

# BES

Boletín Epidemiológico Semanal



INSTITUTO  
NACIONAL DE  
SALUD



La salud  
es de todos

Minsalud

**Semana epidemiológica 42**  
13 al 19 de octubre de 2019



**Morbilidad por  
Enfermedad Diarreica Aguda**



**Situación nacional**  
Los eventos en salud pública con mayor  
frecuencia y el cumplimiento de la  
notificación de las entidades territoriales.



**Mortalidad**  
Número de casos notificados al Sivigila,  
por eventos de interés en salud pública



**Eventos trazadores**  
Vigilancia en el comportamiento rutinario,  
siendo un indicador de brotes o emergencias  
en salud pública.



**Brotos**  
Actualidad a nivel  
internacional y nacional



**Sarampión**  
Seguimiento exhaustivo



**Tablas de mando  
por departamento**  
Resume la vigilancia rutinaria, permite  
identificar brotes en salud pública.



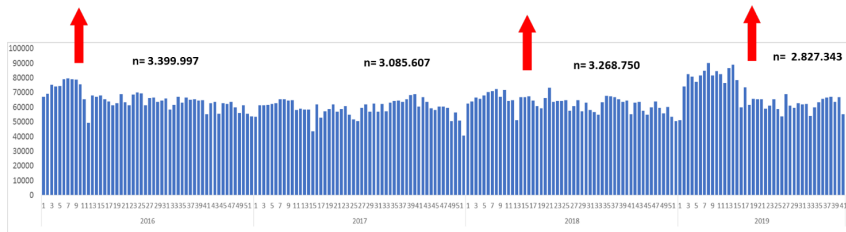
**Morbilidad por Enfermedad Diarreica Aguda**

La diarrea no es de hecho una enfermedad, sino un síndrome clínico causado por una variedad de etiologías y caracterizado por la expulsión frecuente de heces blandas o acuosas acompañada a veces de vómitos o de fiebre. Los agentes infecciosos (bacterias, parásitos, virus) causan la gran mayoría de los casos. Sea cual sea la causa de la enfermedad, la diarrea precipita una pérdida aguda de líquidos y electrolitos que lleva a la deshidratación, siendo ésta una de las causas más importantes de mortalidad en países en desarrollo, fundamentalmente entre niños menores de cinco años.

Las enfermedades diarreicas son la segunda mayor causa de muerte de niños menores de cinco años, y ocasionan la muerte de 525 000 niños cada año en el mundo. En el pasado, la deshidratación grave y la pérdida de líquidos eran las principales causas de muerte por diarrea. Los niños malnutridos o inmunodeprimidos son los que presentan mayor riesgo de enfermedades diarreicas potencialmente mortales.

En Colombia, a semana epidemiológica 42 de 2019, se han notificado al Sivigila 2.885.911 casos de enfermedad diarreica aguda, en la misma semana de 2017 se notificaron 2.689.289 casos del evento. Se observa un aumento de casos con respecto a 2018 correspondiente al 7,7%. (figura 1).

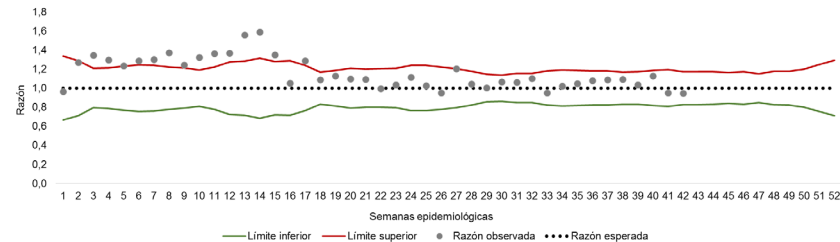
Figura 1. Casos notificados de enfermedad diarreica aguda, Colombia, a semana epidemiológica 42, 2015-2019



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2018 a 2019

Durante las primeras 17 semanas del año se evidenció un incremento en la notificación en el país, que superó la información histórica de casos desde el año 2013. A partir de entonces la notificación nacional no ha superado los límites históricos, a pesar de los incrementos en entidades territoriales que aportan significativamente a la notificación como Norte de Santander, Santander y Bogotá (figura 2).

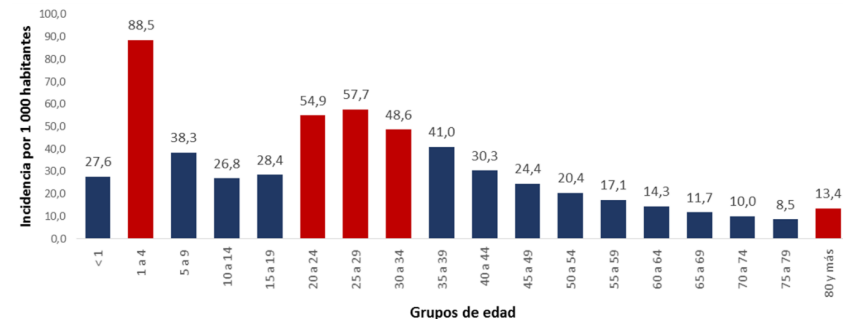
Figura 2. Canal endémico de la morbilidad por enfermedad diarreica aguda, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 42, entre 2013 y 2019



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2013 a semana 40 de 2019

En todos los grupos de edad se reportaron casos de enfermedad diarreica aguda; el grupo que presenta el mayor número de casos es el de los menores entre 1 a 4 años (426.425 casos), siendo este grupo etario el que presenta igualmente la mayor incidencia (88,5 por cada 1 000 habitantes). La incidencia nacional es de 57,3 por cada 1 000 habitantes. Cabe mencionar que los grupos etarios de 20 a 34 años son los que aportan el mayor porcentaje de casos de la notificación nacional (66,4 %).

Figura 3. Proporción de incidencia morbilidad por EDA, por grupos de edad, Colombia a semana epidemiológica 42 de 2019.



Las entidades territoriales con mayor incidencia que la nacional son Bogotá D.C., Barranquilla, Antioquia, Amazonas, Meta, Quindío y Norte de Santander.

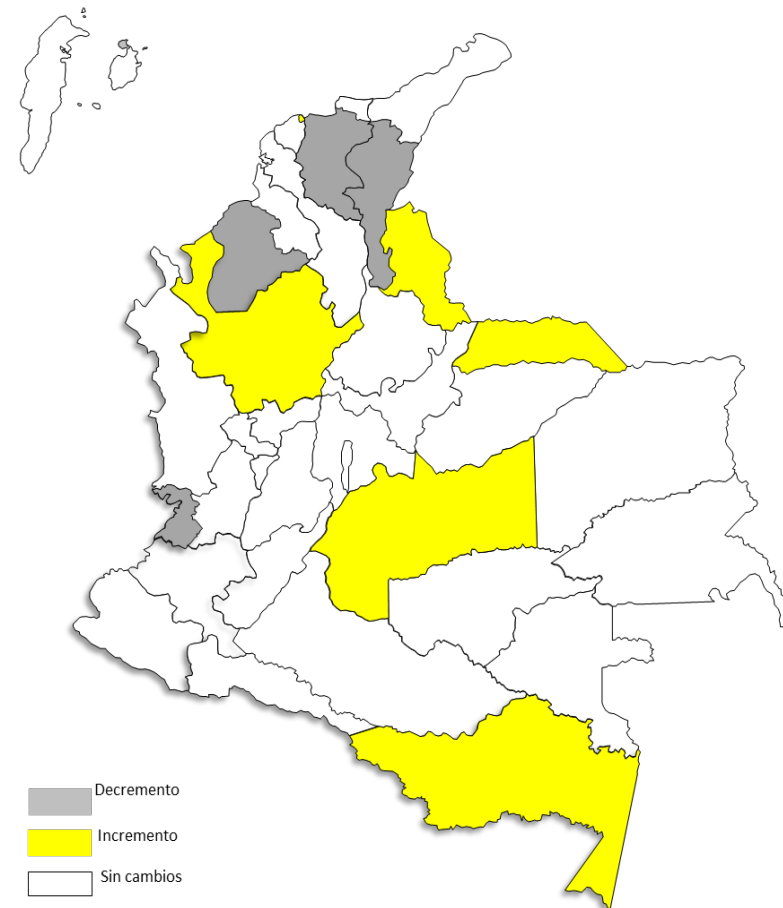
Figura 4. Proporción de Incidencia morbilidad por EDA, por entidad territorial de procedencia, Colombia a semana epidemiológica 42 de 2019.



Notificaron casos de enfermedad diarreica aguda 1 036 municipios y los cinco distritos; Bogotá con el 27,4%, Antioquia con el 16,4%, Valle del Cauca con el 7,7 % y Cundinamarca con el 5,4 %, registran el 57,6 % de los casos.

De acuerdo con el análisis del comportamiento del evento por entidad territorial, mediante la metodología MMWR y realizando ajuste de tasas en cada una de las entidades del territorio nacional, a la semana epidemiológica 42 de 2019 presentaron un incremento significativo frente a lo esperado, las entidades territoriales de Antioquia, Arauca, Norte de Santander Meta y Amazonas y en decremento se encuentran Buenaventura, Cesar, Córdoba y Magdalena.

Figura 5. Comportamientos inusuales morbilidad por EDA, Colombia semana epidemiológica 42 de 2019.



Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

Sarampión

Tablas

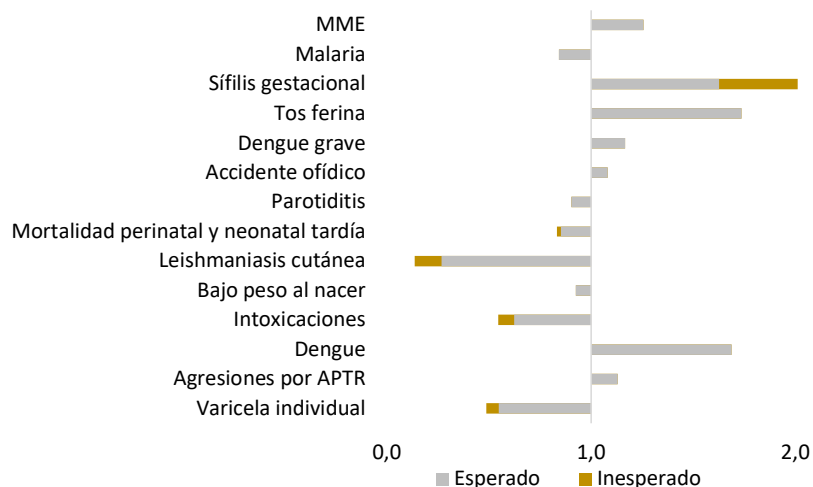
## SITUACIÓN NACIONAL

### Tablero de control del análisis de datos de la vigilancia

Para el análisis de los eventos de mayor notificación en el país, se compara el valor observado en la semana epidemiológica correspondiente, con una línea de base de referencia, que está conformada con la información de esos eventos reportados en 15 intervalos de tiempo de al menos cinco años anteriores.

Se identifica que en semana epidemiológica 42, el evento de sífilis gestacional se encuentra por encima de sus valores esperados, mientras que mortalidad perinatal y neonatal tardía, leishmaniasis cutánea, intoxicaciones y varicela, están por debajo de los valores esperados. Los demás eventos están dentro del comportamiento histórico de la notificación (Figura 6).

Figura 6. Comparación de la notificación de casos de eventos priorizados, según su comportamiento histórico. Colombia, Semana epidemiológica 42 de 2019



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019

Para el análisis de los eventos de baja frecuencia o raros, se comparan los casos observados y los esperados según su comportamiento histórico. Se calcula la probabilidad de la significación estadística de la comparación. Valores menores a 0,05 en la columna "Poisson" indican que existe una diferencia significativa entre lo observado y lo esperado para la semana analizada.

Los casos notificados de sarampión, sífilis congénita, IRAG inusitado, ESAVI, leptospirosis y rubeola, presentan diferencias estadísticas. Los demás eventos se encuentran dentro del comportamiento histórico establecido (Tabla 1).

Tabla 1. Comparación de casos notificados de eventos priorizados, según su comportamiento histórico, Colombia, semana epidemiológica 42 de 2019

| Evento                          | Observado | Esperado | Poisson |
|---------------------------------|-----------|----------|---------|
| Sarampión                       | 33        | 56       | 0,00    |
| Sífilis congénita               | 31        | 20       | 0,00    |
| IRAG inusitado                  | 15        | 23       | 0,01    |
| ESAVI                           | 11        | 12       | 0,02    |
| Leptospirosis                   | 14        | 31       | 0,04    |
| Rubeola                         | 8         | 22       | 0,05    |
| Mortalidad por IRA              | 13        | 8        | 0,10    |
| Lepra                           | 2         | 8        | 0,10    |
| Mortalidad materna              | 7         | 9        | 0,12    |
| Tuberculosis fármacorresistente | 3         | 5        | 0,15    |
| Mortalidad por dengue           | 3         | 2        | 0,18    |
| Fiebre tifoidea y paratifoidea  | 0         | 3        | 0,19    |
| Leishmaniasis mucosa            | 0         | 2        | 0,21    |
| Mortalidad por EDA 0-4 Años     | 4         | 2        | 0,27    |

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019

### Cumplimiento en la notificación

El 100 % de las unidades notificadoras departamentales y distritales (UND) cumplió con el reporte, igual que la semana anterior del presente año y a la misma semana del 2018. El país cumplió con la meta establecida del 100 % en la notificación de UND.

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

Sarampión

Tablas

## MORTALIDAD

### Mortalidad en menores de 5 años por eventos priorizados, semana epidemiológica 41 de 2019

Esta semana se notificaron 24 muertes en menores de 5 años: 13 probablemente asociadas a infección respiratoria aguda, 4 a enfermedad diarreica aguda y 7 a desnutrición.

#### Mortalidad por infección respiratoria aguda

Se notificaron 13 casos de muerte por infección respiratoria aguda en menores de 5 años: 11 de esta semana y 2 de semanas anteriores. Para la misma semana de 2018 se notificaron 12 casos.

Respecto a las muertes acumuladas a semana epidemiológica 42 se observó una disminución en el número de casos en comparación con el histórico notificado en el mismo periodo 2014 a 2018 en los departamentos de Antioquia, Bogotá, Cartagena, Cundinamarca, Sucre y Tolima, mientras que, en Magdalena, Valle del Cauca y Vaupés se observó un aumento. En las entidades territoriales restantes no se presentaron variaciones (figura 8).

Figura 8 Entidades Territoriales con variaciones significativas respecto al promedio de casos notificados por mortalidad por infección respiratoria aguda, 2014 a 2018, Colombia, semana epidemiológica 42 de 2019\*

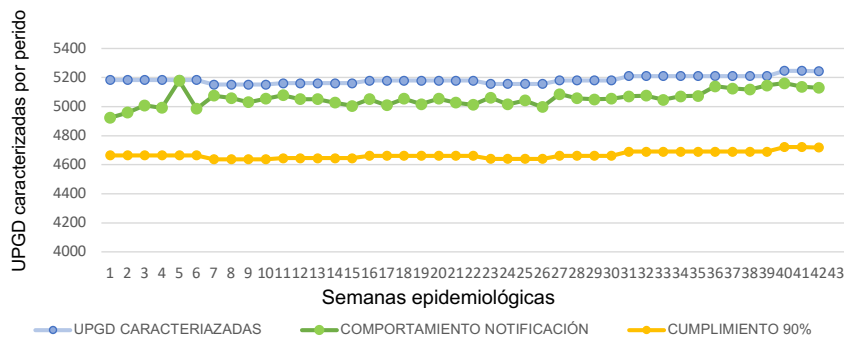


Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019

El reporte de las unidades notificadoras municipales (UNM) a nivel nacional fue 100 % (1 117 / 1 117 UNM), permaneció igual respecto a la semana anterior y a la misma de 2018. El país cumplió con la meta del 97 % en la notificación de UNM.

El cumplimiento de las Unidades Primarias Generadoras de Datos UPGD) en esta semana fue de 98,02 % (5 139/ 5 243 UPGD); disminuyó 0,2 %, respecto a la semana anterior y aumento 1,2 % frente a la misma semana de 2018. El país cumplió con la meta del 90 % en la notificación de UPGD (Figura 7).

Figura 7. Cumplimiento de la notificación por UPGD, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 42 2019



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

Sarampión

Tablas



### Mortalidad por enfermedad diarreica aguda

Para esta semana se notificaron 4 casos de muerte por enfermedad diarreica aguda en menores de 5 años: 3 de esta semana y 1 de semanas anteriores. Para la misma semana de 2018 se notificaron 2 casos.

Respecto a las muertes acumuladas a semana epidemiológica 42 se observó un aumento en el número de casos en comparación con el histórico notificado en el mismo periodo 2013 a 2018 en los departamentos de Norte de Santander, Risaralda, La Guajira y Chocó. En las entidades territoriales restantes no se observaron variaciones.

### Mortalidad por desnutrición

Se notificaron 7 casos probables de muerte por y asociada a desnutrición en menores de 5 años: 4 de esta semana y 3 de semanas anteriores. Para la misma semana de 2018 se notificaron 5 casos.

A semana epidemiológica 42, se observó una disminución en el número de casos en comparación con el histórico notificado en el mismo periodo 2014 a 2018 en los departamentos Córdoba, Guaviare, Valle del Cauca y La Guajira, mientras que, en los departamentos de Meta, Nariño, Norte de Santander, Risaralda y Vichada se observó un aumento. En las entidades territoriales restantes no se observaron variaciones.

\*Para el análisis de los datos se tomó el comportamiento de cada uno de los eventos a semana epidemiológica 42 entre 2014 a 2018 (histórico) y se comparó con los casos observados a la misma semana epidemiológica del 2019. La razón esperada siempre será 1 y la significancia estadística estará dada por el valor de  $p < 0,05$  para identificar las entidades territoriales que presentan variaciones estadísticamente significativas.

### Mortalidad materna

A semana epidemiológica 42 de 2019 se notificaron 381 muertes maternas: 243 tempranas (ocurridas durante el embarazo, parto y hasta los 42 días de terminada la gestación), 97 tardías (ocurridas desde el día 43 hasta un año de terminada la gestación) y 41 por causas coincidentes (lesiones de causa externa). Se han notificado 17 casos de mortalidad materna en mujeres residentes en el exterior.

En esta semana se notificaron 8 muertes maternas; 5 muertes maternas tempranas y 3 muertes maternas tardías (Tabla 2).

