



Gobierno de  
**CALDAS**



*Territorial*  
Dirección Territorial de Salud de Caldas

# Informe de evento Dengue, dengue grave y Mortalidad por dengue

## Código 210, 220 y 580

## 2022

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

[observatoriosocial@saluddecaldas.gov.co](mailto:observatoriosocial@saluddecaldas.gov.co)



Gobierno de  
**CALDAS***Territorial*  
Dirección Territorial de Salud de Caldas

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

### Créditos

JORGE RUBIO JIMÉNEZ  
Director General

NORBERTO LUIS SEPULVEDA  
Subdirector Salud Pública

### Elaboró

MANUELA FERNANDA TORO HENAO  
Enfermedades Transmisibles Por Vectores

### Revisó

NATALIA ANDREA ALZATÉ BEDOYA  
Coordinadora Vigilancia en Salud Pública

### Aprobó

CLAUDIA PATRICIA NARVÁEZ AVELLANEDA  
Coordinadora Observatorio Social

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

# Informe de evento Dengue, dengue grave y mortalidad por dengue, Caldas 2022

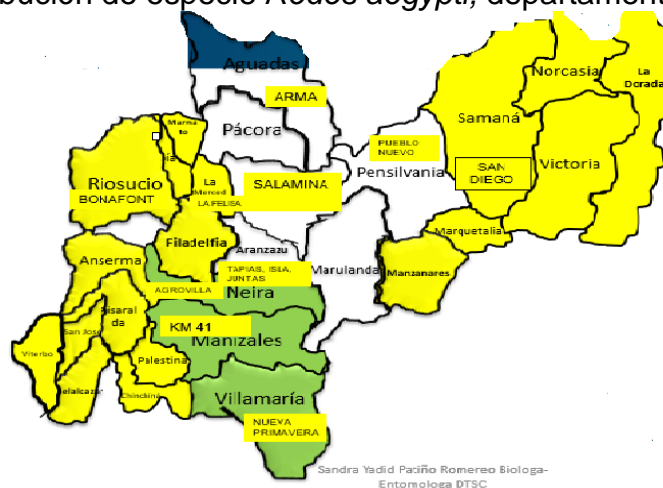
## 1. Introducción

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 (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).

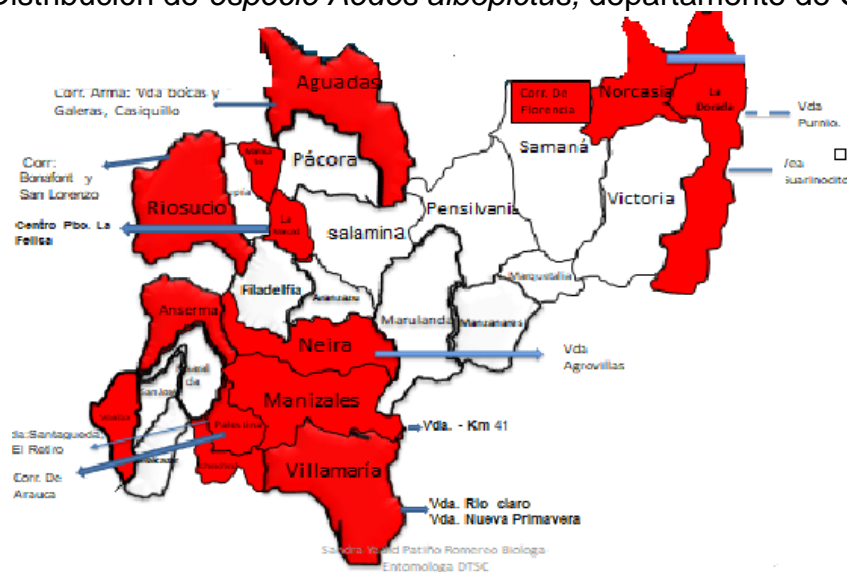
**Figura 1.** Distribución de especie *Aedes aegypti*, departamento de Caldas, 2020



Sandra Yadid Patiño Romero Bióloga-  
Entomóloga DTSC

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, 2020



Sandra Yadid Patiño Romero Bióloga-  
Entomóloga DTSC

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 2022.

