



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Departamento:

DETERMINACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y ABUNDANCIA DE *Aedes (Stegomyia) albopictus* (Skuse) y *Aedes (Stegomyia) aegypti* (L.) EN EL ESTADO DE YUCATÁN, MÉXICO.

Parasitología

Año: 2021

Resumen

El Estado de Yucatán y otras partes de la península, el dengue, es considerado hiperendémico. También en el estado de Yucatán circulan otros arbovirus como el chikungunya y el Zika. En los últimos 20 años se han realizado diferentes estudios en culicidos y en específico con *Aedes aegypti*. Se han realizado estudios en cuanto al monitoreo de arbovirus tanto en el vector como en personas. De igual manera se han realizado trabajos en cuanto a diversidad de especies de mosquitos presentes en el estado donde se han reportado un total de 54 especies de mosquitos y dos de ellos de importancia médica-veterinaria *Ae. aegypti* y *Ae. albopictus*. Este último se registró por primera vez en el estado de Yucatán en el 2018. *Aedes albopictus* es originario de Calcuta, India y se reportó por primera vez en México en 1988. *Ae. albopictus* y *Ae. aegypti* son los dos vectores de mayor importancia médica a nivel mundial por su gran capacidad de transmitir diferentes arbovirus. *Ae. albopictus* ha logrado propagarse fuera de su sitio de origen colonizando todos los continentes excepto la Antártida. Este mosquito es considerado como un vector capaz de transportar arbovirus del ciclo silvestre al área urbana como lo puede ser el Virus Mayaro y la fiebre amarilla. *Aedes albopictus*, en las últimas décadas se ha logrado desplazar por una gran parte del mundo llegando a sitios en los que no se pensaba que podría estar. Tal es el caso del reciente arribo de *Ae. albopictus* en el estado de Yucatán. La reciente presencia de este vector al estado podría modificar y/o alterar los ciclos de transmisión de esas enfermedades virales. Se sabe que, *Ae. albopictus* es un vector que juega un papel importante en el ciclo de transmisión selvático-urbano de virus como lo es el dengue y el virus Mayaro entre otros. Por ello, los primeros trabajos iniciales que se deben realizar para ir conociendo a *Ae. albopictus* en el estado Yucatán es saber sobre su bionomía, ecología y de igual manera saber la distribución y su abundancia que este vector tiene en el estado de Yucatán. El objetivo principal del trabajo es contribuir al conocimiento de *Ae. albopictus* y *Ae. Aegypti* en estado de Yucatán, entre objetivos específicos esta el determinar la distribución, abundancia y caracterizar los hábitats de ambas especies. La investigación se llevará a cabo en el estado de Yucatán, recolectando mosquitos adultos e inmaduros. Las recolectas se estarán realizando en el interior y en el exterior de casas urbanas, suburbanas y rurales del estado. Para la identificación de las especies se fijarán los adultos en triángulos entomológicos y para la etapa inmadura se fijarán en porta y cubre objetos para poder identificar a nivel especies los mosquitos en esta etapa.

Objetivo general:

Contribuir al conocimiento de *Aedes (Stegomyia) albopictus* y *Aedes (Stegomyia) aegypti* (L.) en el estado de Yucatán

Palabras Clave:

Aedes aegypti, *Aedes albopictus*, abundancia, distribución

Problema a resolver:

Con el reciente arribo de *Aedes albopictus* en el interior del estado de Yucatán, no se sabe la distribución geográfica actual en el estado, de igual manera no se sabe qué hábitats está utilizando para reproducirse, con qué otras especies de mosquitos esta interactuando, si se está desarrollando en sitios urbanos, suburbanos o rurales y si está desplazando a la otra especie de importancia médica *Ae. aegypti*. Estos puntos a resolver son el principio para ir conociendo el comportamiento de esta especie de mosquitos invasor de importancia médica.