Informe semestral 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

observatoriosocial@saluddecaldas.gov.co

Informe semestral Dengue, dengue grave y mortalidad por dengue

Créditos

JORGE RUBIO JIMÉNEZ
Director General

CARLOS EDUARDO RIVERA MOLANO
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 semestral Dengue, dengue grave y mortalidad por dengue, Caldas 2023

1. Introducción

La enfermedad del dengue es una infección viral transmitida por mosquitos del género Aedes, especialmente *Aedes aegypti*. Se transmite a través de la picadura de mosquitos infectados. Cuando un mosquito hembra Aedes pica a una persona infectada con el virus del dengue, adquiere el virus en su sistema. Luego, el mosquito infectado puede transmitir el virus a otras personas al picarlas. El período de incubación del dengue es de aproximadamente 4 a 10 días, durante los cuales el virus se multiplica y se replica en el cuerpo (1). La enfermedad del dengue suele comenzar con la aparición brusca de fiebre alta, generalmente acompañada de dolor de cabeza, dolor detrás de los ojos, dolor muscular y articular, fatiga y erupción cutánea. Esta etapa aguda puede durar de 2 a 7 días. Fase crítica: Después de la etapa febril, algunas personas pueden experimentar una fase crítica conocida como "síndrome de choque por dengue" o "dengue grave". Durante esta fase, el paciente puede presentar síntomas más graves, como sangrado, disminución de la presión arterial, dificultad respiratoria y problemas en órganos como el hígado y el corazón. Esta fase puede ser mortal y requiere atención médica urgente. Recuperación o complicaciones: Después de superar la fase crítica, la mayoría de las personas con dengue se recuperan por completo. Sin embargo, en algunos casos, pueden persistir síntomas como fatiga y debilidad durante varias semanas. Además, en personas que han tenido infecciones previas por diferentes serotipos del virus del dengue, existe un mayor riesgo de desarrollar dengue grave en infecciones posteriores (2, 3)

Es fundamental destacar que el dengue es una enfermedad prevenible. Las medidas de prevención incluyen eliminar los criaderos de mosquitos alrededor de las viviendas, utilizar mosquiteros y repelentes, y evitar la acumulación de agua estancada donde los mosquitos pueden reproducirse. Si una persona sospecha que tiene dengue o experimenta síntomas similares a los mencionados, es importante buscar atención médica para un diagnóstico adecuado y el manejo oportuno de la enfermedad. La detección temprana y el tratamiento adecuado son esenciales para evitar complicaciones graves (4).

Incidencia mundial: Según la OMS, se estimaron alrededor de 96 millones de casos de dengue en todo el mundo en 2020. Mortalidad: En 2020, se notificaron aproximadamente 22,000 muertes relacionadas con el dengue a nivel mundial. El dengue es endémico en más de 100 países, especialmente en regiones tropicales y subtropicales de África, Asia, América y el Pacífico. En Colombia, la Incidencia ha variado en diferentes años. Según el Instituto Nacional de Salud (INS) de Colombia, en 2019 se reportaron más de 100,000 casos de dengue en el país (3).

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* 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 (5).

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 2023 (semanas 1 a 26).

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.

