

Actualización de la distribución geográfica de especies de *Leishmania*, caracterizadas por genética molecular, en el macrofoco de leishmaniasis del Caribe colombiano

Lily Martínez, Margaret Paternina-Gómez, Luis E.

Paternina, Alveiro Pérez-Doria, Eduar E.

Bejarano Grupo de Investigaciones Biomédicas, Universidad de Sucre, Sincelejo, Colombia,

braziliensis como especie predominante en los casos cutáneos y *Leishmania infantum* como agente etiológico del cuadro visceral. A la fecha, cuatro especies de *Leishmania* causan enfermedad en la zona, *L. braziliensis*, *L. panamensis*, *L. guyanensis* y *L. infantum*. Se discuten las implicaciones epidemiológicas y clínicas de estos hallazgos.

Introducción. En Colombia existe un limitado conocimiento sobre la distribución geográfica de las especies que causan leishmaniasis, lo cual se debe a que el diagnóstico de la enfermedad y la instauración del tratamiento se basa casi exclusivamente en el examen microscópico directo, sin precisar la especie de *Leishmania* causal, a pesar de que existe una susceptibilidad diferencial del parásito a los medicamentos empleados.

En este trabajo se actualiza la distribución geográfica de las especies de *Leishmania* en el norte de Colombia.

Metodología. Entre marzo de 2010 y marzo de 2011 se recolectaron 47 muestras de pacientes con cuadros clínicos indicativos de leishmaniasis, procedentes de Sucre, Córdoba y Bolívar. Para determinar la presencia de *Leishmania* se amplificó por PCR el kDNA (cebadores 13A/13B), además, se secuenció el gen citocromo b (*CytB*) (cebadores LCytS/LCytR) para identificar, mediante análisis filogenético, las diferentes especies del género *Leishmania*.

Resultados. Mediante kDNA-PCR se demostró la presencia de *Leishmania* en 41/47 (85,41 %) muestras clínicas, mientras que por *CytB*-PCR se lograron 20/47 (42,55 %) amplicones, de los cuales, se obtuvieron 11 secuencias de 599 pb. Los análisis filogenéticos indican que nueve aislamientos cutáneos correspondían a *Leishmania braziliensis* y que dos casos de leishmaniasis visceral fueron causados por *Leishmania infantum*. Con estos datos y los hallazgos previos de los años 2008-2010, se construyó el mapa de la distribución geográfica de especies de *Leishmania* en la Costa Caribe.

Conclusión. Se confirma a *Leishmania*