



## BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO DEL DENGUE EN EL DISTRITO DE CARTAGENA, HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 29 DE 2023

### Materiales y métodos

Se realizó un estudio descriptivo retrospectivo de las variables de las fichas de notificación de datos básicos y complementarios del evento dengue, hasta semana epidemiológica 29 del año 2023. Se utilizó la información de población a riesgo del año actual, aportada por el Instituto Nacional de Salud y MSPS; se aplicó la población específica en riesgo (1.065.570 habitantes en riesgo). La población por barrios de Cartagena fue suministrada por el área de planeación.

Se utilizó como fuente de información los registros notificados bajo el código f210 (dengue), f220 (dengue grave) y f580 (mortalidad por dengue). Para el cálculo de indicadores se utilizaron medidas de frecuencias absolutas y relativas. Se realiza análisis epidemiológico de casos acumulados por barrios de residencia, EAPB e IPS. El cálculo de letalidad se realiza basados en las muertes confirmadas por laboratorio, sobre el total de casos de dengue.

### Comportamiento de la notificación

Se realizó depuración de la base de datos de dengue hasta la semana epidemiológica 29 de 2023, excluyéndose los datos repetidos y descartados (ajuste 6 y D), quedando un total de 1735 casos notificados al Sistema de Vigilancia en Salud Pública (Sivigila). Del total de casos, 1250 (72,0%) se clasificaron como dengue sin signos de alarma, 464 (26,7%) como dengue con signos de alarma y 21 casos (1,2%) como dengue grave. En la semana epidemiológica 29, se notificaron 19 casos de dengue, 1 caso de dengue grave y 0 muertes.

Respecto a la clasificación final de los casos, 750 (43,2%) se confirmaron por criterios de laboratorio, 64 casos (3,7%) se confirmaron por nexos epidemiológicos y 921 casos que representan el 53,1% permanecen probables en el SIVIGILA (tabla 1).

**Tabla 1. Clasificación final de casos de dengue, Cartagena, hasta semana epidemiológica 29 de 2023.**

Tipo caso	Sin signos de alarma		Con signos de alarma		Dengue grave		Total general	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Clasificación final								
Probable	753	60,2	166	35,8	2	9,5	921	53,1
Confirmado por nexos	60	4,8	4	0,9	0	0,0	64	3,7
confirmado por laboratorio	437	35,0	294	63,4	19	90,5	750	43,2
Total general	1250	100,0	464	100,0	21	100,0	1735	100,0

Fuente: SIVIGILA a SE 29 de 2023.

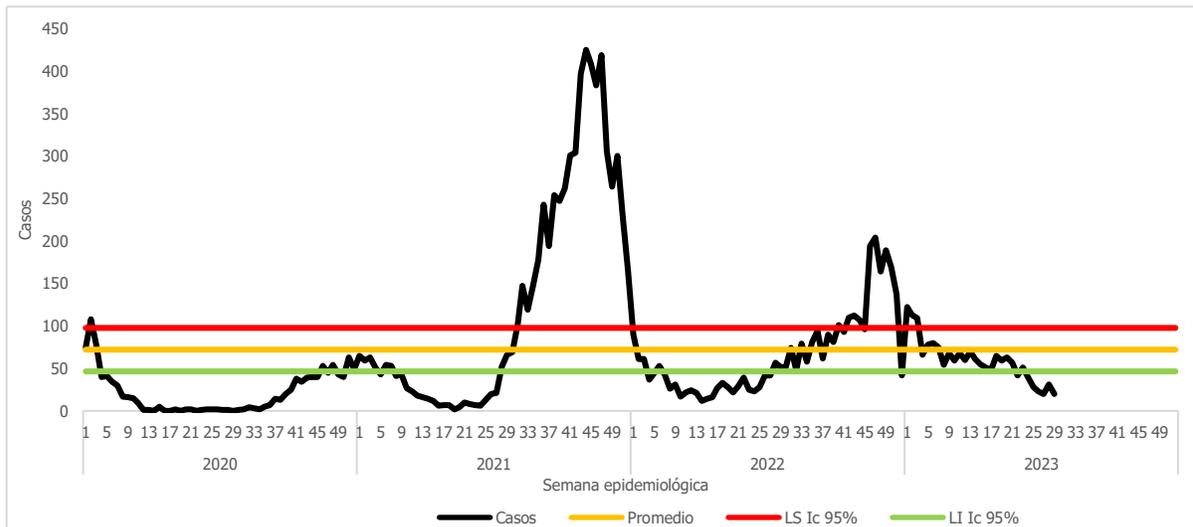


A semana epidemiológica 29 de 2023, el dengue persiste en incremento en el número de casos notificados del 79,3% con respecto al mismo periodo del año previo, al pasar de 956 en el 2022 a 1714 casos en 2023. De igual forma, ha superado a lo observado en el año epidémico 2021, representando un aumento del 121%.

En relación con el comportamiento de la notificación de dengue grave, se registra disminución del 16% y 38,2% en comparación con los años 2022 y 2021.

En el último periodo (SE 25 a 28) con respecto al periodo anterior (SE 21-24), el dengue mantiene una tendencia al descenso superior al 30% (figura 1).

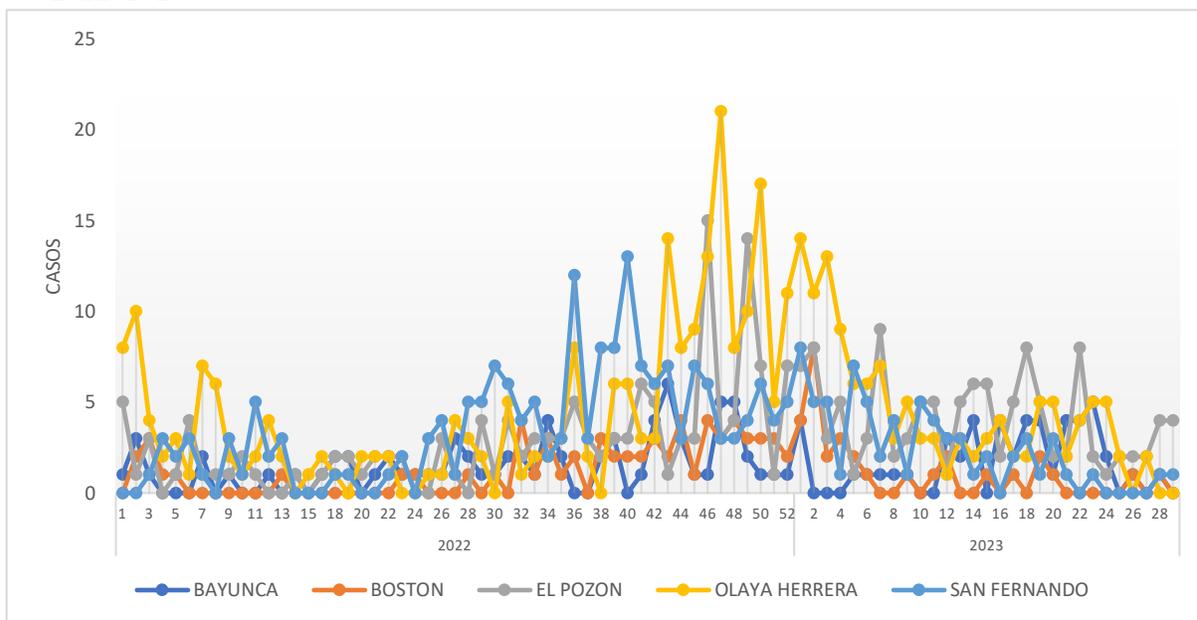
**Figura 1. Comportamiento de la notificación de dengue, Cartagena, años 2020, 2021, 2022, hasta semana epidemiológica 29 de 2023.**



