

Alejandro Moctezuma-Paz<sup>1a</sup>, Juan Pablo Flores-Legorreta<sup>2b</sup>, Gloria Areli Benítez-González<sup>2c</sup>, Patricia Concepción Solís-Chávez<sup>2d</sup>

## Resumen

Existen diversas enfermedades transmisibles que afectan continuamente la homeostasis de la sociedad, entre ellas las enfermedades transmitidas por vector que, a pesar de contar con programas especiales para la vigilancia epidemiológica, siguen siendo un reto para los sistemas de salud, como es el caso del dengue, que persiste en diversas áreas endémicas en México.

## Abstract

There are various communicable diseases that continuously affect the homeostasis of society, including vector-borne diseases that despite having special programs for epidemiological surveillance are a challenge for health systems, such as dengue, which persists in various endemic areas in Mexico.

<sup>1</sup>Instituto Mexicano del Seguro Social, Coordinación de Investigación en Salud, División de Investigación Clínica. Ciudad de México, México

<sup>2</sup>Instituto Mexicano del Seguro Social, Hospital General Regional No. 1, Servicio de Epidemiología. Orizaba, Veracruz, México

ORCID: [0000-0003-4015-8040<sup>a</sup>](#), [0000-0001-6610-1208<sup>b</sup>](#), [0000-0003-4496-2378<sup>c</sup>](#), [0000-0003-0857-8491<sup>d</sup>](#)

### Palabras clave

Investigación sobre Servicios de Salud  
Epidemiología  
Dengue  
Política Pública

### Keywords

Health Services Research  
Epidemiology  
Dengue  
Public Policy

El dengue es una enfermedad transmisible causada por un flavivirus, que cuenta con cuatro serotipos: DENV-1, DENV-2, DENV-3 y DENV-4; el cual se transmite por la picadura de mosquitos de la especie *Aedes* infectados. Los brotes de dengue presentan tendencias estacionales, por lo que se incrementa la transmisión durante y después de las estaciones lluviosas; también influyen los factores geográficos que incrementan la velocidad de reproducción y crecimiento del vector, como son las temperaturas cálidas, la altitud, la humedad y las precipitaciones.

El primer registro del dengue aparece en una enciclopedia médica china de la dinastía Jin (265-420). En 1780 se reporta esta enfermedad en Asia, África y Norteamérica, específicamente en Filadelfia, en donde el Dr. Benjamín Rush describe el dengue como *fiebre rompe huesos*.

En México, los primeros registros datan de 1941, con 6955 casos reportados en todo el país. En ese mismo año se presentó un incremento de casos en el caribe, Panamá, Venezuela y Texas.<sup>1</sup>

La pandemia por COVID-19 se presentó explosivamente en América Latina justo después del brote de dengue del año 2019, el cual fue de grandes dimensiones, con más de 3.1 millones de casos reportados (20% más que en 2015), de los cuales 28 176 fueron casos graves.<sup>2</sup>

En el 2019, la Organización Panamericana de la Salud reportó 1538 muertes, siendo el año con mayor cantidad de casos registrados en toda la historia. Para el 2020, se registraron cerca de 2 300 000 casos, demostrando que, aun con las medidas de aislamiento social que se llevaron a



Comunicación con:  
Alejandro Moctezuma Paz



Teléfono:  
55 5669 0000,  
extensión 21206



Correo electrónico:  
alejandro.moctezuma@  
imss.gob.mx

cabo por la pandemia por COVID-19, la incidencia del dengue no se limitó.<sup>3</sup>

En nuestro país, en el año 2020 se registraron 18 807 casos, mientras que en 2021 hasta la semana epidemiológica 34 se contabilizan 4558 casos confirmados, presentando una disminución considerable en comparación con el 2019 con 41 505 casos.<sup>4</sup>

Ante la actual pandemia por COVID-19, los sistemas de salud han destinado la mayoría de sus recursos materiales, capital humano y de vigilancia epidemiológica para enfrentar esta emergencia sanitaria, dejando de lado otras enfermedades de gran impacto epidemiológico.

En las zonas endémicas para dengue, la llegada del SARS-CoV-2 representó un gran reto para diagnosticar los cuadros febriles iniciales de ambas enfermedades, de tal

manera que, al mejorar las definiciones operacionales y habilidades del equipo médico de atención de primer contacto, se logró dar un diagnóstico y tratamiento oportuno para ambos casos.<sup>5</sup>

Para todo médico es indispensable conocer las patologías y sus asociaciones epidemiológicas de los lugares donde ejerce la práctica médica, con el propósito de orientar de manera más específica los diagnósticos y tratamientos. Ante la probabilidad de coinfección, un grupo multidisciplinario debe evaluar el diagnóstico y el manejo integral más adecuado.

El dengue tiene una presentación cíclica de incremento de casos cada 4 a 5 años, de tal manera que se deben fortalecer los sistemas de vigilancia epidemiológica para enfermedades transmitidas por vector, orientados a los médicos tratantes y a los habitantes de las zonas endémicas.

## Referencias

1. Badii M, Landeros J, Cerna E, Abreu L. Ecología e historia del dengue en las Américas. *Daena: International Journal of Good Conscience*. 2007;2(2):248-73.
2. Prevención y control del dengue durante la pandemia de COVID-19. Washington, D.C.: Organización Panamericana de la Salud; 2020. Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/prevencion-control-dengue-durante-pandemia-covid-19>
3. Actualización Epidemiológica. Arbovirosis en el contexto de COVID-19. 2 de julio de 2021. Washington, D.C.: Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud; 2021. 12 p. Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/actualizacion-epidemiologica-arbovirosis-contexto-covid-19-2-julio-2021>
4. Boletín Epidemiológico. México: Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica - Secretaría de Salud; 2020.
5. Matos-Alviso LJ, Reyes-Hernández KL, Reyes-Gómez U, Alonso-Pérez NC, Soria-Saavedra F, Candelas-Delgado E, et al. Sindemia entre la pandemia de COVID-19 y epidemias de dengue, sarampión e influenza: una amenaza inminente a la salud Pública de América Latina. *Sal Jal*. 2021;8(3):54-58. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=101507&id2=>

**Cómo citar este artículo:** Moctezuma-Paz A, Flores-Legorreta JP, Benítez-González GA, Solís-Chávez PC. Dengue en tiempos de Covid-19. *Rev Med Inst Mex Seguro Soc*. 2021;59(6):463-4.