

BEA

Boletín Epidemiológico de Antioquia



A paper (link is external) (opens in a new tab) published in Nature Biotechnology reports the use of 'gene drive' technology in the human malaria vector *Anopheles gambiae*.

Malaria

El Boletín Epidemiológico de Antioquia de la Secretaría Seccional de Salud y Protección Social es una publicación mensual con el objetivo de divulgar los hallazgos relacionados con la vigilancia epidemiológica de los eventos de interés en salud pública del departamento.

4

Periodo
Epidemiológico
2023

Malaria



Eventos
Emergentes
(MPOX)



Eventos Trazadores
Mortalidad Materna
Mortalidad Infantil



Brotos y Alertas

TEMA CENTRAL

La Malaria, también conocida como paludismo es una enfermedad causada por un parásito del género *Plasmodium* sp., que se transmite a través de la picadura de mosquitos del género *Anopheles* sp. infectados. Los síntomas de la malaria pueden variar en intensidad y presentación, siendo la fiebre uno de los más comunes, que se presenta junto a vómito, cefalea, dolor muscular, articular y fatiga. La forma clásica de su manifestación clínica incluye además sudoración profusa y escalofríos que aparecen 10 a 15 días después de la picadura del mosquito infectado; puede provocar complicaciones graves como anemia severa, insuficiencia renal, daño renal, daño cerebral y problemas respiratorios, que si no identificados e intervenidos a tiempo, pueden desencadenar en la muerte (1).

La malaria continúa siendo un problema de salud pública a nivel global, con cerca de 3,2 billones de personas en 97 países a riesgo de infectarse y desarrollar la enfermedad. Según cifras de la Organización mundial de la Salud (OMS) los casos de malaria vienen en incremento desde el 2015. Para el año 2021 estimó unos 247 millones de casos de malaria en el mundo, los cuales causaron la muerte a 619 000 personas. África concentra el 95% de la carga mundial de la enfermedad y un 96% de las muertes, 80% de las cuales correspondieron a niños menores de cinco años (2).

En la región de las Américas, 18 países se encuentran en riesgo de padecer la enfermedad. Estos registraron 520 000 casos y alrededor de 120 muertes en 2021. Tres países de la región identificados en riesgo— Brasil, Colombia y Venezuela concentran el 77% de los casos. Además, países como Bolivia, Haití, Honduras, Nicaragua y Panamá registraron aumentos sustanciales de casos en años recientes. Por otra parte, Paraguay, Argentina y El Salvador fueron certificados como libres de Malaria por la OMS en 2018, 2018 y 2021 respectivamente. (1,2).

En Colombia se notificaron 71 573 durante 2022, de los cuales el 98,02% se clasificó como malaria no complicada y 1,97% como malaria complicada. con una predominancia del *P. vivax* del 60,7%, seguido del *P. falciparum* con el 38,3 % y el 1% de infección mixta.

Antioquia notificó 7 647 casos durante 2022, de los cuales el 97,03% (7 420 casos) fueron clasificados como malaria no complicada y el restante 2,97% (227 casos) como malaria complicada; se registraron dos muertes por malaria, cifras que permiten establecer una letalidad del 0,0026% por este evento. El predominio de los casos notificados fueron hombres, no obstante, 36,90% (2 822 casos) fueron mujeres, de las cuales 79 se encontraban en etapa de gestación. Para este año la fue de incidencia de 655,8 por cada 100 000 habitantes del departamento. Los casos e incidencias más altas por municipios se identificaron en el municipio de Vigía del Fuerte, con un total de 655 casos y una incidencia de 6 740 por cada 100 000 habitantes, El Bagre, con 1 429 casos y una incidencia de 2 573 casos por 100 000 habitantes, seguido esta Apartadó con 976 casos y una incidencia de 740,7 casos por cada 100 000 habitantes. Es importante clarificar que, para el cálculo del indicador de incidencia en el territorio, se tiene en cuenta la población a riesgo definida por el Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia.

Patogenicidad

La infección se da hacia los humanos, por medio de la picadura de una hembra del género *Anopheles* sp. que se encuentra infectada con cualquiera de los cuatro tipos de *Plasmodium*: *P. vivax*, *P. falciparum*, *P. ovale* o *P. malariae*; en Antioquia predomina la circulación de *P. vivax* y *P. falciparum*, este último con el mayor riesgo de mortalidad de los pacientes.

Respecto al ciclo de vida, el *Plasmodium* sp. tiene dos etapas, una se desarrolla en el mosquito vector y otra en los humanos. La etapa en

los humanos se divide en dos, una relacionada con el tropismo por los hepatocitos donde llega a través del torrente sanguíneo como esporozoito. Estos destruyen el hepatocito y son liberados en sangre en fase de merozoitos, invadiendo los glóbulos rojos, lisándolos posteriormente y generando una nueva liberación de merozoitos que colonizan más glóbulos rojos. Este periodo es cíclico aproximadamente cada 48 horas.

Si bien la malaria es una enfermedad transmitida por vectores, también puede darse la transmisión vertical madre a feto, a través de placenta o durante parto. Esta infección en el feto puede producir síntomas en los primeros siete días de vida. En Colombia, se ha documentado malaria congénita en departamentos sin circulación vectorial. Estos hallazgos hicieron cambiar la visión de la enfermedad en cuanto a la gestación, con lo cual hoy se encuentra normado tamizar a todas las gestantes que residan en zona endémica para malaria con una frecuencia mensual, con el fin de detectar oportunamente infección y/o complicaciones en el binomio madre-hijo, e iniciar tratamiento efectivo.

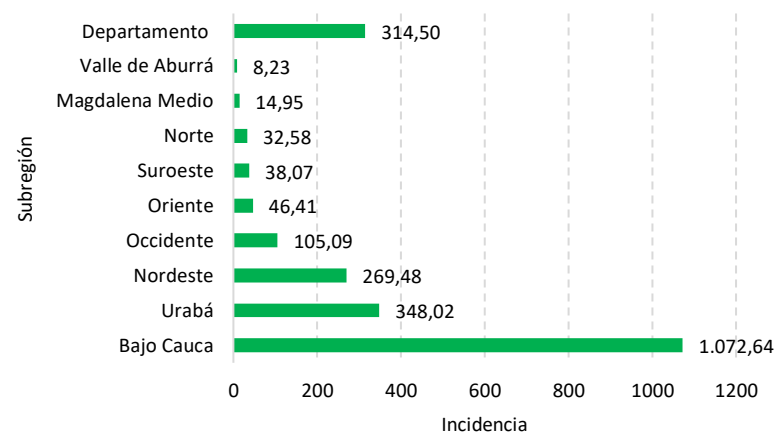
Contexto epidemiológico

En Antioquia, 68 municipios han sido identificados y clasificados con factores de riesgo para malaria en categoría de transmisión 3, 4 y 5, con base en el histórico de casos según procedencia. Estos municipios suman una población a riesgo de 1 229 872 personas residentes áreas rurales y periurbanas, según fuente del Ministerio de Salud y Protección Social - MSPS 2023, estos se concentran en las subregiones Bajo Cauca, Urabá, Nordeste, Occidente, Norte y Magdalena medio.

En lo transcurrido del año 2023, a semana epidemiológica 16, la subregión del Bajo Cauca, ha notificado 1 727 casos, siendo El Bagre y Zaragoza los municipios con la mayor proporción de casos

notificados. Respecto a la subregión de Urabá se ha notificado 1 602 casos, procedentes de municipios como Apartadó, Turbo, Vigía del Fuerte, Chigorodó, y Mutatá. En cuanto a la subregión de Nordeste se tienen 346 casos de los cuales su mayor carga está localizada en Segovia. Así, las subregiones de Bajo Cauca, Urabá y Nordeste aportan el 95% de los 3 866 casos procedentes del departamento de Antioquia. De esta cifra, el 3,3% corresponde a malaria complicada, sin presencia de mortalidades por esta causa.