Fuente: SIVIGILA 2020, 2021, 2022-SE 29 de 2023.

A semana 29 de 2023, persiste el aumento en el número de casos en los barrios priorizados, superando significativamente al observado en el mismo periodo del año inmediatamente anterior, principalmente en El Pozón, Boston, y Bayunca, con una variación porcentual del 188, 182% y 79%. Al comparar el número de casos en el último periodo (25-28), con el periodo anterior (21-24) se observa una tendencia al descenso superior al 30% en el corregimiento de Bayunca, Olaya Herrera, y San Fernando; mientras que El Pozón registra descenso inferior al 30% y Boston por el contrario registra incremento superior al 30% (figura 2).

**Figura 2. Comportamiento del dengue en barrios priorizados, Cartagena, hasta semana epidemiológica 29 de 2022- 2023.**



Fuente: SIVIGILA a SE 29 de 2022- 2023.

En relación con la distribución de la enfermedad según sexo, se observa para dengue mayor predominio del masculino con el 51,3%; mientras que para dengue grave el femenino tuvo mayor afectación con un 66,7%. Respecto al área de procedencia, el 98,5% y 100% de casos de dengue y dengue grave provenían de la cabecera municipal, la población del centro poblado representa el 1,5% de los casos de dengue. En cuanto al tipo de afiliación de la población afectada, el régimen subsidiado aportó la mayor frecuencia de casos para dengue; mientras que, para dengue grave, fue el régimen contributivo con el 52,4%.

La edad promedio de los casos fue de 16,2 años, mediana de 11 años, edad mínima de 1 mes y máxima de 86 años. Según grupo de edad, se mantiene la mayor frecuencia en los menores de 15 años aportando el 62,3% (1068) del total de casos; mientras que para la forma grave hubo mayor afectación en el grupo etario de 10 a 24 (71,4%), prevaleciendo el quinquenio de 10 a 14 años. En cuanto a la pertenencia étnica, para los casos de dengue y dengue grave, los otros grupos étnicos representan un 81,8% y 95,2% de los casos (tabla 2).

**Tabla 2. Características sociodemográficas de los casos de Dengue y Dengue grave, Cartagena, hasta semana epidemiológica 29 de 2023.**

<i>Características sociodemográficas</i>		<i>Dengue</i>	<i>(%)</i>	<i>Dengue grave</i>	<i>%</i>
<b>Sexo</b>	Femenino	834	48,7	14	66,7
	Masculino	880	51,3	7	33,3
<b>Área de Procedencia</b>	Cabecera municipal	1688	98,5	21	100,0
	Centro Poblado	25	1,5	0	0,0
	Rural Disperso	1	0,1	0	0,0
	Contributivo	641	37,4	11	52,4
<b>Tipo de Seguridad Social</b>	Subsidiado	960	56,0	6	28,6
	Excepción	13	0,8	2	9,5
	Especial	57	3,3	2	9,5
	Indeterminado	16	0,9	0	0,0
	No afiliados	27	1,6	0	0,0
	Indígena	2	0,1	0	0,0
<b>Pertenencia étnica</b>	Rom, Gitano	1	0,1	0	0,0
	Raizal	2	0,1	0	0,0
	Palenquero	7	0,4	0	0,0
	Negro, mulato, afro	300	17,5	1	4,8



Características sociodemográficas	Dengue	(%)	Dengue grave	%
Otro	1402	81,8	20	95,2
0 a 4 años	349	20,4	0	0,0
5 a 9 años	430	25,1	0	0,0
10 a 14 años	289	16,9	7	33,3
15 a 19 años	182	10,6	6	28,6
20 a 24 años	112	6,5	2	9,5
25 a 29 años	73	4,3	2	9,5
30 a 34 años	63	3,7	0	0,0
35 a 39 años	52	3,0	0	0,0
40 a 44 años	32	1,9	0	0,0
45 a 49 años	33	1,9	0	0,0
50 a 54 años	28	1,6	1	4,8
55 a 59 años	22	1,3	1	4,8
60 a 64 años	19	1,1	1	4,8
65 a 69 años	16	0,9	1	4,8
70 a 74 años	4	0,2	0	0,0
75 a 79 años	4	0,2	0	0,0
80 y más	6	0,4	0	0,0

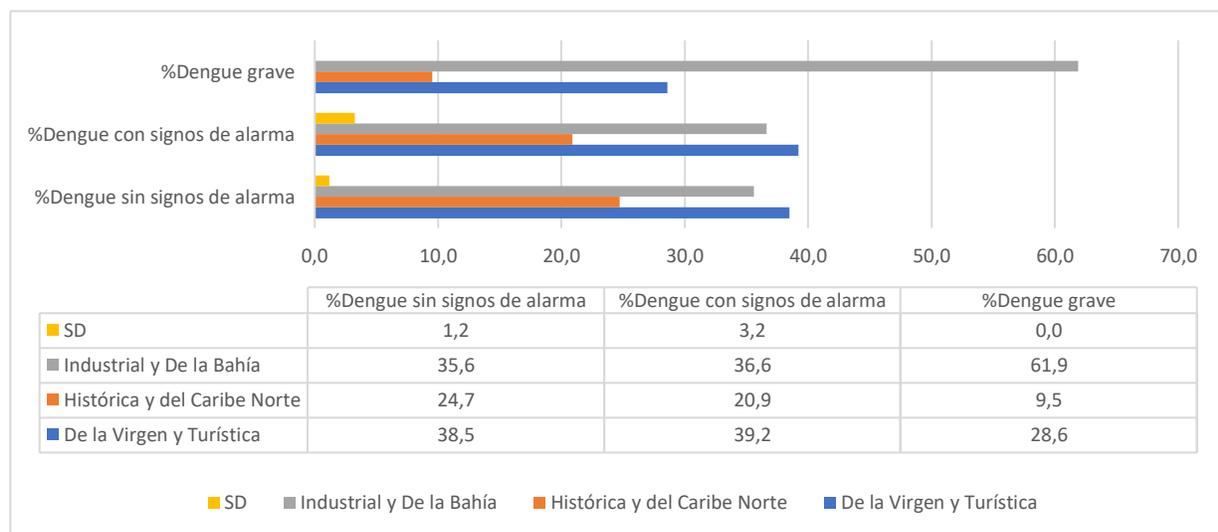
Fuente: SIVIGILA a SE 29 de 2023.

