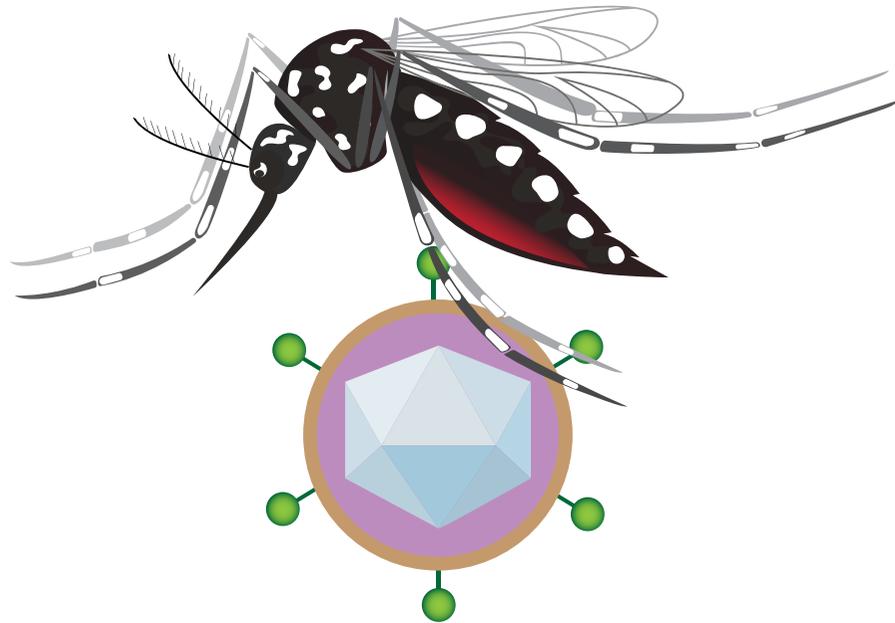


Victoria Pando Robles
editora huésped



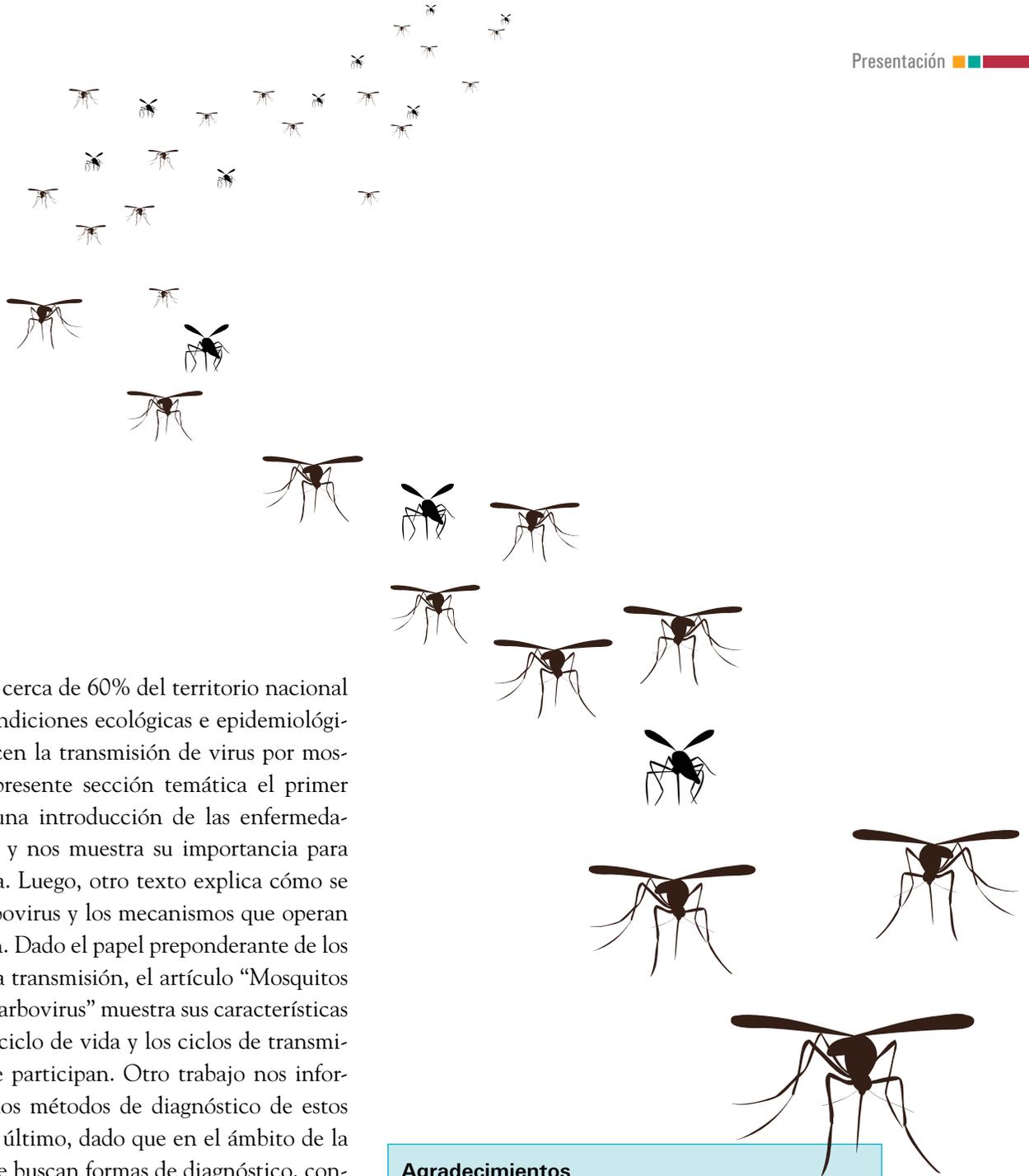
PRESENTACIÓN

Arbovirus: virus transmitidos por mosquitos



Los arbovirus como el Dengue, Zika y Chikungunya representan un reto importante para la salud pública, debido a su potencial para originar epidemias de gran magnitud. En este sentido, los mosquitos pueden ser considerados como una de las principales amenazas para la salud de la población mundial, debido a que son vectores de estos arbovirus.

Las enfermedades arbovirales se reportan principalmente en las regiones tropicales y subtropicales, donde el mosquito vector *Aedes aegypti* circula en estrecha asociación con la mitad de la población mundial, que se encuentra en constante riesgo de infección. Adicionalmente, la compleja epidemiología y dinámica de transmisión de estos virus se ha complicado y exacerbado por la emergencia en las Américas del chikungunya en 2014 y zika en 2015, que requieren respuestas únicas en las intervenciones de salud pública y en investigación.



En México, cerca de 60% del territorio nacional presenta las condiciones ecológicas e epidemiológicas que favorecen la transmisión de virus por mosquitos. En la presente sección temática el primer artículo hace una introducción de las enfermedades arbovirales y nos muestra su importancia para la salud pública. Luego, otro texto explica cómo se replican los arbovirus y los mecanismos que operan en su evolución. Dado el papel preponderante