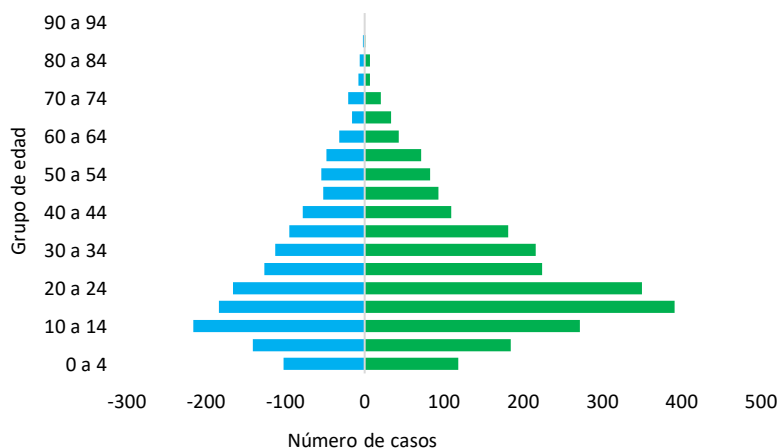
Los casos procedentes de Antioquia derivan una incidencia del departamental de 314,5 casos por cada 100 000 habitantes de zona rural y centro poblado. Con base en la incidencia es necesario resaltar subregiones como Bajo Cauca y Urabá con incidencias por encima de la departamental, llegando incluso a 1 072 casos por cada 100 000 habitantes de zona rural y centro poblado, como se puede evidenciar en la gráfica 1.



Fuente: Sivigila Procedente de Antioquia/Población a riesgo MSPS

Gráfica 1: Incidencia de malaria según subregión del departamento de Antioquia, 2023 PE IV

Del mismo modo, se construyó la pirámide poblacional, con el fin de poder mostrar al lector la distribución por sexo y grupo etario en la cual se ha presentado los casos hasta el corte de este boletín epidemiológico, se observa una proporción mayor en hombres entre 10 y 24 años de edad, esto se puede relacionar indirectamente a las actividades asociadas tradicionalmente al género masculino en zonas rurales, tales como las actividades agropecuarias, minería y otras, donde se ven expuestos a la picadura de la hembra del género *Anopheles* sp. habitualmente en periodos nocturnos, esto puede aumentar la carga de la enfermedad en hombres al comparar con mujeres (Gráfica 2).



Fuente: Sivigila, 2023 PE IV

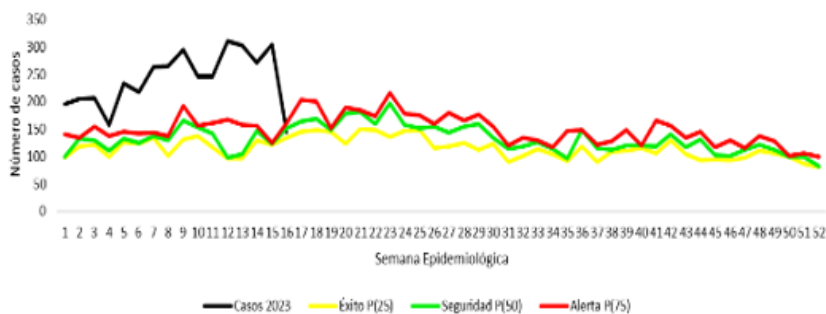
Gráfica 2: La grafica seria Distribución por edad y sexo de los casos de malaria en Antioquia, 2023 PE IV

De los 3 866 casos de Antioquia, se han notificado 128 casos tipificados como malaria complicada, los cuales representan el 3,3%. De estos, el 87,5% corresponde a infección por *P. vivax* y el 11,7% a *P. falciparum*, siendo esta la especie parasitaria con mayor riesgo de complicación. Sin embargo, se observa una mayor proporción de casos identificados como malaria complicada asociada a *P. vivax* con complicación hematológica en un 70,3%. Es necesario fortalecer las capacidades diagnósticas a nivel asistencial mediante la actualización de los criterios establecidos en los protocolos.

En el territorio se conserva personal microscopista en algunos municipios, quienes con su experiencia y preparación han dado fortalezas al diagnóstico oportuno, e inicio del tratamiento. Esta metodología permite hacer un abordaje oportuno, sin embargo, está sujeto al momento de consulta del paciente. Una vez establecido el diagnóstico, se indica el tratamiento de manera inmediata obteniendo metas del 97% de oportunidad en el suministro del tratamiento según registro en fuente SIVIGILA.

Comportamiento del evento

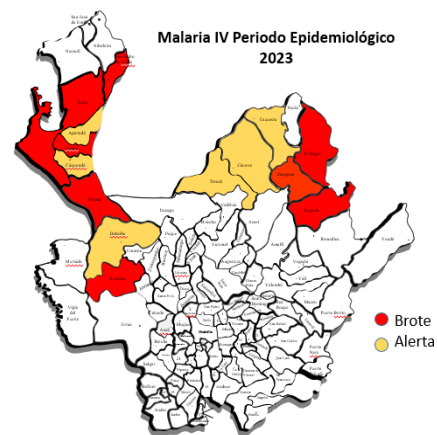
Actualmente el departamento de Antioquia se encuentra en brote por malaria, considerando casuística por encima de lo esperado de manera sostenida durante el año, como lo podemos visualizar en el canal endémico, lo cual constituye un comportamiento inusual entre las semanas 13 a 16 del año 2023 (Gráfica 3).



Fuente: Sivigila, 2023 PE IV

Gráfica 3. Canal endémico para Malaria departamento de Antioquia.

Se ha identificado mediante canal endémico municipal el comportamiento de municipios en brote como son: Carepa, El Bagre, Frontino, Mutatá, San Pedro de Urabá, Segovia, Turbo y Zaragoza. Municipios en alerta: Apartadó, Cáceres, Caucasia, Chigorodó, Dabeiba y Tarazá. La grafica 4 muestra el mapa de Antioquia que permite visualizar los municipios con comportamiento inusual para el evento y así mismo el número de casos reportados hasta la fecha de análisis en cada uno de los municipios del departamento, siendo El Bagre y Chigorodó los municipios con mayor proporción de malarías complicadas. Es de aclarar, que la información suministrada en este boletín es de manera preliminar, por lo que los ajustes y la gestión de la vigilancia epidemiológica pueden generar cambios durante el transcurso del año.



Fuente: Sivigila, 2023 PE IV

Municipios con brote/o Alerta				
Municipio Procedente	Complicada	Habitual	Total	
APARTADO	▲	34	316	350
CACERES	▲		270	270
CAREPA	◆	3	53	56
CAUCASIA	▲	4	66	70
CHIGORODO	▲	14	128	142
DABEIBA	▲	2	30	32
EL BAGRE	◆	14	705	719
FRONTINO	◆	7	61	68
MUTATA	◆	1	136	137
SAN PEDRO DE URABA	◆	4	153	157
SEGOVIA	◆	13	253	266
TARAZA	▲	1	35	36
TURBO	◆	10	251	261
ZARAGOZA	◆	4	545	549
Departamento	◆	128	3740	3686

Gráfica 4. Municipios en brote y alerta de brote. Antioquia 2023, PE IV.

Referencias

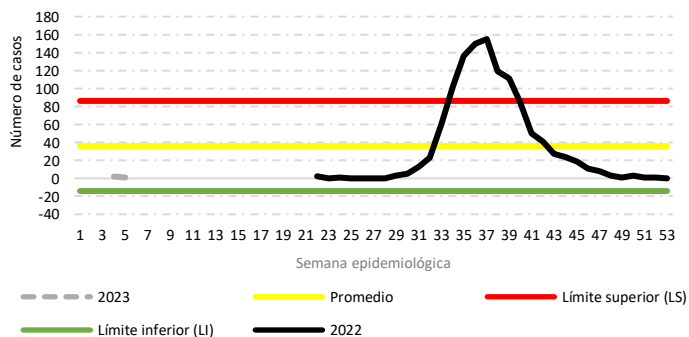
1. Organización Panamericana de la Salud - OPS. Malaria. 2023 disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/malaria>.
2. Organización Mundial de la Salud – OMS. Paludismo. 2023. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/malaria>.
3. Yovana Rosero-Galindo C, Isabel Jaramillo-Ramírez G, García-Balaguera C, Andrés Montenegro-Coral F. Prevention, Treatment and Malaria Control: A Southern America Perspective [Internet]. Malaria - Recent Advances and New Perspectives. IntechOpen; 2023. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.108921>.

EVENTOS EMERGENTES

MPOX

A periodo IV de 2023 se han notificado en el departamento 2 168 casos como probables para MPOX, de los cuales 1 165 casos fueron confirmados. Según lugar de residencia de los casos notificados y confirmados, 1 132 tienen residencia en el departamento, con representación en 35 municipios y con un mayor porcentaje de participación en los municipios de Medellín, Itagüí y Bello. El 100% de los casos se encuentran recuperados.

