

Informe trimestral Dengue, dengue grave y Mortalidad por dengue

Código 210, 220 y 580

2024

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

vigilancia.etv-zoonosis@saluddecaldas.gov.co



Informe trimestral 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

CLAUDIA PATRICIA NARVAEZ AVENALLEDA
Coordinadora Observatorio Social

Aprobó

JORGE RUBIO JIMENEZ
Subdirector Salud Pública

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



Certificate No.
LAT - 0915



Teléfonos: + 57 (6) 8801620 - Línea gratuita 018000968080



Dirección: Cra 21 N° 29 - 29, Manizales - Caldas



E-mail: información@saluddecaldas.gov.co / www.saluddecaldas.gov.co

Informe trimestral Dengue, dengue grave y mortalidad por dengue, Caldas 2024

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 la actualidad, aproximadamente la mitad de la población podría padecer la enfermedad y cada año se presentan 100 y 400 millones de la enfermedad, observando incremento en el número de casos notificados a la OMS para el año 2019 pasando de 505 430 a 5200 millones (1).

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



Certificate No.
LAT - 0915



Teléfonos: + 57 (6) 8801620 - Línea gratuita 018000968080

Dirección: Cra 21 N° 29 - 29, Manizales - Caldas

E-mail: información@saluddecaldas.gov.co / www.saluddecaldas.gov.co

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.

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 12).

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: Según la resolución N° 008430 de 1 993: Normas científicas técnicas y administrativas para la investigación en Salud, En su Artículo 11, expresa que esta investigación no tiene riesgos debido a que es un proyecto documental retrospectivo, que no interviene en variables biológicas, fisiológicas, psicológicas o sociales de la población en estudio. Se garantizará la confidencialidad de los datos los cuales serán solo utilizados con fin científico y se preservará el anonimato de las víctimas.



Certificate No.
LAT - 0915



Teléfonos: + 57 (6) 8801620 - Línea gratuita 018000968080



Dirección: Cra 21 N° 29 - 29, Manizales - Caldas



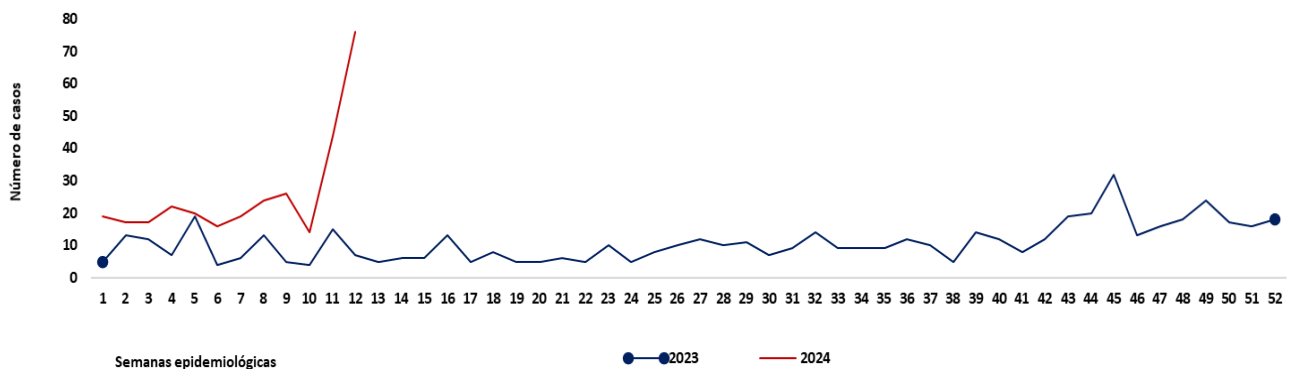
E-mail: información@saluddecaldas.gov.co / www.saluddecaldas.gov.co

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 12 de 2024, una vez depurada y analizada se identifica lo siguiente:

A semana epidemiológica 12 del 2024 en Caldas, han ingresado al Sivigila departamental 546 casos entre probables y confirmados de dengue, de los cuales el 34% (186) se descartaron por laboratorio, el 2,3% (13) descarte por error de digitación, el 28,7% (157) se confirmaron por laboratorio, el 0,7% (4) se confirmaron por nexo epidemiológico, el 6% (33) estaba duplicada la notificación, y el 28% (153) registros pendientes por ajuste. En la semana 12 es donde se registra el mayor número de casos. (Gráfica 1).