### Comportamiento según Localidad

De acuerdo con la distribución de los casos acumulados de dengue por localidad, se denota que, la mayor carga en la morbilidad se concentra en las localidades De la Virgen y Turística e Industrial y de la Bahía con el 38,6% (669) y 36,2% (628).

Según clasificación clínica de la enfermedad, la localidad De la Virgen y Turística aporta la mayor frecuencia de casos de dengue sin signos de alarma con el 38,5% (481) y dengue con signos de alarma 39,2% (182); mientras que la localidad Industrial y de la Bahía mantiene la mayor carga de casos de dengue grave con el 61,9% (13) (figura 3).

**Figura 3. Casos notificados de dengue por localidad de residencia y clasificación, Cartagena, hasta semana epidemiológica 29 de 2023.**



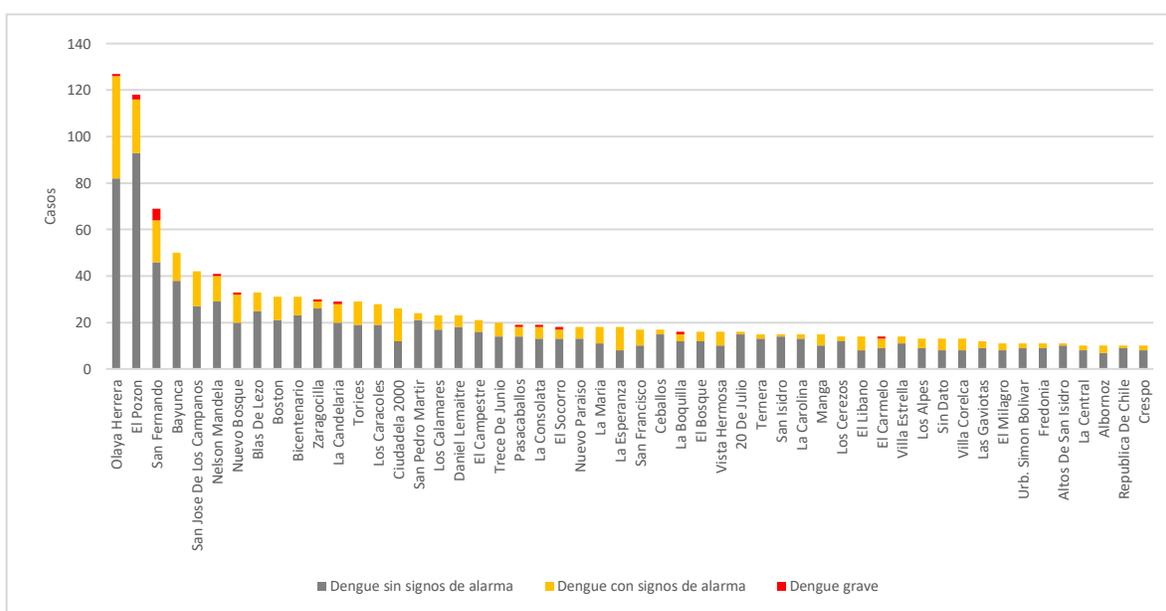
Fuente: SIVIGILA a SE 29 de 2023.

En cumplimiento con la Directiva Presidencial 04 de 2012 que trata sobre la Eficiencia Administrativa y Lineamientos de la Política de Cero Papel en la Administración pública, la recepción de documentos internos se hará a través del SIGOB; no requiere ser recibido en físico. La impresión de documentos deberá hacerse solo cuando sea indispensable.

El 44,6% de la carga de la morbilidad por dengue en Cartagena la concentran los barrios: Olaya Herrera 7,3% (127), El Pozón 6,8% (118), San Fernando 4,0% (69), Bayunca 2,9% (50), San José de los Campanos 2,4% (42), Nelson Mandela 2,4% (41), Nuevo Bosque 1,9% (33), Blas de Lezo 1,9% (33), Boston 1,8% (31), Bicentenario 1,8% (31), Zaragocilla 1,7% (30), La Candelaria 1,7% (29), Torices 1,7% (29), Los Caracoles 1,6% (28), Ciudadela 2000 1,5% (26), San Pedro Mártir 1,4% (24), Los Calamares 1,3% (23), y Daniel Lemaitre 1,3% (23).

Se graficaron los barrios hasta con 10 casos notificados al Sistema de Vigilancia en Salud Pública-Sivigila. Se denota un gran número de casos sin calidad del dato en la información, por lo que se insiste a las UPGD en fortalecer el proceso (figura 4).

**Figura 4. Comportamiento del Dengue según barrio de residencia y clasificación, Cartagena, hasta semana epidemiológica 29 de 2023.**



Fuente: SIVIGILA a SE 29 de 2023.

A continuación, se relacionan los barrios hasta con 5 casos notificados al SIVIGILA, encontrándose los barrios con un porcentaje igual o superior al 50% de dengue con signos de alarma y dengue grave: Villa Andrea, Alameda La Victoria, Villa del Sol, Henequen, Getsemaní, Flor del Campo, La Esperanza, Ciudadela 2000, y Policarpa (tabla 3).

**Tabla 3. Porcentaje de casos notificados de dengue por barrio de procedencia y clasificación clínica, Cartagena, hasta semana epidemiológica 29 de 2023.**

Barrios	Dengue sin signos de alarma		Dengue con signos de alarma		Dengue grave		Total general		Porcentaje DCSA+DG
	n	%	n	%	n	%	n	%	
Olaya Herrera	82	6,6	44	9,5	1	4,8	127	7,3	35,4
El Pozón	93	7,4	23	5,0	2	9,5	118	6,8	21,2
San Fernando	46	3,7	18	3,9	5	23,8	69	4,0	33,3
Bayunca	38	3,0	12	2,6	0	0,0	50	2,9	24,0
San José De Los Campanos	27	2,2	15	3,2	0	0,0	42	2,4	35,7
Nelson Mandela	29	2,3	11	2,4	1	4,8	28	1,6	42,9
Nuevo Bosque	20	1,6	12	2,6	1	4,8	33	1,9	39,4
Blas De Lezo	25	2,0	8	1,7	0	0,0	33	1,9	24,2
Boston	21	1,7	10	2,2	0	0,0	31	1,8	32,3
Bicentenario	23	1,8	8	1,7	0	0,0	31	1,8	25,8
Zaragocilla	26	2,1	3	0,6	1	4,8	30	1,7	13,3