## 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 2022 (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).

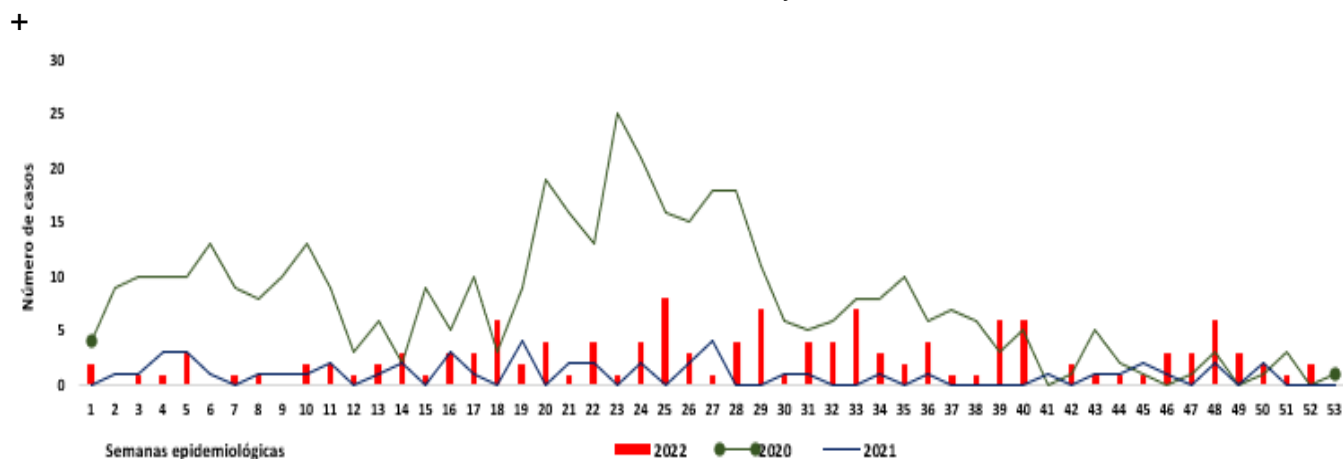
### 3. Resultados

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 2022, una vez depurada y analizada se identifica lo siguiente:

- Para el evento 210 se presentaron 359 registros en el Sivigila con departamento de procedencia Caldas y departamento notificador Caldas, Registros descartados por error de digitación (ajuste D): 26 casos, registros descartados por laboratorio 195 casos, registros confirmados por laboratorio 135 casos, registros confirmados por nexa epidemiológico 0 casos, Registros probables 3 casos.
- Para el evento 220 se registraron 9 casos; con ajuste D, 3 y 6 registros descartados por laboratorio
- En cuanto al evento 580 no se presentó en el departamento de Caldas.

Al comparar el comportamiento epidemiológico del evento del 2020 al 2022 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, 2020, 2021 y 2022

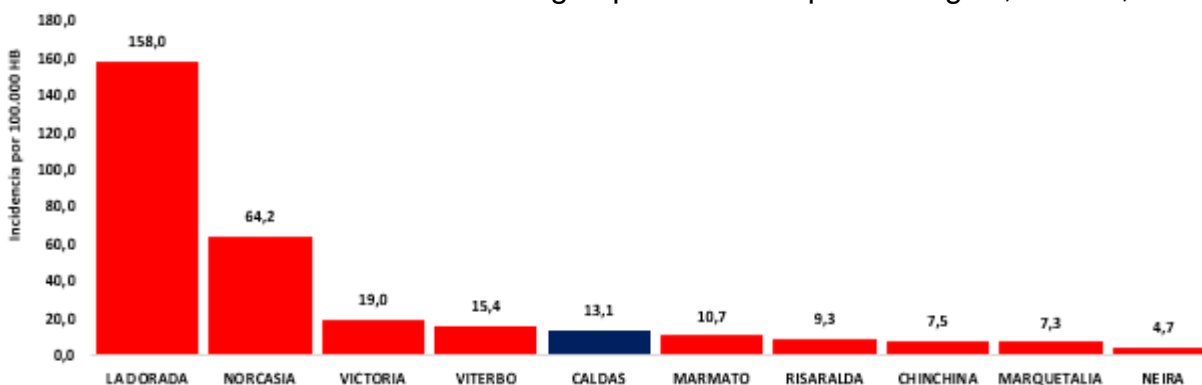


Fuente: sivigila- Caldas

La incidencia departamental de dengue para el 2022 fue de 13,1 casos por cien mil habitantes, cuatro municipios en Caldas superan esta cifra departamental. La Dorada con 158 casos por 100 000 habitantes es el municipio que presenta mayor incidencia seguido de los municipios

de Norcasia, Victoria y Viterbo (Grafica 2).