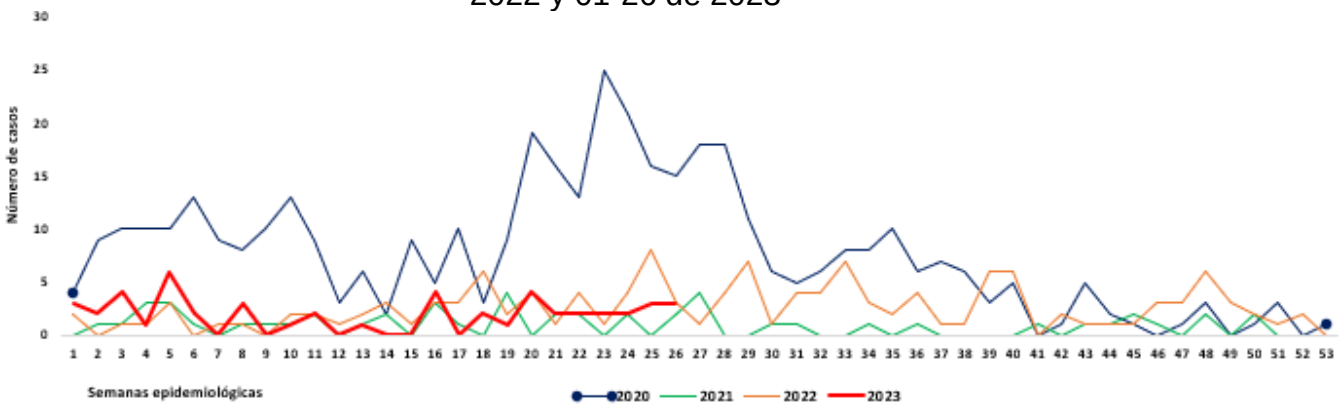
Los datos se analizaron en office Excel. Para el análisis de variables cualitativas se utilizaron las medidas de frecuencia absoluta y relativa. El canal endémico se realizó para la determinación de la media geométrica de tasas históricas y su intervalo de confianza (IC95%), definiendo unos límites de control así: la zona de éxito, por debajo de IC inferior; la zona de seguridad, entre IC Inferior y la media; la zona de alerta, entre la curva media el IC Superior, y la zona de epidemia, por encima del IC superior.

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

A semana epidemiológica 26 del 2023 en Caldas, han ingresado al Sivigila departamental 222 casos probables de dengue, de los cuales el 65,31% (145) se descartaron por laboratorio, el 22,52% (50) se confirmaron por laboratorio, 2,25% (5) descarte por error de digitación, y el 9% (22) registros pendientes por ajuste. El promedio de notificación de 8,5 casos por semana epidemiológica; en la semana 5 es donde registra el mayor número de casos. (Gráfica 1).

Gráfica 1. Casos notificados de dengue, Caldas, semanas epidemiológicas 01-52 de 2020 a 2022 y 01-26 de 2023



Fuente: Sivigila, Caldas

Por procedencia, en siete municipios del departamento de Caldas se han confirmado casos de dengue, siendo la Dorada el municipio que representa el 84% (n=42) del total de casos (tabla 2).

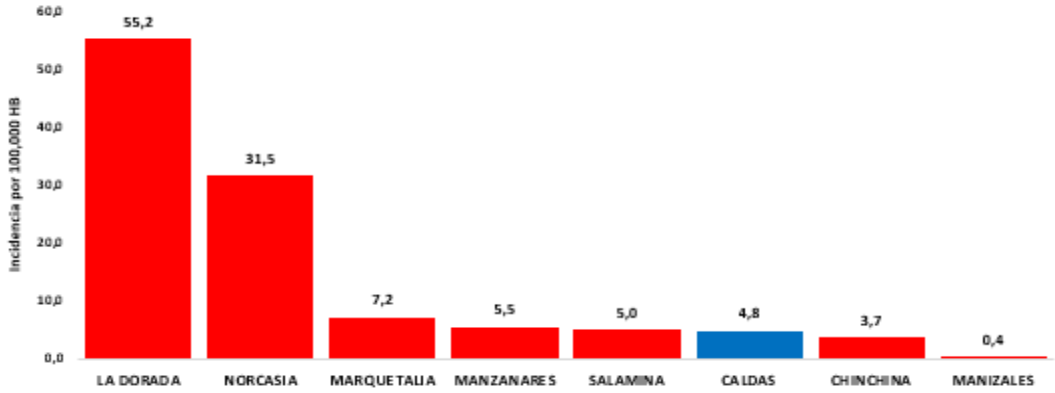
Tabla 1. Casos confirmados de dengue por municipio de procedencia, Caldas, semanas epidemiológicas 01–26 del 2023