Barrios	Dengue sin signos de alarma		Dengue con signos de alarma		Dengue grave		Total general		Porcentaje DCSA+DG
	n	%	n	%	n	%	n	%	
La Candelaria	20	1,6	8	1,7	1	4,8	29	1,7	31,0
Torices	19	1,5	10	2,2	0	0,0	29	1,7	34,5
Los Caracoles	19	1,5	9	1,9	0	0,0	28	1,6	32,1
Ciudadela 2000	12	1,0	14	3,0	0	0,0	26	1,5	53,8
San Pedro Mártir	21	1,7	3	0,6	0	0,0	24	1,4	12,5
Los Calamares	17	1,4	6	1,3	0	0,0	23	1,3	26,1
Daniel Lemaitre	18	1,4	5	1,1	0	0,0	23	1,3	21,7
El Campestre	16	1,3	5	1,1	0	0,0	21	1,2	23,8
Trece De Junio	14	1,1	6	1,3	0	0,0	20	1,2	30,0
Pasacaballos	14	1,1	4	0,9	1	4,8	19	1,1	26,3
La Consolata	13	1,0	5	1,1	1	4,8	19	1,1	31,6
El Socorro	13	1,0	4	0,9	1	4,8	18	1,0	27,8
Nuevo Paraíso	13	1,0	5	1,1	0	0,0	18	1,0	27,8
La María	11	0,9	7	1,5	0	0,0	18	1,0	38,9
La Esperanza	8	0,6	10	2,2	0	0,0	18	1,0	55,6
San Francisco	10	0,8	7	1,5	0	0,0	17	1,0	41,2
Ceballos	15	1,2	2	0,4	0	0,0	17	1,0	11,8
La Boquilla	12	1,0	3	0,6	1	4,8	16	0,9	25,0
El Bosque	12	1,0	4	0,9	0	0,0	16	0,9	25,0
Vista Hermosa	10	0,8	6	1,3	0	0,0	16	0,9	37,5
20 De Julio	15	1,2	1	0,2	0	0,0	16	0,9	6,3
Tenera	13	1,0	2	0,4	0	0,0	15	0,9	13,3
San Isidro	14	1,1	1	0,2	0	0,0	15	0,9	6,7
La Carolina	13	1,0	2	0,4	0	0,0	15	0,9	13,3
Manga	10	0,8	5	1,1	0	0,0	15	0,9	33,3
Los Cerezos	12	1,0	2	0,4	0	0,0	14	0,8	14,3
El Libano	8	0,6	6	1,3	0	0,0	14	0,8	42,9
El Carmelo	9	0,7	4	0,9	1	4,8	14	0,8	35,7
Villa Estrella	11	0,9	3	0,6	0	0,0	14	0,8	21,4
Los Alpes	9	0,7	4	0,9	0	0,0	13	0,7	30,8
Sin Dato	8	0,6	5	1,1	0	0,0	13	0,7	38,5
Villa Corelca	8	0,6	5	1,1	0	0,0	13	0,7	38,5
Las Gaviotas	9	0,7	3	0,6	0	0,0	12	0,7	25,0
El Milagro	8	0,6	3	0,6	0	0,0	11	0,6	27,3
Urb. Simón Bolívar	9	0,7	2	0,4	0	0,0	11	0,6	18,2
Fredonia	9	0,7	2	0,4	0	0,0	11	0,6	18,2
Altos De San Isidro	10	0,8	1	0,2	0	0,0	11	0,6	9,1
La Central	8	0,6	2	0,4	0	0,0	10	0,6	20,0
Albornoz	7	0,6	3	0,6	0	0,0	10	0,6	30,0
República De Chile	9	0,7	1	0,2	0	0,0	10	0,6	10,0
Crespo	8	0,6	2	0,4	0	0,0	10	0,6	20,0
Providencia	7	0,6	2	0,4	0	0,0	9	0,5	22,2
La Campiña	9	0,7	0	0,0	0	0,0	9	0,5	0,0
Bocagrande	7	0,6	1	0,2	0	0,0	8	0,5	12,5
Luis Carlos Galán	6	0,5	2	0,4	0	0,0	8	0,5	25,0
Arroz Barato	5	0,4	3	0,6	0	0,0	8	0,5	37,5
Buenos Aires	6	0,5	2	0,4	0	0,0	8	0,5	25,0
Chiquinquirá	8	0,6	0	0,0	0	0,0	8	0,5	0,0
Chapacua	6	0,5	2	0,4	0	0,0	8	0,5	25,0
Villas De Aranjuez	5	0,4	3	0,6	0	0,0	8	0,5	37,5
Bruselas	7	0,6	1	0,2	0	0,0	8	0,5	12,5
Flor Del Campo	3	0,2	4	0,9	0	0,0	7	0,4	57,1
Colombiaton	5	0,4	2	0,4	0	0,0	7	0,4	28,6
Junín	6	0,5	1	0,2	0	0,0	7	0,4	14,3
Las Palmeras	5	0,4	2	0,4	0	0,0	7	0,4	28,6
Tierrabaja	6	0,5	1	0,2	0	0,0	7	0,4	14,3
Alameda La Victoria	2	0,2	5	1,1	0	0,0	7	0,4	71,4
Los Jardines	4	0,3	3	0,6	0	0,0	7	0,4	42,9
Serena Del Mar	6	0,5	0	0,0	0	0,0	6	0,3	0,0



Barrios	Dengue sin signos de alarma		Dengue con signos de alarma		Dengue grave		Total general		Porcentaje DCSA+DG
	n	%	n	%	n	%	n	%	
Policarpa	3	0,2	3	0,6	0	0,0	6	0,3	50,0
Piedra De Bolívar	4	0,3	2	0,4	0	0,0	6	0,3	33,3
Barrio Chino	5	0,4	1	0,2	0	0,0	6	0,3	16,7
Isla Barú	3	0,2	2	0,4	0	0,0	5	0,3	40,0
El Recreo	5	0,4	0	0,0	0	0,0	5	0,3	0,0
Villa Rubia	3	0,2	2	0,4	0	0,0	5	0,3	40,0
Villa Del Sol	2	0,2	3	0,6	0	0,0	5	0,3	60,0
Nueva Granada	4	0,3	1	0,2	0	0,0	5	0,3	20,0
Villa Rosita	5	0,4	0	0,0	0	0,0	5	0,3	0,0
Paraguay	3	0,2	2	0,4	0	0,0	5	0,3	40,0
Henequen	2	0,2	2	0,4	1	4,8	5	0,3	60,0
Castillogrande	4	0,3	1	0,2	0	0,0	5	0,3	20,0
Los Corales	3	0,2	2	0,4	0	0,0	5	0,3	40,0
Villa Andrea	1	0,1	3	0,6	1	4,8	5	0,3	80,0
Almirante Colon	4	0,3	1	0,2	0	0,0	5	0,3	20,0
Nazareno	4	0,3	1	0,2	0	0,0	5	0,3	20,0
Getsemaní	2	0,2	3	0,6	0	0,0	5	0,3	60,0
7 De Agosto	4	0,3	1	0,2	0	0,0	5	0,3	20,0
Escallonvilla	4	0,3	1	0,2	0	0,0	5	0,3	20,0
Puntacanao	3	0,2	2	0,4	0	0,0	5	0,3	40,0
Pie De La Popa	5	0,4	0	0,0	0	0,0	5	0,3	0,0
<b>Total General</b>	<b>1250</b>	<b>100,0</b>	<b>464</b>	<b>100,0</b>	<b>21</b>	<b>100,0</b>	<b>1735</b>	<b>100,0</b>	<b>28,0</b>