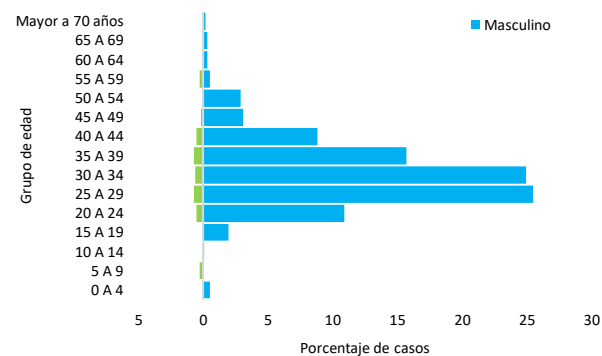
Según el comportamiento de casos para el departamento, la mayor cantidad de casos se presentó entre la semana epidemiológica 34 y la semana epidemiológica 39 del 2022, iniciando el 21 de agosto del 2022 y finalizando el 1 de octubre del 2022, para el año 2023 sólo tenemos tres casos confirmados, con última fecha de inicio de síntomas del 29 de enero del 2023 (Grafica 5).



Fuente Sivigila 2022-2023 PE IV

Grafica 5. Comportamiento de casos MPOX, Antioquia 2022-2023 PE IV

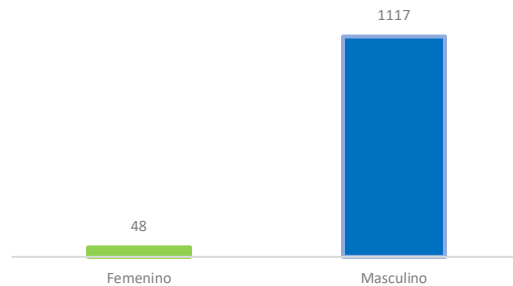
De todos los casos notificados por el departamento se identificó que el mayor porcentaje de casos es en hombres, en edades comprendidas entre los 20 y los 44 años. El promedio de edad es de 32 años (DE=8,6) (Grafica 6).



Fuente Sivigila 2022- 2023

Grafica 6. Pirámide poblacional de casos confirmados para MPOX, Antioquia 2022-2023 PE IV

Según el sexo, se identificó que el 96% de los casos confirmados son en hombres y solo se presentaron 48 casos en mujeres (Grafica 7).



Fuente Sivigila 2022- 2023 PE IV.

Gráfica 7. Casos de MPOX, según sexo. Antioquia 2022-2023 PE IV.

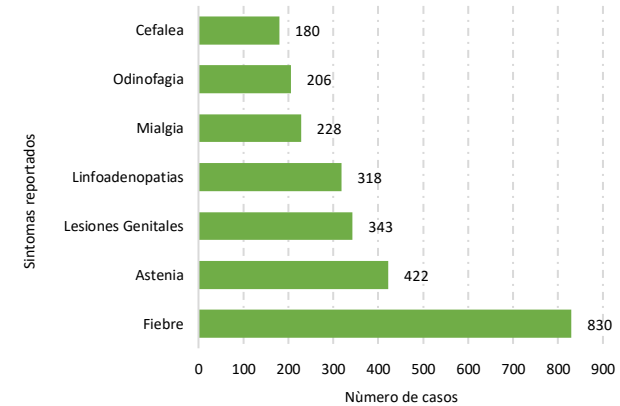
Los municipios que presentaron un mayor porcentaje de casos fueron Medellín (68,1%), Bello (8,8%), Itagüí (7,4%), Otros departamentos (2,8%), Envigado (2,8%), Sabaneta (1,9%) (Gráfica 8). Los casos en el 2023 son del municipio de Medellín, correspondiente a tres hombres.



Fuente Sivigila 2022- 2023 PE IV

Gráfica 8. Número de casos para MPOX según municipio de residencia, Antioquia 2022-2023 PE V.

Con relación a la presencia de síntomas, se identificó que, del total de casos notificados en el departamento, la fiebre fue el síntoma más reportado, seguido de la astenia, las lesiones genitales, las linfadenopatías y las mialgias, la principal comorbilidad reportada por la población fue el VIH, y 133 de los casos se identificaron como hombres que tienen sexo con otros hombres (Gráfico 9).



Fuente Sivigila 2022- 2023 PE IV

Gráfica 9. Síntomas de MPOX. Antioquia 2022-2023 PE IV

Del total de los casos, 71 fueron hospitalizados en algún momento de su enfermedad; se han presentado 12 casos fallecidos, en los cuales, por unidad de análisis, se identificó la

principal causa otras patologías, estos procedían de municipios como Barbosa (1), Itagüí (2), Medellín (8), Rionegro (1).

En cuanto a población especial, se presentaron ocho casos en menores de 14 años, cinco casos en población privada de la libertad y un caso en gestante, el cual se realizó toma de muestra a neonato con resultado negativo según indicaciones del Instituto Nacional de Salud.

A la fecha solo se reportaron tres brotes de MPOX en población confinada, los cuales ya se encuentran cerrados (Tabla 1)

Tabla 1. Seguimiento brotes de Mpox Antioquia 2022-2023 PE IV

Institución	Municipio	Población	N° casos	Fecha de cierre
Instituto Penitenciario Villa Inés	Apartadó	PPL	3	30/12/2022
COPED Pedregal	Medellín	PPL	1	28/09/2022
ESM BIBOM- DISAN- SOPE	Puerto Berrío	Militar	1	21/11/2022

Fuente Sívigila 2022- 2023 PE IV

EVENTOS TRAZADORES

Mortalidad materna

La mortalidad materna se clasifica en muerte materna temprana, correspondiente a las ocurridas durante el embarazo, parto y hasta los 42 días de terminada la gestación; muerte materna tardía que corresponde a las ocurridas desde el día 43 hasta un año de terminada la gestación y muerte materna por causas coincidentes, que corresponde a las muertes por lesión de causa externa.

Siguiendo los estándares de la Organización Mundial de la Salud (OMS), la razón de muerte materna se calcula usando como numerador las muertes maternas tempranas residentes en Antioquia, para el denominador se toman los nacidos vivos en el departamento con corte al periodo de tiempo por analizar, publicados por DANE 2021. Para el análisis del comportamiento inusual, 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 2019 y 2022 con corte al periodo de tiempo por analizar. Los datos pueden variar semanalmente por la notificación tardía y ajuste de casos al Sistema de Vigilancia en Salud Pública.

A periodo epidemiológico IV de 2023 se han notificado en Antioquia 11 casos de muertes maternas distribuidas así: siete casos (63,6%) clasificadas como tempranas, tres casos

(27,2%) muertes maternas tardías y un caos (9%) de muerte por causas coincidentes, en comparación al promedio de los años 2020, a 2023 se evidencia una reducción del 25,5% (Tabla 2).

Tabla 2. Mortalidad materna según tipo de muerte, Antioquia, 2023 PE IV

Año	Tipo De Muerte			Total
	Temprana	Tardía	Coincidente	
2020	4	7	4	15
2021	12	2	1	15
2022	10	4	1	15
2023	7	3	0	10

Fuente: Sivigila departamental - RUAF, Antioquia, 2022 – 2023 PE IV.

En cuanto a las muertes materna tempranas en el departamento, las cuales son objeto de la vigilancia epidemiológica, el promedio histórico 2020 a 2022 a periodo epidemiológico IV fue de 8,6 casos; comparado con el mismo periodo de tiempo en 2023, se observa una disminución de 18,6%.

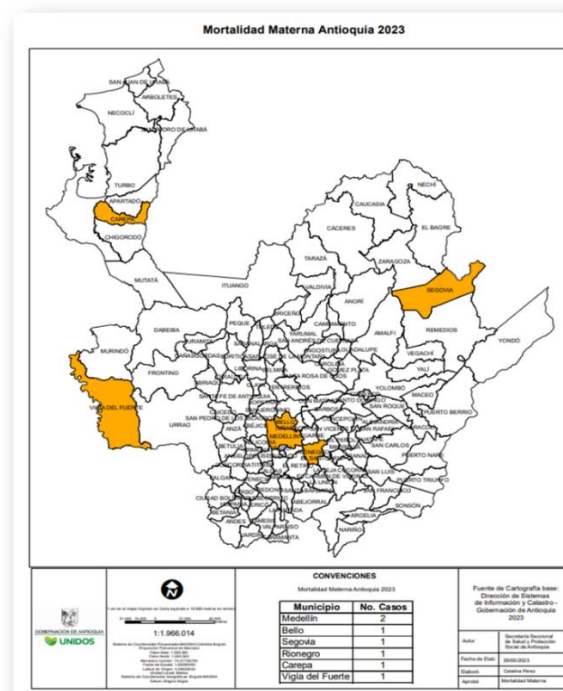
En el período evaluado, se observa una Razón de Mortalidad Materna (RMM) de 24,3 muertes por cada 100 000 nacidos vivos (Poisson 0,018), lo cual evidencia una reducción, comparada con el mismo período del año inmediatamente anterior, del 50% (RMM 48,7). La RMM departamental se ha mantenido por debajo de la nacional ubicada en 44 muertes por cada 100 000 nacidos vivos para el mismo período evaluado (Tabla 3).

