**Dengue**

## Metodología

Se realizó un informe descriptivo de los casos notificados durante la semana epidemiológica 25 de 2023, teniendo en cuenta las variables de tiempo, persona y lugar contenidas en la ficha de datos básicos y complementarios del evento de dengue, dengue grave y mortalidad por dengue (Código INS 210, 220 y 580).

Para el análisis de la información se tuvo en cuenta las siguientes definiciones de caso establecidas en el protocolo de vigilancia en salud pública del evento1:

**Caso probable de dengue:** Paciente procedente de área endémica que cumple con la definición de dengue con o sin signos de alarma.

* **Dengue sin signos de alarma:** enfermedad febril aguda de 2 a 7 días de evolución en la que se observan dos o más de las siguientes manifestaciones: cefalea, dolor retro-ocular, mialgias, artralgias, erupción cutánea, rash o leucopenia.
* **Dengue con signos de alarma:** paciente que cumple con la anterior definición y además presenta cualquiera de los siguientes signos de alarma: dolor abdominal intenso y continuo o dolor a la palpación, vómitos persistentes, diarrea, acumulación de líquidos (ascitis, derrame pleural, derrame pericárdico), sangrado en mucosas, letargo o irritabilidad (principalmente en niños), hipotensión postural, hepatomegalia dolorosa >2 cms, caída de la temperatura, caída abrupta de plaquetas (<100.000) asociada a hemoconcentración.
* **Dengue grave:** todo caso de dengue que cumple con cualquiera de las manifestaciones graves de dengue que se mencionan a continuación: • Extravasación severa de plasma: Que conduce a síndrome de choque por dengue o acúmulo de líquidos con dificultad respiratoria. • Hemorragias Severas: Paciente con enfermedad febril aguda, que presenta hemorragias severas con compromiso hemodinámico. • Daño grave de órganos: Paciente con enfermedad febril aguda y que presente signos clínicos o paraclínicos de daño severo de órganos como: daño hepático, daño del sistema nervioso central, corazón o afección de otros órganos.
* **Muerte por dengue:** todo caso que fallece con diagnóstico de dengue grave.

**Caso confirmado de dengue:** caso probable de dengue, dengue grave, o mortalidad por dengue confirmado por alguno de los criterios de laboratorio para el diagnóstico de dengue: ELISA NS1, RT-PCR o aislamiento viral en pacientes con 5 días o menos de inicio de síntomas o prueba de IgM Dengue ELISA en pacientes con 6 o más días de inicio de síntomas.

1. Instituto Nacional de Salud. Protocolo de vigilancia en salud pública de dengue. Versión 4. 20 de marzo de 2022. Disponible en: https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/Pro\_Dengue.pdf

Los indicadores del evento se calcularon de acuerdo con lo dispuesto en el protocolo de vigilancia de salud pública, sin embargo, estos pueden ir cambiando de acuerdo con el ajuste de los casos. Los datos de Sivigila tienen procesos de ajuste por rezagos en la notificación.

Las categorías usadas para los indicadores de gestión son:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Porcentaje** | < 25 % | 25 % - 50 % | 50 % - 75 % | 75 % - 99 % | 100% |
| **Categoría indicador** | No cumple con la meta | Cumple con la meta |

El canal endémico nacional y el análisis del comportamiento epidemiológico por entidad territorial se construyó con la metodología de medias geométricas (Marcelo Bortman), con los siguientes límites de control: **por debajo de lo esperado,** número de casos menor al límite inferior IC95 %; **dentro de lo esperado,** número de casos entre el límite inferior y la media geométrica IC95 %; **en alerta,** número de casos entre la media geométrica y el límite superior IC95 %, y **por encima de lo esperado**, número de casos por encima del límite superior IC95 %.

En el análisis del comportamiento de dengue por canal endémico no se tuvo en cuenta la semana epidemiológica actual dado que, el periodo de incubación del virus de dengue es de tres a 14 días, por lo tanto, los casos de esta semana se reflejarán plenamente en la siguiente semana.

El porcentaje de municipios **por encima de lo esperado** para dengue se calculó teniendo en cuenta como denominador el número de municipios en riesgo para el evento por departamento, según lo indicado en el *Lineamiento metodológico para la estratificación y estimación de la población en riesgo para arbovirosis en Colombia 2020-2023* del Ministerio de Salud y Protección Social.

En la semana epidemiológica 25 de 2023 se notificaron 2 760 casos probables de dengue: 1 686 casos de esta semana y 1 074 casos de semanas anteriores. Según el acumulado, se registran 50 818 casos, 28 741 (56,6 %) sin signos de alarma, 21 394 (42,1 %) con signos de alarma y 683 (1,3 %) de dengue grave.

El 70,9 % (36 043) de los casos a nivel nacional proceden de Meta, Tolima, Santander, Cali, Cundinamarca, Sucre, Cesar, Barranquilla, Antioquia, Bolívar, Cartagena, Córdoba y Norte de Santander (tabla 1).

Tabla 1. Casos notificados de dengue por entidad territorial de procedencia y clasificación en Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 25 de 2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidad territorial** | **Casos** | **Porcentaje de casos de dengue según clasificación (%)** |
| **Sin signos de alarma** | **Con signos de alarma** | **Grave** |
| Meta | 9437 | 61,3 | 38,0 | 0,7 |
| Tolima | 5020 | 57,9 | 40,5 | 1,6 |
| Santander | 2905 | 51,6 | 47,0 | 1,4 |
| Cali | 2331 | 59,8 | 38,9 | 1,2 |
| Cundinamarca | 2309 | 51,7 | 47,6 | 0,7 |
| Sucre | 2005 | 33,1 | 65,4 | 1,5 |
| Cesar | 1964 | 37,0 | 59,5 | 3,5 |
| Barranquilla | 1764 | 58,8 | 39,8 | 1,4 |
| Antioquia | 1757 | 54,7 | 43,4 | 1,9 |
| Bolívar | 1740 | 51,0 | 47,3 | 1,7 |
| Cartagena | 1706 | 72,1 | 26,7 | 1,2 |
| Córdoba | 1584 | 56,8 | 42,4 | 0,8 |
| Norte de Santander | 1521 | 55,6 | 43,0 | 1,4 |
| Huila | 1482 | 60,7 | 35,4 | 3,9 |
| La Guajira | 1417 | 27,3 | 71,0 | 1,7 |
| Caquetá | 1404 | 54,5 | 44,4 | 1,1 |
| Atlántico | 1365 | 50,8 | 47,3 | 1,8 |
| Valle del Cauca | 1111 | 59,7 | 39,7 | 0,6 |
| Putumayo | 1016 | 72,7 | 26,7 | 0,6 |
| Casanare | 983 | 58,3 | 39,5 | 2,2 |
| Amazonas | 915 | 63,7 | 36,2 | 0,1 |
| Arauca | 704 | 81,7 | 17,9 | 0,4 |
| Nariño | 662 | 72,2 | 26,4 | 1,4 |
| Guaviare | 661 | 79,6 | 19,7 | 0,8 |
| Cauca | 613 | 70,8 | 28,5 | 0,7 |
| Chocó | 569 | 74,7 | 23,7 | 1,6 |
| Magdalena | 408 | 30,6 | 68,1 | 1,2 |
| Boyacá | 267 | 61,4 | 37,5 | 1,1 |
| Santa Marta | 243 | 30,5 | 67,9 | 1,6 |
| Quindío | 199 | 64,8 | 34,2 | 1,0 |
| Vaupés | 175 | 82,3 | 16,0 | 1,7 |
| Buenaventura | 141 | 63,8 | 35,5 | 0,7 |
| Exterior | 107 | 42,1 | 56,1 | 1,9 |
| Vichada | 99 | 70,7 | 29,3 | 0,0 |
| Guainía | 71 | 52,1 | 45,1 | 2,8 |
| Risaralda | 62 | 59,7 | 40,3 | 0,0 |
| Caldas | 62 | 40,3 | 59,7 | 0,0 |
| Archipiélago de San Andrés | 17 | 52,9 | 47,1 | 0,0 |
| **Total** | **50 818** | **56,6** | **42,1** | **1,3** |

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2023

En el último periodo analizado (semanas epidemiológicas 21 a 24) con respecto al periodo anterior (semanas epidemiológicas 17 a 20), se observó una tendencia al aumento superior al 30,0 % en Bolívar, Cali, Casanare, Cesar, Guaviare, Magdalena, Nariño, Sucre y Valle del Cauca; y una tendencia al descenso superior al 30,0 % en Amazonas y Vaupés. Asimismo, en el país se observó en el último periodo analizado una tendencia de aumento de 10,1 % con respecto al periodo anterior. Por otro lado, las entidades que presentaron un porcentaje superior al 60,0 % de dengue con signos de alarma y dengue grave en el último periodo analizado (semanas epidemiológicas 21 a 24) son: Cesar, Guainía, La Guajira, Magdalena, Santa Marta y Sucre.

