

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE DENGUE EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE DEL AÑO 2022

INTRODUCCIÓN

Las enfermedades transmitidas por vectores de importancia para salud pública son aquellas enfermedades infecciosas propagadas por algunos organismos, como por ejemplo mosquitos, flebótomos, triatominos, garrapatas, ácaros, caracoles y piojos, que actúan como vectores de los diferentes patógenos, bien sean protozoos (*Trypanosoma*, *Leishmania*, *Plasmodium*), virus (*Flavivirus*, *Alphavirus*, etc.), bacterias (*Rickettsia*, etc.) o filarias (*Onchocerca*, *Mansonella*, *Wuchereria*, etc.) a humanos.

Las ETV contribuyen de manera importante a la carga mundial de morbilidad y afectan muy especialmente a las comunidades de los países en desarrollo. En los países de las Américas existe una alta carga de estas enfermedades, varias de las cuales se presentan de forma endemoepidémica en diferentes áreas geográficas. Producen ausentismo escolar, recrudecen la pobreza, incrementan los costos sanitarios y sobrecargan los sistemas de salud, a la vez que menoscaban la productividad económica general.

Las principales enfermedades transmitidas por vectores representan alrededor del 17% de la carga mundial estimada de enfermedades transmisibles y causan más de 700.000 muertes al año. Las zonas tropicales y subtropicales son las más afectadas. Más del 80% de la población mundial vive en zonas en las que hay riesgo de contraer al menos una de las principales enfermedades transmitidas por vectores, y más del 50% de la población mundial, en zonas en las que hay riesgo de contraer dos o más. El dengue y la malaria son dos de las principales ETV que afectan a las poblaciones de las Américas las cuales tienen una importancia local en zonas o poblaciones específicas. El riesgo de infección es particularmente elevado en pueblos y ciudades, donde los mosquitos *Aedes* y *Anopheles* proliferan gracias a un hábitat favorable y donde hay mucho contacto con los seres humanos. Las tasas de morbilidad y mortalidad suelen ser desproporcionadamente altas entre las poblaciones más pobres.

La distribución e intensidad de estas ETV viene determinada por una compleja y dinámica interacción de condicionantes biológicos, geográficos y ambientales, que

delimitan el espacio de transmisión en el ámbito rural, periurbano o urbano. La interrelación de los procesos bioambientales con los procesos sociales, económicos, políticos y culturales define la probabilidad de transmisión y determina que dicha transmisión sea endémica, emergente, reemergente o epidémica.

En el presente informe se realiza un análisis estadístico de dengue en los municipios del departamento de Antioquia evidenciados durante el primer trimestre del año 2022, lo cual permite generar desde el equipo de salud ambiental y factores de riesgo de la Secretaría de Salud y Protección Social de Antioquia los análisis para aplicar estrategias en el control y la mitigación de los casos presentados por cada subregión, priorizando aquellos que tienen un incremento en el número de reportes, contribuyendo al mantenimiento de la salud pública en el territorio nacional.

1. OBJETIVO GENERAL

Describir el comportamiento epidemiológico de dengue en Antioquia, durante el primer trimestre del año 2022, de acuerdo con la información provista por el SIVIGILA, con el fin de generar información oportuna, válida y confiable para orientar medidas de prevención y control.