Municipio	n	%
La Dorada	42	84,0
Chinchina	2	4,0
Manizales	2	4,0
Manzanares	1	2,0
Marquetalia	1	2,0
Norcasia	1	2,0
Salamina	1	2,0
Caldas	50	100

Fuente: Sivigila, Caldas

La incidencia departamental de dengue a semana epidemiológica 26 de 2023 es de 4,8 casos por 100 000 habitantes, cinco municipios en Caldas superan esta cifra departamental. Dorada con 55,2 casos por 100 000 habitantes es el municipio que presenta mayor incidencia seguido por Norcasia (gráfica 2).

Gráfica 2. Incidencia de dengue en Caldas a semana epidemiológica 26 del 2023



Fuente: Sivigila, Caldas

A semana epidemiológica 26 de 2023 del total de casos confirmados de dengue (n=50), el 60% se registró en sexo masculino; el 100% de los casos se documentó en pertenencia étnica “otro”; el 46% (n=23) pertenecen al régimen subsidiado, el 24% de los casos se registró en el grupo de edad de 5 a 9 años. El 84% (n=42) pertenecen a la cabecera municipal (tabla 2).

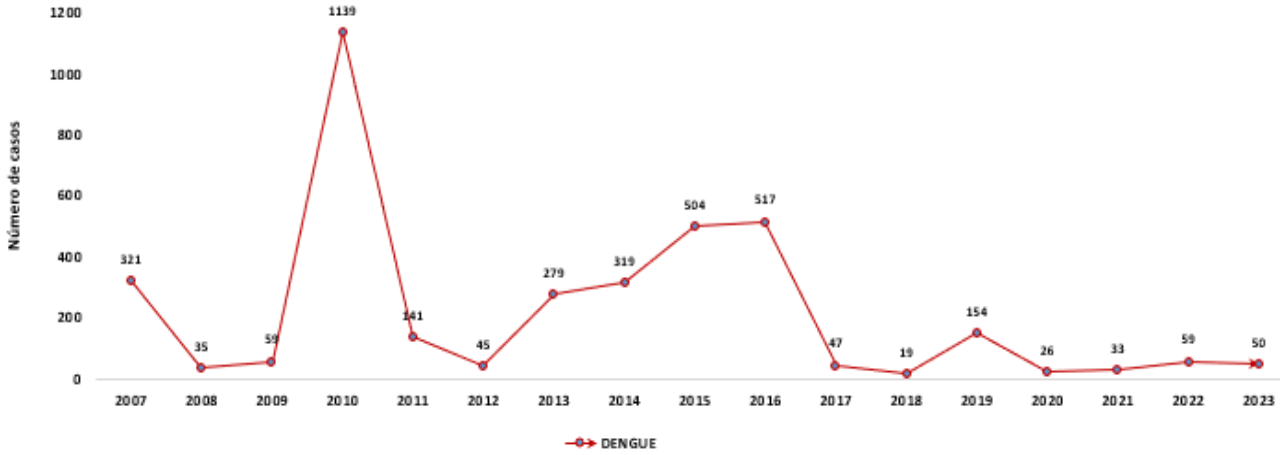
Tabla 2. Variables sociales y demográficas de los casos de dengue en Caldas, semanas Epidemiológicas 01–26 del 2023

Variable	Categoría	n	%
Sexo	Masculino	30	60,0
	Femenino	20	40,0
	Subsidiado	23	46,0
	Contributivo	23	46,0
	Excepción	4	8,0
Grupos de edad	< 1	0	0,0
	1 a 4	4	8,0
	5 a 9	12	24,0
	10 a 14	10	20,0
	15 a 19	3	6,0
	20 a 24	3	6,0
	25 a 29	4	8,0
	30 a 34	3	6,0
	35 a 39	1	2,0
	40 a 44	1	2,0
	45 a 49	0	0,0
	50 a 54	1	2,0
	55 a 59	2	4,0
	60 a 64	3	6,0
	65 y mas	3	6,0
Área de ocurrencia del caso	Cabecera Municipal	42	84,0
	Rural Disperso	7	14,0
	Centro Poblado	1	2,0

