

# Manifestación visceral de *Leishmania* spp. en perros de Tamarindo, Guanacaste.

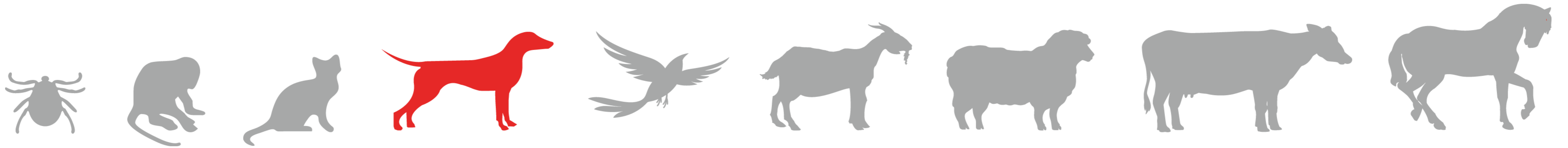
Valeria Delgado<sup>1</sup>, Mirna Pla<sup>2</sup>, María J. Zuniga-Moya<sup>3</sup>, Marta C. Bonilla<sup>3</sup>, Gaby Dolz<sup>3</sup>

1. Estudiante de Medicina Veterinaria, Escuela de Medicina Veterinaria (EMV), Universidad Nacional (UNA)

2. The DOGTOR Pet Clinic, Tamarindo, Guanacaste

3. Laboratorio de Zoonosis y Entomología, Programa de Medicina Poblacional, EMV, UNA

Autor de correspondencia: [valeria.delgado.alvarez@est.una.ac.cr](mailto:valeria.delgado.alvarez@est.una.ac.cr)



## Introducción

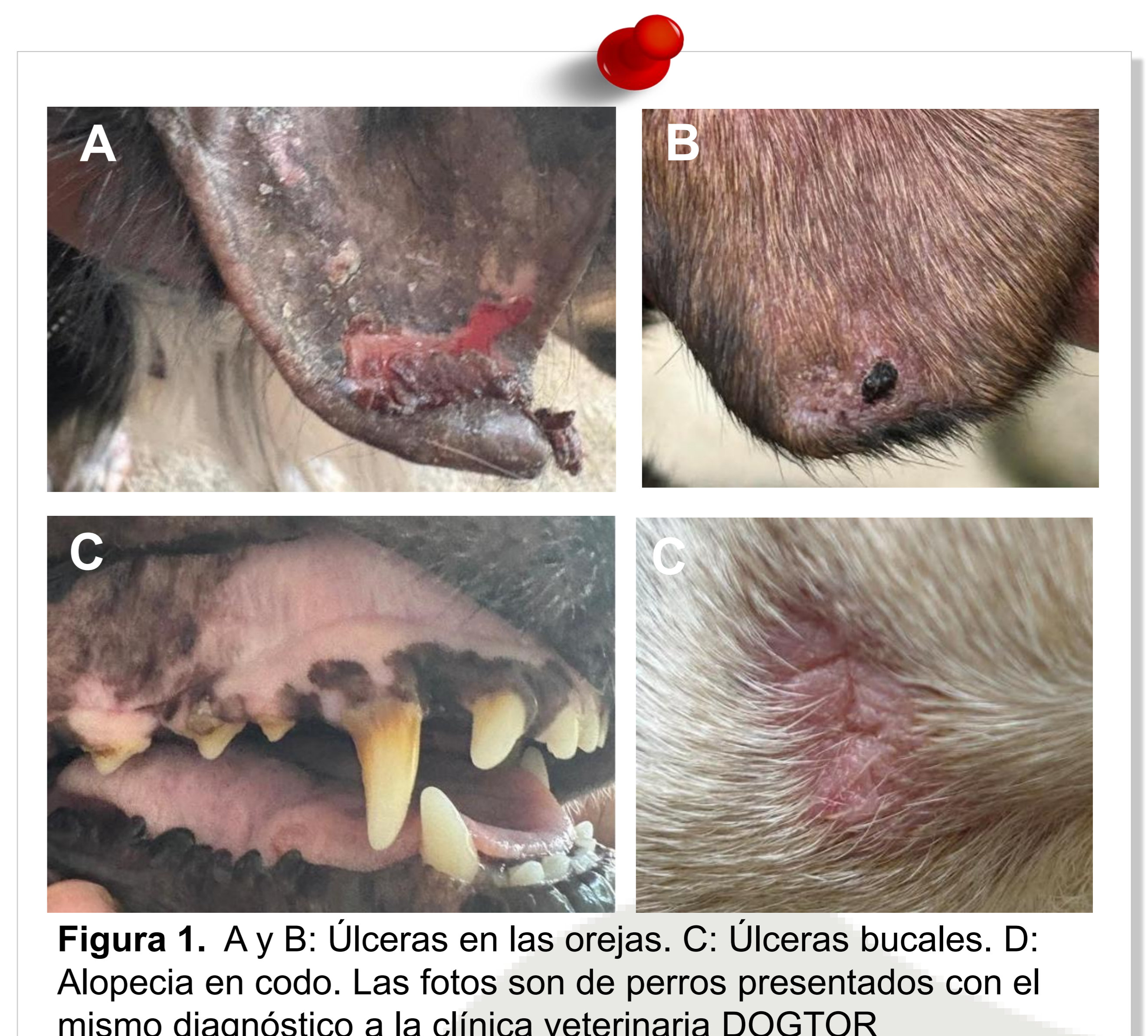
En Costa Rica, la leishmaniasis cutánea es conocida popularmente como “papalomoyo” y es transmitida por flebótomos del género *Lutzomyia*, vectores de protozoarios del género *Leishmania*. Aunque predominan las formas cutáneas, se han reportado casos de leishmaniasis visceral canina causados por *Leishmania infantum*, una especie de importancia zoonótica. El objetivo de este estudio fue describir el cuadro clínico y el diagnóstico molecular de *L. infantum* en una perra que convivió con dos machos previamente diagnosticados con esta infección en 2024, en Tamarindo, Guanacaste.

