

Asesino al descubierto: el genoma de *Aedes aegypti* ^[1]

Enviado por [Marcos Lopez](#) ^[2] el 1 julio 2007 - 12:00am



^[3]

Aedes aegypti, vector del dengue

Para aquellos de nosotros quienes vivimos en Puerto Rico en la década de los 80, *Aedes aegypti* convoca la imagen de un Daniel Lugo en la residencia de los Rodríguez, hablándonos de la muerte de Carmencita ^[4] a causa del dengue hemorrágico. *Aedes aegypti* es el mosquito que transmite el flavivirus que causa el dengue, enfermedad que aflige aproximadamente 100 millones de personas anualmente. Además de transmitir dengue, los mosquitos *Aedes aegypti* transmiten otras enfermedades como fiebre amarilla y, en el área de Océano Índigo, el virus de chikungunya.

Pero a este asesino le quedan los días contados. En la prestigiosa revista *Science* del mes de junio se publicó la secuencia del genoma del mosquito, dejando sus secretos genéticos al descubierto. Estas secuencias genéticas facilitarán la batalla contra el dengue, permitiéndole a los investigadores desarrollar nuevas armas para neutralizar la transmisión del virus a través de su vector. La secuencia del genoma de *Aedes aegypti* facilitará la identificación de los genes y proteínas que controlan la transmisión de los patógenos, la resistencia a insecticidas y los

comportamientos de los mosquito que dan paso a la enfermedad.

Estas son tremendas noticias a nivel mundial, pero en especial en Puerto Rico, donde la enfermedad es endémica y últimamente se ha reportado una alza en la epidemia del dengue [5]. Puerto Rico a contribuido mucho a nuestro entendimiento de la epidemiología del dengue, gracias en gran parte a trabajos hechos por personas como el Dr. Jose Rigau [6]. El Dr. Rigau laboró con el prestigioso Centers for Disease Control (CDC), quienes tiene una estación experimental en Puerto Rico enfocada en estudios sobre el dengue. El Dr. Rigau, ahora retirado, es miembro de CienciaPR e historiador científico, y escribió nuestra historia de la investigación científica de Puerto Rico [7].

La secuencia genética de *Aedes aegypti* le permitirá a los científicos del CDC laborando en Puerto Rico desarrollar nuevas estrategias experimentales para entender el ciclo biológico de vector y patógeno y controlar la trasmisión de esta enfermedad.

Tags:

- Jose Rigau [8]
- Aedes aegypti [9]
- dengue [10]
- CDC [11]

Categorías de Contenido:

- Ciencias biológicas y de la salud [12]

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/monthly-story/asesino-al-descubierto-el-genoma-de-aedes-aegypti?language=en&page=9>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/monthly-story/asesino-al-descubierto-el-genoma-de-aedes-aegypti?language=en> [2] <https://www.cienciapr.org/es/user/marco4357?language=en> [3] <https://www.cienciapr.org/sites/cienciapr.org/files/field/image/covermed.jpg> [4] <http://72.14.253.104/search?q=cache:rN9xNqWHcBkJ:www.ciudadseva.com/otros/guiones/guionden.pdf+daniel+lugo+a> [5] https://www.cienciapr.org/news_view.php?id=678 [6] <https://www.cienciapr.org/viewprofile.php?username=jgrigau> [7] <https://www.cienciapr.org/history> [8] <https://www.cienciapr.org/es/tags/jose-rigau?language=en> [9] <https://www.cienciapr.org/es/tags/aedes-aegypti?language=en> [10] <https://www.cienciapr.org/es/tags/dengue?language=en> [11] <https://www.cienciapr.org/es/tags/cdc?language=en> [12] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0?language=en>