

### S.3-4

## **Expresión proteica de *Trypanosoma cruzi*: un camino hacia la comprensión del dialogo molecular**

Jenny Telleria y Michel Tibayrenc

Maladies Infectieuses et Vecteurs: Ecologie, Génétique, Evolution et Contrôle, MIVEGEC  
Institut de Recherche pour le Développement « IRD »

*Trypanosoma cruzi*, agente causal de la enfermedad de Chagas presenta una gran variabilidad genética, (subdividida en seis "discrete typing units" o DTUs), esta variabilidad esta asociada a las propiedades biológicas y biomédicas del parasito, a la patogénesis y en consecuencia, probablemente, a las diferentes manifestaciones y grados de severidad de la enfermedad.

A través de análisis proteomicos, nosotros, hemos estudiado la correlación existente entre la diversidad filogenética sub-especifica y la diversidad de caracteres proteomicos del parasito. Nuestros resultados nos han llevado a comprender, que la evolución de estos caracteres proteomicos no es independiente de los caracteres genéticos.

Por otro lado, en la naturaleza se ha demostrado que las infecciones mixtas son frecuentes, se ha encontrado en un mismo paciente diferentes genotipos, asi mismo en vectores y reservorios. Este tipo de comportamiento juega probablemente, un rol importante en la evolución de la enfermedad.

Todo proceso de reconocimiento esta dado por la expresión de moléculas que llevan información del interior de la célula a la superficie y viceversa, proceso realizado en ambos competidores Es asi que nosotros hemos estudiado las expresión diferencial entre genotipos de *T. cruzi* en mezclas experimentales y lo hemos evaluado en el transcurso del tiempo, con objeto de comprender el dialogo molecular entre genotipos diferentes. Nuestra perspectiva, es de abrir la posibilidad de nuevos blancos de terapia y de inmunidad asociadas a la diversidad filogenética 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)