Tabla 3. Comparativo. Razón de mortalidad materna. Antioquia, 2022 y 2023 PE IV

Razón de mortalidad materna por cada 100 000 nacidos vivos					
	N° de casos 2022	N° de casos 2023	2022 PE IV	2023 PE IV	Tendencia
Colombia	89	78	50,3	44,0	Disminución
Antioquia	10	5	48,7	24,3	Disminución

Fuente: *Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2023 (Datos preliminares). DANE, Estadísticas Vitales, Cifras nacimientos, PE IV de 2022 – 2023.*

Por número de casos y subregión, las muertes maternas se distribuyen de la siguiente manera: 42,8% en la subregión de Valle de Aburrá, 28,5% en la subregión de Urabá y 14,1% en Nordeste y Oriente (Grafica 10).

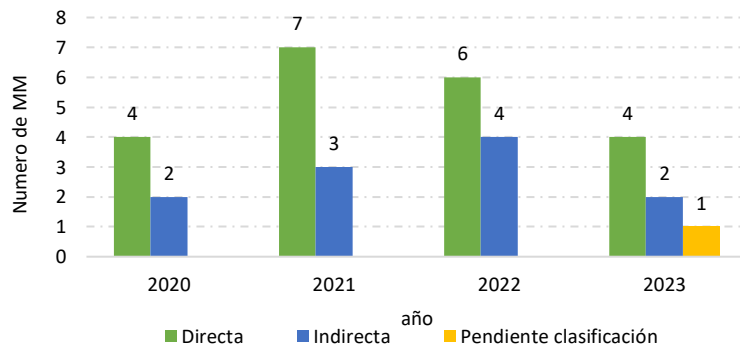


Fuente: *Web muerte materna*

Gráfica 10. Distribución de casos por municipio en Antioquia, 2023 PE IV.

A periodo epidemiológico IV de 2023, según tipo de muerte materna temprana, se evidencia que el 57,1% corresponden a *causas directas*, es decir fueron resultado de complicaciones obstétricas del embarazo, parto y puerperio, de intervenciones, de omisiones, de tratamiento incorrecto, o de una cadena de acontecimientos originada en cualquiera de las circunstancias

mencionadas y un 28,5 % a causas indirectas por enfermedad existente desde antes del embarazo o de una enfermedad que evoluciona durante el mismo, no debidas a causas obstétricas directas, pero sí agravadas por los efectos fisiológicos del embarazo. Un caso se encuentra pendiente de análisis acorde a los tiempos establecidos en el protocolo Nacional (Gráfica 11).



Fuente: Sivigila departamental - RUAF, Antioquia, 2023

Gráfica 11. Tipo de Muerte Materna Temprana. Antioquia, 2020 a 2023 PE IV

En cuanto a las causas de muerte materna temprana, se encuentra que el 50% corresponde a trastorno hipertensivos asociado al embarazo de tipo preeclampsia severa y el otro 50% a hemorragia obstétrica severa.

Actualmente, en el departamento se viene ejecutando el Plan Departamental de Aceleración para la Reducción de la mortalidad materna a través de la implementación de acciones estratégicas y operativas sectoriales e intersectoriales en los

125 municipios de Antioquia con el objetivo de lograr la reducción de la Razón de mortalidad materna en línea con el objetivo nacional a 32 muertes por cada 100 000 nacidos vivos.

BROTOS Y ALERTAS

Varicela

Durante este periodo se presentaron cuatro brotes de varicela en el departamento, dentro de las poblaciones afectadas están escolares y fuerzas militares. A continuación, se detallan los municipios afectados con estos brotes, la cantidad de casos confirmados para la enfermedad y el total de expuestos (Tabla 4). No se registraron complicaciones ni hospitalizaciones para ninguno de los casos captados ni las personas expuestas. Las tasas de ataque oscilaron entre el 4,1 al 12,5%. No se conocen detalles de los expuestos en el brote de fuerzas militares ya que para la emisión de este boletín no se contaba con información sobre este brote.

Tabla 4. Distribución de brotes de varicela por municipio, periodo epidemiológico IV 2023

Municipio	Población	Enfermos	Expuestos	Tasa de ataque (%)
Heliconia	Escolares	4	32	12,5
La Ceja	Escolares	4	98	4,1
Sabaneta	Escolares	2	39	5,1
Puerto Berrío	FFMM	1	Sin dato	

Fuente: SiviGila, 2023 PE IV

Infecciones Asociadas a la Atención en Salud (IAAS):

Durante el cuarto periodo del 2023 no se notificaron brotes nuevos de IAAS en el departamento, sin embargo, hay un brote de periodos previos que continúa abierto y en seguimiento:

- *Pseudomonas aeruginosa* resistente a carbapenémicos en Medellín: brote reportado el 31 de marzo de 2023 en una institución de salud de alta complejidad por aumento en el número de infecciones por este microorganismo multirresistente en un servicio de UCI adultos. Notificaron 3 casos, aún sin información de expuestos y mortalidad para calcular los indicadores.

Enfermedades transmitidas por alimentos y/o vehiculizadas por el agua:

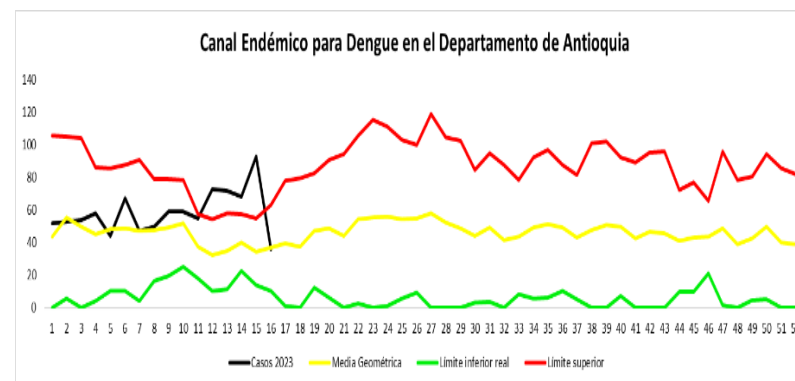
Para el periodo evaluado se registra un total de ocho brotes asociados al consumo de alimentos y/o agua, los cuales se describen a continuación:

- Medellín: en este municipio se captaron cuatro brotes en el mes de abril, en los que se resalta que se presentaron en un restaurante, el hogar, un establecimiento penitenciario y en un establecimiento educativo, donde se enfermaron un total de 57 personas de 118 personas expuestas. De los cuatro brotes identificados, sólo en uno se toman muestras biológicas, encontrando como agente causal *Shigella* sp., en los demás brotes no se recolecta muestras biológicas ni de alimentos por lo tanto se cierran sin identificación de agente causal.

- Apartadó: para este municipio se captan dos brotes de enfermedades transmitidas por alimentos, uno se presentó en hogar con un total de 44 expuestos de los cuales enfermaron cuatro lo que arroja un 9% de tasa de ataque, para este brote no se tomaron muestras biológicas ni de alimentos. El segundo brote se presenta en el casino de una empresa donde se tuvo un total de 390 expuestos con 11 casos, quienes presentaron vómito, diarrea, dolor abdominal y cólicos; para este evento se toman muestras de coprocultivos donde no se identifica agente causal, pero en las muestras de alimentos se encuentra recuento de *E. coli*, estafilococo coagulasa positiva, mohos y levaduras.
- Granada: el 4 de abril 2023 se capta brote en población general por consumo de pizza en restaurante del municipio, con tres casos que presentaron sintomatología gastrointestinal, para este evento no se obtuvo muestra biológica ni de alimentos, por tal motivo no se pudo identificar agente causal.
- San Pedro de Urabá: para el mes de abril se capta un brote transmitido por alimentos en una finca por consumo de “Chicha”, consumida por 10 personas quienes presentaron sintomatología gastrointestinal, ocho consultaron a la ESE Hospital del municipio, pero no se tomaron muestras biológicas; cuando se realiza la visita con el apoyo del técnico del área de la salud no se encuentra el producto para ser analizado, por tal razón no es posible identificar el agente causal.

