

# BES

Boletín Epidemiológico Semanal



INSTITUTO  
NACIONAL DE  
SALUD



La salud  
es de todos

Minsalud

**Semana epidemiológica 44**  
25 al 31 de octubre de 2020

## Sarampión y Rubéola

Sarampión y Rubéola



### 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.

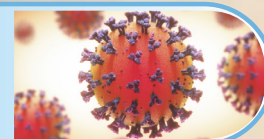


### Brotes

Actualidad a nivel internacional y nacional



Situación  
COVID-19  
Colombia



### Tablas de mando por departamento

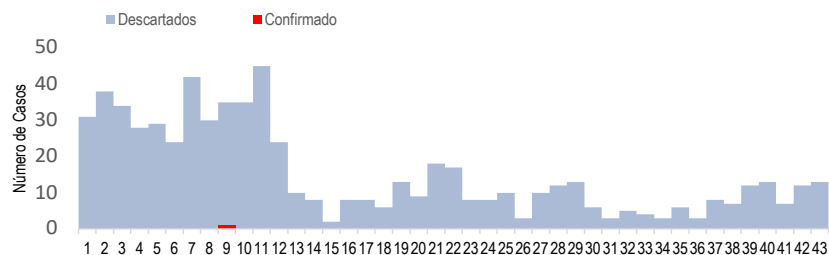
Resume la vigilancia rutinaria, permite identificar brotes en salud pública.



A semana epidemiológica 44 de 2020 se han notificado 651 casos sospechosos de sarampión y rubéola, evidenciando una disminución del 83,3 % con respecto al mismo periodo de 2019, la disminución se evidencia después de la semana 12, esto se atribuye al aislamiento obligatorio por Covid-19.

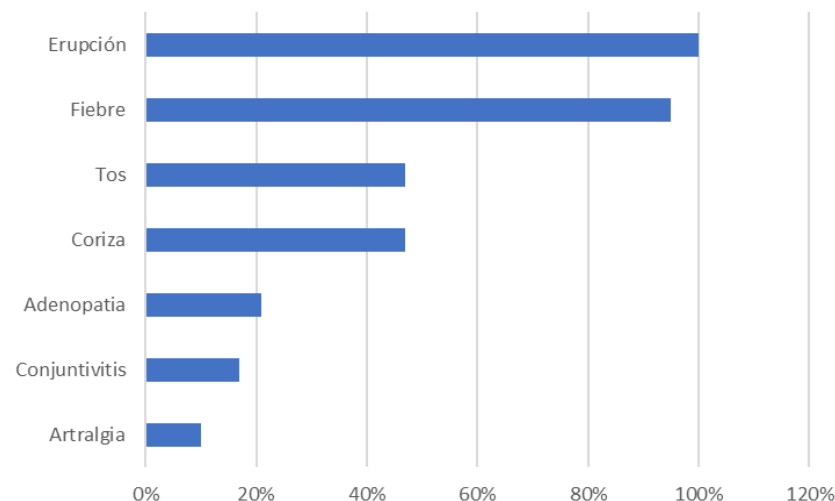
En semana 9, se confirma el primer caso importado de Suiza, de nacionalidad chilena, presentó fiebre, síntomas gripales y exantema maculopapular. Se han descartado 552 casos por laboratorio, en estudio se encuentran 90 casos (Figura 1).

Figura 1. Comportamiento de la notificación de casos sospechosos y confirmados de SR, semana epidemiológica 44 de 2020



El 44 % de los casos se han presentado en los menores de un año y el 33 % en los menores entre uno y cuatro años, encontrándose un comportamiento similar con respecto al mismo periodo de 2019. De acuerdo con los signos y síntomas, la fiebre se presentó en el 95 % de los casos, tos en el 47 %, coriza en el 47 %, adenopatías en el 21 %, conjuntivitis en el 17 % y artralgias en el 10 % (Figura 2).

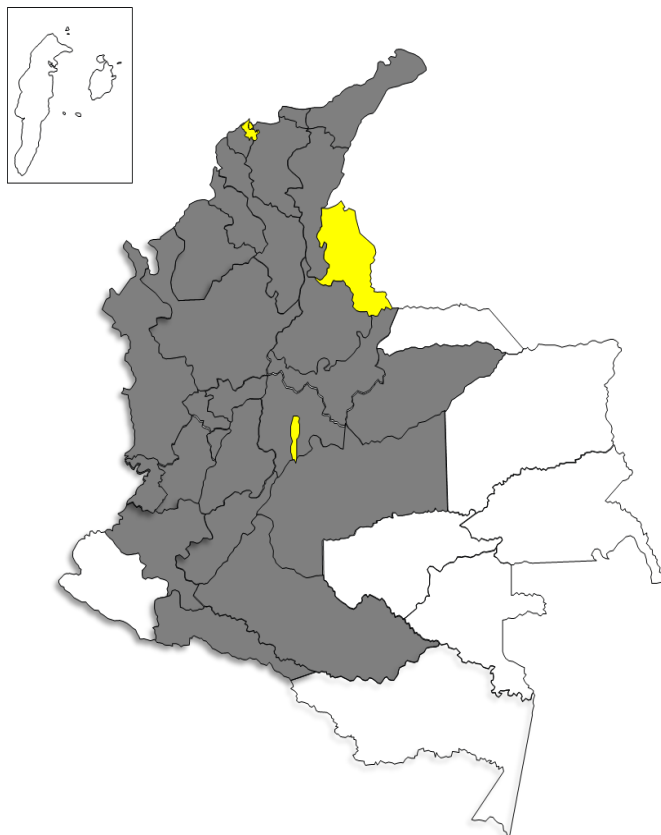
Figura 2. Casos sospechosos de sarampión y rubéola notificados por signos y síntomas, Colombia, semana epidemiológica 44 de 2020



En cuanto al antecedente vacunal para sarampión y rubeola, el 36 % reportó de los casos cuentan con al menos una dosis (234 casos).

En comparación con la notificación histórica, se registran comportamientos inusuales de decremento en 27 entidades territoriales; mientras que, Barranquilla, Bogotá y Norte de Santander se encuentran por encima de lo esperado.

Figura 3. Comportamientos inusuales de Sarampión y Rubeola, Colombia, Semana Epidemiológica 44 de 2020



En cuanto al monitoreo de indicadores de vigilancia integrada de Sarampión y Rubeola, la tasa de notificación nacional observada es de 1,24 casos x 100 000 habitantes a semana 44 de 2020, teniendo en cuenta, la meta nacional debe ser 2 casos x 100 000 habitantes, solo tres entidades a la fecha cumplen con este indicador: Bogotá, Norte de Santander y Barranquilla, 9 entidades no han presentado casos sospechosos; Santa Marta, Amazonas y San Andrés se encuentran por encima de la tasa observada (Tabla 1).

Tabla 1. Tasa de Notificación por entidad territorial, Colombia, semana epidemiológica 44 de 2020

Departamento	Casos Sarampión/ Rubéola	Población	TN x 100 000
Bogotá	421	8380801	5,02
Norte	36	1413837	2,55
Santander	27	1239518	2,18
Santa Marta	8	524202	1,53
D.E	1	79693	1,25
San Andrés	1	80682	1,24
Amazonas	3	275814	1,09
Arauca	19	1851477	1,03
Nariño	1	119214	0,84
Guaviare	47	6845093	0,69
Antioquia	3	581552	0,52
Quindío	5	997831	0,50
Caldas	5	1093671	0,46
Guajira	13	2887005	0,45
Cundinamarca	15	3354773	0,45
Valle	9	2110580	0,43
Santander	4	978173	0,41
Risaralda	2	508517	0,39
Caquetá	4	1089792	0,37
Cesar	4	1161694	0,34
Bolívar	3	1053867	0,28
Meta	2	894785	0,22
Sucre	3	1361386	0,22
Atlántico	4	1838371	0,22
Córdoba	3	1427427	0,21
Tolima	3	1436916	0,21
Cauca	2	1057445	0,19
Cartagena	2	1287032	0,16
Boyacá	1	1225343	0,08
Huila	0	441109	0,00
Buenaventura	0	2496442	0,00
Cali	0	387828	0,00
Casanare	0	525505	0,00
Choco	0	44844	0,00
Guainía	0	802323	0,00
Magdalena	0	369332	0,00
Putumayo	0	45822	0,00
Vaupés	0	81048	0,00
Vichada	0		
Total nacional	651	52350744	1,24

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotes

COVID-19

Tablas

El Porcentaje de casos de SR con investigación de campo observado a nivel nacional es de 82% y el porcentaje de casos con muestra de suero adecuada observado a nivel nacional es de 93%, teniendo en cuenta para estos indicadores que la meta nacional es de 80%. Para mantener la certificación se debe fortalecer la vigilancia activa del evento, mantener una alta inmunidad en la población a través de la vacunación monitorear el cumplimiento de los indicadores de vigilancia.

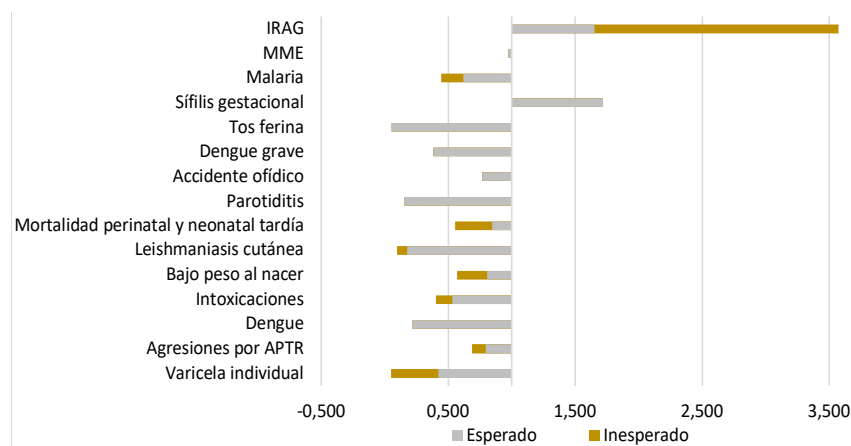
## SITUACIÓN NACIONAL

### 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 la semana epidemiológica 44, el evento de infección respiratoria aguda grave IRAG se encuentra por encima de los valores esperados, mientras que los eventos de malaria, mortalidad perinatal y neonatal tardía, leishmaniasis cutánea, bajo peso al nacer, intoxicaciones, agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia (APTR) y varicela se encuentran por debajo de sus valores esperados. Los demás eventos están dentro del comportamiento histórico de la notificación (Figura 4).

Figura 4. Comparación de la notificación de casos de eventos priorizados, de alta frecuencia, según su comportamiento histórico. Colombia, semana epidemiológica 44 de 2020



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2020

Tema central  
Situación Nal.  
Mortalidad  
Trazadores  
Brotos  
COVID-19  
Tablas

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 0,06 en la columna **"Poisson"** indican que existe una diferencia significativa entre lo observado y lo esperado para la semana analizada.

El evento de sífilis congénita se encuentra por encima de sus valores esperados mientras que los eventos de sarampión, leptospirosis y ESAVI evento supuestamente atribuido a la vacunación o inmunización presentan una disminución significativa relacionada con el comportamiento de notificación histórico. Los demás eventos se encuentran dentro del comportamiento histórico (Tabla 2).

Tabla 2. Comparación de casos notificados de eventos priorizados, de baja frecuencia, según su comportamiento histórico, Colombia, semana epidemiológica 44 de 2020

Evento	Observado	Esperado	Poisson
Sífilis congénita	23	21	0,02
Sarampión	3	45	0,00
Leptospirosis	8	39	0,00
ESAVI	10	12	0,05
Rubeola	0	18	0,09
Mortalidad por dengue	2	3	0,10
Lepra	4	7	0,11
Mortalidad materna	5	10	0,11
Mortalidad por IRA	8	8	0,12
Tuberculosis fármacorresistente	1	7	0,13
Fiebre tifoidea y paratifoidea	2	5	0,17
Mortalidad por EDA 0-4 Años	0	2	0,22
Leishmaniasis mucosa	0	1	0,37

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2020

### Cumplimiento en la notificación

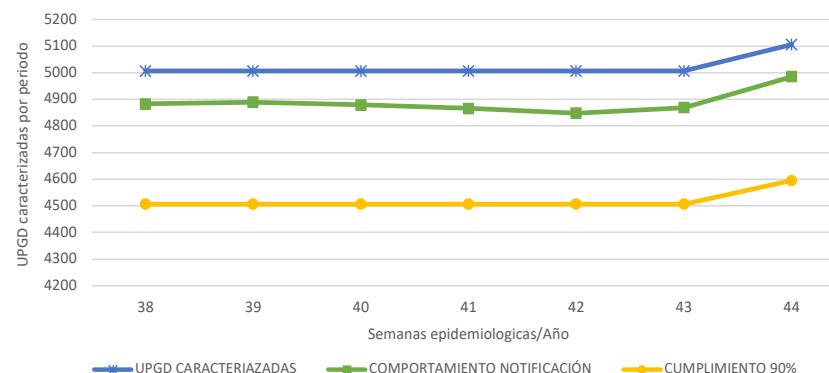
Para esta semana la notificación recibida por el Instituto Nacional de Salud correspondiente a las unidades notificadoras departamentales y distritales (UND) fue del 100 %, permaneció igual tanto para la semana anterior como para la misma semana del 2019. El país cumplió con la meta establecida para UND.

El reporte de las unidades notificadoras municipales (UNM) a nivel nacional fue 100 % (1 117/ 1 117 UNM), permaneció igual tanto para la semana anterior como para la misma semana de 2019. El país cumplió con la meta del 97 % en la notificación de UNM.