A semana epidemiológica 25 de 2023, a nivel nacional se confirmó el 66,3 % (14 174) de los casos de dengue con signos de alarma y 81,6 % (557) de los casos de dengue grave. Se hospitalizó al 83,1 % (17 771) de los casos de dengue con signos de alarma y el 97,7 % (667) de los casos con dengue grave (tabla 2).

Tabla 2. Indicadores de gestión por entidad territorial de notificación en Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 25 de 2023

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Entidad territorial** | **Casos (n) \*\*** | **Confirmación (%) \*\*** | **Hospitalización \*\*** |
| **Sin signos de alarma** | **Con signos de alarma** | **Grave** | **Sin signos de alarma** | **Con signos de alarma** | **Grave** | **Con signos de alarma** | **Dengue grave** |
| Amazonas | 595 | 352 | 1 | 30,4% | 51,1% | 0,0% | 92,0% | 100,0% |
| Antioquia | 1007 | 687 | 33 | 54,0% | 62,7% | 72,7% | 66,8% | 90,9% |
| Arauca | 580 | 123 | 0 | 7,6% | 24,4% | N/A | 78,0% | N/A |
| Atlantico | 546 | 484 | 4 | 75,8% | 70,2% | 100,0% | 82,2% | 75,0% |
| Barranquilla | 1179 | 882 | 54 | 84,1% | 92,9% | 96,3% | 87,5% | 100,0% |
| Bolívar | 766 | 530 | 4 | 44,4% | 53,0% | 25,0% | 75,8% | 100,0% |
| Bogota | 286 | 351 | 5 | 86,0% | 94,6% | 100,0% | 77,2% | 100,0% |
| Boyacá | 181 | 118 | 0 | 43,6% | 48,3% | N/A | 58,5% | N/A |
| Buenaventura | 86 | 47 | 1 | 73,3% | 85,1% | 100,0% | 55,3% | 100,0% |
| Caldas | 19 | 41 | 0 | 68,4% | 75,6% | N/A | 78,0% | N/A |
| Cali | 1496 | 1007 | 34 | 51,6% | 75,0% | 79,4% | 83,4% | 97,1% |
| Caquetá | 771 | 627 | 9 | 78,9% | 84,1% | 88,9% | 76,1% | 88,9% |
| Cartagena | 1340 | 565 | 30 | 35,6% | 63,7% | 83,3% | 69,0% | 96,7% |
| Casanare | 562 | 370 | 22 | 17,6% | 45,1% | 81,8% | 91,6% | 100,0% |
| Cauca | 400 | 141 | 1 | 95,8% | 96,5% | 100,0% | 79,4% | 100,0% |
| Cesar | 745 | 1245 | 76 | 55,3% | 77,3% | 81,6% | 95,2% | 96,1% |
| Chocó | 377 | 75 | 2 | 99,5% | 98,7% | 100,0% | 45,3% | 100,0% |
| Córdoba | 899 | 759 | 20 | 63,0% | 94,2% | 95,0% | 88,4% | 100,0% |
| Cundinamarca | 1228 | 1167 | 21 | 48,7% | 68,7% | 57,1% | 94,9% | 90,5% |
| Guainía | 35 | 27 | 1 | 71,4% | 63,0% | 0,0% | 77,8% | 100,0% |
| La Guajira | 381 | 975 | 15 | 94,0% | 97,4% | 100,0% | 83,4% | 93,3% |
| Guaviare | 527 | 120 | 2 | 76,7% | 89,2% | 50,0% | 93,3% | 100,0% |
| Huila | 906 | 543 | 85 | 66,7% | 77,2% | 95,3% | 75,9% | 100,0% |
| Magdalena | 112 | 245 | 3 | 63,4% | 81,6% | 100,0% | 69,8% | 100,0% |
| Meta | 5744 | 3560 | 70 | 11,8% | 45,0% | 54,3% | 79,6% | 100,0% |
| Nariño | 478 | 174 | 9 | 99,2% | 97,7% | 77,8% | 76,4% | 88,9% |
| Norte Santander | 846 | 664 | 23 | 17,1% | 67,9% | 95,7% | 88,1% | 100,0% |
| Putumayo | 728 | 260 | 3 | 37,9% | 69,2% | 100,0% | 97,7% | 100,0% |
| Quindío | 131 | 74 | 2 | 19,8% | 21,6% | 100,0% | 68,9% | 100,0% |
| Risaralda | 32 | 26 | 1 | 40,6% | 46,2% | 100,0% | 84,6% | 100,0% |
| San Andrés | 9 | 7 | 0 | 66,7% | 85,7% | N/A | 100,0% | N/A |
| Santander | 1490 | 1434 | 50 | 42,7% | 74,1% | 90,0% | 85,2% | 98,0% |
| Santa Marta D.E. | 64 | 182 | 5 | 53,1% | 80,2% | 80,0% | 85,2% | 100,0% |
| Sucre | 667 | 1386 | 31 | 46,6% | 66,1% | 80,6% | 89,8% | 96,8% |
| Tolima | 2711 | 1724 | 59 | 7,6% | 41,2% | 72,9% | 86,3% | 100,0% |
| Valle del Cauca | 589 | 370 | 4 | 20,0% | 33,2% | 75,0% | 57,3% | 100,0% |
| Vaupés | 144 | 27 | 3 | 92,4% | 100,0% | 100,0% | 66,7% | 100,0% |
| Vichada | 68 | 20 | 0 | 82,4% | 75,0% | N/A | 65,0% | N/A |
| **Colombia** | **28725** | **21389** | **683** | **41,0%** | **66,3%** | **81,6%** | **83,1%** | **97,7%** |

