

INFORME SEMESTRAL DENGUE, DENGUE GRAVE Y MORTALIDAD POR DENGUE

Código 210, 220 y 580

PRIMER SEMESTRE 2024

**Enfermedades transmisibles por Vectores
Vigilancia en Salud Pública
Dirección Territorial de Salud de Caldas**

observatoriosocial@saluddecaldas.gov.co

Créditos

NATALIA CASTAÑO DIAZ
Director General

JORGE RUBIO JIMENEZ
Subdirector Salud Pública

Elaboró

MARIANA ARENAS ALVAREZ
Enfermedades Transmisibles Por Vectores

Revisó

ERIKA JULIETH LA ROTTA HURTADO
Coordinadora Vigilancia en Salud Pública

CLAUDIA PATRICIA NARVAEZ AVENALLEDA
Coordinadora Observatorio Social

Aprobó

JORGE RUBIO JIMENEZ
Subdirector Salud Pública

1. Introducción

El dengue es una infección sistémica y dinámica, que es transmitida por mosquitos infectados a humanos; siendo más alta su transmisión en regiones tropicales y subtropicales. En la mayoría de los casos la enfermedad puede presentarse de forma asintomática, mientras que, los que padecen síntomas suelen ser fiebre y cefalea acompañada o no de vomito, náuseas y erupciones de la piel. En la mayoría de los casos, las personas se recuperan en un periodo de una a dos semanas; sin embargo, pueden existir síntomas severos que aumentan el tiempo de recuperación, como en los casos de dengue grave el cual puede ser mortal. En el momento no hay un tratamiento específico, este se basa en terapia farmacológica para el dolor. El riesgo de padecer esta enfermedad se puede reducir en la población evitando criaderos de mosquitos y protegiéndose de las picaduras (1).

El mosquito causante de la enfermedad del dengue es la hembra infectada principalmente de la especie *Aedes aegypti* y en menor grado, de *A. albopictus* (2). Se conocen cuatro serotipos distintos del virus: DEN-1, DEN-2, DEN-3 y DEN-4 (3). En el año 2022 se realizó el diagnóstico de serotipificación para Colombia, en donde se identificó los 4 serotipos (4). La enfermedad es endémica en más de 100 países de las regiones de África, las Américas, el Mediterráneo Oriental, Asia Sudoriental y el Pacífico Occidental (5). En las últimas décadas ha aumentado enormemente la incidencia del dengue en el mundo: los casos notificados a la OMS han pasado de 505 430 en 2000 a 5,2 millones en 2019. El mayor número de casos de dengue se registró en 2023, y afectaron a más de 80 países de todas las regiones de la OMS. Desde principios de 2023, la transmisión persistente del dengue, combinada con un pico inesperado de los casos, resultó en la notificación de un máximo histórico de más de 6,5 millones de casos y más de 7300 muertes relacionadas con esta enfermedad (9).

Los integrantes del sistema de vigilancia realizan la notificación de los eventos de reporte obligatorio a través de la notificación de datos básicos y complementarios con el código 210 notificación semanal (sin signos de alarma y con signos de alarma), 220 notificación inmediata dengue grave y 580 notificación inmediata muerte por dengue. La notificación se realiza a través de la Vigilancia pasiva y activa (6). El departamento de Caldas se encuentra ubicado en el centro occidente del país de la región andina, siendo Manizales su capital. Los límites del departamento corresponden: por el Norte con el departamento de Antioquia, por el Este con el departamento de Cundinamarca, por el Sur con los departamentos del Tolima y Risaralda, y por el Oeste con el departamento de Risaralda (7).

En Caldas, el comportamiento epidemiológico de la enfermedad con brotes presentados, la circulación de los serotipos (DENV-1, DENV-2, DENV-3 y DEN-V 4) y la amplia distribución del *Aedes aegypti* han transformado al dengue en un problema en salud pública, por lo que la vigilancia epidemiológica del evento pretende orientar las estrategias de prevención y control, enfocadas principalmente al diagnóstico temprano, atención integral, control vectorial y fortalecimiento de las actividades de educación e información a la comunidad.



