

Leishmaniasis tegumentaria experimental y natural en perros domésticos (*Canis familiaris*), Municipio de Manaus, Estado de Amazonas, Brasil*

Leishmaniose tegumentar experimental e natural no cão doméstico (*Canis familiaris*), Município de Manaus, Estado do Amazonas, Brasil

Experimental and natural cutaneous leishmaniasis in domestic dogs (*Canis familiaris*) in the Municipality of Manaus, Amazonas State, Brazil

Sonia Rolim Reis

Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, Universidade Federal do Amazonas, Amazonas, Brasil

Antonia Maria Ramos Franco

Laboratório de Leishmaniose e Doença de Chagas, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, Amazonas, Brasil

Marilene Suzan Marques Michalick

Laboratório de Sorologia, Departamento de Parasitologia, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Minas Gerais, Brasil

Introducción: La leishmaniasis tegumentaria es una zoonosis causada por diferentes especies de *Leishmania* que afectan al hombre y a algunas especies de vertebrados. La participación del perro en el ciclo biológico de la leishmaniasis tegumentaria viene siendo debatida. **Objetivos:** Se evaluó la infección experimental y natural por *Leishmania* en perros que vivían en el municipio de Manaus, capital del Estado de Amazonas, Brasil. **Materiales y Métodos:** En el estudio de la infección experimental, cuatro perros SRD (Sin Raza Definida) fueron inoculados con *L. (V.) guyanensis* (Lg) y tres con *L. (V.) braziliensis* (Lb). La inoculación se hizo por vía intradérmica, en la región genital, hocico y oreja, en una dosis de 106/0,1 mL/inóculo. Fueron utilizadas formas promastigotas de fase estacionaria, siendo inoculados, simultáneamente, diez "hámsteres", con la finalidad de comprobar la infectividad del inóculo. Treinta días después de la inoculación, se realizó una prueba de hipersensibilidad tardía (IDRM). Para la identificación de la infección natural, se analizaron 600 animales en seis zonas urbanas, utilizándose métodos variados de diagnóstico. En las pruebas serológicas (ELISA y RIFI), se utilizaron antígenos in house de *L. (L.) chagasi* y *L. (V.) braziliensis*. **Resultados:** Se verificó reactividad a la IDRM en los animales inoculados, con endurecimiento local ≥ 8 mm para *L. (V.) g* y ≥ 5 mm para *L. (V.) b*. En el grupo *L. (V.) g*, seis meses luego del inóculo no se observaron alteraciones clínicas. En el grupo *L. (V.) b*, dos meses después se verificó la presencia de nódulo en la región del hocico. Se comprobó infección experimental por *L. (V.) braziliensis* por la observación de parásitos en cortes histológicos de piel aparentemente sana. De los 600 perros estudiados por ELISA, un 12,5% fue serorreactivo, siendo 17% en las zonas Este y Norte de Manaus. En la RIFI un 3,5% de los perros presentó títulos entre 1:20 a 1:40, principalmente en las zonas Este y Sur. Un perro con hipergammaglobulinemia constatada por medio de ELISA presentó positividad para *Ehrlichia canis*, y otro fue descrito como caso importado de leishmaniasis visceral, en el barrio São Raimundo. Por el *Hot Start* PCR, siete de las 20 biopsias analizadas fueron positivas y 16 de 18 biopsias amplificaron en la segunda reacción de *Nested-PCR*, siendo compatible con el subgénero *Viannia*. **Conclusión:** Se verificó circulación de perros infectados por *Leishmania (Viannia)* sp. en Manaus, alertando para su posible participación en los ciclos de la Leishmaniasis tegumentaria en el Amazonas.

Palabras clave: perros; Leishmaniasis cutánea; Reacción en Cadena de la Polimerasa; ELISA; hipersensibilidad tardía; *Leishmania guyanensis*; *Leishmania braziliensis*.

Apoyo financiero: Instituto Nacional de Investigación de la Amazonía (INPA) y Fundación de Amparo a las Investigaciones del Estado de Amazonas (FAPEAM/Proyecto Temático).

* Resumen de Tesis presentado al Programa de Posgrado en Biotecnología, Universidad Federal de Amazonas, Amazonas, Brasil.

Correspondencia / Correspondência / Correspondence :

Antonia Maria Ramos Franco

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Laboratório de Leishmaniose e Doença de Chagas

Av. André Araújo, n.º. 2936

E-mail: afranco@inpa.gov.br / reis@inpa.gov.br

Traducido por / Traduzido por / Translated by:

Lota Moncada

Recebido en / Recibido em / Received: 06/9/2010

Aceito en / Aceito em / Accepted: 28/7/2011