Gráfica 1. Casos notificados de dengue, Caldas, semanas epidemiológicas 01-52 de 2023 y 01-12 de 2024



Fuente: Sivigila, Caldas

A semana epidemiológica 12 del 2024 en Caldas, han ingresado al Sivigila departamental 2 casos entre probables y confirmados de dengue grave, de los cuales el 50% (1) se descartaron por laboratorio y el 50% (1) se confirmaron por laboratorio; siendo el 100% (n=2) de los casos notificados como procedencia el municipio de Belalcázar.



Certificate No.
LAT - 0915



Teléfonos: + 57 (6) 8801620 - Línea gratuita 018000968080

Dirección: Cra 21 N° 29 - 29, Manizales - Caldas

E-mail: información@saluddecaldas.gov.co / www.saluddecaldas.gov.co

A semana epidemiológica 12 del 2024 en Caldas, se evidencia en el Sivigila por procedencia 2 notificaciones de dengue grave para el municipio de Belalcázar para un 100% de notificaciones, siendo 50% (1) descartado por laboratorio y el otro 50% (1) confirmado por laboratorio.

A semana epidemiológica 12 del 2024 en Caldas no se evidencia en el Sivigila muertes probables de dengue con procedencia Caldas.

Por procedencia, en veintiún municipios del departamento de Caldas se han notificado casos entre probables y confirmados de dengue, siendo la Dorada el municipio que representa el 26,1% (n=82) del total de casos, seguido el municipio de aguadas con 15,3% (48) del total de casos, continua el municipio de Belalcázar con 12,7% (40) del total de casos y los municipios de Salamina y Samaná cada uno con 22 casos un 7% del total de los casos para cada municipio (tabla 1).

Tabla 1. Casos probables y confirmados de dengue por municipio de procedencia, Caldas, semanas epidemiológicas 01–12 del 2024

Municipio	Casos	Porcentaje
LA DORADA	82	26,1
AGUADAS	48	15,3
BELALCAZAR	40	12,7
SALAMINA	22	7,0
SAMANA	22	7,0
PALESTINA	20	6,4
CHINCHINA	19	6,1
VICTORIA	14	4,5
MANIZALES	10	3,2
NORCASIA	7	2,2
NEIRA	5	1,6
RISARALDA	5	1,6
VITERBO	5	1,6
ANSERMA	4	1,3
MARQUETALIA	4	1,3
VILLAMARIA	2	0,6
ARANZAZU	1	0,3
MARMATO	1	0,3
PACORA	1	0,3
RIOSUCIO	1	0,3
SUPIA	1	0,3
CALDAS	314	100,0