Tabla 2. Mortalidad materna según tipo de muerte, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 42, 2017 a 2019

| Año  | Tipo de muerte |        |             | Total |
|------|----------------|--------|-------------|-------|
|      | Temprana       | Tardía | Coincidente |       |
| 2017 | 280            | 104    | 38          | 422   |
| 2018 | 230            | 140    | 65          | 435   |
| 2019 | 243            | 97     | 41          | 381   |

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2017-2019

La razón nacional preliminar de mortalidad materna a semana epidemiológica 42 es de 45,7 muertes por cada 100 000 nacidos vivos. La razón de mortalidad materna superior a 100 muertes por cada 100 000 nacidos vivos se observó en Vichada, Guainía, Vaupés, Buenaventura, La Guajira, Chocó y Santa Marta (Tabla 3).

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

Sarampión

Tablas

Tabla 3. Razón de mortalidad materna según entidad territorial de residencia, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 42 de 2019

| Entidad territorial de residencia | Número de casos | Razón de MM por 100 000 nacidos vivos |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| Vichada                           | 6               | 665,9                                 |
| Guainía                           | 2               | 277,0                                 |
| Vaupés                            | 1               | 202,0                                 |
| Buenaventura                      | 8               | 195,6                                 |
| La Guajira                        | 22              | 135,4                                 |
| Chocó                             | 6               | 123,9                                 |
| Santa Marta                       | 8               | 104,9                                 |
| Guaviare                          | 1               | 94,4                                  |
| Atlántico                         | 13              | 88,2                                  |
| Cesar                             | 12              | 67,2                                  |
| Norte de Santander                | 12              | 66,4                                  |
| Cartagena                         | 10              | 65,2                                  |
| Sucre                             | 8               | 63,9                                  |
| Magdalena                         | 7               | 61,4                                  |
| Tolima                            | 8               | 57,1                                  |
| Nariño                            | 8               | 55,1                                  |
| Putumayo                          | 2               | 55,0                                  |
| Cundinamarca                      | 15              | 51,6                                  |
| Cauca                             | 7               | 46,8                                  |
| Barranquilla                      | 9               | 46,4                                  |
| Colombia                          | 243             | 45,7                                  |
| Casanare                          | 2               | 39,2                                  |
| Bolívar                           | 5               | 36,7                                  |
| Risaralda                         | 3               | 35,7                                  |
| Valle del Cauca                   | 13              | 35,2                                  |
| Caquetá                           | 2               | 35,2                                  |
| Antioquia                         | 20              | 32,3                                  |
| Córdoba                           | 7               | 32,2                                  |
| Boyacá                            | 3               | 26,1                                  |
| Arauca                            | 1               | 25,1                                  |
| Bogotá                            | 15              | 20,7                                  |
| Huila                             | 3               | 19,3                                  |
| Meta                              | 2               | 16,3                                  |
| Caldas                            | 1               | 13,8                                  |
| Santander                         | 1               | 4,2                                   |

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019  
DANE, Estadísticas Vitales preliminar 2018

Para la semana epidemiológica 42 de 2019 se observó un aumento significativo en las muertes maternas tempranas comparado con el promedio histórico en la entidad territorial de Santa Marta y disminución en las entidades territoriales de Bogotá y Córdoba (Tabla 4).

Tabla 4. Entidades territoriales con comportamientos inusuales de mortalidad materna temprana respecto al promedio 2014-2018, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 42 de 2019<sup>1</sup>

| Entidad territorial de residencia | Valor observado | Valor histórico | Poisson |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|---------|
| Santa Marta                       | 8               | 4               | 0,030   |
| Bogotá                            | 15              | 23              | 0,021   |
| Córdoba                           | 7               | 17              | 0,003   |

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2014-2019

Encuanto a las causas de muerte materna temprana el 49,4% corresponden a causas directas y el 37,4 % a causas indirectas. Las principales causas de muerte son la hemorragia obstétrica con el 18,1 % y los trastornos hipertensivos asociados al embarazo con el 17,7 % (Tabla 5).

Tabla 5. Mortalidad materna temprana por tipo y causa principal agrupada, Colombia, semanas epidemiológicas 01 al 42 de 2019

| Razón /Causa agrupada                                      | Casos      | %           |
|--|------------|-------------|
| <b>Directa</b>   | <b>120</b> | <b>49,4</b> |
| Hemorragia obstétrica                                      | 44         | 18,1        |
| Trastorno hipertensivo asociado al embarazo                | 43         | 17,7        |
| Otras causas directas                                      | 10         | 4,1         |
| Sepsis relacionada con el embarazo                         | 10         | 4,1         |
| Embarazo terminado en aborto con causa directa: sepsis     | 6          | 2,5         |
| Evento tromboembólico como causa básica                    | 5          | 2,1         |
| Embarazo terminado en aborto con causa directa: hemorragia | 2          | 0,8         |
| <b>Indirecta</b>   | <b>91</b>  | <b>37,4</b> |
| Otras causas indirectas                                    | 38         | 15,6        |
| Sepsis no obstétrica                                       | 32         | 13,2        |
| Otra causa indirecta: VIH-SIDA                             | 5          | 2,1         |
| Otra causa indirecta: Cáncer                               | 5          | 2,1         |
| Evento tromboembólico como causa básica                    | 4          | 1,6         |
| Otra causa indirecta: Tuberculosis                         | 3          | 1,2         |
| Otra causa indirecta: Malaria                              | 2          | 0,8         |
| Otra causa indirecta: Accidente ofídico                    | 1          | 0,4         |
| Otra causa indirecta: Dengue                               | 1          | 0,4         |
| <b>En estudio</b>  | <b>32</b>  | <b>13,2</b> |

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019

1 Las demás entidades territoriales no presentaron comportamientos inusuales.

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

Sarampión

Tablas

Para el análisis de los comportamientos inusuales, por ser la mortalidad materna un evento de baja frecuencia, se hace uso de la distribución de probabilidades de Poisson por medio de la estimación de la probabilidad de ocurrencia del evento según su comportamiento medio entre el 2014 y 2018.

### Mortalidad perinatal y neonatal tardía

A semana epidemiológica 42 de 2019, se han notificado 7 537 casos de muerte perinatal y neonatal tardía (MPNT). En esta semana se notificaron 161 casos, de los cuales 105 corresponden a esta semana y 56 a notificaciones tardías.

Hasta la semana epidemiológica analizada la razón preliminar nacional de mortalidad perinatal y neonatal tardía es de 14,2 muertes por cada 1 000 nacidos vivos, en la tabla 1 se observa que en 15 entidades territoriales la razón es superior a la del país. Las 5 entidades territoriales con las razones más altas son Vichada (33,3), Chocó (32,6), Buenaventura (30,6), Vaupés (30,3), y La Guajira (23,6).

Tabla 6. Número de casos y razón de mortalidad perinatal y neonatal tardía por entidad territorial de residencia, Colombia, semana epidemiológica 01 a 42 de 2019

| Entidad territorial de residencia | Número de casos | Razón de Mortalidad perinatal y neonatal tardía por 1000 nacidos vivos |
|-----------------------------------|-----------------|--|
| Vichada                           | 30              | 33,3   |
| Chocó                             | 158             | 32,6   |
| Buenaventura                      | 125             | 30,6   |
| Vaupés                            | 15              | 30,3   |
| La Guajira                        | 383             | 23,6   |
| Amazonas                          | 22              | 20,9   |
| Córdoba                           | 379             | 17,4   |
| San Andrés y Providencia          | 11              | 17,1   |
| Atlántico                         | 250             | 17,0   |
| Guainía                           | 12              | 16,6   |
| Barranquilla                      | 319             | 16,4   |
| Guaviare                          | 17              | 16,1   |
| Sucre                             | 192             | 15,3   |
| Nariño                            | 215             | 14,8   |
| Magdalena                         | 167             | 14,7   |
| Colombia                          | 7537            | 14,2   |
| Bolívar                           | 193             | 14,2   |
| Cauca                             | 210             | 14,1   |
| Caldas                            | 101             | 13,9   |
| Cesar                             | 248             | 13,9   |
| Antioquia                         | 845             | 13,6   |
| Norte de Santander                | 242             | 13,4   |
| Santa Marta                       | 102             | 13,4   |
| Cartagena                         | 198             | 12,9   |
| Cundinamarca                      | 372             | 12,8   |
| Tolima                            | 179             | 12,8   |
| Bogotá                            | 921             | 12,7   |
| Meta                              | 153             | 12,5   |
| Putumayo                          | 44              | 12,1   |
| Caquetá                           | 68              | 12,0   |
| Quindío                           | 55              | 11,8   |
| Boyacá                            | 133             | 11,6   |
| Valle del Cauca                   | 425             | 11,5   |
| Risaralda                         | 95              | 11,3   |
| Huila                             | 173             | 11,2   |
| Arauca                            | 43              | 10,8   |
| Casanare                          | 54              | 10,6   |
| Santander                         | 196             | 8,2  |
| Exterior                          | 192             | SD   |

Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019 (Datos preliminares). DANE, Estadísticas Vitales, Cifras preliminares nacimientos a julio 2018

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

Sarampión

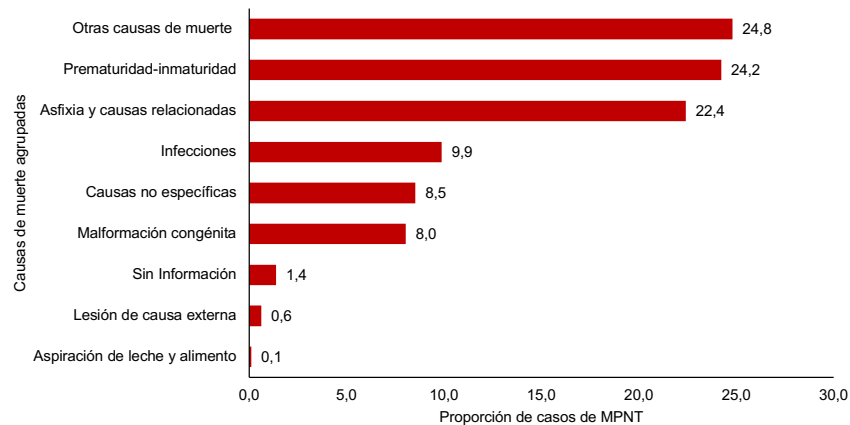
Tablas



Según el momento de ocurrencia de la muerte, la mayor proporción son muertes perinatales anteparto con 48,4 % (3 645), seguido de neonatales tempranas con 27,8 % (2 095), neonatales tardías con 14,3 % (1 075) y perinatales intraparto con 9,6 % (722).

De acuerdo con las causas de muerte agrupadas, se observó la mayor proporción en: otras causas de muerte 24,8 % principalmente trastornos de origen neonatal; seguido por prematuridad-inmadurez 24,2 % y asfixia y causas relacionadas 22,4 % (Figura 9).

Figura 9. Proporción de causas de muertes perinatales y neonatales tardías por causas de muerte agrupadas, Colombia, semana epidemiológica 01 a 42 de 2019



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019 (Datos preliminares).

En lo observado hasta la semana 42 de 2019, en comparación con lo notificado entre 2014 y 2018, se presenta un decremento en la notificación en Bogotá, Boyacá, Cartagena, Santander y Valle. Comportamiento que podría ser explicado por el subregistro en la notificación de las muertes a Sivigila, respecto al número de muertes certificadas en el Registro Único de Afiliados a la Protección Social-RUAF.

Dado que el evento tiene una alta frecuencia en notificación y se cuenta con una línea de base estable de más de cinco años, se realiza el análisis de los comportamientos inusuales a través del método: Morbidity and Mortality Weekly Report (MMWR) del Center for Disease Control and Prevention (CDC). Este se basa en la comparación del comportamiento actual del evento en el último periodo epidemiológico (valor observado) con el resultado del promedio de 15 periodos históricos alrededor de ese periodo de evaluación, la ventana histórica de estimación contempla los cinco años previos al año de análisis (Coutin G, Borges J, Batista R, Feal P, Suárez B. Método para el análisis del comportamiento observado de enfermedades seleccionadas con relación al comportamiento histórico. Rev Cubana Hig Epidemiol 2000;38(3):157-66)

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

Sarampión

Tablas

## EVENTOS TRAZADORES

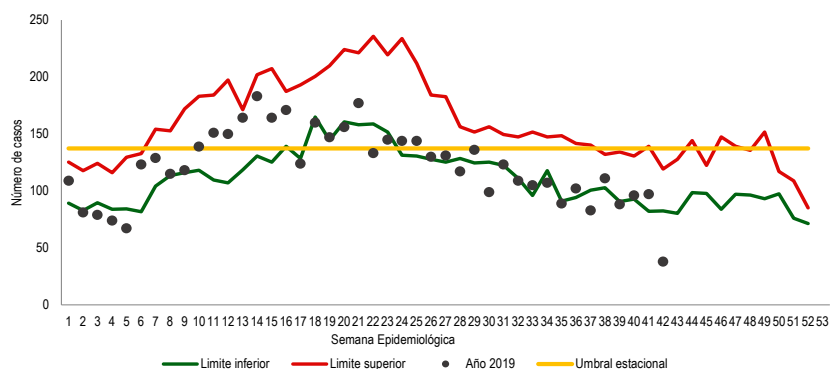
### Infeción respiratoria aguda

#### Vigilancia centinela de enfermedad similar a la influenza e infección respiratoria aguda grave

En la semana epidemiológica 42 de 2019 se notificaron 91 casos de enfermedad similar a la influenza (ESI) e infección respiratoria aguda grave (IRAG), 37 de esta semana y 54 de semanas anteriores, por lo cual se presenta un ajuste en el número de casos de la semana 41; el 73,6 % (67) se presentó en pacientes con infección respiratoria aguda grave y el 26,4 % (24) en pacientes con enfermedad similar a la influenza; durante esta semana se descartaron 6 casos por no cumplir con la definición del evento. A la fecha han ingresado 5 109 casos mediante la estrategia de vigilancia centinela.

Para la semana epidemiológica 42 la notificación de este evento se encuentra por debajo del límite inferior histórico y del umbral estacional (promedio de notificación semanal de casos entre 2012 y 2018). Para las últimas semanas la notificación de este evento se encuentra dentro de lo esperado para esta época del año en el país (Figura 10).

Figura 10. Canal endémico de enfermedad similar a la influenza e infección respiratoria aguda grave en Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 42, entre 2012 y 2019



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019

El distrito de Barranquilla no notificó casos durante esta semana; en la tabla se presenta el número de casos notificados por cada institución centinela (Tabla 7).

Tabla 7. Casos notificados de enfermedad similar a la influenza e infección respiratoria aguda grave por entidad territorial e institución centinela en Colombia, semana epidemiológica 42 de 2019

| Entidad Territorial | Institución centinela                      | Casos |
|---------------------|--|-------|
| Antioquia           | Fundación Hospitalaria San Vicente de Paúl | 10    |
| Barranquilla        | Clínica General del Norte                  | 0     |
| Bogotá D.C.         | Hospital el Tunal                          | 2     |
|                     | Fundación Cardioinfantil                   | 12    |
| Cartagena           | Hospital Infantil Napoleón Franco Pareja   | 8     |
| Guaviare            | Laboratorio Departamental de Salud Pública | 18    |
| Meta                | Hospital Departamental de Villavicencio    | 2     |
| Nariño              | Fundación Hospital San Pedro               | 3     |
|                     | Hospital Infantil Los Ángeles              | 9     |
| Norte de Santander  | Hospital Universitario Erasmo Meoz         | 16    |
| Tolima              | Hospital Federico Lleras Acosta            | 3     |
| Valle del Cauca     | Fundación Valle del Lili                   | 8     |
| Total               |  | 91    |

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019

#### Vigilancia de infección respiratoria aguda grave inusitada

En la semana epidemiológica 42 de 2019 se notificaron 25 casos de infección respiratoria aguda grave inusitada, 18 de esta semana y 7 de semanas anteriores; durante esta semana se descartaron 7 casos por no cumplir con la definición del evento. A la fecha han ingresado 686 casos sin identificar virus nuevos o de alta patogenicidad.

El comportamiento de la notificación de este evento se encuentra por debajo del promedio histórico de las semanas 01 a 52 de 2018 (figura 11).

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

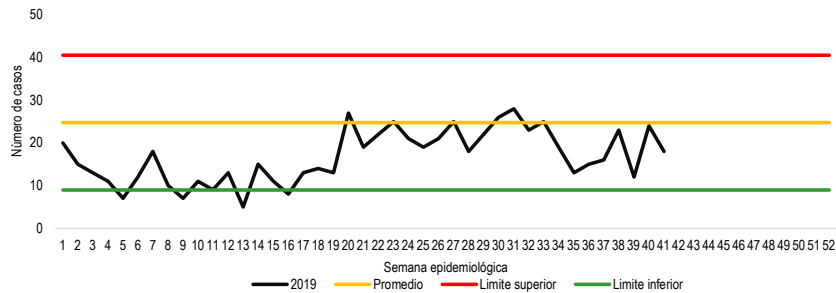
Trazadores

Brotos

Sarampión

Tablas

Figura 11. Comportamiento de la notificación de infección respiratoria aguda grave inusitada en Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 42 de 2019



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019

### Vigilancia de morbilidad por infección respiratoria aguda

A nivel nacional se identifica disminución de la morbilidad por infección respiratoria aguda (IRA) en los tres servicios, especialmente para las hospitalizaciones en sala general (tabla 12).

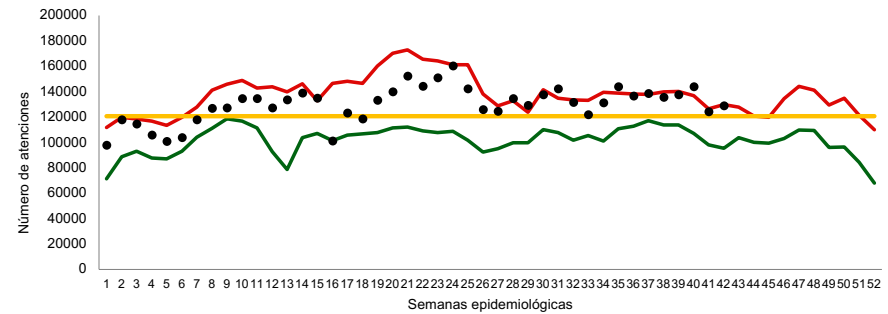
Tabla 12. Notificación morbilidad por Infección Respiratoria Aguda por tipo de servicio en Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 42, 2019

| Tipo de servicio                   | 2018 a semana 42 | 2019 a semana 42 | Variación         |
|------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Consultas ambulatorias y urgencias | 5 730 814        | 5 461 519        | 4,7 % Disminución |
| Hospitalizaciones en sala general  | 202 693          | 184 531          | 9,0 % Disminución |
| Hospitalizaciones en UCI           | 18 483           | 17 373           | 6,0 % Disminución |

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2018 a 2019

Las consultas externas y urgencias por IRA aumentaron a partir de la semana epidemiológica 08 superando el umbral estacional; para las semanas 28, 29, 31, 35, 37 y 40 se superó el límite superior histórico esperado (figura 13).