Fuente: SIVIGILA a SE 29 de 2023.

### Incidencia de dengue en Cartagena

La incidencia acumulada de dengue en Cartagena se estima en 162,8 casos por cada 100.000 personas en riesgo, ubicándose por debajo de la cifra nacional que para la misma semana se calcula en 167,4 casos por 100.000 habitantes.

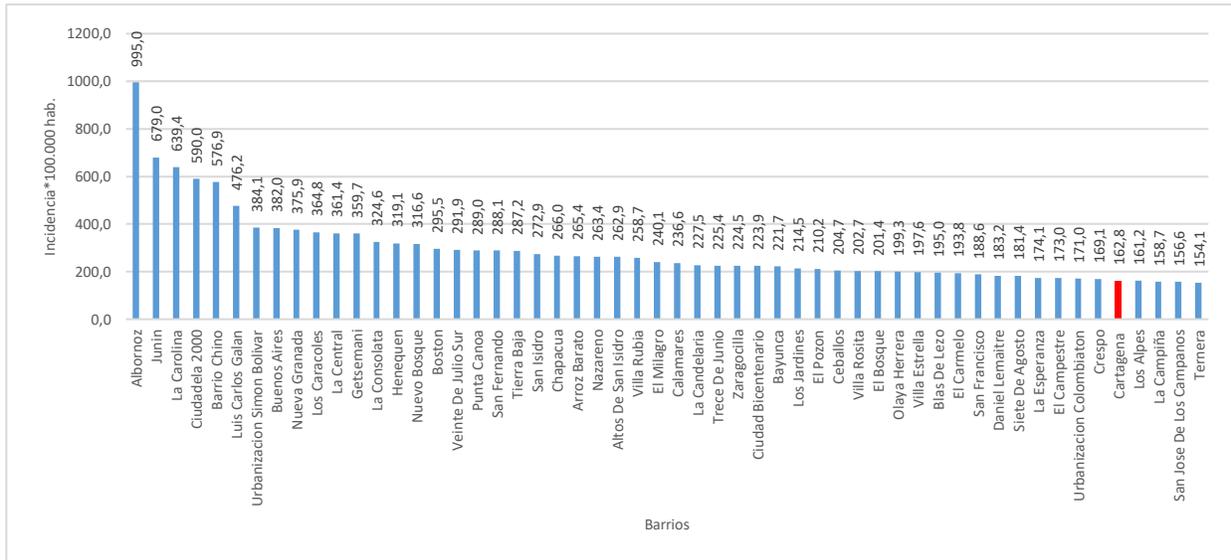
Los barrios con incidencias superiores a 300 casos\*100.000 habitantes son en su orden: Albornoz, Junín, La Carolina, Ciudadela 2000, Barrio Chino, Luis Carlos Galán, Urbanización Simón Bolívar, Buenos Aires, Nueva Granada, Los Caracoles, La Central, Getsemaní, La Consolata, Henequen, y Nuevo Bosque.

Según clasificación de riesgo se determina los barrios con riesgo muy alto de transmisión, aquellos con incidencias que oscilan de 272,9 – 995,5 casos por cada 100.000 habitantes en riesgo, entre los que se mencionan en orden descendente: Albornoz, Junín, La Carolina, Ciudadela 2000, Barrio Chino, Luis Carlos Galán, Urbanización Simón Bolívar, Buenos Aires, Nueva Granada, Los Caracoles, La Central, Getsemaní, La Consolata, Henequen, Nuevo Bosque, Boston, Veinte de Julio Sur, Punta Canoa, San Fernando, Tierra Baja, y San Isidro.

En riesgo alto de transmisión se ubican los barrios con un rango entre 193,8– 266,0 casos por 100.000 habitantes en riesgo: Chapacua, Arroz Barato, Nazareno, Altos de San Isidro, Villa Rubia, El Milagro, Calamares, La Candelaria, Trece de Junio, Zaragocilla, Ciudad Bicentenario, Bayunca, Los Jardines, El Pozón, Ceballos, Villa Rosita, El Bosque, Olaya Herrera, Villa Estrella, Blas de Lezo, y El Carmelo (figura 5).



**Figura 5. Incidencia de dengue por barrio de procedencia, Cartagena, hasta semana epidemiológica 29 de 2023.**



Fuente: SIVIGILA a SE 29 de 2023.

A continuación, se relaciona el comportamiento inusual del dengue en los barrios hasta con 3 casos reportados durante las 4 últimas semanas (SE 26-29) de 2023, comparado con el comportamiento histórico (2016 – 2022). Se evidencia sólo 7 barrios con reporte de 3 casos en el último periodo estudiado, de los cuales 4 registran incremento significativo (tabla 4).

**Tabla 4. Comportamientos inusuales de dengue, por barrio de procedencia, Cartagena, entre las semanas epidemiológicas 26-29 de 2016 – 2023.**

Barrio de procedencia	Observado	Esperado	Situación
	2023	Promedio (2016 -2022)	
El Pozón	12	7	Incremento Significativo
La María	5	1	Incremento Significativo
La Esperanza	4	1	Incremento Significativo
San José De Los Campanos	3	3	Sin Cambio Significativo
San Pedro Mártir	3	1	Sin Cambio Significativo
La Boquilla	3	1	Sin Cambio Significativo
Villa Andrea	3	1	Incremento Significativo

Fuente: SIVIGILA SE 26-29 de 2023.

### **Casos Dengue según EAPB**

Las Entidades Administradoras de Planes de Beneficios de Salud (EAPB), Salud Total, Coosalud, Mutual Ser, Sanitas, Sura, Nueva EPS, y Cajacopi Atlántico concentran el 90,1% (1563) del total de casos de dengue a nivel distrital (tabla 5).