Fuente: Sivigila, Caldas



Certificate No.
LAT - 0915



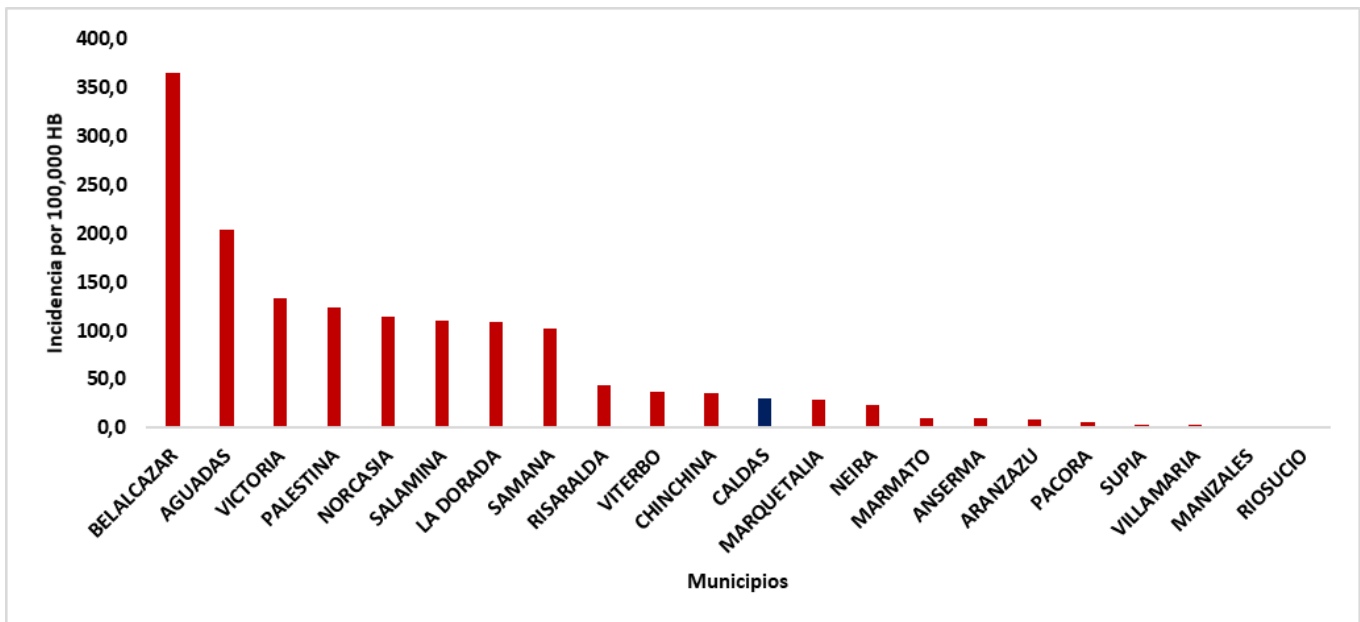
Teléfonos: + 57 (6) 8801620 - Línea gratuita 018000968080

Dirección: Cra 21 N° 29 - 29, Manizales - Caldas

E-mail: información@saluddecaldas.gov.co / www.saluddecaldas.gov.co

La incidencia departamental de dengue a semana epidemiológica 12 de 2024 es de 30 casos por 100 000 habitantes, once municipios en Caldas superan esta cifra departamental. Belalcázar con 365,3 de casos por 100 000 habitantes es el municipio que presenta mayor incidencia seguido por Aguadas, Victoria, Palestina, Norcasia, Salamina, La dorada, Samaná, Risaralda, Viterbo y Chinchiná. (Gráfica 2).

Gráfica 2. Incidencia de dengue en Caldas a semana epidemiológica 12 del 2024



Fuente: Sivigila, Caldas

A semana epidemiológica 12 de 2024 del total de casos probables y confirmados de dengue (n=314), el 54,5% se registró en sexo masculino; el 98,4% de los casos se documentó en pertenencia étnica “otro”; el 46,8% (n=147) pertenecen al régimen contributivo; el 14,3% de los casos se registró en el grupo de edad de 5 a 9 años, siguiendo el grupo de edad de 10 a 14 años también con el 14,3 de los casos; el 60,5% (n=190) pertenecen a la cabecera municipal (tabla 2).