+57 (606) 8817930 línea gratuita 018000968080



Cra 21 N° 29 - 29 Manizales - Caldas



informacion@saluddecaldas.gov.co



www.saluddecaldas.gov.co

2. Materiales y Métodos

El informe presentado es de tipo descriptivo, la fuente de información utilizada corresponde al sistema de información de vigilancia epidemiológica departamental (SIVIGILA), de los casos notificados de dengue, códigos 210 (dengue), 220 (dengue grave) y 580 (muerte por dengue) del año 2024 (semanas 1 a 24).

Se realizó la depuración de los datos con el objeto de revisar los registros en cuanto a calidad del dato, eliminar registros repetidos, casos descartados y errores de digitación, para generar un análisis de frecuencias de las variables de tiempo, persona y lugar contenidas en la ficha de notificación de datos básicos y complementarios.

Los datos se analizaron en office Excel. Para el análisis de variables cualitativas se utilizaron las medidas de frecuencia absoluta y relativa; las medidas de tendencia central y dispersión se utilizarán para variables cuantitativas

3. Resultados

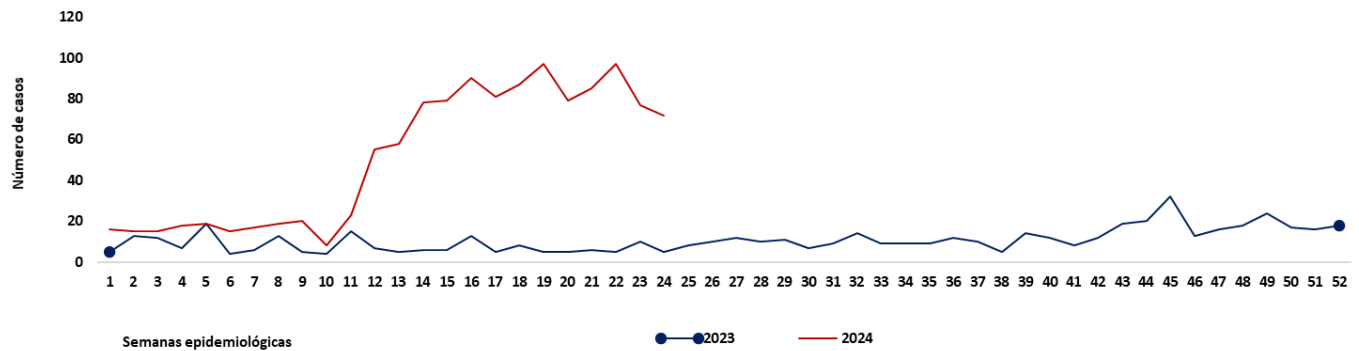
De acuerdo con la información consolidada en las bases de datos para el (evento 210), dengue, (evento 220) dengue grave y (evento 580) mortalidad por dengue; hasta la semana epidemiológica 24 de 2024, una vez depurada y analizada se identifica lo siguiente:

A semana epidemiológica 24 del 2024 en Caldas, han ingresado al SIVIGILA departamental 2122 casos entre probables y confirmados de dengue, de los cuales el 37,3% (791) se descartaron por laboratorio, el 3,3% (71) descarte por error de digitación, el 73,4% (895) se confirmaron por laboratorio, el 3,6% (44) se confirmaron por nexo epidemiológico, el 3,3% (40) estaba duplicada la notificación, y el 23% (281) registros pendientes por ajuste. En la semana 19 y 22 es donde se registra el mayor número de casos. (Gráfica 1).

A semana epidemiológica 24 del 2024 en Caldas, han ingresado al SIVIGILA departamental 5 casos entre probables y confirmados de dengue grave, de los cuales el 20% (1) se descartaron por laboratorio, el 60% (3) se confirmaron por laboratorio y el 20% (1) falta por ajuste; siendo el 20% (n=1) de los casos notificados como procedencia el municipio de Belalcázar, el 20% (n=1) con procedencia Salamina y el otro 40% (n=2) con procedencia el municipio de la Dorada.

A semana epidemiológica 24 del 2024 en Caldas no se evidencia en el SIVIGILA muertes probables de dengue con procedencia caldas.

Gráfica 1. Casos notificados de dengue, Caldas, semanas epidemiológicas 01-52 de 2023 y 01-24 de 2024



Fuente: Sivigila, Caldas

Por procedencia, en veintitrés municipios del departamento de Caldas se han notificado casos entre probables y confirmados de dengue, siendo Salamina el municipio que representa el 26,4% (n=320) del total de casos, seguido el municipio de palestina con 10,1% (122) del total de casos, continua el municipio de La dorada con 9,5% (115) del total de casos y por último el municipio de Chinchiná con 113 casos un 9,3% del total de los casos notificados (tabla 1).