**Tabla 5. Distribución casos de Dengue según EAPB, Cartagena, hasta semana epidemiológica 29 de 2023.**

<i>EAPB</i>	<i>Dengue sin signos de alarma</i>	<i>Dengue con signos de alarma</i>	<i>Dengue grave</i>	<i>n</i>	<i>%</i>
<i>Salud Total EPS</i>	318	105	3	426	24,6
<i>Coosalud EPS</i>	267	111	2	380	21,9
<i>Mutual Ser EPS</i>	231	94	5	330	19,0
<i>Sanitas EPS</i>	95	30	1	126	7,3
<i>Sura EPS</i>	76	35	3	114	6,6
<i>Nueva EPS</i>	82	24	2	108	6,2
<i>Cajacopi Atlántico</i>	56	23	0	79	4,6
<i>Fuerzas Militares</i>	33	10	0	43	2,5
<i>No afiliado</i>	19	8	0	27	1,6
<i>Indeterminado</i>	13	3	0	16	0,9
<i>Policía Nacional</i>	9	5	2	16	0,9
<i>Emdisalud</i>	10	1	0	11	0,6
<i>Comfasucre</i>	6	3	0	9	0,5
<i>Famisanar</i>	5	4	0	9	0,5
<i>Magisterio</i>	3	4	2	9	0,5
<i>Colsanitas</i>	7	1	0	8	0,5
<i>Compensar EPS</i>	6	1	0	7	0,4
<i>Ecopetrol</i>	5	1	0	6	0,3
<i>Fondo Pasivo Social de Ferrocarriles</i>	1	1	1	3	0,2
<i>Susalud Prepagada</i>	2	0	0	2	0,1
<i>Savia Salud</i>	2	0	0	2	0,1
<i>EPS Salud Mia</i>	1	0	0	1	0,1
<i>Colseguros SA</i>	1	0	0	1	0,1
<i>Emssanar SAS</i>	1	0	0	1	0,1
<i>Salud Colmena EPS</i>	1	0	0	1	0,1
<i>Total general</i>	1250	464	21	1735	100,0

Fuente: SIVIGILA a SE 29 de 2023.

### **Comportamiento del dengue según UPGD**

El 75,0% de los casos acumulados de dengue lo aportaron las IPS: Hospital Infantil Napoleón Franco Pareja 17,9% (311), Salud Total Eps Sa UUBC Santa Lucía 16,8% (292), Centro De Salud Nuevo Bosque 13,3% (231), Centro Hospitalario Serena Del Mar Sa 6,4% (111), Clínica Madre Bernarda 3,7% (65), Centro De Salud Candelaria 3,5% (60), Hospital Pozón 2,9% (51), CSCC Olaya Herrera 2,9% (50), Sede 1 Clínica Blas De Lezo SA MU 2,7% (46), Gestión Salud Sas San Fernando 2,5% (43), y Centro Médico Crecer 2,3% (40) (tabla 6).

**Tabla 6. Casos de dengue según UPGD notificadora, Cartagena, hasta semana epidemiológica 29 de 2023.**

<i>UPGD</i>	<i>Dengue sin signos de alarma</i>	<i>Dengue con signos de alarma</i>	<i>Dengue grave</i>	<i>n</i>	<i>%</i>
<i>Hospital Infantil Napoleon Franco Pareja</i>	238	69	4	311	17,9
<i>Salud Total Eps Sa UUBC Santa Lucia</i>	251	41	0	292	16,8
<i>Centro De Salud Nuevo Bosque</i>	199	32	0	231	13,3
<i>Centro Hospitalario Serena Del Mar Sa</i>	92	18	1	111	6,4
<i>Clínica Madre Bernarda</i>	45	19	1	65	3,7
<i>Centro De Salud Candelaria</i>	47	13	0	60	3,5
<i>Hospital Pozón</i>	46	5	0	51	2,9
<i>CSCC Olaya Herrera</i>	30	20	0	50	2,9
<i>Sede 1 Clínica Blas De Lezo SA MU</i>	21	25	0	46	2,7
<i>Gestión Salud Sas San Fernando</i>	22	17	4	43	2,5
<i>Centro Médico Crecer</i>	23	17	0	40	2,3
<i>Hospital Naval De Cartagena</i>	32	6	0	38	2,2

<b>UPGD</b>	<b>Dengue sin signos de alarma</b>	<b>Dengue con signos de alarma</b>	<b>Dengue grave</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
CSCC Bayunca	27	11	0	38	2,2
IPS Salud Del Caribe Sa	19	6	0	25	1,4
Clínica General Del Caribe Sa	10	14	0	24	1,4
Fundación UCI Doña Pilar	11	7	1	19	1,1
Centro De Salud Bicentenario	13	6	0	19	1,1
Nuevo Hospital Bocagrande	4	14	0	18	1,0
CSCC La Esperanza	10	8	0	18	1,0
Clínica Higea IPS Sa	1	16	0	17	1,0
Clínica Cartagena Del Mar	4	11	0	15	0,9
Clínica San José De Torices	10	5	0	15	0,9
Estrios Sas	0	13	0	13	0,7
Centro Médico Providencia Sa	12	1	0	13	0,7
Hospital Arroz Barato	3	9	0	12	0,7
Clínica La Ermita Sede 2	2	9	0	11	0,6
FIRE	1	9	1	11	0,6
Hospital Universitario Del Caribe	3	8	0	11	0,6
Neurodinamia Sa	3	5	2	10	0,6
Medihelp Services Colombia	6	3	0	9	0,5
CSCC Pasacaballos	5	3	0	8	0,5
Centro Médico Pie De La Popa	6	2	0	8	0,5
Clínica Blas De Lezo Sa	1	0	6	7	0,4
Unidad Médica y Diagnóstico Colmédica	5	0	0	5	0,3
Virrey Solís IPS Clínica Divina Providencia	4	1	0	5	0,3
Salud Total EPS Sa	4	0	0	4	0,2
Pasteur Laboratorios Clínicos	2	2	0	4	0,2
Clínica Maternidad Rafael Calvo	4	0	0	4	0,2
Centro De Salud Las Reinas	3	0	0	3	0,2
Centros Médicos Colsanitas Premium	3	0	0	3	0,2
Emermédica Servicios De Ambulancia	2	0	0	2	0,1
IPS Delta Cartagena Sas	2	0	0	2	0,1
Clínica Nuestra Sede Cartagena	0	2	0	2	0,1
Fundación Social Para Promoción De Vida	2	0	0	2	0,1
Caminos IPS Sas	1	1	0	2	0,1
Gestión Salud Sas Amberes	0	1	1	2	0,1
Alicia Beatriz Gaviria Diaz	2	0	0	2	0,1
Gina Mercedes Consuegra Del Real	0	2	0	2	0,1
ESE Hospital Local De Calamar	0	2	0	2	0,1
Dumian Medical Sas	0	1	0	1	0,1
Uab Cartagena De Indias	1	0	0	1	0,1
ESE Vidasinu Hospital La Granja	1	0	0	1	0,1
Establecimiento De Sanidad Naval	0	1	0	1	0,1
Copresal	0	1	0	1	0,1
Clínica La Ermita Sede 01	1	0	0	1	0,1
Virrey Solís IPS I Cartagena De Indias	1	0	0	1	0,1
Centro De Salud Bocachica	1	0	0	1	0,1
Centro Médico y De Atención Prioritaria	1	0	0	1	0,1
Hospital Militar Central	1	0	0	1	0,1
Laboratorio Clínico Continental Ltda.	1	0	0	1	0,1
UM Quirúrgica Y Odontológica Santa Caro	1	0	0	1	0,1
Cruz Roja Colombiana SCB Sede Norte	1	0	0	1	0,1
Clínica De La Mujer Cartagena IPS	1	0	0	1	0,1
ESE Hospital Local Santa Rosa De Lima	0	1	0	1	0,1
Unidad Médica Cartagena De Indias	0	1	0	1	0,1
Centro De Salud Líbano	1	0	0	1	0,1
Clínica Especializada La Concepción Sas	0	1	0	1	0,1
Sociedad Clínica Iberoamérica Sas	1	0	0	1	0,1
IPS Guaranda Sana Limitada	0	1	0	1	0,1
Sumimedical Sede Oriental	1	0	0	1	0,1
CM Colsanitas Premium Campestre	0	1	0	1	0,1
Bienestar IPS Urgencias Norte	1	0	0	1	0,1