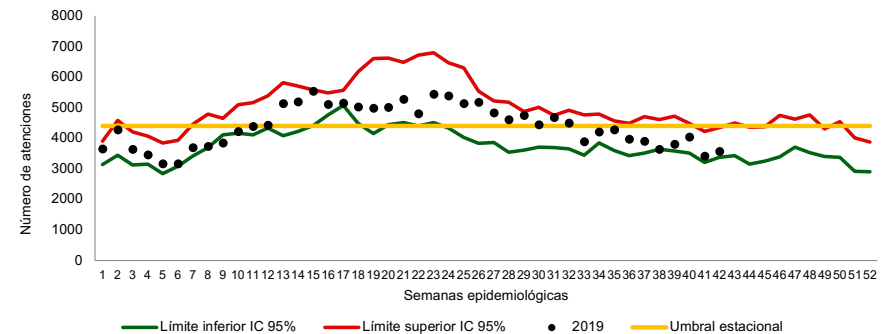
Figura 13. Canal endémico de consultas externas y urgencias por infección respiratoria aguda, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 42, entre 2013 y 2019



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2013 a 2019

Las hospitalizaciones por IRAG en sala general se han comportado durante todo el año dentro de los límites históricos esperados; se superó el umbral estacional a partir de la semana epidemiológica 13 hasta la semana 32 (figura 14).

Figura 14. Canal endémico de hospitalizaciones por infección respiratoria aguda grave en sala general, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 42, entre 2013 y 2019



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2013 a 2019

Este año las hospitalizaciones por IRAG en unidades de cuidados intensivos han superado el umbral estacional durante todo el año y el límite superior durante 23 semanas epidemiológicas (figura 15).

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

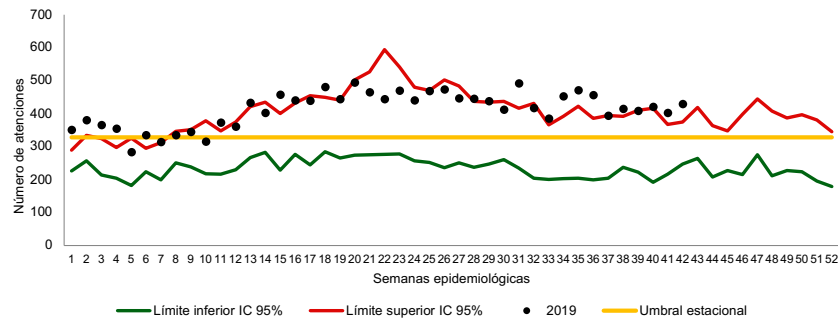
Trazadores

Brotos

Sarampión

Tablas

Figura 15. Canal endémico de hospitalizaciones por infección respiratoria aguda grave en unidades de cuidados intensivos, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 42, entre 2013 y 2019



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2013 a 2019

En las hospitalizaciones por IRAG en unidades de cuidados intensivos, los menores de 1 año representan el 35,9% (6 234), seguido por los adultos de 60 años y más con el 30,5 % (5 307). La mayor proporción de hospitalizaciones por IRAG en UCI sobre el total de hospitalizaciones por todas las causas se presenta en los niños de 1 año con el 22,1 % (1 249 / 5 657).

### Metodología:

**Vigilancia centinela:** en la elaboración del canal endémico se utilizó como dato de entrada, el número de casos de ESI-IRAG notificados por semana epidemiológica mediante la técnica de Bortman; se calculó el umbral estacional teniendo en cuenta el promedio de notificación por semana epidemiológica de los años 2012 a 2018 y se definieron los límites de control que permitieran evidenciar el riesgo de epidemia.

**Vigilancia IRAG inusitado:** para este análisis de comportamientos inusuales, los casos observados corresponden a lo notificado entre las semanas 39 a 42 de 2019 y los casos esperados al promedio de notificación, entre las semanas epidemiológicas 01 a 52 de 2018. Se calculó la razón dividiendo los casos observados sobre los casos esperados; la razón esperada siempre será 1 y la significancia estará dada por el valor de ( $p < 0,05$ ), para identificar las entidades territoriales que presentan diferencias estadísticamente significativas entre lo observado y sus valores esperados.

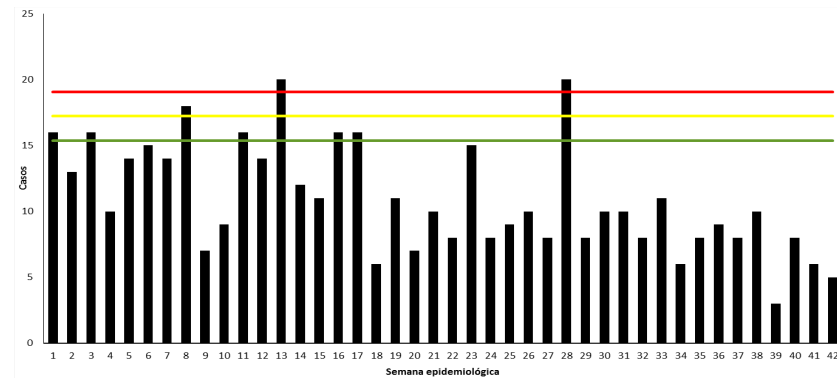
**Vigilancia morbilidad por IRA:** los canales endémicos se realizaron con la metodología de Bortman con los datos de la morbilidad por infección respiratoria aguda mediante el cálculo de la media geométrica de los años 2013 a 2018 y su intervalo de confianza.

## Chikungunya

A semana epidemiológica 42 de 2019 se han notificado 459 casos de chikungunya, para esta semana ingresaron 11 casos, 5 de esta semana y 6 de semanas anteriores. A la fecha se han reportado, 367 (80,0 %) confirmados por clínica, 44 (9,6 %) confirmados por laboratorio y 48 (10,5 %) sospechosos. Existe un descenso en la notificación del evento del 19,0 %, 108 casos menos, comparado con el mismo periodo analizado de 2018. El 11,1 % (51) de los casos pertenece a los grupos de riesgo, 3,3 % (15) gestantes, 5,0 % (23) menores de 5 años y 2,8 % (13) mayores de 65 años.

El 56,0 % (257) de los casos procede de Putumayo, Cundinamarca, Santander, Tolima, Valle del Cauca y Antioquia. La incidencia a nivel nacional es de 1,71 casos por cada 100 000 habitantes en riesgo y las entidades territoriales que registran las incidencias más altas son: Putumayo (36 casos por cada 100 000 habitantes) y Amazonas (27 casos por cada 100 000 habitantes). El comportamiento de la notificación a semana epidemiológica 42 de 2019, se encuentra por debajo del promedio histórico de 2017 y 2018; sin embargo, se observa que, durante las semanas epidemiológicas 13 y 28 se presentó el mayor número de casos, superando el límite superior establecido según el comportamiento histórico del evento (figura 1). A semana epidemiológica 42 Amazonas, Nariño y Putumayo presentan un aumento significativo de casos por encima de lo esperado (Figura 16).

Figura 16. Comportamiento de la notificación de Chikungunya en Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 42 de 2019



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

Sarampión

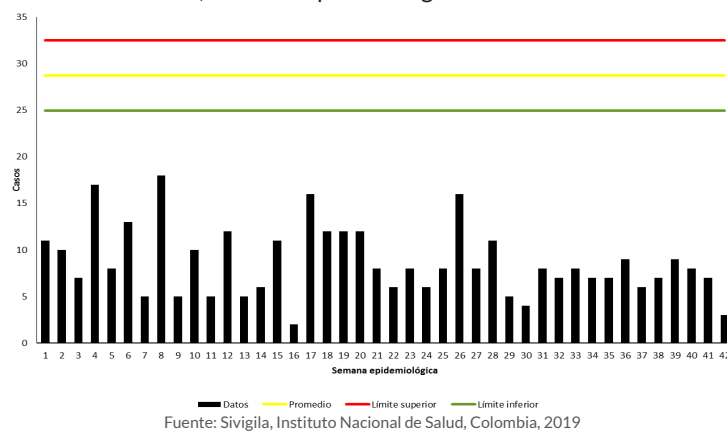
Tablas

## Enfermedad por virus Zika

Para la semana epidemiológica 42 de 2019 se notificaron 7 casos de enfermedad por virus Zika, 3 de esta semana y 4 de semanas anteriores. Para este año se han notificado 363 casos de enfermedad por virus Zika, 258 (71,1%) confirmados por clínica, 11 (3,0 %) confirmados por laboratorio y 94 (25,9%) sospechosos. Existe un descenso en la notificación del evento del 50,1%, 365 casos menos, comparado con el mismo periodo de 2018. A semana epidemiológica 42 se han notificado 101 (27,8 %) casos que pertenecen a los grupos de riesgo, 12,4 % (45) gestantes, 14,0 % (51) menores de un año y 1,4 % (5) mayores de 65 años.

El 65,3 % (237) de los casos procede de las entidades territoriales de Putumayo, Valle del Cauca, Meta, Santander, Cundinamarca y Tolima. La incidencia a nivel nacional es de 1,4 casos por cada 100 000 habitantes en riesgo, las incidencias más altas registradas corresponden a Putumayo (41,21 casos por cada 100 000 habitantes) y Amazonas (24 casos por cada 100 000 habitantes). El comportamiento de la notificación del evento en 2019, se encuentra por debajo del promedio histórico de 2017 y 2018 (figura 2). Asimismo, se observó que, a esta semana Putumayo presenta un aumento significativo por encima de lo esperado (Figura 17).

Figura 17. Comportamiento de la notificación de enfermedad por virus Zika en Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 42 de 2019



## Dengue

En la semana epidemiológica 42 de 2019 se notificaron 2 390 casos probables de dengue; 1 217 de esta semana y 1 173 de otras semanas. En el sistema hay 101 129 casos, 48 763 (48,2 %) sin signos de alarma, 51 276 (50,7 %) con signos de alarma y 1 090 (1,1%) de dengue grave.

Por procedencia, los departamentos de Meta, Tolima, Huila, Santander, Norte de Santander, Cesar, Casanare, Sucre y Antioquia aportan el 69,9 % (70 663) de los casos de dengue a nivel nacional (Tabla 9).

Tabla 9. Casos notificados de dengue por entidad territorial de procedencia y clasificación en Colombia durante las semanas epidemiológicas 01 a 42 de 2019

| Entidad territorial        | Dengue         |              | Dengue grave |              | Total          |              |
|----------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
|                            | n              | %            | n            | %            | n              | %            |
| Meta                       | 15335          | 15,3         | 115          | 10,6         | 15450          | 15,3         |
| Tolima                     | 11011          | 11,0         | 75           | 6,9          | 11086          | 11,0         |
| Huila                      | 9224           | 9,2          | 248          | 22,8         | 9472           | 9,4          |
| Santander                  | 7992           | 8,0          | 34           | 3,1          | 8026           | 7,9          |
| Norte de Santander         | 5805           | 5,8          | 42           | 3,9          | 5847           | 5,8          |
| Cesar                      | 5371           | 5,4          | 49           | 4,5          | 5420           | 5,4          |
| Casanare                   | 5144           | 5,1          | 40           | 3,7          | 5184           | 5,1          |
| Sucre                      | 5071           | 5,1          | 79           | 7,2          | 5150           | 5,1          |
| Antioquia                  | 4988           | 5,0          | 40           | 3,7          | 5028           | 5,0          |
| Valle del Cauca            | 3920           | 3,9          | 33           | 3,0          | 3953           | 3,9          |
| Córdoba                    | 3590           | 3,6          | 34           | 3,1          | 3624           | 3,6          |
| Cundinamarca               | 2888           | 2,9          | 26           | 2,4          | 2914           | 2,9          |
| Magdalena                  | 2468           | 2,5          | 58           | 5,3          | 2526           | 2,5          |
| Bolívar                    | 2357           | 2,4          | 50           | 4,6          | 2407           | 2,4          |
| Arauca                     | 1904           | 1,9          | 18           | 1,7          | 1922           | 1,9          |
| Putumayo                   | 1656           | 1,7          | 10           | 0,9          | 1666           | 1,6          |
| Atlántico                  | 1366           | 1,4          | 18           | 1,7          | 1384           | 1,4          |
| Amazonas                   | 1179           | 1,2          | 2            | 0,2          | 1181           | 1,2          |
| Cartagena                  | 974            | 1,0          | 20           | 1,8          | 994            | 1,0          |
| La Guajira                 | 850            | 0,8          | 13           | 1,2          | 863            | 0,9          |
| Boyacá                     | 836            | 0,8          | 5            | 0,5          | 841            | 0,8          |
| Barranquilla               | 806            | 0,8          | 16           | 1,5          | 822            | 0,8          |
| Caquetá                    | 718            | 0,7          | 9            | 0,8          | 727            | 0,7          |
| Santa Marta                | 580            | 0,6          | 15           | 1,4          | 595            | 0,6          |
| Exterior                   | 539            | 0,5          | 8            | 0,7          | 547            | 0,5          |
| Guaviare                   | 532            | 0,5          | 3            | 0,3          | 535            | 0,5          |
| Caldas                     | 488            | 0,5          | 5            | 0,5          | 493            | 0,5          |
| Nariño                     | 437            | 0,4          | 3            | 0,3          | 440            | 0,4          |
| Quindío                    | 365            | 0,4          | 2            | 0,2          | 367            | 0,4          |
| Vichada                    | 360            | 0,4          | 1            | 0,1          | 361            | 0,4          |
| Risaralda                  | 332            | 0,3          | 2            | 0,2          | 334            | 0,3          |
| Cauca                      | 321            | 0,3          | 9            | 0,8          | 330            | 0,3          |
| Chocó                      | 190            | 0,2          | 3            | 0,3          | 193            | 0,2          |
| Vaupés                     | 175            | 0,2          | 2            | 0,2          | 177            | 0,2          |
| Guainía                    | 155            | 0,2          | 0            | 0,0          | 155            | 0,2          |
| Buenaventura               | 78             | 0,1          | 3            | 0,3          | 81             | 0,1          |
| Archipiélago de San Andrés | 31             | 0,0          | 0            | 0,0          | 31             | 0,0          |
| Desconocido                | 3              | 0,0          | 0            | 0,0          | 3              | 0,0          |
| <b>Total</b>               | <b>100 039</b> | <b>100,0</b> | <b>1 090</b> | <b>100,0</b> | <b>101 129</b> | <b>100,0</b> |

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019

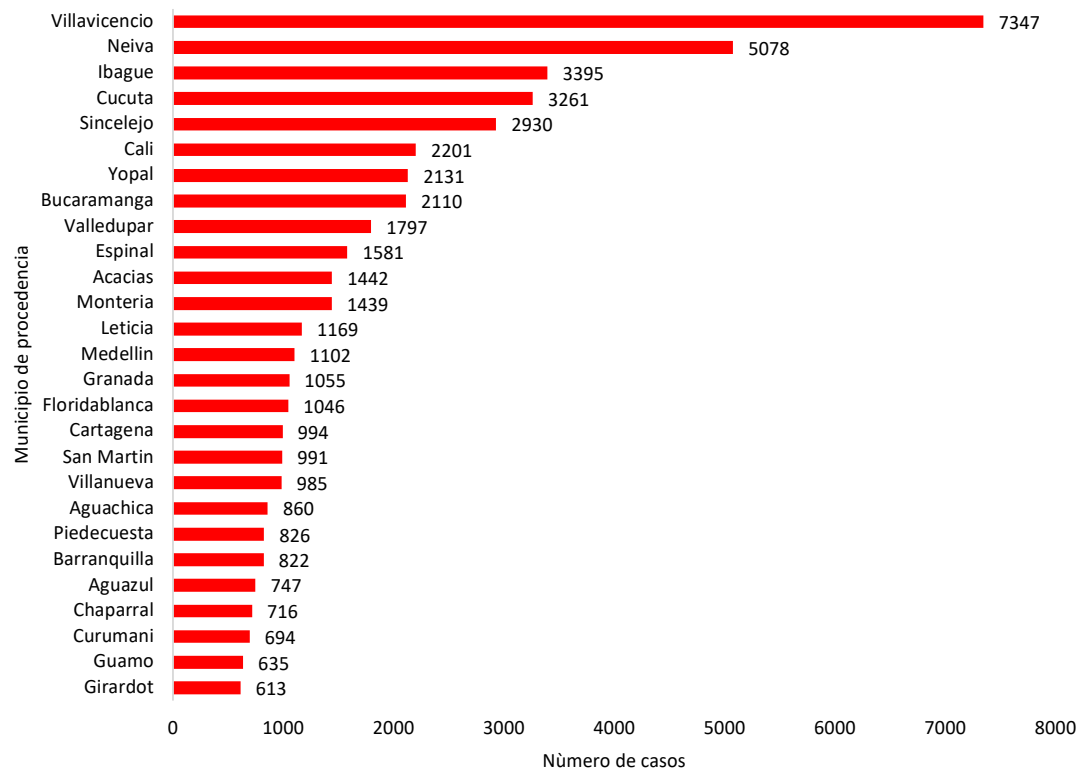
La información es notificada semanalmente por las entidades territoriales (ET) al Instituto Nacional de Salud (INS) a través del Sistema de vigilancia en salud pública (Sivigila). El número de casos, puede variar después de que se realizan unidades de análisis en las ET para el ajuste y la clasificación de caso en cada evento.



El 51,3% (51 914) de los casos es de sexo masculino, 54,2 % (54 839) pertenece al régimen subsidiado y 3,9% (3 980) refiere no afiliación; el 15,8 % (15 772) de dengue y el 24,1% (263) de dengue grave se presentó en menores de 5 años. Hay 1,3% (1 316) en población indígena, 1,6% (1 594) en afrocolombianos, 0,3 % (285) ROM-Gitano, 0,1 % (105) raizal y 0,02 % (22) palenquero. El 2,4 % (407) de los casos en mujeres en edad fértil se encuentra en gestación.

A semana 42 los casos de dengue proceden de 32 entidades territoriales, 4 distritos, 797 municipios y 17 países del exterior. El 50,3 % (50 313) de los casos de dengue se reportó en 31 municipios, con mayor frecuencia en: Villavicencio, con 7,3 % (7 347); Neiva, con 5,1 % (5 078); Ibagué, con 3,4 % (3 395); Cúcuta, con 3,3 % (3 261); Sincelejo, con 2,9 % (2 930); Cali, con 2,2 % (2 201); Yopal (2 131) y Bucaramanga (2 110), con 2,1 % cada uno; Valledupar, con 1,8 % (1 797); Espinal, con 1,6 % (1 581); Acacias (1 442) y Montería (1 439), con 1,4 % cada uno; Leticia, con 1,2 % (1 169); Medellín (1 102) y Granada (1 055), con 1,1 % cada uno (Figura 18).

