíos en la clínica médica veterinaria, debido a los graves signos clínicos que provocan en los perros y gatos infectados. Los protozoos y las bacterias, se encuentran entre los principales hemoparásitos que ostentan mayor frecuencia entre los pacientes sintomáticos siendo más predominantes *Ehrlichia canis*, *Anaplasma platys* y *Babesia spp* (Grajales Patiño, 2016).

Por otro lado, existe una alta prevalencia de parásitos de importancia zoonótica, la cual representa un riesgo para la salud humana como *Toxocara sp.*, *Ancylostoma sp.*, *Dipylidium caninum*, *Giardia sp.*, *Taenia sp.*, *Toxascaris sp.*, *Strongyloides sp.* y *Uncinaria sp.* (Luzio, A., et al. 2015; Quiroz Sandy, 2022 y Palacios Romero, 2022); lo que hace necesario implementar acciones de educación sanitaria a la comunidad e implica elaborar planes de desparasitación, control y prevención; haciendo uso adecuado de antiparasitarios y reducción de la contaminación ambiental, ya sea en perros

y felinos de vida libre o con propietario (Luzio et al., 2015; Acosta, 2017; Quiroz Sandy, 2022 y Palacios Romero, 2022).

Así mismo, para favorecer el control de estas enfermedades, se recomienda a los clínicos veterinarios que realicen exámenes complementarios de pacientes con sospecha clínica tanto de hemoparasitosis como parasitosis gastrointestinal, con el fin de administrar el medicamento más adecuado y así, obtener resultados más satisfactorios para la restauración de la salud de los pacientes y evitar la transmisión para los humanos (Machado et al., 2018; Quiroz Sandy, 2022 y Palacios Romero, 2022).

En este sentido, el objetivo de la presente investigación es determinar la prevalencia de enfermedades transmitidas por vectores y parasitosis gastrointestinal en caninos y felinos que llegaron a la clínica veterinaria UDES Campus Valledupar durante los años 2019 y 2020.



2. METODOLOGÍA

La investigación llevada a cabo en el presente estudio fue de carácter descriptivo, observacional de tipo retrospectivo en la cual, se recolectó información a partir de las historias clínicas de los animales que ingresaron a la clínica veterinaria de la UDES campus Valledupar entre los años 2019 y 2020 entre los meses de febrero de 2019 a marzo de 2020.

La población objeto de estudio en la presente investigación, fueron los pacientes caninos que ingresaron a la clínica veterinaria durante el año 2019 y 2020 con lo cual, se fijaron las pautas

para establecer los datos a partir de las historias clínicas referentes a los pacientes con enfermedades transmitidas por vectores y parasitosis gastrointestinales.

En la historia clínica, se recolectó información concerniente a las características de cada animal como raza, edad, sexo, peso, alimentación, síntomas y signos; así como datos provenientes del cuadro hemático y examen coprológico. Los datos se registraron en planilla de Microsoft Office Excel para su posterior análisis estadístico descriptivo en el software SPSS 15 ®.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La tabla 1 expone las principales características en cuanto a raza, edad, sexo, peso, en los canes y felinos que

ingresaron a la clínica veterinaria de la UDES campus Valledupar entre los años 2019 y 2020.

► Tabla 1

Características de especie, sexo, desparasitación y vacunación en los canes y felinos atendidos en la clínica veterinaria de la UDES entre 2019 y 2020

Especie	Fr	%
Canino	95	88.8
Felino	12	11.2
Sexo		
Macho	55	51.4
Hembra	52	48.6
Desparasitación		
No	55	51.4
Si	52	48.6
Vacunación		
No	51	47.7
Si	56	52.3

Particularmente, entre los años 2019 y 2020, se atendieron 107 canes y felinos siendo los caninos los de mayor frecuencia (88.8%) lo cual, es un dato muy importante en línea con lo que plantea Flórez y Solano (2019), la información proveniente de la población animal en cuanto a su estructura demográfica, distribución y características, que son de interés para la salud pública debi-

do a que permiten el control de enfermedades zoonóticas, el fomento del bienestar animal, así como las campañas de vacunación, desparasitaciones y educación a los tutores para brindar un cuidado adecuado en sus mascotas. Estos aspectos proveen datos que facilitan la construcción de indicadores reales, permitiendo la evaluación de las diferentes estrategias y programas