**Grafica 2.** Tasa de incidencia de dengue por semana epidemiológica, Caldas, 2022



Fuente: sivigila- Caldas

Para el año 2022 del total de casos notificados de dengue el 54% (26) se registró en el sexo masculino; el 100% de los casos tienen pertenencia étnica “otro”; el 55,6% pertenecen al régimen subsidiado en salud; el 34,8% de los casos se documentó en los grupos etarios de 10 a 14 años. El 83,7% de los casos pertenecen a cabecera municipal (tabla 1).

**Tabla 1.** Variables sociales y demográficas de los casos de dengue, Caldas, 2022

Variable	Categoría	n	%
<b>Sexo</b>	Masculino	74	54,8
	Femenino	61	45,2
<b>Pertenencia étnica</b>	Otro	135	100,0
<b>Tipo de régimen en salud</b>	Subsidiado	75	55,6
	No asegurado	48	35,6
	Excepción	9	6,7
	Contributivo	3	2,2
<b>Grupos de edad</b>	< 1 Año	4	3,0
	1 a 4	15	11,1
	5 a 9	26	19,3
	10 a 14	47	34,8
	15 a 19	11	8,1
	20 a 24	7	5,2
	25 a 29	5	3,7
	30 a 34	7	5,2
	35 a 39	5	3,7
	40 a 44	2	1,5
	45 a 49	2	1,5
55 a 59	1	0,7	
60 a 64	1	0,7	
65 y mas	2	1,5	
Cabecera Municipal		113	83,7

Área de ocurrencia del caso	Centro Poblado	16	11,9
	Rural Disperso	6	4,4

Fuente: sivigila- Caldas

Por procedencia, en 9 municipios del departamento de caldas se han confirmado casos de dengue, siendo La Dorada el que representa el mayor porcentaje con 88%, seguido de Chinchiná y Norcasia cada uno con 3% (tabla 2).

**Tabla 2.** Casos notificados de dengue por municipio de Procedencia, Caldas 2022

Municipio	n	%
<b>La Dorada</b>	119	88,1
<b>Chinchiná</b>	4	3,0
<b>Norcasia</b>	4	3,0
<b>Victoria</b>	2	1,5
<b>Viterbo</b>	2	1,5
<b>Marquetalia</b>	1	0,7
<b>Marmato</b>	1	0,7
<b>Neira</b>	1	0,7
<b>Risaralda</b>	1	0,7
<b>Total</b>	135	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 2016 (340) 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; mientras que para el 2022 no se presentaron casos de dengue grave (tabla 3).

**Tabla 3:** casos notificados de dengue según la clasificación del caso, Caldas, 2011 – 2022

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Casos de dengue	175	63	637	728	1040	701	82	36	359	414	52	135
Dengue con signos de alarma	65	26	268	275	342	340	43	19	2	253	29	95
Dengue grave	4	1	10	5	7	0	0	0	0	4	0	0
Mortalidad por dengue	2	1	1	1	1	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

Fuente: sivigila- Caldas



A semana epidemiológica 52 del total de casos de dengue notificados como probables, se confirmaron el 84,1% con signos de alarma y el 72% sin signos de alarma; de los cuales se hospitalizaron con signos de alarma el 92% y sin signos de alarma el 72%. Durante el periodo no se notificaron casos de mortalidad por dengue ni confirmados por dengue grave (tabla 4).

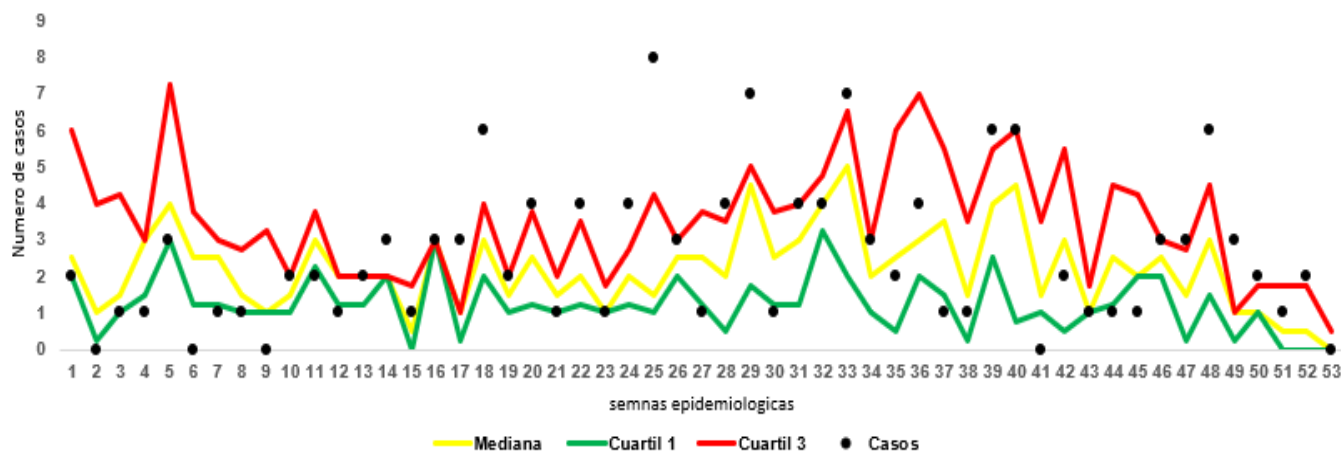
**Tabla 4:** casos notificados de dengue según la clasificación del caso, Caldas, 2022

