

## S.2-1

### ***Trypanosoma cruzi* I transmitido por *Rhodnius stali* en un foco emergente del trópico de La Paz**

Eddy Martínez<sup>1</sup>, Pamela Durán<sup>2</sup>, Ronald López<sup>2</sup>, Tamara Chávez<sup>2</sup>, Claudia Aliaga<sup>2</sup>, Frédéric Lardeux<sup>2,3</sup>, Stéphanie Depickère<sup>2,3</sup>. duran\_pame@yahoo.es

1. Unidad de Parasitología, Medicina Tropical y Medio Ambiente, Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo (IINSAD); Cátedra de Parasitología, Facultad de Medicina, Universidad Mayor de San Andrés (UMSA), La Paz, Bolivia; 2. Laboratorio de Entomología Médica, Instituto Nacional de Laboratorios de Salud (INLASA), La Paz, Bolivia; 3. Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Montpellier, France. duran\_pame@yahoo.es

Ante las evidencias de domiciliación de *Rhodnius stali* y la identificación del primer caso autóctono de Chagas agudo en el Municipio tropical de Alto Beni, zona libre de *Triatoma infestans* en la Provincia Sud Yungas de La Paz, Bolivia, se realizó un estudio de campo entre octubre y diciembre 2006. Se exploró buscando triatomíneos en el intradomicilio y el peridomicilio de 544 viviendas en 41 comunidades seleccionadas aleatoriamente y se realizó serología para Chagas a 2002 habitantes (Chagas Stat-Pak™, ELISA y ELISA recombinante). Se capturaron 295 ninfas y adultos de *R. stali* (94% de capturas), adultos de *Microtriatoma trinidadensis* (12), *Panstrongylus geniculatus* (5) y *Eratyrus mucronatus* (2). Se encontró *R. stali* en el 63% de las comunidades visitadas: índice de infestación de 54,2%; infestación intradomiciliaria 50%; el 82,7% de los especímenes fueron capturados en el peridomicilio. Mediante microscopía, se identificó infección por *Trypanosoma cruzi* en el tubo digestivo de 9 (5,8%) de los insectos estudiados. La seropositividad para Chagas en la población fue de 3% (60 casos), de los cuales 17 nunca salieron del Municipio y la madre fue seronegativa para 9 de ellos. Mediante Miniexon multiplex PCR, todos los insectos infectados analizados (7/7) y una de 7 muestras de sangre humana mostraron una banda de 200pb correspondiente a *T. cruzi* I, en un insecto se identificó co-infección con *T. cruzi* II. Se confirma así el proceso de domiciliación y el papel como vector de *R. stali* en el primer foco emergente de enfermedad de Chagas en el trópico boliviano.



# 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)