

**BOLETÍN DEL OBSERVATORIO DE SALUD PÚBLICA DE PALMIRA INFORME
POSTEPIDEMIA
ENFERMEDAD POR DENGUE
SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS 1- 40**

El dengue es una enfermedad viral, de carácter endemo-epidémico, transmitida por mosquitos del género *Aedes*, principalmente por *Aedes aegypti*, que constituye hoy la arbovirosis más importante a nivel mundial en términos de morbilidad, mortalidad e impacto económico, derivado de gastos del sistema hospitalario, así como de reducción de capacidad productiva por disminución de la fuerza laboral¹. La Organización Mundial de la Salud (OMS) clasifica el dengue según la complejidad del caso en: sin signos de alarma, con signos de alarma y grave; en el que se encuentra incluido el síndrome de choque por dengue (SCD) y otras complicaciones, tales como: miocarditis, encefalitis, hepatitis, las cuales han sido asociadas a letalidad por dengue grave².

De acuerdo con un estudio reciente, en el mundo se producen entre 50 y 100 millones de infecciones por dengue cada año, representado por una tasa de mortalidad de 1.27 casos por cada millón de habitantes (Intervalo de confianza 95%: 0.79 - 1.52). Cuando se tiene en cuenta la discapacidad por dengue agudo, moderado y grave y la fatiga crónica posterior al mismo, 566.000 (186.000-1.415.000) años de vida con discapacidad fueron atribuibles a esta enfermedad³.

De acuerdo con la Organización Panamericana de la Salud (OPS) / Organización Mundial de la Salud, durante el año 2019 en el continente americano se notificaron 3.139.335 casos de dengue con una incidencia de 321.58 casos por cada 100.000 habitantes, incluidas 1.538 defunciones. Del total de casos notificados, 1.367.353 (43.6%) fueron confirmados por criterio de laboratorio y 28.169 (0,9%) fueron clasificados como dengue grave. La tasa de letalidad fue 0,049%⁴.

En Colombia para el año 2019 a semana 40 fueron notificados al Sistema de Vigilancia 96.788 casos, de los cuales 46.716 (48,3 %) fueron casos sin signos de alarma, 49.043 (50,7%) con signos de alarma y 1.029 (1,1%) casos de dengue grave. A semana 52 se encontraron 127.553 casos, de los cuales 61.431 (48,2%) no presentaron signos de alarma, 64.716 (50,7%) con signos de alarma y 1.406 (1,1%) casos de dengue grave. Por municipio de procedencia, los departamentos de Meta, Tolima, Huila, Santander, Cesar, Valle del Cauca, Sucre, Norte de Santander, Antioquia y Casanare, aportaron el 72,4 % (92.404) de los casos de dengue a nivel nacional. El Valle del Cauca específicamente aportó 7.190 casos de dengue lo que correspondió al 5,6% de los casos notificados en el territorio nacional.