Certificate No.
LAT - 0915



Teléfonos: + 57 (6) 8801620 - Línea gratuita 018000968080



Dirección: Cra 21 N° 29 - 29, Manizales - Caldas



E-mail: información@saluddecaldas.gov.co / www.saluddecaldas.gov.co

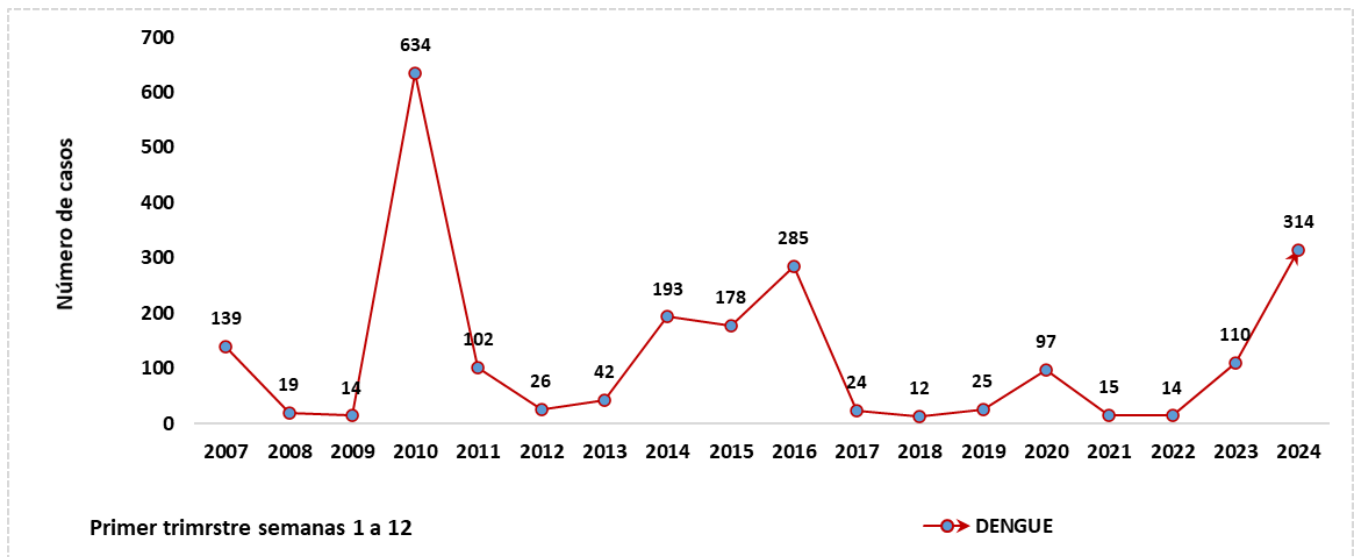
Tabla 2. Variables sociales y demográficas de los casos de dengue en Caldas, semanas Epidemiológicas 01–12 el 2024

Variable	Categoría	Casos	%
Sexo	Masculino	171	54,5
	Femenino	143	45,5
Pertenencia étnica	Indígena	5	1,6
	Otro	309	98,4
Tipo de régimen en salud	Contributivo	147	46,8
	Excepción	15	4,8
	Especial	7	2,2
	No Asegurado	3	1,0
	Indeterminado	4	1,3
	Subsidiado	138	43,9
Grupos de edad	< 1 año	1	0,3
	1-4	18	5,7
	5-9	45	14,3
	10-14	45	14,3
	15-19	38	12,1
	20-24	23	7,3
	25-29	23	7,3
	30-34	19	6,1
	35-39	20	6,4
	40-44	18	5,7
	45-49	16	5,1
	50-54	5	1,6
	55-59	10	3,2
	60-64	9	2,9
65 y mas Años	24	7,6	
Área de ocurrencia del caso	Cabecera Municipal	190	60,5
	Centro Poblado	82	26,1
	Rural Disperso	42	13,4

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 (grafica 3)

Gráfica 3. Tendencia de dengue por número de casos en Caldas comparado a semana epidemiológica 01 – 12 de 2007 a 2024

