

# Boletín Epidemiológico Valle del Cauca 2018

Boletín epidemiológico semanal número 23 de 2018 (01 enero 09 junio)



## COMPORTAMIENTO DEPARTAMENTAL DE LOS EVENTOS DE INTERÉS EN SALUD PÚBLICA

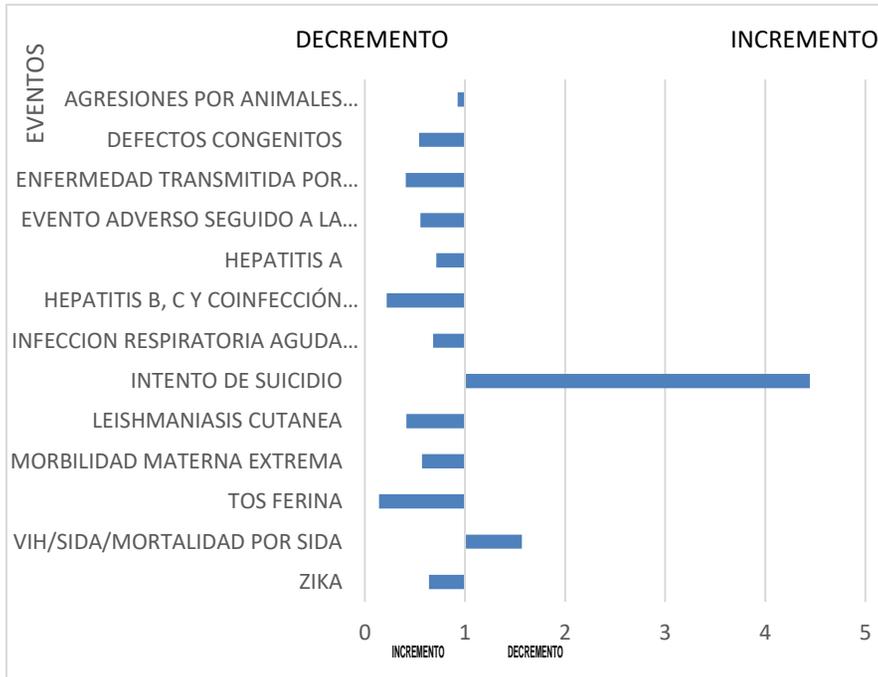
En un esfuerzo por mejorar la presentación de la información del comportamiento de los eventos de interés en salud pública, el equipo de Vigilancia epidemiológica ha desarrollado dos sistemas: **INCREMENTO/DECREMENTO y MMWR**. Dichos sistemas, fueron empleados para analizar el comportamiento de la notificación de la semana epidemiológica 23.

Para esta semana epidemiológica los eventos que presentaron una alta frecuencia en la notificación, es decir, aquellos que estuvieron por encima del 50% de lo notificado históricamente, se analizaron teniendo en cuenta los casos observados en la semana epidemiológica 23, las cuatro semanas previas y se comparó el resultado con el promedio de periodos históricos alrededor de la semana evaluada, esto con el fin de identificar un comportamiento inusual hacia el incremento o decremento en el evento.

En los eventos valorados bajo esta metodología, el comportamiento de notificación identificado fue el siguiente:



Grafica 1. Comparación de los casos notificados con su comportamiento histórico. semana epidemiológica 23, Valle del Cauca.



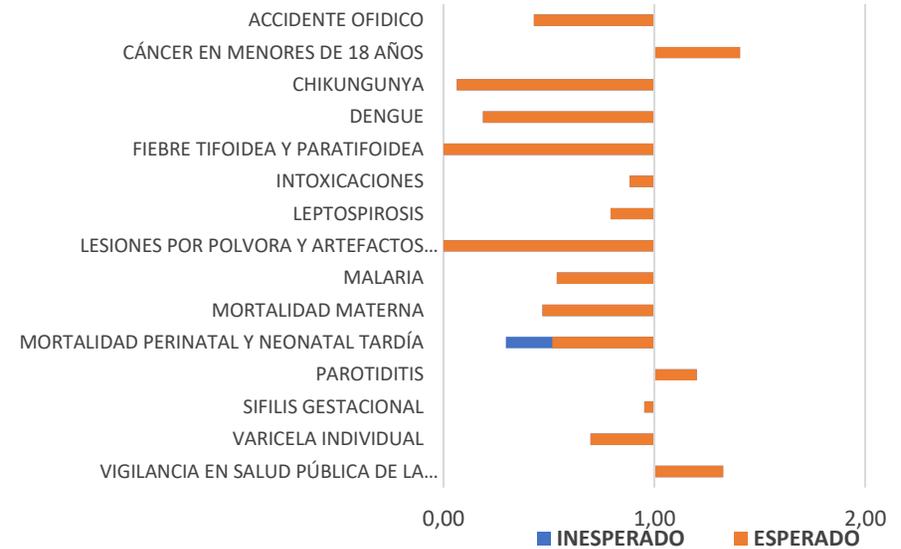
Fuente: SIVIGILA 2018– Secretaria Departamental de Salud Valle del Cauca

En el Departamento del Valle del Cauca para la semana epidemiológica número 23 el evento de mortalidad perinatal y neonatal tardía presento un decremento significativo.