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2023

A semana epidemiológica 25 de 2023, la incidencia nacional de dengue es de 143,4 casos por cada 100 000 habitantes en riesgo; para el mismo periodo de 2022 la incidencia fue de 83,0 casos por 100 000 habitantes. De las 38 entidades territoriales departamentales y distritales de Colombia, Bogotá es la única entidad sin población a riesgo para el evento. Las entidades territoriales de Amazonas, Vaupés, Meta, Guaviare, Tolima, Caquetá, Putumayo y Cundinamarca persisten con las mayores incidencias registrando tasas superiores a 260 casos por 100 000 habitantes (figura 1).

Figura 1. Incidencia de dengue por entidad territorial de procedencia en Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 25 de 2023



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2023

A semana epidemiológica 25 de 2023, el evento a nivel nacional según el canal endémico se mantiene *por encima de lo esperado,* comparado con su comportamiento histórico (figura 2)

Figura 2. Canal endémico nacional de dengue en Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 25 de 2023



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2023

De acuerdo con la situación epidemiológica por entidad territorial departamental y distrital en riesgo para dengue según canal endémico se observa que el 2,7 % (1) de las entidades se encuentra *dentro de lo esperado*; el 16,2 % (6) se encuentran en situación de *alerta* y el 81,1 % (30) se encuentran por *encima del límite superior lo esperado*, comparado con el comportamiento histórico (figura 3). Ante la situación observada a nivel nacional y departamental, se activó el Comité Estratégico en Salud a nivel nacional y se determinaron medidas por parte del Ministerio de Salud y Protección Social.

Figura 3. Entidades territoriales por encima de lo esperado para dengue, Colombia, semana epidemiológica 25, 2023



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2023

Por entidad territorial municipal, en la semana epidemiológica 25 de 2023 se observó que de los 825 municipios en riesgo para dengue en el país el 28,4 % (234) se encontraban *por encima de lo esperado,* según canal endémico para dengue. De los municipios con población mayor a 100 000 habitantes en riesgo para dengue el 66,7 % (38/57) se encuentran *por encima de lo esperado*, comparado con su comportamiento histórico (tabla 3).

Tabla 3. Municipios *por encima de lo esperado* según canal endémico de dengue con población mayor a 100 000 habitantes en riesgo para dengue, Colombia, semana epidemiológica 25 de 2023