Fuente: Sivigila, Caldas

Entre los años 2007 a 2023 se observan dos brotes de dengue que se destaca en los años 2010 y 2016. 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 aumento significativo para la semana 26 de 2019 (grafica 3)

Gráfica 3. Tendencia de dengue por número de casos en Caldas comparado a semana epidemiológica 01 – 26 de 2007 a 2023

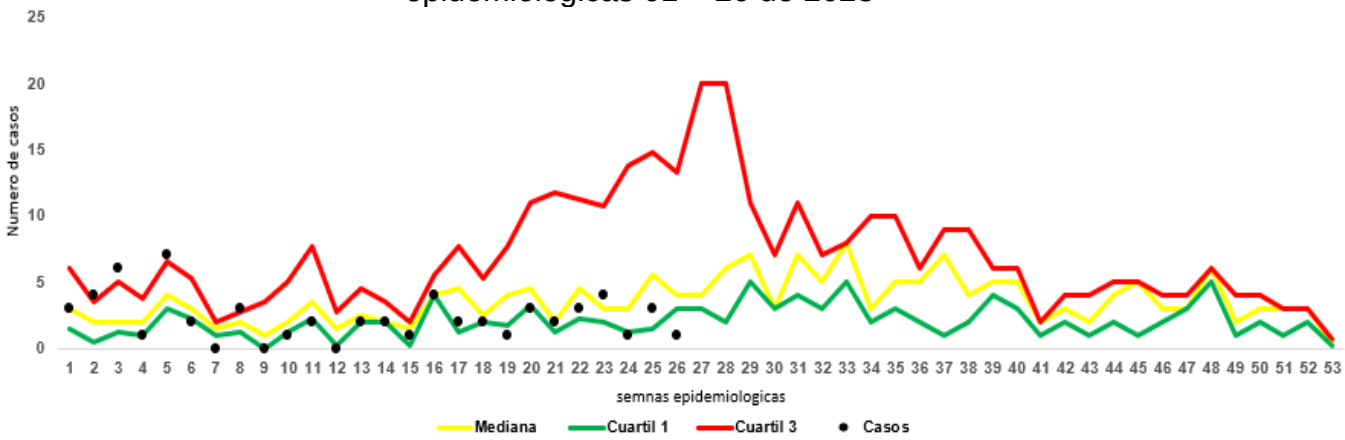


Fuente: Sivigila, Caldas

CANAL ENDÉMICO DENGUE

El canal endémico de dengue se ubicó en zona de alarma en las semanas epidemiológicas 1,3 y 8, con disminución de los casos hasta la semana 26 Gráfica 4).

Gráfica 4. Canal endémico de dengue, Caldas por municipio de procedencia, semanas epidemiológicas 01 – 26 de 2023



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 26 del total de casos de dengue notificados como probables, se confirmaron el 61% sin signos de alarma y el 75% con signos de alarma. El 86% de los casos probables de dengue con signos de alarma han requerido manejo intrahospitalario (observación y/o hospitalización).