Figura 18. Municipios con mayor número de casos de dengue, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 42 de 2019



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

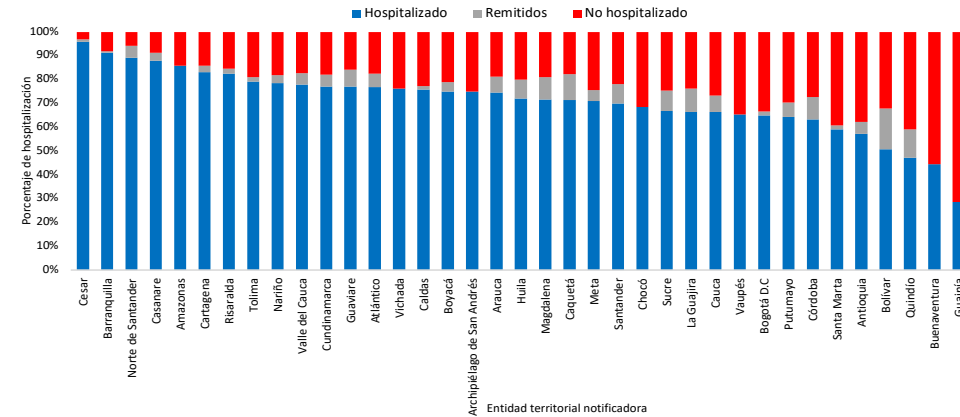
Sarampión

Tablas

El 53,9 % (587) de los casos de dengue grave procede de 32 municipios, con mayor frecuencia de: Neiva, con 12,5 % (136); Villavicencio, con 4,8 % (52); Sincelejo, con 2,8 % (31); Cúcuta, con 2,5 % (27); Granada y Aguachica, con 2,0 % (22) cada uno; Ibagué, con 1,9 % (21); Cartagena y Palermo, con 1,9 % (20); Cali, con 1,7 % (19); Barranquilla, Plato y Villanueva, con 1,5 % (16) cada uno; y Santa Marta, con 1,4 % (15).

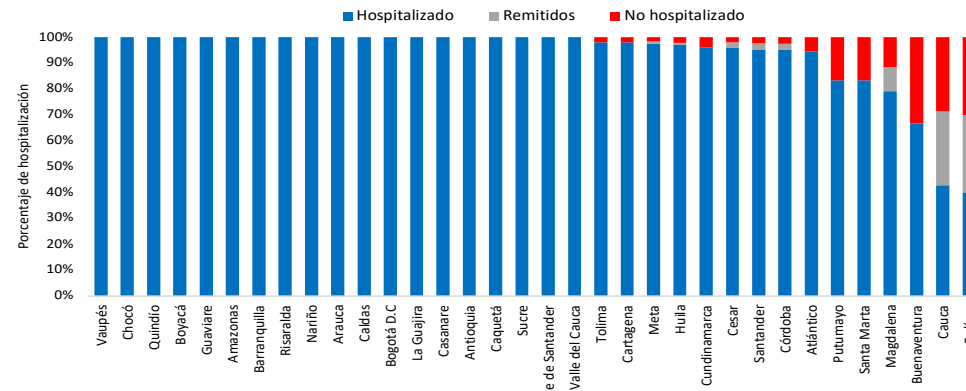
Se hospitalizó el 78,7 % (40 373) de los casos de dengue con signos de alarma; las entidades notificadoras que hospitalizaron menos del 60,0 % de estos casos fueron: Santa Marta, Antioquia, Bolívar, Quindío, Buenaventura y Guainía (Figura 19).

Figura 19. Proporción de hospitalización de casos de dengue con signos de alarma por entidad notificadora en Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 42 de 2019



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019

Figura 20. Proporción de hospitalización de casos de dengue grave por entidad notificadora en Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 42 de 2019



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019

De dengue grave fueron hospitalizados 1 060 casos (97,2%); las entidades que no hospitalizaron el 100,0 % de casos de dengue grave notificados fueron: Tolima, Cartagena, Meta, Huila, Cundinamarca, Cesar, Santander, Córdoba, Atlántico, Putumayo, Santa Marta, Magdalena, Buenaventura, Cauca y Bolívar (figura 20).

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

Sarampión

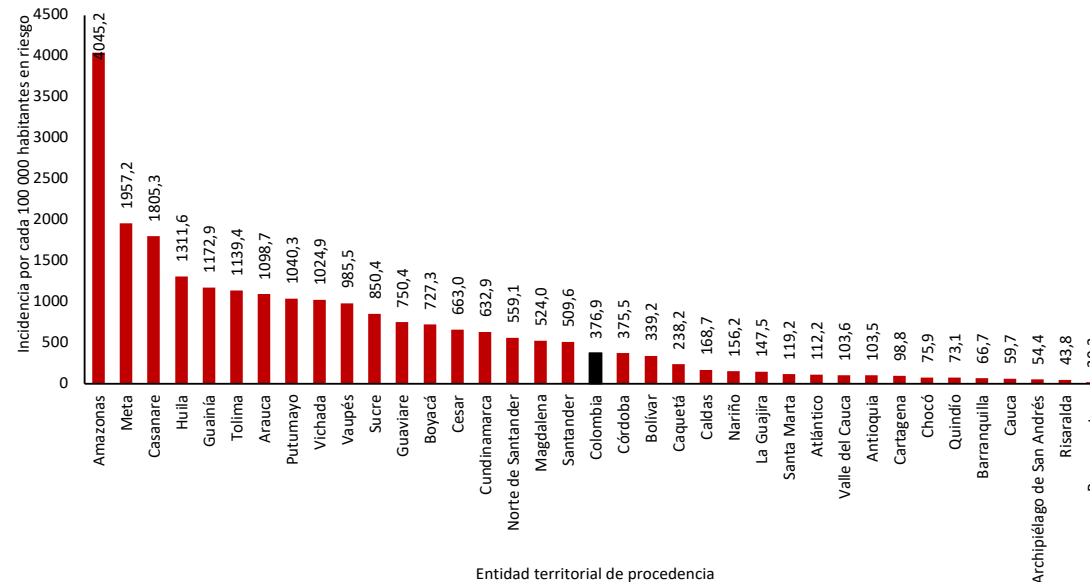
Tablas

A semana 42 se ha confirmado el 55,4 % (28 049) de los casos de dengue con signos de alarma, las entidades que han confirmado más del 90,0 % de los casos notificados son Bogotá, Buenaventura, Chocó, Córdoba y Vaupés. Por otro lado, se ha confirmado el 68,4 % (746) de los casos de dengue grave y las entidades con el 100,0 % de los casos confirmados son Amazonas, Barranquilla, Bogotá, Boyacá, Buenaventura, Caldas, Caquetá, Cauca, Chocó, Guaviare y Quindío.

La incidencia nacional de dengue es de 376,9 casos por cada 100 000 habitantes en riesgo. Para los departamentos de Amazonas, Meta, Casanare, Huila, Guainía, Tolima, Arauca, Putumayo, Vichada, Vaupés, Sucre, Guaviare, Boyacá, Cesar, Cundinamarca, Norte de Santander, Magdalena y Santander, se estiman tasas de incidencia superiores a 500 casos por 100 000 habitantes (figura 21).

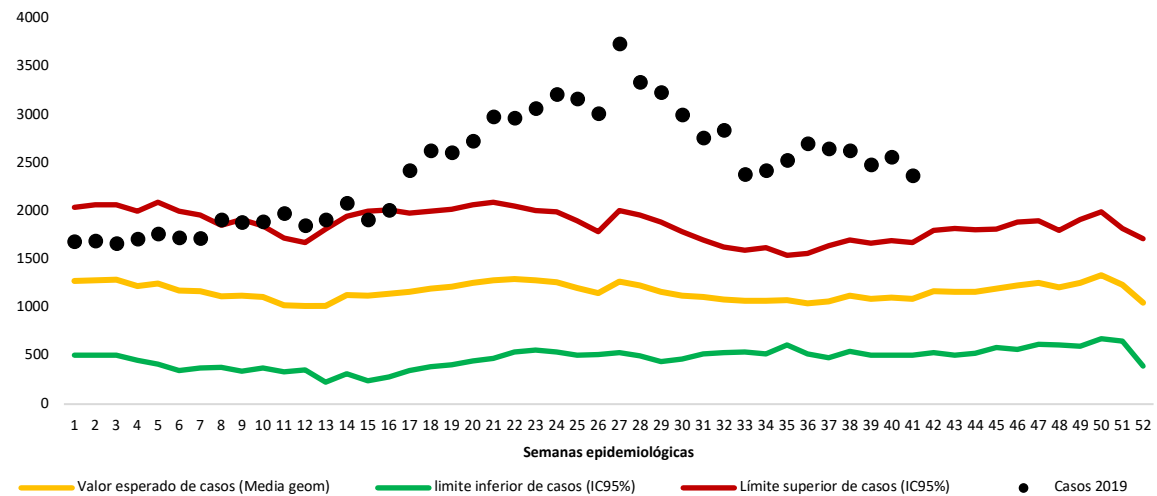
En las semanas 01 a 07 el evento se ubicó en situación de alerta y desde la semana 08 presenta un comportamiento por encima del número esperado de casos a nivel nacional, comparado con su comportamiento histórico (2011-2018), lo que ubica al país en situación de epidemia (figura 22).

Figura 21.. Incidencia de dengue por entidad territorial de procedencia en Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 42 de 2019



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019

Figura 22. Canal endémico nacional de dengue en Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 41 de 2019



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

Sarampión

Tablas

De acuerdo con la situación epidemiológica, 2 entidades presentaron un comportamiento dentro de lo esperado, 14 entidades territoriales se ubicaron en situación de alerta y 20 entidades territoriales con presentación de casos por encima del valor esperado, comparado con el comportamiento histórico (2011-2018) (Tabla 10).

Tabla 10. Comparación de los casos notificados de dengue con su comportamiento histórico (2011 - 2018), por entidad territorial de procedencia en Colombia, semanas epidemiológicas 41 y 42 de 2019

| Comportamiento epidemiológico           | Entidad territorial |  |              |
|---|---------------------|--|--------------|
| Dentro del número esperado de casos     | Quindío             | San Andrés, Providencia y Santa Catalina |              |
| Situación de alerta                     | Antioquia           | Barranquilla                             | Santa Marta  |
|   | Antioquia           | Barranquilla                             | Buenaventura |
|   | Cauca               | Atlántico                                | Guainía      |
|   | Guaviare            | La Guajira                               | Putumayo     |
|   | Norte de Santander  | Valle del Cauca                          | Risaralda    |
|   | Boyacá              | Santa Marta                              |              |
| Por encima del número esperado de casos | Amazonas            | Arauca                                   | Casanare     |
|   | Bolívar             | Caldas                                   | Cesar        |
|   | Cartagena           | Caquetá                                  | Córdoba      |
|   | Cundinamarca        | Magdalena                                | Meta         |
|   | Chocó               | Nariño                                   | Santander    |
|   | Huila               | Tolima                                   | Vaupés       |
|   | Sucre               | Vichada                                  |              |

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia 2019

Durante el 2019 se han notificado 203 muertes probables por dengue, de las cuales 69 han sido confirmadas procedentes de: Meta, con 14 casos; Atlántico y Tolima, con 7 casos cada uno; Bolívar y Santander, con 4 casos cada uno; Antioquia, Cartagena, Casanare, Cesar, Huila y Sucre, con 3 casos cada uno; Córdoba, Cundinamarca, Magdalena, Norte de Santander y Exterior, con 2 casos cada uno; Amazonas, Arauca, Buenaventura, La Guajira y Valle del Cauca, con 1 caso cada uno. Se han descartado 89 casos y se encuentran en estudio 45 muertes procedentes de: Tolima, con 6 casos; Bolívar, con 5 casos; Sucre, con 4 casos; Cundinamarca, Huila, Meta, y Valle del Cauca, con 3 casos cada uno; Barranquilla, Cartagena y Cesar, con 2 casos cada uno; Antioquia, Arauca, Caquetá, Casanare, Chocó, Córdoba, La Guajira, Magdalena, Quindío, Risaralda, Santa Marta y Vaupés, con 1 caso cada uno.

### Metodología

Se realizó un informe descriptivo de los casos notificados durante las semanas epidemiológicas 01 a 42 de 2019, teniendo en cuenta las variables de tiempo, persona y lugar contenidas en la ficha de datos básicos y complementarios. Los indicadores se presentan en distribuciones de frecuencias en figuras y tablas.

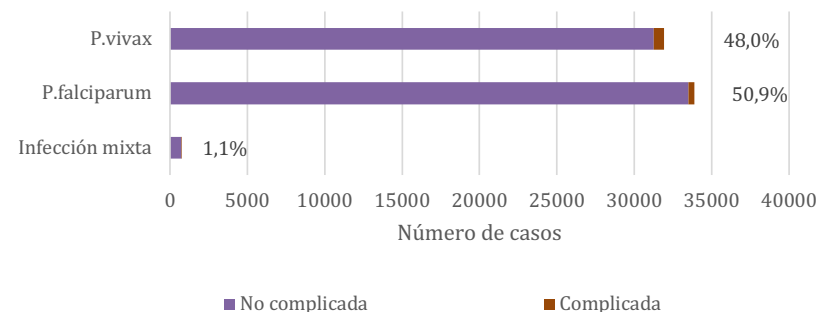
El canal endémico nacional y el análisis de comportamiento epidemiológico por entidad territorial se realizó con la metodología de medias geométricas (Marcelo Bortman), estableciendo los siguientes límites de control: por **debajo de lo esperado**, número de casos menor al límite inferior IC95 %; **dentro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

En el canal endémico no se grafica la semana epidemiológica 42 dado que, el periodo de incubación del virus de dengue es de 3 a 14 días, por lo tanto, los casos de esa semana se reflejarán plenamente en la siguiente semana.

### Malaria

En la semana epidemiológica 42 de 2019 se notificaron 1815 casos de malaria. A la fecha se han reportado 66 581, de los que, 65 480 son de malaria no complicada y 1101 de malaria complicada. Predomina la infección por *Plasmodium falciparum* (*P. falciparum*) con 50,9 % (33 894 casos), seguido de *Plasmodium vivax* (*P. vivax*) con 48 % (31 931 casos), infección mixta con 1,1% (755 casos) y 1 caso por *Plasmodium malarie* (*P. malarie*) (Figura 23).

Figura 23. Casos notificados de malaria según especie parasitaria, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 41 de 2019



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019

La información es notificada semanalmente por las entidades territoriales (ET) al Instituto Nacional de Salud (INS) a través del Sistema de vigilancia en salud pública (Sivigila). El número de casos, puede variar después de que se realizan unidades de análisis en las ET para el ajuste y la clasificación de caso en cada evento.

### Malaria no complicada

Por procedencia, Chocó, Nariño, Córdoba, y Antioquia aportaron el 74,3% de los casos de malaria no complicada. El departamento con mayor registro fue Chocó, con el 33 % de los casos notificados (Tabla 11).

Tabla 11. Casos notificados de malaria no complicada por entidad territorial de procedencia. Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 42 de 2019

| Entidad territorial | Infección mixta | <i>P. falciparum</i> | <i>P. malariae</i> | <i>P. vivax</i> | n            | %          |
|---------------------|-----------------|----------------------|--------------------|-----------------|--------------|------------|
| Chocó               | 386             | 13219                | 0                  | 7985            | 21590        | 33,00      |
| Nariño              | 30              | 12365                | 0                  | 737             | 13132        | 20,10      |
| Córdoba             | 43              | 1408                 | 0                  | 6396            | 7847         | 12,00      |
| Antioquia           | 80              | 1163                 | 0                  | 4781            | 6024         | 9,20       |
| Norte de Santander  | 2               | 6                    | 0                  | 3258            | 3266         | 5,00       |
| Cauca               | 2               | 2565                 | 0                  | 43              | 2610         | 4,00       |
| Guainía             | 14              | 144                  | 0                  | 1446            | 1604         | 2,40       |
| Bolívar             | 90              | 353                  | 0                  | 1017            | 1460         | 2,20       |
| Amazonas            | 8               | 127                  | 0                  | 1280            | 1415         | 2,20       |
| Guaviare            | 4               | 581                  | 0                  | 698             | 1283         | 2,00       |
| Buenaventura        | 5               | 964                  | 0                  | 206             | 1175         | 1,80       |
| Vichada             | 3               | 81                   | 0                  | 679             | 763          | 1,20       |
| Risaralda           | 5               | 11                   | 0                  | 441             | 457          | 0,70       |
| Meta                | 1               | 133                  | 0                  | 259             | 393          | 0,60       |
| Vaupés              | 0               | 111                  | 0                  | 63              | 174          | 0,30       |
| Valle del Cauca     | 5               | 32                   | 0                  | 52              | 89           | 0,10       |
| Caquetá             | 0               | 15                   | 0                  | 46              | 61           | 0,10       |
| Arauca              | 1               | 2                    | 0                  | 55              | 58           | 0,10       |
| Sucre               | 1               | 3                    | 0                  | 23              | 27           | 0,00       |
| Cesar               | 0               | 4                    | 0                  | 20              | 24           | 0,04       |
| Santander           | 0               | 2                    | 0                  | 19              | 21           | 0,03       |
| Putumayo            | 0               | 5                    | 0                  | 11              | 16           | 0,02       |
| Santa Marta         | 0               | 1                    | 0                  | 14              | 15           | 0,02       |
| La Guajira          | 1               | 0                    | 0                  | 14              | 15           | 0,02       |
| Atlántico           | 0               | 2                    | 0                  | 10              | 12           | 0,02       |
| Boyacá              | 0               | 0                    | 0                  | 10              | 10           | 0,02       |
| Cartagena           | 0               | 2                    | 0                  | 7               | 9            | 0,01       |
| Casanare            | 0               | 4                    | 0                  | 4               | 8            | 0,01       |
| Magdalena           | 0               | 1                    | 0                  | 7               | 8            | 0,01       |
| Quindío             | 0               | 1                    | 0                  | 4               | 5            | 0,01       |
| Huila               | 1               | 0                    | 0                  | 4               | 5            | 0,01       |
| Caldas              | 0               | 0                    | 0                  | 4               | 4            | 0,01       |
| Barranquilla        | 0               | 1                    | 0                  | 2               | 3            | 0,00       |
| Exterior            | 31              | 199                  | 1                  | 1638            | 1869         | 2,73       |
| <b>Total</b>        | <b>715</b>      | <b>33511</b>         | <b>1</b>           | <b>31253</b>    | <b>65480</b> | <b>100</b> |

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019  
Nota: No se presentaron casos de otros departamentos o distritos

A semana epidemiológica 42 de 2019 el índice parasitario anual (IPA) de malaria fue de 8,29 casos por cada 1000 habitantes en riesgo (población del área rural); hubo predominio de infección por

*P. falciparum* con un índice anual (IFA) de 4,22 casos por cada 1000 habitantes en riesgo, seguido de *P. vivax*, con un índice anual (IVA) 3,98 casos por cada 1000 habitantes en riesgo. El municipio Vigía del Fuerte (Antioquia) presentó el IPA municipal más alto con 237,5 casos por cada 1000 habitantes en riesgo (Tabla 12).