## Reporte del caso

Ambos machos presentaron signos clínicos como epistaxis y lesiones cutáneas (alopecia en codos y úlceras en las puntas de las orejas); uno de ellos falleció, mientras que el otro recibió tratamiento y logró recuperarse. A inicios del año 2023, la hembra fue trasladada a Cartago, y luego regresó a Tamarindo a inicios del 2025, donde desarrolló signos similares: fiebre, epistaxis, alopecia en codos y úlceras en las puntas de las orejas (Figura 1). Su propietaria mencionó que en años anteriores había presentado úlceras bucales. Estos signos inicialmente orientaron hacia un diagnóstico presuntivo de ehrlichiosis, por lo que se realizó una biopsia esplénica que fue interpretada como un hematoma. Sin embargo, el sangrado persistente en la punta de las orejas; signo también observado en los machos previamente diagnosticados con leishmaniosis, motivó una reevaluación diagnóstica. Ante el deterioro progresivo del estado de salud del animal, se tomó la decisión de practicar la eutanasia. Se extrajo ADN de sangre total y se realizó una PCR en tiempo real dirigida al kDNA de *Leishmania* spp. Para confirmar la especie, se amplificó el gen ITS-1 mediante PCR convencional, y el producto de 330 pb fue secuenciado.

## Resultados

La prueba qPCR resultó positiva (Cq 32). El análisis de la secuenciación del amplicón del gen ITS-1 reveló una identidad del 100 % (318/318 pb) con *Leishmania infantum* (GenBank: PP034058), aislada de un caso humano en Pakistán.



**Figura 1.** A y B: Úlceras en las orejas. C: Úlceras bucales. D: Alopecia en codo. Las fotos son de perros presentados con el mismo diagnóstico a la clínica veterinaria DOGTOR

## Conclusiones

Este caso subraya la necesidad de fortalecer la vigilancia epidemiológica de *L. infantum* en Costa Rica, especialmente en zonas endémicas como Guanacaste, donde existen condiciones ecológicas favorables para la transmisión.

## Recomendaciones

- Implementar estrategias de diagnóstico temprano, incluyendo herramientas moleculares, para evitar confusiones con otras enfermedades como la ehrlichiosis.
- Sensibilizar a los profesionales veterinarios y a la población sobre el potencial zoonótico de *Leishmania infantum*, con el fin de prevenir posibles casos en humanos y mejorar el manejo clínico de los animales afectados.

## Agradecimientos

Al proyecto Fundauna “Diagnóstico e Investigación en Medicina Poblacional y Ecosistémica”, (0098-04), adscrito al Programa de Medicina Poblacional