

Tipo de Beca: * Doctoral

Año:2017

*

Titulo del tema de investigación (titulo del tema del plan de trabajo): Dinámica espacio-temporal de mosquitos (Diptera: Culicidae) de interés sanitario en la ciudad de Córdoba.

Resumen del tema de investigación:

El objetivo general es conocer y determinar el efecto de factores ambientales sobre la dinámica espacio-temporal de mosquitos de interés sanitario (como *Aedes aegypti*, *Culex quinquefasciatus*, *Culex interfor*) en la Ciudad de Córdoba, Argentina, a fin de generar modelos predictivos. Los objetivos específicos son: 1- Estudiar la dinámica espacio-temporal de la comunidad de mosquitos de interés sanitario en la ciudad de Córdoba; y 2- elaborar modelos predictivos espacio-temporales de actividad de oviposición, de abundancia de larvas y/o adultos de mosquitos de interés sanitario en la ciudad de Córdoba. Los mosquitos (Diptera: Culicidae) son muy estudiados debido a su importancia sanitaria, ya que participan como reservorios y vectores de patógenos causantes de enfermedades. *Aedes aegypti* y *Culex quinquefasciatus* son las principales especies de mosquitos vectores en nuestro país. A partir de datos obtenidos de actividad de oviposición, de muestreos larvales y de captura de adultos hembra, se generarán mapas de distribución espacial para conocer las zonas de mayor actividad de cada una de las especies de mosquitos identificadas. Los muestreos larvales fueron realizados en las temporadas de mayor actividad desde 2009, a los que se agregarán los de tres temporadas a realizar. Los datos de actividad de oviposición se obtuvieron entre 2009 y 2012. Se incorporarán nuevos datos de captura de hembras adultas y actividad de oviposición en diferentes tipos de ambientes. Los modelos predictivos espacio-temporales se desarrollarán considerando como explicativas, a variables ambientales y meteorológicas registradas tanto en estaciones meteorológicas como detectadas por satélites. Se emplearán como variables respuestas: datos de los índices de infestación por larvas de *Ae. aegypti* y *Cx quinquefasciatus*; datos de actividad de oviposición de *Ae. aegypti*; y datos de abundancia de adultos y de actividad de oviposición en sitios con diferentes coberturas. Se realizarán análisis de correlación, y regresiones lineales múltiples entre las variables respuestas y explicativas. También se utilizarán Modelos Lineales Generalizados implementados en el software R. El desarrollo de modelos predictivos de distribución, abundancia espacio-temporal de vectores de enfermedades basados en variables ambientales registradas tanto en estaciones meteorológicas como por satelitales sería una contribución importante a los programas de vigilancia entomológica en la ciudad de Córdoba.

Palabras clave: Mosquitos Ecología Arbovirus

Titulo del tema de investigación(inglés): Spatial and temporal dynamic of mosquitoes (Diptera: Culicidae) of sanitary interes from Cordoba City.

Palabras clave (inglés): Mosquitoes Ecology Arbovirus