Tabla 1. Casos probables y confirmados de dengue por municipio de procedencia, Caldas, semanas epidemiológicas 01–24 del 2024

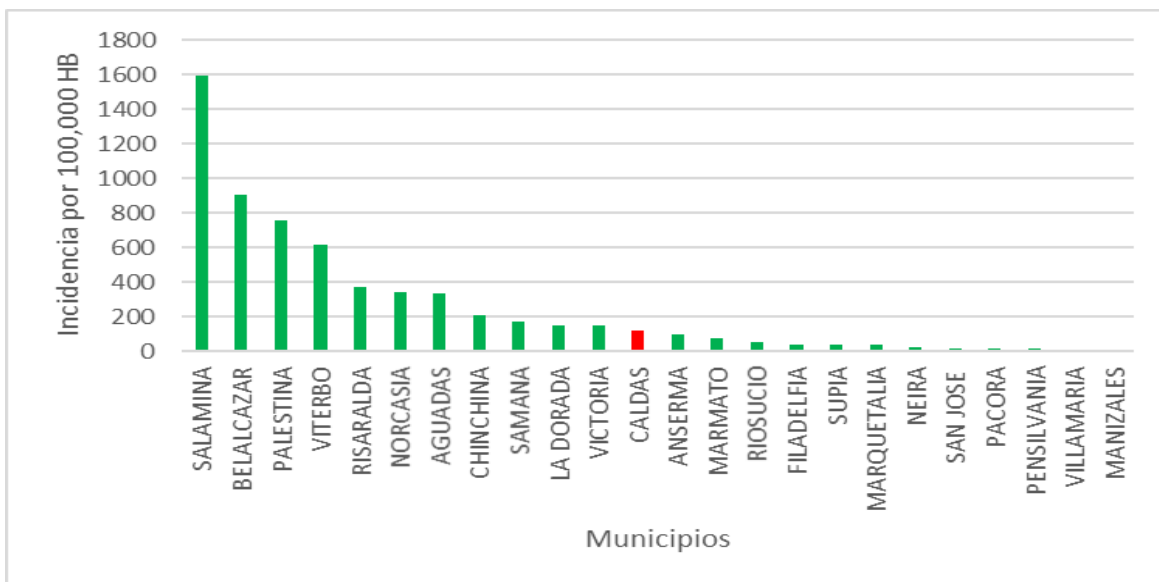
Municipio	Casos	%
LA DORADA	115	9,5
AGUADAS	78	6,4
BELALCAZAR	99	8,2
SALAMINA	320	26,4
SAMANA	37	3,1
PALESTINA	122	10,1
CHINCHINA	113	9,3
VICTORIA	16	1,3
MANIZALES	51	4,2
NORCASIA	21	1,7
NEIRA	6	0,5
RISARALDA	42	3,5
VITERBO	82	6,8
ANSERMA	36	3,0
MARQUETALIA	5	0,4
VILLAMARIA	8	0,7
MARMATO	7	0,6
PACORA	3	0,2

RIOSUCIO	28	2,3
SUPIA	12	1,0
FILADELFIA	5	0,4
PENSILVANIA	3	0,2
SAN JOSE	1	0,1
CALDAS	1210	100,0

Fuente: Sivigila, Caldas

La incidencia departamental de dengue a semana epidemiológica 24 de 2024 es de 120,1 casos por 100 000 habitantes, once municipios en Caldas superan esta cifra departamental. Salamina con 1594,7% de casos por 100 000 habitantes es el municipio que presenta mayor incidencia seguidos los municipios de Belalcázar, Palestina, Risaralda, Viterbo, Norcasia, Aguadas, Chinchiná, Samaná, La dorada y Victoria. (gráfica 2).

Gráfica 2. Incidencia de dengue en Caldas a semana epidemiológica 24 del 2024



Fuente: Sivigila, Caldas

A semana epidemiológica 24 de 2024 del total de casos probables y confirmados de dengue (n=621), el 51,3% se registró en sexo femenino; el 99% de los casos se documentó en pertenencia étnica “otro”; el 46,1% (n=558) pertenecen al régimen subsidiado; el 11,8% de los casos se registró en el grupo de edad de 10 a 14 años, seguido el grupo de edad de 5 a 9 años también con el 11,2 de los casos; el 75% (n=905) pertenecen a la cabecera municipal (tabla 2).