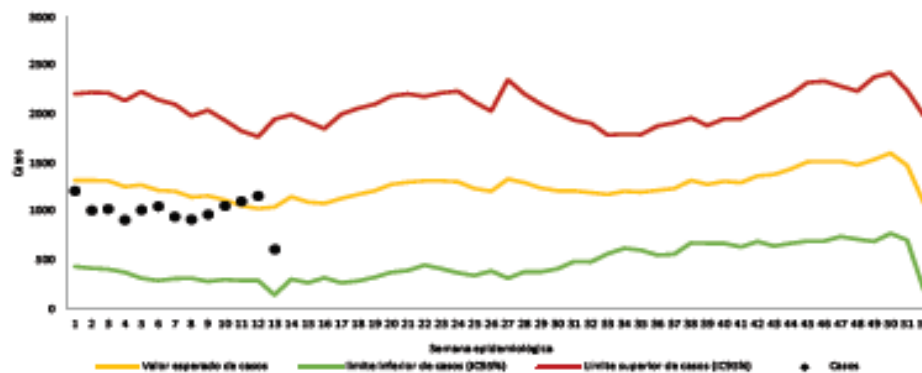
2. MATERIALES Y MÉTODOS

El presente informe es de tipo descriptivo, la fuente de información utilizada fue el Sistema de Información de Vigilancia Epidemiológica departamental, SIVIGILA individual, de los casos notificados durante el primer trimestre del año 2022 hasta la semana epidemiológica 13. Se realizó la depuración de los datos para generar un análisis de frecuencias de las variables de tiempo, persona y lugar, contenidas en la ficha de notificación tanto en datos básicos como en complementarios, logrando obtener consolidación de la situación actual de dengue.

3. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE DENGUE

El dengue en Colombia a inicios del año 2022 ha mostrado una tendencia estable de casos durante las primeras trece semanas epidemiológicas manteniéndose en zona de control, por debajo de los casos esperados; a semana 13 el INS publica que se notificaron 13072 casos de los cuales 6050 (46,3 %) son sin signos de alarma, 6750 (51,6 %) con signos de alarma y 271 (2,1 %) de dengue grave. En primer trimestre de 2022, 4 casos de dengue grave fueron notificados como procedentes del departamento de Antioquia, los cuales se indica que todos fueron manejados intrahospitalariamente y han sido confirmados por laboratorio. A la fecha no se han presentado muertes por dengue en el departamento de Antioquia. Ver gráfica 1.

Grafica 1. Canal endémico nacional de dengue en Colombia, semana epidemiológica 13 de 2022



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2021

La incidencia actual de dengue en Colombia es de 36,8 casos por cada 100 000 habitantes, mientras que para el departamento de Antioquia es de 7,3 casos, ubicándose en el quinto lugar entre las entidades territoriales que reportan la menor incidencia nacional durante el primer trimestre del año 2022.

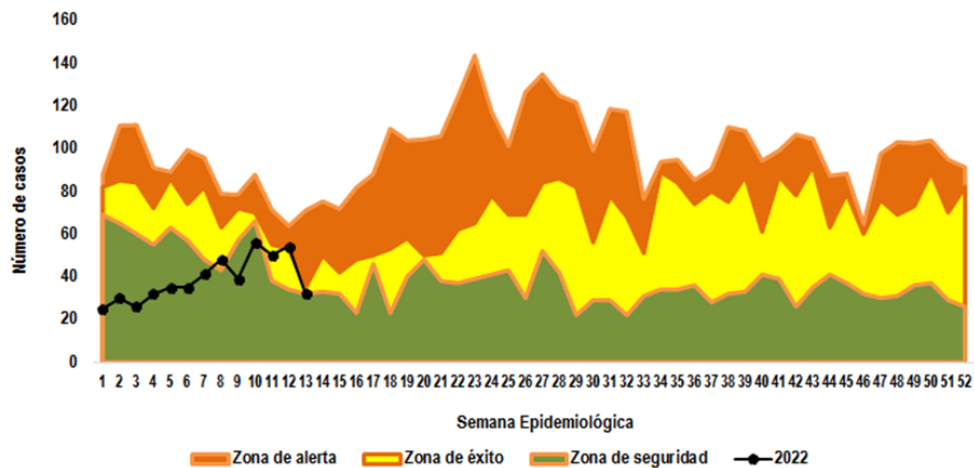
Tabla 1. Casos notificados de dengue por entidad territorial de procedencia y clasificación en Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 13 de 2022