El cumplimiento de las Unidades Primarias Generadoras de Datos (UPGD) esta semana fue de 97,6 % (4 985 / 5 106 UPGD); aumentó 0,4 % frente a la semana anterior del presente año y disminuyó 0,3 % con respecto a la misma semana de 2019.

El país cumplió con la meta para la notificación de UPGD, en la gráfica se refleja con la línea verde que es el porcentaje de notificación de la presente semana; la línea amarilla representa el número mínimo de UPGD que debe notificar (meta 90 %) y la línea azul evidencia la red actual, un total de 5 106 UPGD caracterizadas (Figura 5).

Figura 5. Cumplimiento de la notificación por UPGD, Colombia, semanas epidemiológicas 38 a 44 de 2020



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2020

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotes

COVID-19

Tablas



## MORTALIDAD

### *Mortalidad en menores de 5 años por eventos priorizados, semana epidemiológica 44 de 2020*

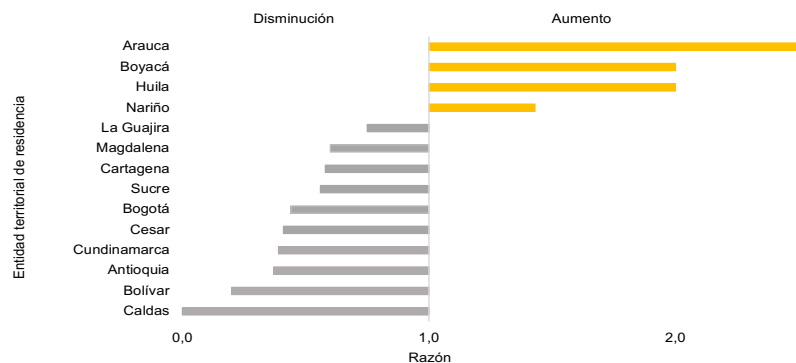
Esta semana se notificaron 10 muertes en menores de 5 años: 8 probablemente asociadas a infección respiratoria aguda y 2 a desnutrición.

### *Mortalidad por infección respiratoria aguda*

Se notificaron 8 muertes por infección respiratoria aguda en menores de 5 años, 4 de esta semana y 4 correspondientes a semanas anteriores. Para la misma semana de 2019 se notificaron 8 casos.

Para esta semana se observó una disminución en el número de casos, en comparación con el histórico notificado en el mismo periodo 2014 a 2019 en las entidades territoriales de Antioquia, Bogotá, Bolívar, Caldas, Cartagena, Cesar, Cundinamarca, La Guajira, Magdalena y Sucre mientras que, en los departamentos de Arauca, Boyacá, Nariño y Huila se observó un aumento. En las entidades territoriales restantes no se presentaron variaciones (Figura 6).

Figura 6. Entidades Territoriales con variaciones significativas respecto al promedio de casos notificados por mortalidad por infección respiratoria aguda, 2014 a 2019, Colombia, semana epidemiológica 44 de 2020\*



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2020

### *Mortalidad por enfermedad diarreica aguda*

Esta semana no se notificaron muertes por enfermedad diarreica aguda en menores de 5 años. Para la misma semana de 2019 se notificaron 3 casos.

Para esta semana se observó un aumento en el número de casos en comparación con el histórico notificado en el mismo periodo 2014 a 2019 en los departamentos de La Guajira y Santa Marta mientras que, en los departamentos de Antioquia, Chocó, Huila y Meta se observó una disminución. En las entidades territoriales restantes no se observaron variaciones.

### *Mortalidad por desnutrición*

Se notificaron 2 muertes en menores de 5 años probablemente asociadas a desnutrición. Para la misma semana de 2019 se notificaron 4 casos.

Para esta semana se observó un aumento en el número de casos en comparación con el histórico notificado en el mismo periodo 2014 a 2019 en las entidades territoriales de Atlántico y Barranquilla mientras que, en los departamentos de Bogotá, Cesar, Caquetá, Córdoba, Guaviare, Huila, Guaviare y Vichada se observó una disminución. 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 44 entre 2014 a 2019 (histórico) y se comparó con los casos observados a la misma semana epidemiológica del 2020. 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 44 del 2020 se notificaron 474 muertes maternas: 339 tempranas (ocurridas durante el embarazo, parto y hasta los 42 días de terminada la gestación), 118 tardías (ocurridas desde el día 43 hasta un año de terminada la gestación) y 17 por causas coincidentes (lesiones de causa externa); se presenta un aumento del 36,1 % en el número de muertes maternas respecto al 2019 (Tabla 3).

Tabla 3. Mortalidad materna según tipo de muerte, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 44, años 2018 a 2020

Año	Tipo de muerte			Total
	Temprana	Tardía	Coincidente	
2018	243	148	69	460
2019	249	129	53	431
2020	339	118	17	474

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2018-2020

La razón nacional preliminar de mortalidad materna a semana epidemiológica 44 es de 59,0 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 las entidades territoriales de Amazonas, Guainía, Chocó, Vaupés, La Guajira, Magdalena y Putumayo (Tabla 4).

Tabla 4. Razón de mortalidad materna según entidad territorial de residencia, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 41 de 2020

Entidad territorial de residencia	Número de casos	Razón de MM por 100 000 nacidos vivos
Amazonas	3	295,0
Guainía	2	243,0
Chocó	9	192,3
Vaupés	1	188,0
La Guajira	31	154,1
Magdalena	18	139,3
Putumayo	5	124,8
Caquetá	6	95,6
Buenaventura	4	94,7
Santa Marta	8	84,2
Atlántico	15	83,8
Barranquilla	17	79,8
Vichada	1	76,3
Córdoba	17	75,5
Casanare	4	75,4
Cundinamarca	24	74,9
Sucre	10	74,0
Cauca	11	70,5
Meta	9	67,8
Nariño	10	66,5
Norte de Santander	14	66,2
Bolívar	9	59,8
<b>Colombia</b>	<b>339</b>	<b>59,0</b>
Caldas	4	53,6
Cartagena	9	52,8
Cesar	10	48,3
Cali	9	41,1
Valle del Cauca	7	40,8
Antioquia	26	38,9
Santander	9	36,0
Risaralda	3	33,2
Boyacá	4	33,0
Bogotá	23	29,5
Arauca	1	24,2
Tolima	3	20,7
Quindío	1	20,4
Huila	2	12,7

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2020 - DANE, Estadísticas Vitales preliminar 2019

Para la semana epidemiológica 44 de 2020 se observó un aumento significativo en las muertes maternas tempranas comparado con el promedio histórico en las entidades territoriales de Barranquilla, Casanare, Cundinamarca, La Guajira, Magdalena, Meta, Norte de Santander y Santa Marta y disminución en las entidades territoriales de Tolima y Vichada (Tabla 5).

Tabla 5. Entidades territoriales con comportamientos inusuales de mortalidad materna temprana respecto al promedio 2015-2019, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 44 de 2020

Entidad territorial de residencia	Valor observado	Valor histórico	Poisson
Barranquilla	17	8	0,002
Casanare	4	1	0,015
Cundinamarca	24	12	0,001
La Guajira	31	21	0,009
Magdalena	17	10	0,007
Meta	9	5	0,036
Norte de Santander	14	9	0,032
Santa Marta	8	4	0,030
Tolima	3	8	0,029
Vichada	1	5	0,034

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2015-2020  
Nota: Las demás entidades territoriales no presentaron comportamientos inusuales.

En cuanto a las causas de muerte materna temprana el 40,7 % corresponde a causas directas y el 31,6 % a causas indirectas. Las principales causas de muerte son la hemorragia obstétrica con el 15,3 % y el trastorno hipertensivo asociado al embarazo con el 15,0 % seguido por la neumonía por COVID 19 con el 13,3 % (Tabla 6).

Tabla 6. Mortalidad materna temprana por tipo y causa principal agrupada, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 44 de 2020

Razón /Causa agrupada	Casos	%
<b>DIRECTA</b>	<b>138</b>	<b>40,7</b>
Hemorragia obstétrica	52	15,3
Trastorno hipertensivo asociado al embarazo	51	15,0
Sepsis relacionada con el embarazo	23	6,8
Otras causas directas	4	1,2
Embarazo terminado en aborto con causa directa: hemorragia	3	0,9
Evento tromboembólico como causa básica	3	0,9
Embarazo terminado en aborto con causa directa: sepsis	2	0,6
<b>INDIRECTA</b>	<b>107</b>	<b>31,6</b>
Otras causas indirectas: Neumonía por COVID 19	45	13,3
Otras causas indirectas	20	5,9
Sepsis no obstétrica	17	5,0
Sepsis no obstétrica: Neumonía	15	4,4
Otras causas indirectas: Cáncer	5	1,5
Evento tromboembólico como causa básica	3	0,9
Otras causas indirectas: Dengue	2	0,6
<b>EN ESTUDIO</b>	<b>94</b>	<b>27,7</b>

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2020

Para el análisis de los comportamientos inusuales, por ser la mortalidad materna un evento de baja frecuencia, se usa la distribución de probabilidades de Poisson por medio de la estimación de la probabilidad de ocurrencia del evento según su comportamiento medio entre el 2015 y 2019.

## Mortalidad perinatal y neonatal tardía

A semana epidemiológica 44 de 2020, se han notificado 7 431 casos de muerte perinatal y neonatal tardía (MPNT) de los cuales 143 corresponden a casos residentes en el exterior por lo que no se incluyen en el análisis. En esta semana se notificaron 215 casos, de los cuales 108 corresponden a esta semana y 107 a notificaciones tardías.

Hasta la semana epidemiológica analizada la razón preliminar nacional de mortalidad perinatal y neonatal tardía es de 13,7 muertes por cada 1 000 nacidos vivos, en la tabla 1 se observa que en 22 entidades territoriales la razón es superior a la del país. Las 5 entidades territoriales con las razones más altas son Chocó (32,4), Vaupés (30,1), Vichada (28,8), San Andrés y Providencia (23,1) y Córdoba (19,4).

Tabla 7. Número de casos y razón de mortalidad perinatal y neonatal tardía por entidad territorial de residencia, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 44 de 2020

Entidad territorial de residencia	Número de casos	Razón de Mortalidad perinatal y neonatal tardía por 1000 nacidos vivos
Chocó	142	32,4
Vaupés	15	30,1
Vichada	35	28,8
San Andrés y Providencia	15	23,1
Córdoba	397	19,4
Casanare	90	18,6
Cauca	255	17,7
La Guajira	316	17,4
Guainía	13	17,3
Barranquilla	326	16,9
Nariño	223	16,3
Quindío	72	16,1
Buenaventura	62	16,0
Cartagena	243	15,9
Amazonas	14	14,8
Magdalena	168	14,3
Putumayo	51	14,0
<b>Bolívar</b>	<b>191</b>	<b>14,0</b>
Arauca	53	14,0
Atlántico	223	13,8
Cali	275	13,8
Risaralda	113	13,7
Colombia	7288	13,7
Cundinamarca	399	13,7
Tolima	174	13,2
Antioquia	801	13,2
Bogotá	923	13,0
Sucre	159	12,9
Caldas	86	12,6
Norte de Santander	241	12,6
Boyacá	138	12,4
Cesar	228	12,1
Valle del Cauca	184	11,7
Meta	136	11,2
Huila	151	10,5
Santander	231	10,1
Caquetá	56	9,7
Santa Marta	82	9,5
Guaviare	7	6,6

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2020 (Datos preliminares). DANE, Estadísticas Vitales, Cifras preliminares nacimientos a septiembre 2019.

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotes

COVID-19

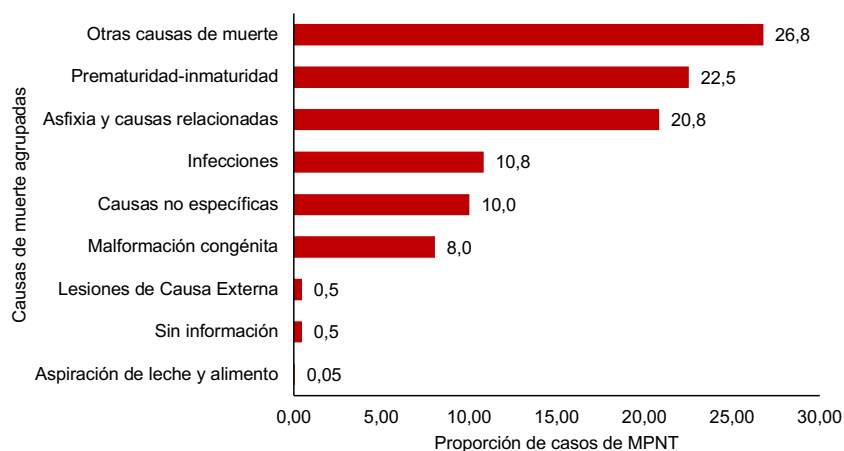
Tablas



Según el momento de ocurrencia de la muerte, la mayor proporción son muertes perinatales anteparto con 48,3 % (3 520), seguido de neonatales tempranas con 27,4 % (1 994), neonatales tardías con 13,6 % (990) y perinatales intraparto con 10,8 % (784).

De acuerdo con las causas de muerte agrupadas, se observó la mayor proporción en: otras causas de muerte 26,8 % principalmente trastornos de origen perinatal y placentarios seguido por prematuridad-inmadurez 22,5 % y asfixia y causas relacionadas 20,8 % (Figura 7).