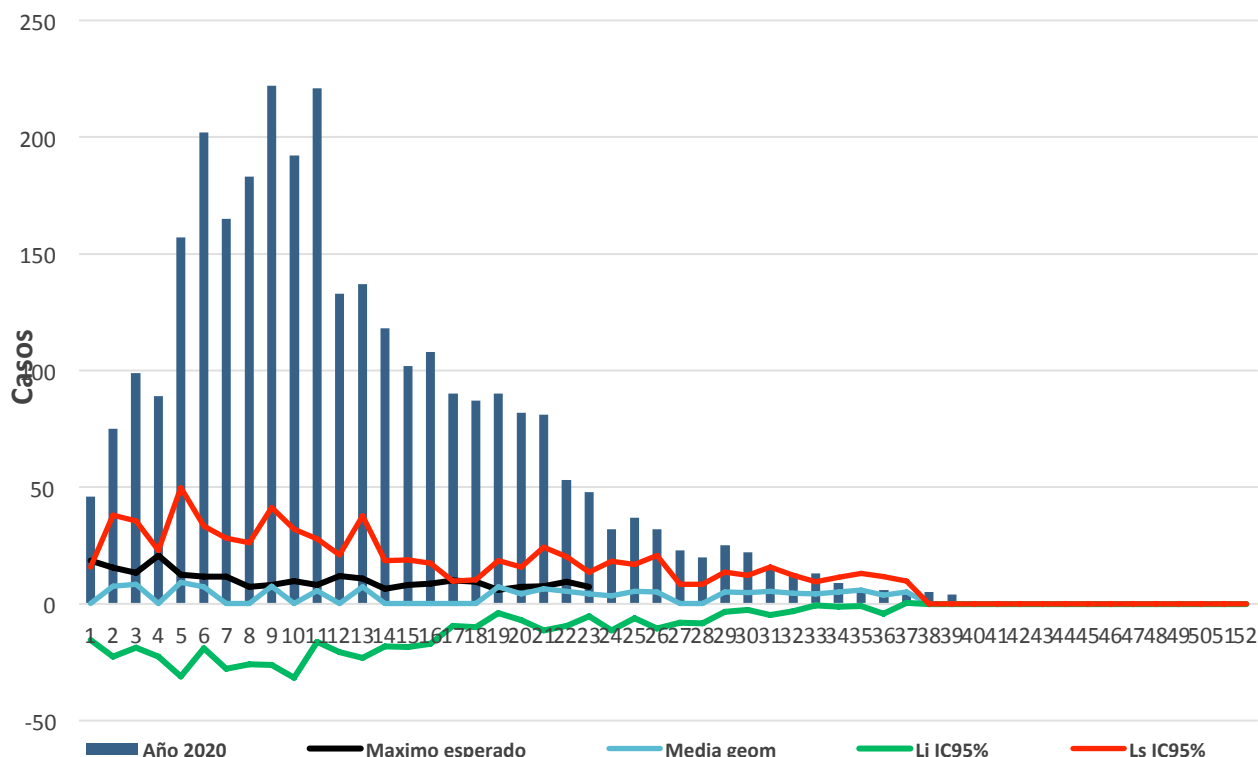
Para el año 2020, según datos de la Organización Panamericana de la Salud, en la Region de las Americas, entre la Semana 1 y 8, fueron reportados 560.086 casos de dengue, incluidos 118 defunciones. Del total de casos notificados, 137.900 (25%) fueron confirmados por laboratorio y 1.560 (0,3%) fueron clasificados como dengue grave. La tasa de letalidad fue de 0,023%. En Colombia, el número de casos reportados en el Sivigila hasta la semana 40 de 2020 (70.577), fue inferior a lo registrado en el mismo periodo en el año 2019 (96.788) y 2018 (28.604). En lo referente a la notificación de la semana 40 se debe mencionar que del total de casos notificados 34.597 (49,0 %) eran sin signos de alarma, 35 208 (49,9 %) con signos de alarma y 772 (1,1%) de dengue grave.

SITUACIÓN DE PALMIRA

En el municipio de Palmira en la semana epidemiológica 40 de 2020 se notificaron 13 casos de dengue. En lo corrido hasta el periodo epidemiológico X (semana epidemiológica 1 a 40) se obtuvo un total de 4.311 casos notificados al Sivigila con municipio de procedencia Palmira. De estos casos el 62.40% (2.690) no presentó signos de alarma, el 36.79% (1.586) mostró signos de alarma y el 0.81% (35) correspondieron a casos de dengue grave. Durante el periodo epidemiológico analizado la incidencia general de este evento fue de 1.167 casos por cada 100.000 habitantes lo cual es inferior respecto a lo notificado en el periodo IX (1.191 casos por cada 100.000 habitantes) y superior respecto a lo notificado en la misma semana epidemiológica del año 2019 (63,3 casos por cada 100.000 habitantes).

La figura 1 permite observar el comportamiento actual del dengue respecto a lo ocurrido en ese mismo periodo de tiempo en años anteriores, se evidencia cómo el número de casos notificados para el año 2020 es superior en las semanas epidemiológicas 1 a 30 comparado con lo notificado en años anteriores. Respecto a lo anterior es válido mencionar que en esas semanas epidemiológicas, el evento presentó un comportamiento por encima de lo esperado comparado con su comportamiento histórico, sin embargo, a partir de la semana epidemiológica 12 se observa un descenso del número de casos notificados, el cual continua hasta la semana epidemiológica 40, pero a partir de la semana 32 el evento empieza a presentar un comportamiento por debajo del límite superior.

