# Mosquitos de Yucatán

Felipe Dzul Manzanilla / Pablo Manrique Saide / Azael Che Mendoza / Eduardo Rebollar Téllez

Los mosquitos son los dípteros de mayor relevancia desde el punto de vista antropocéntrico por su importancia en salud humana y animal. En términos de su diversidad, la familia Culicidae se compone de 43 géneros y 3668 especies en el mundo (TWRBU; Foley, 2007). Para México se reconocen 18 géneros y 247 especies (Ibáñez-Bernal y otros, 1996). Y para Yucatán se han reportado 14 géneros y de 45 a 50 especies (Ibáñez-Bernal y otros, 1996; Vargas, 1956; Díaz-Nájera y Vargas, 1973; Nájera-Vázquez y otros, 2004; Zapata-Peniche y otros, 2007), que representan entre 18 y 20% de la diversidad conocida de México.

La restricción en cuerpos superficiales de agua dulce es un factor determinante de la diversidad de especies de mosquitos en Yucatán. Alrededor de 50% de esta diversidad se desarrolla en criaderos naturales y artificiales con agua dulce, en los ambientes domésticos y peridomésticos de localidades urbanas, suburbanas y rurales (Cuadro 1). Destacan por su amplia distribución y amplia preferencia de criaderos: *A. aegypti*, *C. quinquefasciatus*, *C. coronator*, *C. nigripalpus*, *C. Interrogator* y *C. thriambus* (*A. aegypti* es el vector del virus del dengue, presente al menos en 70 municipios).

Otras especies relevantes que se crían en otros ambientes son: *A. albimanus* y *A. pseudopunctipennis*, vectores de paludismo en el país. Estas especies se crían en lagunas, estanques y charcas temporales de agua dulce, pero también en recipientes de manufactura humana como bebederos de animales, principalmente asociados a áreas rurales y suburbanas. Otra especie importante, con potencial para el control biológico de otros culícidos, es *Toxorhynchites theobaldi*, la cual cohabita con la mayoría de las especies distribuidas en Yucatán, excepto *A. albimanus*, *A. pseudopunctipennis*, *P. conffinis*, *P. howardii*, las cuales tienen una limitada diversidad de criaderos.

**Cuadro 1. Mosquitos de Yucatán y sus criaderos reportados.**

| Categoría de criadero | *Anopheles albimanus* | *A. pseudopunctipennis* | *Aedes aegypti* | *Haemagogus anastasionis* | *H. equinus* | *H. mesodentatus* | *Ochlerotatus sollicitans* | *O. scapularis* | *O. taeniorhynchus* | *Psorophora conffinis* | *P. howardii* | *Wyeomyia* sp. | *Limatus durhamii* | *Culex bidens* | *C. cor-lac* | *C. coronator* | *C. interrogator* | *C. nigripalpus* | *C. salinarius* | *C. quinquefasciatus* | *C. thriambus* | *Toxorhynchites theobaldi* | **Total de especies** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cáscara de frutas | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | ● | | | | ● | | | | | ● | 7 |
| Charcas temporales | | | ● | | | | | | | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | | | ● | ● | | 9 |
| Conchas (de caracoles) | | | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 4 |
| Huecos de roca | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | 15 |
| Huecos de árboles | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | ● | | | 9 |
| Estanques | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | 3 |
| Ciénegas | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| Basura | | | ● | | ● | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 10 |
| Artículos de cocina y lavado | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | 12 |
| Latas de aluminio y botellas | | | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | 11 |
| Electrodomésticos (lavadoras, estufas, etc.) | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | 6 |
| Llantas | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | 12 |
| Tanques | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | 13 |
| Bateas | | | ● | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | 8 |
| Bebederos de animales | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 13 |
| Cubetas | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | 15 |
| Floreros y macetas | | | ● | | ● | | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | 8 |
| Pozos | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | 3 |
| Sumideros | | | ● | | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | 6 |
| Lagunas de oxidación | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |