

 <p><b>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD</b> NORTE DE SANTANDER</p>	<p><b>DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO</b></p>	 <p><b>Gobernación de Norte de Santander</b> Instituto Departamental de Salud</p>
<p><b>Código: F-DE-PE05-04</b> <b>Versión: 05</b></p>	<p><b>COMUNICACION INTERNA</b></p>	<p><b>Página 1 de 14</b></p>

**INFORME DE COMPORTAMIENTO DEL EVENTO DE DENGUE  
NORTE DE SANTANDER  
SEMANA EPIDEMIOLOGICA 1 A LA 36 DE 2024pr**

**WILLIAM VILLAMIZAR LAGUADO**  
Gobernador

**FERNANDO AUGUSTO ALVAREZ GARCIA**  
Director IDS

**GLORIA INES MONTAÑO MONCADA**  
P.E Coordinador Grupo Salud Publica

**SANDRA MILENA CORREDOR BLANCO**  
P.U Responsable Vigilancia en Salud Publica

**JULIAN ENRIQUE ANDRADE ARTEAGA**  
P.E.A Vigilancia en Salud Publica

**Norte de Santander, 2024**

 <p><b>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD</b> NORTE DE SANTANDER</p>	<p><b>DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO</b></p>	 <p><b>Gobernación de Norte de Santander</b> <small>Instituto Departamental de Salud</small></p>
<p><b>Código: F-DE-PE05-04</b> <b>Versión: 05</b></p>	<p><b>COMUNICACION INTERNA</b></p>	<p><b>Página 2 de 14</b></p>

## Dengue Norte de Santander, semana Epidemiológica 1 al 36 del 2024pr

### Introducción

El dengue es una enfermedad grave de impacto epidemiológico, social y económico, que se ha constituido como un problema creciente para la salud pública mundial. La influencia de factores sociales, demográficos y medioambientales, tales como la urbanización no planificada, las migraciones de la población, la variabilidad en la distribución de los esfuerzos por el control de vectores, los aspectos culturales, las condiciones de las viviendas y la calidad de la prestación de servicios sanitarios, han contribuido a la propagación del vector (*Aedes Egipcio*). El Dengue en Colombia y en la región representa una importante problemática de salud pública, por las condiciones geográficas y sociales que hay en el país, se presentan focos cíclicos de contagio.

Es una enfermedad viral febril aguda que es transmitida por la picadura de las hembras infectadas principalmente de la especie *Aedes aegypti* y, en menor grado, de *A. albopictus*. Se conocen cuatro serotipos distintos, pero estrechamente emparentados, del virus: DEN-1, DEN-2, DEN-3 y DEN-4.

Esta enfermedad endemoepidémica tiene un alto impacto epidemiológico, social y económico, constituido como un problema creciente en la salud pública a nivel mundial. Debido a la reemergencia e intensa transmisión con tendencia creciente de la enfermedad, los ciclos epidémicos cada tres años, el aumento en la frecuencia de brotes de Dengue grave, la circulación simultánea de los cuatro serotipos, la infestación por *Aedes aegypti* en más del 90% del territorio nacional situado por debajo de los 2.200 msnm, la introducción del vector *Aedes albopictus*; y la urbanización de la población, entre otros macro y micro- determinantes, el dengue en Norte de Santander se constituye en un problema prioritario para la salud pública del país.

### Objetivos

Describir el comportamiento de los casos notificados de Dengue por procedencia y realizar seguimiento para mantener la ejecución de intervenciones oportunas en el control de los casos.

Detectar oportunamente cambios en los patrones de ocurrencia de Dengue según la semana epidemiológica para la realización de control, promoción y prevención.

Llevar a cabo un análisis de tiempo, lugar y persona, así como las características sociodemográficas y de afiliación del evento de Dengue en el Departamento a semana 36 del año 2024.

### Metodología

El informe presentado es de tipo descriptivo, la fuente de información utilizada corresponde al Sistema de información de Vigilancia epidemiológica de Norte de Santander, Sivigila individual, de los casos notificados de dengue, códigos 210 (dengue), 220 (dengue grave) y 580 (muerte por dengue) a semana epidemiológica 24 del año 2024.

Se realizó la depuración de los datos con el objeto de revisar los registros en cuanto a calidad del dato y completitud; 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

 <p><b>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD</b> NORTE DE SANTANDER</p>	<p><b>DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO</b></p>	 <p><b>Gobernación de Norte de Santander</b> Instituto Departamental de Salud</p>
<p><b>Código: F-DE-PE05-04</b> <b>Versión: 05</b></p>	<p><b>COMUNICACION INTERNA</b></p>	<p><b>Página 3 de 14</b></p>

complementarios, se realizó el análisis de los indicadores de vigilancia conforme a lo establecido en el protocolo, como se describe a continuación: El canal endémico se realizó por la metodología de medianas sacado el percentil 25 la zona de éxito; percentil 50 la zona de seguridad, el percentil 75 la zona de alerta, y la zona de epidemia, por encima de este percentil.

Por entidad territorial de procedencia u ocurrencia:

- **Incidencia:** (total casos nuevos notificados confirmados más probables) / población a riesgo x 100.000.
- **Letalidad:** (número de muertes atribuibles al evento/ total de casos notificados de dengue grave) x 100.
- **Letalidad:** (número de muertes atribuibles al evento < o/ total de casos notificados de dengue) x 100.

Por entidad territorial notificadora:

- **Porcentaje de confirmación:** (número de casos confirmados / número total de casos notificados) x 100.
- **Porcentaje de hospitalización:** (número de casos de dengue con signos de alarma registrados como hospitalizados /total casos de dengue con signos de alarma notificados) x 100.
- **Porcentaje de hospitalización:** (número de casos de dengue grave registrados como hospitalizados /total casos de dengue grave notificados) x 100.

El análisis de la información se realizó mediante el cálculo de medidas de frecuencia (proporciones, incidencia y letalidad), se presentó en tablas y gráficas usando Microsoft Excel 2016® para su procesamiento y mapas geográficos.

**Notificación de casos al Sivigila**

El 98,74% de los casos de Dengue procede de 21 entidades territoriales: Cúcuta con el 45.72%, Villa del Rosario con el 10,95%, Los Patios 9.90%, Ocaña 9,10%, Tibú con el 5,40%, Abrego 3.75%, Chinácota 1.68%, El Zulia 1.38%, Bochalema 1.05%, El Tarra 1.81% Sardinata 1.28%, Salazar 0.66%, El Carmen 1.61%, Ragonvalia 0.52%, La Esperanza 0.99%, Toledo 0.47%, Teorema 0.53%, Convención 0.40%, San Cayetano 0.47%, Durania 0.37%. El municipio con la mayor tasa de incidencia fue Cúcuta con el 1.54 casos por 100.000 habitantes.

**Tabla 1. Casos notificados de Dengue, por procedencia, Norte de Santander, semanas Epidemiológicas 1 al 36 del 2024pr**

Municipios	Dengue	%	Dengue Grave	%	Total Casos	%	Poblacion Riesgo	Incidencia Dengue (Casos x 100000 Hab)
Cucuta	3181	45,72	105	82,03	3286	46,38	812176	1,54
Villa del Rosario	762	10,95			762	10,76	116221	0,36
Los Patios	689	9,90			689	9,72	103733	0,32
Ocaña	633	9,10	22	17,19	655	9,24	135344	0,31
Tibu	376	5,40			376	5,31	62151	0,18
Abrego	261	3,75			261	3,68	35936	0,12
El Tarra	126	1,81			126	1,78	23521	0,06
Chinacota	117	1,68			117	1,65	19845	0,05
El Carmen	112	1,61			112	1,58	15080	0,05
El Zulia	96	1,38			96	1,35	30816	0,05
Sardinata	89	1,28			89	1,26	28989	0,04
Bochalema	73	1,05			73	1,03	9385	0,03
La Esperanza	69	0,99			69	0,97	13144	0,03
Salazar	46	0,66			46	0,65	11664	0,02
Puerto Santander	46	0,66			46	0,65	9913	0,02
Teorama	37	0,53			37	0,52	18731	0,02
Ragonvalia	36	0,52			36	0,51	6751	0,02
Toledo	33	0,47			33	0,47	17714	0,02
San Cayetano	33	0,47			33	0,47	8102	0,02
Convencion	28	0,40			28	0,40	21175	0,01
Durania	26	0,37			26	0,37	5197	0,01
Villa Caro	16	0,23			16	0,23	5727	0,01
Cachira	14	0,20			14	0,20	12500	0,01
Hacari	10	0,14			10	0,14	11559	0,00
La Playa	9	0,13			9	0,13	8741	0,00
Pamplonita	7	0,10			7	0,10	6239	0,00
San Calixto	6	0,09			6	0,08	14496	0,00
Santiago	6	0,09			6	0,08	3861	0,00
Lourdes	5	0,07			5	0,07	4537	0,00
Gramalote	4	0,06			4	0,06	8346	0,00
Labateca	4	0,06			4	0,06	7189	0,00
Pamplona	2	0,03	1	0,78	3	0,04	56894	0,00
Bucarasica	3	0,04			3	0,04	7263	0,00
Cacota	1	0,01			1	0,01	3181	0,00
Cucutilla	1	0,01			1	0,01	9280	0,00
<b>Norte de Santander</b>	<b>6957</b>	<b>100</b>	<b>128</b>	<b>99</b>	<b>7085</b>	<b>100</b>	<b>1665401</b>	<b>3,32</b>

Fuente: Sivigila IDS Norte de Santander, 2024.

A nivel general se han confirmado 4.771 casos (67.34%) por Laboratorio Clínico, y 2.313 casos (32.65%) probables. En Dengue con signos de alarma se han confirmaron por laboratorio 2.125 casos (67.03%) y 128 casos (100%) de Dengue grave. Confirmados por nexa epidemiológico 1 casos (0.01%).

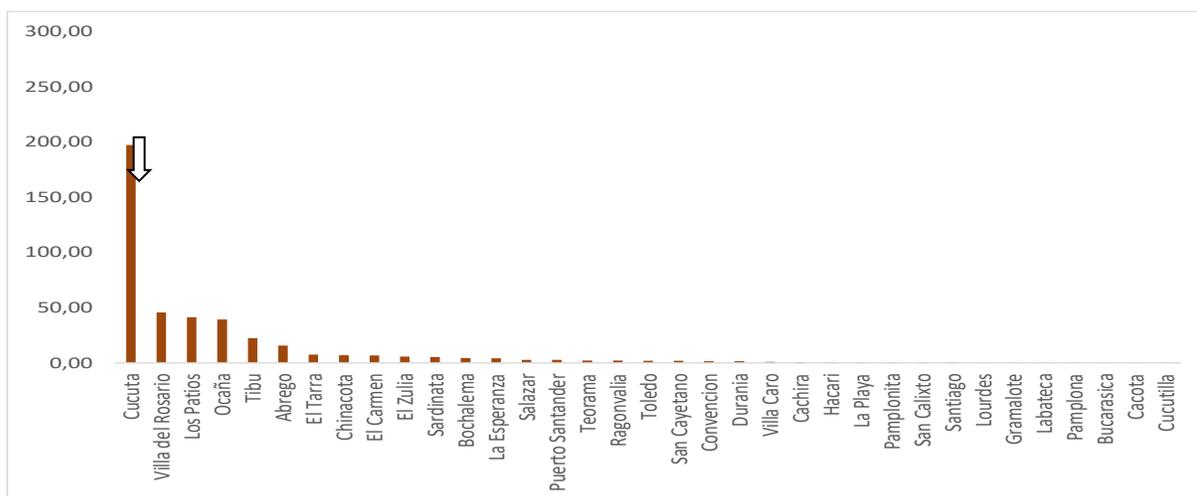
**Tabla 2. Clasificación final de casos de Dengue, Norte de Santander, semanas Epidemiológicas 1 al 36 del 2024pr**

Clasificación del Caso	Dengue Sin Signos de Alarma	Dengue Con Signos de Alarma	Dengue Grave	Total Casos	%
Probable	1141	1044	128	2313	32,65
Confirmado por Laboratorio	2646	2125		4771	67,34
Nexo Epidemiológico		1		1	0,01
<b>Total General</b>	<b>3787</b>	<b>3170</b>	<b>128</b>	<b>7085</b>	<b>100</b>
%Confirmado por Laboratorio	69,87	67,03	100	67,34	100

Fuente: Sivigila, IDS Norte de Santander, 2024

Se reportaron casos procedentes a 35 municipios del Departamento Norte de Santander, los 23 municipios con la mayor tasa son los municipios de Cúcuta, Villa del Rosario, Los Patios, Ocaña, Tibú, Abrego, El Tarra, Chinácota, El Carmen, El Zulia, Sardinata, Bochalema, La Esperanza, Salazar, Puerto Santander, Teorama, Ragonvalia, Toledo, San Cayetano, Convención, Durania, Villa Caro y Cachira. El Departamento Norte de Santander tiene una tasa de 4,2 casos por cada 100.000 habitantes

**Grafica 1. Tasa de incidencia de casos de Dengue, Norte de Santander, semanas Epidemiológicas 1 al 36 del 2024pr**



Fuente: Sivigila, IDS Norte de Santander, 2024.

 <p><b>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD</b> NORTE DE SANTANDER</p>	<p><b>DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO</b></p>	 <p><b>Gobernación de Norte de Santander</b> Instituto Departamental de Salud</p>
<p><b>Código: F-DE-PE05-04</b> <b>Versión: 05</b></p>	<p><b>COMUNICACION INTERNA</b></p>	<p><b>Página 6 de 14</b></p>

De acuerdo con las características demográficas y sociales, el 51,50% de los casos se presentaron en sexo masculino, 55,13% pertenecientes al régimen subsidiado, 37,01% pertenecientes al régimen contributivo, el 1,82% no afiliados al sistema general de seguridad en salud, se refiere como procedencia cabecera municipal 89,95% de los casos; los grupos de edad más afectado de dengue grave es el de 11 a 15 años con (28,69%) y el grupo de 6 a 10 años con (26,90%) para Dengue.

**Tabla 3. Características demográficas y sociales de los casos de Dengue, Norte de Santander, semanas Epidemiológicas 1 al 36 del 2024pr**

Variable	Categoría	Dengue	%	Dengue Grave	%	Total	%
Sexo	Masculino	3596	51,69	53	41,41	3649	51,50
	Femenino	3361	48,31	75	58,59	3436	48,50
Tipo de Regimen	Subsidiado	3835	55,12	71	55,47	3906	55,13
	Contributivo	2569	36,93	53	41,41	2622	37,01
	Excepcion	394	5,66	1	0,78	395	5,58
	No Asegurado	126	1,81	3	2,34	129	1,82
	Especial	27	0,39			27	0,38
	Indeterminado	6	0,09			6	0,08
	Area	Cabecera Municipal	6252	89,87	121	94,53	6373
	Centro Poblado	489	7,03	6	4,69	495	6,99
	Rural Disperso	216	3,10	1	0,78	217	3,06
Pertenencia	Otros	6951	99,91	128	100	7079	99,92
Etnica	Indigena	6	0,09			6	0,08
Grupos de Edad	1-5 años	689	9,90	6	4,69	695	9,81
	6 a 10 años	1869	26,87	37	28,91	1906	26,90
	11 a 15 años	1976	28,40	57	44,53	2033	28,69
	16 a 20 años	949	13,64	11	8,59	960	13,55
	21 a 25 años	375	5,39		0,00	375	5,29
	26 a 30 años	276	3,97	6	4,69	282	3,98
	31 a 35 años	193	2,77	3	2,34	196	2,77
	36 a 40 años	151	2,17	1	0,78	152	2,15
	41 a 45 años	122	1,75	3	2,34	125	1,76
	46 a 50 años	96	1,38	3	2,34	99	1,40
	51 a 55 años	70	1,01	1	0,78	71	1,00
	56 a 60 años	68	0,98			68	0,96
	> 60 años	123	1,77			123	1,74

Fuente: Sivigila, IDS Norte de Santander, 2024.

 <p><b>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD</b> NORTE DE SANTANDER</p>	<p><b>DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO</b></p>	 <p><b>Gobernación de Norte de Santander</b> Instituto Departamental de Salud</p>
<p><b>Código: F-DE-PE05-04</b> <b>Versión: 05</b></p>	<p><b>COMUNICACION INTERNA</b></p>	<p><b>Página 7 de 14</b></p>

Por grupos poblacionales se observó la mayor proporción en población migrante con 414 casos, 29 casos de Dengue se han notificado casos de población gestante.

**Tabla 4. Casos de Dengue por grupos poblacionales, Norte de Santander, semanas Epidemiológicas 1 al 36 del 2024pr**

<b>Grupo Poblacional</b>	<b>Dengue Sin Signos de Alarma</b>	<b>Dengue Con Signos de Alarma</b>	<b>Dengue Grave</b>	<b>Total Casos</b>	<b>%</b>
Otros	3579	2918	122	6619	93,42
Migrantes	189	219	6	414	5,84
Gestantes	9	20		29	0,41
Victimas de Violencia Armada	2	5		7	0,10
Discapacitados	6	4		10	0,14
Desplazados	1	2		3	0,04
Poblacion Carcelaria	1	2		3	0,04
<b>Total General</b>	<b>3787</b>	<b>3170</b>	<b>128</b>	<b>7085</b>	<b>100</b>

Fuente: Sivigila, IDS Norte de Santander, 2024.

El 69.37% de los casos se concentró en personas en las cuales la ocupación es estudiante, en segundo lugar, con el 10,83% de los casos de dengue se presentó en desempleados.

**Tabla 5. Casos de Dengue por ocupación, Norte de Santander, semanas Epidemiológicas 1 al 36 del 2024pr**

<b>Ocupacion</b>	<b>Dengue</b>	<b>%</b>	<b>Dengue Grave</b>	<b>Total Casos</b>	<b>%</b>
Estudiantes	4850	69,71	65	4915	69,37
No Aplica	746	10,72	21	767	10,83
Hogar (Ama de Casa)	613	8,81	19	632	8,92
Menores de Edad	373	5,36	4	377	5,32
Trabajos Varios	139	2,00	1	140	1,98
Comerciantes	112	1,61	16	128	1,81
Mineros y Canteros	40	0,57		40	0,56
Desempleados	30	0,43		30	0,42
Docentes	15	0,22	2	17	0,24
Obreros	16	0,23		16	0,23
Fuerzas Militares	13	0,19		13	0,18
Abogados	10	0,14		10	0,14
<b>Total General</b>	<b>6957</b>	<b>100</b>	<b>128</b>	<b>7085</b>	<b>100</b>

Fuente: Sivigila, IDS Norte de Santander, 2024.

Los signos y síntomas presentados con mayor frecuencia para los casos de Dengue sin signos de alarma fueron: fiebre, mialgia, cefaleas, artralgias, dolor retro ocular y erupciones en más del 36,75% de los casos. Para los casos de dengue con signos de alarma además de la fiebre, cefalea, mialgias y las artralgias, se presentó caída de plaquetas con un 38,56%, dolor abdominal con un 28,02% respectivamente. Para Dengue grave se presentó con alta frecuencia dolor abdominal caída de plaquetas y Daño grave de órganos.

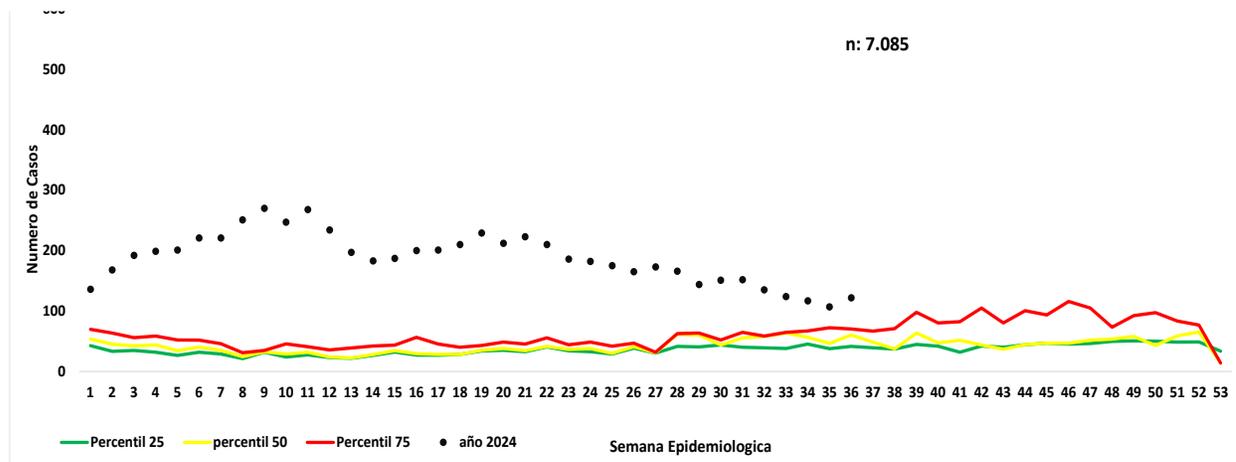
**Tabla 6. Signos y síntomas de los casos de Dengue, Norte de Santander, semanas Epidemiológicas 1 al 36 del 2024pr**

Signos y Síntomas	Dengue Sin		Dengue Con		Dengue		Total Casos	%
	Signos de Alarma	%	Signos de Alarma	%	Grave	%		
Fiebre	2604	36,75	3376	47,65	53	41,41	6033	85,15
Mialgias	2202	31,08	3338	47,11	51	39,84	5591	78,91
Cefalea	2086	29,44	2843	40,13	36	28,13	4965	70,08
Artralgias	1941	27,40	3055	43,12	50	39,06	5046	71,22
Dolor retro ocular	1088	15,36	1164	16,43	5	3,91	2257	31,86
Erupciones	1085	15,31	1070	15,10	7	5,47	2162	30,52
Caída Plaquetas			2732	38,56	41	32,03	2773	39,14
Dolor abdominal			1985	28,02	40	31,25	2025	28,58
Vomito			1078	15,22	20	15,63	1098	15,50
Diarrea			570	8,05	5	3,91	575	8,12
Hepatomegalia			316	4,46	7	5,47	323	4,56
Aumento hematocrito			309	4,36	5	3,91	314	4,43
Hemorragia en mucosa			204	2,88	3	2,34	207	2,92
Somnolencia			123	1,74	5	3,91	128	1,81
Daño organico					47	36,72	47	0,66
Acumulo de liquidos			32	0,45	4	3,13	36	0,51
Hipotension			47	0,66	5	3,91	52	0,73
Choque					8	6,25	8	0,11
Extravasacion severa de plasma					4	3,13	4	0,06
Hipotermia			7	0,10	1	0,78	8	0,11

Fuente: Sivigila, IDS Norte de Santander, 2024.

El canal endémico de Norte de Santander a la semana epidemiológica 36 en el año 2024, tiene un total de 7.085 casos notificados, se evidencia que el Departamento durante gran parte del primer trimestre del año se ha encontrado por encima de la media histórica de casos reportados, conforme a su comportamiento histórico (2017-2024), (Ingresan casos procedentes de Norte de Santander: Probables, Confirmados, Nexo Epidemiológico).

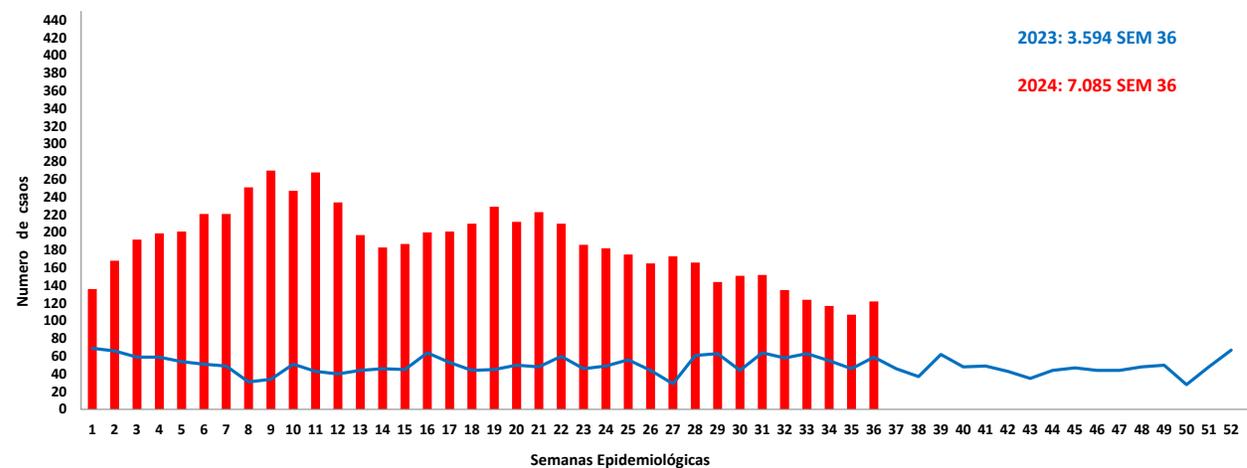
**Gráfico 2. Canal endémico de Dengue, Norte de Santander, semanas Epidemiológicas 1 al 36 del 2024pr**



Fuente: Sivigila, IDS Norte de Santander, 2024.

En la vigencia 2024 se notificaron 7.085 casos de Dengue a semana epidemiológica 36 comparado con el 2023 que se notificaron a esta misma semana 1231 casos, lo cual se evidencia un aumento significativo en el corrido del año 2024.

**Gráfico 3. Tendencia de casos de Dengue, Norte de Santander, semana Epidemiológica 36 de 2023 y 2024pr**

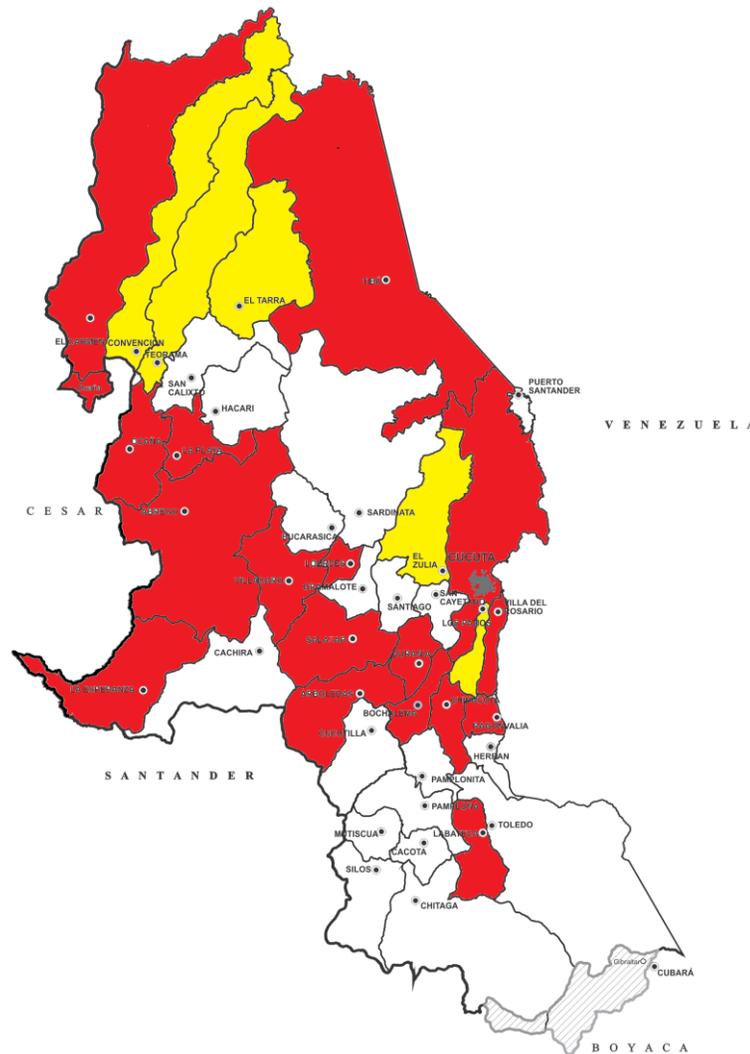


Fuente: Sivigila, IDS Norte de Santander, 2024.

 <p><b>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD</b> NORTE DE SANTANDER</p>	<p><b>DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO</b></p>	 <p><b>Gobernación de Norte de Santander</b> Instituto Departamental de Salud</p>
<p><b>Código: F-DE-PE05-04</b> <b>Versión: 05</b></p>	<p><b>COMUNICACION INTERNA</b></p>	<p><b>Página 10 de 14</b></p>

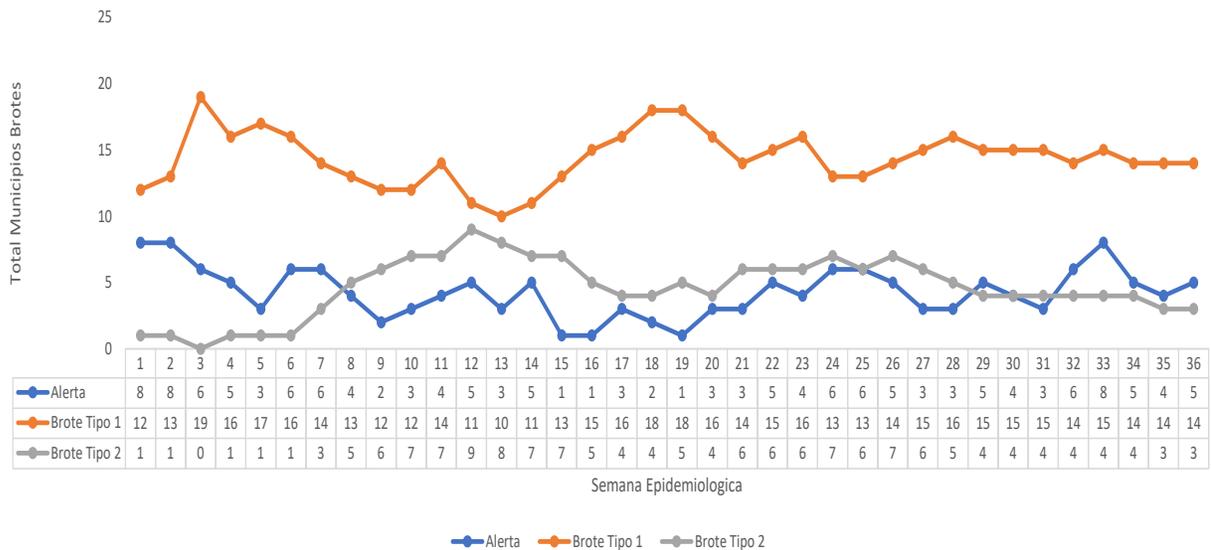
Se observó un incremento significativo en 5 municipios: Convención, El Tarra, El Zulia, Los Patios Teorama, en 22 municipios se presentó un comportamiento estable y se presentó un incremento significativo de casos en 17 municipios Abrego, Arboledas, Bochalema, Cúcuta, Durania, El Carmen, La Esperanza, La Playa, Labateca, Lourdes, Ragonvalia, Salazar, Tibú, Villa Caro, Chinácota, Ocaña y Villa del rosario tuvieron un comportamiento por debajo de los casos esperados. El Departamento presentó un comportamiento incremento significativo llegando a situación de brote durante el tercer trimestre del 2024, es importante recordar que el Departamento tiene 35 municipios a riesgo de los 40 municipios que lo comprenden.

**Mapa 1. Situación epidemiológica de Dengue, Norte de Santander, semanas Epidemiológicas 1 al 36 del 2024pr**



Fuente: Sivigila, IDS Norte de Santander, 2024

**Gráfico 4. Numero de municipios en situación de Borte tipo I , Tipo II y Alerta, Dengue, Norte de Santander, semana Epidemiológica 36 de 2023 y 2024pr**



**Mortalidad**

Se notificaron 20 casos de muertes para el evento de Dengue del Departamento Norte de Santander de procedencia de los municipios; casos confirmados para Cúcuta 5, 3 casos para los Patios, 1 para Ocaña y 1 caso para El tarra, casos descartados 6 para Cúcuta, 2 para Abrego, 1 para Sardinata y 1 caso para Pamplona, cero casos en estudio, se hace mención que todos fueron confirmados y descartado por unidades de análisis con resultados de estudios Histopatológicos y pruebas RT- PCR emitidos por el Instituto Nacional de Salud.