Tabla 12. Municipios en mayor riesgo epidemiológico para malaria en Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 42 de 2019

| Municipio        | Departamento       | IPA   | IVA   | IFA   |
|------------------|--------------------|-------|-------|-------|
| Vigía del Fuerte | Antioquia          | 237,5 | 104,9 | 118,9 |
| Bagadó           | Chocó              | 178,3 | 124,7 | 50,9  |
| Bajo Baudó       | Chocó              | 118,6 | 52,6  | 64,5  |
| La Pedrera       | Amazonas           | 96,4  | 94,9  | 1,5   |
| Tadó             | Chocó              | 79,5  | 24,5  | 54,7  |
| Río Quito        | Chocó              | 77,7  | 10,1  | 66,5  |
| Murindó          | Antioquia          | 73,8  | 71,0  | 2,8   |
| Tibú             | Norte de Santander | 73,4  | 73,3  | 0,1   |
| Roberto Payán    | Nariño             | 70,1  | 3,2   | 66,9  |
| Tarapacá         | Amazonas           | 69,3  | 51,9  | 16,7  |
| Olaya Herrera    | Nariño             | 68,2  | 5,1   | 63,0  |
| Inírida          | Guainía            | 64,1  | 57,5  | 6,0   |
| Barbacoas        | Nariño             | 63,7  | 3,5   | 60,1  |
| Lloró            | Chocó              | 63,1  | 11,9  | 48,4  |
| Alto Baudó       | Chocó              | 55,6  | 23,3  | 30,8  |
| Montecristo      | Bolívar            | 55,0  | 44,0  | 8,7   |
| Atrato           | Chocó              | 51,4  | 5,8   | 44,8  |
| Timbiquí         | Cauca              | 51,4  | 0,3   | 51,0  |

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019  
IPA: Número de casos/población a riesgo (área rural) \* 1 000

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

Sarampión

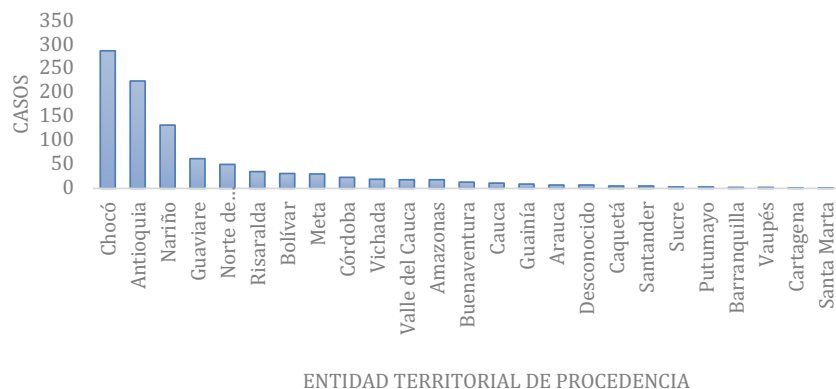
Tablas



### Malaria Complicada

Se notificaron 1101 casos de malaria complicada procedentes de 30 entidades territoriales y 98 casos procedentes del exterior (Figura 24).

Figura 24. Casos notificados de malaria complicada por entidad territorial de procedencia, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 42 de 2019

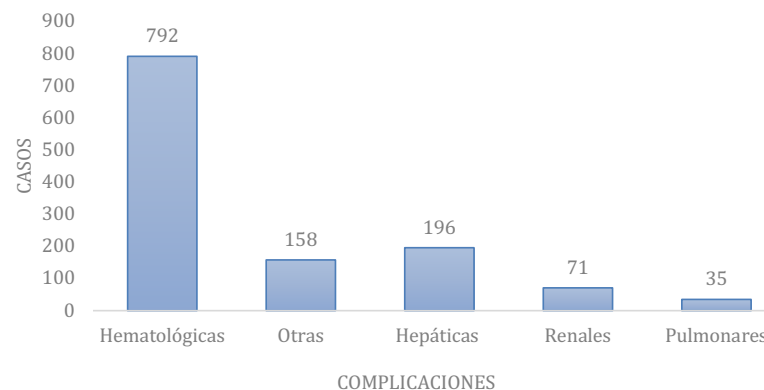


Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019  
Nota: No se presentaron casos de otros departamentos o distritos

De los casos de malaria complicada, 620 casos (56,3%) correspondieron a hombres. Hubo 138 casos (12,5%) pertenecientes al grupo de edad de 20 a 24 años, además de 259 (23,5%) afrocolombianos y 226 (20,5%) indígenas. Por lugar de procedencia, 444 casos (40,3%) provienen de cabecera municipal; por régimen de afiliación, 649 (58,9%) son del régimen subsidiado.

De los 1101 casos notificados de malaria complicada, el 72% (792 casos) presentaron complicaciones hematológicas, el 18% (196 casos) hepáticas, el 6% (71 casos) renal, 3% (35 casos) pulmonar y el 14% (158 casos) otras complicaciones (Figura 25).

Figura 25. Tipo de complicaciones de malaria en Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 42 de 2019



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia 2019

De acuerdo con la situación epidemiológica presentada en la semana 42 por departamento de procedencia, 3 departamentos están por encima del número esperado de casos y un departamento está en situación de alerta para malaria (Tabla 13).

Tabla 13. Distribución de entidades territoriales según el comportamiento epidemiológico de malaria, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 41 de 2019

| Comportamiento epidemiológico     | Departamentos      |                 |            |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|------------|
| Menor al comportamiento histórico | Amazonas           | Valle del Cauca |            |
|                                   | Bolívar            | Vichada         |            |
|                                   | Boyacá             | Chocó           |            |
| En el comportamiento histórico    | Antioquia          | Casanare        | Guainía    |
|                                   | Arauca             | Cauca           | Guaviare   |
|                                   | Atlántico          | Cesar           | Huila      |
|                                   | Caldas             | Córdoba         | La Guajira |
|                                   | Caquetá            | Cundinamarca    | Magdalena  |
|                                   | Putumayo           | Quindío         | Risaralda  |
|                                   | Tolima             | Sucre           | Santander  |
|                                   |                    |                 | Vaupés     |
| Situación de alerta               | Nariño             |                 |            |
| Mayor al comportamiento histórico | Meta               |                 |            |
|                                   | Norte de Santander |                 |            |

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia 2019

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

Sarampión

Tablas

## BROTOS Y SITUACIONES DE EMERGENCIA EN SALUD PÚBLICA

### ALERTAS INTERNACIONALES

#### Reporte de situación No. 64 de enfermedad por el virus del ébola en república democrática del Congo. Fecha de publicación: 22 de octubre de 2019.

Del 14 al 20 de octubre se notificaron 21 nuevos casos confirmados de enfermedad por el virus del ébola (EVE) en cinco zonas de salud, en dos provincias afectadas de la República Democrática del Congo. La incidencia de nuevos casos sigue siendo importante en las provincias de Kivu del Norte e Ituri, en particular en Biakato, Mandima, con la mayoría de los casos confirmados (76 %) vinculados al área de la salud. La proporción de casos confirmados enumerados como contactos aumentó del 13 al 57 % y los casos confirmados con nexo epidemiológico aumentó de 47 al 90 % en la última semana.

Del 30 de septiembre al 20 de octubre ha disminuido el número de áreas de salud afectadas con 20 áreas de salud en 9 zonas que informaron casos nuevos. Se notificaron 50 casos confirmados, la mayoría provenientes de Mandima y Mambasa. Se ha observado transmisión local en Kalunguta y Mabalako lo que evidencia el alto riesgo de resurgimiento y redispersión de los casos.

A partir del 20 de octubre de 2019 se notificaron 3 243 casos de EVE, incluyendo 3 127 casos confirmados y 116 probables, con 2 171 muertes (índice de letalidad de 67 %). Del total de casos confirmados y probables el 56 % eran mujeres, 28 % menores de 18 años y el 5 % eran trabajadores de la salud. El 18 de octubre el Director General volvió a convocar al Comité de Emergencia en Virtud del Reglamento Sanitario Internacional (RSI), quienes revisaron el progreso de la implementación de las recomendaciones temporales dadas previamente y se definió que todavía constituye una emergencia en salud pública de interés internacional bajo el RSI.

### Casos registrados como procedentes del exterior

Hasta la semana epidemiológica 41 de 2019 se han notificado 1 774 casos procedentes del exterior, el 95,8% son procedentes de Venezuela. Se registraron 1 869 casos de malaria no complicada y 98 de malaria complicada; 1 712 casos con infección por *P. vivax*; 217 con infección por *P. falciparum*, 37 con infección mixta y 1 con infección por *P. malariae* (Tabla 14).

Tabla 14. Casos procedentes de exterior notificados de malaria en Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 41 de 2019

| País de procedencia | Infección mixta | <i>P. falciparum</i> | <i>P. malariae</i> | <i>P. vivax</i> | n    | %    |
|---------------------|-----------------|----------------------|--------------------|-----------------|------|------|
| Venezuela           | 34              | 198                  | 0                  | 1653            | 1885 | 95,8 |
| Uganda              | 0               | 1                    | 0                  | 0               | 1    | 0,1  |
| República del Congo | 0               | 1                    | 1                  | 0               | 2    | 0,1  |
| Perú                | 0               | 1                    | 0                  | 28              | 29   | 1,5  |
| Nigeria             | 0               | 1                    | 0                  | 0               | 1    | 0,1  |
| Macedonia           | 0               | 1                    | 0                  | 0               | 1    | 0,1  |
| India               | 0               | 1                    | 0                  | 0               | 1    | 0,1  |
| Guayana Francesa    | 0               | 0                    | 0                  | 1               | 1    | 0,1  |
| Ecuador             | 0               | 1                    | 0                  | 1               | 2    | 0,1  |
| Costa de Marfil     | 0               | 1                    | 0                  | 0               | 1    | 0,1  |
| Desconocido         | 1               | 7                    | 0                  | 16              | 24   | 1,2  |
| Camerún             | 0               | 2                    | 0                  | 0               | 2    | 0,1  |
| Brasil              | 1               | 2                    | 0                  | 13              | 16   | 0,8  |
| Angola              | 1               | 0                    | 0                  | 0               | 1    | 0,1  |
| Total               | 37              | 195                  | 1                  | 1541            | 1774 | 100  |

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia 2019

#### Metodología

Se realizó un análisis descriptivo con corte a semana epidemiológica 42 de 2019, con información que incluye como mínimo: descripción de los casos en tiempo, lugar y persona, análisis de tendencia, descripción y análisis de indicadores para la vigilancia.

La población para la construcción de los indicadores corresponde a la proyección de población 2005 - 2020 DANE y de las poblaciones por municipio en situación de riesgo vigentes para cada año, consolidadas por el programa de enfermedades endemo-epidémicas del Ministerio de Salud y Protección Social (MSPS).

Se calcularon parasitarios anuales (IPA), con la información de los casos notificados al Sivigila según especie parasitaria, *P. vivax* (IVA) o *P. falciparum* (IFA). Como numerador: número de casos confirmados de malaria (para el caso de IVA e IFA la especie parasitaria) y denominador: población a riesgo estimada para malaria propuesta por el Ministerio de Salud y Protección Social, con base en la circulación del vector y los municipios ubicados por debajo de los 1.500 msnm. Se debe tener en cuenta los parámetros: < 1 Riesgo bajo, 1- 9, Riesgo medio y > 10 Riesgo alto.

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

Sarampión

Tablas

Fuente: Organización Mundial de la Salud, Reporte de situación de enfermedad por el virus del ébola: reporte No. 64. 22 de octubre de 2019. Fecha de consulta 24 de octubre de 2019. Disponible en: <https://bit.ly/31KAG4P>

**Dos de cada tres cepas de poliovirus salvaje fueron erradicadas. Erradicación mundial del poliovirus salvaje tipo 3 declarado en el día mundial de Polio. Fecha de publicación: 24 de octubre de 2019.**

En el marco del día mundial de la Polio, una comisión independiente de expertos concluyó que el poliovirus salvaje tipo 3 (WPV3) se ha erradicado en el mundo. Esto representa un logro histórico para la humanidad. El Doctor Tedros Adhanom Ghebreyesus, Director General de la Organización Mundial de la Salud y presidente de la Iniciativa Mundial para la Erradicación de la Polio (GPEI) reconoce el compromiso de los socios y países en la erradicación, además reconoce que aún se encuentra el serotipo 1 e insiste en mantener los esfuerzos hasta lograr el éxito final.

Las tres cepas de polio WPV 1, 2 y 3, son idénticas en la conformación del cuadro clínico, sin embargo, son diferentes genéticamente. En el 2015 se certifica la erradicación del WPV2. El último caso de WPV3 se detectó en Nigeria en el 2012. La inversión en trabajadores calificados, herramientas innovadoras y una red global de laboratorios ha determinado que no se evidencia WPC3 en ninguna parte del mundo aparte de las muestras almacenadas en contención segura.

Luego de la certificación, se establecen los esfuerzos dirigidos al paso final, la erradicación del WPV 1 con circulación en dos países: Afganistán y Pakistán. En África no se ha detectado ningún caso de WPV1 desde el 2016, aunque la población de se ve afectada por los poliovirus de vacunas circulantes. Para la erradicación del tipo 1 se requiere el compromiso de la comunidad internacional, por este motivo en la Semana Mundial de la Salud en Abu Dhabi; Emiratos Árabes Unidos, en noviembre de 2019, el foro Reaching the Last Mile centrará la atención en la erradicación de enfermedades más

mortales del mundo y brindará una oportunidad a los líderes mundiales y la sociedad civil. Estos esfuerzos para la erradicación de poliomielitis han ahorrado más de 27 mil millones en salud.

Fuente: Organización Mundial de la Salud, 24 de octubre de 2019. Fecha de consulta 24 de octubre de 2019. Disponible en: <https://www.who.int/news-room/feature-stories/detail/two-out-of-three-wild-polio-virus-strains-eradicated>

**Sarampión, Líbano. Fecha de publicación: 22 de octubre de 2019**

Desde el 1 de noviembre de 2018 hasta el 12 de octubre de 2019, se han notificado 1 171 casos de sarampión, de los cuales 675 (57,6 %) se han confirmado por laboratorio, 8 casos vinculados epidemiológicamente y 488 diagnosticados por clínica. Al momento no se han reportado muertes.

Se han reportado casos en las 8 provincias libanesas, con más afectación de Aakar, Baalbek – El Hermel, Bekaa Norte y Monte Líbano. El 90 % de los casos sospechosos de sarampión eran ciudadanos libaneses, mientras que el 10 % eran sirios en asentamientos informales y áreas residenciales.

Los más afectados han sido los menores de 5 años con 705 casos, seguido de los menores de 5 a 9 años con 271 casos. Adicionalmente los menores de 5 años tienen mayor incidencia acumulada (124,6 por 100 000). La estrategia de inmunización incluye la vacuna contra sarampión administrada a los 9 meses y la vacuna contra sarampión, paperas, rubéola administrada a niños entre 12 y 18 meses. En el sector privado se implementa adicional a los 4 y 5 años. Entre el 2000 y el 2018 en el Líbano, la cobertura de vacunación contra el sarampión se registra entre el 15 y 75 %. El ministerio de salud del Líbano está coordinando actividades de respuesta con el apoyo de la Organización Mundial de la Salud y UNICEF. El riesgo a nivel nacional es alto por la distribución de casos y la baja cobertura de vacunación, el país alberga alrededor de un millón de sirios desplazados con acceso limitado a la atención médica, la frontera porosa con Siria también permite la libre circulación. El riesgo global se evaluó como bajo.

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

Sarampión

Tablas

Fuente: Organización Mundial de la Salud. Noticias de brotes de enfermedades: Sarampión – Líbano. 22 octubre 2019. Fecha de consulta 24 de octubre de 2019. Disponible en: <https://www.who.int/csr/don/22-october-2019-measles-lebanon/en/>

**Coronavirus del síndrome respiratorio del Medio Oriente (MERS-CoV), Reino de Arabia Saudita. Fecha de actualización: 18 de octubre de 2019.**

Del 1 al 30 de septiembre de 2019, se notificaron 4 casos confirmados por laboratorio y una muerte asociada. Los casos se confirmaron en las regiones de Al-Qassim, Riad y Al Ahsaa.

Desde el 2012 hasta el 30 de septiembre de 2019 el número global de casos confirmados por laboratorio es de 2 468, con 851 muertes asociadas. La infección con MERS – CoV puede causar una enfermedad grave con alta mortalidad. Los individuos se infectan por contacto directo o indirecto con camellos dromedarios, adicionalmente se ha descrito la transmisión de persona a persona principalmente en entorno de atención médica. La OMS continúa monitoreando la situación epidemiológica y la evaluación de riesgos y se espera que se notifiquen casos adicionales y sigan exportándose a otros países por lo que recomienda la vigilancia de las infecciones respiratorias agudas y los patrones respiratorios inusuales. Dado que no siempre es posible la identificación rápida de los casos, los trabajadores de la salud deben aplicar las precauciones estándar de manera consistente con todos los pacientes, de contacto, protección para los ojos y aerosoles. En las personas con enfermedades crónicas el cuadro puede ser más grave. Por lo que estas personas deben evitar el contacto sin protección con animales, en especial los camellos dromedarios y fortalecer el lavado de manos. Se debe evitar el consumo de leche cruda u orina de camello, o comer la carne que no se haya cocinado adecuadamente. La OMS no recomienda restricciones de viaje y comercio.

Fuente: Organización Mundial de la Salud. Coronavirus del síndrome respiratorio del Medio Oriente (MERS-CoV)- Reino de Arabia Saudita. Noticias de Brotes de enfermedades: actualización 18 de octubre de 2019. Fecha de consulta 24 de octubre de 2019. Disponible en: <https://www.who.int/csr/don/18-october-2019-mers-saudi-arabia/en/>

## ALERTAS NACIONALES

### **Foco de rabia en bovinos. La Pedrera, Amazonas**

El 19 de octubre se recibe notificación inmediata del centro nacional de enlace con reporte positivo por inmunofluorescencia directa para el Virus Rábico en un bovino, procesado por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), procedente del corregimiento La Pedrera, Amazonas. Teniendo en cuenta que no se han identificado focos positivos desde 2001 en la zona, se convocó Sala de Análisis del Riesgo intersectorial (MinSalud, MinAmbiente, MinAgricultura, ICA, INS). Según información preliminar se reporta muerte de 10 bovinos, los cuales se encuentran en investigación, uno con muestra y resultado positivo para rabia. Situación en seguimiento.