Tabla 3. Indicadores de dengue por municipios de Caldas, semana epidemiológica 26 de 2023

Municipios	Casos (n)		Confirmación (n)		Confirmación (%)		Hospitalización (n)		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	Sin signos de alarma	Con signos de alarma	Sin signos de alarma	Con signos de alarma
Anserma	**1**									
Chinchina	2	**1**	1	**1**	50	100,0	**N/A**	**1**	N/A	100,0
La Dorada	18	**31**	13	29	72,2	93,5	**6**	27	33,3	87,1
Manizales	2	**4**	1	1	50	25,0	**1**	4	50,0	100,0
Marquetalia		**1**		1	N/A	100,0	**N/A**	1	N/A	100,0
Manzanares	1		1				**1**		100,0	N/A
Samaná	1				0	N/A	**1**		100,0	N/A
Norcasia	1	**1**		1	0	100,0	**N/A**	1	N/A	100,0
Salamina		**1**		1	N/A	100,0	**N/A**	1	N/A	100,0
Victoria		**5**			N/A	0,0	**N/A**	3	N/A	60,0
Viterbo		**1**			N/A	0,0	**N/A**	1	N/A	100,0
Caldas	**26**	**45**	**16**	**34**	61,54	75,6	9	39	34,6	86,7

Fuente: Sivigila, Caldas *NA: no aplica o sin caso

Se realizó distribución de probabilidad de Poisson comparando el comportamiento observado (casos a semana epidemiológica 13 de 2023), con el comportamiento esperado (promedio de casos a semana epidemiológica 13 de los años 2020 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, la razón entre lo observado y lo esperado de casos confirmados por municipio de procedencia, muestra que los municipios de Chinchina y Dorada están por encima del valor esperado (tabla 4).

Tabla 4. Distribución de probabilidad de Poisson, Dengue, casos confirmados y probables semana epidemiológica 1 a 26 del 2023

Municipios	Casos a semana 26 de 2020	Casos a semana 26 de 2021	Casos a semana 26 de 2022	Casos a semana 26 de 2023	Promedio de casos esperado	Poisson	OBSERVADO/ ESPERADO
Aguadas	1	0	1	0	1	0,51	0,00
Anserma	50	0	1	1	17	0,00	0,06
Aránzazu	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Belalcázar	6	0	1	0	2	0,10	0,00
Chinchina	40	7	0	3	16	0,00	0,19
Filadelfia	0	0	0	0	0	1,00	N/A
La Dorada	69	25	74	46	56	0,02	0,82
La Merced	1	0	0	0	0	0,72	0,00
Manizales	21	5	0	6	9	0,10	0,69
Manzanares	0	0	0	1	0	0,00	N/A
Marmato	12	0	0	0	4	0,02	0,00
Marquetalia	17	0	1	1	6	0,01	0,17
Marulanda	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Neira	8	0	0	0	3	0,07	0,00
Norcasia	4	1	2	3	2	0,21	1,29
Pacora	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Palestina	6	2	1	0	3	0,05	0,00
Pensilvania	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Riosucio	3	0	0	0	1	0,37	0,00
Risaralda	23	0	1	0	8	0,00	0,00
Salamina	9	0	0	1	3	0,15	0,33
Samaná	6	0	2	1	3	0,19	0,38
San José	2	0	0	0	1	0,51	0,00
Supia	2	2	0	0	1	0,26	0,00
Victoria	**27**	1	**1**	**4**	10	0,02	0,41
Villamaria	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Viterbo	32	1	0	1	11	0,00	0,09
TOTAL	339	44	85	68	156	0,00	0,44