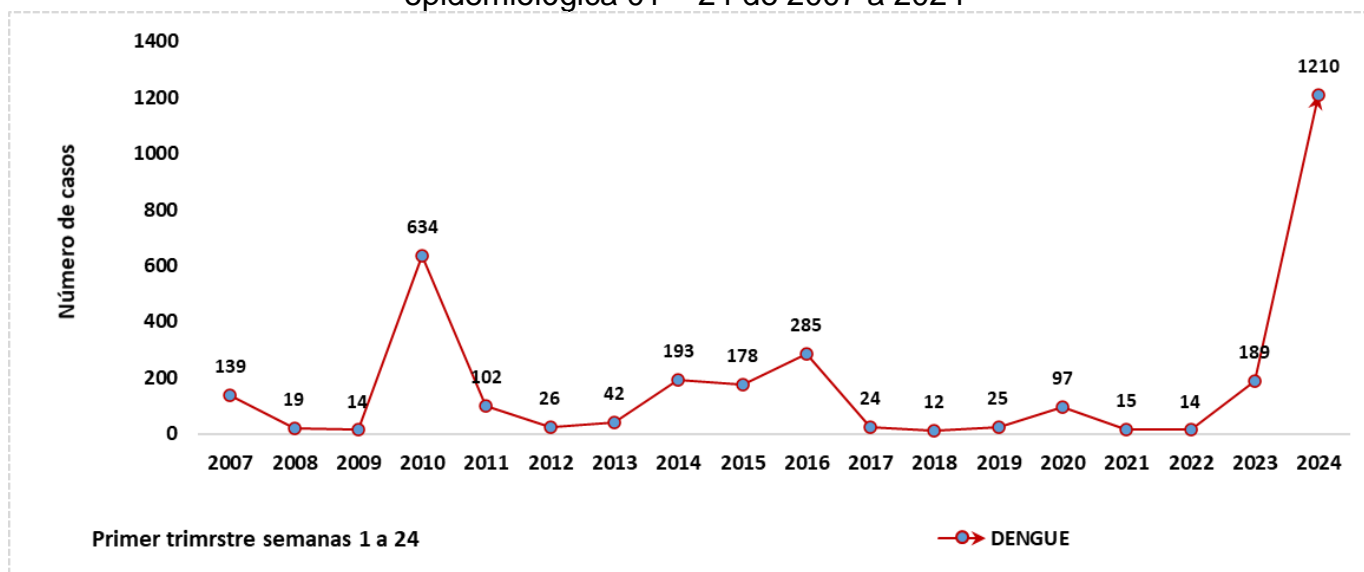
Tabla 2. Variables sociales y demográficas de los casos de dengue en Caldas, semanas Epidemiológicas 01–24 del 2024

Variable	Categoría	Casos	%
Sexo	Masculino	599	49,5
	Femenino	621	51,3
Pertenencia étnica	Indígena	17	1,4
	Otro	1198	99,0
Tipo de régimen en salud	Contributivo	555	45,9
	Excepción	53	4,4
	Especial	29	2,4
	No Asegurado	6	0,5
	Indeterminado	19	1,6
	Subsidiado	558	46,1
Grupos de edad	< 1 año	1	0,1
	1-4	42	3,5
	5-9	136	11,2
	10-14	143	11,8
	15-19	131	10,8
	20-24	117	9,7
	25-29	99	8,2
	30-34	72	6,0
	35-39	81	6,7
	40-44	64	5,3
	45-49	63	5,2
	50-54	46	3,8
	55-59	48	4,0
	60-64	48	4,0
65 y más Años	129	10,7	
Área de ocurrencia del caso	Cabecera Municipal	907	75,0
	Centro Poblado	149	12,3
	Rural Disperso	164	13,6

Fuente: Sivigila, Caldas

Entre los años 2007 a 2024 se observan tres brotes de dengue que se destaca en los años 2010, 2016 y en el que nos encontramos en la actualidad (2024). Según la OMS estos años se caracterizaron por grandes brotes de dengue en todo el mundo por el comportamiento estacional. Para el año 2017 se evidencia una tendencia estable con un aumento significativo en el año 2020 y posteriormente el inicio de un nuevo brote en el año 2024 incluso más grande que los presentados en años anteriores (grafica 3)