de los mosquitos en la transmisión, el artículo “Mosquitos vectores de los arbovirus” muestra sus características principales, su ciclo de vida y los ciclos de transmisión en los que participan. Otro trabajo nos informa acerca de los métodos de diagnóstico de estos patógenos. Por último, dado que en el ámbito de la salud siempre se buscan formas de diagnóstico, control y prevención de enfermedades, presentamos el artículo “Vacunas contra los arbovirus”, que nos habla acerca de la prevención. Por otra parte, el texto “Control integral de mosquitos vectores” nos muestra las medidas de control vectorial en México, ya que si controlamos a la población de mosquitos, se espera que tengamos una disminución de la transmisión y, en consecuencia, de los casos de arbovirosis.

Este número especial es el resultado del *workshop* “A multidisciplinary approach to the challenge of arboviral diseases in America”, realizado en el Instituto Nacional de Salud Pública en Cuernavaca, Morelos, del 17 al 22 de septiembre de 2018.

Agradecimientos

- Academia Mexicana de Ciencias por el apoyo mediante el Programa de Visitas de Profesores Distinguidos.
- Red Mexicana de Virología por el apoyo para la organización de cursos.
- Secretaría de Innovación en Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos por el apoyo para los eventos académicos.
- Programa de Biotecnología para América Latina y el Caribe (BIOLAC) por el apoyo para la realización del *workshop* y por las becas para estudiantes latinoamericanos.