**Tabla 7. Casos notificados de mortalidad, Norte de Santander, semanas epidemiológicas 1 al 36 2024pr**

Municipio	Confirmado	Descartado	En Estudio	Total Casos	%
Cucuta	5	6		11	55,00
Los Patios	3			3	15,00
Abrego		2		2	10,00
Ocaña	1			1	5,00
El Tarra	1			1	5,00
Sardinata		1		1	5,00
Pamplona		1		1	5,00
<b>Norte de Santander</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		<b>20</b>	<b>100</b>

Fuente: Sivigila, IDS Norte de Santander, 2024

 <b>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD</b> <small>NORTE DE SANTANDER</small>	<b>DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO</b>	 <b>Gobernación de Norte de Santander</b> <small>Instituto Departamental de Salud</small>
<b>Código: F-DE-PE05-04</b> <b>Versión: 05</b>	<b>COMUNICACION INTERNA</b>	<b>Página 12 de 14</b>

### Indicadores de vigilancia de Dengue.

Reportaron casos en 37 municipios de 35 con circulación vectorial, entre los municipios con mayor tasa de casos se encuentran en Cúcuta, Villa del Rosario, Los Patios, Ocaña, Tibú, Abrego, El Tarra, Chinácota, el municipio con la tasa mayor es Cúcuta con 197.31 casos por 100.000 habitantes, y Villa del Rosario con 45,75 por 100.000 habitantes y el municipio con la menor tasa La Esperanza con 3,32 por cada 100.000 habitantes.

**Tabla 8. Indicadores de vigilancia de Dengue, Norte de Santander, semanas Epidemiológicas 1 al 36 del 2024pr**

Municipio	Dengue	Dengue Grave	Total Casos	%	Incidencia (casosx100000 hab.)	Dengue Sin Alarma	%	Dengue Con Signos de Alarma	%	Dengue Grave	Total Casos	%	Hospitalizados	%
Cucuta	3181	105	3286	46,38	1,54	2767	73,07	1478	46,62	105	4350	61,40	4386	63,17
Villa del Rosario	762		762	10,76	0,36	225	5,94	425	13,41		650	9,17	426	6,14
Los Patios	689		689	9,72	0,32	199	5,25	374	11,80		573	8,09	413	5,95
Ocaña	633	22	655	9,24	0,31	208	5,49	224	7,07	22	454	6,41	658	9,48
Tibu	376		376	5,31	0,18	107	2,83	111	3,50		218	3,08	189	2,72
Abrego	261		261	3,68	0,12	37	0,98	97	3,06		134	1,89	114	1,64
El Tarra	126		126	1,78	0,06	8	0,21	62	1,96		70	0,99	103	1,48
Chinacota	117		117	1,65	0,05	10	0,26	49	1,55		59	0,83	101	1,45
El Carmen	112		112	1,58	0,05	10	0,26	48	1,51		58	0,82	72	1,04
El Zulia	96		96	1,35	0,05	20	0,53	35	1,10		55	0,78	56	0,81
Sardinata	89		89	1,26	0,04	20	0,53	34	1,07		54	0,76	50	0,72
Bochalema	73		73	1,03	0,03	4	0,11	30	0,95		34	0,48	41	0,59
La Esperanza	69		69	0,97	0,03	10	0,26	28	0,88		38	0,54	40	0,58
Salazar	46		46	0,65	0,02	4	0,11	23	0,73		27	0,38	38	0,55
Puerto Santander	46		46	0,65	0,02	6	0,16	23	0,73		29	0,41	34	0,49
Teorama	37		37	0,52	0,02	12	0,32	19	0,60		31	0,44	33	0,48
Ragonvalia	36		36	0,51	0,02	19	0,50	15	0,47		34	0,48	32	0,46
Toledo	33		33	0,47	0,02	19	0,50	14	0,44		33	0,47	23	0,33
San Cayetano	33		33	0,47	0,02	38	1,00	14	0,44		52	0,73	21	0,30
Convencion	28		28	0,40	0,01	8	0,21	12	0,38		20	0,28	16	0,23
Durania	26		26	0,37	0,01	14	0,37	11	0,35		25	0,35	15	0,22
Villa Caro	16		16	0,23	0,01	3	0,08	7	0,22		10	0,14	14	0,20
Cachira	14		14	0,20	0,01	6	0,16	7	0,22		13	0,18	11	0,16
Hacari	10		10	0,14	0,00	1	0,03	5	0,16		6	0,08	10	0,14
La Playa	9		9	0,13	0,00	1	0,03	4	0,13		5	0,07	10	0,14
Pamplonita	7		7	0,10	0,00	3	0,08	4	0,13		7	0,10	9	0,13
San Calixto	6		6	0,08	0,00	11	0,29	3	0,09		14	0,20	7	0,10
Santiago	6		6	0,08	0,00	1	0,03	3	0,09		4	0,06	5	0,07
Lourdes	5		5	0,07	0,00		0,00	3	0,09		3	0,04	5	0,07
Gramalote	4		4	0,06	0,00	7	0,18	2	0,06		9	0,13	4	0,06
Labateca	4		4	0,06	0,00	2	0,05	2	0,06		4	0,06	2	0,03
Pamplona	2	1	3	0,04	0,00	4	0,11	2	0,06	1	7	0,10	2	0,03
Bucarasica	3		3	0,04	0,00	2	0,05	1	0,03		3	0,04	1	0,01
Cacota	1		1	0,01	0,00		0,00	1	0,03		1	0,01	1	0,01
Cucutilla	1		1	0,01	0,00	1	0,03		0,00		1	0,01	1	0,01
<b>Norte de Santander</b>	<b>6957</b>	<b>128</b>	<b>7085</b>	<b>100</b>	<b>3,32</b>	<b>3787</b>	<b>100</b>	<b>3170</b>	<b>100</b>	<b>128</b>	<b>7085</b>	<b>100</b>	<b>6943</b>	<b>100</b>

Fuente: Sivigila, IDS Norte de Santander, 2024.