Fuente: Sivigila, Caldas

Incremento Decremento

TABLERO DE MANDO CALDAS A SEMANA 26 DE 2023

	Dengue Probable					Dengue Confirmado				
Municipio	Esperado acumulado	Observado acumulado	Variación	poisson	Tasa de incidencia por 100,000 habitantes	Esperado acumulado	Observado acumulado	Variación	poisson	Tasa de incidencia por 100,000 habitantes
Manizales	5	3	2	0,129	0,7	6	6	0	0,158	1,3
Aguadas	0	0	0	0,670	0,0	0	0	0	0,670	0,0
Anserma	6	0	6	0,002	0,0	10	1	-9	0,000	2,7
Aranzazu	0	0	0	1,000	0,0	0	0	0	1,000	0,0
Belalcázar	1	0	1	0,301	0,0	1	0	-1	0,247	0,0
Chinchiná	11	4	7	0,013	7,7	12	3	-9	0,002	5,7
Filadelfia	0	0	0	1,000	0,0	0	0	0	1,000	0,0
La Dorada	51	45	6	0,043	60,8	63	46	-17	0,004	62,2
La Merced	0	0	0	0,819	0,0	0	0	0	0,819	0,0
Manzanares	0	2	-2	0,000	11,2	0	1	1	0,000	5,6
Marmato	3	1	2	0,130	10,9	4	0	-4	0,015	0,0
Marquetalia	5	1	4	0,046	7,4	5	1	-4	0,029	7,4
Marulanda	0	0	0	1,000	0,0	0	0	0	1,000	0,0
Neira	1	0	1	0,301	0,0	2	0	-2	0,202	0,0
Norcasia	2	2	0	0,268	32,6	3	3	0	0,219	49,0
Pácora	0	0	0	1,000	0,0	0	0	0	1,000	0,0
Palestina	2	1	1	0,218	6,4	3	0	-3	0,074	0,0
Pensilvania	0	0	0	1,000	0,0	0	0	0	1,000	0,0
Riosucio	0	0	0	0,670	0,0	1	0	-1	0,549	0,0
Risaralda	5	0	5	0,005	0,0	5	0	-5	0,005	0,0
Salamina	1	1	0	0,329	5,2	2	1	-1	0,298	5,2
Samaná	2	1	1	0,244	5,0	3	1	-2	0,170	5,0
San José	1	0	1	0,549	0,0	0	0	0	0,670	0,0
Supía	1	0	1	0,368	0,0	1	0	-1	0,368	0,0
Victoria	6	3	3	0,108	29,0	6	4	-2	0,143	38,6
Villamaría	0	0	0	1,000	0,0	0	0	0	0,819	0,0
Viterbo	5	1	4	0,029	7,8	9	1	-8	0,001	7,8
Caldas	109	65	44	0,000	6,4	137	68	-69	0,000	6,7

Fuente: Sivigila Caldas -2018-2023

Variabilidad

	DECREMENTO
	INCREMENTO

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. El mayor porcentaje de los casos presentaron en cabecera municipal con pertenencia étnica otra.

La incidencia de dengue departamental a semana 26 del 2023 fue mayor a la observada en 2022 con 3,8 casos por 100 000 habitantes y 4,8 casos por 100 000 habitantes, respectivamente. De acuerdo con la letalidad por dengue grave, en 2023 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 con 55,2 casos por 100.000 habitantes.

A semana epidemiológica 26 del total de casos de dengue notificados como probables, se confirmaron el 61% sin signos de alarma y el 75% con signos de alarma. El 86% de los casos probables de dengue con signos de alarma han requerido manejo intrahospitalario (observación y/o hospitalización).

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 (1).
- 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 maneo integral de los pacientes.
- Realizar la confirmación del 100% de los casos notificados al sivigila con signos de alama.

6. Referencias

1: Protocolo de Vigilancia de Dengue; Andrea Jineth Rodríguez Reyes grupo de enfermedades endoepidémicas y enfermedades de transmisión sexualhttps://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/Pro_Dengue.pdf

2: Organización Mundial de la Salud- Organización Panamericana de la Salud, dengue 2022; [Online].; 2023 [cited 2023 julio 24 https://www.paho.org/es/temas/dengue

3: Organización Mundial de la Salud, dengue y dengue grave; [Online].; 2023 [cited 2023 julio 24 https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue

4: 2012 - 2013 Ministerio de Salud y Protección Social - Federación Médica Colombiana Bogotá, D.C. – Colombia; [Online].; 2023 [cited 2023 julio 24 https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/TH/Memorias_dengue.pdf

5: Caldas Gd. [Online].; 2022 [cited 2023 ABRIL 13. Available from: https://caldas.gov.co/index.php/portfolio-2/informacion-general/geografia-de-caldas.