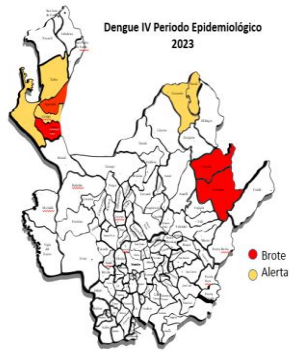
Enfermedades Transmitidas por Vectores (ETV)

Respecto a Dengue, el departamento se encuentra en brote para esta enfermedad con un total de 940 casos notificados como procedentes de Antioquia (Gráfica 12); se notificaron 1664 casos procedentes de Antioquia (Gráfica 13).



Fuente: Sivigila, 2018 – 2023 PE IV

Gráfica 12. Canal Endémico Dengue (metodología Borman), Antioquia, 2023 PE IV



Municipios con brote/Alerta				
Subregion/Municipio	DSSA	DCSA	DG	Total
CAUCASIA	152	62	2	216
NECHI	48	44	1	93
REMEDIOS	34	20	3	57
SEGOVIA	33	20	1	54
APARTADO	148	125	3	276
CAREPA	31	43	3	77
CHIGORODO	87	64		151
TURBO	64	58	3	125
Otros municipios	291	303	21	615
Departamento	888	739	37	1664

DSSA: Dengue sin signos de alarma; DCSA: Dengue con signos de alarma; DG: Dengue grave
Fuente Sivigila, 2023 PE IV.

Figura 13. Municipios en situación de brote y alerta por Dengue, Antioquia, 2023, PE IV.

Incremento


Decremento

TABLAS DE MANDO DEPARTAMENTAL

Comportamiento de la notificación por subregión y municipio a semana epidemiológica 16

Subregión	Municipio	Agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia			Dengue			Intoxicaciones por medicamentos			Intoxicaciones por sustancias psicoactivas			Malaria			Morbilidad Materna Externa			Morbilidad por EDA			Enfermedades huérfanas	
		Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Observado
Bajo Cauca	Cáceres	8	3	1	14	4	5	1	1	1	0	0	0	270	7	65	5	5	2	8	43	2	0	0
	Caucasia	53	5	10	66	3	32	20	2	6	0	7	0	70	4	21	16	1	7	652	148	140	3	2
	El Bagre	18	5	6	30	5	10	4	2	0	1	1	0	719	105	227	18	6	8	250	54	50	1	1
	Nechí	13	3	3	67	2	16	5	1	0	0	1	0	83	8	25	9	2	3	87	32	20	0	0
	Taraza	6	2	3	4	2	1	1	0	0	0	0	0	36	3	12	9	3	4	22	11	5	0	0
	Zaragoza	12	3	4	8	6	1	0	1	0	0	1	0	549	49	159	14	6	4	143	10	37	1	0


Subregión	Municipio	Intento de Suicidio		Leishmaniasis		Leptospirosis		Lesiones de causa externa		Sífilis gestacional		VIH		Violencia de género e intrafamiliar		Covid	
		Acumulado 2023	Observado	Acumulado esperado	Acumulado 2023	Acumulado esperado	Acumulado 2023	Acumulado 2023	Observado	Acumulado esperado	Acumulado 2023	Acumulado esperado	Acumulado 2023	Acumulado 2023	Observado	Periodo 4 2023	Valor Esperado (Medianas)
Bajo Cauca	Cáceres	4	0	2	0	0	0	0	0	1	1	1	0	6	2	0	4
	Caucasia	24	3	3	0	1	2	1	1	5	9	9	10	0	0	0	0
	El Bagre	7	3	4	0	0	0	0	0	2	4	3	5	1	0	0	0
	Nechí	7	5	1	0	1	0	0	0	2	2	1	1	9	8	0	0
	Taraza	3	1	4	0	0	0	1	0	2	4	1	5	0	0	0	0
	Zaragoza	1	0	2	1	0	1	0	0	4	5	2	6	52	15	0	9



	Eventos de Vigilancia Epidemiológica	Malaria			Morbilidad por EDA			Parotiditis		Cáncer de Cérvix y mama		Desnutrición aguda en menores de cinco años		Enfermedades huérfanas		Hepatitis B, C y B-D		Lesiones de causa externa		Sarampión		Rubeola		Sífilis gestacional		Violencia de género e intrafamiliar		Covid		
		Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Periodo 2023	Valor Esperado (Mediana)	
Magdalena Medio	Caracolí	1	0	0	13	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Maceo	0	0	0	44	8	11	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	Puerto Berrio	3	3	1	433	112	114	0	0	2	0	4	0	1	1	2	5	0	0	0	0	0	0	0	3	5	15	5	0	0
	Puerto Nare	0	0	0	80	9	13	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	19	9	0	3
	Puerto Triunfo	0	1	0	86	23	29	0	0	0	0	2	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	13	5	0	1
	Yondó	3	4	0	72	10	9	0	0	0	0	2	0	0	0	1	2	0	0	9	6	1	1	2	10	1969	680	122	508	



Subregión	Municipio	Accidente ofídico			Agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia			Dengue			Intoxicaciones por medicamentos			Intoxicaciones por metanol			Intoxicaciones por metales			Intoxicaciones por gases			Intoxicaciones por sustancias psicoactivas			Malaria			Morbilidad Materna Externa		
		Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado			
Nordeste	Amalfi	6	1	1	11	3	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	2	0	4	1	0	
	Anorí	8	1	1	14	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	58	13	18	8	2	1
	Cisneros	0	1	0	13	2	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	2	0
	Remedios	10	1	1	47	6	8	50	2	13	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	18	18	6	6	1	2	
	San Roque	6	2	3	23	3	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	2	1	
	Santo Domingo	2	1	0	17	4	6	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Segovia	4	2	3	34	10	12	48	3	20	0	2	0	0	0	0	1	0	1	4	5	0	0	0	0	265	24	44	21	2	7
	Vegachí	6	1	1	18	2	3	1	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1
	Yalí	1	2	1	7	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0
	Yolombó	6	2	2	18	4	4	4	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	0	1	1	0	2	0	0



Subregión	Municipio	Morbilidad por EDA			Varicela		Cáncer en menores de 18 años		Cáncer de Cérvix y mama		Desnutrición aguda en menores de cinco años		Enfermedades huérfanas		Leishmaniasis		Lesiones de causa externa		Sarampión		Rubeola		Violencia de género e intrafamiliar		Covid	
		Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado esperado	Acumulado 2023	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Periodo3 2023	Valor Esperado
Nordeste	Amalfi	35	12	4	2	1	0	0	1	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	10	4	0	0
	Anorí	130	28	16	0	0	0	0	2	1	2	1	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	15	4	0	2
	Cisneros	102	13	24	0	0	0	0	1	1	1	1	2	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0
	Remedios	363	19	44	0	0	1	1	1	0	1	0	2	1	6	0	0	0	0	0	0	0	8	3	0	0
	San Roque	37	9	10	4	4	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	26	12	0	0
	Santo Domingo	30	2	7	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	1
	Segovia	35	31	8	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	6	0	1	0	0	0	0	0	117	55	1	2
	Vegachí	76	15	19	0	0	1	0	2	0	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	95	34	0	4
	Yalí	39	7	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0	37	16	1	3
	Yolombó	77	10	21	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	59	15	0	4



Subregión	Municipio	Agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia			Intoxicaciones por plaguicidas			Morbilidad Materna Externa			Morbilidad por EDA			Varicela		Cáncer de Cérvix y mama		Defectos Congénitos		Desnutrición aguda en menores de cinco años	
		Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado
Norte	Angostura	9	2	4	0	1	0	2	1	1	108	5	34	0	0	0	0	0	0	0	0
	Belmira	4	1	3	0	0	0	0	0	0	18	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Briceno	4	3	1	0	0	0	3	1	2	7	3	3	1	1	1	0	0	0	1	1
	Campamento	3	2	1	1	0	1	0	1	0	15	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Carolina Del Príncipe	2	2	1	1	1	0	0	0	0	3	4	0	0	0	1	0	0	0	1	0
	Don Matías	28	6	4	5	3	1	5	2	2	252	28	91	0	0	0	0	2	2	1	0
	Entrerrios	15	3	4	0	0	0	1	1	0	89	8	24	1	1	1	0	3	1	1	1
	Gómez Plata	9	2	1	1	1	0	0	1	0	22	13	4	0	0	0	0	0	0	2	0
	Guadalupe	1	1	1	0	0	0	0	1	0	121	18	27	0	0	0	0	2	0	0	0
	Ituango	19	1	5	5	2	0	2	1	0	114	38	27	19	5	1	0	0	0	0	0
	San Andrés De Cuerquía	2	2	1	0	1	0	2	0	0	63	7	9	0	0	1	1	0	0	0	0
	San José De La Montaña	2	1	1	0	0	0	0	0	0	20	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0
	San Pedro De Los Milagros	52	12	20	1	1	0	6	1	1	207	50	61	2	1	1	1	1	1	1	0
	Santa Rosa De Osos	60	11	12	0	4	0	8	1	4	185	46	38	4	0	4	2	2	1	0	0
	Toledo	2	1	0	0	2	0	0	0	0	43	3	6	3	0	0	0	0	0	0	0
	Valdivia	6	2	1	7	2	3	4	1	2	30	12	10	0	0	0	0	2	1	2	2
Yarumal	32	7	7	2	2	0	5	1	5	263	37	51	6	4	2	0	5	3	1	1	

