



LIELV

Laboratorio de Investigación en Ecología y Epidemiología de Leishmaniasis Visceral

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN “ECOLOGÍA Y EPIDEMIOLOGÍA DE LEISHMANIASIS VISCERAL”.

Dirección: Av. Isaías Medina Angarita, NURR-Sede Carmona, ala D, planta baja, codificación: 1-D03.1

Teléfono: 0272-2367373. Extensión 5234

Adscripción: Departamento de Biología y Química.

Horario: Lunes a Viernes: 8:00am a 12m / 2:00 a 6:00pm.

Fundadora y Coordinadora actual: Prof. Glenda Moreno O.

Correo electrónico: glendam@ula.ve

INFORMACIÓN GENERAL:

Inició sus actividades en 1990 como Laboratorio de Epidemiología Molecular y actualmente, se organizó como Laboratorio de Investigación en Ecología y Epidemiología de Leishmaniasis Visceral (LIELV), vinculado al Departamento de Biología y Química. Destinado fundamentalmente, a la investigación, docencia y al fomento de actividades de extensión en sus áreas de competencia.

MISIÓN:

La experiencia adquirida durante los estudios de postgrado en el uso de procedimientos bioquímicos para la caracterización e identificación de Kinetoplastida (*Leishmania* sp y *Trypanosoma* sp.) y su aplicación en análisis eco-epidemiológicos, permitió el establecimiento de la principal línea de investigación en leishmaniasis visceral. En este contexto, se investigan diversos aspectos sobre la ecología (factores climáticos, vegetación, suelo) y epidemiología de esta importante enfermedad en sus focos naturales con atención particular sobre vectores o transmisores (densidad poblacional y su relación con el régimen climático, estructura del paisaje y con la población susceptible) y reservorios (domésticos, principalmente el perro, y silvestres: zorros, marsupiales y roedores) del agente patógeno, además del hombre, fundamentalmente, niños y adolescentes, que constituyen la principal población a riesgo de comunidades endémicas del medio rural y periurbanas de la zona

norte del estado Trujillo. Para esta actividad de extensión se presta asistencia, especialmente, clínica-epidemiológica a los pobladores con la valiosa ayuda de Médicos y personal paramédico, adscritos a las Medicaturas y/o Ambulatorios Rurales, así como también de Bioanalistas.

OBJETIVOS:

- Actualizar con regularidad la data sobre morbilidad y mortalidad por leishmaniasis visceral a nivel regional.
- Generar información acerca de la prevalencia de leishmaniasis visceral canina.
- Reconocer mamíferos silvestres y/o sinantrópicos que puedan jugar un rol como reservorios del agente patógeno, *Leishmania infantum*.
- Reconocer mamíferos silvestres y/o sinantrópicos reservorios de *Trypanosoma* sp.
- Caracterizar e identificar por electroforesis de isoenzimas aislados de *Leishmania* sp, y *Trypanosoma* sp, de casos clínicos, reservorios y transmisores.
- Estandarizar y aplicar técnicas inmunológicas sensibles y específicas que permitan detectar casos clínicos, subclínicos o asintomáticos en pobladores, particularmente, niños y adolescentes, de comunidades rurales y periurbanas.
- Identificar especies flebotominas potencialmente vectoras (*Lutzomyia longipalpis*) o alternas (*Lutzomyia evansi*) entre otras especies presentes en áreas endémicas, determinando el porcentaje de infección natural.
- Determinar la asociación vegetación-presencia de flebotominae, mediante levantamiento estructural de áreas boscosas.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Identificación y caracterización de Kinetoplastida (*Trypanosoma* sp, *Leishmania* sp.)
- *Leishmania infantum*, Inmunología, Ecología, Epidemiología, Electroforesis de isoenzimas, Inmunoblot, *Lutzomyia longipalpis*.
- Estandarización y aplicación de técnicas inmunológicas sensibles y específicas que detecten casos clínicos, subclínicos o asintomáticos de leishmaniasis visceral humana.

- Identificación de especies flebotominas potencialmente vectoras (*Lutzomyia longipalpis*) o alternas (*Lutzomyia evansi*) entre otras especies presentes en áreas endémicas, determinando el porcentaje de infección natural.
- Asociación vegetación-presencia de flebotominae, mediante levantamiento estructural de áreas boscosas.
- Prevalencia de leishmaniasis visceral canina.
- Reconocimiento de mamíferos silvestres y/o sinantrópicos que puedan jugar un rol como reservorios de *Leishmania infantum*

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- CONICIT S1-2513. Epidemiología de la leishmaniasis visceral en el estado Trujillo. I. estudio de la transmisión en un foco natural e identificación de los parásitos por métodos bioquímicos.
Responsable: Prof. Glenda Moreno O.
- NURR-C-300-01-07-C. Detección de anticuerpos en sueros de pacientes con leishmaniasis visceral contra antígenos de *Leishmania infantum* por análisis de inmunoblot.
Responsable: Prof. Teolinda carrillo R.
- NURR-C-360-04-02-C. Aplicación del ensayo de inmunoblot para el diagnóstico de leishmaniasis visceral canina en localidades endémicas del estado Trujillo, Venezuela.
Responsable: Prof. Glenda Moreno O.

ASESORÍAS:

- Trabajos de tesis de pregrado
- Trabajos de tesis de postgrado.

OTRA INFORMACIÓN:

Creación del Centro de Criopreservación y de Identificación de *Leishmania* sp. y *Trypanosoma* sp, instalado en el LIELV. Se compone de tres unidades interconectadas: la unidad de cultivo, el banco de crioestabilados (congelación y almacenamiento de cepas y extractos proteicos a -196°C en nitrógeno líquido, en tanques especiales para tal fin) y la unidad de caracterización bioquímica.

MIEMBROS DE LA UNIDAD:

| NOMBRES | APELLIDOS | CATEGORIA | E-MAIL |
|----------------|------------------|----------------------------|--|
| Glenda | Moreno Osorio | Asociado | glendam@ula.ve |
| Teolinda | Carrillo Rosario | Agregado | teolindacarrillo@ula.ve |
| Freddy Boxell | Viera Rosales | Asistente de Investigación | freddyv@ula.ve |