UPGD	Dengue sin signos de alarma	Dengue con signos de alarma	Dengue grave	n	%
Jhadinson Vega Henríquez	1	0	0	1	0,1
Inversiones Medicas Barú Sas	0	1	0	1	0,1
Centro De Salud Boquilla	0	1	0	1	0,1
Unidad De Urgencias Puente Aranda	1	0	0	1	0,1
Virrey Solís IPS Sa La Providencia	1	0	0	1	0,1
ESE HLCI Sede Administrativa	0	1	0	1	0,1
ESE HLCI Nelson Mandela	1	0	0	1	0,1
<b>Total General</b>	<b>1250</b>	<b>464</b>	<b>21</b>	<b>1735</b>	<b>100,0</b>

Fuente: SIVIGILA a SE 29 de 2023.

Alrededor del 64% (296/464) de los casos de dengue con signos de alarma reportados fueron hospitalizados, representando fallas en el cumplimiento del indicador de hospitalización. Las UPGD de mayor complejidad, Centro Hospitalario Serena del Mar, y Nuevo Hospital de Bocagrande, no registran hospitalización en el 100% de los casos. El bajo porcentaje de cumplimiento puede deberse a que muchas de las IPS receptoras de los casos remitidos desde la baja complejidad no están realizando el debido reporte en la que se indique la hospitalización, o puede tratarse en algunos casos de errores en la calidad del dato, por lo que se está en el seguimiento de estos casos a través de auditorías clínicas que permitan identificar la causa de la no hospitalización y generar así planes de mejoras en las IPS involucradas (tabla 7).

**Tabla 7. Hospitalización de casos notificados de dengue con signos de alarma por UPGD, Cartagena, hasta semana epidemiológica 29 de 2023.**

UPGD	Hospitalización	No hospitalización	n	% hospitalización
Hospital Infantil Napoleon Franco Pareja	69	0	69	100,0
Salud Total Epps Sa UUBC Santa Lucía	0	41	41	0,0
Centro De Salud Nuevo Bosque	0	32	32	0,0
Sede 1 Clínica Blas De Lezo MU	25	0	25	100,0
CSCC Olaya Herrera	1	19	20	5,0
Clínica Madre Bernarda	19	0	19	100,0
Centro Hospitalario Serena Del Mar Sa	16	2	18	88,9
Centro Médico Crecer	17	0	17	100,0
Gestión Salud Sas San Fernando	17	0	17	100,0
Clínica Higea IPS Sa	16	0	16	100,0
Nuevo Hospital Bocagrande	12	2	14	85,7
Clínica General Del Caribe Sa	14	0	14	100,0
Centro De Salud Candelaria	0	13	13	0,0
Estrios Sas	13	0	13	100,0
CSCC Bayunca	3	8	11	27,3
Clínica Cartagena Del Mar	11	0	11	100,0
Hospital Arroz Barato	2	7	9	22,2
Clínica La Ermita Sede 2	8	1	9	88,9
FIRE	9	0	9	100,0
CSCC La Esperanza	2	6	8	25,0
Hospital Universitario Del Caribe	8	0	8	100,0
Fundación UCI Doña Pilar	7	0	7	100,0
Centro De Salud Bicentenario	0	6	6	0,0
Hospital Naval De Cartagena	6	0	6	100,0
IPS Salud Del Caribe Sa	0	6	6	0,0
Hospital Pozón	0	5	5	0,0
Clínica San José De Torices	5	0	5	100,0
Neurodinamia Sa	5	0	5	100,0
CSCC Pasacaballos	0	3	3	0,0
Medihelp Services Colombia	3	0	3	100,0
Centro Médico Pie De La Popa	0	2	2	0,0
Gina Mercedes Consuegra Del Real	0	2	2	0,0



UPGD	Hospitalización	No hospitalización	n	% hospitalización
Pasteur Laboratorios Clínicos	0	2	2	0,0
Clínica Nuestra Sede Cartagena	2	0	2	100,0
ESE Hospital Local De Calamar	0	2	2	0,0
ESE HLCl Sede Administrativa	0	1	1	0,0
Centro De Salud Boquilla	1	0	1	100,0
Gestión Salud Sas Amberes	1	0	1	100,0
Caminos IPS Sas	0	1	1	0,0
Unidad Médica Cartagena De Indias	0	1	1	0,0
ESE Hospital Local Santa Rosa De Lima	0	1	1	0,0
Dumian Medical Sas	1	0	1	100,0
Inversiones Medicas Barú Sas	1	0	1	100,0
Clínica Especializada La Concepción Sas	1	0	1	100,0
IPS Guaranda Sana Limitada	1	0	1	100,0
Centro Médico Providencia Sa	0	1	1	0,0
Establecimiento De Sanidad Naval ENSB	0	1	1	0,0
Virrey Solís IPS Sa Clínica Divina Providencia	0	1	1	0,0
CM Colsanitas Premium Colina Campestre	0	1	1	0,0
Copresal	0	1	1	0,0
<b>Total General</b>	<b>296</b>	<b>168</b>	<b>464</b>	<b>63,8</b>

Fuente: SIVIGILA a SE 29 de 2023.

A semana epidemiológica 29 de 2023, el 95,2% de casos de dengue grave procedentes de Cartagena fueron hospitalizados en UCI. La UPGD Centro Hospitalario Serena del Mar no registra hospitalización en el 100% de los casos. Vale la pena aclarar que el caso no hospitalizado corresponde a un error en calidad del dato ya corregido (tabla 8).