Figura 7. Proporción de causas de muertes perinatales y neonatales tardías por causas de muerte agrupadas, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 44 de 2020



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2020 (Datos preliminares).

En lo observado en la semana de análisis, en comparación con lo notificado entre 2015 y 2019, se presenta un decremento en la notificación en Antioquia, Bogotá, Cartagena y Cesar. 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

Brotes

COVID-19

Tablas

## EVENTOS TRAZADORES

### Infección respiratoria aguda

#### Vigilancia de morbilidad por infección respiratoria aguda

A nivel nacional se identifica disminución en la notificación para la morbilidad por infección respiratoria aguda (IRA) en los servicios de consulta externa y urgencias y en las hospitalizaciones en sala general; se presenta incremento en las hospitalizaciones por IRA en unidad de cuidados intensivos e intermedios (tabla 8).

Tabla 8. Notificación morbilidad por Infección Respiratoria Aguda por tipo de servicio en Colombia, semana epidemiológica 44, 2019 y 2020

Tipo de servicio	2019 a semana 44	2020 a semana 44	Variación
Consultas externas y urgencias	5 721 191	3 643 559	36,3 Disminución
Hospitalizaciones en sala general	192 956	163 992	15,0 Disminución
Hospitalizaciones en UCI	18 219	37 866	107,8 Aumento

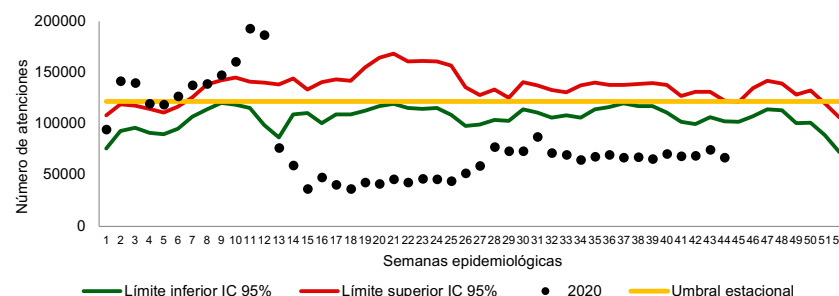
Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2019 a 2020

A semana epidemiológica 44 de 2020, en Colombia se han notificado 3 643 559 consultas externas y urgencias por IRA, presentando disminución frente a lo notificado a la misma semana de los tres años anteriores con el 36,3 % comparado con 2019, 39,0 % frente a 2018 y 39,7 % frente a 2017. Teniendo en cuenta el comportamiento de notificación de los últimos seis años, se presenta disminución en 25 entidades territoriales; Guainía presenta incremento; Bolívar, Boyacá, Buenaventura, Cartagena, Casanare, Córdoba, Cundinamarca, Guaviare, Huila, Norte de Santander, Santa Marta y Vaupés no presentan comportamientos inusuales.

Por grupos de edad, los adultos de 20 a 39 años representan el 30,7 % (1 119 830), seguido por el de 40 a 59 años con el 20,5 % (745 270). La mayor proporción de consultas externas y de urgencias por IRA sobre el total de consultas por todas las causas se presenta en los niños de 1 año con el 11,1 %, seguido por los menores de 1 año con el 10,1 %.

En el canal endémico, las consultas externas y urgencias por IRA superaron el límite superior histórico esperado en 11 semanas epidemiológicas; a partir de la semana 13 a la 44 se ubican por debajo del umbral estacional y del límite inferior (figura 8).

Figura 8. Canal endémico de consultas externas y urgencias por infección respiratoria aguda, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 44, entre 2013 y 2020



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2013 a 2020

Se notificaron 163 992 hospitalizaciones por IRAG en sala general, presentando disminución frente a lo notificado a la misma semana de los tres años anteriores con el 15,0 % frente a 2019, 22,4 % comparado con 2018 y 23,3 % frente a 2017. Se presenta disminución en 18 entidades territoriales, entre las cuales resaltan Vaupés, Chocó, San Andrés, Bolívar, Córdoba, Putumayo y Quindío e incremento en Antioquia, Buenaventura, Cartagena, Casanare, Huila, Meta, Tolima y Valle del Cauca; no presentan comportamientos inusuales 12 entidades territoriales.

Por grupos de edad, los adultos de más de 60 años representan el 33,7 % (55 298), seguido por los de 40 a 59 años con el 19,7 % (32 289). La mayor proporción de hospitalizaciones en sala general por IRAG sobre el total de hospitalizaciones por todas las causas se presenta en los niños de 1 año con el 11,6 %, seguido por los menores de 2 a 4 años con el 9,5 %.

En el canal endémico, las hospitalizaciones por IRAG en sala general se ubican entre los límites históricos esperados en 20 semanas epidemiológicas; se presenta un descenso en la notificación a partir de la semana 13 hasta la 26 ubicándose por debajo del umbral estacional y del límite inferior; se superó el límite superior entre las semanas 30 y 35 (figura 9).

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

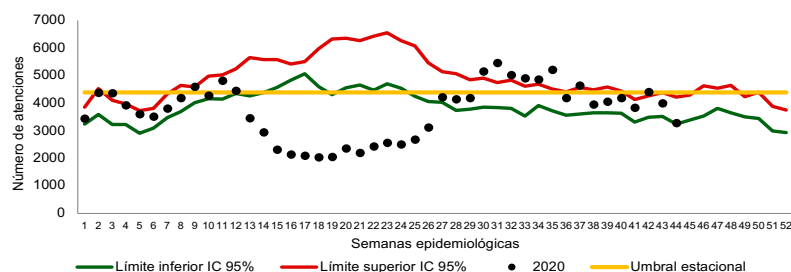
Trazadores

Brotes

COVID-19

Tablas

Figura 9. Canal endémico de hospitalizaciones por infección respiratoria aguda grave en sala general, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 45, entre 2013 y 2020



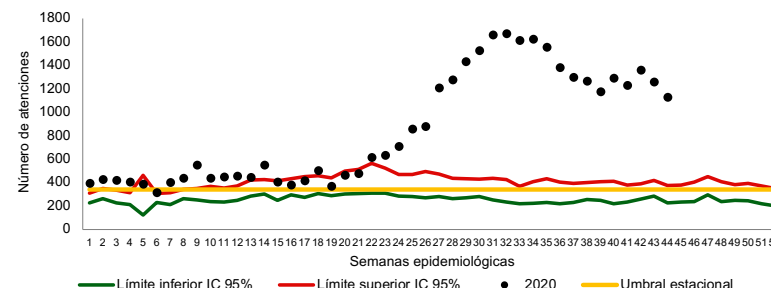
Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2013 a 2020

Se notificaron 37 866 hospitalizaciones por IRAG en unidad de cuidados intensivos - UCI e intermedios, presentando incremento frente a lo notificado a la misma semana de los tres años anteriores con el 107,8 % frente a 2019, 95,3 % comparado con 2018 y 114,2 % frente a 2017. Se presenta incremento en 27 entidades territoriales, entre las cuales resaltan Caquetá, Nariño, Cundinamarca, Huila, Antioquia y Risaralda; las entidades que presentan disminución son Arauca, Atlántico, Córdoba, La Guajira y Sucre; no presentan comportamientos inusuales Amazonas, Chocó, Guaviare, Putumayo, San Andrés y Vaupés.

Por grupos de edad, los adultos de más de 60 años representan el 49,6 % (18 778), seguido por los de 40 a 59 años con el 24,2 % (9 165) y los menores de 1 año con el 10,6 % (4 015). La mayor proporción de hospitalizaciones por IRAG en UCI sobre el total de hospitalizaciones en UCI e intermedio por todas las causas se presenta en el grupo de 40 a 59 años con el 20,5 %, seguido por el grupo de mayores de 60 años con el 20,3 %.

En el canal endémico, las hospitalizaciones por IRAG en UCI e intermedio superaron el umbral estacional y el límite superior histórico esperado en 36 semanas epidemiológicas; entre las semanas 15 a 17 y 19 a 21 se ubicaron entre los límites esperados; se presenta incremento progresivo a partir de la semana 22, alcanzando la mayor notificación en la semana 32, con disminución en las últimas 12 semanas (figura 10).

Figura 10. Canal endémico de hospitalizaciones por infección respiratoria aguda grave en unidades de cuidados intensivos, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 44, entre 2013 y 2020



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2013 a 2020

### Metodología:

**Vigilancia de 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 2014 a 2019 y su intervalo de confianza.

### Dengue

En la semana epidemiológica 44 de 2020 se notificaron 581 casos probables de dengue: 313 de esta semana y 268 de otras semanas. En el sistema hay 73 357 casos, 36 007 (49,1 %), sin signos de alarma, 36 531 (49,8 %) con signos de alarma y 819 (1,1 %) de dengue grave.

Los casos de dengue proceden de 32 departamentos, 5 distritos, 815 municipios y 12 países. Las entidades territoriales de Valle del Cauca, Cali, Huila, Tolima, Santander, Cundinamarca, Meta, Cesar, Antioquia, Caquetá, Córdoba y Sucre aportan el 80,4 % (58 967) de los casos a nivel nacional (tabla 9).

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotes

COVID-19

Tablas

Tabla 9. Casos notificados de dengue por entidad territorial de procedencia y clasificación en Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 44 de 2020

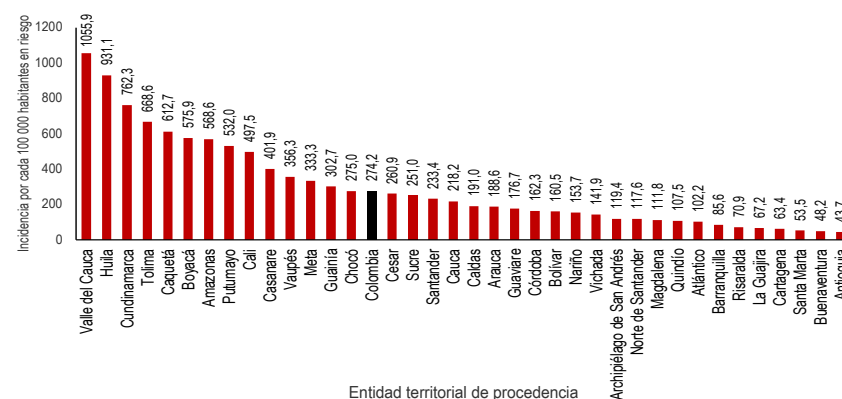
Entidad territorial	Dengue		Dengue grave		Total	
	n	%	n	%	n	%
Valle del Cauca	14486	20,0	113	13,8	14599	19,9
Cali	11975	16,5	135	16,5	12110	16,5
Huila	6608	9,1	116	14,2	6724	9,2
Tolima	6462	8,9	43	5,3	6505	8,9
Santander	3658	5,0	18	2,2	3676	5,0
Cundinamarca	3491	4,8	19	2,3	3510	4,8
Meta	2614	3,6	17	2,1	2631	3,6
Cesar	2112	2,9	21	2,6	2133	2,9
Antioquia	2093	2,9	30	3,7	2123	2,9
Caquetá	1831	2,5	39	4,8	1870	2,5
Córdoba	1556	2,1	10	1,2	1566	2,1
Sucre	1473	2,0	47	5,7	1520	2,1
Atlántico	1238	1,7	23	2,8	1261	1,7
Cauca	1183	1,6	24	2,9	1207	1,6
Norte de Santander	1218	1,7	12	1,5	1230	1,7
Casanare	1150	1,6	4	0,5	1154	1,6
Bolívar	1105	1,5	34	4,2	1139	1,6
Barranquilla	1040	1,4	15	1,8	1055	1,4
Putumayo	849	1,2	3	0,4	852	1,2
Chocó	696	1,0	3	0,4	699	1,0
Boyacá	666	0,9	0	0,0	666	0,9
Cartagena	618	0,9	20	2,4	638	0,9
Caldas	550	0,8	8	1,0	558	0,8
Quindío	540	0,7	0	0,0	540	0,7
Risaralda	538	0,7	3	0,4	541	0,7
Magdalena	525	0,7	14	1,7	539	0,7
Nariño	426	0,6	7	0,9	433	0,6
La Guajira	387	0,5	6	0,7	393	0,5
Arauca	328	0,5	2	0,2	330	0,4
Santa Marta	241	0,3	26	3,2	267	0,4
Buenaventura	188	0,3	4	0,5	192	0,3
Exterior	178	0,2	0	0,0	178	0,2
Amazonas	166	0,2	0	0,0	166	0,2
Guaviare	125	0,2	1	0,1	126	0,2
Archipiélago de San Andrés	67	0,1	1	0,1	68	0,1
Vaupés	64	0,1	0	0,0	64	0,1
Vichada	50	0,1	0	0,0	50	0,1
Guainía	39	0,1	1	0,1	40	0,1
Desconocido	4	0,0	0	0,0	4	0,0
<b>Total</b>	<b>72 538</b>	<b>100</b>	<b>819</b>	<b>100</b>	<b>73 357</b>	<b>100</b>

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2020

El 61,2 % (45 120) de los casos de dengue se reportó en 48 municipios, con mayor frecuencia en: Cali, con 16,5 % (12 110); Palmira, con 5,8 % (4 236); Ibagué, con el 3,6 % (2 673); Tuluá, con el 2,4 % (1 736); Pitalito (1 346) y Buga (1 317), con el 1,8 % cada uno; Barranquilla (1 055), Villavicencio (1 046), Candelaria (1 037), Yumbo (1 036), Neiva (1 027), y Cartago (992), con 1,4 % respectivamente.

