



ÁREA TEMÁTICA: Epidemiología molecular y genómica.

<https://dx.doi.org/10.14482/sun.01.303.869>

ACV-2025-063

Virus del dengue serotipo 2 en Colombia: estado actual de la circulación del genotipo Cosmopolitan y su relación con la ocurrencia de casos y severidad de la enfermedad

LISSETHE CAROLINA PARDO HERRERA¹, MAYRA ALEJANDRA PORRAS GUTIERREZ¹,
ADRIANA MARCELA RODRÍGUEZ PAZ¹, GISELLE CAROLINA CLAVIJO YATE¹,
MARÍA FERNANDA BUSTAMANTE RESTREPO¹, CLAUDIA LIZETH CETINA BARAJA¹,
ANDREA JINETH RODRÍGUEZ REYES², MARTHA STELLA AYALA SOTELO¹,
SERGIO YEBRAIL GÓMEZ RANGEL¹

¹ Grupo de Virología, Dirección de Redes en Salud Pública, Instituto Nacional de Salud, Bogotá (Colombia).

² Dirección de Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública, Instituto Nacional de Salud, Bogotá (Colombia).

Correspondencia: Lissethe Carolina Pardo Herrera. lpardo@ins.gov.co

RESUMEN

Introducción: En Colombia, el Instituto Nacional de Salud (INS) informó la circulación del genotipo Cosmopolitan del dengue 2 (DENV-2) desde 2022. Este genotipo ha sido dominante en algunos países de la región y se ha asociado con incremento de casos y posible modulación de la severidad. El Laboratorio Nacional de Referencia (LNR) del INS mantiene la vigilancia de este virus para estimar su distribución y relación con el comportamiento de la enfermedad. El objetivo de este estudio fue describir la distribución del genotipo Cosmopolitan del DENV-2 en Colombia, y su relación con el comportamiento de la enfermedad desde la vigilancia realizada en el LNR/INS.

Métodos: Se confirmó DENV-2 por RT-PCR en muestras procedentes de los Laboratorios de Salud Pública Departamentales ($n = 7.967$) desde 2022. Posteriormente, se intentó la detección del genotipo mediante secuenciación y RT-PCR. La severidad de la enfermedad, notificada en Sivigila, se consolidó para los casos confirmados por este genotipo.

Resultados: En 1331 muestras positivas para DENV-2 se confirmó el genotipo del virus. El genotipo Cosmopolitan se ha encontrado en mayor proporción comparado con el asiático-americano (72,6 % vs. 27,4 %), fenómeno observado desde 2024. Este genotipo se ha detectado en 29 departamentos, siendo dominante en Caquetá, Cundinamarca, Huila, Putumayo, Santander, Tolima y Valle del Cauca. Actualmente en Colombia la severidad del dengue ha disminuido y no se ha observado una tendencia que permita asociar este genotipo con mayor riesgo de dengue grave.

Conclusiones: El genotipo Cosmopolitan de DENV-2 se distribuye en la mayoría del país. Se ha observado una tendencia a desplazar al genotipo asiático-americano, aunque esto no ha coincidido con mayor dominancia del serotipo ni aumento en la severidad. Desde el INS se mantiene el monitoreo de la circulación viral de los diferentes serotipos/genotipos del dengue, como parte de la estrategia de control del dengue en el país.

Palabras clave: arbovirus, dengue, genotipo Cosmopolitan, vigilancia epidemiológica, Colombia.