		Eventos de Vigilancia Epidemiológica		Enfermedades huérfanas		Intento de Suicidio		Leishmaniasis		Lesiones de causa externa		Sífilis gestacional		Violencia de género e intrafamiliar		Covid	
Subregión	Municipio	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado esperado	Acumulado 2023	Acumulado 2023	Observado	Acumulado esperado	Acumulado 2023	Acumulado 2023	Observado	Periodo4 2023	Valor Esperado (Medianas)		
Norte	Angostura	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
	Belmira	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	2	0	0		
	Briceño	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	4	1	0	0		
	Campamento	1	1	2	0	2	0	0	0	1	0	9	3	0	0		
	Carolina Del Príncipe	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	8	2	0	0		
	Don Matías	0	0	5	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
	Entreríos	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0		
	Gómez Plata	2	1	2	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0		
	Guadalupe	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9	5	0	0		
	Ituango	0	0	0	0	4	0	0	0	1	1	14	1	0	0		
	San Andrés De Cuerquía	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	13	3	0	12		
	San José De La Montaña	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0		
	San Pedro De Los Milagros	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0		
	Santa Rosa De Osos	3	2	6	1	0	0	2	0	1	2	2	2	0	0		
	Toledo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	4	0	0		
	Valdivia	1	0	6	3	11	0	0	0	1	4	51	20	0	0		
Yarumal	3	0	16	9	3	0	0	0	1	1	362	122	2	18			


 		Eventos de Vigilancia Epidemiológica			Agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia			Dengue			Intoxicaciones por medicamentos			Intoxicaciones por plaguicidas			Malaria		
Subregión	Municipio	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado			
Occidente	Abriaquí	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Anzá	4	1	0	1	0	1	3	1	2	0	3	0	0	0	0			
	Armenia	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Buriticá	14	3	3	3	1	1	4	0	1	1	0	0	2	0	0			
	Caicedo	6	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Cañasgordas	10	2	5	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0			
	Dabeiba	6	1	1	1	1	0	0	2	0	0	2	0	32	4	11			
	Ebéjico	9	2	5	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0			
	Frontino	17	2	4	0	2	0	6	2	4	1	1	0	67	11	6			
	Giraldo	11	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0			
	Heliconia	9	3	4	1	0	1	0	1	0	3	0	3	0	0	0			
	Liborina	2	1	0	1	9	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0			
	Olaya	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0			
	Peque	8	2	2	10	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0			
	Sabanalarga	2	2	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0			
	San Jerónimo	16	6	2	1	3	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0			
	Santa Fe De Antioquia	25	10	4	4	1	2	0	5	0	1	1	1	3	2	0			
Sopetrán	6	2	4	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0				
Uramita	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				


 		Eventos de Vigilancia Epidemiológica			Morbilidad por EDA		Defectos Congénitos		Enfermedades huérfanas		Sífilis gestacional		VIH		Violencia de género e intrafamiliar	
Subregión	Municipio	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado esperado	Acumulado 2023	Acumulado esperado	Acumulado 2023	Acumulado 2023	Observado
Occidente	Abriaquí	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	29	10
	Anzá	46	5	16	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	5	2
	Armenia	13	4	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	8	4
	Buriticá	62	11	13	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	7	3
	Caicedo	48	5	10	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	Cañasgordas	164	22	43	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	8	1
	Dabeiba	71	69	19	1	1	4	1	2	0	2	0	1	0	24	8
	Ebéjico	174	19	39	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	7	4
	Frontino	570	19	147	0	0	1	1	2	1	2	1	1	0	2	1
	Giraldo	18	6	6	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	1
	Heliconia	3	2	2	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
	Liborina	27	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	4	2
	Olaya	11	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1
	Peque	133	9	35	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	14	3
	Sabanalarga	26	12	7	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	17	6
	San Jerónimo	108	12	29	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0
	Santa Fe De Antioquia	144	51	12	3	1	5	0	1	4	2	7	18	4	18	4
Sopetrán	11	10	4	0	0	2	2	1	0	1	0	1	0	71	22	
Uramita	39	3	8	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	63	28	



 		Eventos de Vigilancia Epidemiológica			Agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia			Intoxicaciones por medicamentos			Intoxicaciones por plaguicidas			Intoxicaciones por gases			Morbilidad Materna Externa			Morbilidad por EDA			Mortalidad perinatal y neonatal tardía		Parotiditis	
Subregión	Municipio	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado			
Oriente	Abejorral	17	4	2	7	2	0	5	1	1	0	0	0	1	3	0	111	25	23	1	0	0	0			
	Alejandro	5	1	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	41	3	9	0	0	0	0			
	Argelia	5	2	3	1	0	1	2	2	2	0	0	0	1	1	0	49	9	15	0	0	0	0			
	Cocorná	26	7	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	68	6	16	1	0	0	0			
	Concepción	6	2	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	41	5	23	0	0	0	0			
	El Carmen De Viboral	57	16	10	18	1	6	0	1	0	0	1	0	9	2	3	657	74	153	3	0	1	0			
	El Peñol	25	4	5	3	5	0	0	1	0	0	0	0	3	4	2	92	21	29	0	0	0	0			
	El Retiro	32	6	5	1	1	0	1	1	0	1	0	1	3	2	2	238	19	82	0	0	1	1			
	El Santuario	58	6	11	7	2	0	3	1	0	0	0	0	9	3	5	198	16	45	3	1	0	0			
	Granada	7	5	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	4	1	0	54	11	17	0	0	0	0			
	Guarne	120	17	24	6	4	2	3	1	1	0	0	0	10	2	6	565	79	189	2	1	2	1			
	Guatapé	22	4	9	5	2	1	3	1	1	0	0	0	3	1	2	22	8	18	1	0	0	0			
	La Ceja	61	16	15	12	3	5	3	1	0	0	0	0	8	2	4	1673	337	421	1	0	1	1			
	La Unión	18	4	3	5	2	2	3	1	2	0	3	0	4	2	2	411	48	124	2	1	0	0			
	Marinilla	78	13	22	11	4	4	2	1	1	0	0	0	18	2	5	772	97	185	5	3	4	3			
	Nariño	10	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	5	1	0	0	0	0			
	Rionegro	172	32	44	48	6	15	7	1	1	0	0	0	21	3	7	3334	831	836	6	2	9	4			
	San Carlos	13	3	3	1	1	1	0	1	0	0	0	0	3	1	1	1	4	1	0	0	0	0			
	San Francisco	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	10	2	8	0	0	0	0			
	San Luis	12	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	9	2	3	59	11	10	1	0	0	0			
San Rafael	38	4	6	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	2	53	12	8	0	0	0	0				
San Vicente Ferrer	17	6	6	0	1	0	1	4	0	0	0	0	4	0	2	28	11	10	1	0	0	0				
Sonsón	34	9	8	11	1	2	7	3	1	0	0	0	8	1	4	302	56	74	2	1	1	0				


