

DIVERSIDAD DE CULÍCIDOS Y ANÁLISIS MOLECULAR DE ARBOVIRUS EN LARVAS DE *Aedes* spp. DE COSTA RICA

<https://doi.org/10.22458/urj.v17i1.5981>

AUTORES

Sonia Flores-Núñez¹, Edwin Beltré-Núñez¹, Silvia Argüello-Vargas¹, Ana Jiménez-Rocha² & Gaby Dolz^{1,3}

INTRODUCCIÓN

La comprensión de la diversidad de mosquitos, el monitoreo de nuevas especies y la evaluación de la transmisión vertical son claves para el control de enfermedades vectoriales. *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* son los principales vectores de dengue, chikungunya y Zika, pero la información sobre transmisión vertical en poblaciones larvales de Costa Rica es limitada.

OBJETIVO

Estimar la diversidad de culícidos y detectar la presencia de los virus del dengue, chikungunya y Zika en larvas de *Aedes* spp. recolectadas en 19 distritos de Costa Rica.

METODOLOGÍA

De agosto a noviembre de 2021 fueron recolectadas 5 036 larvas de mosquitos en 26 sitios. Se identificaron las especies mediante claves taxonómicas, se calcularon índices de diversidad ecológica y se aplicó Reacción en Cadena de la Polimerasa en tiempo real (RT-PCR) para la detección de ARN viral en larvas de *Aedes* spp.

AFILIACIÓN

1. Universidad Nacional de Costa Rica, Maestría en Enfermedades Tropicales, Posgrado Regional en Ciencias Veterinarias Tropicales, Escuela de Medicina Veterinaria, Heredia, Costa Rica.
2. Universidad Nacional de Costa Rica, Laboratorio de Parasitología, Escuela de Medicina Veterinaria, Heredia, Costa Rica.
3. Universidad Nacional de Costa Rica, Laboratorio de Zoonosis y Entomología, Programa de Investigación en Medicina Poblacional, Escuela de Medicina Veterinaria, Heredia, Costa Rica.



Imagen Ilustrativa. [Muhammad Mahdi Karim](#), WikimediaCommons.

BAJA DIVERSIDAD DE MOSQUITOS, SIN INFECCIÓN VIRAL

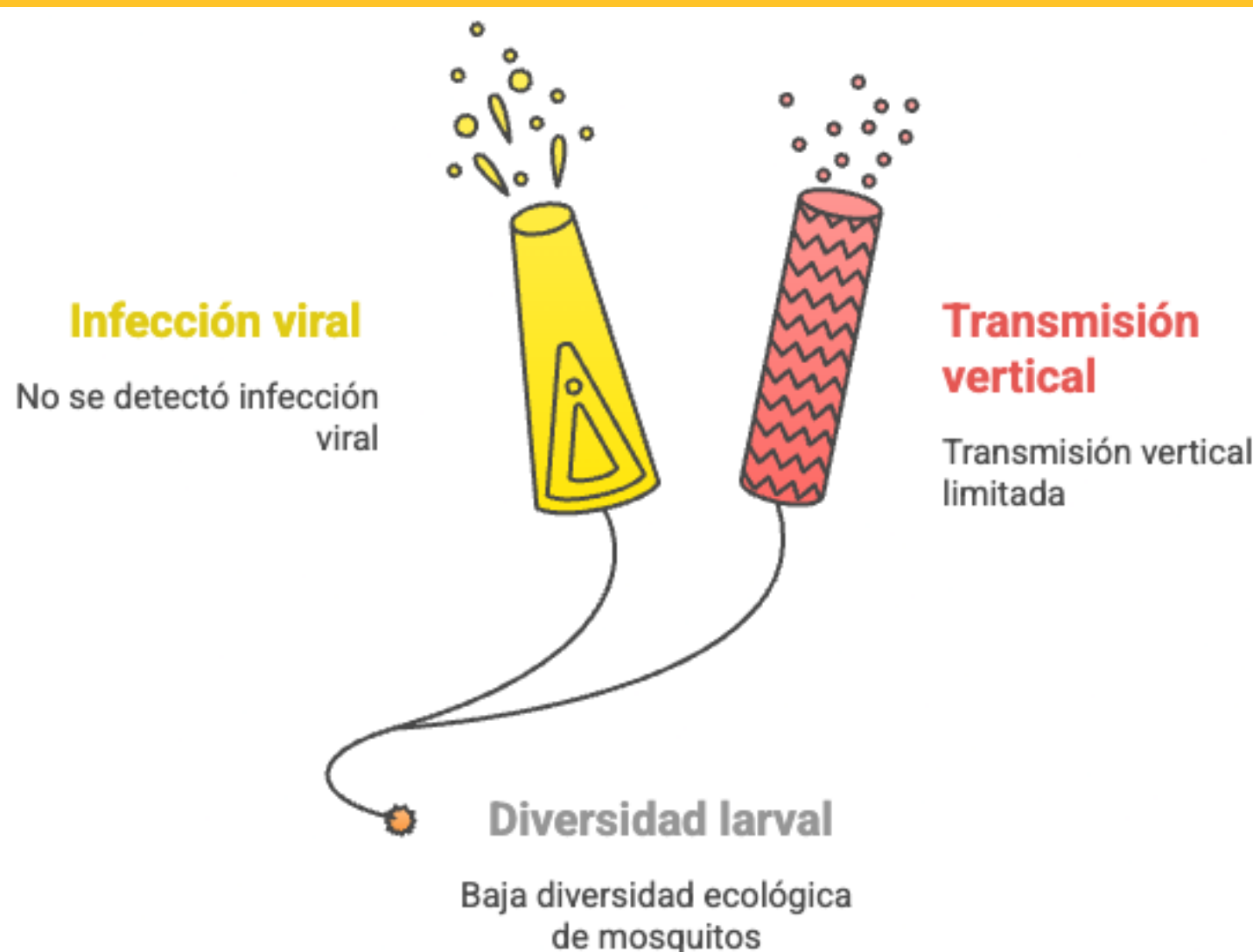


Imagen generada con napkin ai

RESULTADOS

Se identificaron ocho especies de Culicidae. *Aedes aegypti* fue la más abundante (63,3 %), seguida por *Aedes albopictus* (13,9 %), reportada por primera vez en Punta Morales. Ninguno de los 97 grupos de larvas analizados resultó positivo para dengue, chikungunya o Zika.

CONCLUSIÓN

La composición larval mostró baja diversidad ecológica y ausencia de infección viral, lo que indica una transmisión vertical limitada durante el periodo analizado. Estos hallazgos resaltan la importancia de fortalecer la vigilancia entomológica y molecular basada en evidencia local.