La incidencia nacional de dengue es de 274,2 casos por cada 100 000 habitantes en riesgo. Para los departamentos de Valle del Cauca, Huila, Cundinamarca, Tolima, Caquetá, Boyacá, Amazonas y Putumayo, se estiman tasas de incidencia superiores a 500 casos por 100 000 habitantes (figura 11).

Figura 11. Incidencia de dengue por entidad territorial de procedencia en Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 44 de 2020



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2020

Entre las semanas 01 a 11 el evento presentó un comportamiento por encima del número esperado de casos a nivel nacional comparado con su comportamiento histórico, sin embargo, a partir de la semana epidemiológica 12 de 2020 se observa un descenso marcado del evento ubicándose para esta semana dentro de lo esperado (figura 12).

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

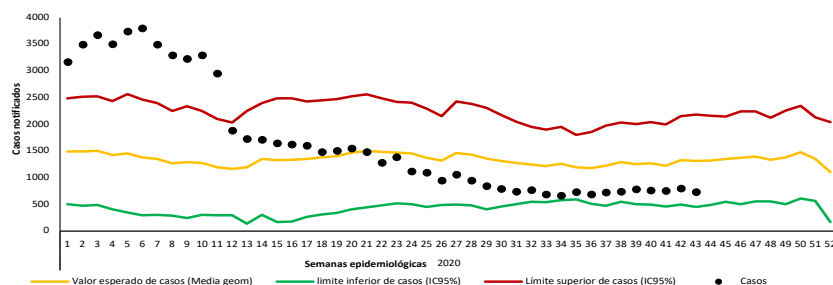
Trazadores

Brotos

COVID-19

Tablas

Figura 12. Canal endémico nacional de dengue en Colombia, semana epidemiológica 44, 2020



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2020

De acuerdo con la situación epidemiológica según canal endémico, 1 entidad territorial presentó un comportamiento por debajo de lo esperado, 20 entidades se encuentran dentro de lo esperado, 12 entidades se encuentran en situación de alerta y 4 entidades con presentación de casos por encima del valor esperado, comparado con el comportamiento histórico (2013-2018) (tabla 10).

Tabla 10. Comparación de los casos notificados de dengue con su comportamiento histórico (2013 - 2018), por entidad territorial de procedencia en Colombia, semanas epidemiológicas 41 a 43 de 2020

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

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia 2019

Durante el 2020 se han notificado 162 muertes probables por dengue, de las cuales 43 han sido confirmadas procedentes de: Valle del Cauca, con 10 casos; Huila, con 5 casos, Santander y Tolima, con 4 casos cada uno; Cali y Cesar, con 3 casos cada uno; Atlántico y Cauca, con 2 casos cada uno; Bolívar, Caldas, Caquetá, Cartagena, Córdoba, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Norte de Santander y Santa Marta, con 1 caso cada uno. Se han descartado 54 casos y se encuentran en estudio 65 muertes procedentes de: Valle del Cauca, con 11 casos; Cali, con 8 casos; Bolívar, con 6 casos; Cartagena y Cundinamarca, con 4 casos cada uno; Córdoba y Sucre, con 3 casos cada uno; Atlántico, Barranquilla, Cesar, Cauca, Chocó, La Guajira, Santander, Santa Marta y Tolima, con 2 casos cada uno; y Antioquia, Buenaventura, Caldas, Caquetá, Guainía, Magdalena, Huila, y Norte de Santander, con 1 caso respectivamente.

#### Metodología

Se realizó un informe descriptivo de los casos notificados durante la semana epidemiológica 44 de 2020, 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 44 de 2020 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

Según el análisis del último periodo epidemiológico, el país se encuentra en situación de alarma para malaria, con una tendencia a la disminución en las notificaciones de casos con respecto al mismo corte epidemiológico del 2019, como lo muestra el canal endémico (Figura 13).

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

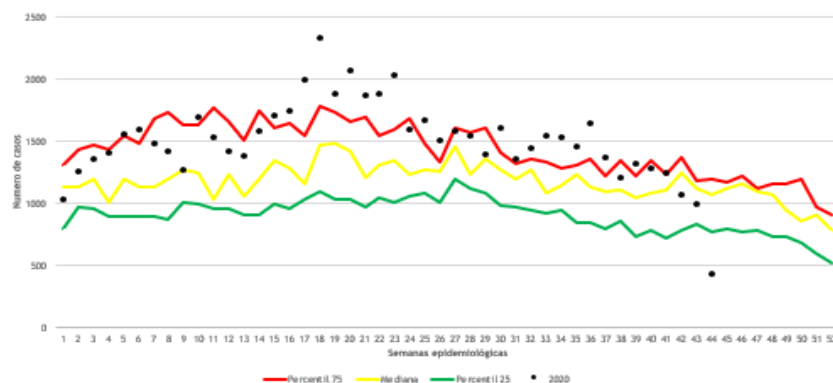
Brotes

COVID-19

Tablas



Figura 13. Canal endémico de malaria, Colombia, semana epidemiológica 44, 2020



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia 2020

Nota: La información de brotes y alertas se analiza teniendo en cuenta las últimas cuatro semanas Epidemiológicas; el canal endémico se analiza por el método de media geométrica.

En la semana epidemiológica 44 de 2020 se notificaron 1 318 casos de malaria; a la fecha se tiene un acumulado de 66 611 casos de malaria, de los cuales 65 609 son de malaria no complicada y 1 002 de malaria complicada. Predomina la infección por *Plasmodium falciparum* (*P. falciparum*) con 49,6 % (33 071), seguido de *Plasmodium vivax* (*P. vivax*) con 49,5 % (32 973), e infección mixta con 0,9 % (567).

### Malaria no complicada

Por procedencia, Chocó (27,1 %), Nariño (21,9 %), Antioquia (9,7 %), Córdoba (8,7 %) y Norte de Santander (6,8 %), aportan el 74,2 % de los casos de malaria no complicada.

Tabla 11. Casos notificados de malaria no complicada por entidad territorial de procedencia. Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 44 de 2020

Entidad territorial	Infección mixta	<i>P. falciparum</i>	<i>P. malariae</i>	<i>P. vivax</i>	n	%
Chocó	245	10250	0	7316	17811	27,10
Nariño	27	13103	0	1209	14339	21,90
Antioquia	58	1228	0	5073	6359	9,70
Córdoba	15	905	0	4798	5718	8,70
Norte de Santander	2	3	0	4459	4464	6,80
Cauca	2	3946	0	43	3991	6,10
Guainía	23	432	0	2450	2905	4,40
Vichada	10	696	0	2052	2758	4,20
Bolívar	121	336	0	1147	1604	2,40
Guaviare	2	486	0	1000	1488	2,30
Amazonas	8	72	0	1182	1262	1,90
Buenaventura	3	860	0	56	919	1,40
Risaralda	4	26	0	588	618	0,90
Meta	6	240	0	346	592	0,90
Exterior	13	44	0	241	298	0,45
Casanare	2	5	0	82	89	0,10
Vaupés	1	4	0	81	86	0,10
Cali	0	36	0	15	51	0,10
Putumayo	0	5	0	36	41	0,10
Valle del Cauca	2	13	0	21	36	0,10
Arauca	1	3	0	28	32	0,00
Sucre	0	5	0	20	25	0,00
Cesar	4	2	0	16	22	0,00
Caquetá	0	4	0	13	17	0,00
Magdalena	0	0	0	16	16	0,00
La Guajira	0	3	0	10	13	0,00
Desconocido	0	4	0	8	12	0,02
Santander	0	1	0	8	9	0,00
Santa Marta	0	3	0	5	8	0,00
Caldas	0	2	0	3	5	0,00
Huila	0	1	0	4	5	0,00
Barranquilla	0	0	0	4	4	0,00
Quindío	0	0	0	4	4	0,00
Cartagena	0	2	0	2	4	0,00
Atlántico	0	0	0	2	2	0,00
Boyacá	0	0	0	1	1	0,00
<b>Total</b>	<b>549</b>	<b>32720</b>	<b>0</b>	<b>32340</b>	<b>65609</b>	<b>100</b>

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2020  
Nota: no se presentaron casos de otros departamentos o distritos

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotes

COVID-19

Tablas

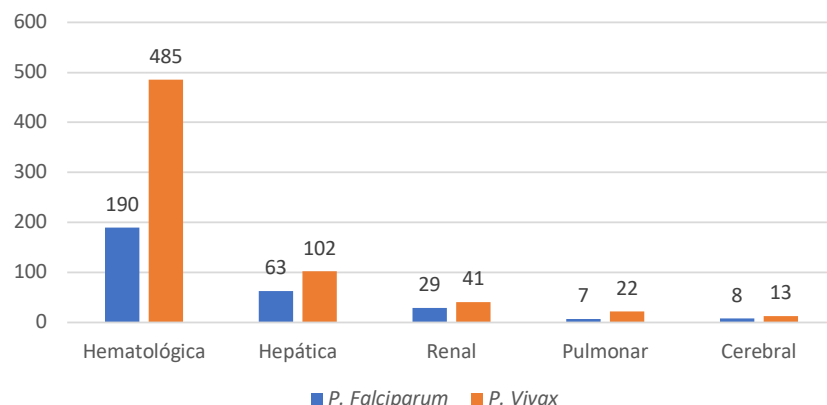
## Malaria Complicada

Se notificaron 1 002 casos de malaria complicada, de los cuales 30 proceden del exterior y 972 proceden de 28 entidades territoriales.

De los casos de malaria complicada, 63,1 % (632) corresponde a hombres. El 42,0 % (420) se presenta en personas de 15 a 29 años, y 18,8 % (188) ocurrió en indígenas. Por lugar de procedencia, 52,9 % (530) proviene de rural disperso. Por régimen de afiliación, 65,1 % (652) pertenece al régimen subsidiado.

De los 1 002 casos notificados de malaria complicada, el 68,3 % (685) presentó complicaciones hematológicas, el 17,0 % (171) hepáticas y el 18,7 % (188) otras complicaciones (Figura 14).

Figura 14. Tipo de complicaciones de malaria, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 44 de 2020



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2020  
Nota: En la figura 16 no se incluyen los casos por malaria mixta

## Comportamientos inusuales

A semana epidemiológica 44, 4 departamentos están por encima del número esperado de casos y 5 departamentos están en situación de alerta para malaria (Tabla 12).

Tabla 12. Distribución de entidades territoriales según el comportamiento epidemiológico de malaria, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 44 de 2020

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

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia 2020

Nota: La información de brotes y alertas se analiza teniendo en cuenta las últimas cuatro semanas epidemiológicas

A semana epidemiológica 44, 25 municipios se encuentran en situación de brote; los que más reportan casos son: Puerto Inírida (Guainía), Cumaribo (Vichada), Roberto Payán y Maguá (Nariño) y Bajo Baudó (Chocó) (Tabla 13).

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotes

COVID-19

Tablas

Tabla 13. Municipios en situación de brote, a semana epidemiológica 44, 2020 Colombia

Departamento	Municipio	N° de casos acumulados SE 40	Esperado	Observado
Guainía	Puerto Inírida	2842	114	244
Vichada	Cumaribo	2754	55	110
Nariño	Roberto Payán	2471	87	161
Nariño	Maguí	1950	38	80
Chocó	Bajo Baudó	1850	111	221
Nariño	El Charco	1716	81	187
Nariño	Olaya Herrera	1589	65	100
Córdoba	Puerto Libertador	1287	47	110
Cauca	Guapi	1282	38	95
Nariño	Mosquera	1282	27	147
Chocó	Nuquí	886	18	102
Antioquia	Vigía Del Fuerte	843	42	84
Antioquia	Murindó	568	14	117
Chocó	Bojayá	552	32	67
Nariño	La Tola	529	5	31
Nariño	Francisco Pizarro	517	11	14
Bolívar	Río Viejo	485	23	52
Chocó	Carmen Del Darién	449	15	49
Meta	Puerto Gaitán	392	9	24
Antioquia	Anorí	274	8	13
Antioquia	Nechi	241	13	31
Chocó	Certegui	182	6	31
Norte de Santander	Teorama	80	0	2
Casanare	Hato Corozal	79	1	5
Nariño	Policarpa	60	3	11

Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia 2020

Nota: La información de brotes y alertas se analiza teniendo en cuenta las últimas cuatro semanas epidemiológicas

#### Metodología

Se realizó un análisis descriptivo con corte a semana epidemiológica 44 de 2020, con información que incluye: descripción de los casos en tiempo, lugar y persona, análisis de tendencia, comportamientos inusuales, descripción y análisis de indicadores para la vigilancia.

## BROTES Y SITUACIONES DE EMERGENCIA EN SALUD PÚBLICA

### ALERTAS NACIONALES

#### *Enfermedad transmitida por alimentos en el Centro de Atención al Migrante. Maicao- La Guajira.*

El 31 de octubre se presenta un brote de enfermedad transmitida por alimento (ETA) en el Centro de Atención al Migrante (CAM) del municipio de Maicao, la Guajira. En la investigación epidemiológica de campo se identificaron 66 casos, 288 expuestos con una tasa de ataque del 22,91 %, del total de casos, cuatro personas requirieron atención en observación de urgencias, no se reportaron casos graves o muertes relacionadas. Los síntomas presentados fueron: náuseas, dolor abdominal, vómito, diarrea y deshidratación. Se identificaron los posibles alimentos implicados durante la investigación de campo. Se recolectaron muestras de alimentos y muestras biológicas de las personas que acudieron a los servicios de urgencias. Se dió aviso al grupo de salud ambiental de la secretaria de salud Departamental.

