


 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p>OBSERVATORIO DE SALUD DE BOGOTÁ SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR Código: SDS-PGE-FT-021 V.1</p>	<p>Elaborado por: Natalia Rodríguez, Alexandra Segura, Nancy Chacón, Ayda Rosero Revisado por: Gilberto Álvarez Aprobado por: Luis Gonzalo Morales</p>	
---	---	--	--

FICHA TÉCNICA INDICADOR

Nombre del indicador	Casos notificados de dengue en Bogotá D.C y su relación con el fenómeno ENOS.
Definición del evento	<p>El virus del dengue es transmitido por mosquitos del género <i>Aedes</i>, principalmente las especies <i>Ae. aegypti</i> y <i>Ae. albopictus</i> de distribución mundial en áreas tropicales y subtropicales. En las últimas décadas ha aumentado su distribución geográfica como consecuencia de la existencia de climas progresivamente más cálidos y húmedos, causadas por el cambio climático y también promovido por la creciente urbanización no planificada, especialmente en países en vías de desarrollo, cuyas ciudades ofrecen hábitats idóneos para el desarrollo de las larvas del mosquito, como, por ejemplo: restos de agua en envases plásticos y neumáticos en desuso (1). Aunque en Bogotá aún no se presenta el vector, se calcula que para el 2100 en zonas templadas, los mosquitos incrementarán en 100 veces su capacidad de transmisión (5) en un mundo más cálido, los mosquitos expanden su presencia a latitudes y altitudes superiores, cambiando los patrones de transmisión y distribución estacional de muchas enfermedades (6). Hay evidencias de una asociación entre El Niño Oscilación del Sur (ENOS) y las epidemias de malaria y dengue, pues el ciclo de vida del vector y el periodo de incubación del agente causal, dependen directamente de la temperatura y otras variables climáticas que retardan o aceleran su desarrollo. De esta forma, las bajas temperaturas impiden la eclosión de los huevos y las altas temperaturas disminuyen el tiempo larvario del vector, acelerando su ciclo de vida (2) (3) (4).</p>
Utilidad	<p>Monitorear el comportamiento de los casos de dengue provenientes de otras regiones del país, atendidos en la ciudad de Bogotá, con el fin no solo de establecer la presión que ejerce dicha enfermedad sobre la gestión hospitalaria del Distrito Capital y su asociación con los periodos “El Niño”, sino también como estrategia de monitoreo de distribución y abundancia del vector para la preparación del sistema de salud del distrito capital frente al aumento de casos por este fenómeno según variabilidad climática inducida por el cambio climático.</p>
Fórmula de cálculo	Número de casos de dengue por mes y fenómeno ENOS correspondiente al mes
Unidad de medición	Número absoluto
Periodicidad	Semestral
Meta	<p>Disminución de los diferenciales en exposición a enfermedades transmisibles en los territorios (Plan Decenal de Salud Pública 2012 - 2021).</p> <p>Disminución de los diferenciales en vulnerabilidad a enfermedades transmisibles en los territorios (Plan Decenal de Salud Pública 2012 - 2021).</p>

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p>OBSERVATORIO DE SALUD DE BOGOTÁ SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR Código: SDS-PGE-FT-021 V.1</p>	<p>Elaborado por: Natalia Rodríguez, Alexandra Segura, Nancy Chacón, Ayda Rosero Revisado por: Gilberto Álvarez Aprobado por: Luis Gonzalo Morales</p>	
---	---	--	--

Nombre del indicador	Casos notificados de dengue en Bogotá D.C y su relación con el fenómeno ENOS.
Fuente de información	Secretaría Distrital de Salud, SIVIGILA 2012 – 2018. Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de los Estados Unidos (National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA), Servicio Nacional de Meteorología, Centro de Predicción del Clima. Disponible en https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php
Responsable	SaluData - Observatorio de Salud de Bogotá / observatoriodesalud@saludcapital.gov.co / Secretaría Distrital de Salud.

Fuente: Elaboración propia SaluData - Observatorio de Salud de Bogotá, adaptada según Hojas metodológicas indicadores sector salud DNP 2002 y Ficha técnica glosario indicadores básicos OPS 2015

- (1) Cerda L Jaime, Valdivia C Gonzalo, Valenzuela B M. Teresa, Venegas L Jairo. Cambio climático y enfermedades infecciosas: Un nuevo escenario epidemiológico. Rev. chil. infectol. [Internet]. 2008 Dic [citado 2019 Jul 09]; 25(6): 447-452. Disponible en: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182008000600006&lng=es. <http://dx.doi.org/10.4067/S0716-10182008000600006>.
- (2) Poveda, G., Graham, N., Epstein, P., Rojas, W., Quiñones, M., & Vélez, I. (2000). Climate and ENSO variability associated with vector-borne diseases in Colombia. En H. Diaz, & V. Markgraf, El Niño and the Southern Oscillation: Multiscale Variability and Global and regional impacts (págs. 177-198). Cambridge University.
- (3) Poveda, G., Rojas, W., Quiñones, M., Mantilla, R., Ruiz, D., Velez, I., . . . Rua, G. (2001). Coupling between Annual and ENSO Timescales in the Malaria–Climate Association in Colombia. Environmental Health Perspectives, 109(5), 489-493.
- (4) Guha-Sapir, D., & Schimmer, B. (2005). Review:Dengue fever: new paradigms for a changing epidemiology. BioMed Central, 2(1), 1-10.
- (5) Vector-borne diseases and global warming: are both on an upward swing? Scientists are still debating whether global warming will lead to a further spread of mosquitoes and the diseases they transmit. EMBO Rep. 2001; 2(9): 755-57.
- (6) Feo Oscar, Elisa Solano, Luis Beingolea, Marilyn Aparicio. Cambio Climático y Salud En La Región Andina. Revista Peruana de Medicina y Salud Publica. 2009; 26(1): 83-93.