

# III Congreso Paraguayo de Bioquímica Clínica

## SEGUNDO PREMIO CONGRESO

### DETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DEL AGENTE CAUSAL DE LEISHMANIASIS VISCERAL EN FLEBÓTOMOS CAPTURADOS EN UN BARRIO CON 3 CASOS DE L.V. HUMANA

Torales, M.<sup>1</sup>; Nara, E.<sup>2</sup>; Cousiño, B.<sup>1</sup>; Ferreira, E.<sup>1</sup>; Martínez, N.<sup>1</sup>;  
Franco, L.<sup>1</sup>; Russomando, G.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Servicio Nacional de Control de Enfermedades Transmitidas por Vectores (SENEPA), <sup>2</sup>Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS). E-mail: grusso@rieder.net.py

El agente etiológico en el nuevo mundo de la Leishmaniasis Visceral (LV) es la *L. chagasi* y el vector principal es el flebótomo *Lutzomyia longipalpis*. En Paraguay desde el año 1995 se están registrando casos de LV en humanos y en el año 2004 ya se han detectado y confirmado 13 casos de LV en niños con manifestaciones clínicas: 13 casos de LVH, Concepción (1 caso), Central (10 casos: en Lambaré 4, San Lorenzo 2, Itauguá 1, J. Augusto Saldivar 1, Luque 1 y Villeta 1) y Asunción (2 casos).

En este trabajo nos hemos propuesto detectar con técnicas moleculares flebótomos naturalmente infectados con *Leishmania* en áreas donde se encuentran reservorios (perros infectados) y donde ocurre transmisión humana de LV. Hemos realizado 9 investigaciones entomológicas (captura de flebótomos), en las que se emplearon 66 trampas CDC modificadas, en 9 barrios de los 5 municipios afectados del año 2004, detectando en todas ellas *L. longipalpis*.

El análisis molecular para la detección de flebótomos infectados se realizó en forma de pools, con una muestra equivalente al 10% de los flebótomos hembra capturados por trampa. Por la técnica molecular PCR detectamos la presencia de parásitos del género *Leishmania* en 1 pool de 8 hembras de la especie *L. longipalpis* proveniente del barrio Kennedy de Lambaré (con tres casos comprobados de LV en niños).

La caracterización molecular posterior, demostró que el complejo de *Leishmania* detectado era *donovani* (*L. chagasi* –nuevo mundo). Concluimos que, i) es factible la identificación y caracterización molecular en menos de 48 horas del género y el complejo de *Leishmania* presente en flebótomos circulantes dentro de un área geográfica determinada, indicando mayor riesgo para la población expuesta, y como consecuencia las medidas de alerta y prevención deben ser de mayor consideración, ii) se corrobora que *L. longipalpis* es el vector de la *L. chagasi* circulante por estar infectado con la misma *Leishmania* encontrada en las áreas donde se encuentran los perros reservorios y donde ocurre la transmisión humana.