

# Primer reporte de leishmaniasis cutánea en un gato de Costa Rica

Jorge Sanchez<sup>1</sup>, Emilia Pacheco<sup>2</sup>, Ricardo García<sup>3</sup>, Laura Achí<sup>3</sup>, María J. Zuniga-Moya<sup>4</sup>, Marta C. Bonilla<sup>4</sup>, Gaby Dolz<sup>4</sup>

1. Estudiante Escuela de Medicina Veterinaria (EMV), Universidad Nacional (UNA), Heredia
2. Clínica Veterinaria La Vete, Alajuela
3. Laboratorio Clínico Veterinario (Vetlab), Curridabat, Costa Rica
4. Laboratorio de Zoonosis y Entomología, Programa Medicina Poblacional, EMV, UNA

Autor de correspondencia: [jorge.sanchez.bermudez@est.una.ac.cr](mailto:jorge.sanchez.bermudez@est.una.ac.cr)



## Introducción

La leishmaniasis es una enfermedad producida por protozoarios del género *Leishmania*, los cuales son transmitidos por flebótomos. La enfermedad cuenta con presentaciones cutáneas, mucocutáneas y viscerales. En Costa Rica esta enfermedad es causada por *Leishmania panamensis*, *Leishmania braziliensis* y *Leishmania infantum*. Recientemente se ha encontrado además *Leishmania guyanensis* en Pérez Zeledón.

## Objetivo

Describir por primera vez un caso de leishmaniasis cutánea en un gato de Santa Barbara, Heredia, originario de Río Segundo de Alajuela.

## Reporte del caso

El felino ingresó a la clínica el 31-12-24 debido a una nodulación de 1,5 cm de diámetro en el miembro posterior izquierdo, caudal a la rodilla (Figura 1). La lesión era móvil, no alopecica, no ulcerada e indolora. Se realizó un ultrasonido al gato. La nodulación se analizó mediante citología y mediante técnicas moleculares (extracción de ADN y reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real (qPCR) amplificando un producto de 110 pb del 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. El suero se analizó mediante inmunocromatografía (*Leishmania* Ab Test kit, BioNote) para determinar la presencia de anticuerpos.



Figura 1. Nódulo en el miembro posterior izquierdo del gato (1,5 cm).

## Resultados

El ultrasonido evidenció linfadenomegalia, sedimento marcado en vejiga, esplenomegalia con patrón moderado apanalado, enteritis marcada con aumento de la capa muscular. La citología de la nodulación estableció inflamación crónica linfocítica, eosinofílica y macrófagos con organismos intracitoplasmáticos, compatibles con amastigotes de *Leishmania* (Figura 2). El qPCR resultó positivo (Cq 32). La secuenciación reveló una identidad del 99.62 % con *Leishmania infantum* (GenBank: MG778653), aislada de un canino infectado naturalmente en Brasil. EL suero resultó negativo.

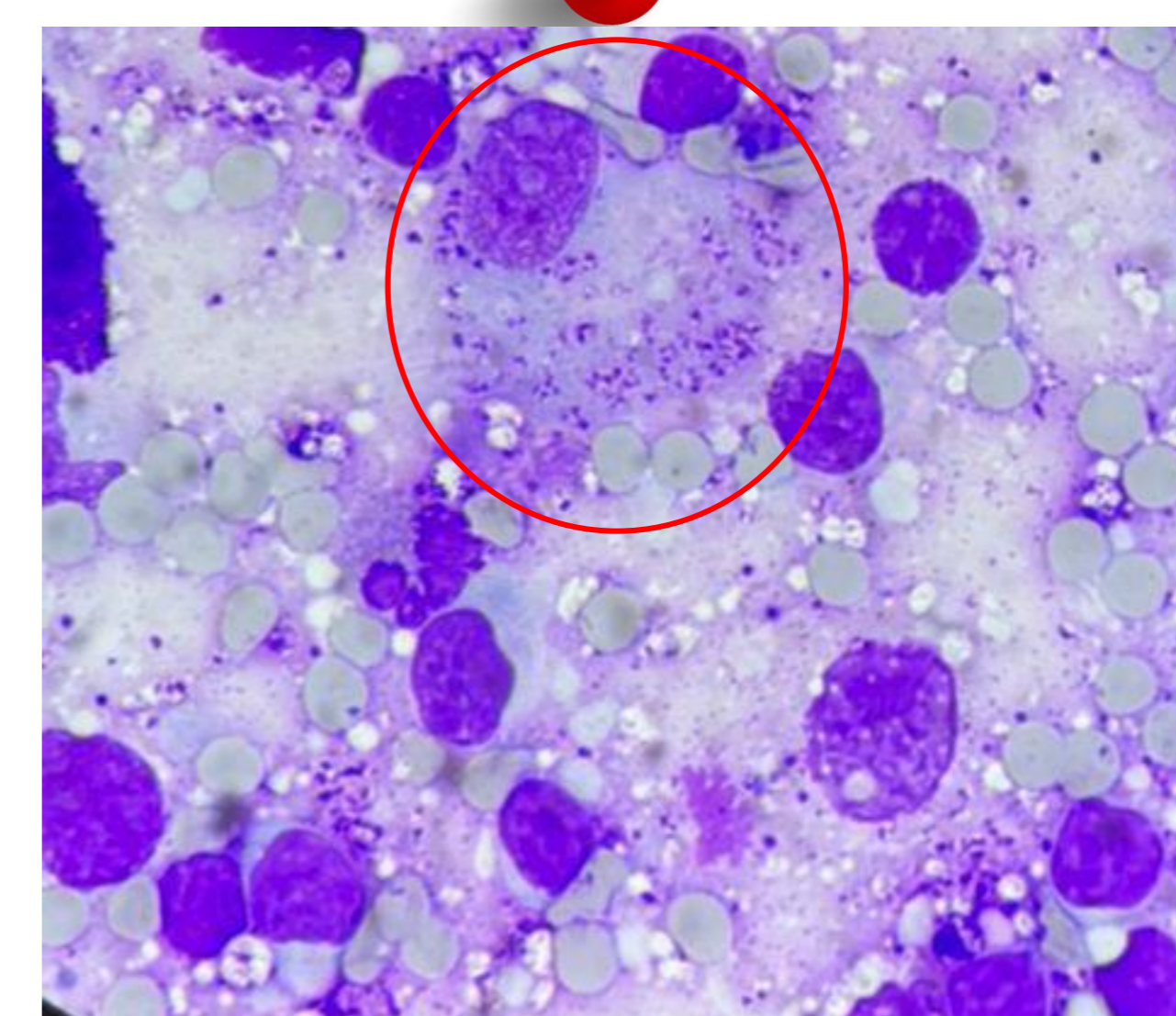


Figura 2. Citología de la lesión, mostrando macrófagos con organismos intracitoplasmáticos.

## Conclusiones

Se reporta y describe por primera vez la presentación clínica de un caso cutáneo de *L. infantum* en un gato de Costa Rica.

## Recomendaciones

Se recomienda utilizar herramientas diagnósticas como citología y técnicas moleculares para confirmar lesiones atípicas (no ulcerativas) ocasionadas por *Leishmania*.

## Agradecimientos

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