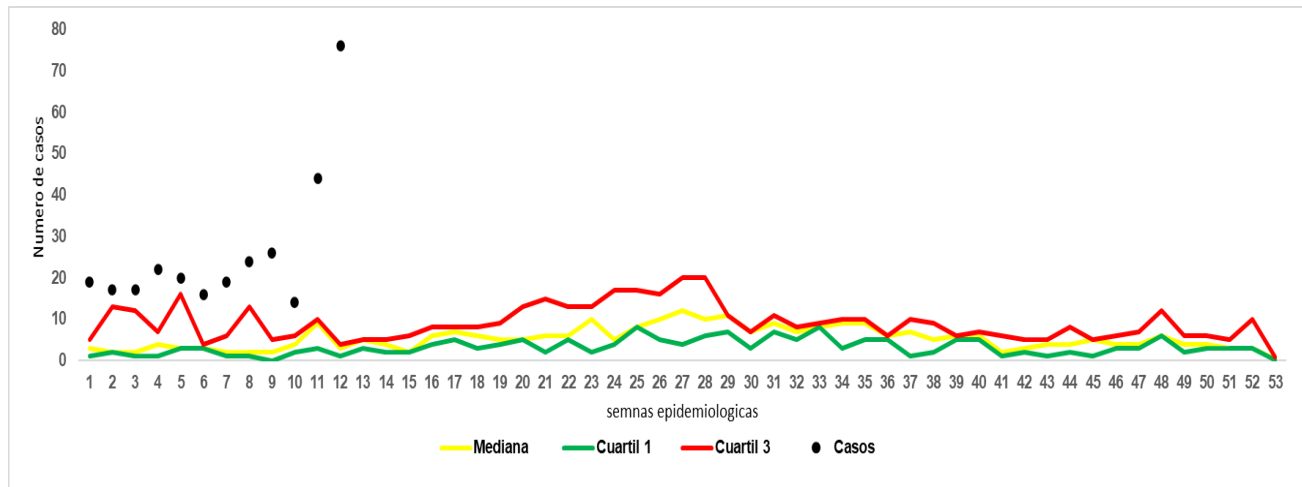


Fuente: Sivigila, Caldas

CANAL ENDÉMICO DENGUE

El canal endémico de dengue se ubicó sobrepasando la zona de alarma desde la semana epidemiológica 1-9 (n=19-26) por semana con disminución de los casos hasta la semana 10 (n=14), la semana 11 y 12 tuvo de nuevo incremento de los casos en donde se evidencia el brote (n= 44-76) Gráfica 4).

Gráfica 4. Canal endémico de dengue, Caldas por municipio de procedencia, semanas epidemiológicas 01 – 12 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 12 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 12 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	35	13	0	3	2	0	8,57	15,4	N/A	0	1	0	0	7,69	N/A
Anserma	2	2	0	0	1	0	0	50,0	N/A	0	1	0	0	50	N/A
Aranzazu	1	0	0	0	0	0	0	N/A	N/A	0	0	0	0	N/A	N/A
Belalcazar	30	8	2	6	3	1	20	37,5	50	0	3	1	0	37,5	50
Chinchina	6	10	0	3	4	0	50	40,0	N/A	1	4	0	16,7	40	N/A
La Dorada	32	45	0	22	34	0	68,8	75,6	N/A	10	27	0	31,3	60	N/A
Manizales	4	5	0	4	5	0	100	100	N/A	0	5	0	0	100	N/A
Marmato	1	0	0	1	0	0	100	N/A	N/A	0	0	0	0	N/A	N/A
Marquetalia	1	3	0	0	2	0	0	66,7	N/A	0	1	0	0	33,3	N/A
Neira	4	1	0	2	1	0	50	100	N/A	1	1	0	25	100	N/A
Norcasia	1	6	0	0	1	0	0	16,7	N/A	0	0	0	0	0	N/A
Pacora	1	0	0	1	0	0	100	N/A	N/A	0	0	0	0	N/A	N/A
Palestina	10	9	0	3	6	0	30	66,7	N/A	2	5	0	20	55,6	N/A
Riosucio	0	1	0	0	1	0	N/A	100	N/A	0	0	0	N/A	0	N/A
Risaralda	0	4	0	0	3	0	N/A	75,0	N/A	0	3	0	N/A	75	N/A
Salamina	13	9	0	10	8	0	76,92	88,9	N/A	6	3	0	46,2	33,3	N/A
Samaná	10	12	0	3	3	0	30	25,0	N/A	2	3	0	20	25	N/A
Supia	1	0	0	0	0	0	0	N/A	N/A	0	0	0	0	N/A	N/A
Victoria	2	11	0	2	9	0	100	81,8	N/A	0	9	0	0	81,8	N/A
Villamaría	2	0	0	2	0	0	100	N/A	N/A	0	0	0	0	N/A	N/A
Viterbo	1	3	0	1	1	0	100	33,3	N/A	0	1	0	0	33,3	N/A
Caldas	157	142	0	54	84	0	34,4	59,2	N/A	17	62	0	10,8	43,7	N/A



