



**Proyecto PSU- 09-6182-2005**

**Unidad Evaluación de la situación epidemiológica de la leishmaniasis en el Municipio Tovar, Estado Mérida, después de la vaguada de 2005**

**Responsable: Rodríguez, Noris**

**Especialidad:** Epidemiología, salud pública

**Resumen:** En este proyecto nos propusimos evaluar el impacto de un desastre natural sobre aspectos epidemiológicos de la leishmaniasis cutánea, así como el establecimiento de una red comunitaria para la vigilancia epidemiológica y la denuncia oportuna de los casos sospechosos de la enfermedad, sobre el comportamiento clínico epidemiológico de la leishmaniasis en diferentes comunidades y aldeas de los Municipios Tovar, Pinto Salinas y Sucre, del Estado Mérida. Para ello se realizaron reuniones con consejos comunales, encuestas y charlas a las comunidades. Se logró la participación de la comunidad para realizar la captura de posibles vectores y animales silvestres, así como la incorporación de estudiantes para la realización de las encuestas. Se logró la captura de 312 animales silvestres de los cuales 20% resulto positivo para *Leishmania braziliensis*: se evaluaron 1340 fl ebótomos, de los cuales el 63% corresponde a *Lutzomyia youngi*, especie comprobada como transmisora de leishmaniasis, pero en este caso ninguna resulto positiva al parásito. El número de casos humanos disminuyó significativamente desde el 2004 (año anterior a la vaguada) hasta el 2010., lo cual puede ser debido a la inexistencia de vectores infectados, capaces de transmitir la enfermedad, lo cual podría ser motivado al cambio de las condiciones climáticas ocurridas después de la vaguada. Se logró el establecimiento de la red epidemiológica para la denuncia oportuna de los casos humanos, así mismo se logró instruir a varias miembros de las distintas comunidades para el reconocimiento de transmisores y posibles reservorios del parásito. En este proyecto no estaba previsto el estudio de *Trypanosoma*, sin embargo al estudiar las muestras en fresco provenientes de animales silvestres se observaron parásitos morfológicamente compatibles con *Trypanosoma*, estos parásitos fueron cultivados y estudiados molecularmente para su identificación, encontrándose en algunos casos *Trypanosoma lewisi* y en otros casos se logró demostrar la presencia de *Trypanosoma cruzi* Otro logro obtenido y que no había sido considerado en la propuesta fue la incorporación de otros investigadores de la Universidad de Los Andes. Entre los investigadores se destacó la colaboración de la Dra. Elsa Nieves, quien también trabaja en el área de entomología y las sociólogas de la zona, Maritza Rondón y Mireya Sánchez, también participaron en el proyecto y continúan trabajando en la zona, ahora con financiamiento de FUNDACITE Mérida.

**Productos**

*Publicaciones*

*Artículos*

1. G. Perruolo, N. Rodríguez, y M.D. Feliciangeli, "Isolation of *Leishmania (Viannia) braziliensis* from *Lutzomyia spinicrassa* (species group Verrucarum) Morales Osorno Mesa, Osorno & Hoyos 1969, in the Venezuelan andean región", *Parasite*. 13, 17-22, 2006.
2. H. De Lima, J. Carrero, A. Rodríguez, Z. De Guglielmo, y N. Rodríguez, "Trypanosomatidae de importancia publica en animales silvestres y sinantrópicos en un área rural del Municipio Tovar, estado Mérida, Venezuela", *Biomédica*, 26, 42-50, 2006.



3. N. Rodríguez, J. Carrero, H. De Lima, A. Fernández, I. Sandoval, y M. Barrios, “Impacto de fenómenos naturales (deslaves y vaguadas) sobre la epidemiología de la leishmaniasis cutánea en zonas del estado Mérida, Venezuela”, *Salus*, **131**, 43-47, 2007.
4. L. Maizo y N. Rodríguez, “Nuevo marcador molecular para la identificación específica de *Leishmania (L) chagasi*”; *Salus*, **133**, 51-60, 2009.
5. E. Nieves, N. Villarreal, M. Rondón, N. Rodríguez, y J. Carrero, “Evaluación de conocimientos y prácticas sobre la leishmaniasis tegumentaria en un área endémica de Venezuela”; *Biomédica*, **28**, 347-356. 2008.

#### Eventos

1. I. Sandoval, H. De Lima, M.A. Barrios, C. Muskus y N. Rodríguez, “Genetic variations in isolates of *L(V) braziliensis* related with the clinical manifestations and the geographic locality”, *4<sup>th</sup> World Congress on Leishmaniasis*, Lucknow, India, 2009.
2. N. Rodríguez, L. Maizo, y E. Valebona, “Two new molecular markers for differentiation between *L(L) chagasi* and *L(L) infantum*”, *4<sup>th</sup> World Congress on Leishmaniasis*, Lucknow, India, 2009.
3. I. Sandoval, A. Sosa, M. Barrios, H. De Lima, L. Salazar y N. Rodríguez, “Microsatélites en la detección de variabilidad genética en leishmanias aisladas de pacientes”; *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.
4. A. Sosa, H. De Lima; I Sandoval, y N. Rodríguez, “Aislamiento y caracterización de aislados de *Leishmania* provenientes de reservorios silvestres en el Municipio Tovar, Mérida *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.

#### Otros

##### Tesis de Especialización

1. Erick Balebona, “Desarrollo de una herramienta molecular para el diagnóstico de leishmaniasis visceral”, Especialidad Microbiología, 2007.
2. Andreína Almad, “Diagnóstico e identificación por PCR-RFLP de aislados de *Leishmania* aisladas de pacientes con leishmaniasis tegumentaria americana”, Especialidad Dermatología, 2010.
3. Paula Soto, “Relación entre el patrón genético y la forma clínica de la leishmaniasis cutánea”, Especialidad Dermatología, 2010.
4. José Carrero, “Inmunoterapia en leishmaniasis cutánea, factores que influyen su efectividad”, Especialidad Epidemiología, 2010.

##### Tesis de Pregrado

Linhei Maizo, “Desarrollo de una herramienta molecular para el diagnóstico e identificación de *Leishmania* del sub-género *Leishmania* a partir del gen de la calcio ATPasa del retículo endoplasmático (Lmaal)”, 2006.