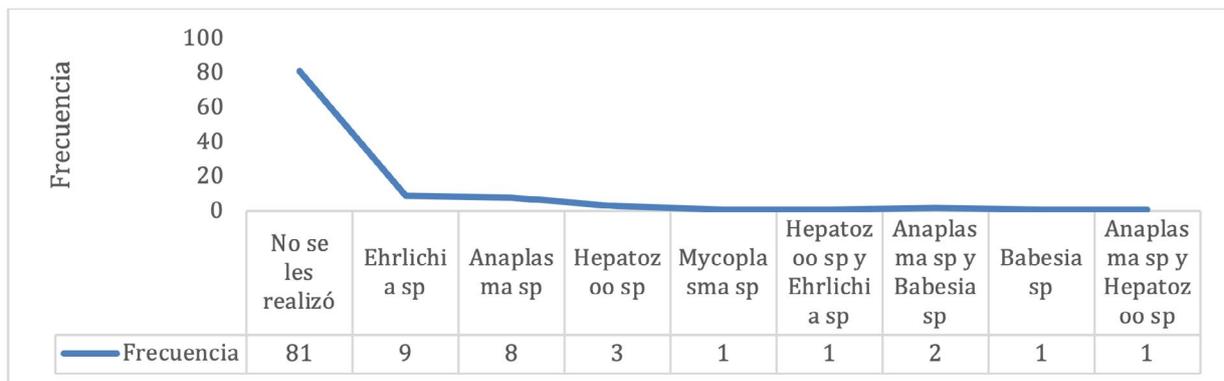
implementados para el direccionamiento de las políticas sanitarias contextualizadas.

En cuanto a los signos y síntomas que se registraron, se observa que el 5.6% presentó diarrea, el 24.3% nódulos linfáticos reactivos y el 17.8%, ixidiosis. En relación con lo anterior, Machado et al. (2018), manifiesta que los animales que han contraído enfermedades transmitidas por artrópodos, presentaron dolor general, inflamación en los nódulos linfáticos como respuesta inmunológica, ictericia, convulsión y anemia.

En la figuras 1 y 2, se evidencian la presencia y proporción de agentes infecciosos como hemoparásitos y parásitos gastrointestinales encontrados en los análisis de los frotis sanguíneos de los 80 animales estudiados (perros y gatos), así como el examen coprológico para 39 animales de este estudio, donde se detectó la presencia de hemoparásitos como *Anaplasma spp.*, *Hepatozoo spp.* y *Babesia spp.*, seguida por los parásitos encontrados en coprológico como *Eimeria spp.*, *Ancylostoma spp.*, *Giardia spp.* e *Isopora spp.*

I Figura 1

Parásitos presentes en examen hematológico de los canes y felinos atendidos en la clínica veterinaria UDES sede Valledupar entre 2019 y 2020



Se observa la mayor frecuencia de *Ehrlichea sp* con nueve casos, seguido de *Anaplasma sp*, *hepatozoo sp*, *Mycoplasma sp* y *Babesia sp* con ocho, tres, uno y un caso respectivamente, tal como se evidenció en Machado et al. (2018), sugiriendo que siempre se debe llevar a consideración la presencia de hemoparásitos en los pacientes caninos y felinos (Grajales Patiño, 2016).

Nótese además que la presencia de coinfección entre los mismos, como el caso donde el paciente presentó dos hemoparásitos, *Anaplasma sp* y *Babesia sp*, un caso de *Hepatozoo sp* con *Erlichea sp* y uno con *Anaplasma sp* y *Hepatozoo*

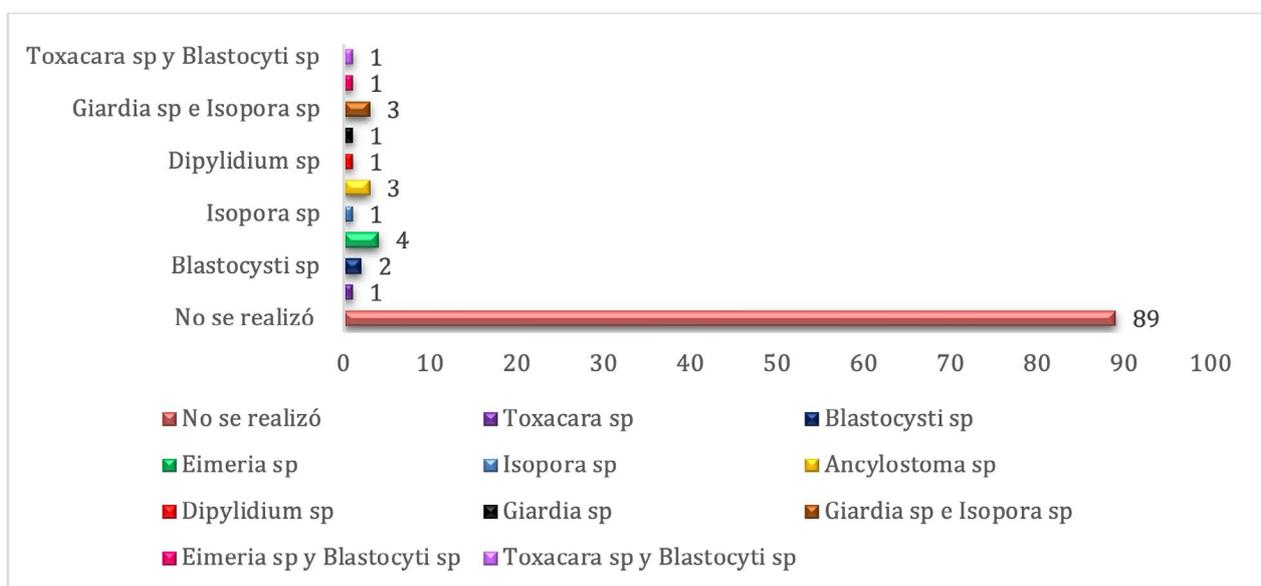


sp. Así mismo, se presentó en el trabajo expuesto por Grajales Patiño (2016). Por ende, en lugares endémicos, se puede presentar estos casos debido a

que la transmisión generalmente se da por el mismo vector (*Rhipicephalus sanguineus*, del género *Amblyomma spp*) (Machado et al.,2018).