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 12 de 2024), con el comportamiento esperado (promedio de casos a semana epidemiológica 12 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 los municipios de Chinchiná, Aguadas, Belalcázar, Manizales, palestina, Salamina, victoria y Dorada están por encima del valor esperado (tabla 4).

Tabla 4. Distribución de probabilidad de Poisson, Dengue, semana epidemiológica Semanas 01-12 del año 2020-2024

Municipios	Casos a semana 12 de 2020	Casos a semana 12 de 2021	Casos a semana 12 de 2022	Casos a semana 12 de 2023	Casos a semana 12 de 2024	Promedio de casos esperado	Poisson	OBSERVADO/ESPERADO
Aguadas	0	0	0	0	5	1	0,00	5,0
Anserma	0	0	0	0	1	0	0,16	5,0
Aránzazu	0	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Belalcázar	0	0	1	0	10	2	0,00	4,5
Chinchiná	0	0	0	0	10	2	0,00	5,0
Filadelfia	0	0	0	0	0	0	1,00	N/A
La Dorada	0	0	17	20	61	20	0,00	3,1
La Merced	0	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Manizales	0	1	0	1	10	2	0,00	4,2
Manzanares	0	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Marmato	0	0	0	0	1	0	0,16	5,0
Marquetalia	0	0	0	0	2	0	0,05	5,0
Marulanda	0	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Neira	0	0	0	0	3	1	0,02	5,0
Norcasia	0	0	0	1	1	0	0,27	2,5
Pacora	0	0	0	0	1	0	0,16	5,0
Palestina	0	0	0	0	10	2	0,00	5,0
Pensilvania	0	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Riosucio	0	0	0	0	1	0	0,16	5,0
Risaralda	0	0	1	0	4	1	0,02	4,0
Salamina	0	0	0	1	18	4	0,00	4,7
Samaná	0	0	0	1	6	1	0,00	4,3
San Jose	0	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Supia	0	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Victoria	0	0	0	1	12	3	0,00	4,6
Villamaría	0	0	0	0	2	0	0,05	5,0
Viterbo	0	0	0	0	3	1	0,02	5,0
TOTAL		1	19	25	161	41	0,00	3,9

Fuente: Sivigila, Caldas
 Incremento  Decremento 



Certificate No.
LAT - 0915



Teléfonos: + 57 (6) 8801620 - Línea gratuita 018000968080

Dirección: Cra 21 N° 29 - 29, Manizales - Caldas

E-mail: información@saluddecaldas.gov.co / www.saluddecaldas.gov.co

4. Conclusiones

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

La incidencia de dengue departamental a semana 12 del 2024 con 30 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.

La Dorada es el municipio con mayor número de casos y la tasa de incidencia más alta de dengue la tiene el municipio de Belalcázar con 365,3 casos por 100.000 habitantes.

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>.



Certificate No.
LAT - 0915



Teléfonos: + 57 (6) 8801620 - Línea gratuita 018000968080



Dirección: Cra 21 N° 29 - 29, Manizales - Caldas



E-mail: información@saluddecaldas.gov.co / www.saluddecaldas.gov.co

- 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>



Certificate No.
LAT - 0915



Teléfonos: + 57 (6) 8801620 - Línea gratuita 018000968080

Dirección: Cra 21 N° 29 - 29, Manizales - Caldas

E-mail: información@saluddecaldas.gov.co / www.saluddecaldas.gov.co