

## FINANCIAMIENTO DE ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN (TERCERA CONVOCATORIA)

Estancia para capacitación en la identificación taxonómica  
de flebotomíneos. Universidad de Antioquia- PECET- Colombia

Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica

Milena Britos – [milebritosb011@gmail.com](mailto:milebritosb011@gmail.com)

### RESUMEN

La identificación correcta de vectores implica un aumento de calidad de la vigilancia y control ya que concierne directamente sobre la biología y el comportamiento ecológico que ayudaría a combatir enfermedades relacionadas a los flebotomíneos y a predecir los brotes, reduciendo la transmisibilidad. En Paraguay la información sobre los flebótomos es escasa debido a la dificultad de identificarlos correctamente. Por ello los objetivos son desarrollar habilidades técnicas de aclarado y montaje de flebotomíneos que permitan utilizar claves taxonómicas para identificarlos. Se utilizó hidróxido de potasio para aclarar las muestras y montarlos en resina. Se identificaron estructuras clave para identificar a los flebótomos. Los aportes de la investigación contribuyen directamente a la biología y salud promoviendo la identificación precisa de especies relacionadas a la transmisión de la leishmaniasis, esto a su vez permite comprender la diversidad y la bioecología de estos vectores.

#### OBJETIVOS

Desarrollar habilidades en técnicas en la identificación taxonómica de flebotomíneos de importancia médica.

Perfeccionar las técnicas de aclarado y montaje de flebotomíneos de importancia médica

Perfeccionar las capacidades de identificación taxonómica de flebotomíneos de importancia médica utilizando claves taxonómicas.

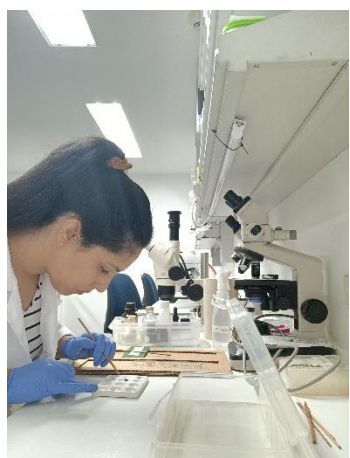
Comprender la diversidad y biología de flebotomíneos

Establecer y fomentar alianzas con instituciones internacionales para fortalecer las capacidades locales

#### APORTES DE LA INVESTIGACIÓN

La investigación contribuye directamente a la biología y salud promoviendo la identificación precisa de especies relacionadas a la transmisión de la leishmaniasis, esto a su vez permite comprender la diversidad y la bioecología de estos vectores.

Además, impulsa la generación de nuevos investigadores capacitados en identificación de flebótomos utilizando claves taxonómicas.



#### ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realizó aclarado y montaje de ejemplares adultos utilizando Hidróxido de potasio.

Se preparó la solución de KOH en la concentración adecuada.

Se prepararon los materiales donde cada ejemplar sería montado.

Se montaron algunas muestras utilizando KOH, eugenol, resinas, lupas estereoscópicas, microscopio y otros materiales.

Capacitación en utilización de claves taxonómicas

Familiarización con la clave utilizada para identificación de flebótomos.

Se identificó estructuras anatómicas importantes para la identificación de flebotomíneos

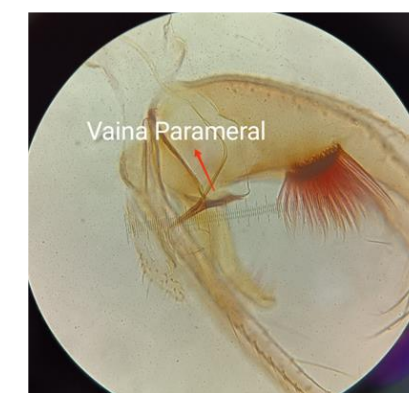
Comprensión de la biología y ecología del vector.

Encuentros presenciales con expertos del PECET



#### RESULTADOS OBTENIDOS

Se han identificado especies de flebotomíneos presentes en Paraguay utilizando claves taxonómicas y métodos de aclarado.



#### CONCLUSIÓN

Se ha utilizado claves taxonómicas para identificar especies de flebótomos teniendo en cuenta sus características fenotípicas.

Se logró comprender la ecología y biología que posibilita la permanencia del vector en zonas de riesgo, sus ciclos de vida y comportamiento.

#### VISIÓN Y PLANES FUTUROS

Establecer nuevas metodologías de trabajo que fomenten y ayuden a mejorar el control vectorial en la transmisión de leishmaniasis, así también identificar las distintas especies que podrían estar relacionadas a esa transmisión.

**“Esta Estancia de Investigación fue cofinanciada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) con recursos del FEEI”**