

Victoria Pando-Robles

Presentación

El dengue, una amenaza global

El dengue y otras arbovirosis emergentes como el zika, la chikungunya, la fiebre amarilla, la fiebre de Oropouche, entre otras, representan un importante reto para la salud pública en México y el mundo. Los arbovirus son transmitidos por artrópodos; entre ellos, el virus del dengue destaca por su amplia distribución global, sobre todo debido a la propagación de su vector principal, el mosquito *Aedes aegypti*.

En las últimas décadas, el aumento de la temperatura a consecuencia del cambio climático, el crecimiento urbano acelerado y la intensificación de la movilidad humana han ampliado las zonas donde este mosquito puede sobrevivir y repro-



ducirse, favoreciendo la expansión del virus hacia regiones que antes se consideraban de bajo riesgo.

En este número temático se abordan los aspectos fundamentales de la enfermedad, el virus del dengue y las vacunas. Asimismo, se describe la llegada a América del mosquito *Aedes aegypti*, su capacidad de adaptación, los sistemas de vigilancia epidemiológica para controlarlo y se destacan los avances en los métodos innovadores de control y prevención, como el uso de la bacteria *Wolbachia*.

Por otra parte, se subraya la importancia de la educación y la concienciación comunitaria. La salud pública no depende únicamente de las intervenciones científicas o institucionales, es importante la participación activa de la sociedad en la prevención de enfermedades. El combate al dengue en México requiere un enfoque integral que combine la investigación científica, la vigilancia epidemiológica, las políticas públicas basadas en evidencia y la educación para la salud.

Invitamos a los lectores de la revista *Ciencia* a que revisen y reflexionen sobre la necesidad de integrar

el conocimiento científico con la acción comunitaria y los esfuerzos de salud pública. Sólo mediante este trabajo conjunto será posible reducir significativamente el impacto de los arbovirus y mejorar el bienestar de nuestras comunidades. Este número pretende constituir una referencia asequible para los estudiantes interesados en el dengue.

Este número temático surge como resultado del curso-taller “Nuevos conocimientos sobre el dengue y otros arbovirus: de la biología molecular a la salud pública”, impartido a finales de 2024 en el Instituto Nacional de Salud Pública y financiado por el Programa de Biotecnología para América Latina y el Caribe de la Universidad de las Naciones Unidas, el Global Health Institute-University of Wisconsin, la Sociedad Mexicana de Virología y Takeda-México.

Victoria Pando-Robles

Centro de Investigación Sobre Enfermedades Infecciosas, Instituto Nacional de Salud Pública, Cuernavaca, Morelos.

victoria.pando@insp.mx