 		Eventos de Vigilancia Epidemiológica		Varicela		Cáncer de Cérvix y mama		Desnutrición aguda en menores de cinco años		Enfermedades huérfanas		Intento de Suicidio		Leishmaniasis		Lesiones de causa externa		Sífilis gestacional		VIH		Violencia de género e intrafamiliar		Covid	
Subregión	Municipio	Acumulado	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado esperado	Acumulado 2023	Acumulado 2023	Observado	Acumulado esperado	Acumulado 2023	Acumulado	Acumulado	Acumulado 2023	Observado	Periodo4 2023	Valor Esperado		
																								Oriente	Abejorral
	Alejandro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	11	5	0	0		
	Argelia	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	11	6	0	0		
	Cocorná	0	0	0	0	1	0	1	1	3	1	1	0	0	0	1	0	1	0	13	6	0	0		
	Concepción	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	24	9	0	1		
	El Carmen De Viboral	3	0	4	3	4	3	16	6	19	11	0	0	0	0	1	4	4	5	5	2	2	3		
	El Peñol	1	0	1	0	0	0	4	2	1	0	0	0	0	0	2	2	0	0	15	3	0	0		
	El Retiro	1	0	1	1	1	0	4	1	5	1	0	0	0	0	1	0	1	4	3	1	0	1		
	El Santuario	3	2	3	0	3	2	16	6	16	5	1	0	1	0	1	0	2	2	23	7	0	1		
	Granada	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	7	6	0	0		
	Guarne	14	4	1	1	1	0	8	1	13	4	0	0	0	0	1	2	2	6	43	12	0	0		
	Guatapé	0	0	1	0	0	0	2	1	9	4	0	0	0	0	1	1	1	0	3	0	0	1		
	La Ceja	6	4	11	3	4	4	13	3	17	5	0	0	1	0	2	0	6	3	58	22	0	4		
	La Unión	0	0	1	1	2	0	6	2	8	3	0	0	0	0	1	0	1	1	12	4	0	2		
	Marinilla	2	0	6	4	9	2	16	6	8	3	0	0	1	0	1	0	5	9	14	3	0	0		
	Nariño	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	126	41	9	21		
	Rionegro	26	11	27	7	9	4	44	20	51	12	1	0	1	1	6	22	12	17	6	2	0	1		
	San Carlos	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	1	2	10	3	0	0		
	San Francisco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	8	3	0	0		
	San Luis	0	0	1	0	1	0	0	0	5	2	4	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1		
	San Rafael	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	1	0	1	1	1	0	5	3	0	2		
	San Vicente Ferrer	0	0	2	1	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	5	2	0	0		
	Sonsón	4	1	0	0	3	0	9	3	20	7	1	0	0	0	1	1	2	6	10	2	0	1		

Subregión	Municipio	Dengue			Intoxicaciones por plaguicidas			Intoxicaciones por gases			Malaria			Morbilidad por EDA			Varicela		Cáncer de Cérvix y mama		Defectos Congénitos	
		Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado
Suroeste	Amaga	0	6	0	0	1	0	0	6	0	1	0	0	132	13	44	0	0	0	0	3	1
	Andes	0	1	0	4	2	1	0	0	0	0	0	0	264	26	92	1	0	1	1	2	0
	Angelópolis	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	40	5	10	0	0	1	1	0	0
	Betania	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	22	7	5	0	0	0	0	0	0
	Betulia	0	1	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	59	11	15	0	0	3	0	0	0
	Caramanta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	4	7	0	0	1	0	1	1
	Ciudad Bolívar	1	1	1	1	2	0	0	0	0	2	0	1	81	36	20	0	0	0	0	3	2
	Concordia	0	2	0	4	2	2	0	0	0	0	0	0	86	15	27	0	0	4	4	2	2
	Fredonia	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	202	19	82	0	0	1	0	0	0
	Hispania	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	18	4	4	0	0	0	0	0	0
	Jardín	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	77	16	21	0	0	0	0	0	0
	Jericó	0	1	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	158	16	34	5	1	0	0	1	0
	La Pintada	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	17	4	6	0	0	2	1	0	0
	Montebello	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	14	0	0	0	0	0	0	0
	Pueblorrico	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10	7	2	1	0	1	0	0	0
	Salgar	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	43	8	3	0	0	1	0	1	0
	Santa Bárbara	0	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	110	38	32	1	0	0	0	1	1
	Támesis	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	46	24	12	0	0	0	0	1	0
	Tarso	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	14	8	5	0	0	0	0	0	0
	Titiribí	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	10	28	0	0	0	0	0	0
Urrao	0	0	0	1	1	0	0	0	0	35	30	7	268	39	53	1	1	1	0	1	0	
Valparaíso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	5	9	1	0	0	0	0	0	
Venecia	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	19	6	7	0	0	0	0	0	0	



		Eventos de Vigilancia Epidemiológica		Desnutrición aguda en menores de cinco años		Enfermedades huérfanas		Lesiones de causa externa		Sarampión		VIH		Violencia de género e intrafamiliar		Covid	
Subregión	Municipio	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Periodo4 2023	Valor Esperado
Suroeste	Amaga	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	5	0	0		
	Andes	7	2	0	0	1	0	0	0	3	4	5	2	0	0		
	Angelópolis	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	2	2	0	0		
	Betania	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	0	0		
	Betulia	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	25	9	0	1		
	Caramanta	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	15	10	0	1		
	Ciudad Bolívar	0	0	1	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0		
	Concordia	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	11	6	0	0		
	Fredonia	2	1	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	0		
	Hispania	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	26	6	0	1		
	Jardín	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	6	1	0	1		
	Jericó	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0		
	La Pintada	2	0	1	0	0	0	0	0	1	3	45	18	0	1		
	Montebello	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	23	8	0	0		
	Pueblorrico	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	11	7	0	0		
	Salgar	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	14	8	0	1		
	Santa Bárbara	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	18	3	0	0		
	Támesis	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	36	12	0	2		
	Tarso	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	2	0	0		
	Titiribí	1	1	0	0	0	0	2	2	1	0	17	4	0	0		
Urrao	2	0	2	1	0	0	0	0	1	3	2	2	0	0			
Valparaíso	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	364	111	4	30		
Venecia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	83	32	0	1		


	Eventos de Vigilancia Epidemiológica	Accidente ofídico			Agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia			Dengue			Intoxicaciones por plaguicidas			Malaria			Morbilidad Materna Externa			Morbilidad por EDA		
		Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado
Subregión	Municipio																					
Urabá	Apartado	15	2	2	99	22	20	126	16	31	7	2	1	350	33	77	23	6	8	1630	273	316
	Arboletes	2	1	0	27	6	9	6	1	2	0	0	0	16	2	2	9	2	1	351	31	146
	Carepa	6	1	1	41	8	14	41	3	9	2	2	0	56	5	17	12	4	3	587	136	125
	Chigorodó	5	2	1	35	6	8	106	6	23	9	1	1	142	14	37	18	3	8	1539	193	133
	Murindó	2	3	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	92	32	33	0	0	0	43	9	17
	Mutató	5	3	0	11	1	0	9	1	5	0	3	0	137	14	60	5	1	0	49	18	11
	Necoclí	9	2	4	51	8	11	41	4	9	5	2	2	37	4	14	14	3	5	100	9	23
	San Juan De Urabá	1	1	0	28	2	4	11	2	2	1	0	0	17	2	3	7	2	1	43	8	3
	San Pedro De Urabá	3	2	2	20	5	8	8	3	0	3	1	1	157	7	29	3	3	1	145	24	43
	Turbo	12	2	3	60	13	20	77	12	22	5	1	4	261	16	65	39	5	11	910	145	232
	Vigía Del Fuerte	4	2	0	0	0	0	12	2	7	0	0	0	337	60	72	0	0	0	26	8	5

 	Eventos de Vigilancia Epidemiológica	Varicela		Cáncer de Cérvix y mama		Chikunguña		Defectos Congénitos		Desnutrición aguda en menores de cinco años		Enfermedades huérfanas		Hepatitis B, C y B-D		Intento de Suicidio	
		Subregión	Municipio	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado esperado	Acumulado 2023	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado esperado	Acumulado 2023
Urabá	Apartado	6	2	18	7	0	0	8	3	34	12	4	2	1	3	21	9
	Arboletes	5	0	4	1	0	0	1	1	5	1	0	0	1	0	8	2
	Carepa	7	0	7	2	0	0	2	2	11	6	3	1	1	1	11	9
	Chigorodó	7	4	5	1	0	0	1	0	12	5	2	1	1	4	12	0
	Murindó	0	0	1	1	0	0	0	0	7	4	0	0	1	0	0	0
	Mutatá	0	0	1	0	0	0	3	0	2	1	0	0	1	0	0	0
	Necoclí	5	3	3	2	0	0	1	0	7	3	1	0	1	0	7	2
	San Juan De Urabá	1	0	1	0	0	0	3	2	6	2	2	1	1	0	1	0
	San Pedro De Urabá	2	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	2	2	0
	Turbo	5	1	5	4	3	0	8	4	11	5	2	0	2	4	6	2
	Vigía Del Fuerte	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	1	5	1	0

