

S.3-2

Tipificación molecular de DTU's de *Trypanosoma cruzi* causante del primer brote reportado de transmisión oral de la enfermedad de chagas en la Amazonía Boliviana

José Santalla Vargas¹, Patricia Oporto¹, Edy Espinoza¹, Tatiana Rios¹, Laurent Brutus², Lineth García³

1. Laboratorio de Parasitología, Instituto Nacional de Laboratorios en Salud, Ministerio de Salud y Deportes de Bolivia; 2. Instituto de Investigaciones para el Desarrollo IRD,UMR216, Salud de la madre y el niño en medio tropical. Francia; 3. IIBISMED Universidad Mayor de San Simón-Cochabamba-Bolivia

El primer brote reportado de la enfermedad de chagas ocurrido en Bolivia se presentó en Octubre de 2010 en la región amazónica de Guayaramerin, Beni-Bolivia, se observaron 14 muestras de gota gruesa y frotis con presencia de formas flagelares compatibles morfológicamente con tripomastigotes de *Trypanosoma cruzi*.

En el seguimiento epidemiológico se pudo determinar que todos los casos tuvieron como mecanismo de infección la vía oral a través del consumo de jugo a partir del fruto del árbol del majo característico de la Amazonía, región selvática, este proceso se evidencia porque el jugo fue el único elemento en común entre todos los casos. El seguimiento realizado a todos los casos pudo comprobar que al inicio de la infección presentaron alta parasitemia, fiebre >40°C, linfocitosis, eosinofilia, transaminasas elevadas correspondiendo a un perfil clínico característico de una infección aguda por *Trypanosoma cruzi*.

A partir de las primeras muestras se realizó también el aislamiento de los parásitos en cultivo in vitro a partir del cual se determinó por Biología Molecular (PCR).

La determinación por Biología molecular PCR determina presencia de DNA de *Trypanosoma cruzi* en 14 casos, con la tipificación molecular se identifica DTU's IV en las muestras del brote en la amazonía boliviana. Hasta la fecha no se había reportado este tipo de DTU presente en humanos en la región amazónica de Bolivia.



EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR Y

EVOLUCIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN AMÉRICA LATINA



W
O
R
K
S
H
O
P

MOLECULAR EPIDEMIOLOGY AND EVOLUTION OF INFECTIOUS DISEASES IN LATIN AMERICA

LIBRO DE RESÚMENES ABSTRACTS

AUDITORIO ERNESTO "CHE" GUEVARA, PISO 13
25 - 27 DE ABRIL, 2012

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE MEDICINA
LA PAZ - BOLIVIA

Instituciones organizadoras y financiadoras

Organizing and supporting organizations



Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo (IINSAD), Facultad de Medicina, Universidad Mayor de San Andrés (UMSA)



**Ministerio de Asuntos extranjeros y Europeos
French Ministry of foreign and European affairs**

**Embajadas de Francia en Bolivia, Perú, Chile, México,
Venezuela y Brasil
French embassies in Bolivia, Chile, Mexico, Venezuela and Brazil**



**Institut de recherche
pour le développement**

Institut de Recherche pour le Développement (IRD)

**Representaciones de Bolivia y Brasil
Representative offices in Bolivia and Brazil**

Los organizadores:

The organizers:

Dr. Eddy Martínez Avendaño

Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo (IINSAD)
Facultad de Medicina, Universidad Mayor de San Andrés

Dra. Jenny Tellería

Institut de Recherche pour le Développement (IRD)

Dr. Michel Tibayrenc

Institut de Recherche pour le Développement (IRD)