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Departamento** | **Municipio** | **Incidencia(casos por 100 000 hab. en riesgo)** | **Acumulado** | **Esperado** | **Observado** | **Tipo de municipio** |
| Antioquia | Apartadó | 129,0 | 170 | 14 | 25 | Muy alta transmisión |
| Turbo | 86,4 | 116 | 17 | 30 | Muy alta transmisión |
| Atlántico | Barranquilla | 134,5 | 1764 | 35 | 106 | Muy alta transmisión |
| Malambo | 118,2 | 170 | 7 | 26 | Alta transmisión |
| Soledad | 123,5 | 845 | 11 | 49 | Muy alta transmisión |
| Bolívar | Cartagena | 161,7 | 1706 | 39 | 218 | Muy alta transmisión |
| Magangué | 97,4 | 140 | 9 | 56 | Muy alta transmisión |
| Turbaco | 245,8 | 286 | 3 | 66 | Mediana transmisión |
| Caquetá | Florencia | 371,8 | 657 | 27 | 73 | Muy alta transmisión |
| Cauca | Santander de Quilichao | 45,3 | 52 | 2 | 8 | Mediana transmisión |
| Cesar | Valledupar | 73,5 | 406 | 29 | 126 | Muy alta transmisión |
| Aguachica | 549,2 | 675 | 18 | 230 | Muy alta transmisión |
| Córdoba | Montería | 131,4 | 674 | 49 | 82 | Muy alta transmisión |
| Sahagún | 95,6 | 107 | 6 | 11 | Alta transmisión |
| Cundinamarca | Girardot | 847,6 | 998 | 21 | 150 | Muy alta transmisión |
| Chocó | Quibdó | 127,9 | 170 | 2 | 39 | Mediana transmisión |
| Huila | Neiva | 213,6 | 791 | 43 | 160 | Muy alta transmisión |
| La Guajira | Riohacha | 309,3 | 648 | 12 | 70 | Alta transmisión |
| Maicao | 81,2 | 156 | 3 | 13 | Mediana transmisión |
| Santa Marta | Santa Marta | 44,0 | 243 | 12 | 33 | Muy alta transmisión |
| Meta | Villavicencio | 840,0 | 4283 | 141 | 1026 | Muy alta transmisión |
| Nariño | San Andres de Tumaco | 167,9 | 432 | 25 | 105 | Muy alta transmisión |
| Norte de Santander | Cúcuta | 79,5 | 607 | 65 | 139 | Muy alta transmisión |
| Ocaña | 236,0 | 280 | 9 | 28 | Muy alta transmisión |
| Quindío | Armenia | 33,9 | 106 | 10 | 16 | Muy alta transmisión |
| Santander | Bucaramanga | 138,5 | 857 | 35 | 270 | Muy alta transmisión |
| Barrancabermeja | 139,3 | 299 | 18 | 70 | Muy alta transmisión |
| Floridablanca | 134,8 | 423 | 24 | 138 | Muy alta transmisión |
| Girón | 218,1 | 382 | 14 | 88 | Muy alta transmisión |
| Piedecuesta | 248,9 | 464 | 23 | 147 | Muy alta transmisión |
| Tolima | Ibagué | 162,7 | 885 | 70 | 230 | Muy alta transmisión |
| Valle del Cauca | Cali | 102,2 | 2331 | 261 | 643 | Muy alta transmisión |
| Jamundí | 33,1 | 56 | 5 | 18 | Alta transmisión |
| Palmira | 56,6 | 203 | 13 | 60 | Muy alta transmisión |
| Tuluá | 37,5 | 83 | 12 | 21 | Muy alta transmisión |
| Yumbo | 270,0 | 301 | 12 | 146 | Alta transmisión |
| Arauca | Arauca | 39,9 | 40 | 9 | 17 | Alta transmisión |
| Casanare | Yopal | 161,2 | 291 | 45 | 120 | Muy alta transmisión |

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2023

A semana epidemiológica 25 de 2023 se han notificado 161 muertes probables por dengue, de los que se han confirmado 29 muertes procedentes de Tolima con 5 casos; Meta y Sucre con 4 casos cada uno; Huila, Cundinamarca y Norte de Santander con 2 casos; Amazonas, Antioquia, Bolívar, Cartagena, Cesar, Córdoba, La Guajira, Magdalena, Nariño y Santander con 1 caso cada uno. Para el mismo periodo de 2022 se confirmaron 31 muertes por dengue. Se descartaron 67 casos y se encuentran en estudio 65 muertes probables de: Meta con 8 casos; Tolima con 7 casos; Antioquia con 5 casos; Cesar, Chocó y La Guajira con 4 casos cada uno; Amazonas, Cundinamarca, Santa Marta, Santander y Sucre con 3 casos cada uno; Caquetá, Casanare, Nariño, Norte de Santander y Valle del Cauca, con 2 casos cada uno; Arauca, Bolívar, Boyacá, Cali, Cartagena, Córdoba, Guaviare y Magdalena, con 1 caso cada uno.