Entidad territorial	Dengue		Dengue grave		Total	
	n	%	n	%	n	%
Barranquilla	1127	8,8	30	11,1	1157	8,9
Casanare	1087	8,5	16	5,9	1103	8,4
Cali	849	6,6	18	6,6	867	6,6
Meta	842	6,6	3	1,1	845	6,5
Norte de Santander	757	5,9	10	3,7	767	5,9
Atlántico	702	5,5	28	10,3	730	5,6
La Guajira	617	4,8	24	8,9	641	4,9
Cartagena	608	4,7	13	4,8	621	4,8
Sucre	592	4,6	10	3,7	602	4,6
Cesar	578	4,5	6	2,2	584	4,5
Córdoba	534	4,2	21	7,7	555	4,2
Huila	476	3,7	20	7,4	496	3,8
Antioquia	472	3,7	4	1,5	476	3,6
Tolima	450	3,5	11	4,1	461	3,5
Bolívar	422	3,3	10	3,7	432	3,3
Valle del Cauca	384	3,0	5	1,8	389	3,0
Putumayo	310	2,4	2	0,7	312	2,4
Santander	289	2,3	8	3,0	297	2,3
Caquetá	214	1,7	1	0,4	215	1,6
Amazonas	192	1,5	0	0,0	192	1,5
Cundinamarca	164	1,3	4	1,5	168	1,3
Nariño	154	1,2	3	1,1	157	1,2
Chocó	132	1,0	1	0,4	133	1,0
Magdalena	128	1,0	4	1,5	132	1,0
Cauca	114	0,9	5	1,8	119	0,9
Santa Marta	88	0,7	1	0,4	89	0,7
Guainía	76	0,6	3	1,1	79	0,6
Arauca	74	0,6	1	0,4	75	0,6
Archipiélago de San Andrés	74	0,6	0	0,0	74	0,6
Exterior	61	0,5	2	0,7	63	0,5
Buenaventura	56	0,4	1	0,4	57	0,4
Boyacá	41	0,3	1	0,4	42	0,3
Guaviare	38	0,3	1	0,4	39	0,3
Risaralda	34	0,3	1	0,4	35	0,3
Quindío	32	0,2	2	0,7	34	0,3
Caldas	29	0,2	1	0,4	30	0,2
Vichada	3	0,0	0	0,0	3	0,0
Vaupés	1	0,0	0	0,0	1	0,0
Total	12 801	100	271	100	13 072	100

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2022

El canal endémico para dengue en el departamento de Antioquia muestra en zona de éxito las primeras 10 semanas del primer trimestre del año 2022, sin embargo se observa que en semana 12 se ingresa a zona de alarma situación que requiere la implementación de acciones de control.

Grafica 3. Canal endémico de dengue para el departamento de Antioquia, semanas epidemiológicas 01 a 13 de 2022



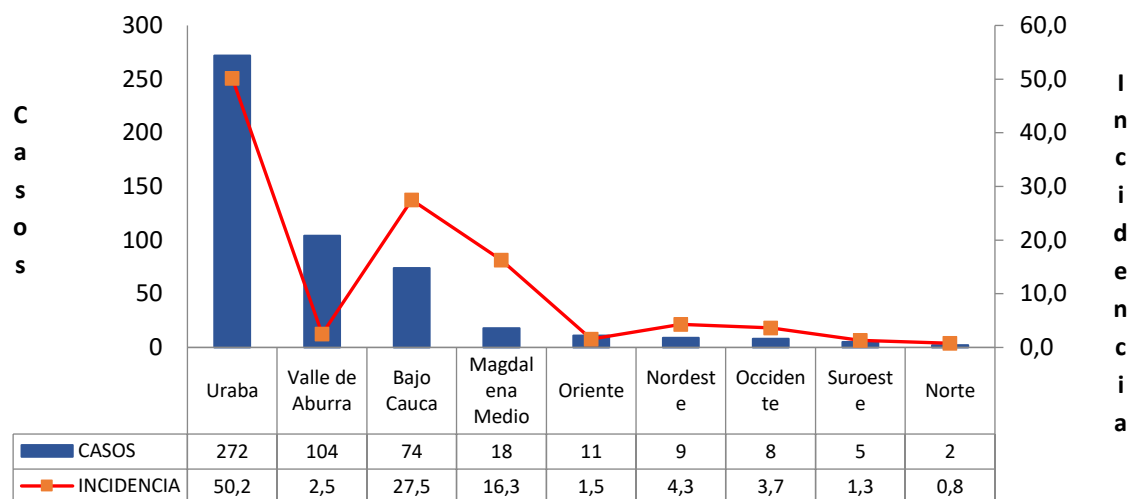
La información de casos de dengue en el departamento de Antioquia notificada en SIVIGILA a semana epidemiológica número 13 indica que se han presentado 503 casos de los cuales el 48,9 % corresponden a casos sin signos de alarma, el 50,3% a casos con signos de alarma y el 0,8 % restante corresponde a casos de dengue grave. Los grupos de edad más afectados son los niños y jóvenes, el 43,7 % de los casos se han presentado en menores de 15 años mientras que los mayores de 50 años solo aportan el 11,1% de los casos.