Fuente: Entidad territorial la Guajira y GGRI - CR INS

#### *Conglomerado de Covid 19 en la Alcaldía. Suratá, Santander.*

El 27 de octubre de 2020, como parte de la estrategia de búsqueda activa por medio de convocatoria abierta para la toma de pruebas antigénicas y de anticuerpos en las instalaciones del Hospital en el municipio de Suratá en el departamento de Santander. Se identificaron cuatro casos con resultado positivo, de los cuales dos son funcionarios de la alcaldía y manifestaron sintomatología de la enfermedad. El caso índice es una mujer de 30 años trabajadora social con antecedente de desplazamiento a los municipios: Turbay - Cachirí - Moan quien había iniciado síntomas el 22 de octubre. Se to-

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotes

COVID-19

Tablas

maron 19 muestras adicionales en ese grupo de trabajadores. No se han presentado casos graves, hospitalizaciones o muertes. Como medidas de control, se decidió el cierre total de la alcaldía. Se reforzaron las medidas de bioseguridad, aislamiento preventivo a casos probables y confirmados.

*Fuente: Entidad territorial Santander y GGRRI – CR INS*

### **Conglomerado Covid 19 en establecimiento penitenciario y carcelario de mediana complejidad (EPMSC). Municipio de el Guamo, Tolima.**

El 23 de octubre fue informado un conglomerado de Covid 19, en el EPMSC del municipio de el Guamo, Tolima. Se han identificado 63 casos positivos, total de expuestos 89 reclusos estimado, tasa de ataque del 70 %, no se han presentado muertos. El caso primario es un hombre de 78 años con antecedente de EPOC oxígeno dependiente, quien inicio síntomas el 20 de octubre, motivo por el cual le realizan prueba Sars-CoV-2 el 23 de octubre y el resultado positivo con fecha 26 de octubre. El paciente requirió traslado a hospital de mayor complejidad. Las acciones implementadas fueron: toma de pruebas a 89 PPL, suspensión de salidas de las celdas, educación en medidas preventivas como uso de tapabocas e higiene de manos. Actualmente se está realizando vigilancia de sintomatología en la población.

*Fuente: Entidad territorial Tolima y GGRRI – CR INS*

### **Actualización del seguimiento al foco animal de Encefalitis Equina del Este (EEE). San Luis de Palenque - Casanare 2/11/2020**

El día 2 de noviembre se recibe a través del Centro Nacional de Enlace reporte de laboratorio enviado por el Instituto Colombiano Agropecuario, que refiere positividad para anticuerpos IgM contra el virus de la EEE, los cuales son sugestivos de actividad viral recién-

te, en una muestra tomada en equinos de la vereda San Francisco. La entidad territorial se encuentra realizando actividades en terreno, se han presentado dificultades para el ingreso al área, la entidad territorial se encuentra caracterizando las fincas vecinas al predio. Se está realizando la organización para la búsqueda activa comunitaria, investigación entomológica, reunión con los habitantes de la vereda y la toma de muestras en caso de ser necesario. Esta pendiente definir la fecha del consejo de zoonosis.

*Fuente: Entidad territorial Casanare y GGRRI – CR INS*

### **Brote infección asociada a la atención en salud IAAS, por virus influenza tipo B en hospital de Bogotá.**

El día 3 de noviembre de 2020. Se recibe informes de brote de IAAS preliminar y de 72 horas del servicio de medicina interna de una institución de salud que refiere que el día 28 de septiembre se tomó prueba rápida de antígenos para virus de la influenza a un paciente con síntomas respiratorios, hospitalizado desde el 28 de julio. El resultado fue positivo para los tipos A y B. El 30 de septiembre se ordena toma de filmarray respiratorio para tipificación de virus e inicio de oseltamivir por caso de IRAG Inusitado, sin embargo, el paciente fallece el mismo día y no se obtuvieron muestras, en su lugar se realiza hisopado nasofaríngeo post mortem para confirmación por laboratorio de salud pública, pendiente reporte; se identificaron dos casos adicionales. En total se han identificado 21 expuestos, con tasa de ataque del 14 % y un solo muerto atribuido. No se cuenta con una fuente clara de la infección, sin embargo, se orienta hacia los trabajadores de la salud del servicio de medicina interna. La institución realizó las actividades de investigación de brote, fortalecimiento de las medidas de protección, higiene y desinfección. Hasta el 21 de octubre no se presentaron más casos relacionados, por lo cual se consideró dar cierre al brote.

*Fuente: Entidad territorial Bogotá y GGRRI – CR INS*

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotes

COVID-19

Tablas

## ALERTAS INTERNACIONALES

**Boletín semanal sobre brotes y otras emergencias. Semana Epidemiológica 44: del 25 al 31 de octubre de 2020. Situación Epidemiológica Mundial por Covid 19. Fecha de publicación 1 de noviembre de 2020.**

En la semana del 25 al 31 de octubre de 2020, se reportaron 3.3 millones de nuevos casos de COVID-19 a nivel mundial. La mayor aceleración en la incidencia de nuevos casos se presentó en la región europea, con un incremento del 22% con relación a lo reportado en la semana epidemiológica previa. Esta situación se suma a que la región europea también registró un incremento del 46% en la tasa de letalidad en comparación con la semana anterior. Europa y América reportaron cerca de 17.000 nuevas muertes en los últimos 7 días. El sureste de Asia continúa con una tendencia hacia el descenso en el número de casos y muertes, mientras que en África y el Pacífico Occidental, la incidencia tiende a ser similar en comparación con las semanas previas.

La **región africana** cuenta con alrededor del 1% de los nuevos casos a nivel global, con 32 000 nuevos casos y 2% de las nuevas muertes. Estos nuevos casos se reportan principalmente en Suráfrica, Kenia y Etiopía. La Región muestra un patrón mixto con países en diferentes etapas epidémicas y experimenta diferentes resultados. A pesar de esto, el COVID-19 continúa contribuyendo con una carga adicional a la salud pública, genera tensión en los sistemas de salud ya desgastados y causa presiones socioeconómicas.

En la **región de las Américas** se notificaron 880 000 nuevos casos que representan el 31% del total global, la región de las Américas continúa siendo una de las que más nuevos casos reporta. Esta situación, es particularmente evidente en Estados Unidos, Brasil y Argentina que reportó el 78% de los nuevos casos y el 67% de las nuevas muertes en la región.

Colombia acumuló algo más de un millón de casos desde el inicio de la Pandemia, pero el número de casos nuevos por semana permanece estable con 53.000 casos aproximadamente. Los casos en Co-

lombia alcanzaron su punto máximo en la semana del 10 de agosto con 77915 casos, cayendo a 43000 nuevos casos en la semana del 28 de septiembre, con un nuevo incremento en octubre.

En la **región del Este Mediterráneo** en la última se han registrado 159.000 nuevos casos y 4.000 muertes en la región del Este del Mediterráneo. Esto representa un aumento del 6% en los casos con respecto a la semana anterior y se ha observado durante los últimos dos meses una tendencia al aumento constante.

Jordania ha presentado una aceleración en el reporte de nuevos casos. Bahrein registra el segundo mayor número de casos nuevos por millón de habitantes. El Ministerio de Salud del Reino de Bahrein han publicado recientemente dos nuevas directrices, la primera que aborda los requisitos de salud que se aplicarán en los establecimientos que sirven shisha para prevenir la propagación del Coronavirus (COVID-19) y la otra tiene como objetivo establecer medidas de salud a ser observadas por restaurantes y cafeterías para mitigar la propagación del COVID-19.

La **Región Europea** el número de nuevos casos y muertes notificados está aumentando exponencialmente, con un 36% y 37% de aumento de casos y muertes respectivamente en comparación con la semana anterior. Este ha sido el porcentaje de aumento más alto reportado en una sola semana en la región. Aunque el número de muertes está aumentando gradualmente, la proporción de muertes por casos sigue siendo relativamente baja, en comparación con la fase inicial de la pandemia.

Aproximadamente 1,3 millones de casos y 11 700 muertes se notificaron en los últimos 7 días, lo que representa el 46% y 30%, respectivamente del número total de casos y muertes notificadas a nivel mundial. Francia representó el mayor número de casos nuevos con más de 200 000 casos notificados en los últimos 7 días. En la última semana las hospitalizaciones por COVID-19 y la ocupación de UCI aumentaron en 21 países de la región en comparación a la semana anterior, sin embargo, las cifras actuales representan alrededor del 25% de las cifras informadas durante el nivel máximo al principio de la pandemia.

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotes

COVID-19

Tablas



## Situación COVID-19 Colombia

Esta semana la **región del Sureste Asiático** se observó una tendencia continua a la baja de nuevos casos y muertes. Esta ha sido la tendencia durante las últimas cinco semanas. En los últimos 7 días se observó la mayor disminución de casos nuevos (disminución del 13%) y muertes (disminución del 16%). Esta disminución constante se ha observado en el último mes principalmente en India, Indonesia, Myanmar, Maldivas y Bután.

En la **región del Pacífico Occidental** tras un aumento de tres semanas en el número de casos notificados, el número de casos nuevos semanales disminuyó en un 4% en los últimos 7 días. La disminución en el número de casos observados fue impulsada principalmente por la disminución informada en Papua Nueva Guinea (disminución del 94%) y Filipinas (Disminución del 23%). Asimismo, el número de muertes reportadas en los últimos 7 días disminuyó en un 6%. Aproximadamente, se notificaron 27 000 casos y 430 muertes en la región, lo que representa solo el 1% del número total de casos y muertes reportadas a nivel mundial.

Desde el inicio de la pandemia, se ha incrementado la proporción casos confirmados en población joven. Notablemente, la proporción de adolescentes y adultos jóvenes se ha incrementado del 4% al inicio de la pandemia al 14% en la semana 42. Así mismo se ha incrementado la proporción de adultos entre 25 a 64 años del 50% al 65% durante el mismo periodo. Varios ensayos clínicos de vacunas se encuentran ahora en Fase III. Si se demuestra que son seguras y efectivas serán implementadas a través del brazo de vacunas de ACT ACCELERATOR de la iniciativa COVAX, la cual cuenta ya con 186 países. La iniciativa COVAX busca favorecer el acceso a una vacuna eficaz para todos los países. Al mismo tiempo apoya la creación de capacidades para la fabricación de 2 billones de dosis que requieren ser distribuidas al final del 2021.

Fuente: Organización Mundial de la Salud (OMS). Boletín semanal de brotes y otras emergencias. Fecha de publicación 1 de noviembre de 2020. Fecha de consulta 5 de noviembre de 2020. Disponible en: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update---27-october-2020>

Con corte a 05 de noviembre de 2020, se confirmaron por laboratorio 1 117 977 casos de COVID-19 en Colombia en 38 entidades territoriales del orden departamental y distrital, afectando 1 095 municipios. La incidencia acumulada es de 2 219,42 casos por cada 100 000 habitantes. Se encuentran activos 72 081 casos, el 70,3 % (50 674) se reportan en 22 municipios y 3 distritos: Bogotá, Medellín, Cali, Manizales, Neiva, Bucaramanga, Ibagué, Armenia, Pereira, Bello, Valledupar, Pasto, Cúcuta, Popayán, Tunja, Villavicencio, Barranquilla, Envigado, Itagüí, Cartagena, Florencia, Barrancabermeja.

La mayor incidencia de casos activos por 100 000 habitantes (población DANE urbana y rural), se presenta en los municipios de: Manizales - Caldas (531,65), Cucunuba - Cundinamarca (520,77), Pijao-Quindío (507,71), Tunja - Boyacá (467,47), Tausa-Cundinamarca (439,10), El Cocuy-Boyacá (413,12), Neiva-Huila (393,79), Sáchica-Boyacá (387,53), Girardota -Antioquia (382,08), (ver mapa 1).

La edad promedio de los casos activos es 42,0 años, el 61,91 % (44 628) se presenta en personas entre 10 a 49 años. De acuerdo con la ubicación de los casos, el 76,75 % (55 325) de los casos activos se encuentra en casa, el 20,53 % (14 800) hospitalizados y el 2,71 % (1956) hospitalizados en UCI.