Gráfica 3. Tendencia de dengue por número de casos en Caldas comparado a semana epidemiológica 01 – 24 de 2007 a 2024

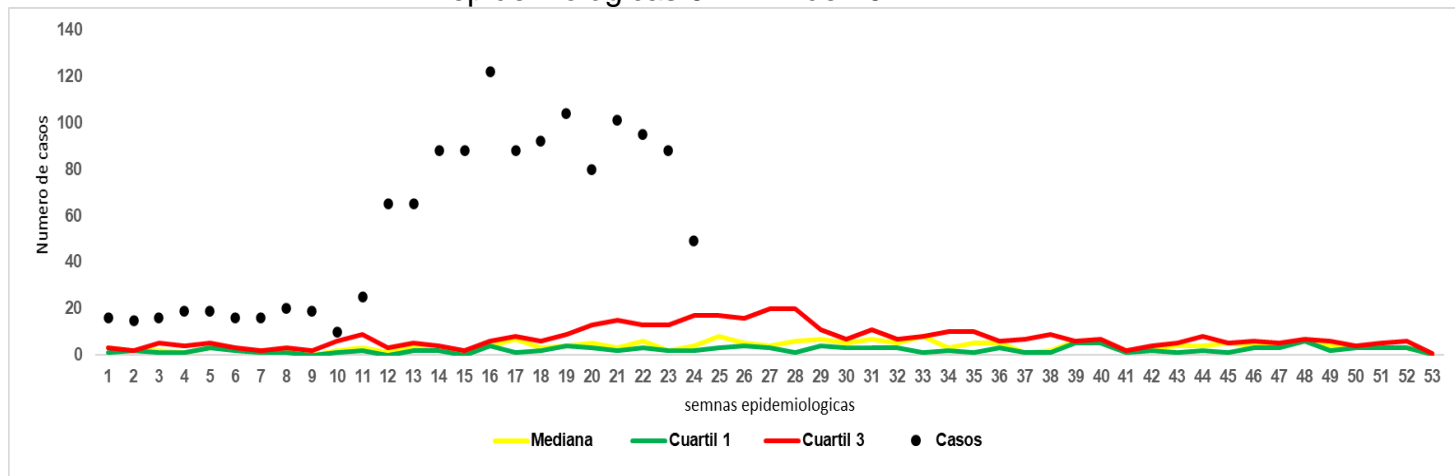


Fuente: Sivigila, Caldas

CANAL ENDÉMICO DENGUE

El canal endémico de dengue se ubicó sobrepasando la zona de alarma desde la semana epidemiológica 1 a la semana 24 notificando un promedio de 54,9 casos por semana con disminución en la notificación de los casos hasta la semana epidemiológica 24 del año 2024, (Gráfica 4).

Gráfica 4. Canal endémico de dengue, Caldas por municipio de procedencia, semanas epidemiológicas 01 – 24 de 2024



Fuente: Sivigila, Caldas

Se realizó análisis de indicadores conforme a lo contemplado en el protocolo de vigilancia en salud pública del evento, se tomó el total de casos notificados por el departamento de Caldas por procedencia, el número de casos puede variar después de la realización de ajuste y su clasificación final (tabla 3).

A semana epidemiológica 24 del total de casos de dengue notificados como probables, se confirmaron el 17,2% sin signos de alarma y el 26,7% con signos de alarma. El 73,8% (n=62) de los casos probables de dengue con signos de alarma han requerido manejo intrahospitalario (hospitalización y/o unidad de cuidados intensivos).

Tabla 3. Indicadores de dengue por municipios de Caldas, semana epidemiológica 24 de 2024

