

Informe anual Dengue, dengue grave y Mortalidad por dengue

Código 210, 220 y 580

2023

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

vigilancia.etv-zoonosis@saluddecaldas.gov.co

Contenido

Informe anual de evento Dengue, dengue grave y mortalidad pordengue	3
Informe de evento Dengue, dengue grave y mortalidad pordengue, Caldas 2023	4
2. Materiales y Métodos	6
3. Resultados	7
4. Discusión	14
5. Conclusiones	15
6. Recomendaciones	15
7. Referencias.....	16

Informe anual de evento Dengue, dengue grave y mortalidad por dengue

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

Aprobó

JORGE RUBIO JIMENEZ
Subdirector Salud Pública

Dirección Territorial de Salud de Caldas,
Manizales. Carrera 21 No. 29-29

Informe de evento Dengue, dengue grave y mortalidad por dengue, Caldas 2023

1. Introducción

La enfermedad del dengue es transmitida por la picadura de un mosquito infectado, la cual afecta a todas las edades. Los síntomas se pueden presentar desde formas leves como: fiebre, dolor retro ocular, cefalea, dolor muscular, articular, erupción en la piel y eritema; y formas graves como la complicación o daño de órganos que implica la hospitalización o unidad en cuidados intensivos. Esta enfermedad presenta un comportamiento estacionario durante el año, en el sur, el aumento de los casos se presenta en el primer semestre del año a diferencia del norte, donde los casos ocurren en el segundo semestre, los cuales corresponden a temporadas de lluvia y meses cálidos. En las Américas el principal vector responsable del dengue es el *Aedes aegypti* y en menor grado, de *A. albopictus*. Se conocen cuatro serotipos distintos del virus: DEN-1, DEN-2, DEN-3 y DEN-4. Antes de 1970, solo nueve países habían sufrido epidemias de dengue grave. Ahora, 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. Las regiones más afectadas son las Américas, Asia Sudoriental y el Pacífico Occidental (1).

Alrededor de 500 millones de personas en América están en riesgo de presentar la enfermedad y en las últimas décadas ha aumentado el número de casos, pasando de 1.5 millones en los años 80 a 16.2 millones para los años 2010 a 2019. Para el 2013 se presentó el pico más alto en la región de las Américas, registrando 2 millones de casos nuevos, con una incidencia de 430,8 casos por 100 000 habitantes, 37.692 casos de dengue grave y 1280 fallecidos; en el 2019 con 3.1 millones de casos nuevos y 1.534 muertes (2). En Colombia para 2021 se presentaron 50 265 casos de dengue, 23 651 (47,1 %) sin signos de alarma, 25 662 (51,1 %) con signos de alarma y 952 (1,9 %) dengue grave (3). A Periodo epidemiológico XIII, Colombia, 2022 se reportaron 69 497 casos de dengue, 32 516 sin signos de alarma, 35 610 con signos de alarma y 1 371 casos de dengue grave, con una incidencia de 195,8 casos por 100 000 habitantes, para el año 2023 en Colombia se reportaron 131.784 casos de dengue: 54,9% (72,357) sin signos de alarma, 43,8% (57,713) con signos de alarma y 1,3% (1.714) de dengue grave, con una incidencia de 368,6 casos por 100 000 habitantes (4).

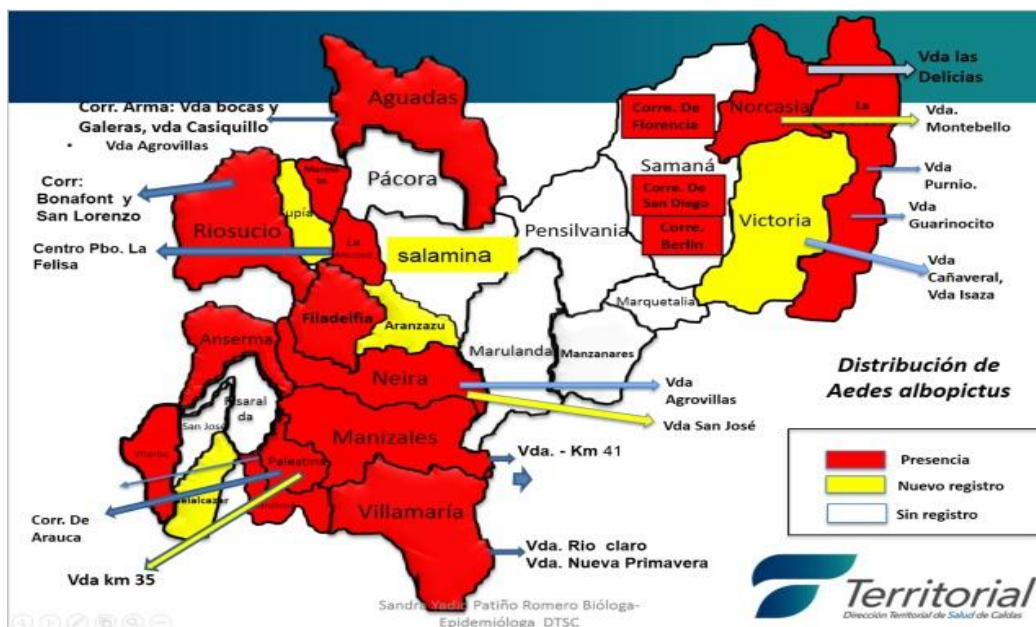
En Caldas, el comportamiento epidemiológico de la enfermedad con brotes presentados, la circulación de los serotipos y la amplia distribución del *Aedes aegypti* pretende orientar las estrategias de prevención y control, enfocadas principalmente al diagnóstico temprano, atención integral, control vectorial y fortalecimiento de las actividades de educación e información a la comunidad (5). (Ver figura 1 y 2).

Figura 1. Distribución de especie *Aedes aegypti*, departamento de Caldas, 2023



Fuente: Seguimiento entomológico. Programa de Enfermedades transmitidos por vectores. Dirección Territorial de salud de Caldas (Entomóloga Sandra Yadid Patiño)

Figura 2. Distribución de especie *Aedes albopictus*, departamento de Caldas, 2023



Fuente: Seguimiento entomológico. Programa de Enfermedades transmitidos por vectores. Dirección Territorial de salud de Caldas (Entomóloga Sandra Yadid Patiño)

Objetivo de la vigilancia del evento.

Caracterizar el comportamiento epidemiológico de la vigilancia de dengue y dengue grave en el departamento de caldas, para el año 20223.

2. Materiales y Métodos

El informe presentado es de tipo descriptivo retrospectivo, 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 2023 (semanas 1 a 52).

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.

Consideraciones éticas: Teniendo en cuenta que se realiza un análisis de la base de datos del evento. sin riesgo: que según la Resolución 8430 de 1993, Capítulo 1, Artículo 11 manifiesta: "Son estudios que emplean técnicas y métodos de investigación documental retrospectivos y aquellos en los que no se realiza ninguna intervención o modificación intencionada de las variables biológicas, fisiológicas, psicológicas o sociales de los individuos que participan en el estudio, entre los que se consideran: revisión de historias clínicas, entrevistas, cuestionarios y otros en los que no se le identifique ni se traten aspectos sensitivos de su conducta (6).

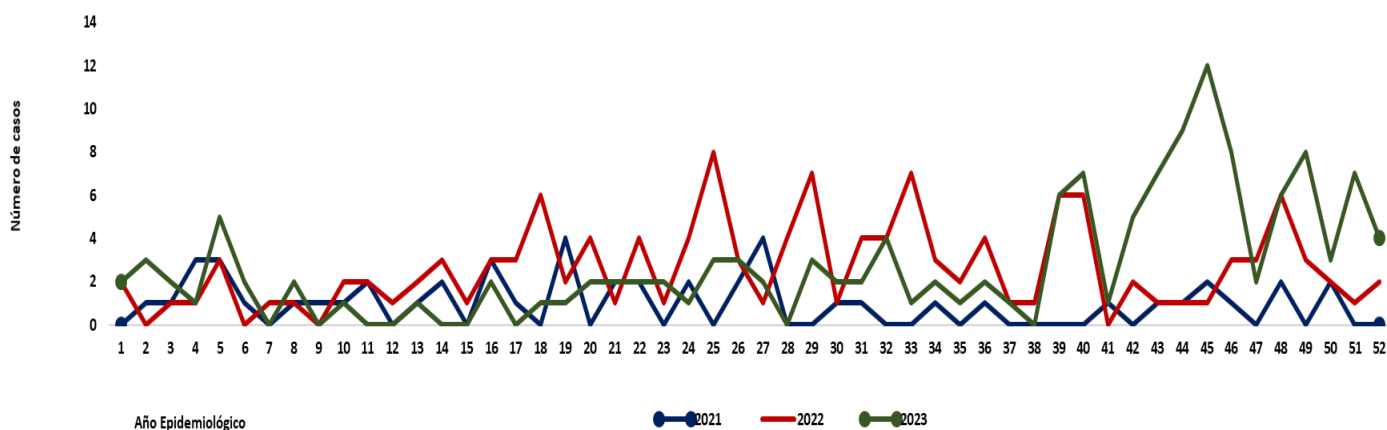
3. Resultados

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 52 de 2023, una vez depurada y analizada se identifica lo siguiente:

- Para el evento 210 se presentaron 474 registros en el Sivigila con departamento de procedencia Caldas, Registros descartados por error de digitación (ajuste D): 25 casos, registros descartados por laboratorio 303 casos, registros confirmados por laboratorio 140 casos, registros confirmados por nexo epidemiológico 1 caso, Registros probables 5 casos; 3 casos Duplicados.
- Para el evento 220 se registraron 4 casos con procedencia Caldas; 2 casos con ajuste 6 y con ajuste 3 confirmado por laboratorio 2 casos
- En cuanto al evento 580 se presentó 1 notificación al Sivigila con procedencia el departamento de Caldas, la cual tiene un ajuste 6 de descartado.

Al comparar el comportamiento epidemiológico del evento del 2021 al 2023 se observa aumento del número de casos respecto a lo notificado en años anteriores con picos a partir del segundo semestre del año (grafica1).

Grafica 1. Casos notificados de dengue por semana epidemiológica. Caldas, 2021, 2022 y 2023

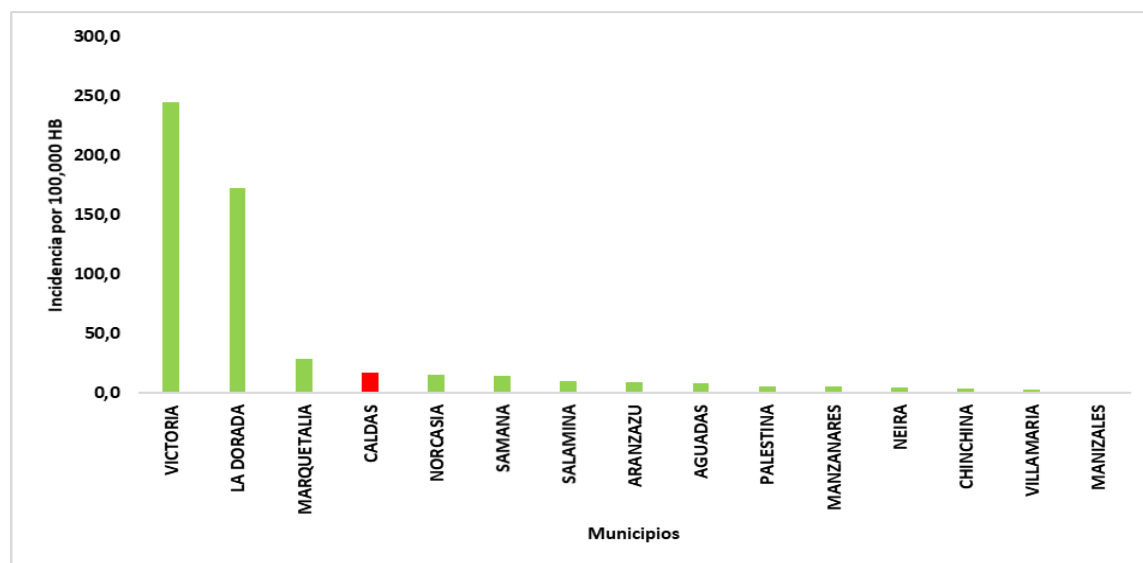


Fuente: sivigila- Caldas

vigilancia.etv-zoonosis@saluddecaldas.gov.covigilancia.etv-zoonosis@saluddecaldas.gov.co

La incidencia departamental de dengue para el 2023 fue de 17,4 casos por cien mil habitantes, tres municipios en Caldas superan esta cifra departamental. El municipio de Victoria con 244,5 por 100 000 habitantes es el municipio que presenta mayor incidencia seguido de los municipios de La dorada y Marquetalia (Grafica 2).

Grafica 2. Tasa de incidencia de dengue por semana epidemiológica, Caldas, 2023



Fuente: sivigila- Caldas

Para el año 2023 del total de casos notificados de dengue el 54,9% (100) se registró en el sexo masculino; el 100% de los casos tienen pertenencia étnica "otro"; el 42,3% pertenecen al régimen contributivo en salud; el 22% de los casos se documentó en los grupos etarios de 5 a 9 años. El 86,3% de los casos pertenecen a cabecera municipal (tabla 1).

Tabla 1. Variables sociales y demográficas de los casos de dengue, Caldas, 2023

Variable	Categoría	n	%
Sexo	Masculino	100	54,9
	Femenino	82	45,1
Pertenencia Étnica	Otro	182	100,0
Tipo de régimen en salud	Subsidiado	71	39,0
	No asegurado	1	0,5
	Excepción	13	7,1
	Especial	2	1,1
	Indeterminado	18	9,9
	Contributivo	77	42,3
Grupos de edad	< 1 año	2	1,1
	1-4 años	14	7,7
	5-9	40	22,0
	10-14	32	17,6
	15-19	28	15,4
	20-24	10	5,5
	25-29	8	4,4
	30-34	11	6,0
	35-39	8	4,4
	40-44	8	4,4
	45-49	3	1,6
	50-54	6	3,3
	55-59	3	1,6
60-64	4	2,2	
65 y mas	5	2,7	
Área de ocurrencia del caso	Cabecera Municipal	157	86,3
	Centro Poblado	3	1,6
	Rural Disperso	22	12,1

Fuente: sivilga- Caldas

Por procedencia, en 14 municipios del departamento de caldas se han confirmado casos de dengue, siendo La Dorada el que representa el mayor porcentaje con 72%, seguido el municipio de Victoria con 14,3% (tabla 2).

Tabla 2. Casos notificados de dengue por municipio de Procedencia, Caldas 2023

Municipio	Casos	%
AGUADAS	2	1,1
ARANZAZU	1	0,5
CHINCHINA	2	1,1
LA DORADA	131	72,0
MANIZALES	5	2,7
MANZANARES	1	0,5
MARQUETALIA	4	2,2
NEIRA	1	0,5
NORCASIA	1	0,5
PALESTINA	1	0,5
SALAMINA	2	1,1
SAMANA	3	1,6
VICTORIA	26	14,3
VILLAMARIA	2	1,1
Total general	182	100,0

Fuente: sivigila- Caldas

El mayor número de casos reportados históricamente se observa en los años 2014 y 2015 con (728 y 1040); en cuanto a su clasificación con signos de alarma se reporta para el año 2015 (342) y dengue grave en el 2013 (10). Para el 2020 de los 412 casos confirmado el 58,9% (253) se clasificó como dengue con signos de alarma y el 0,9% (4) dengue grave; para el 2022 no se presentaron casos de dengue grave; mientras que el año 2023 de los casos el 64,2% (117) se clasificó como dengue con signos de alarma y el 0,1% (2) dengue grave. (tabla 3).

Tabla 3: casos notificados de dengue según la clasificación del caso, Caldas, 2011 – 2023

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Casos de dengue	175	63	637	728	1040	701	82	36	359	412	51	135	65
Casos de dengue con signos de alarma	65	26	268	275	342	340	43	19	2	253	29	95	117
Casos de dengue grave	4	1	10	5	7	0	0	0	0	4	0	0	2
Mortalidad por dengue	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Letalidad por dengue	1,14	1,59	0,16	0,14	0,10	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: sivigila- Caldas

vigilancia.etv-zoonosis@saluddecaldas.gov.covigilancia.etv-zoonosis@saluddecaldas.gov.co

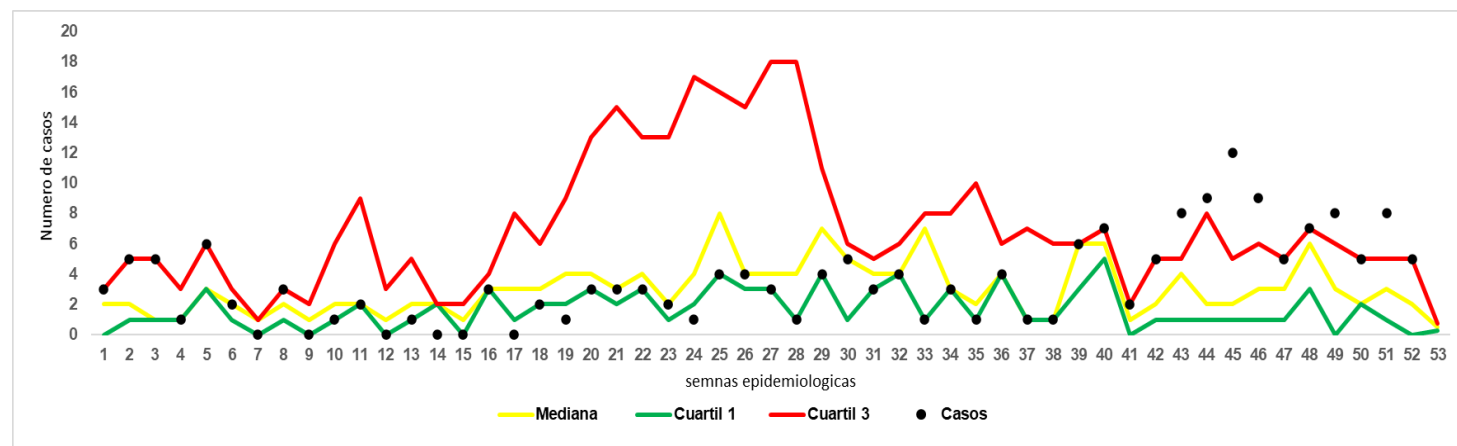
A semana epidemiológica 52 del total de casos de dengue notificados como probables, se confirmaron el 61,5% con signos de alarma y el 33% sin signos de alarma; de los cuales se hospitalizaron con signos de alarma el 91,1% y sin signos de alarma el 36,7%. Durante el periodo se notificó 1 caso de mortalidad por dengue el cual fue descartado por laboratorio y confirmados por dengue grave el 50% de las notificaciones (2) casos (tabla 4).

Tabla 4: casos notificados de dengue según la clasificación del caso, Caldas, 2023

Municipios	Casos (n)			Hospitalización			casos Dengue grave
	Sin signos de alarma	Con signos de alarma	Sin signos de alarma	Casos Con signos de alarma	% Sin signos de alarma	% Con signos de alarma	
AGUADAS	1	1		1	0,0	100	
ARANZAZU		1	0		N/A	0,0	
CHINCHINA		2	0	2	N/A	100	
LA DORADA	45	80	16	75	35,6	93,8	1
MANIZALES	2	1	1	1	50,0	100	
MANZANARES	1				0,0	N/A	
MARQUETALIA		4		3	N/A	75,0	
NEIRA	1				0,0	N/A	
NORCASIA		1		1	N/A	100	
PALESTINA	1				0,0	N/A	
SALAMINA		2		2	N/A	100	
SAMANA	3		3		100	N/A	
VICTORIA	6	18	2	15	33,3	83,3	
VILLAMARIA		2		2	N/A	100,0	
RIOSUCIO					N/A	N/A	1
CALDAS	60	112	22	102	36,7	91,1	2

Fuente: sivigila- Caldas

El canal endémico de dengue se observan fluctuaciones en su comportamiento estando por la zona de alerta de la semana 1 a la semana 8; con fluctuaciones de la semana 9 a la semana 38; con comportamiento inusual en la zona de alerta a partir de la semana 39 hasta la semana 52 (Gráfica 3)

Gráfica 3. Canal endémico de dengue, Caldas 2023

Fuente: sivigila- Caldas

Se realizó distribución de probabilidad de Poisson comparando el comportamiento observado (casos a semana epidemiológica 52 de 2023), con el comportamiento esperado (promedio de casos a semana epidemiológica 52 de los años 2019 a 2023); 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 2019 a 2023, la razón entre lo observado y lo esperado de casos confirmados por municipio de procedencia, muestra que pocos municipios están por encima del valor esperado (tabla 5).

Tabla 5. Distribución de probabilidad de Poisson, Dengue, Caldas 2023

Municipios	Casos a semana 13 de 2020	Casos a semana 13 de 2021	Casos a semana 13 de 2022	Casos a semana 13 de 2023	Promedio de casos esperado	Poisson	OBSERVADO/ESPERADO
Aguadas	0	0	0	2	1	0,08	4,00
Anserma	2	0	0	0	1	0,61	0,00
Aránzazu	0	0	0	1	0	0,19	4,00
Belalcázar	1	0	0	0	0	0,78	0,00
Chinchiná	10	4	0	2	4	0,15	0,50
Filadelfia	0	0	0	0	0	1,00	N/A
La Dorada	39	7	15	126	47	0,00	2,70
La Merced	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Manizales	6	1	0	3	3	0,21	1,20

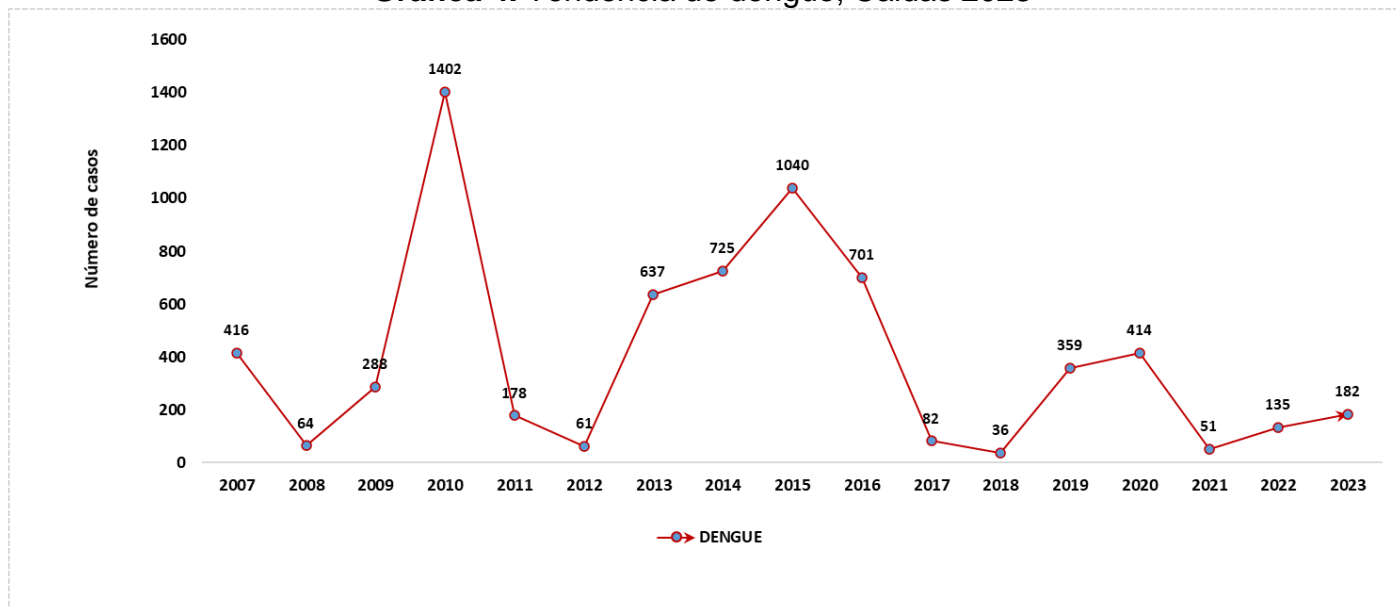
vigilancia.etv-zoonosis@saluddecaldas.gov.covigilancia.etv-zoonosis@saluddecaldas.gov.co

Manzanares	0	0	0	1	0	0,19	4,00
Marmato	2	0	0	0	1	0,61	0,00
Marquetalia	3	0	0	4	2	0,07	2,29
Marulanda	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Neira	1	0	0	1	1	0,30	2,00
Norcasia	4	0	0	1	1	0,36	0,80
Pacora	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Palestina	5	1	0	1	2	0,30	0,57
Pensilvania	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Riosucio	1	0	0	1	1	0,30	2,00
Risaralda	13	0	1	0	4	0,03	0,00
Salamina	1	0	0	2	1	0,13	2,67
Samaná	4	0	0	3	2	0,16	1,71
San Jose	2	0	0	0	1	0,61	0,00
Supia	1	2	0	0	1	0,47	0,00
Victoria	15	0	0	24	10	0,00	2,46
Villamaría	0	0	0	2	1	0,08	4,00
Viterbo	5	1	0	0	2	0,22	0,00
TOTAL	115	16	16	174	80	0,00	2,17