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

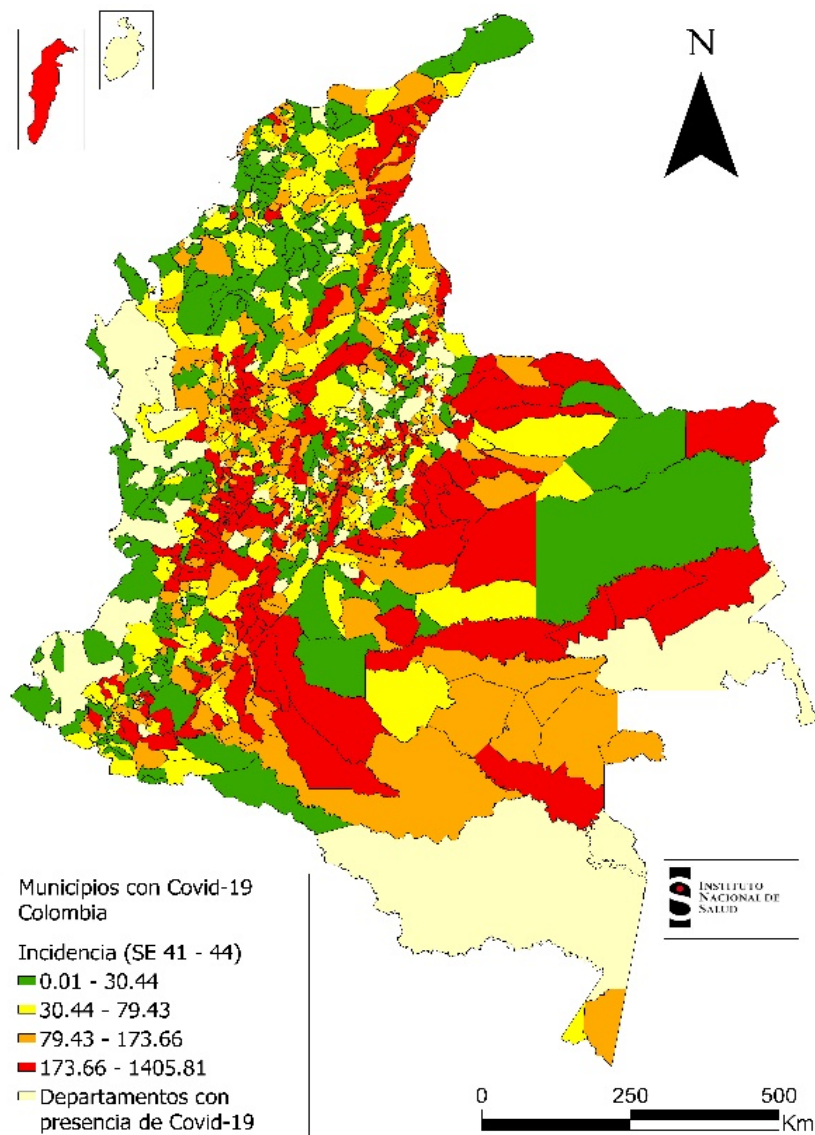
Trazadores

Brotes

COVID-19

Tablas

Figura 15. Incidencia de casos COVID-19 por entidad territorial, Colombia, semana epidemiológica 41 - 44, 2020



Fuente: INS- Sala de Análisis del Riesgo COVID19, 2020

Entre el 4 al 31 de octubre, se reportaron 149 056 casos de COVID-19, para una incidencia de 301,5 casos por 100 000 habitantes. Las entidades territoriales que durante este periodo superan la incidencia de periodo nacional son Quindío (741,9), Caldas (577,9), Huila (570,8), Bogotá, D.C. (495), Antioquia (449,3), Casanare (391,7), Tolima (380,5), Risaralda (379,58), Guaviare (368,1), Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina (365,8), Boyacá (363,5), Cali (359,5), Caquetá (339) y Meta (333,15). El 12,7 % (3) de las entidades territoriales presentan un aumento de la incidencia con respecto al periodo anterior: Caldas ( $\Delta$  1,36), Quindío ( $\Delta$  1,08) y Tolima ( $\Delta$  1,02)

El 87,4 % (953) de los municipios con confirmación de COVID-19 tienen casos activos, el 34,6 % (328) de los municipios con casos activos presentan un incremento significativo de la incidencia con respecto al periodo anterior, observándose las mayores variaciones: San Pablo – Nariño ( $\Delta$  12,24), Capitanejo – Santander ( $\Delta$  11) Sáchica – Boyacá ( $\Delta$  10,5), Monterrey – Casanare ( $\Delta$  8,57), El Cocuy – Boyacá ( $\Delta$  8,5), Suratá – Santander ( $\Delta$  8,5), Muzo – Boyacá ( $\Delta$  8,17), Sora – Boyacá ( $\Delta$  8,0) y Chámeza – Casanare (8,0)

Se han reportado hasta este corte 32 209 muertes, notificadas en 38 entidades territoriales (departamentos y distritos). El 54,6 % de las muertes se registraron en Bogotá, (24,1 %), Antioquia, (10,4 %) Valle del Cauca (9,0 %), Santander (5,4 %) y Barranquilla (5,3 %).

Entre el 4 al 31 de octubre, la tasa de mortalidad por 100 000 habitantes (población DANE urbana y rural), es 8,75 y se concentra en los siguientes municipios de: Chipaque-Cundinamarca (59,8), Quetame-Cundinamarca (56,59), Natagaima-Tolima (48,02), San Joaquín-Santander (45,50), Neiva-Huila (44,59), Siachoque-Boyacá (44,4); La Dorada-Caldas (43,36), San José de Pare-Boyacá (Figura 16).

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

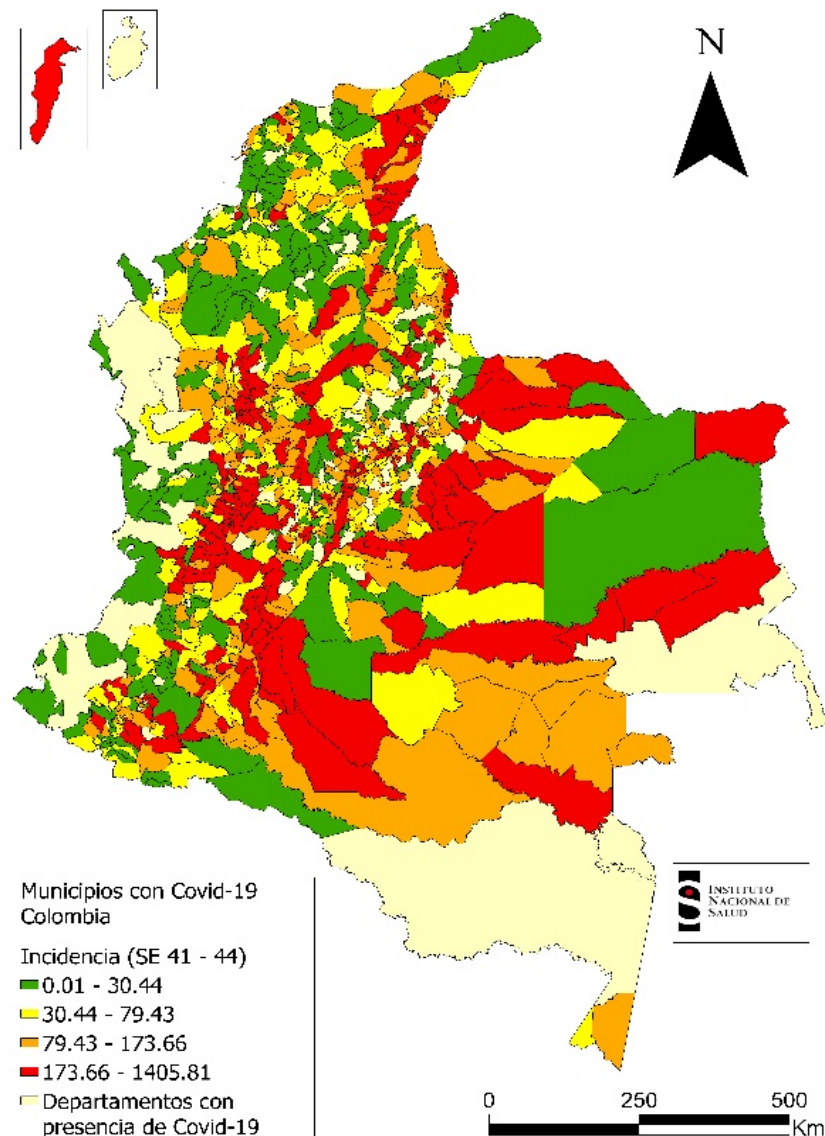
Trazadores

Brotes

COVID-19

Tablas

Figura 16. Mortalidad por COVID-19 por entidad territorial, Colombia, semana epidemiológica 41- 44, 2020



Fuente: INS- Sala de Análisis del Riesgo COVID19, 2020

Al comparar el indicador de letalidad observado durante las semanas epidemiológicas 41 a 44 con el periodo anterior, el 54,3 % (252) de los municipios que han registrado casos fatales tuvieron un aumento significativo y el 42,9 % (108) de estos municipios tienen una letalidad mayor al percentil 75 (14,3 %). Durante este periodo se observó que, 12 municipios presentaron un aumento significativo en la tasa de letalidad y en la tasa de mortalidad en el grupo de mayor de 60 años y en el grupo de 14 a 44 años: San Andrés de Cuerquía (Antioquia), Caldon (Cauca), Gamarra (Cesar), Quetame (Cundinamarca), Campoalegre (Huila), La Plata (Huila), Santa Ana (Magdalena), San Gil (Santander), Coyaima (Tolima), Honda (Tolima) Venadillo (Tolima) y Saravena (Arauca).

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

COVID-19

Tablas

## TABLAS DE MANDO NACIONAL

Comportamiento de la notificación por departamento a semana 44

Decremento  
Incremento

Departamento	Accidente ofídico			Agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia			Dengue			ESAVI grave			Hepatitis A			Intento de suicidio			Intoxicaciones por medicamentos		
	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado
Amazonas	38	1	0	215	5	2	166	14	11	0	1	0	1	0	0	52	51	52	3	0	0
Antioquia	557	13	8	10.612	243	128	2.123	498	125	52	3	1	304	30	39	3.617	4.405	3.617	530	11	7
Arauca	100	3	0	475	13	6	330	43	22	0	1	0	12	3	0	155	169	155	13	0	0
Atlántico	92	3	4	1.615	47	34	1.261	271	98	12	1	1	2	3	1	509	681	509	131	1	6
Barranquilla	7	0	1	1.423	37	31	1.055	189	81	8	1	0	18	3	0	551	777	551	142	3	7
Bogotá	2	0	0	13.515	373	239	0	0	0	144	8	5	78	14	2	1.993	1.655	1.993	579	18	15
Bolívar	213	7	7	1.429	35	32	1.139	171	181	3	1	0	12	1	0	317	336	317	81	1	1
Boyacá	67	1	1	3.818	99	82	666	49	61	15	2	0	6	2	0	583	683	583	48	1	1
Buenaventura	13	1	0	55	2	2	192	13	15	1	1	0	0	0	0	40	49	40	4	0	0
Caldas	60	1	0	2.424	62	29	558	38	34	7	1	0	7	1	0	853	952	853	64	1	0
Cali	4	0	1	2.981	97	48	12.110	506	414	18	2	0	52	10	2	1.014	1.350	1.014	130	5	1
Caquetá	154	3	2	597	20	13	1.870	39	14	4	1	0	0	0	0	161	228	161	18	1	0
Cartagena	9	1	0	465	15	5	638	71	106	4	1	0	2	1	0	354	448	354	55	2	0
Casanare	131	3	2	893	23	16	1.154	106	90	1	1	0	20	1	1	230	244	230	18	0	0
Cauca	129	2	1	3.625	101	44	1.207	21	38	19	1	0	8	3	1	619	742	619	57	5	2
Cesar	232	7	4	1.309	31	18	2.133	272	89	3	1	0	5	2	0	452	514	452	86	2	1
Choco	170	3	3	93	2	1	699	12	37	1	1	0	0	0	0	65	98	65	1	0	0
Córdoba	210	6	5	2.415	51	51	1.566	236	44	7	1	0	4	1	1	583	789	583	73	2	0
Cundinamarca	76	1	0	8.161	198	173	3.510	186	201	29	3	0	53	4	0	1.290	1.691	1.290	122	2	1
Guainía	11	0	0	89	2	1	40	4	2	0	1	0	2	0	0	17	21	17	3	0	0
Guaviare	102	3	1	217	4	4	126	18	5	0	0	0	0	0	0	37	44	37	4	0	0
Huila	92	3	2	2.836	70	85	6.724	232	152	30	2	0	4	2	0	628	826	628	81	1	2
La Guajira	83	1	1	1.159	23	20	393	87	6	4	1	0	2	0	0	184	231	184	26	1	0
Magdalena	109	4	3	1.411	35	19	539	91	48	2	1	0	4	1	0	225	284	225	45	1	0
Meta	216	4	0	2.032	58	41	2.631	309	102	5	1	0	3	2	0	501	619	501	77	1	0
Nariño	106	2	3	3.783	95	87	433	28	48	15	1	1	5	3	0	862	1.179	862	111	4	1
Norte de Santander	317	7	6	2.415	77	46	1.230	465	89	12	2	0	111	11	8	634	774	634	125	3	4
Putumayo	118	2	1	838	19	12	852	61	50	2	1	0	9	0	0	256	303	256	12	1	0
Quindío	12	0	0	1.673	48	31	540	134	50	6	1	0	5	2	1	416	525	416	48	1	0
Risaralda	35	1	1	2.308	62	39	541	53	45	5	1	1	35	2	1	764	1.066	764	119	2	2
San Andrés	0	0	0	220	5	2	68	10	7	1	2	0	0	0	0	9	13	9	3	0	0
Santa Marta D.E.	27	1	1	739	30	16	267	65	39	7	1	1	2	0	0	156	203	156	33	0	1
Santander	192	3	7	3.545	95	61	3.676	570	126	29	2	1	78	4	0	859	990	859	136	1	2
Sucre	66	2	0	1.472	41	33	1.520	242	56	17	1	1	1	1	0	303	347	303	60	1	0
Tolima	99	2	1	3.383	96	48	6.505	486	235	11	1	0	26	2	1	961	1.230	961	91	1	1
Valle	46	1	0	4.540	123	93	14.599	193	325	16	2	0	10	3	0	940	1.207	940	137	3	0
Vaupés	46	1	1	77	4	2	64	1	0	1	1	0	1	0	0	29	47	29	1	0	0
Vichada	47	1	0	151	3	4	50	9	6	0	1	0	0	0	0	21	23	21	8	0	0
Total nacional	3.988	94	67	89.008	2.342	1.598	73.175	5.793	3.052	491	58	12	882	112	58	21.240	25.794	21.240	3.275	75	55