 <p><b>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD</b> NORTE DE SANTANDER</p>	<p><b>DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO</b></p>	 <p><b>Gobernación de Norte de Santander</b> <small>Instituto Departamental de Salud</small></p>
<p><b>Código: F-DE-PE05-04</b> <b>Versión: 05</b></p>	<p><b>COMUNICACION INTERNA</b></p>	<p><b>Página 13 de 14</b></p>

La incidencia Departamental se encuentra en 3,23 casos por 100.000 habitantes. La confirmación de casos de Dengue sin signos de alarma fue de 53,45% (3.787 casos), de Dengue con signos de alarma el 44,74% (3.170 casos) y en Dengue grave el 100% con 128 casos confirmados. Los casos de Hospitalizados de dengue grave son el 100%.

La letalidad de Dengue en Norte de Santander se encuentra en 0,14% (número de casos muertes /número total de dengue grave) \*100.

Se registró circulación del serotipo del virus Dengue, DENV1, DENV2 y DENV4, para primer trimestre del año 2024.

**Tabla 9. Análisis de Indicadores**

Indicadores	Dengue		
	Sin Signos de Alarma	Con Signos de Alarma	Dengue Grave
<b>Casos Confirmados</b>	3.787 Casos	3.170 Casos	128 Casos
<b>Incidencia</b>	3.23 X 100.000 habitantes		
<b>Hospitalización</b>	100%		100%
<b>Letalidad</b>			0,14%

Fuente: Sivigila, IDS Norte de Santander, 2024.

## Resultados

Durante el segundo trimestre del año 2024 se observa que el número de casos del Departamento se ha encontrado por encima de la media histórica de casos reportados encontrándonos en situación de brote.

La mayor proporción de casos de Norte de Santander en el segundo trimestre del año 2024 se presentó en, poblaciones de personas que no aplica una ocupación, estudiantes, menores de edad y en amas de casa, lo que deja ver como el comportamiento del evento está estrechamente relacionado con los sitios de mayor afluencia del vector incriminado en la trasmisión en criaderos artificiales de zonas urbanas y algunas rurales del Departamento.

## Discusión

No se cumple con la confirmación del 100 % de los casos de Dengue con signos de alarma lo que deja ver las dificultades en el cumplimiento del protocolo y guía de manejo la falta de adherencia del personal médico. Para esto es necesaria la articulación de todos los actores del sistema, donde la información para la vigilancia debe ser remitida a las áreas competentes para la toma de decisiones.

En cuanto a la hospitalización de casos de Dengue con signos de alarma y confirmación de los casos se nota una adherencia en el cumplimiento de los protocolos guías de manejo para el Dengue. Para esto es necesario el trabajo interdisciplinario de las áreas de vigilancia, programa, prestación de servicios y aseguramiento en cuanto

 <p><b>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD</b> NORTE DE SANTANDER</p>	<p><b>DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO</b></p>	 <p><b>Gobernación de Norte de Santander</b> <small>Instituto Departamental de Salud</small></p>
<p><b>Código: F-DE-PE05-04</b> <b>Versión: 05</b></p>	<p><b>COMUNICACION INTERNA</b></p>	<p><b>Página 14 de 14</b></p>

a actividades de capacitaciones lineamientos técnicos (protocolos y guías de manejo), así como seguimiento desde cada área competente.

**Análisis de comportamientos inusuales:** La información es notificada semanalmente por las UPGD al Instituto Departamental de Salud (IDS) a través del Sistema de vigilancia en salud pública (Sivigila). El número de casos puede variar después de que se realicen ajustes en las UPGD. Incidencia de Dengue: Numerador: Número de casos de dengue. Denominador: proyección de población DANE 2024. Coeficiente multiplicador: 100.000. La georreferenciación de los casos se realizó con la razón de la diferencia de incremento y decrementos de los casos 2017 al 2024 y el poisson que es la disminución significativa.

### Conclusiones

Las semanas epidemiológicas más críticas con aumento de casos para el evento fue la semana 9 y 11 esto puede atribuirse en que en la variación de los serotipos hicieron impacto por el fenómeno del niño que atravesó el país en su momento y el Departamento sigue en brote.

Los grupos de edad más afectados de 6 a 10 años, menores de un año éste último grupo en menor proporción dado a la vulnerabilidad del tipo de población por el tipo de sistema inmunológico y condiciones sociodemográficas.

El municipio de procedencia con el 46,38% de los casos corresponde a Cúcuta, seguido de Villa del Rosario con el 10,76%, los Patios 9,72%, Ocaña con el 9,24% y Tibú 5,31%. Por consiguiente, el Departamento Norte de Santander tiene una tasa de 3,23 casos por cada 100.000 habitantes

### Recomendaciones

Verificar el correcto y total diligenciamiento de variables en las fichas de notificación (datos básicos y complementarios) que permitan tener coherencia con los hallazgos de la historia clínica y su manejo, así como la calidad del dato y procesamiento de la información obtenida de las UPDG notificadoras en el Departamento.

Intensificar las investigaciones de campo en el tiempo establecido y realizar la respectiva notificación de estas, y dar cumplimiento a los indicadores de oportunidad. Fortalecer las acciones de BAI de enfermedades transmitidas por vectores haciendo énfasis en aquellos municipios que no reporten oportunamente.

### Referencias Bibliográficas

Colombia. Instituto Nacional de Salud. Protocolo de Vigilancia en Salud Pública de Dengue [Internet] 2024. [https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/Pro\\_Dengue.pdf](https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/Pro_Dengue.pdf)

Sistema de vigilancia en salud publica <https://sivigilaweb.ins.gov.co/Sivigila/>

**Elaboro y Proyecto:** Julián Enrique Andrade Arteaga - Profesional Especializado de Apoyo  
Vigilancia en Salud Publica - Norte de Santander.