

Biodiversidad de mosquitos y vectores de enfermedad

En el mundo se reportan más de 3,000 especies de mosquitos. La familia *Culicidae* incluye 2 subfamilias, 11 tribus, 113 géneros y 3,563 especies (1). Los géneros más importantes de la familia *Culicidae* son *Anopheles*, *Aedes* y *Culex*. En México se tienen identificados entre 18 y 20 géneros y 225 a 247 especies de mosquitos (2). A pesar de esta alta biodiversidad de mosquitos, son pocas las especies consideradas vectores de virus, bacterias o parásitos patógenos en México. Particularmente, vectores de enfermedades que causan mayor mortalidad y morbilidad en humanos como *Aedes aegypti*, vector principal de los virus dengue, chikungunya, y zika, y *Anopheles albimanus* y *Anopheles pseudopunctipennis* vectores principales de Paludismo (3). Factores como la globalización, migración humana y animal, movilidad de reservorios silvestres, urbanización no planificada, fragmentación ambiental, y cambio climático han generado la dispersión de patógenos a lugares donde no circulaban, para generar nuevos ciclos con la participación de otras especies de mosquitos, donde localmente no son considerados vectores. Recientemente, se sospechó la presencia del virus Mayaro en la región Sur Sureste, sin embargo, no existen evidencias de brotes en México es en México. De igual forma, recientemente se consideró a “Mosco negro” (Figura 1)

Disponible online: 1 sep 2019

Copyright © 2019 por autores y Revista Biomédica.

Este trabajo esta licenciado bajo las atribuciones de la Creative Commons (CC BY).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Figura 1. Se observa al “mosco negro”, inicialmente denominado *Aedes taeniorhynchus* y posteriormente reclasificado como *Ochlerotatus taeniorhynchus*.

como una amenaza para la salud pública ya que, según, se trata de una nueva especie de mosquito y muy agresivo que transmite encefalitis, y que puede causar la muerte. Se cuenta con evidencias científicas de que esta especie de mosquito no es nueva para México. En 1995 (4), se reportó su presencia, en al menos 20 estados de la República Mexicana.

En la región Sur Sureste, esta especie se encuentra distribuida en los estados de Chiapas, Oaxaca, Tabasco, Campeche, Quintana Roo y Yucatán. En cuanto a su potencial vectorial se le ha involucrado como vector de Encefalitis Equina Venezolana, Encefalitis Equina del Este, Encefalitis Equina de San Luis, y del Virus del Oeste del Nilo, en Estados Unidos de América. Para México en la actualidad no existe reporte alguno, indicando que se trata probablemente de un vector secundario y no primario como *Aedes aegypti*.

Dr. Armando Ulloa García.
Facultad de Ciencias Químicas.
Universidad Autónoma de Chiapas.
Tapachula, Chiapas, México.

BIBLIOGRAFÍA

1. Reinert JF, Harbach R, Kitching IJ. Phylogeny and classification of tribe Aedini (Diptera: Culicidae). Zool J Linn Soc. 2009 Dec; 157(4): 700–94. <https://doi.org/10.1111/j.1096-3642.2009.00570.x>
2. Bond JG, Casas-Martínez M, Quiroz-Martínez H, Novelo-Gutiérrez R, Marina CF, Ulloa A, et al. Diversity of mosquitoes and the aquatic insects associated with their oviposition sites along the Pacific coast of Mexico. Parasites & Vectors 2014 Jan; 7:41. <http://www.parasitesandvectors.com/content/7/1/41>
3. WHO (2017) World malaria report 2017. WHO Press, Geneva. Switzerland. <https://www.who.int/malaria/publications/world-malaria-report-2017/en/>
4. Ibáñez-Bernal S, Héctor Gómez-Dantés H. Los vectores del Dengue en México: una revisión crítica. Salud Publica Mex. 1995 Ene; 37(Supl 1): 53-63 <http://saludpublica.mx/index.php/spm/article/view/4564>