		Eventos de Vigilancia Epidemiológica		Leishmaniasis		Leptospirosis		Sarampión		Sífilis gestacional		VIH		Violencia de género e intrafamiliar		Covid	
Subregión	Municipio	Acumulado esperado	Acumulado 2023	Acumulado esperado	Acumulado 2023	Acumulado 2023	Observado	Acumulado esperado	Acumulado 2023	Acumulado esperado	Acumulado 2023	Acumulado 2023	Observado	Periodo 4 2023	Valor Esperado (Medianas)		
Antioquia	Antioquia	106	10	26	63	1	1	61	106	46	46	288	107	7	34		
Urabá	Apartado	3	0	4	13	0	0	18	17	16	19	19	7	1	1		
	Arboletes	2	2	0	1	0	0	1	0	2	3	30	16	0	0		
	Carepa	1	0	1	3	0	0	5	3	5	3	3	2	0	1		
	Chigorodó	2	0	7	4	0	0	7	18	4	4	7	3	0	0		
	Murindó	0	0	0	1	0	0	1	2	1	0	70	19	0	6		
	Mutatá	1	0	2	2	0	0	1	3	1	0	6	4	0	0		
	Necoclí	6	1	2	0	0	0	4	9	3	1	4	0	0	0		
	San Juan De Urabá	2	0	1	1	0	0	1	1	1	0	10	4	0	0		
	San Pedro De Urabá	3	1	0	2	0	0	3	8	3	1	14	4	0	1		
	Turbo	3	1	4	6	0	0	19	39	9	15	13	6	0	1		
	Vigía Del Fuerte	0	0	1	2	1	1	1	6	1	0	112	42	6	25		

Subregión	Municipio	Agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia			Dengue			Evento adverso grave posterior a la vacunación			Hepatitis A			Intoxicaciones por medicamentos			Intoxicaciones por otras sustancias químicas			Intoxicaciones por gases			Intoxicaciones por sustancias psicoactivas			Meningitis bacteriana		
		Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Observado	
Valle de Aburrá	Barbosa	80	16	15	3	2	0	0	0	0	3	0	0	5	2	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bello	440	61	113	7	4	1	0	0	0	20	2	5	143	24	45	20	3	4	5	0	1	50	4	15	4	2	
	Caldas	102	18	28	5	1	0	0	0	0	3	2	0	12	2	5	0	1	0	0	0	0	4	2	2	0	0	
	Copacabana	79	17	23	3	1	1	0	0	0	3	1	1	14	2	3	4	1	1	5	0	0	4	0	1	1	1	
	Envigado	199	28	42	5	1	1	0	0	0	8	3	1	63	15	16	42	3	1	23	1	0	13	3	3	0	0	
	Girardota	68	13	18	0	4	0	1	1	1	1	0	0	3	4	2	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	
	Itagüí	205	35	49	7	2	2	0	0	0	4	3	0	42	11	11	13	2	4	2	1	0	11	2	4	2	1	
	La Estrella	89	15	19	1	2	1	0	0	0	2	0	0	15	2	7	2	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	
	Medellín	1870	420	456	99	46	32	4	2	2	173	13	20	697	120	193	110	40	30	26	4	10	212	57	55	19	11	
	Sabaneta	103	12	24	2	1	0	0	0	0	2	2	0	26	3	6	10	2	1	2	0	0	8	1	2	0	0	

 		Eventos de Vigilancia Epidemiológica			Morbilidad Materna Externa			Morbilidad por EDA			Parálisis flácida aguda		Parotiditis		Tos ferina		Varicela		Cáncer en menores de 18 años		Cáncer de Cérvix y mama	
Subregión	Municipio	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Esperado	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	
Valle de Aburrá	Barbosa	3	2	0	461	104	96	0	0	2	0	1	1	3	1	0	0	3	0			
	Bello	55	13	17	11340	1989	2832	0	0	12	5	2	1	46	20	5	1	55	17			
	Caldas	13	3	5	3833	532	870	0	0	6	1	1	0	8	1	1	0	8	1			
	Copacabana	5	1	3	1986	352	477	0	0	2	1	0	0	7	4	0	0	6	2			
	Envigado	9	3	2	3985	927	939	0	0	14	3	0	0	7	4	2	0	18	2			
	Girardota	8	1	1	1402	266	416	0	0	0	0	1	1	1	0	2	1	0	0			
	Itagüí	36	4	11	11923	2044	2855	0	0	6	1	2	2	24	6	1	0	22	8			
	La Estrella	6	2	3	1014	70	247	0	0	0	0	0	0	5	3	0	0	4	0			
	Medellín	385	67	121	76558	14102	17600	3	1	101	36	22	16	267	77	24	4	371	134			
	Sabaneta	12	2	4	2018	252	413	0	0	8	1	0	0	8	3	1	1	8	2			

		Eventos de Vigilancia Epidemiológica		Defectos Congénitos		Desnutrición aguda en menores de cinco años		Enfermedades huérfanas		Enfermedad por virus Zika		Hepatitis B, C y B-D		Intento de Suicidio		Leptospirosis		Lesiones de causa externa		Mortalidad materna		Sífilis gestacional		VIH		Violencia de género e intrafamiliar		Covid	
Subregión	Municipio	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado esperado	Acumulado 2023	Acumulado	Acumulado 2023	Acumulado 2023	Observado	Acumulado esperado	Acumulado 2023	Acumulado 2023	Observado	Acumulado 2023	Observado	Acumulado esperado	Acumulado 2023	Acumulado	Acumulado 2023	Acumulado	Acumulado 2023	Acumulado 2023	Observado	Periodo 4 2023	Valor Esperado
		Valle de Aburrá	Barbosa	4	2	3	2	4	2	0	0	1	1	8	4	1	0	1	1	0	0	1	0	4	2	1	1	0	0
Bello	19		5	39	13	48	11	0	0	9	13	140	54	1	1	2	1	1	0	21	36	54	73	34	11	2	1		
Caldas	3		2	2	1	10	2	0	0	1	0	9	3	1	0	1	0	0	2	2	9	11	3	2	0	0	0		
Copacabana	1		0	0	0	8	2	0	0	1	1	17	5	1	0	1	1	0	0	1	0	6	8	14	4	0	1		
Envigado	10		3	2	1	31	7	0	0	4	4	64	22	1	1	1	0	0	0	2	7	22	13	26	9	0	0		
Girardota	2		1	3	0	8	1	0	0	1	1	6	3	0	0	2	0	0	0	1	1	7	8	3	2	0	0		
Itagüí	26		14	13	4	29	13	1	0	4	4	40	16	1	1	4	2	0	0	9	13	41	53	0	0	0	0		
La Estrella	5		5	3	0	9	4	0	0	1	1	9	2	2	0	0	0	0	0	1	0	3	4	23	10	0	1		
Medellín	144		50	322	126	428	141	4	0	81	127	634	255	7	11	36	12	0	0	138	169	491	491	67	16	0	4		
Sabaneta	6	2	2	0	13	3	1	0	1	1	25	11	1	0	3	0	0	0	2	0	7	15	3	0	0	0			

Agradecimientos

Aníbal Gaviria Correa
Gobernador de Antioquia

Ligia Amparo Torres Acevedo
Secretaría Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia

Tatiana María Quiceno Ibarra
Subsecretaria de Salud Pública

Wilmar Alexander Herrera Zapata
Director de Salud Colectiva

Comité editorial

Andrés Felipe Úsuga R, vigilanciafactoresderiesgos.sssa@antioquia.gov.co
Carolina Muñoz Arango, vigilanciaepidemiologica.sm@fundacionudea.co
Celeny Ortiz Restrepo, iraantioquia@udea.edu.co
Viviana Lenis Ballesteros, viviana.lenis@antioquia.gov.co
Vanessa Vásquez Gómez, apoyogesissaludpublica@fundacionudea.co

Oficina de Comunicaciones

Tema Central: Malaria
Edison Sánchez, vigilanciaetv@antioquia.gov.co

Eventos Emergentes: MPOX
Laura Vanessa Zuluaga, apoyoepidemiologia@fundacionudea.co

Eventos Trazadores: Mortalidad en menores de 5 años
Jairo Zapata, jhernanzalo@gmail.com

Brotos y alertas

Ángela Rivera Vargas, apoyogerenciasaludpublica10@udea.edu.co
Edison Giovanni Sánchez Medina, vigilanciaetv@antioquia.gov.co
Eliana Andrea Saldarriaga Quintero, brotesiaas.sssa@antioquia.gov.co
Felipe Vargas Restrepo, inmunopreveniblesp.sssa@antioquia.gov.co

Comportamiento de la notificación por Municipio

Vanessa Vásquez Gómez, apoyogesissaludpublica@fundacionudea.co
Yessenia Higueta Gómez, apoyogesissaludpublica2@fundacionudea.co