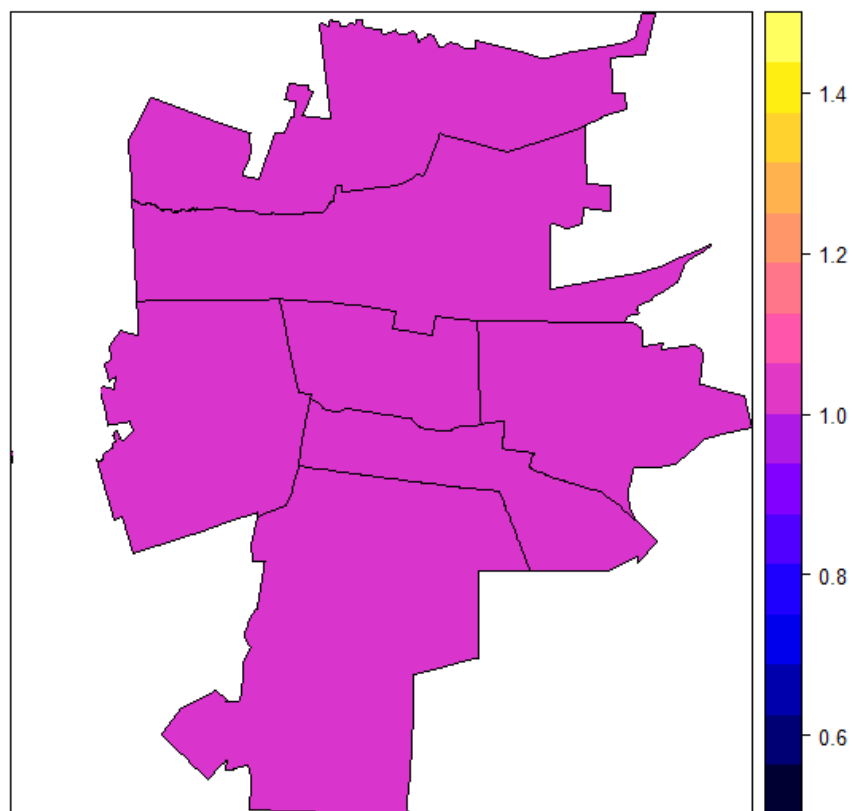
Gráfica No 1. Canal endémico de dengue, Palmira, Valle del Cauca, 2020



Fuente: Sivigila, Secretaria Municipal de Salud Pública, Palmira, 2020

Para el análisis de Dengue a periodo X (semana epidemiológica 1-40) se incluyeron los casos con municipio de procedencia Palmira. Para el análisis estadístico del comportamiento del evento fue empleado el modelo de probabilidad distribución de Poisson, el cual permitió determinar las comunas con incremento o decremento estadísticamente significativo en el número de casos notificados. Para este cálculo se consideró la notificación en cada comuna por semana epidemiológica desde el año 2015 al 2019 y lo observado en 2020. Encontrando un incremento estadísticamente significativo en la notificación de los casos en todas las comunas urbanas y un comportamiento estable en los corregimientos (ver mapa 1).

Mapa No. 1. Comportamiento inusual de dengue, Palmira, Valle del Cauca, 2020



Fuente: Sivigila, Secretaria Municipal de Salud Pública, Palmira, 2020

COMPORTAMIENTO DE VARIABLES DE INTERÉS

CASOS NOTIFICADOS CON Y SIN SIGNOS DE ALARMA

Del total de la población notificada por dengue con y sin signos de alarma, para el año 2019 con corte a semana epidemiológica 40, el 52,44% (118) fueron personas del sexo masculino y en el año 2020 el 50,40% (2.155). A pesar de que en dicho periodo de tiempo, la notificación fue con mayor frecuencia en hombres, se observa una distribución casi simétrica en la población de acuerdo con la variable sexo.

Respecto a la distribución por tipo de seguramiento el mayor número de casos notificados pertenecían al régimen contributivo y subsidiado. Mientras que para el año 2019 a semana epidemiológica 40 el 76,44% (172) de los casos pertenecían al régimen contributivo para el año 2020 fue el 75,65% (3.235), lo cual evidencia un comportamiento similar en la distribución de esta variable en el periodo de tiempo analizado.

Por grupos de edad, se observó que a semana 40 para el 2019 y el 2020 los grupos de infancia, adolescencia y adultez concentraron el mayor número de casos notificados. Mientras que para el 2019, el 26,67% (60) de los casos con y signos de alarma correspondió a infantes (6 - 11 años) en el año 2020 a semana 40 este grupo estuvo representado por el 27,46% (1.174) lo cual da cuenta de que a pesar de la diferencia de casos notificados en ambos años a semana 40, las personas con edades entre los 6 - 11 años son las más afectadas. El conjunto de análisis de acuerdo a variables sociodemográficas puede consultarse en la tabla 1. En cuanto a la proporción de hospitalizados por dengue con signos de alarma se observó que para el año 2019 a semana 40 fue de 89,7% y en el 2020 de 91% lo que evidencia una sensibilización en el manejo clínico de sintomatología de pacientes de dengue con signos de alarma.

Tabla No. 1 Características sociodemográficas de los casos notificados con y sin signos de alarma a semana epidemiológica 40, Palmira, Valle del Cauca, 2020.

VARIABLES	CATEGORÍA	CASOS 2019		CASOS 2020	
			%		%
Sexo	Femenino	107	47,56%	2121	49,60%
	Masculino	118	52,44%	2155	50,40%
Tipo de régimen	Contributivo	172	76,44%	3235	75,65%
	Subsidiado	32	14,22%	714	16,70%
	No asegurado	3	1,33%	73	1,71%
	Especial	13	5,78%	133	3,11%
	Indeterminado	3	1,33%	24	0,56%
	Excepción	2	0,89%	97	2,27%

VARIABLES	CATEGORÍA	CASOS		CASOS	
		2019	%	2020	%
Grupos de edad	Primera Infancia (0-5 años)	21	9,33%	619	14,48%
	Infancia (6-11 años)	60	26,67%	1174	27,46%
	Adolescencia (12-18 años)	49	21,78%	1019	23,83%
	Juventud (19-26 años)	17	7,56%	508	11,88%
	Adultez (27- 59 años)	58	25,78%	811	18,97%
	Persona Mayor (60 o más años)	20	8,89%	145	0,0339
Pertenece Étnica	Indígena	1	0,44%	6	0,14%
	ROM, gitano	0	0,00%	104	2,43%
	Raizal	0	0,00%	18	0,42%
	Palenquero	0	0,00%	1	0,02%
	Negro, mulato, Afrocolombiano	0	0,00%	10	0,23%
	Otro	224	99,56%	4096	95,79%
	Sin dato	0	0,00%	41	0,96%
Área	Cabecera Municipal	194	86,22%	3962	92,66%
	Centro Poblado	12	5,33%	182	4,26%
	Rural Disperso	19	8,44%	132	3,09%

Fuente: Sivigila, Secretaria Municipal de Salud Pública, Palmira, 2020

CASOS NOTIFICADOS COMO DENGUE GRAVE

Con corte a la semana epidemiológica 40 del año 2019 fueron notificados al Sivigila 2 casos por dengue grave y en el año 2020, 35 casos. Lo que da cuenta de una incidencia de casos de dengue grave para el año 2019 de 0,56 casos por 100 000 habitantes y para el 2020 de 9,87 por cada 100 000 habitantes. Del total de la población notificada para el año 2019, el 100% (2) fueron del sexo masculino y en el año 2020 el 60% (21), para el periodo de tiempo analizado el número de casos notificados fue superior en personas del sexo masculino respecto al sexo femenino. En la distribución por tipo de aseguramiento en el año 2020 se evidencia que la distribución de los casos es equitativa entre el régimen subsidiado y contributivo con el 42,86% (15) de los casos respectivamente.

Por grupos de edad, se observó que a semana 40 para el año 2019 y 2020 la población con mayor frecuencia en la notificación de dengue grave se encontraba en edades entre los 6 – 11 años. El conjunto de análisis de acuerdo a variables sociodemográficas puede consultarse en la tabla 2.

Tabla No. 2 Características sociodemográficas de los casos de dengue grave notificados a semana epidemiológica 40, Palmira, Valle del Cauca, 2020.

VARIABLES	CATEGORÍA	CASOS 2019	%	CASOS 2020	%
Sexo	Femenino	0	0	14	40
	Masculino	2	100	21	60
Tipo de régimen	Contributivo	0	0	15	42,86
	Subsidiado	2	100	15	42,86
	No asegurado	0	0	1	2,86
	Excepción	0	0	4	11,43
Grupos de edad	Primera Infancia (0-5 años)	0	0	3	8,57
	Infancia (6-11 años)	2	100	16	45,71
	Adolescencia (12-18 años)	0	0	8	22,86
	Juventud (19-26 años)	0	0	2	5,71
	Adultez (27- 59 años)	0	0	4	11,43
	Persona Mayor (60 o más años)	0	0	2	5,71
Pertenecía Étnica	Indígena	0	0	0	0
	ROM, gitano	0	0	0	0
	Raizal	0	0	0	0
	Palenquero	0	0	0	0
	Negro, mulato, Afrocolombiano	0	0	1	2,86
	Otro	2	100	34	97,14
	Sin dato	0	0	0	0
Área	Cabecera Municipal	2	100	33	94,29
	Centro Poblado	0	0	2	5,71
	Rural Disperso	0	0	0	0