Tabla 2. Casos notificados de dengue en Antioquia por grupos de edad y clasificación clínica del caso, semanas epidemiológicas 01 a 13 de 2022

Grupo de edad	Clasificación final de los casos						Total general	
	Sin signos de alarma	%	Con signos de alarma	%	Grave	%	Casos	%
0 a 4	24	53,3	21	46,7	0	0,0	45	8,9
5 a 9	45	50,0	44	48,9	1	1,1	90	17,9
10 a 14	30	35,3	55	64,7	0	0,0	85	16,9
15 a 19	22	55,0	18	45,0	0	0,0	40	8,0
20 a 24	22	59,5	15	40,5	0	0,0	37	7,4
25 a 29	28	52,8	25	47,2	0	0,0	53	10,5
30 a 34	15	48,4	16	51,6	0	0,0	31	6,2
35 a 39	17	47,2	18	50,0	1	2,8	36	7,2
40 a 44	7	50,0	6	42,9	1	7,1	14	2,8
45 a 49	10	62,5	6	37,5	0	0,0	16	3,2
50 a 54	3	27,3	8	72,7	0	0,0	11	2,2
55 a 59	6	42,9	7	50,0	1	7,1	14	2,8
60 a 64	4	44,4	5	55,6	0	0,0	9	1,8
65 y más	13	59,1	9	40,9	0	0,0	22	4,4
Total	246	48,9	253	50,3	4	0,8	503	100,0

La subregión del departamento con el mayor número de casos es Urabá la cual concentra el 54,1 % de los casos de todo el departamento con 272 reportes y la mayor incidencia con 50,2 casos por cada cien mil habitantes teniendo en cuenta la población total (urbana y rural).

Grafica 4. Casos notificados de dengue e incidencia por cien mil habitantes en Antioquia por subregión, semanas epidemiológicas 01 a 13 de 2022



A continuación, se presenta una tabla con la distribución de casos por municipio de procedencia y calculando la incidencia de acuerdo con la población de las cabeceras municipales estimada por el DANE para el 2022. Los municipios con mayor número de casos son: Apartadó, Medellín, Turbo, Chigorodó y Cauca; mientras que las incidencias más altas son las de: Chigorodó, Apartadó, Nechí, Murindó y Puerto Triunfo. Es importante aclarar que algunos de estos casos están en proceso de verificación de su real procedencia puesto que se han notificado para algunos municipios en los que no hay riesgo de transmisión autóctona de dengue por la altura sobre el nivel del mar a la que se encuentran y la ausencia de reporte de presencia del mosquito vector como por ejemplo el municipio de Rionegro.

Tabla 3. Casos notificados e incidencia de dengue en Antioquia por municipio de procedencia, semanas epidemiológicas 01 a 13 de 2022