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

COVID-19

Tablas

## Comportamiento de la notificación por departamento a semana 44

Decremento  
Incremento

Departamento	Intoxicaciones por plaguicidas			Intoxicaciones por metanol			Intoxicaciones por metales			Intoxicaciones por solventes			Intoxicaciones por otras sustancias químicas			Intoxicaciones por gases			Intoxicaciones por sustancias psicoactivas		
	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado
Amazonas	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Antioquia	362	8	5	17	0	0	27	1	0	70	2	0	330	8	3	88	1	0	819	22	9
Arauca	50	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	17	1	0	2	0	0	7	1	0
Atlántico	46	1	0	1	0	0	1	0	0	32	1	1	100	3	0	4	0	0	65	2	2
Barranquilla	39	1	1	5	0	0	0	0	0	25	1	0	109	3	1	6	0	0	143	6	2
Bogotá	49	3	2	14	1	0	2	0	0	76	1	3	299	14	6	56	5	0	679	34	22
Bolívar	51	1	1	5	0	0	1	0	0	8	0	0	67	1	1	2	0	0	354	4	10
Boyacá	59	2	1	1	0	0	1	0	0	21	1	0	46	1	1	30	1	0	56	1	0
Buenaventura	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	7	0	0
Caldas	86	1	2	10	0	1	3	0	0	10	1	0	37	1	0	8	0	0	154	12	6
Cali	44	1	0	5	0	0	2	0	0	24	1	0	90	4	4	6	0	0	333	8	6
Caquetá	42	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	18	1	0	1	0	0	13	1	0
Cartagena	21	1	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	25	1	0	1	0	0	349	11	11
Casanare	40	2	1	1	0	0	0	0	0	6	0	0	22	0	1	2	0	1	32	2	0
Cauca	163	2	4	11	0	0	1	0	0	8	0	1	56	3	1	3	0	0	64	2	0
Cesar	90	2	2	2	0	0	2	0	0	27	1	0	80	2	0	0	0	0	81	4	1
Choco	10	0	0	0	1	0	0	19	0	3	0	0	11	0	0	0	0	0	5	1	0
Córdoba	117	2	1	8	0	0	0	0	0	33	1	0	106	2	3	5	0	0	82	3	2
Cundinamarca	112	3	1	6	0	0	1	0	0	28	1	1	96	3	1	20	0	0	101	4	1
Guainía	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0
Guaviare	9	0	2	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0	0	1	0	0	7	0	0
Huila	150	4	3	0	0	0	0	0	0	19	0	0	79	1	0	2	2	0	151	5	6
La Guajira	28	0	0	1	0	0	0	0	0	11	0	0	38	1	2	0	0	0	33	0	1
Magdalena	56	1	1	0	0	0	0	0	0	17	0	1	45	2	0	8	0	0	19	1	1
Meta	112	3	3	3	0	0	2	0	0	24	1	0	69	1	1	9	0	0	83	4	3
Nariño	164	6	5	5	0	0	1	0	0	12	1	0	138	3	2	2	0	0	146	7	2
Norte de Santander	174	5	0	3	0	0	0	0	0	37	1	0	108	3	2	6	0	0	59	2	1
Putumayo	48	2	0	1	0	0	0	0	0	10	0	0	32	1	0	0	0	0	40	1	0
Quindío	50	2	1	3	0	0	2	0	0	4	0	0	41	1	0	7	0	0	186	4	5
Risaralda	71	2	3	6	0	0	2	0	0	13	0	0	80	2	1	12	0	0	78	2	0
San Andrés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0
Santa Marta D.E.	14	0	0	4	0	0	0	0	0	4	1	0	15	0	0	0	0	0	23	2	0
Santander	122	3	3	3	0	0	3	0	0	28	1	0	124	2	0	9	0	0	91	1	3
Sucre	77	0	3	11	0	1	0	0	0	23	0	0	63	1	3	2	0	0	49	1	1
Tolima	241	4	1	5	0	0	0	0	0	16	0	1	39	1	0	0	0	0	62	5	2
Valle	111	3	5	4	0	0	0	0	0	18	0	0	68	3	0	2	0	0	103	3	2
Vaupés	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Vichada	4	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0
Total nacional	2.822	66	51	138	5	2	52	27	0	631	18	8	2.468	69	33	294	13	1	4.485	156	99

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

COVID-19

Tablas



## Comportamiento de la notificación por departamento a semana 44

Decremento  
Incremento

Departamento	IRAG inusitado			Lesiones de causa externa			Malaria			Meningitis bacteriana			Morbilidad por IRA consulta externa y urgencias			Morbilidad por IRA hospitalizaciones en sala general			Morbilidad por IRA hospitalizaciones en UCI		
	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado
Amazonas	107	1	1	0	1	0	1.269	278	37	6	1	0	6.818	821	375	247	12	14	0	0	0
Antioquia	1.741	246	81	52	150	52	6.524	516	545	71	17	10	554.206	78.671	43.231	21.480	1.939	2.577	2.941	59	513
Arauca	27	4	0	0	0	0	37	4	3	5	2	0	17.649	2.507	1.418	644	92	91	11	4	0
Atlántico	1.329	115	15	20	51	20	5	1	0	16	2	2	53.038	10.089	4.227	967	176	83	662	65	34
Barranquilla	2.224	113	0	3	16	3	4	1	0	17	5	2	83.656	16.047	5.082	4.669	312	166	2.184	53	84
Bogotá	4.636	540	6	22	40	22	0	2	0	101	20	15	890.691	116.780	59.719	55.234	4.655	4.565	15.796	447	1.763
Bolívar	492	117	17	13	10	13	1.636	90	91	8	6	1	92.024	11.586	8.594	1.151	225	56	40	0	3
Boyacá	106	13	0	1	0	1	1	0	0	14	3	2	69.828	12.509	9.030	2.699	302	341	304	13	73
Buenaventura	0	0	0	0	4	0	932	88	132	5	1	0	11.386	1.293	1.055	326	0	41	67	0	22
Caldas	160	21	9	17	29	17	5	2	1	3	1	0	52.051	8.978	3.455	1.814	267	260	555	25	133
Cali	3.077	434	52	31	126	31	54	7	6	37	7	5	154.906	22.456	6.342	4.594	522	307	765	42	128
Caquetá	38	6	0	2	5	2	18	4	1	7	3	2	22.138	3.531	1.749	968	116	64	270	1	152
Cartagena	1.955	194	48	5	7	5	4	2	0	5	2	0	123.318	16.629	11.848	7.808	367	829	2.291	112	149
Casanare	44	8	0	4	4	4	92	1	6	4	1	0	15.163	2.481	2.328	417	39	100	140	0	46
Cauca	484	58	19	17	38	17	4.004	132	116	11	3	3	78.545	9.250	3.638	1.107	90	66	15	0	7
Cesar	841	159	106	28	44	28	23	2	0	4	2	0	52.246	11.834	4.183	3.523	517	472	849	39	159
Choco	313	70	18	1	2	1	17.897	1.498	1.337	3	2	1	9.654	1.374	610	781	117	12	0	0	0
Córdoba	791	199	1	91	20	91	5.758	283	523	11	1	4	187.584	14.232	12.149	1.251	385	100	235	40	6
Cundinamarca	815	91	3	14	40	14	0	1	0	26	9	2	179.436	22.092	15.873	7.708	626	789	2.392	26	322
Guainía	4	1	0	1	0	1	2.921	121	251	1	1	0	1.972	198	287	73	23	14	36	0	4
Guaviare	6	1	0	3	1	3	1.535	88	69	1	1	0	4.671	630	501	254	53	31	0	0	0
Huila	271	18	1	17	10	17	5	2	1	8	4	1	74.687	9.746	9.214	2.326	229	441	680	23	268
La Guajira	271	46	3	18	27	18	15	5	1	3	3	0	111.684	12.780	8.537	4.609	660	346	284	45	28
Magdalena	572	51	3	16	14	16	20	1	0	3	2	1	53.160	8.010	4.198	1.431	213	95	24	0	2
Meta	112	16	0	50	29	50	635	11	43	13	4	2	45.945	6.346	3.752	1.795	125	227	440	15	103
Nariño	327	54	1	79	216	79	14.595	636	1.048	26	8	4	86.129	14.946	5.499	2.977	337	232	260	5	72
Norte de Santander	621	66	0	3	9	3	4.571	114	192	31	3	9	104.765	12.702	12.287	7.190	660	767	1.064	29	159
Putumayo	73	20	0	1	4	1	47	5	5	13	2	2	14.089	2.408	1.058	668	100	35	30	0	0
Quindío	73	4	2	7	4	7	4	1	1	5	1	0	39.412	6.032	3.864	1.159	247	93	138	10	27
Risaralda	96	5	0	2	11	2	668	43	67	11	4	1	65.578	9.105	5.731	1.773	224	179	346	10	79
San Andrés	16	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3.799	726	172	345	79	13	1	1	1
Santa Marta D.E.	462	98	6	23	27	23	0	1	0	9	1	2	19.057	2.220	1.592	1.115	160	89	417	22	58
Santander	280	32	5	22	32	22	11	2	1	17	12	1	124.695	14.014	8.829	11.764	826	888	1.953	98	164
Sucre	449	82	4	2	5	2	28	4	1	7	1	1	47.176	9.067	3.060	3.456	779	370	819	66	46
Tolima	243	27	5	3	10	3	0	2	0	24	4	3	93.785	10.885	7.654	2.895	244	415	977	52	151
Valle	1.188	140	30	24	56	24	42	7	2	25	5	4	95.084	12.811	8.934	2.640	178	349	847	0	228
Vaupés	1	0	0	0	0	0	87	44	3	4	1	1	1.195	205	212	27	9	0	0	0	0
Vichada	8	2	0	1	0	1	2.808	99	113	3	1	0	2.339	326	190	107	8	9	33	0	7
Total nacional	24.253	3.052	436	593	1.043	593	66.255	4.099	4.596	558	146	81	3.643.559	496.306	280.477	163.992	15.904	15.526	37.866	1.296	4.991

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

COVID-19

Tablas

## Comportamiento de la notificación por departamento a semana 44

Decremento  
Incremento

Departamento	Morbilidad por EDA			Morbilidad materna extrema			Mortalidad perinatal y neonatal tardía			Parálisis flácida aguda			Parotiditis			Síndrome de rubeola congénita			Tos ferina			Varicela		
	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado	Acumulado 2020	Esperado	Observado
Amazonas	2.533	460	226	36	2	1	14	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	45	16	0
Antioquia	318.271	36.145	30.011	1.787	124	185	801	84	52	6	14	0	560	69	38	58	3	0	175	53	3	1.830	838	67
Arauca	5.481	710	376	73	8	6	53	5	5	2	1	0	16	2	1	2	0	0	4	4	0	107	43	1
Atlántico	22.656	4.474	2.415	475	48	53	223	27	18	0	3	0	54	14	6	1	2	0	2	1	0	451	241	19
Barranquilla	42.377	6.483	2.875	794	44	129	326	32	25	1	2	0	94	15	11	0	2	0	3	2	0	419	260	7
Bogotá	404.173	65.082	22.875	4.419	393	382	923	99	53	11	15	1	1.619	433	71	126	8	4	291	96	1	2.917	2.719	90
Bolívar	19.782	2.837	1.703	561	56	58	191	20	12	3	3	1	25	4	1	1	1	0	9	6	0	435	110	2
Boyacá	27.850	4.454	1.555	414	32	40	138	14	12	4	3	0	95	30	6	9	1	0	9	5	0	397	267	20
Buenaventura	2.435	659	160	81	6	8	62	6	7	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	63	10	1
Caldas	18.740	3.376	1.232	402	14	41	86	10	7	0	2	0	38	8	6	4	1	0	2	5	0	226	149	9
Calli	98.111	16.916	3.736	1.022	74	77	275	28	17	8	5	0	147	26	8	0	2	0	29	11	0	919	392	29
Cauquetá	8.325	1.916	613	121	11	14	56	8	4	2	1	0	41	3	5	1	2	0	18	3	0	148	67	2
Cartagena	33.068	4.189	2.838	617	88	61	243	26	15	0	2	0	22	3	0	0	1	0	3	5	0	238	156	0
Casanare	8.069	1.103	502	236	13	24	90	6	9	2	1	0	58	2	1	23	2	0	3	2	0	152	52	11
Cauca	34.165	5.837	3.363	723	63	74	255	24	16	3	3	0	61	12	1	2	1	0	9	4	0	251	116	6
Cesar	22.349	3.874	1.955	457	43	38	228	27	15	0	3	0	25	10	1	1	2	0	10	10	0	203	101	2
Chocó	5.247	886	278	94	17	6	142	14	9	0	2	0	2	0	0	1	2	0	4	2	0	47	5	0
Córdoba	48.459	4.496	6.174	344	63	38	397	36	28	1	5	0	119	6	21	0	1	0	3	3	0	884	250	11
Cundinamarca	103.232	12.851	16.716	1.397	106	130	399	39	25	4	6	0	277	51	17	52	2	1	65	15	1	1.231	689	45
Guainía	1.312	117	81	13	3	2	13	2	1	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	1	0	3	1	0
Guaviare	2.559	308	150	11	1	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	35	12	4
Huila	32.401	5.374	2.057	750	75	68	151	17	8	8	3	0	244	20	17	4	0	0	19	7	0	538	146	13
La Guajira	29.449	5.615	2.768	723	64	61	316	27	22	3	3	1	16	2	1	0	0	0	4	1	0	150	46	1
Magdalena	23.766	3.488	2.218	378	38	52	168	17	13	1	2	0	28	4	0	0	2	0	1	2	0	121	79	2
Meta	23.544	4.435	1.611	217	25	17	136	14	7	1	2	0	82	11	4	3	1	0	14	4	0	284	171	5
Nariño	40.332	8.411	3.309	635	56	49	223	22	19	4	4	0	274	12	8	2	1	0	40	7	3	423	295	19
Norte de Santander	43.342	6.012	3.699	431	25	37	241	22	16	6	3	0	130	18	5	2	2	0	30	17	2	829	238	24
Putumayo	6.002	1.429	423	199	13	13	51	5	5	1	1	0	94	3	7	0	2	0	4	1	0	167	31	3
Quindío	19.860	2.768	1.486	73	10	8	72	6	9	1	1	0	24	3	2	0	0	0	4	1	0	202	90	5
Risaralda	28.720	4.569	2.794	255	29	24	113	11	9	3	2	0	61	7	3	1	0	0	4	1	0	354	110	12
San Andrés	1.633	343	37	4	1	0	15	2	1	0	0	0	14	1	1	0	1	0	0	1	0	54	18	3
Santa Marta D.E.	9.780	1.284	746	344	30	50	82	10	8	0	1	0	9	2	1	0	0	0	1	2	0	90	52	3
Santander	59.624	7.100	3.364	637	39	41	231	26	16	2	4	0	69	15	2	1	1	0	43	13	0	717	349	26
Sucre	18.174	3.181	1.265	310	29	50	159	19	18	12	2	0	44	13	6	5	3	0	23	28	0	513	155	8
Tolima	34.284	6.563	3.052	478	37	41	174	16	13	6	3	0	38	14	3	5	1	0	19	6	1	437	253	15
Valle	40.772	7.228	3.018	493	31	46	184	20	12	1	4	0	217	14	6	10	1	0	10	2	0	616	287	15
Vaupés	338	105	21	10	0	0	15	1	2	0	0	0	11	0	1	2	2	0	0	1	0	7	6	2
Vichada	1.275	155	114	41	5	3	35	2	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	24	10	0
Total nacional	#####	245.234	131.825	20.055	1.715	1.927	7.288	744	512	97	109	3	4.611	827	261	318	54	5	854	330	11	16.527	8.830	482