Municipios	Casos (n)		Confirmación (%)		Hospitalización (%)	
	Sin signos de alarma	Con signos de alarma	Sin signos de alarma	Con signos de alarma	Sin signos de alarma	Con signos de alarma
Chinchina	2	2	100	50,0	100	100
La Dorada	17	102	88,2	88,2	64,7	97,1
Marmato		1	N/A	0,0	N/A	0
Marquetalia		1	N/A	0,0	N/A	100
Neira	1		0	N/A	0	N/A
Norcasia	1	3	0	100	100	100
Risaralda		1	N/A	100,0	N/A	0
Victoria		3	N/A	0,0	N/A	33,3
Viterbo	4		25	N/A	100	N/A
<b>Caldas</b>	<b>25</b>	<b>113</b>	<b>72,0</b>	<b>84,1</b>	<b>72,00</b>	<b>92,04</b>

Fuente: sivigila- Caldas

El canal endémico de dengue se observan fluctuaciones en su comportamiento estando por debajo de la zona de éxito, con comportamiento inusual a partir de la semana a 18 28 hasta la semana 52 (Gráfica 3)

**Gráfica 3.** Canal endémico de dengue, Caldas 2022



Se realizó distribución de probabilidad de Poisson comparando el comportamiento observado (casos a semana epidemiológica 52 de 2022), con el comportamiento esperado (promedio de casos a semana epidemiológica 52 de los años 2019 a 2022); 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 2022, la razón entre lo observado y lo esperado de casos confirmados por municipio de procedencia, muestra que varios municipios están por encima del valor esperado (tabla 5).

**Tabla 5.** Distribución de probabilidad de Poisson, Dengue, Caldas 2022

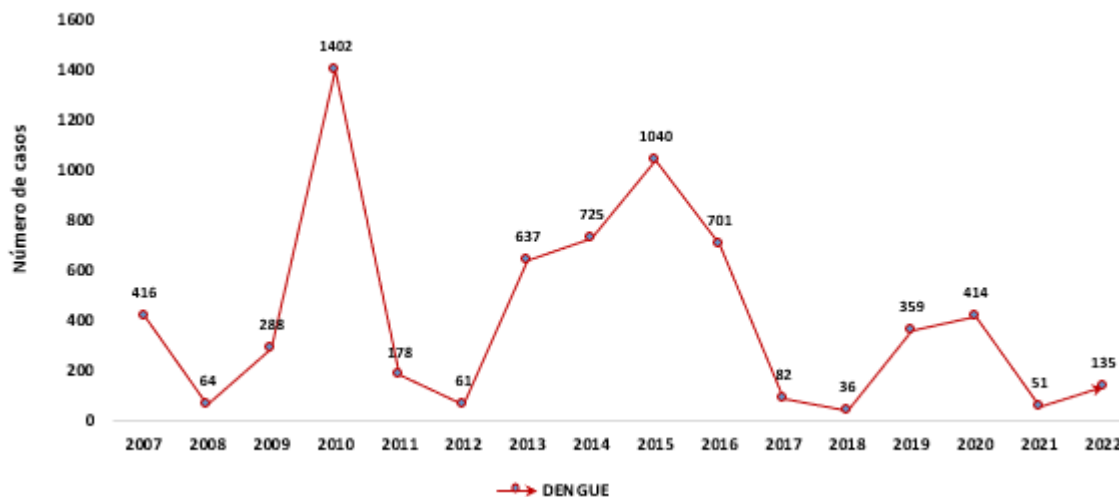
Municipios	Casos a semana 52 de 2019	Casos a semana 52 de 2020	Casos a semana 52 de 2021	Casos a semana 52 de 2022	Promedio de casos esperado	Poisson	OBSERVADO/ESPERADO
Aguadas	0	0	1	0	0	0,717	0,00
Anserma	0	75	0	0	25	0,000	0,00
Aránzazu	0	0	0	0	0	1,000	N/A
Belalcázar	0	4	0	0	1	0,264	0,00
Chinchina	11	83	7	4	34	0,000	0,12
Filadelfia	0	6	0	0	2	0,135	0,00
La Dorada	211	61	34	119	102	0,010	1,17
La Merced	0	0	0	0	0	1,000	N/A
Manizales	1	21	1	0	8	0,000	0,00
Manzanares	1	0	0	0	0	0,717	0,00
Marmato	7	22	1	1	10	0,000	0,10
Marquetalia	10	24	0	1	11	0,000	0,09
Marulanda	0	0	0	0	0	1,000	N/A

Neira	0	7	0	1	2	0,226	0,43
Norcasia	40	4	0	4	15	0,001	0,27
Pacora	0	0	0	0	0	1,000	N/A
Palestina	7	5	3	0	5	0,007	0,00
Pensilvania	0	0	0	0	0	1,000	N/A
Riosucio	0	4	0	0	1	0,264	0,00
Risaralda	0	17	0	1	6	0,020	0,18
Salamina	0	13	0	0	4	0,013	0,00
Samaná	12	8	0	0	7	0,001	0,00
San José	0	2	0	0	1	0,513	0,00
Supia	2	1	3	0	2	0,135	0,00
Victoria	10	16	0	2	9	0,006	0,23
Villamaría	1	0	1	0	1	0,513	0,00
Viterbo	46	41	1	2	29	0,000	0,07
<b>TOTAL</b>	<b>359</b>	<b>414</b>	<b>52</b>	<b>135</b>	<b>275</b>	<b>0,000</b>	<b>0,49</b>

Fuente: Sivigila, Caldas

 Incremento
  Decremento

Entre los años 2012 a 2022 se observan varios brotes que se destacan en los años 2010, 2015 y 2020 con (1402, 1040 y 414) con un descenso marcado en la notificación del número de casos para el año 2022 (grafica 4)

**Gráfica 4. Tendencia de dengue, Caldas 2022**

Fuente: sivigila- Caldas

## 4. Discusión

Se observó que, en Caldas, para el año 2022 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 2022 lo registran los menores de 14 años. De acuerdo con la tendencia, entre los años 2012 a 2022 se observan grandes brotes que se destacan en el año 2015, 2019 y 2020 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 2020, 2021 y 2022 fue superior a la observada en 2017 y 2018 con 90,7 casos por 100 000 habitantes, 168,8 casos por 100 000 habitantes y 195, 8 casos por 100 000 habitantes respectivamente (4). Para Caldas en los años 2020, 2021 y 2022 fue similar a la reportado a nivel nacional con tasas superiores para estos años con respecto al 2017 y 2018 con 8,3 con casos por 100 000 habitantes, 3,6 casos por 100 000 habitantes y 13,1 casos por 100 000 habitantes.

De acuerdo con la letalidad por dengue en Colombia, 2022 fue superior al compararlo con el registrado 2021; para Caldas el indicador de letalidad para el año 2021 y 2022 se registra cero (3,4).

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.

De acuerdo con los indicadores de gestión se observó que, para el 2022 en dos municipios no se cumple con la confirmación del 100% de los casos de dengue sin embargo para el 2021 se confirmó el 100% de los casos con signos de alarma, indicador establecido en el protocolo de vigilancia de salud pública (7).

## 5. Conclusiones

- Para el 2022 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 10 a 14 años presenta la mayor proporción.
- La Dorada fue el municipio con mayor incidencia reportada.
- La incidencia de dengue en el departamento Caldas es inferior a la reportada para Colombia 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 de 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; 28 de abril de 2023 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, 2022; 28 de abril de 2023 Disponible en <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Informesdeevento/DENGUE%20PE%20XIII%202022.pdf>
- 5: Observatorio Social; distribución de especies. Departamento de Caldas 2020 disponible en: [https://observatoriosocial.saluddecaldas.gov.co/#sub\\_menu\\_paginas](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 en: <http://www.scielo.org.co/pdf/bio/v35n2/v35n2a16.pdf>.

Gobierno de  
**CALDAS****PRIMERO  
LA GENTE****Territorial**  
*Dirección Territorial de Salud de Caldas*

7: PILAR ZAMBRANO HERNANDEZ Grupo de enfermedades Endo epidémicas; Protocolo de en salud pública dengue [internet]. Bogotá:

vigilancia

Instituto: Nacional de Salud  
[eventos/Lineamientos/Pro\\_Dengue.pdf](https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/Pro_Dengue.pdf)

<https://www.ins.gov.co/buscador->