Municipio de procedencia	Sin signos de alarma	Con signos de alarma	Grave	Total casos	%	Incidencia
Chigorodó	33	19	0	52	10,3	84,3
Apartadó	50	54	1	105	20,9	79,7
Nechí	10	8	0	18	3,6	63,8
Murindó	1	2	0	3	0,6	55,6
Puerto Triunfo	7	3	0	10	2,0	51,1
Cáceres	5	10	0	15	3,0	47,9
Turbo	26	38	0	64	12,7	47,7
Zaragoza	2	8	1	11	2,2	41,5
Carepa	11	8	0	19	3,8	36,0
Necoclí	3	9	0	12	2,4	26,4
La Pintada	1	1	0	2	0,4	22,9
Caucasia	7	15	0	22	4,4	22,4
San Luis	2	1	0	3	0,6	22,2
Mutatá	2	1	0	3	0,6	20,2
Yondó	1	3	0	4	0,8	19,3
Arboletes	2	4	0	6	1,2	19,1
San Pedro de Uraba	4	2	0	6	1,2	18,1
Dabeiba	4	0	0	4	0,8	16,5
San Francisco	0	1	0	1	0,2	16,5
Uramita	0	1	0	1	0,2	14,1
Cocorná	0	2	0	2	0,4	13,1
El Bagre	1	6	0	7	1,4	12,6
Remedios	3	0	0	3	0,6	9,8
Liborina	0	1	0	1	0,2	9,6
San Juan de Urabá	1	1	0	2	0,4	9,3
Segovia	1	1	1	3	0,6	7,4
Santa Fe de Antioquia	1	1	0	2	0,4	7,2
Puerto Berrío	1	2	0	3	0,6	7,1
Valdivia	1	0	0	1	0,2	6,9
Puerto Nare	1	0	0	1	0,2	6,7
Jardín	1	0	0	1	0,2	6,5
San Rafael	0	1	0	1	0,2	6,2
Támesis	1	0	0	1	0,2	6,0
Sonson	1	1	0	2	0,4	5,3
Anorí	1	0	0	1	0,2	5,1
Concordia	0	1	0	1	0,2	4,5
Yolombó	0	1	0	1	0,2	4,1
Amalfi	1	0	0	1	0,2	3,6
Tarazá	0	1	0	1	0,2	3,5
Medellín	48	33	0	81	16,1	3,1
Yarumal	1	0	0	1	0,2	2,3
Bello	3	8	1	12	2,4	2,1
Barbosa	0	1	0	1	0,2	1,8
Envigado	3	1	0	4	0,8	1,6
Marinilla	0	1	0	1	0,2	1,4
Copacabana	0	1	0	1	0,2	1,2
Caldas	1	0	0	1	0,2	1,2
Sabaneta	1	0	0	1	0,2	1,1
Itagui	2	1	0	3	0,6	1,0
Rionegro	1	0	0	1	0,2	0,7
Total Departamento	246	253	4	503	100,0	7,3

En cuanto al manejo de los pacientes, se encuentra que del total de casos el 51,1% fueron manejados intrahospitalariamente, sin embargo, 56 (22,1 %) de los 253 casos de pacientes que presentaron signos de alarma, se indica que se manejaron de manera ambulatoria, se están realizando indagaciones al respecto para determinar si corresponden a errores de digitación o es necesario realizar asistencia técnica.

Tabla 4. Manejo clínico de casos notificados de dengue en Antioquia, semanas epidemiológicas 01 a 13 de 2022

Clasificación del caso	Hospitalizados		Ambulatorios		Total
	No. casos	%	No. casos	%	
Sin signos de alarma	56	22,8	190	77,2	246
Con signos de alarma	197	77,9	56	22,1	253
Dengue grave	4	100,0	0	0,0	4
Mortalidad por dengue	0	0,0	0	0,0	0
Total	257	51,1	246	48,9	503

Con respecto a la clasificación final de los casos, se observa que a la fecha se han confirmado por laboratorio el 36,8% de los casos, aun no se reportan ajustes en la confirmación (por laboratorio o por nexos epidemiológico) para 140 casos de dengue con signos de alarma.

A continuación, se relacionan otros datos relevantes de dengue en Antioquia durante el primer trimestre del año 2022 con respecto a variables sociodemográficas.

Tabla 5. Características sociodemográficas de dengue en Antioquia, semanas epidemiológicas 01 a 13 de 2022

Variables sociodemográficas		Dengue sin signos de alarma	Dengue con signos de alarma	Dengue grave	Total general	%
Sexo	Femenino	99	117	1	217	43,1
	Masculino	147	136	3	286	56,9
Area de procedencia	Cabecera municipal	163	159	3	325	64,6
	Centro poblado	29	34	1	64	12,7
	Rural disperso	54	60	0	114	22,7

Tipo de seguridad social	Contributivo	103	106	3	212	42,1
	Indeterminado	3	2	0	5	1,0
	No asegurado	5	6	0	11	2,2
	Excepción	13	9	0	22	4,4
	Subsidiado	122	130	1	253	50,3
Pertenencia étnica	Indígena	6	4	0	10	2,0
	Negro, mulato afrocolombiano	12	15	0	27	5,4
	Otro	228	234	4	466	92,6
Total		246	253	4	503	100

CONCLUSIONES

A semana epidemiológica 13 de 2022, el dengue a nivel nacional se encuentra en situación dentro de lo esperado, comparado con su comportamiento histórico. Antioquia aporta el 3,6 % de los casos de dengue reportados en Colombia.