Fuente: Sivigila, Secretaria Municipal de Salud Pública, Palmira, 2020

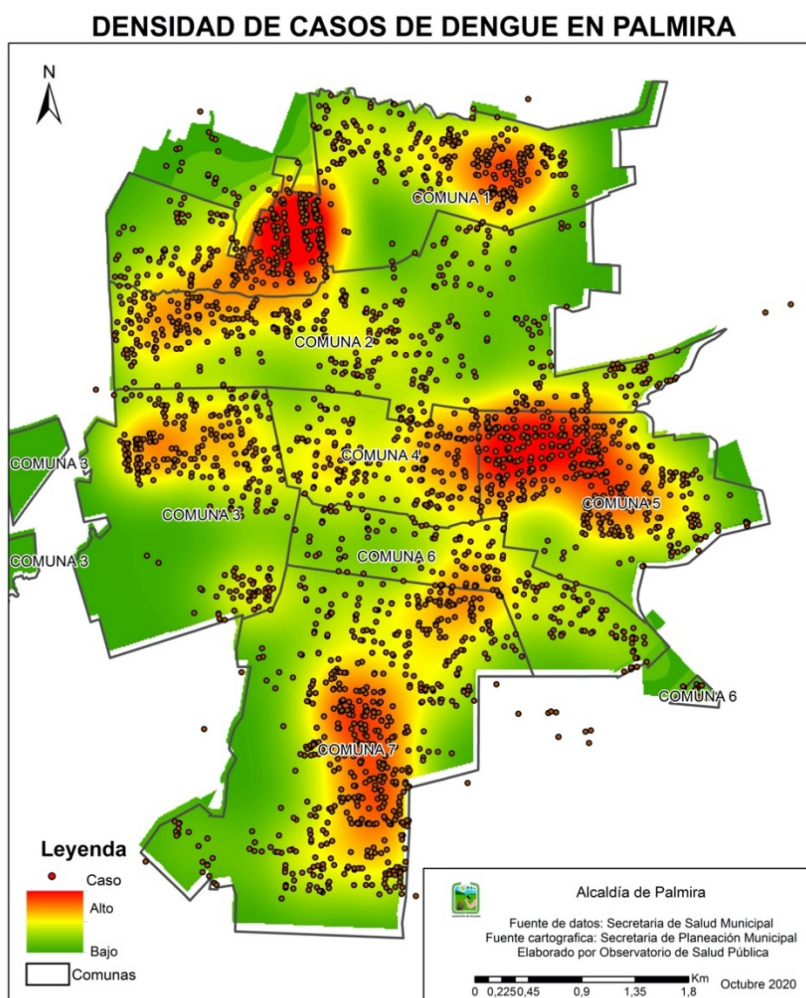
DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LOS CASOS DE DENGUE A SEMANA 40

Con el propósito de dar cuenta de la distribución espacial de los casos de dengue en el municipio se realiza un análisis de densidad, en el que se observan diferentes zonas de “calor” es decir, sectores donde hay una alta concentración de casos. Se evidencia que en la Comuna 1 hay dos zonas, la primera en el occidente y la otra en el oriente, la primera abarca los barrios: Reservas de Zamorano, Bosques del Edén, Harold Eder, Villa Diana, Carbonera; la zona oriental incluye los barrios: La cosecha, Urbanización Alameda y Bosques de Cenaprov.

En la comuna 2, se evidencia una gran zona de alta densidad de casos la cual se conecta con la zona occidente de la comuna 1, al tener gran extensión se conecta con los barrios Juan Pablo II, Portal de las Palmas, Ignacio Torres, Urb. Llano Grande. Por su parte, en la comuna 3, hay una zona de calor ubicada en los barrios El Prado, Emilia y Santa Ana. Se observa otra zona de menor extensión en el barrio Olímpico. En la zona orienta de la comuna 4 hay una zona que se extiende hasta la comuna 5, en esta gran zona se localizan los barrios San Cayetano, Bizerta, Uribe Uribe, de la comuna 4; San Pedro, La Libertad, Danubio, San Jorge, Sauces, Bosque, Palmeras, de la comuna 5.

