BÚSQUEDA DE INFECCIÓN NATURAL CON PARÁSITOS CAUSANTES DE LEISHMANIASIS CUTÁNEA EN POBLACIONES FLEBOTOMÍNEAS (DIPTERA: PSYCHODIDAE) DE LOS MONTES DE MARÍA, SUCRE, COLOMBIA.

AUTOR: ALVEIRO PEREZ DORIA

DIRECTOR: EDUAR BEJARANO MARTINEZ Ph.D.

Objetivos. Realizar la búsqueda de infección natural con parásitos causantes de leishmaniasis cutánea en poblaciones flebotomíneas (Diptera: Psychodidae) de Los Montes de María, Sucre, Colombia. **Materiales y metodos**. Para cumplir el objetivo, la captura de los insectos fue desarrollada en el municipio de Ovejas, Los Palmitos y Colosó, que representan los focos más importantes de leishmaniasis cutánea en el departamento de Sucre, Colombia. Los flebotomíneos fueron capturados mensualmente usando trampas de luz tipo Shannon operadas entre las 18:00 y 21:00 horas, las cuales fueron ubicadas en ambientes peridomésticos y extradomésticos, adicionalmente se realizó búsqueda activa en sitios de reposo. Con estos datos se determinó la riqueza de especies, índices de abundancia y dominancia, variación espacial y temporal, y se realizó búsqueda microscópica directa de infección natural con parásitos flagelados en el tracto digestivo de los insectos flebotomíneos; posteriormente, se determinó la identidad específica de los parásitos encontrados amplificando y secuenciando la región del *Espaciador Transcrito Interno* (ITS1) de *Leishmania* spp.. **Resultados**. Los datos ecoepidemiológicos, biológicos y moleculares hallados en el presente trabajo representan las tres primeras líneas de evidencia del papel que desempeña *Lu. evansi* como vector de los parásitos del género *Leishmania* causantes de la leihsmaniasis cutánea en poblaciones de la Costa Caribe y sugieren que la *transmisión puede ocurrir en el ambiente doméstico*. El análisis filogenético indica que al menos una especie miembro del subgénero Leishmania (Viannia) causo infección natural en dos hembras de Lu. evansi y dos de Lu. cayennensis, y que este último taxón tiene gran un potencial como vector enzoótico en el mantenimiento del ciclo epidemiológico de la leishmaniasis, del mismo modo, una alta similaridad entre los parásitos encontrados en esta especie con un miembro del subgénero Leishmania (Sauroleishmania) fue encontrada, lo que constituye el primer registro de este taxón para el nuevo mundo. Teniendo en cuenta la estrecha relación morfologica y ecológica que presenta Lu. micropyga con Lu. cayennensis y la ubicación de los flagelados en el intestino posterior es probable que Lu. micropyga se infecte con las mismas especies flagelados que se infecta Lu. cayennensis. **Conclusiones**. *Lu. evansi* se infecta y permite el desarrollo de las mismas especies del subgénero *Leishmania* (*Viannia*) que son causantes de leishmaniasis cutánea en los humanos, y dada su alta densidad y presencia en el domicilio se concluye que esta especie cumple un importante papel en el ciclo doméstico urbano de transmisión, mientras que *Lu. c. cayennensis,* con similares características de infección, actúa como vector enzoótico de esta parasitosis. A partir de los datos de ubicación y morfología de los parásitos observados en el intestino de los especímenes infectados con miembros del subgénero *Leishmania* (*Viannia*) se plantea una posible hipótesis para explicar el mecanismo de transmisión de los parásitos del subgénero *Leishmania* (*Viannia*).

Palabras clave: Leishmaniasis cutánea, parásitos , Montes de María-Sucre