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotes

COVID-19

Tablas

## Comportamiento de la notificación por departamento a semana 44

Decremento  
Incremento

Departamento	Bajo peso al nacer		Chagas agudo		Chikungunya		Desnutrición aguda en menores de cinco años		Difteria		Enfermedad por virus Zika		Hepatitis B, C y coinfección B-D		Leishmaniasis		Leptospirosis		Mortalidad materna	
	Acumulado esperado	Acumulado 2020	Acumulado esperado	Acumulado 2020	Acumulado esperado	Acumulado 2020	Acumulado esperado	Acumulado 2020	Acumulado esperado	Acumulado 2020	Acumulado esperado	Acumulado 2020	Acumulado esperado	Acumulado 2020	Acumulado esperado	Acumulado 2020	Acumulado esperado	Acumulado 2020	Acumulado esperado	Acumulado 2020
Amazonas	27	26	0	0	4	4	67	24	0	0	7	4	11	5	13	1	8	1	1	3
Antioquia	2.124	1.927	1	0	41	7	1.133	617	1	1	26	7	388	291	1.236	898	394	265	25	26
Arauca	87	85	1	1	5	0	202	196	0	1	8	2	5	2	14	7	8	2	2	1
Atlántico	291	194	2	0	13	0	316	182	0	0	13	3	54	18	2	2	35	34	11	15
Barranquilla	370	335	0	0	12	1	117	75	0	0	14	1	83	61	2	1	50	40	8	17
Bogotá	3.692	3.515	2	0	1	1	1.571	1.397	2	6	6	18	360	286	0	0	40	34	22	23
Bolívar	289	242	0	0	4	2	223	147	0	0	5	1	26	15	277	267	62	36	6	9
Boyacá	500	471	3	0	4	1	420	263	0	0	3	4	17	9	104	45	12	7	5	4
Buenaventura	72	51	0	0	2	0	26	37	0	0	1	0	6	9	31	13	28	25	4	4
Caldas	215	244	0	0	7	2	85	53	0	0	7	0	30	41	157	196	11	15	2	4
Cali	597	559	0	0	68	16	466	263	1	0	349	29	87	98	9	2	100	94	6	9
Caquetá	84	65	0	0	11	2	139	107	0	0	5	9	13	10	213	137	8	5	4	6
Cartagena	370	257	0	0	8	3	70	22	0	0	10	1	37	15	1	1	16	11	8	9
Casanare	105	134	10	8	19	3	326	172	0	0	26	2	10	9	9	3	15	13	1	4
Cauca	418	344	0	0	4	3	306	166	0	0	5	2	29	38	90	62	24	34	9	11
Cesar	376	333	2	0	4	1	478	413	1	2	14	0	25	20	27	29	30	36	10	10
Choco	112	66	0	0	2	1	236	198	0	0	1	0	22	17	332	147	48	27	9	9
Córdoba	546	454	1	0	5	0	340	282	0	0	15	1	36	20	115	83	26	19	15	17
Cundinamarca	1.125	1.174	1	0	53	27	609	491	0	0	34	22	67	76	204	71	43	36	12	24
Guainía	17	18	0	0	1	0	58	40	0	0	1	0	6	2	43	5	3	10	1	2
Guaviare	20	16	0	0	19	0	144	84	0	0	4	0	15	4	329	305	30	8	1	0
Huila	375	343	0	0	35	4	465	227	0	0	20	1	38	21	35	16	44	50	3	2
La Guajira	441	451	0	0	2	1	1.130	884	1	0	3	0	14	9	36	10	10	7	21	31
Magdalena	204	190	0	0	2	0	448	276	0	0	2	0	16	13	5	6	10	3	10	18
Meta	252	176	2	0	33	6	304	188	0	0	29	5	27	11	473	142	15	8	5	9
Nariño	482	461	0	0	1	1	335	394	0	0	2	2	60	41	538	176	18	9	13	10
Norte de Santander	337	381	1	6	16	0	350	366	1	3	55	3	119	82	456	157	10	11	9	14
Putumayo	62	75	0	1	47	12	185	97	0	0	58	3	14	6	168	97	7	10	3	5
Quindío	135	122	0	0	8	6	110	46	0	1	4	0	64	50	1	0	30	37	1	1
Risaralda	242	241	0	0	26	9	110	116	0	0	13	6	40	33	273	109	76	122	3	3
San Andrés	18	12	0	0	1	0	2	2	0	0	2	0	2	0	0	0	1	0	0	0
Santa Marta D.E.	148	148	0	0	6	1	65	49	0	0	6	0	16	10	12	4	9	6	4	8
Santander	502	482	4	3	62	11	212	181	1	0	82	6	80	59	548	370	35	30	7	9
Sucre	311	305	1	1	6	2	158	92	0	0	10	2	30	19	44	29	20	31	8	10
Tolima	284	242	3	0	91	25	262	178	0	0	59	23	42	30	1.067	362	209	182	8	3
Valle	381	354	0	0	19	6	170	167	0	0	99	4	30	28	43	14	193	216	6	7
Vaupés	11	2	0	0	1	0	93	78	0	0	2	0	0	4	37	32	1	0	1	1
Vichada	21	29	0	0	0	0	154	179	0	0	4	0	4	5	52	32	2	2	5	1
Total nacional	15.645	14.524	34	20	643	158	11.885	8.749	8	14	1.005	161	1.923	1.467	6.996	3.831	1.681	1.476	269	339

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

COVID-19

Tablas

## Comportamiento de la notificación por departamento a semana 44

Decremento  
Incremento

Departamento	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		Tuberculosis		Tuberculosis farmacoresistente		VIH		Violencia de género e intrafamiliar	
	Acumulado esperado	Acumulado 2020	Acumulado esperado	Acumulado 2020	Acumulado esperado	Acumulado 2020	Acumulado esperado	Acumulado 2020	Acumulado esperado	Acumulado 2020	Acumulado esperado	Acumulado 2020	Acumulado esperado	Acumulado 2020	Acumulado esperado	Acumulado 2020	Acumulado esperado	Acumulado 2020	Acumulado esperado	Acumulado 2020
Amazonas	3	4	2	2	1	1	3	3	10	11	0	0	55	21	1	0	16	8	274	316
Antioquia	66	24	11	8	113	47	96	141	472	791	3	1	2.194	1.897	80	69	1.682	1.499	13.368	15.579
Arauca	2	5	1	2	5	3	10	35	57	121	0	0	96	104	1	1	36	29	563	642
Atlántico	8	6	4	13	25	3	22	50	140	263	3	0	310	252	13	10	258	168	1.522	1.583
Barranquilla	10	9	2	6	22	27	22	80	80	408	1	1	504	431	14	6	429	361	1.010	1.197
Bogotá	62	27	5	0	131	424	118	238	609	884	0	0	963	816	21	26	2.066	2.171	8.303	11.212
Bolívar	20	4	8	9	19	4	30	36	115	212	3	0	107	95	1	0	153	93	1.731	1.792
Boyacá	6	12	3	0	21	2	11	9	59	52	0	1	104	81	1	2	88	80	2.444	2.411
Buenaventura	3	5	2	1	5	0	8	6	84	60	0	0	190	83	21	3	49	30	185	178
Caldas	4	0	1	0	17	5	13	15	77	106	0	0	275	171	3	2	211	168	2.115	1.976
Cali	12	9	3	2	38	0	26	28	319	296	1	1	1.009	756	38	22	804	626	5.378	4.554
Caquetá	6	3	5	0	7	2	9	10	58	74	0	0	141	103	7	5	59	44	826	682
Cartagena	16	9	3	0	17	2	36	63	128	167	2	1	250	166	3	3	304	196	831	434
Casanare	2	3	2	1	7	0	9	32	56	84	0	0	100	91	4	0	85	90	1.437	805
Cauca	8	6	4	3	25	3	19	16	75	180	0	0	231	143	3	4	179	168	2.243	2.299
Cesar	17	7	16	10	22	4	12	27	191	269	1	2	267	211	5	1	218	177	1.947	1.772
Choco	26	22	13	9	9	0	30	30	71	90	0	1	232	128	1	1	45	39	235	158
Córdoba	15	12	11	2	31	4	31	28	180	265	4	4	222	167	1	2	389	313	1.998	2.112
Cundinamarca	21	8	4	3	55	13	38	75	156	302	1	0	332	310	7	5	366	384	5.870	6.874
Guainía	2	0	3	2	1	0	1	5	3	6	0	0	12	11	0	0	3	2	67	68
Guaviare	2	3	3	0	1	1	2	2	11	19	0	0	28	28	0	0	14	19	170	202
Huila	5	10	11	1	19	1	12	13	115	134	1	1	306	235	4	1	197	155	4.167	4.513
La Guajira	32	24	36	32	16	5	27	65	119	233	2	0	235	274	3	3	139	101	874	1.053
Magdalena	15	9	11	6	15	0	20	34	148	154	2	1	120	81	1	1	131	98	1.046	1.171
Meta	11	13	6	5	18	3	24	48	115	206	1	0	392	356	11	4	191	158	1.566	1.332
Nariño	11	15	7	4	28	19	18	25	162	223	3	0	148	83	8	5	200	149	3.173	2.347
Norte de Santander	9	11	4	5	27	36	21	80	114	415	1	0	382	407	11	3	324	340	2.600	2.610
Putumayo	5	2	2	4	6	0	5	15	39	77	0	1	87	62	2	1	44	46	679	722
Quindío	5	4	0	0	9	3	10	10	81	95	0	0	198	138	5	1	248	186	1.456	1.564
Risaralda	6	7	3	1	16	4	7	16	115	129	0	0	440	310	20	15	310	334	2.190	2.305
San Andrés	0	0	0	0	1	1	0	0	1	3	0	0	12	5	0	1	6	3	57	85
Santa Marta D.E.	3	3	2	0	9	8	6	12	41	64	0	1	143	154	1	2	124	139	475	499
Santander	8	6	1	1	39	9	25	56	182	343	1	0	538	472	12	4	389	377	5.238	4.090
Sucre	13	7	4	3	16	2	22	25	135	163	3	0	64	65	1	2	174	125	1.275	1.537
Tolima	12	8	2	1	23	3	25	36	90	149	1	0	408	324	5	5	203	195	1.586	1.826
Valle	7	4	4	6	33	15	22	28	163	204	0	1	500	442	13	7	474	322	4.524	4.575
Vaupés	3	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	11	8	0	0	3	2	125	117
Vichada	5	6	11	5	2	0	1	3	4	28	0	0	17	19	0	1	4	7	142	129
Total nacional	461	308	211	147	852	654	782	1.395	4.565	7.281	34	17	11.614	9.500	316	218	10.615	9.402	83.690	87.321

Tema central

Situación Nal.

Mortalidad

Trazadores

Brotos

COVID-19

Tablas

## Semana epidemiológica 44

25 al 31 de octubre de 2020



### 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/10.33610/23576189.2020.44>**  
**2020**

**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**  
*Diana Carolina Malo [dmalo@ins.gov.co](mailto:dmalo@ins.gov.co)*  
*Carolina ferro [cferro@ins.gov.co](mailto:cferro@ins.gov.co)*  
*Maria Angelica Avila [mavila@ins.gov.co](mailto:mavila@ins.gov.co)*

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

**Tablas de mando**  
*Yudy Silva Lizarazo [ysilva@ins.gov.co](mailto:ysilva@ins.gov.co)*  
*Diana Rivera [drivera@ins.gov.co](mailto:drivera@ins.gov.co)*

**Edición**  
*Dr. 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

Asistencia técnica de: