

S.1-2**Fuentes alimenticias de *Triatoma infestans*, evidencia de vínculo entre los ciclos doméstico y silvestres de *Trypanosoma cruzi***

Rosio Buitrago, Marie France Bosseno, Frédérique Brenière

MIVEGEC, INCHA, Université de Montpellier 1 et 2, CNRS 5290, IRD 224, Maladies Infectieuses et Vecteurs: Ecologie, Génétique, Evolution et Contrôle, Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Représentation in Bolivia, Av Hernando Siles No. 5290, Esq Calle 7 Obrajes, CP 9214, La Paz, Bolivia

El estudio de las fuentes alimenticias en triatominos de diferentes hábitats, permite identificar a los mamíferos que mantienen el desarrollo de estas poblaciones, evaluar el contacto entre los ciclos doméstico y silvestre de *Trypanosoma cruzi* y el riesgo que constituyen las poblaciones silvestres de vectores para la salud humana. Hemos estudiado fuentes alimenticias de poblaciones silvestres de *Triatoma infestans* cercanas al hábitat humano y también de *T. infestans* doméstico en tres comunidades: Thago Thago, Sapini y Quillacollo. La identificación de las fuentes alimenticias fue realizada por formación de heteroduplex del gen citocromo B, combinado con secuenciación de los productos de PCR y Blast en banco de genes. Fueron identificadas 8 especies de mamíferos silvestres, mayormente *Octodontomys gliroides* (37%) y *Galea musteloides* (31,2%), 2 de mamíferos domésticos, un ave y un reptil como fuente alimenticia de *T. infestans* silvestre. Además fueron detectadas 27 (19%) fuentes alimenticias procedentes de humano en 12 áreas silvestres. En *T. infestans* doméstico, la gallina fue la fuente más importante de alimento (35%), pero en el peridomicilio determinamos que el 14% de fuentes alimenticias provenían de animales silvestres, sugiriendo: i) incursión de animales silvestres al hábitat humano ii) movimiento de triatominos silvestres hacia el hábitat humano. Estos resultados muestran que las poblaciones silvestres de *T. infestans* constituyen un riesgo para la salud humana debido a la interacción entre los ciclos silvestre y doméstico de *T. cruzi*.



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)