Figura 2

Parásitos presentes en examen coprológico de los canes y felinos atendidos en la clínica veterinaria UDES sede Valledupar entre 2019 y 2020.



En los resultados del examen coprológico se encontró presencia de parásitos en 18 animales, siendo *Eimeria spp*, *Ancylostoma spp* y la combinación entre *Giardia spp* e *Isopora spp*, parásitos gastrointestinales de importancia zoonótica que representa un riesgo para la salud humana, igualmente en línea

con lo reportado por Luzio et al. (2015); Quiroz Sandy (2022) y Palacios Romero (2022), quienes recomiendan implementar acciones de educación sanitaria a la comunidad y elaborar planes de desparasitación para el control y prevención de estas enfermedades (Acosta, 2017).



4. CONCLUSIONES

En el estudio, se identificó una prevalencia de enfermedades transmitidas por vectores en 34 canes y felinos (57%) atendidos en la clínica veterinaria de la UDES y el *Anaplasma spp*, *Eimeria spp*, y *Ancylostoma spp*; identificados como los parásitos de mayor frecuencia en los exámenes hematológicos y coprológicos, lo que demuestra la alta prevalencia de enfermedades transmitidas por vectores y parasitosis gastrointestinales en la región. En este sentido, se recomienda a los médicos veterinarios, tenerlas en cuenta dentro del diagnóstico diferencial en los pacientes de la clínica diaria.

Los síntomas más frecuentes entre los animales atendidos fueron diarrea, nódulos linfáticos reactivos y la presencia de ixidiosis, siendo esta última, la causa principal de la presencia de hemoparásitos que está relacionada con los signos clínicos.

Se deben implementar medidas de control y prevención de enfermedades transmitidas por artrópodos y parásitos gastrointestinales debido a que muchas de estas, pueden tener comportamientos zoonóticos presentando un grave problema de salud pública.

REFERENCIAS

- Acosta, D., Castro, L. y Pérez, J. (2017). Parásitos Gastrointestinales zoonóticos asociados con hábitos de higiene y convivencia en propietarios de caninos. *Revista Ciencias Básicas Biosalud*, 34-43. <https://doi.org/10.17151/biosa.2017.16.2.4>
- Flórez, A. A., & Solano, J. A. (2019). Demographic study of the population of dogs and cats domiciled in the southeastern sector of Bucaramanga, Colombia. *Revista de Investigaciones Veterinarias Del Perú*, 30(2), 828–835. <https://doi.org/10.15381/rivep.v30i2.15087>
- Grajales Patiño, L.M. (2016). Grajales Patiño, L. M., & Isaza Arcila, D. (2016). Prevalencia de infección por hemoparásitos de caninos que fueron atendidos en una clínica veterinaria de la ciudad de Medellín, durante el período comprendido entre agosto de 2011 y julio de 2013. Tesis Doctoral. Corporación Universitaria La Sallista. <http://repository.unilasallista.edu.co/dspace/handle/10567/1735>
- Luzio, Á., Belmar, P., Troncoso, I., Luzio, P., Jara, A. y Fernández, Í. (2015). Formas parasitarias de importancia zoonótica, encontradas en heces de perros recolectadas desde plazas y parques públicos de la ciudad de Los Ángeles, Región del Bío Bío, Chile. *Revista chilena de infectología*, 32(4), 403-407. <https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0716-10182015000500006&script=sciarttext&tlng=n>
- Machado, M. A. B., Ribeiro, T. M. P., da Silva, B. F., Reis, T. S., Freiria, L. M., Sousa, S.A.P. y Santos, H. D. (2018). Hemoparásitos em caninos do município de Araguaína, Tocantins. *Revista Brasileira de Higiene e Sanidade Animal: RBHSA*, 12(4), 487-494. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6826449>
- Palacios Romero, S.E. (2022). Incidencia de patologías gastrointestinales parasitarias en cachorros atendidos en la clínica veterinaria La Moderna de la ciudad de Guayaquil. Repositorio Universidad Católica de Santiago de Guayaquil. <http://repositorio.ucsg.edu.ec/handle/3317/18041>
- Quiroz Sandy, J.L. (2022). Parásitos Gastrointestinales Más Frecuentes En Caninos y sus Métodos de Diagnóstico en el Consultorio Veterinario D□ Pelos del Municipio de Quillacollo. Servicio de Publicación de Documentación Digital de la Universidad Mayor de San Simón. <http://hdl.handle.net/123456789/28316>



Licencia de Creative Commons

Revista Working Papers ECAPMA is licensed under a Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License.