**Tabla 8. Hospitalización de casos notificados de dengue grave por UPGD, Cartagena, hasta semana epidemiológica 29 de 2023.**

UPGD	Hospitalización	No hospitalización	n	% hospitalización
Clínica Blas De Lezo Sa	6	0	6	100,0
Gestión Salud San Fernando	4	0	4	100,0
Hospital Infantil Napoleón Franco Pareja	4	0	4	100,0
Neurodinamia SA-Clínica	2	0	2	100,0
Clínica Madre Bernarda	1	0	1	100,0
FIRE	1	0	1	100,0
Fundación UCI Doña Pilar	1	0	1	100,0
Centro Hospitalario Serena del Mar	0	1	1	0,0
Gestión Salud Amberes	1	0	1	100,0
<b>Total General</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>95,2</b>

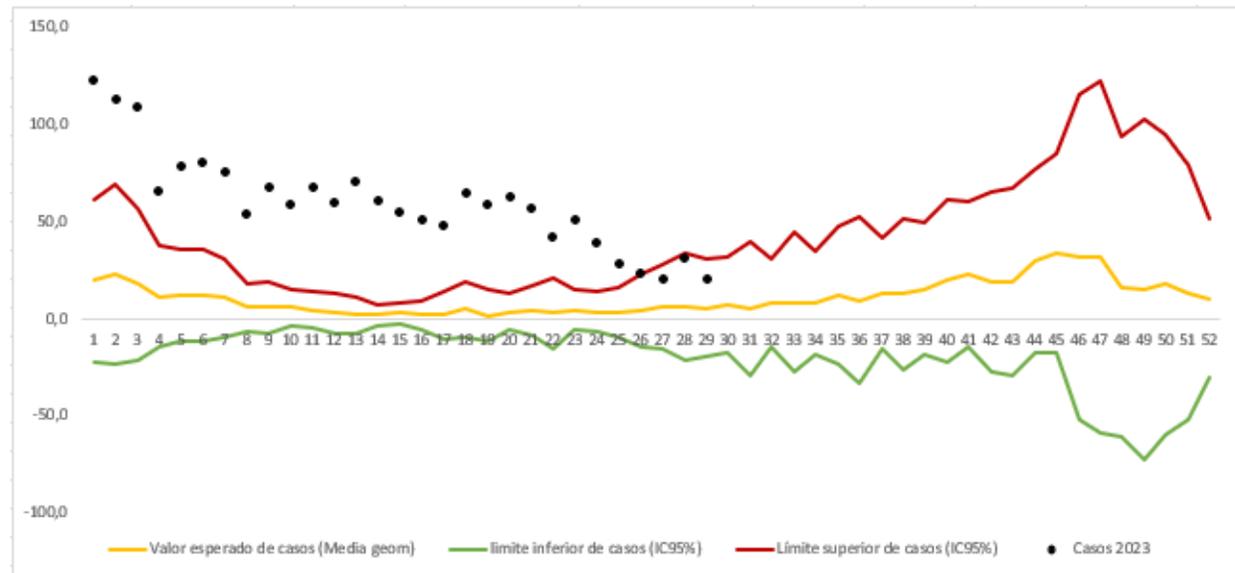
Fuente: SIVIGILA a SE 29 de 2023.

### Canal endémico

A semana epidemiológica 29 de 2023, el canal endémico de dengue a nivel distrital se ubica en zona de alerta, comparado con su comportamiento histórico. Vale la pena resaltar que en el análisis no se tiene en cuenta la semana epidemiológica actual, dado que el periodo de incubación del virus de dengue es de 3 a 14 días, por tanto, los casos de esta semana se reflejarán en la próxima semana (figura 6).



**Figura 6. Canal endémico de dengue, Cartagena, hasta semana epidemiológica 29 de 2023.**



Fuente: SIVIGILA a SE 29 de 2023.

### **Letalidad**

A semana epidemiológica 29 del 2023, se han reportado al Sistema de Vigilancia en Salud Pública, 6 casos de muertes probables por dengue, tres de ellas no configuraban con la definición operativa del evento, por lo que se descartaron, 2 casos se encuentran en estudio y 1 caso compatible, calculándose la letalidad de dengue en 0,06%, y la letalidad por dengue grave en 4,8%.

### **Recomendaciones**

- Mejoramiento en la calidad del dato y ajustes en clasificación final de los casos de dengue notificados al Sistema de información, cumpliendo con la periodicidad establecida en el protocolo de vigilancia del evento.
- Realizar BAI de dengue de manera semanal ante la presencia de brote y mensual a través de la herramienta SIANESP, principalmente en aquellas instituciones que se encuentran en silencio epidemiológico por más de 4 semanas epidemiológicas.
- Garantizar las acciones individuales establecidas para el diagnóstico y confirmación de casos de dengue.
- En los casos probables de mortalidad por dengue, se debe asegurar la recolección de muestras de suero y cortes de tejido (hígado, bazo, riñón, miocardio, cerebro y médula ósea), siguiendo las instrucciones dadas en el Manual de Procedimientos para la Toma, Conservación y Envío de Muestras.
- Realizar de manera regular las actividades de prevención y control de dengue; así como mantener actualizado el plan de contingencia enfatizadas en la prevención y vigilancia intensificada para este evento.

En cumplimiento con la Directiva Presidencial 04 de 2012 que trata sobre la Eficiencia Administrativa y Lineamientos de la Política de Cero Papel en la Administración pública, la recepción de documentos internos se hará a través del SIGOB; no requiere ser recibido en físico. La impresión de documentos deberá hacerse solo cuando sea indispensable.



- Se deben integrar las áreas de calidad y prestación de servicios, inclusive dentro de las instituciones prestadoras de servicios de salud (IPS). Las cuales son indispensables para la vigilancia y la evaluación de la instauración y la aplicación de las guías de manejo mediante auditorías médicas.
- Garantizar la confirmación del 100% de casos de dengue grave (suero) y fatales (tejidos y suero) mediante la toma de muestras adecuadas.
- Participación de las aseguradoras y prestadores de servicios de salud en el proceso de vigilancia del dengue para así ofrecer una atención oportuna y de calidad a los pacientes afectados por dicho evento.
- Realizar de manera periódica sala de análisis en riesgo, para la toma de decisiones, seguimiento a acciones intersectoriales.

En cumplimiento con la Directiva Presidencial 04 de 2012 que trata sobre la Eficiencia Administrativa y Lineamientos de la Política de Cero Papel en la Administración pública, la recepción de documentos internos se hará a través del SIGOB; no requiere ser recibido en físico. La impresión de documentos deberá hacerse solo cuando sea indispensable.