De los casos procedentes del departamento de Antioquia, se ha confirmado el 36,8 % quedando aún como probables 318 casos.

A la fecha no se han presentado muertes por dengue en el departamento de Antioquia.

La incidencia actual de dengue para el departamento de Antioquia es de 7,3 casos, ubicando el departamento en el quinto lugar entre las entidades territoriales que reportan la menor incidencia nacional, que es de 36,8 casos por cada 100 000 habitantes.

Según el canal endémico del Departamento, Antioquia está entrando en zona de alarma a partir de semana 12. La subregión del Urabá reporta el mayor número de casos concentrando el 54,1 % de los casos del departamento, con 272 reportes.

RECOMENDACIONES

Realizar un trabajo intersectorial para hacer un control integral a los vectores y vincular a la comunidad en las acciones de prevención, control y vigilancia en salud pública para controlar las ETV de mayor impacto en el departamento de Antioquia como el dengue y la malaria.

Fortalecer la vigilancia, triaje, diagnóstico y tratamiento oportuno y adecuado en las zonas endémicas.

Establecer estrategias para facilitar el acceso a los servicios de salud de los pacientes y fortalecer la calidad y oportunidad de la atención, lo cual permitirá brindar una adecuada atención en salud, evitando casos de complicaciones y mortalidad en la población afectada.

Garantizar capacitación permanente al talento humano para permitir la actualización del conocimiento y lograr la adherencia a las guías de atención

Alentar a los grupos vulnerables (ancianos, mujeres embarazadas, bebés y enfermos) a tomar medidas de protección personal, incluido el uso de repelentes de insectos.

Difundir información para la prevención y control de dengue y malaria a través de varios medios de comunicación (incluidas las redes sociales)

Brindar educación a la comunidad para orientar la oportuna asistencia a los servicios de salud en los casos e integrar la búsqueda activa de casos.

Elaborado por:

AMPARO LILIANA SABOGAL APOLINAR

Profesional especializado

Subsecretaría de Salud Pública

Secretaría Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia

Bibliografía

1. Instituto Nacional de Salud. (2019). Protocolo de Vigilancia en Salud Pública Dengue (p. <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/Dengue%20PROTOCOLO.pdf>).
2. Documento operativo de aplicación del manejo integrado de vectores adaptado al contexto de las Américas. Organización Panamericana de la Salud – OPS, Organización Mundial de la Salud – OMS; 2019. ISBN: 978-92-75-32098-3 ISBN: 978-92-75-32099-0.
3. Actualización Epidemiológica Dengue 11 de noviembre de 2019. Organización Panamericana de la Salud – OPS.
https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=dengue-2158&alias=50965-11-de-noviembre-de-2019-dengue-actualizacion-epidemiologica-1&Itemid=270&lang=es
4. Dengue: Guías para la atención de enfermos en la Región de las Américas (2ª Edición). Organización Panamericana de la Salud – OPS, Organización Mundial de la Salud – OMS; 2015. ISBN 978-92-75-31890-4
5. <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Informesdeevento/DENGUE%20PE%20XIII%202019.pdf>
6. <https://www.paho.org/es/temas/dengue>
7. Instituto Nacional de Salud. Protocolo de Vigilancia en Salud Pública - Malaria-Código 465. (2019), disponible en:
<https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/SitePages/Evento.aspx?Event=13>
8. <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Informesdeevento/MALARIA%20SEMESTRE%20I%202019.pdf>
9. <https://www.paho.org/es/temas/paludismo>
10. <http://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Informesdeevento/MALARIA%20PE%20IV%202020.pdf>
11. <http://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Informesdeevento/MALARIA%20PE%20XIII%202019.pdf>