Fuente: Sivigila, Caldas

 Incremento  Decremento

Entre los años 2007 a 2023 se observan varios brotes, pero los años que se destacan con los brotes más grandes 2010 y 2014 a 2016 con (1402, 725, 1040 y 701) con un descenso en la notificación del número de casos para el año 2023 (grafica 4)

Gráfica 4. Tendencia de dengue, Caldas 2023

Fuente: sivi-gila- Caldas

4. Discusión

Se observó que, en Caldas, para el año 2023 la población más afectada fue mayor en hombres que en mujeres, algo similar a lo reportado en el informe de evento del INS con igual afectación en este género (4); Asimismo, se reportaron casos de dengue en todos los grupos de edad, sin embargo, la población más afectada para el 2023 lo registran los menores de 14 años. De acuerdo con la tendencia, entre los años 2007 a 2023 se observan grandes brotes que se destacan en el año 2010 y 2014 a 2016 Según la OMS estos años se caracterizan por grandes brotes de dengue en todo el mundo por el comportamiento estacional (1).

Por otro lado, se observó que la incidencia de dengue nacional en 2022 y 2023 con 195,8 casos por 100 000 habitantes y 368,6 casos por 100 000 habitantes respectivamente fue superior a la observada en 2017 y 2018 respectivamente (4).

vigilancia.etv-zoonosis@saluddecaldas.gov.covigilancia.etv-zoonosis@saluddecaldas.gov.co

De acuerdo con la letalidad por dengue en Colombia, 2023 fue superior al compararlo con el registrado 2022; para Caldas el indicador de letalidad para el año 2022 y 2023 se registra cero(4).

En Caldas a pesar de la situación de brote de dengue que se presentó durante el 2020, se observó un descenso de la notificación a partir del año 2021, con aumento del número de casos reportados para el 2022 y el 2023.

De acuerdo con la distribución de probabilidad de Poisson, 3 de los 27 municipios tienen un rango de notificación más alta que los esperados

5. Conclusiones

- Para el 2023 el dengue afectó en mayor proporción a hombres. Respecto a los grupos de edad, la población más afectada son los menores de 14 años, dentro de los cuales el grupo de 5 a 9 años presenta la mayor proporción.
- Victoria fue el municipio con mayor incidencia reportada para el año 2023.
- La incidencia de dengue en el departamento Caldas es inferior a la reportada a nivel nacional en el periodo de estudio.

6. Recomendaciones

- Es importante el fortalecimiento de la vigilancia en salud pública del evento desde el nivel local, siguiendo con lo establecido en el protocolo de vigilancia en salud pública 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 (7).
- 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.

7. Referencias




- 1: Organización Mundial de la Salud [internet]. Guía protocolo para la vigilancia en salud pública de dengue y dengue grave; 28 de abril de 2023 Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>
- 2: Organización Panamericana de la Salud; 15 de abril de 2024 Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/dengue>
- 3: Informe de evento; Instituto Nacional de Salud; 28 de abril de 2023 Disponible en <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Informesdeevento/DENGUE%20INFORME%202021.pdf>
- 4: Informe de evento Periodo epidemiológico XIII, Colombia, 2023; 28 de abril de 2023 Disponible en <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Informesdeevento/DENGUE%20PE%20XIII%202023.pdf>

<https://www.minsalud.gov.co/Paginas/Ministerio-de-Salud-invita-a-intensificar-medidas-de-control-del-dengue-en-temporada-de-navidad-y-fin-de-a%C3%B1o.aspx#:~:text=%E2%80%8B%E2%80%A2%20A%20corte%209,%2C2%25%20de%20los%20casos>.
- 5: Observatorio Social; distribución de especies. Departamento de Caldas 2020 disponible en: https://observatoriosocial.saluddecaldas.gov.co/#sub_menu_paginas.
- 6: Osorio L. Lo que todos debemos saber de las buenas prácticas clínicas. 2015; 35:284. Disponible
- 7: PILAR ZAMBRANO HERNANDEZ Grupo de enfermedades Endo epidémicas; Protocolo de vigilancia en salud pública dengue [internet]. Bogotá: Instituto: Nacional de Salud https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/Pro_Dengue.pdf
en: <http://www.scielo.org.co/pdf/bio/v35n2/v35n2a16.pdf>.



vigilancia.etv-zoonosis@saluddecaldas.gov.covigilancia.etv-zoonosis@saluddecaldas.gov.co



 (6) 880 1620  Carrera 21 # 29-29  www.saluddecaldas.gov.co