Fuente: Grupo Zoonosis, GGRRI-CR, DVARSP Instituto Nacional de Salud. Octubre de 2019.

### **Brote de enfermedad transmitida por alimentos (ETA), puesto de venta ambulante. Coveñas, Sucre**

El día 13 de octubre de 2019, se detecta brote de enfermedades transmitidas por alimentos (ETA) por consumo de coctel camarones y pescado en las playas de Coveñas, Sucre, comprados a vendedor ambulante. Los síntomas presentados son vomito, dolor abdominal, mareo, dolor de cabeza, y diarrea. De las nueve personas que consumieron los alimentos, solo cinco consultaron al servicio de urgencias, Las nueve personas son procedentes del Departamento de Antioquia. No se tomaron muestras biológicas ni muestras de alimentos ya que no fue posible ubicar el vendedor ambulante.

Fuente: Informe de investigación de posible brote de ETA y enfermedades de origen hídrico, Secretaría de Salud de Sucre. Octubre de 2019.

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotes

Sarampión

Tablas



## **Brote de Varicela, Población privada de la Libertad (PPL), Bogotá**

Brote de varicela presentado en estación de policía, al realizar la investigación epidemiológica se evidencian seis casos de 248 expuestos para una Tasa de Ataque (TA) de 2,4 %. Los síntomas presentados son prurito, erupción papulovesicular, malestar general y fiebre. Se establecen medidas de aislamiento, limitación en el ingreso y traslado de PPL a otros centros penitenciarios, restricción de visitas, uso de elementos de protección personal, adherencia a protocolos de limpieza y desinfección. Situación en seguimiento por entidad territorial.

Fuente: Informe preliminar, Secretaría Distrital de Salud. Octubre de 2019.

## **Caso probable de meningitis, Bogotá.**

Caso probable de meningitis en menor femenina de 8 años, escolarizada, Inicio de síntomas el 15 de octubre consistente en fiebre de 39 a 40°C, cefalea, cuadro de emesis expulsivo en varias ocasiones, petequias purpúricas y dolor de rodilla derecha. Fue atendida en dos ocasiones en IPS donde toman hemocultivo y es remitida a IPS mayor complejidad. Se identificaron un total de 10 contactos estrechos, se encuentran sanos, recibieron quimioprofilaxis. Se realizó BAC y gestión de vacunas para contactos, se realizó seguimiento médico a contactos del entorno escolar. Se están verificando contactos institucionales. Situación en seguimiento por la entidad territorial.

Fuente: Informe preliminar, Secretaría Distrital de Salud. Octubre de 2019

## **Brote Infección Asociada a la atención en Salud (IAAS) por varicela, Bogotá.**

El 16 de octubre se sospecha un caso en servicio de hospitalización confirmado el día siguiente por dermatología, debido a que la paciente está hospitalizada en la institución desde el 13 de septiembre de 2019 se considera un caso de Infección Asociada a la Atención en Salud (IAAS). Al realizar la investigación se identifican tres casos asociados al brote: dos hospitalizados y uno fuera de hospitalización (personal de lavandería). La TA del servicio de hospitalización fue del 6,25% (32 expuestos). Situación en seguimiento por entidad territorial.

Fuente: Informe 48 horas, Secretaría de Salud Distrital. Octubre de 2019.

## **Caso confirmado de difteria en población migrante, Cúcuta, Norte de Santander.**

Caso confirmado de difteria en menor de 4 años, de nacionalidad exterior, residente en el municipio de Cúcuta desde el 22 de diciembre de 2018. Consultó por dolor de garganta, tos seca en accesos, perruna, fiebre de 39 a 40° C de más o menos tres días de evolución, disfagia, odinofagia, malestar general, hiporexia, sin otras comorbilidades, sin carné de vacunación. Inicio de síntomas 12 octubre de 2019. Paraclínicos, PCR en tiempo real positiva para *Corynebacterium diphtheriae* con gen de la toxina diftérica positivo a partir pseudomembrana faríngea, pendiente prueba de toxigenicidad.

Fuente: SITREP 01, Grupo enfermedades transmisibles, DVARSP, Instituto Nacional de Salud. Octubre de 2019

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

Sarampión

Tablas



## SARAMPIÓN

La identificación de la fuente de infección en los casos confirmados de sarampión permite evaluar la reaparición de la transmisión endémica del virus en el país. La Organización Panamericana de la Salud (OPS) y la Organización Mundial de la Salud (OMS), clasifican la fuente de infección en tres categorías:

**Caso importado de sarampión:** es un caso confirmado que, según las pruebas epidemiológicas o virológicas, estuvo expuesto al virus fuera de Colombia durante los siete a 21 días anteriores al inicio del exantema. En el caso de la rubéola, este plazo es de 12 a 23 días.

**Caso relacionado con importación:** es un caso confirmado que según las pruebas epidemiológicas o virológicas, estuvo expuesto localmente al virus y forma parte de una cadena de transmisión iniciada por un caso importado.

**Caso con fuente de infección desconocida:** es un caso confirmado en el que no se pudo detectar la fuente de infección.

Desde 2018 y hasta el 24 de octubre de 2019, el Instituto Nacional de Salud (INS) ha confirmado 416 casos de sarampión. En 2018 se confirmaron 208 casos (58 importados, 140 relacionados con la importación y 10 de fuente infección desconocida).

Hasta la semana epidemiológica 41 de 2019 han ingresado 3 892 casos sospechosos, se han descartado 3 184, permanecen en estudio 500 y se han confirmado 208.

De los 208 casos confirmados en 2019, el 31 % (65) es importado; el 61 % (126) corresponde a casos relacionados con la importación así: 47 en personas procedentes de Venezuela y 79 en colombianos; para los casos restantes, el 8 % (17) se encuentran con fuente de infección en investigación: cinco de transmisión en personas que proceden de Venezuela y 12 en colombianos (Tabla 15).

Tabla 15. Clasificación casos sospechosos de sarampión y rubéola según procedencia, Colombia, 2018 a semana epidemiológica 42 de 2019

| Procedencia   | 2018       |            | 2019        |            | Total<br>2019 |
|---|------------|------------|-------------|------------|---------------|
|   | Confirmado | Confirmado | Descartado  | En estudio |               |
| Antioquia   | 1          | 0          | 136         | 40         | 176           |
| Amazonas  | 0          | 0          | 13          | 3          | 16            |
| Arauca  | 1          | 0          | 2           | 0          | 2             |
| Archipiélago de San Andrés,<br>Providencia y Santa Catalina | 0          | 0          | 5           | 0          | 5             |
| Atlántico   | 2          | 2          | 60          | 11         | 75            |
| Barranquilla  | 36         | 4          | 253         | 51         | 308           |
| Bogotá, D.C.  | 4          | 12         | 1989        | 226        | 2227          |
| Bolívar   | 12         | 0          | 15          | 4          | 19            |
| Boyacá  | 0          | 0          | 16          | 2          | 18            |
| Buenaventura  | 0          | 0          | 0           | 0          | 0             |
| Caldas  | 0          | 0          | 12          | 4          | 16            |
| Caquetá   | 0          | 0          | 9           | 3          | 12            |
| Cartagena de Indias   | 67         | 3          | 75          | 14         | 90            |
| Casanare  | 0          | 0          | 3           | 1          | 4             |
| Cauca   | 0          | 0          | 1           | 1          | 2             |
| Cesar   | 1          | 0          | 13          | 5          | 18            |
| Chocó   | 0          | 0          | 3           | 0          | 3             |
| Córdoba   | 0          | 1          | 5           | 3          | 9             |
| Cundinamarca  | 1          | 0          | 201         | 28         | 229           |
| Exterior  | 57         | 57         | 61          | 5          | 131           |
| Guainía   | 0          | 0          | 1           | 2          | 3             |
| Guaviare  | 0          | 0          | 2           | 0          | 2             |
| Huila   | 0          | 0          | 6           | 1          | 7             |
| La Guajira  | 6          | 82         | 64          | 0          | 141           |
| Magdalena   | 0          | 0          | 5           | 1          | 6             |
| Meta  | 0          | 0          | 7           | 1          | 8             |
| Nariño  | 0          | 0          | 14          | 14         | 28            |
| Norte de Santander*   | 15         | 46         | 93          | 21         | 155           |
| Putumayo  | 0          | 0          | 4           | 1          | 5             |
| Quindío   | 0          | 0          | 5           | 3          | 8             |
| Risaralda   | 0          | 0          | 19          | 4          | 23            |
| Santa Marta   | 1          | 0          | 6           | 4          | 10            |
| Santander   | 0          | 0          | 26          | 11         | 37            |
| Sucre   | 4          | 1          | 18          | 16         | 37            |
| Tolima  | 0          | 0          | 18          | 7          | 25            |
| Valle del Cauca   | 0          | 0          | 20          | 12         | 32            |
| Vaupés  | 0          | 0          | 0           | 0          | 0             |
| Vichada   | 0          | 0          | 4           | 1          | 5             |
| <b>Total</b>  | <b>208</b> | <b>208</b> | <b>3184</b> | <b>500</b> | <b>3892</b>   |

\*Departamentos y distritos que presentaron casos confirmados durante las últimas cuatro semanas.

Fuente: Grupo Inmunoprevenibles, Grupo de Gestión del Riesgo y Respuesta Inmediata – Dirección de Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública, Grupo de Virología – Red Nacional de Laboratorios.

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

Sarampión

Tablas

Del total de casos confirmados en el país, el 29 % (122) son casos importados, 57 casos en 2018 y 65 en 2019. La Guajira y Norte de Santander son los departamentos que más casos han notificado (Tabla 16).

Tabla 16. Casos importados de sarampión según entidad territorial notificadora, Colombia, 2018 a semana epidemiológica 41 de 2019

| Departamento notificador | 2018 | 2019 | Total general |
|--------------------------|------|------|---------------|
| Antioquia                | 4    | 0    | 4             |
| Barranquilla             | 2    | 0    | 2             |
| Bogotá, D.C.             | 6    | 3    | 9             |
| Bolívar                  | 2    | 0    | 2             |
| Cartagena de Indias      | 6    | 0    | 6             |
| Cauca                    | 1    | 0    | 1             |
| Cesar                    | 2    | 1    | 3             |
| Córdoba                  | 0    | 1    | 1             |
| Cundinamarca             | 2    | 1    | 3             |
| La Guajira               | 2    | 42   | 44            |
| Magdalena                | 1    | 0    | 1             |
| Norte de Santander*      | 22   | 17   | 39            |
| Risaralda                | 1    | 0    | 1             |
| Santa Marta              | 1    | 0    | 1             |
| Santander                | 1    | 0    | 1             |
| Sucre                    | 4    | 0    | 4             |
| Total                    | 57   | 65   | 122           |

\*Departamentos y distritos que presentaron casos confirmados durante las últimas 4 semanas. Fuente: Grupo Inmunoprevenibles, Grupo de Gestión del Riesgo y Respuesta Inmediata – Dirección de Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública. Grupo de Virología – Red Nacional de Laboratorios.

**Entidades territoriales con brote cerrado:** hasta la semana epidemiológica 42 de 2019, Cartagena completa 49 semanas sin presentar casos nuevos, Bogotá 40 semanas y Barranquilla 30 semanas.

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

Sarampión

Tablas

## TABLAS DE MANDO NACIONAL

### Comportamiento de la notificación por departamento a semana 42

Decremento  
Incremento

| Departamento       | Accidente ofídico |          |           | Agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia |          |           | Dengue         |          |           | ESAVI grave    |          |           | Intento de suicidio |          |           | IRAG inusitado |          |           |
|--------------------|-------------------|----------|-----------|--|----------|-----------|----------------|----------|-----------|----------------|----------|-----------|---------------------|----------|-----------|----------------|----------|-----------|
|                    | Acumulado 2019    | Esperado | Observado | Acumulado 2019   | Esperado | Observado | Acumulado 2019 | Esperado | Observado | Acumulado 2019 | Esperado | Observado | Acumulado 2019      | Esperado | Observado | Acumulado 2019 | Esperado | Observado |
| Amazonas           | 38                | 1        | 1         | 239  | 4        | 4         | 1.181          | 18       | 296       | 0              | 1        | 0         | 50                  | 1        | 1         | 1              | 0        | 0         |
| Antioquia          | 648               | 14       | 10        | 12.621   | 228      | 253       | 5.028          | 408      | 439       | 36             | 3        | 2         | 4.308               | 112      | 75        | 138            | 19       | 25        |
| Arauca             | 105               | 3        | 0         | 461  | 12       | 8         | 1.922          | 37       | 63        | 1              | 1        | 0         | 165                 | 3        | 1         | 5              | 1        | 0         |
| Atlántico          | 104               | 3        | 1         | 2.404  | 44       | 35        | 1.384          | 201      | 197       | 7              | 1        | 0         | 659                 | 19       | 12        | 13             | 1        | 2         |
| Barranquilla       | 24                | 0        | 0         | 2.060  | 36       | 28        | 822            | 143      | 120       | 8              | 1        | 0         | 750                 | 20       | 14        | 18             | 2        | 4         |
| Bogotá             | 7                 | 0        | 0         | 17.591   | 345      | 369       | 0              | 0        | 0         | 125            | 8        | 14        | 931                 | 28       | 22        | 135            | 12       | 13        |
| Bolívar            | 197               | 6        | 4         | 1.711  | 35       | 32        | 2.407          | 146      | 348       | 12             | 1        | 4         | 333                 | 7        | 8         | 14             | 2        | 1         |
| Boyacá             | 60                | 1        | 0         | 4.682  | 94       | 101       | 841            | 40       | 49        | 5              | 2        | 0         | 666                 | 16       | 17        | 7              | 2        | 0         |
| Buenaventura       | 22                | 1        | 0         | 94   | 2        | 2         | 81             | 12       | 16        | 0              | 0        | 0         | 50                  | 2        | 2         | 0              | 0        | 0         |
| Caldas             | 46                | 1        | 1         | 2.858  | 56       | 58        | 493            | 30       | 62        | 3              | 2        | 0         | 930                 | 30       | 21        | 15             | 1        | 3         |
| Caquetá            | 162               | 2        | 3         | 822  | 20       | 18        | 727            | 36       | 92        | 5              | 1        | 0         | 228                 | 6        | 5         | 4              | 2        | 0         |
| Cartagena          | 49                | 0        | 3         | 929  | 13       | 14        | 994            | 56       | 107       | 6              | 1        | 0         | 444                 | 9        | 4         | 0              | 0        | 0         |
| Casanare           | 114               | 4        | 0         | 981  | 25       | 24        | 5.184          | 99       | 214       | 1              | 1        | 0         | 242                 | 7        | 6         | 1              | 1        | 0         |
| Cauca              | 100               | 3        | 1         | 4.454  | 98       | 82        | 330            | 22       | 23        | 17             | 2        | 1         | 741                 | 19       | 26        | 10             | 1        | 0         |
| Cesar              | 318               | 6        | 8         | 1.583  | 30       | 38        | 5.420          | 304      | 552       | 4              | 1        | 1         | 513                 | 11       | 8         | 19             | 1        | 3         |
| Choco              | 156               | 4        | 0         | 89   | 1        | 3         | 193            | 13       | 34        | 0              | 1        | 0         | 97                  | 2        | 1         | 2              | 1        | 0         |
| Córdoba            | 347               | 6        | 4         | 3.038  | 49       | 60        | 3.624          | 205      | 281       | 6              | 1        | 0         | 784                 | 14       | 15        | 13             | 2        | 3         |
| Cundinamarca       | 59                | 1        | 2         | 9.925  | 177      | 212       | 2.914          | 173      | 256       | 26             | 2        | 2         | 1.665               | 40       | 33        | 30             | 4        | 0         |
| Guainía            | 9                 | 0        | 0         | 92   | 1        | 2         | 155            | 3        | 3         | 0              | 1        | 0         | 21                  | 1        | 0         | 0              | 0        | 0         |
| Guaviare           | 69                | 1        | 1         | 172  | 3        | 3         | 535            | 16       | 23        | 1              | 1        | 0         | 42                  | 2        | 1         | 2              | 1        | 0         |
| Huila              | 123               | 3        | 0         | 3.196  | 64       | 65        | 9.472          | 217      | 576       | 28             | 2        | 1         | 796                 | 17       | 27        | 20             | 3        | 2         |
| La Guajira         | 104               | 2        | 3         | 1.421  | 23       | 31        | 863            | 75       | 41        | 0              | 1        | 0         | 220                 | 6        | 4         | 3              | 1        | 0         |
| Magdalena          | 136               | 3        | 4         | 2.017  | 27       | 25        | 2.526          | 73       | 148       | 5              | 1        | 0         | 281                 | 6        | 4         | 7              | 1        | 3         |
| Meta               | 225               | 4        | 4         | 2.537  | 56       | 61        | 15.450         | 299      | 702       | 4              | 1        | 0         | 609                 | 13       | 22        | 11             | 2        | 2         |
| Nariño             | 71                | 2        | 0         | 4.794  | 84       | 90        | 440            | 22       | 34        | 17             | 1        | 2         | 1.123               | 28       | 23        | 6              | 2        | 1         |
| Norte de Santander | 343               | 6        | 3         | 3.183  | 77       | 62        | 5.847          | 403      | 321       | 11             | 2        | 0         | 760                 | 22       | 18        | 2              | 0        | 1         |
| Putumayo           | 116               | 2        | 2         | 953  | 18       | 22        | 1.666          | 50       | 63        | 0              | 1        | 0         | 294                 | 7        | 7         | 1              | 0        | 0         |
| Quindío            | 17                | 0        | 0         | 2.158  | 44       | 45        | 367            | 118      | 66        | 13             | 1        | 0         | 512                 | 12       | 11        | 19             | 2        | 0         |
| Risaralda          | 57                | 1        | 0         | 2.875  | 58       | 62        | 334            | 53       | 38        | 9              | 1        | 1         | 1.056               | 26       | 18        | 12             | 2        | 0         |
| San Andrés         | 0                 | 0        | 0         | 252  | 5        | 2         | 31             | 12       | 8         | 1              | 1        | 0         | 13                  | 0        | 0         | 9              | 1        | 1         |
| Santa Marta D.E.   | 24                | 2        | 1         | 981  | 29       | 11        | 595            | 51       | 9         | 4              | 1        | 0         | 193                 | 4        | 0         | 14             | 2        | 0         |
| Santander          | 195               | 4        | 4         | 4.655  | 93       | 92        | 8.026          | 513      | 750       | 16             | 2        | 0         | 956                 | 23       | 30        | 14             | 2        | 0         |
| Sucre              | 156               | 3        | 2         | 1.955  | 39       | 34        | 5.150          | 209      | 780       | 7              | 1        | 0         | 349                 | 7        | 14        | 23             | 4        | 1         |
| Tolima             | 123               | 2        | 1         | 4.466  | 89       | 81        | 11.086         | 440      | 1.096     | 13             | 1        | 1         | 1.210               | 33       | 26        | 19             | 2        | 0         |
| Valle              | 55                | 1        | 2         | 10.767   | 212      | 221       | 3.953          | 566      | 708       | 34             | 3        | 2         | 2.475               | 73       | 61        | 96             | 13       | 5         |
| Vaupés             | 42                | 1        | 0         | 105  | 4        | 0         | 177            | 0        | 21        | 1              | 0        | 0         | 47                  | 3        | 1         | 0              | 0        | 0         |
| Vichada            | 38                | 1        | 0         | 162  | 3        | 1         | 361            | 9        | 15        | 0              | 1        | 0         | 22                  | 1        | 2         | 0              | 0        | 0         |
| Total nacional     | 4.459             | 93       | 65        | 113.283  | 2.194    | 2.251     | 100.579        | 5.072    | 8.551     | 426            | 56       | 31        | 24.535              | 630      | 540       | 683            | 88       | 70        |

