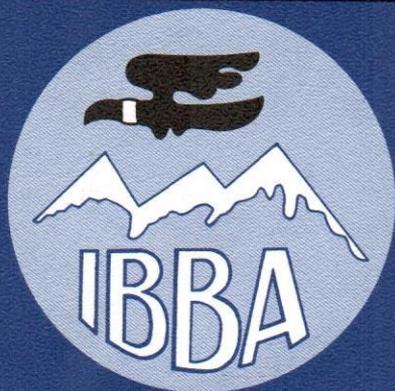


PopUesta MSA

Año 2

Nº 2



INSTITUTO BOLIVIANO DE
BIOLOGIA DE ALTURA

ANUARIO
1989-1990

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES
MINISTERIO DE PREVISION SOCIAL Y
SALUD PUBLICA
COOPERACION TECNICA DE FRANCIA

Leishmaniasis en Bolivia.

V. Cepas Humanas de *Leishmania* (V.) *Braziliensis* del Departamento de Pando

*José Miguel Torrez, **Francine Pralong, Jean-Antoine Rioux, ***Francois Le Pont, Jean Mouchet, ****Philippe Desjeux.

La Leishmaniasis cutánea está ampliamente expandida en el área amazónica de Bolivia, pero el parásito en cuestión no ha sido identificado.

En una inspección efectuada en enero de 1988, fueron obtenidas biopsias de piernas ulceradas de siete pacientes, todos ellos trabajadores de la selva, cosechadores de nueces (*Bertholletia excelsa*).

Cada muestra fue disuelta, luego inoculada en el dorso de las cuatro partes de un hamster, los animales fueron luego enviados al Laboratorio de Ecología Médica, Facultad de Medicina, Montpellier, Francia.

Seis meses más tarde los animales fueron sacrificados.

El hígado, bazo, médula ósea y tejidos subcutáneos de la pata fueron disueltos y sembrados en medio de cultivo NNN.

Dos muestras de *Leishmania* fueron obtenidas, una del tejido cutáneo de la pata de un hamster y la otra muestra de la médula ósea de otro hamster.

Ambas muestras pertenecen a *Leishmania* (V.) *braziliensis* de acuerdo a la tipificación isoenzimática por electroforesis en gel-almidón y basada sobre 12 enzimas: ME, EC 1.1.1.40; PGD, EC 1.1.1.44; G6PD, EC 1.1.1.49; DIA, EC 1.6.2.2.; NP1, EC 2.4.2.1.; NP2, EC 2.4.2.+; GOT1, EC 2.6.1.1.; GOT2, EC 2.6.1.1.; PGM, EC 2.7.5.1.; FH, EC 4.2.1.2.; MPI, EC 5.3.1.8; GPI, EC 5.3.1.9. Y Seis cepas de referencia.

El zimodema de la pata del hamster (MON-43) es idéntico con la cepa de referencia de la WHO para las especies MHOM/BR/75/M-2903.

* IBBA, casilla 717, La Paz, Bolivia.

** Laboratoire d'Ecologie Médicale, 163 Rue A. Broussonnet, 34000, Montpellier, France.

*** Orstom, 70-74 route d'Aulnay, Bondy, France.

**** OMS, PDP/TRY, 1211 Geneve 27, Suisse.

El zimodema de la segunda muestra (MON-44), difiere de la cepa de referencia por solo un sistema enzimático (enzima málica). Este zimodema ha sido ya registrado en Colombia (G. Moreno et al., 1986, p. 165-172. En J.-A. Rioux *Leishmania, Taxonomie et phylogénese. Applications éco-épidémiologiques*, IMEEE, Montpellier).

Encontrar *L. braziliensis* en el área Amazónica de Bolivia no ha sido sorpresa, así este parásito está ampliamente distribuido en las tierras bajas del país (P. Desjeux et al., 1986, p.401-410. En J. -A. Rioux *Leishmania, Taxonomie et phylogénese, Applications éco-épidémiologiques*, IMEEE, Montpellier; P. Desjeux et al., 1987, *Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg.*, 81,742-746).

Pero puntualizamos que las úlceras en Pando son pequeñas y sus cicatrices presentan una apariencia peculiar semejando una moneda. El nombre local es "livra", por su similitud con la libra esterlina.

Sólamente dos casos entre 108 pacientes mostraron evolución mucocutánea de sus lesiones (Observación personal). Como la leishmaniasis es una enfermedad conocida, la gente usa plantas, localmente sobre las úlceras que dificulta el poder conocer el actual porcentaje de estas formas evolutivas. De igual modo ocurre en las tierras bajas del Departamento de Santa Cruz en el foco de Yapacaní (M. Recacoechea et al., 1987, *Procedimientos NATO ASI, Series A*, 163), y en las tierras húmedas del bosque de la Guyana Francesa (P. Chalchat et al., 1965, *Bull. Soc. Path. Exot.*, 58:73-80) donde ha sido observado que la *L.braziliensis* raramente desarrolla dentro de las formas mucocutáneas.