Municipios	Casos (n)			Confirmación (n)			Confirmación (%)			Hospitalización (n)			Hospitalización (%)		
	Sin signos de alarma	Con signos de alarma	Dengue grave	Sin signos de alarma	Con signos de alarma	Dengue grave	Sin signos de alarma	Con signos de alarma	Dengue grave	Sin signos de alarma	Con signos de alarma	Dengue grave	Sin signos de alarma	Con signos de alarma	Dengue grave
AGUADAS	65	13	0	59	12	0	90,8	92,3	N/A	1	4	0	1,5	30,8	N/A
ANSERMA	28	8	0	9	4	0	32,1	50,0	N/A	1	8	0	3,6	100	N/A
BELALCAZAR	77	21	1	68	14	1	88,3	66,7	100	6	11	1	7,8	52,4	100
CHINCHINA	60	53	0	50	45	0	83,3	84,9	N/A	7	40	0	11,7	75,5	N/A
FILADELFIA	2	3	0	0	2	0	0,0	66,7	N/A	0	3	0	0	100	N/A
LA DORADA	44	70	2	40	60	1	90,9	85,7	50	15	59	2	34,1	84,3	100
MANIZALES	27	24	0	18	19	0	66,7	79,2	N/A	2	13	0	7,4	54,2	N/A
MARMATO	6	1	0	2	1	0	33,3	100	N/A	3	0	0	50	0	N/A
MARQUETALIA	2	3	0	2	2	0	100	66,7	N/A	1	2	0	50	66,7	N/A
NEIRA	5	1	0	5	1	0	100	100	N/A	2	1	0	40	100	N/A
NORCASIA	9	12	0	4	6	0	44,4	50,0	N/A	2	9	0	22	75,0	N/A
PACORA	2	1	0	2	1	0	100	100	N/A	0	1	0	0	100	N/A
PALESTINA	70	52	0	29	29	0	41,4	55,8	N/A	10	29	0	14,3	55,8	N/A
PENSILVANIA	2	1	0	2	1	0	100	100	N/A	0	1	0	0	100	N/A
RIOSUCIO	5	23	0	3	23	0	60,0	100	N/A	1	19	0	20	82,6	N/A
RISARALDA	34	8	0	17	7	0	50,0	87,5	N/A	3	7	0	8,8	87,5	N/A
SALAMINA	259	61	1	258	59	1	99,6	96,7	100	15	34	1	5,8	55,7	100
SAMANA	23	14	0	5	9	0	21,7	64,3	N/A	4	13	0	17,4	92,9	N/A
SAN JOSE	1	0	0	1	0	0	100	N/A	N/A	1	0	0	100	N/A	N/A
SUPIA	3	9	0	1	5	0	33,3	55,6	N/A	1	5	0	33,3	55,6	N/A
VICTORIA	3	13	0	3	9	0	100	69,2	N/A	0	12	0	0	92,3	N/A
VILLAMARIA	5	3	0	5	2	0	100	66,7	N/A	0	2	0	0	66,7	N/A
VITERBO	42	40	0	19	19	0	45,2	47,5	N/A	3	13	0	7,1	32,5	N/A
Caldas	774	434	4	602	330	3	77,8	76,04	75,00	78	286	4	10,1	65,9	100


Fuente: Sivigila, Caldas N/A: no aplica o sin caso

Se realizó distribución de probabilidad de Poisson comparando el comportamiento observado (casos a semana epidemiológica 24 de 2024), con el comportamiento esperado (promedio de casos a semana epidemiológica 24 de los años 2020 a 2024; interpretación: incremento razón superior a 1 con significancia estadística ($p < 0,05$), decremento razón inferior a 1 con significancia estadística ($p < 0,05$). Al periodo de análisis y de acuerdo con la notificación histórica de los años, la razón entre lo observado y lo esperado de casos confirmados por municipio de procedencia, muestra que de los 27 municipios que tiene el departamento de caldas, 21 están por encima del valor esperado (tabla 4).

Tabla 4. Distribución de probabilidad de Poisson, Dengue, semana epidemiológica Semanas 01-24 del año 2020-2024