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

Sarampión

Tablas

Comportamiento de la notificación por departamento a semana 42

Decremento  
Incremento

| Departamento       | Malaria        |          |           | Meningitis bacteriana |          |           | Morbilidad por IRA consulta externa y urgencias |          |           | Morbilidad por IRA hospitalizaciones en sala general |          |           | Morbilidad por IRA hospitalizaciones en UCI |          |           | Morbilidad por EDA |          |           |
|--------------------|----------------|----------|-----------|-----------------------|----------|-----------|---|----------|-----------|--|----------|-----------|---|----------|-----------|--------------------|----------|-----------|
|                    | Acumulado 2019 | Esperado | Observado | Acumulado 2019        | Esperado | Observado | Acumulado 2019                                  | Esperado | Observado | Acumulado 2019                                       | Esperado | Observado | Acumulado 2019                              | Esperado | Observado | Acumulado 2019     | Esperado | Observado |
| Amazonas           | 1.433          | 69       | 18        | 6                     | 1        | 3         | 4.687   | 947      | 297       | 20   | 16       | 5         | 0   | 0        | 0         | 4.568              | 517      | 327       |
| Antioquia          | 6.248          | 233      | 62        | 137                   | 20       | 20        | 774.559   | 77.271   | 72.298    | 24.501   | 2.129    | 1.723     | 705   | 59       | 67        | 479.237            | 36.063   | 49.114    |
| Arauca             | 65             | 2        | 0         | 7                     | 1        | 1         | 30.199  | 2.448    | 2.916     | 827  | 118      | 84        | 4   | 4        | 0         | 10.648             | 687      | 689       |
| Atlántico          | 13             | 1        | 0         | 21                    | 3        | 6         | 108.493   | 9.841    | 11.389    | 1.222  | 287      | 95        | 555   | 76       | 53        | 48.363             | 4.466    | 3.210     |
| Barranquilla       | 5              | 1        | 0         | 28                    | 5        | 6         | 170.829   | 16.879   | 17.826    | 2.872  | 353      | 329       | 469   | 57       | 58        | 82.475             | 6.373    | 5.390     |
| Bogotá             | 0              | 2        | 0         | 186                   | 20       | 25        | 1.474.708                                       | 109.433  | 147.435   | 58.678   | 4.676    | 4.096     | 7.433                                       | 424      | 668       | 789.162            | 66.180   | 67.013    |
| Bolívar            | 1.491          | 34       | 6         | 28                    | 5        | 8         | 110.068   | 10.983   | 11.946    | 2.512  | 227      | 349       | 18  | 0        | 1         | 33.660             | 2.922    | 2.276     |
| Boyacá             | 10             | 0        | 0         | 25                    | 4        | 1         | 126.944   | 12.641   | 12.785    | 3.793  | 313      | 393       | 227   | 15       | 22        | 52.181             | 4.535    | 4.144     |
| Buenaventura       | 1.188          | 25       | 5         | 7                     | 1        | 1         | 10.843  | 1.222    | 2.423     | 80   | 0        | 53        | 0   | 0        | 0         | 7.701              | 730      | 331       |
| Caldas             | 5              | 2        | 0         | 9                     | 1        | 1         | 83.794  | 9.180    | 6.966     | 3.125  | 301      | 225       | 327   | 24       | 29        | 38.298             | 3.664    | 2.949     |
| Caquetá            | 66             | 2        | 0         | 16                    | 3        | 5         | 45.020  | 3.794    | 4.166     | 1.489  | 122      | 116       | 20  | 2        | 0         | 20.646             | 1.903    | 1.944     |
| Cartagena          | 10             | 1        | 0         | 17                    | 4        | 1         | 205.612   | 13.008   | 21.101    | 4.029  | 373      | 424       | 1.131                                       | 124      | 123       | 49.709             | 4.151    | 4.461     |
| Casanare           | 8              | 0        | 0         | 4                     | 1        | 0         | 26.526  | 2.452    | 2.684     | 751  | 38       | 69        | 102   | 0        | 12        | 14.451             | 1.093    | 1.189     |
| Cauca              | 2.621          | 22       | 10        | 15                    | 4        | 3         | 102.257   | 9.061    | 10.155    | 2.026  | 95       | 86        | 13  | 2        | 2         | 49.601             | 5.817    | 4.691     |
| Cesar              | 25             | 1        | 0         | 29                    | 3        | 3         | 108.927   | 12.086   | 9.883     | 4.911  | 601      | 397       | 435   | 34       | 31        | 46.792             | 4.115    | 2.634     |
| Choco              | 21.877         | 372      | 135       | 12                    | 3        | 1         | 14.494  | 1.360    | 1.234     | 1.462  | 145      | 80        | 0   | 0        | 0         | 10.698             | 908      | 778       |
| Córdoba            | 7.870          | 88       | 32        | 13                    | 3        | 0         | 113.642   | 14.569   | 13.179    | 1.018  | 475      | 121       | 30  | 38       | 4         | 54.463             | 4.684    | 3.786     |
| Cundinamarca       | 0              | 1        | 0         | 45                    | 6        | 11        | 288.165   | 21.291   | 27.247    | 9.599  | 585      | 661       | 478   | 33       | 25        | 157.111            | 12.686   | 13.582    |
| Guainía            | 1.613          | 26       | 14        | 0                     | 1        | 0         | 1.476   | 197      | 135       | 197  | 28       | 1         | 0   | 0        | 0         | 1.779              | 113      | 83        |
| Guaviare           | 1.345          | 18       | 16        | 3                     | 1        | 0         | 7.977   | 719      | 545       | 559  | 67       | 55        | 0   | 0        | 0         | 4.484              | 299      | 308       |
| Huila              | 6              | 1        | 0         | 13                    | 5        | 3         | 115.512   | 9.532    | 9.374     | 2.690  | 274      | 176       | 420   | 24       | 28        | 53.367             | 5.148    | 4.174     |
| La Guajira         | 15             | 2        | 0         | 16                    | 2        | 3         | 116.243   | 11.487   | 12.749    | 5.913  | 674      | 634       | 108   | 36       | 17        | 48.115             | 5.242    | 4.857     |
| Magdalena          | 9              | 1        | 0         | 23                    | 3        | 2         | 81.303  | 7.411    | 9.552     | 2.198  | 222      | 257       | 31  | 0        | 6         | 39.913             | 3.498    | 2.761     |
| Meta               | 423            | 3        | 7         | 10                    | 4        | 0         | 83.491  | 6.378    | 7.350     | 1.489  | 129      | 98        | 185   | 15       | 12        | 64.036             | 4.666    | 4.170     |
| Nariño             | 13.264         | 151      | 115       | 48                    | 8        | 11        | 149.231   | 15.573   | 14.000    | 3.763  | 406      | 325       | 32  | 8        | 1         | 88.197             | 8.450    | 8.115     |
| Norte de Santander | 3.316          | 9        | 17        | 39                    | 3        | 9         | 132.701   | 11.007   | 13.723    | 6.860  | 660      | 662       | 621   | 32       | 76        | 80.511             | 5.891    | 6.331     |
| Putumayo           | 19             | 2        | 0         | 9                     | 2        | 1         | 22.840  | 2.624    | 1.895     | 1.402  | 120      | 77        | 0   | 0        | 0         | 13.464             | 1.431    | 1.184     |
| Quindío            | 5              | 1        | 0         | 19                    | 1        | 5         | 63.932  | 6.077    | 5.526     | 3.189  | 265      | 156       | 146   | 12       | 13        | 32.663             | 3.096    | 2.542     |
| Risaralda          | 492            | 19       | 7         | 16                    | 4        | 5         | 83.705  | 9.364    | 7.511     | 2.372  | 242      | 215       | 136   | 10       | 9         | 54.036             | 4.747    | 4.079     |
| San Andrés         | 0              | 0        | 0         | 1                     | 0        | 0         | 7.583   | 742      | 794       | 1.094  | 106      | 114       | 9   | 0        | 0         | 3.362              | 348      | 287       |
| Santa Marta D.E.   | 0              | 1        | 0         | 10                    | 1        | 1         | 16.047  | 2.297    | 2.086     | 1.394  | 154      | 157       | 100   | 23       | 6         | 14.661             | 1.209    | 1.451     |
| Santander          | 26             | 2        | 0         | 23                    | 11       | 3         | 146.433   | 12.115   | 14.982    | 11.154   | 785      | 1.111     | 1.382                                       | 58       | 152       | 107.233            | 6.820    | 7.782     |
| Sucre              | 30             | 2        | 0         | 12                    | 3        | 2         | 88.459  | 8.678    | 9.753     | 4.336  | 758      | 472       | 1.152                                       | 60       | 157       | 38.660             | 3.145    | 3.069     |
| Tolima             | 0              | 1        | 0         | 16                    | 5        | 3         | 176.994   | 10.466   | 19.329    | 3.437  | 246      | 499       | 715   | 42       | 66        | 65.175             | 6.827    | 5.089     |
| Valle              | 107            | 3        | 0         | 133                   | 20       | 22        | 363.225   | 38.371   | 29.851    | 9.419  | 762      | 506       | 389   | 54       | 25        | 224.126            | 24.839   | 18.230    |
| Vaupés             | 176            | 12       | 2         | 2                     | 1        | 0         | 1.709   | 240      | 102       | 78   | 11       | 3         | 0   | 0        | 0         | 1.065              | 109      | 137       |
| Vichada            | 782            | 22       | 5         | 3                     | 1        | 0         | 2.891   | 377      | 364       | 72   | 9        | 8         | 0   | 0        | 0         | 1.300              | 177      | 126       |
| Total nacional     | 64.563         | 1.131    | 451       | 1.001                 | 157      | 166       | 5.461.519                                       | 482.111  | 535.551   | 184.531  | 16.761   | 14.832    | 17.373                                      | 1.258    | 1.663     | 2.885.911          | 247.549  | 243.283   |

- Tema central
- Situación Nal.
- Mortalidad
- Trazadores
- Brotos
- Sarampión
- Tablas

Comportamiento de la notificación por departamento a semana 42

Decremento  
Incremento

| Departamento       | Mortalidad perinatal y neonatal tardía |          |           | Parálisis flácida aguda |          |           | Parotiditis    |          |           | Síndrome de rubeola congénita |          |           | Tos ferina     |          |           | Varicela       |          |           |
|--------------------|--|----------|-----------|-------------------------|----------|-----------|----------------|----------|-----------|-------------------------------|----------|-----------|----------------|----------|-----------|----------------|----------|-----------|
|                    | Acumulado 2019                         | Esperado | Observado | Acumulado 2019          | Esperado | Observado | Acumulado 2019 | Esperado | Observado | Acumulado 2019                | Esperado | Observado | Acumulado 2019 | Esperado | Observado | Acumulado 2019 | Esperado | Observado |
| Amazonas           | 22                                     | 3        | 2         | 0                       | 0        | 0         | 9              | 0        | 1         | 0                             | 0        | 0         | 5              | 1        | 0         | 195            | 13       | 13        |
| Antioquia          | 845                                    | 85       | 67        | 11                      | 1        | 0         | 1.415          | 69       | 89        | 51                            | 3        | 3         | 515            | 65       | 10        | 5.269          | 948      | 384       |
| Arauca             | 43                                     | 5        | 4         | 1                       | 1        | 0         | 29             | 2        | 2         | 1                             | 0        | 0         | 19             | 5        | 2         | 423            | 50       | 16        |
| Atlántico          | 250                                    | 25       | 27        | 2                       | 1        | 0         | 117            | 14       | 6         | 0                             | 1        | 0         | 11             | 2        | 0         | 2.336          | 223      | 241       |
| Barranquilla       | 319                                    | 31       | 18        | 1                       | 0        | 0         | 225            | 14       | 11        | 0                             | 2        | 0         | 13             | 1        | 0         | 2.364          | 272      | 215       |
| Bogotá             | 921                                    | 103      | 77        | 9                       | 0        | 0         | 4.801          | 394      | 395       | 141                           | 7        | 6         | 1.292          | 106      | 23        | 10.133         | 3.028    | 774       |
| Bolívar            | 193                                    | 21       | 19        | 1                       | 0        | 0         | 67             | 4        | 2         | 3                             | 1        | 0         | 50             | 6        | 0         | 1.490          | 97       | 94        |
| Boyacá             | 133                                    | 15       | 4         | 5                       | 2        | 0         | 310            | 26       | 30        | 2                             | 1        | 0         | 69             | 7        | 1         | 1.660          | 238      | 146       |
| Buenaventura       | 125                                    | 4        | 5         | 0                       | 0        | 0         | 3              | 0        | 0         | 0                             | 0        | 0         | 1              | 1        | 0         | 76             | 0        | 5         |
| Caldas             | 101                                    | 10       | 8         | 3                       | 1        | 0         | 124            | 9        | 7         | 1                             | 1        | 0         | 48             | 8        | 0         | 656            | 215      | 49        |
| Caquetá            | 68                                     | 8        | 4         | 4                       | 3        | 0         | 94             | 4        | 3         | 1                             | 1        | 0         | 81             | 3        | 1         | 314            | 67       | 22        |
| Cartagena          | 198                                    | 26       | 13        | 0                       | 0        | 0         | 77             | 2        | 5         | 1                             | 2        | 0         | 44             | 6        | 3         | 1.385          | 168      | 82        |
| Casanare           | 54                                     | 5        | 7         | 3                       | 3        | 0         | 35             | 3        | 4         | 1                             | 1        | 0         | 34             | 2        | 0         | 660            | 48       | 68        |
| Cauca              | 210                                    | 25       | 20        | 5                       | 1        | 0         | 110            | 12       | 7         | 0                             | 2        | 0         | 50             | 4        | 1         | 668            | 125      | 79        |
| Cesar              | 248                                    | 28       | 20        | 2                       | 1        | 0         | 141            | 10       | 19        | 1                             | 2        | 0         | 71             | 10       | 0         | 801            | 97       | 84        |
| Choco              | 158                                    | 15       | 13        | 2                       | 1        | 0         | 54             | 0        | 0         | 0                             | 1        | 0         | 16             | 2        | 0         | 102            | 5        | 4         |
| Córdoba            | 379                                    | 37       | 31        | 5                       | 1        | 0         | 434            | 2        | 17        | 0                             | 2        | 0         | 10             | 4        | 0         | 3.366          | 233      | 222       |
| Cundinamarca       | 372                                    | 37       | 45        | 5                       | 1        | 0         | 952            | 46       | 75        | 22                            | 3        | 0         | 280            | 17       | 5         | 3.526          | 692      | 267       |
| Guainía            | 12                                     | 2        | 1         | 0                       | 0        | 0         | 2              | 0        | 0         | 3                             | 0        | 0         | 6              | 1        | 0         | 43             | 1        | 0         |
| Guaviare           | 17                                     | 2        | 0         | 1                       | 2        | 0         | 3              | 0        | 0         | 0                             | 1        | 0         | 3              | 1        | 0         | 154            | 13       | 14        |
| Huila              | 173                                    | 19       | 18        | 12                      | 4        | 0         | 734            | 15       | 47        | 0                             | 0        | 0         | 87             | 8        | 0         | 780            | 154      | 48        |
| La Guajira         | 383                                    | 24       | 29        | 1                       | 0        | 0         | 52             | 2        | 11        | 2                             | 2        | 0         | 13             | 1        | 0         | 1.090          | 53       | 99        |
| Magdalena          | 167                                    | 16       | 13        | 2                       | 1        | 0         | 102            | 5        | 5         | 0                             | 1        | 0         | 11             | 1        | 0         | 1.084          | 69       | 43        |
| Meta               | 153                                    | 15       | 11        | 3                       | 1        | 0         | 118            | 9        | 10        | 5                             | 1        | 0         | 35             | 4        | 1         | 1.061          | 174      | 61        |
| Nariño             | 215                                    | 22       | 13        | 6                       | 1        | 0         | 386            | 11       | 52        | 5                             | 1        | 0         | 174            | 9        | 0         | 1.453          | 259      | 165       |
| Norte de Santander | 242                                    | 22       | 19        | 9                       | 2        | 0         | 489            | 23       | 14        | 0                             | 2        | 0         | 140            | 15       | 10        | 2.025          | 298      | 120       |
| Putumayo           | 44                                     | 6        | 2         | 1                       | 1        | 0         | 315            | 3        | 36        | 4                             | 0        | 0         | 15             | 1        | 0         | 223            | 33       | 22        |
| Quindío            | 55                                     | 6        | 6         | 1                       | 1        | 0         | 70             | 4        | 5         | 0                             | 0        | 0         | 9              | 1        | 0         | 677            | 94       | 56        |
| Risaralda          | 95                                     | 11       | 14        | 1                       | 0        | 0         | 105            | 6        | 6         | 0                             | 1        | 0         | 32             | 2        | 0         | 833            | 132      | 79        |
| San Andrés         | 11                                     | 2        | 1         | 0                       | 0        | 0         | 9              | 1        | 0         | 0                             | 0        | 0         | 1              | 1        | 0         | 204            | 13       | 26        |
| Santa Marta D.E.   | 102                                    | 10       | 7         | 1                       | 1        | 0         | 76             | 1        | 5         | 0                             | 1        | 0         | 6              | 2        | 3         | 382            | 46       | 28        |
| Santander          | 196                                    | 26       | 7         | 5                       | 1        | 0         | 213            | 16       | 12        | 0                             | 2        | 0         | 122            | 15       | 0         | 1.747          | 410      | 179       |
| Sucre              | 192                                    | 19       | 14        | 6                       | 2        | 0         | 120            | 14       | 5         | 14                            | 1        | 0         | 134            | 30       | 9         | 1.995          | 153      | 135       |
| Tolima             | 179                                    | 17       | 14        | 3                       | 1        | 0         | 113            | 14       | 4         | 6                             | 1        | 0         | 65             | 7        | 1         | 1.456          | 221      | 75        |
| Valle              | 425                                    | 49       | 33        | 8                       | 1        | 0         | 534            | 33       | 45        | 4                             | 4        | 0         | 106            | 16       | 5         | 4.350          | 717      | 377       |
| Vaupés             | 15                                     | 1        | 1         | 0                       | 0        | 0         | 56             | 0        | 11        | 2                             | 0        | 0         | 43             | 1        | 0         | 28             | 5        | 1         |
| Vichada            | 30                                     | 2        | 3         | 0                       | 0        | 0         | 10             | 0        | 0         | 1                             | 0        | 0         | 12             | 2        | 0         | 77             | 7        | 4         |
| Total nacional     | 7.345                                  | 752      | 590       | 119                     | 35       | 0         | 12.504         | 768      | 941       | 271                           | 50       | 9         | 3.623          | 369      | 75        | 55.086         | 9.371    | 4.297     |