En la comuna 6 y comuna 7, se observa una zona de calor que se extiende desde el centro de la comuna 6, en los barrios Colombina y la Libertad, hasta el norte de la comuna 7 en los barrios: el Trébol, Portal del Sembrador y Guayacanes del Parque. Otra zona importante en la comuna 7 es la de los barrios: Las Américas, Sesquicentenario, Parques de la Italia y Acacias de la Italia.

Mapa No. 2. Densidad de casos de dengue en Palmira, Valle del Cauca, 2020



Fuente: Sivigila, Secretaría Municipal de Salud Pública, Palmira, 2020

ACCIONES REALIZADAS PARA AFRONTAR LA SITUACIÓN DE DENGUE EN EL MUNICIPIO

ACCIONES DE COMUNICACIONES DE LA SECRETARÍA DE SALUD FRENTE AL DENGUE

Desde el mes de Marzo de 2020 se inició con la campaña Operación Zancudo, a través de la cual se han hecho diversas piezas gráficas y videos para alertar a la comunidad acerca de los síntomas, signos de alarma, control de criaderos, sumideros y acciones para prevenir el dengue en los hogares. Con la llegada del COVID-19 al país, fue necesario proporcionarle a la comunidad información que les permitiera diferenciar los síntomas entre COVID-19 y Dengue, debido a que se identificó que en el municipio diferentes personas no realizaban acudir a consulta médica tras presentar síntomas relacionados con el dengue lo que podría traer complicaciones en salud. Adicionalmente, desde el área de comunicaciones se participó en la entrega de kits educativos y de prevención contra el dengue, este material contenía folleto educativo, repelente, antibacterial. Dicho kit fue entregado en los sectores de los Bolos, Amamime y Tienda Nueva.

A continuación, se presenta algunas de las piezas graficas empleadas durante la campaña Operación Zancudo:





ACCIONES DE SALUD AMBIENTAL DE LA SECRETARÍA DE SALUD FRENTE AL DENGUE

Desde la Secretaría de Salud Municipal se han venido realizando acciones de control y prevención de casos de Dengue, mediante la atención de focos reportados en la plataforma SIVIGILA, desarrollando actividades de fumigación intradomiciliaria, control larvario en sumideros y acciones educativas en control de criaderos del mosquito *Aedes aegypti* en viviendas. Estas acciones de control y prevención se han venido articulando a su vez, con la Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca (UES VALLE), la cual ha impactado considerablemente en la disminución de casos de dengue grave y mortalidades a causa de esta enfermedad en el municipio.

En cuanto a cifras alcanzadas a la semana epidemiológica 40, la Secretaría de Salud Municipal ha atendido 2250 focos de dengue con fumigación intradomiciliaria, inspección de criaderos del mosquito transmisor del dengue y acciones educativas. Así mismo, ha realizado acciones de fumigación e inspección de criaderos en 63 instituciones educativas y 289 en edificios públicos, en cuanto a control larvario en sumideros se han ejecutado 5373 en las diferentes comunas del municipio.

CONCLUSIONES

En el municipio de Palmira durante el año 2020 en comparación con los casos notificados para Dengue en años anteriores se evidenció un incremento en la notificación por encima de lo esperado en todas las comunas, dicho incremento se observó desde la semana epidemiológica 1 a la 30, encontrando en la semana epidemiológica 6 a la 11 un mayor incremento en el número de casos ingresados al Sistema de Vigilancia Epidemiológica. Se debe mencionar que a partir de la semana epidemiológica 12 se empezó a observar un descenso en el número de casos notificados en el año actual, sin embargo solo hasta la semana 31, la notificación empezó a comportarse acorde a lo esperado, teniendo en cuenta el histórico de los casos notificados al Sivigila en este evento.

REFERENCIAS

- ¹ Organización Panamericana de la Salud OPS/OMS. Guía de Atención Clínica Integral del Paciente con Dengue. Min Salud y Protección Social – Instituto Nacional de Salud de Colombia: Bogotá, 2010.
- ² Instituto Nacional de Salud. Protocolo de vigilancia en salud pública en Dengue. Bogotá: Ministerio de Salud, 2017.
- ³ Stanaway JD, Shepard DS, Undurraga EA, et al. The global burden of dengue: an analysis from the Global Burden of Disease Study 2013. Lancet Infect Dis. 2016;16(6):712 □ 723. DOI:10.1016/S1473-3099(16)00026-8.
- ⁴ Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud. Actualización Epidemiológica: Dengue. 7 de febrero de 2020, Washington, D.C. OPS/OMS. 2020.