Municipios	Casos a semana 24 de 2020	Casos a semana 24 de 2021	Casos a semana 24 de 2022	Casos a semana 24 de 2023	Casos a semana 24 de 2024	Promedio de casos esperado	Poisson	OBSERVADO/ESPERADO
Aguadas	0	0	1	0	71	14	0,00	4,9
Anserma	0	0	1	0	13	3	0,00	4,6
Aránzazu	0	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Belalcázar	0	0	1	0	83	17	0,00	4,9
Chinchiná	0	0	0	1	95	19	0,00	4,9
Filadelfia	0	0	0	0	2	0	0,05	5,0
La Dorada	0	0	63	37	101	40	0,00	2,5
La Merced	0	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Manizales	0	1	0	2	37	8	0,00	4,6
Manzanares	0	0	0	1	0	0	0,82	0,0
Marmato	0	0	0	0	3	1	0,02	5,0
Marquetalia	0	0	1	0	4	1	0,02	4,0
Marulanda	0	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Neira	0	0	0	0	6	1	0,00	5,0
Norcasia	0	0	1	1	10	2	0,00	4,2
Pacora	0	0	0	0	3	1	0,02	5,0
Palestina	0	0	1	0	58	12	0,00	4,9
Pensilvania	0	0	0	0	3	1	0,02	5,0
Riosucio	0	0	0	0	26	5	0,00	5,0
Risaralda	0	0	1	0	24	5	0,00	4,8
Salamina	0	0	0	1	314	63	0,00	5,0
Samaná	0	0	0	1	14	3	0,00	4,7
San Jose	0	0	0	0	1	0	0,16	5,0
Supia	0	0	0	0	6	1	0,00	5,0
Victoria	0	0	1	3	12	3	0,00	3,8
Villamaría	0	0	0	0	7	1	0,00	5,0
Viterbo	0	0	0	0	38	8	0,00	5,0
TOTAL		1	71	47	931	210	4	4,4

Fuente: Sivigila, Caldas

Incremento  Decremento 

4. Conclusiones

La Enfermedad del dengue fue mayor en el sexo femenino que en el masculino, comportamiento similar al observado en años anteriores, en cuanto a los grupos de edad más afectados fue la población entre 10 a 14 años y 5 a 9 años. El mayor porcentaje de los casos presentaron en cabecera municipal con pertenencia étnica otro.

La incidencia de dengue departamental a semana 24 del 2024 con 120,1 casos por 100 000 habitantes fue mayor a la observada en 2022 y para el 2021 con 1,5 casos por 100 000 habitantes y 11,10 casos por 100 000 habitantes, respectivamente. De acuerdo con la letalidad por dengue grave, en 2024 para el departamento de Caldas no se registraron muertes.

Salamina es el municipio con mayor número de casos y también el municipio con el mayor número de incidencia del departamento con 1594,7% casos por 100.000 habitantes incluso más alta que la del mismo departamento.

El brote en el departamento del año 2024 tiene un numero de casos mas alto que los presentados en años anteriores, incluso de los 27 municipios con los que cuenta el departamento 21 de ellos están en este momento en una situación de aumento de notificaciones (alerta, brote tipo I o brote tipo II).

5. Recomendaciones

- Es importante el fortalecimiento de la vigilancia en salud pública del evento desde el nivel local como la búsqueda activa institucional y comunitaria.
- Focalizar acciones que permitan mejorar el manejo integral de los casos y las acciones de promoción, prevención y control, mantener una vigilancia activa, mediante la realización de búsquedas activas institucionales y comunitarias, en situaciones de silencio epidemiológico o comportamientos inusuales.
- Captación oportuna y manejo integral de los pacientes con manifestaciones clínicas con signos de alarma, mediante la articulación con prestación servicio y asistencias técnicas periódicas para el manejo integral de los pacientes.
- Mejora la calidad del dato en la notificación y ajuste adecuado y oportuno a los casos.

6. Referencias

- 1: Salud OMdl. OMS. [Online].; 2023 [cited 2023 abril 14. Available from: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>.
- 2: Salud OPdl. [Online].; 2023 [cited 2023 abril 13. Available from: https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=9469:dengue&Itemid=0&lang=es#gsc.tab=0.
- 3: OPS. [Online]. [cited 2023 abril 13. Available from: <https://www.paho.org/es/temas/dengue>.
- 4: OPS. [Online]. [cited 2023 ABRIL 13. Available from: https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=9469:dengue&Itemid=0&lang=es#gsc.tab=0.
- 5: HERNANDEZ CDPZ. [Online].; 2022 [cited 2023 ABRIL 13. Available from: https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/Pro_Dengue.pdf.
- 6: Caldas Gd. [Online].; 2022 [cited 2023 ABRIL 13. Available from: <https://caldas.gov.co/index.php/portfolio-2/informacion-general/geografia-de-caldas>.
- 7: Salud OMdl. OMS. [Online].; 2023 [cited 2023 abril 14. Available from: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>.
- 8: Osorio L. Lo que todos debemos saber de las buenas prácticas clínicas. 2015; 35:284. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/bio/v35n2/v35n2a16.pdf>
- 9: Salud OMdl. OMS. [Online].; 2024 [cited 2024 abril 23. Available from: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>