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

Sarampión

Tablas



### Comportamiento de la notificación por departamento a semana 42

Decremento  
Incremento

| Departamento       | Chagas agudo       |                | Chikungunya        |                | Difteria           |                | Enfermedad por virus Zika |                | Fiebre amarilla    |                | Leishmaniasis      |                | Leptospirosis      |                |
|--------------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|---------------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|
|                    | Acumulado esperado | Acumulado 2019 | Acumulado esperado | Acumulado 2019 | Acumulado esperado | Acumulado 2019 | Acumulado esperado        | Acumulado 2019 | Acumulado esperado | Acumulado 2019 | Acumulado esperado | Acumulado 2019 | Acumulado esperado | Acumulado 2019 |
| Amazonas           | 0                  | 0              | 4                  | 8              | 0                  | 0              | 8                         | 7              | 0                  | 0              | 15                 | 7              | 8                  | 8              |
| Antioquia          | 1                  | 3              | 48                 | 31             | 1                  | 2              | 33                        | 10             | 0                  | 0              | 1.479              | 767            | 362                | 613            |
| Arauca             | 2                  | 0              | 7                  | 1              | 0                  | 0              | 10                        | 5              | 0                  | 0              | 14                 | 16             | 9                  | 9              |
| Atlántico          | 1                  | 3              | 13                 | 11             | 0                  | 0              | 19                        | 3              | 0                  | 0              | 2                  | 3              | 36                 | 38             |
| Barranquilla       | 1                  | 0              | 12                 | 11             | 0                  | 0              | 19                        | 4              | 0                  | 0              | 1                  | 0              | 47                 | 64             |
| Bogotá             | 2                  | 0              | 0                  | 2              | 1                  | 9              | 8                         | 7              | 0                  | 0              | 0                  | 0              | 38                 | 76             |
| Bolívar            | 0                  | 0              | 4                  | 3              | 0                  | 0              | 8                         | 0              | 0                  | 0              | 270                | 271            | 67                 | 67             |
| Boyacá             | 4                  | 0              | 3                  | 6              | 0                  | 1              | 4                         | 6              | 0                  | 0              | 119                | 56             | 13                 | 13             |
| Buenaventura       | 0                  | 0              | 2                  | 1              | 0                  | 0              | 2                         | 1              | 0                  | 0              | 36                 | 21             | 33                 | 39             |
| Caldas             | 0                  | 0              | 8                  | 5              | 0                  | 0              | 10                        | 2              | 0                  | 0              | 167                | 64             | 9                  | 17             |
| Caquetá            | 1                  | 0              | 14                 | 4              | 0                  | 0              | 6                         | 1              | 0                  | 0              | 227                | 117            | 6                  | 14             |
| Cartagena          | 0                  | 0              | 7                  | 10             | 0                  | 0              | 15                        | 3              | 0                  | 0              | 2                  | 1              | 18                 | 32             |
| Casanare           | 9                  | 28             | 20                 | 17             | 0                  | 0              | 38                        | 7              | 0                  | 0              | 10                 | 4              | 14                 | 21             |
| Cauca              | 0                  | 0              | 5                  | 2              | 0                  | 1              | 7                         | 3              | 0                  | 0              | 91                 | 68             | 22                 | 27             |
| Cesar              | 3                  | 3              | 6                  | 5              | 0                  | 3              | 20                        | 11             | 0                  | 0              | 29                 | 31             | 21                 | 83             |
| Choco              | 0                  | 1              | 3                  | 2              | 0                  | 0              | 2                         | 0              | 0                  | 0              | 335                | 172            | 50                 | 55             |
| Córdoba            | 2                  | 0              | 7                  | 2              | 0                  | 0              | 18                        | 8              | 0                  | 0              | 181                | 52             | 25                 | 41             |
| Cundinamarca       | 2                  | 0              | 54                 | 48             | 0                  | 3              | 43                        | 24             | 0                  | 0              | 209                | 133            | 38                 | 79             |
| Guainía            | 0                  | 0              | 1                  | 1              | 0                  | 0              | 1                         | 1              | 0                  | 0              | 47                 | 32             | 2                  | 8              |
| Guaviare           | 0                  | 0              | 21                 | 14             | 0                  | 0              | 4                         | 4              | 0                  | 0              | 369                | 190            | 38                 | 21             |
| Huila              | 0                  | 0              | 42                 | 20             | 0                  | 0              | 28                        | 13             | 0                  | 0              | 31                 | 17             | 44                 | 71             |
| La Guajira         | 0                  | 0              | 3                  | 1              | 0                  | 1              | 3                         | 3              | 0                  | 0              | 41                 | 9              | 8                  | 7              |
| Magdalena          | 0                  | 0              | 2                  | 1              | 0                  | 0              | 3                         | 1              | 0                  | 0              | 6                  | 5              | 16                 | 12             |
| Meta               | 2                  | 1              | 41                 | 19             | 0                  | 0              | 37                        | 25             | 0                  | 0              | 644                | 107            | 17                 | 11             |
| Nariño             | 0                  | 0              | 1                  | 4              | 0                  | 0              | 3                         | 0              | 0                  | 0              | 512                | 448            | 18                 | 20             |
| Norte de Santander | 2                  | 0              | 16                 | 14             | 1                  | 13             | 81                        | 4              | 0                  | 0              | 462                | 144            | 11                 | 4              |
| Putumayo           | 1                  | 0              | 45                 | 57             | 0                  | 1              | 55                        | 66             | 0                  | 0              | 185                | 179            | 7                  | 10             |
| Quindío            | 0                  | 0              | 8                  | 9              | 0                  | 0              | 5                         | 3              | 0                  | 0              | 2                  | 0              | 41                 | 7              |
| Risaralda          | 0                  | 0              | 33                 | 12             | 0                  | 0              | 19                        | 4              | 0                  | 0              | 262                | 203            | 47                 | 160            |
| San Andrés         | 0                  | 0              | 2                  | 0              | 0                  | 0              | 3                         | 1              | 0                  | 0              | 0                  | 0              | 6                  | 1              |
| Santa Marta D.E.   | 0                  | 0              | 6                  | 5              | 0                  | 0              | 9                         | 2              | 0                  | 0              | 12                 | 6              | 0                  | 0              |
| Santander          | 7                  | 0              | 73                 | 37             | 0                  | 1              | 111                       | 31             | 0                  | 0              | 634                | 327            | 27                 | 60             |
| Sucre              | 1                  | 0              | 5                  | 8              | 0                  | 0              | 13                        | 7              | 0                  | 0              | 43                 | 46             | 16                 | 48             |
| Tolima             | 4                  | 1              | 107                | 47             | 0                  | 0              | 75                        | 27             | 0                  | 0              | 1.115              | 237            | 208                | 262            |
| Valle              | 1                  | 1              | 106                | 37             | 1                  | 3              | 597                       | 64             | 0                  | 0              | 56                 | 26             | 304                | 292            |
| Vaupés             | 0                  | 0              | 1                  | 1              | 0                  | 0              | 2                         | 1              | 0                  | 0              | 43                 | 62             | 1                  | 3              |
| Vichada            | 0                  | 0              | 1                  | 0              | 0                  | 0              | 5                         | 1              | 0                  | 0              | 58                 | 40             | 2                  | 2              |
| Total nacional     | 46                 | 41             | 723                | 456            | 4                  | 38             | 1.316                     | 360            | 0                  | 0              | 7.710              | 3.861          | 1.629              | 2.295          |

- Tema central
- Situación Nal.
- Mortalidad
- Trazadores
- Brotos
- Sarampión
- Tablas

Comportamiento de la notificación por departamento a semana 42

Decremento  
Incremento

| Departamento       | Mortalidad materna |                | Mortalidad por IRA en menores de 5 años |                | Mortalidad por y asociada a DNT en menores de 5 años |                | Sarampión/ Rubeola |                | Sífilis congénita  |                | Sífilis gestacional |                | Tetanos accidental |                |
|--------------------|--------------------|----------------|---|----------------|--|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|---------------------|----------------|--------------------|----------------|
|                    | Acumulado esperado | Acumulado 2019 | Acumulado esperado                      | Acumulado 2019 | Acumulado esperado                                   | Acumulado 2019 | Acumulado esperado | Acumulado 2019 | Acumulado esperado | Acumulado 2019 | Acumulado esperado  | Acumulado 2019 | Acumulado esperado | Acumulado 2019 |
| Amazonas           | 1                  | 0              | 3                                       | 1              | 1  | 3              | 1                  | 19             | 3                  | 3              | 7                   | 15             | 0                  | 1              |
| Antioquia          | 24                 | 20             | 66                                      | 47             | 9  | 9              | 109                | 178            | 76                 | 122            | 378                 | 668            | 4                  | 3              |
| Arauca             | 2                  | 1              | 2                                       | 0              | 1  | 2              | 4                  | 2              | 9                  | 32             | 38                  | 128            | 1                  | 0              |
| Atlántico          | 10                 | 13             | 6                                       | 10             | 4  | 7              | 22                 | 37             | 10                 | 42             | 118                 | 203            | 3                  | 3              |
| Barranquilla       | 7                  | 9              | 9                                       | 7              | 2  | 3              | 20                 | 358            | 12                 | 65             | 70                  | 243            | 1                  | 1              |
| Bogotá             | 23                 | 15             | 72                                      | 58             | 5  | 3              | 134                | 2.449          | 97                 | 173            | 508                 | 777            | 0                  | 0              |
| Bolívar            | 6                  | 5              | 19                                      | 14             | 8  | 6              | 19                 | 12             | 19                 | 32             | 75                  | 149            | 4                  | 3              |
| Boyacá             | 5                  | 3              | 6                                       | 5              | 3  | 0              | 21                 | 14             | 8                  | 8              | 47                  | 53             | 0                  | 1              |
| Buenaventura       | 6                  | 8              | 4                                       | 3              | 2  | 1              | 7                  | 0              | 6                  | 31             | 77                  | 86             | 0                  | 0              |
| Caldas             | 3                  | 1              | 4                                       | 1              | 1  | 0              | 16                 | 17             | 8                  | 14             | 63                  | 106            | 0                  | 0              |
| Caquetá            | 5                  | 2              | 5                                       | 8              | 2  | 4              | 8                  | 12             | 9                  | 8              | 51                  | 54             | 0                  | 0              |
| Cartagena          | 7                  | 10             | 16                                      | 9              | 3  | 2              | 17                 | 99             | 30                 | 34             | 85                  | 143            | 2                  | 0              |
| Casanare           | 1                  | 2              | 2                                       | 1              | 2  | 2              | 6                  | 3              | 9                  | 12             | 41                  | 57             | 0                  | 0              |
| Cauca              | 11                 | 7              | 8                                       | 6              | 3  | 1              | 23                 | 2              | 16                 | 18             | 69                  | 100            | 1                  | 0              |
| Cesar              | 10                 | 12             | 17                                      | 16             | 17   | 12             | 17                 | 21             | 9                  | 16             | 139                 | 218            | 1                  | 2              |
| Choco              | 10                 | 6              | 25                                      | 23             | 12   | 13             | 8                  | 3              | 27                 | 11             | 79                  | 51             | 1                  | 0              |
| Córdoba            | 17                 | 7              | 13                                      | 9              | 11   | 5              | 29                 | 8              | 23                 | 27             | 131                 | 222            | 5                  | 3              |
| Cundinamarca       | 12                 | 15             | 19                                      | 12             | 4  | 3              | 46                 | 48             | 22                 | 66             | 125                 | 216            | 1                  | 1              |
| Guainía            | 1                  | 2              | 2                                       | 2              | 3  | 1              | 1                  | 2              | 1                  | 3              | 2                   | 5              | 0                  | 0              |
| Guaviare           | 1                  | 1              | 2                                       | 0              | 3  | 0              | 2                  | 2              | 3                  | 1              | 8                   | 13             | 0                  | 0              |
| Huila              | 3                  | 3              | 5                                       | 3              | 3  | 3              | 20                 | 7              | 9                  | 11             | 86                  | 114            | 1                  | 5              |
| La Guajira         | 19                 | 22             | 28                                      | 35             | 33   | 21             | 17                 | 197            | 18                 | 32             | 90                  | 145            | 2                  | 0              |
| Magdalena          | 9                  | 7              | 13                                      | 20             | 11   | 11             | 13                 | 3              | 16                 | 18             | 133                 | 135            | 2                  | 2              |
| Meta               | 5                  | 2              | 12                                      | 11             | 4  | 8              | 17                 | 7              | 17                 | 31             | 80                  | 140            | 1                  | 0              |
| Nariño             | 12                 | 8              | 11                                      | 10             | 6  | 10             | 30                 | 29             | 10                 | 23             | 124                 | 142            | 3                  | 2              |
| Norte de Santander | 9                  | 12             | 7                                       | 11             | 3  | 13             | 23                 | 187            | 15                 | 42             | 89                  | 254            | 1                  | 0              |
| Putumayo           | 2                  | 2              | 6                                       | 4              | 2  | 2              | 6                  | 2              | 4                  | 6              | 29                  | 60             | 1                  | 0              |
| Quindío            | 1                  | 0              | 5                                       | 5              | 2  | 0              | 9                  | 6              | 8                  | 15             | 66                  | 79             | 0                  | 2              |
| Risaralda          | 3                  | 3              | 7                                       | 7              | 1  | 4              | 16                 | 24             | 7                  | 11             | 91                  | 141            | 0                  | 0              |
| San Andrés         | 0                  | 0              | 0                                       | 0              | 0  | 0              | 1                  | 4              | 1                  | 0              | 2                   | 1              | 0                  | 0              |
| Santa Marta D.E.   | 4                  | 8              | 3                                       | 3              | 2  | 1              | 8                  | 10             | 6                  | 6              | 34                  | 36             | 1                  | 0              |
| Santander          | 9                  | 1              | 7                                       | 10             | 1  | 1              | 34                 | 35             | 17                 | 30             | 121                 | 217            | 1                  | 0              |
| Sucre              | 8                  | 8              | 13                                      | 7              | 4  | 3              | 14                 | 44             | 14                 | 35             | 100                 | 183            | 3                  | 4              |
| Tolima             | 7                  | 8              | 14                                      | 2              | 2  | 3              | 23                 | 17             | 20                 | 18             | 76                  | 97             | 1                  | 3              |
| Valle              | 12                 | 13             | 18                                      | 24             | 9  | 4              | 71                 | 31             | 46                 | 49             | 361                 | 527            | 2                  | 1              |
| Vaupés             | 1                  | 1              | 1                                       | 4              | 1  | 2              | 1                  | 0              | 1                  | 0              | 2                   | 0              | 0                  | 0              |
| Vichada            | 5                  | 6              | 6                                       | 6              | 9  | 16             | 1                  | 5              | 1                  | 1              | 2                   | 11             | 0                  | 1              |
| Total nacional     | 271                | 243            | 456                                     | 394            | 189  | 179            | 814                | 3.894          | 598                | 1.046          | 3.588               | 5.789          | 38                 | 38             |

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

Sarampión

Tablas



INSTITUTO  
NACIONAL DE  
SALUD

## Semana epidemiológica 42

13 al 19 de octubre de 2019



### Expertos Temáticos

**Dra. Martha Lucia Ospina Martínez**

*Directora General INS*

**Dr. Franklyn Edwin Prieto Alvarado**

*Director de Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública*

**Dra. Diana Walteros**

*Subdirectora de Prevención Vigilancia y Control en Salud Pública*

**Dr. Hernán Quijada Bonilla**

*Subdirector de Análisis del Riesgo y Respuesta inmediata*

*Una publicación del:*

Instituto Nacional de Salud  
Dirección de Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública  
Publicación en línea: ISSN 2357-6189  
<https://doi.org/10.33610/23576189.2019.42>  
2019

Asistencia técnica de:



### Situación Nacional

Grupo Sivigila [sivigila@ins.gov.co](mailto:sivigila@ins.gov.co)

### Mortalidad

Jessika Manrique Sánchez [jmanrique@ins.gov.co](mailto:jmanrique@ins.gov.co)  
Grace Alejandra Avila [gavilam@ins.gov.co](mailto:gavilam@ins.gov.co)

### Eventos Trazadores

Andrea Jineth Rodríguez Reyes [arodriguezr@ins.gov.co](mailto:arodriguezr@ins.gov.co)

### Brotos

Gestor sistema de alerta temprana [eri@ins.gov.co](mailto:eri@ins.gov.co)  
Jorge Díaz [jdiaz@ins.gov.co](mailto:jdiaz@ins.gov.co)

### Tablas de mando

Verónica Tangarife [vtangarife@ins.gov.co](mailto:vtangarife@ins.gov.co)  
Diana Rivera [drivera@ins.gov.co](mailto:drivera@ins.gov.co)

### Edición

Hernán Quijada Bonilla [hquijada@ins.gov.co](mailto:hquijada@ins.gov.co)

### Diseño y diagramación

Alexander Casas [acasasc@ins.gov.co](mailto:acasasc@ins.gov.co)



Conozca más en  
[www.ins.gov.co](http://www.ins.gov.co)



Consulte  
el historial de  
publicaciones  
del BES



La salud  
es de todos

Minsalud