Los eventos que presentaron una baja frecuencia en la notificación, es decir, aquellos que estuvieron por debajo del 50% de lo notificado históricamente, se analizaron teniendo en cuenta los casos observados en la semana epidemiológica 23 y se comparó el resultado con lo observado en la misma semana epidemiológica de periodos históricos del evento, esto con el fin de identificar un comportamiento inusual hacia el incremento o decremento.

En los eventos valorados bajo esta metodología, el comportamiento de notificación identificado fue el siguiente:

Grafica 2. Comparación de los casos notificados con su comportamiento histórico. semana epidemiológica 23, Valle del Cauca.



Fuente: SIVIGILA 2018– Secretaria Departamental de Salud Valle del Cauca

En el Departamento del Valle del Cauca para la semana epidemiológica número 23 se observa que dentro del grupo de los eventos de baja notificación el evento de intento de suicidio y VIH presenta un incremento en la notificación estadísticamente significativo. En cuanto a los eventos de defectos congénitos, agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia, ETAS, IRA, leishmaniasis, morbilidad materna extrema, tosferina, se puede decir que presenta un decremento en la notificación estadísticamente significativo.

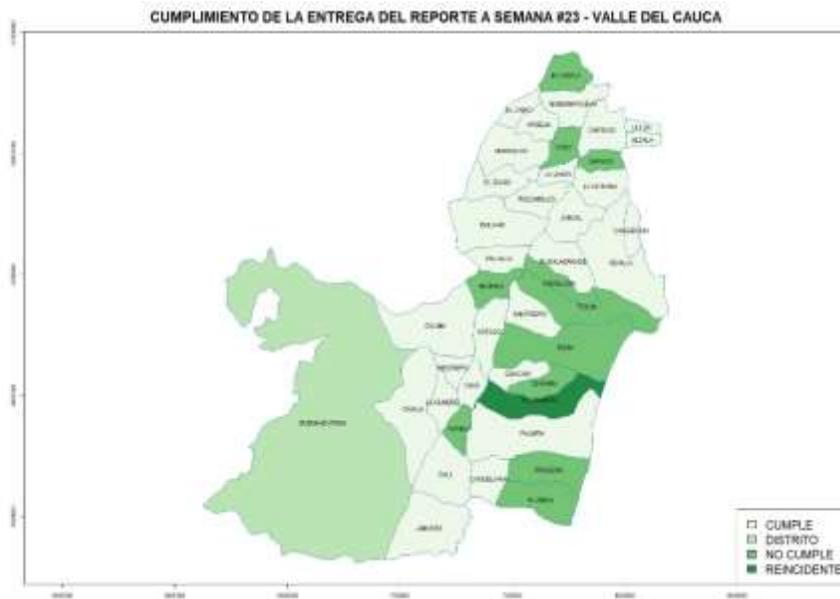
En la parte final de este documento encontrará el **tablero de control** en este se resaltan los casos por municipio con decremento frente a lo esperado en color gris, e incremento frente a lo esperado en color naranja (Ver tabla final).

➤ **Cumplimiento En La Notificación**

La notificación recibida por el Departamento del Valle del Cauca corresponde a el resultado del procesamiento y análisis de los datos recibidos para la semana 23 del 2018, el reporte de las unidades notificadoras municipales (UNM) a nivel departamental fue de 100% (41 de 41 municipios). Se cumplió con la meta de 97 % en la notificación semanal por UNM. Esta información excluye el Distrito de Buenaventura.

En el cumplimiento de la entrega del reporte semanal para la semana #23 de 2018 se obtiene que el 70% UNM del departamento cumplieron con la entrega del reporte semanal (MAPA 1), queriendo decir que en este proceso se notificó al menos un evento EISP, incumpliendo con la meta estimada por el INS de UNM: 97%

Mapa 1. Cumplimiento de la entrega del reporte semanal, Valle del Cauca, Semana Epidemiológica 23 de 2018.



Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018

El cumplimiento a nivel departamental de las unidades primarias generadoras de datos (UPGD) en esta semana fue de 93% (343 de 348). Los municipios de Jamundí, La Unión, Florida, Pradera, Candelaria y Caicedonia no cumplieron con la meta establecida del 90% para este nivel. (Mapa 2).

Mapa 2. Cumplimiento de la notificación por UPGD, Valle del Cauca, Semana Epidemiológica 23 de 2018.



Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018

## MORTALIDAD

### ➤ Mortalidad en menores de 5 años

(Infección Respiratoria Aguda, Enfermedad Diarreica Aguda o Desnutrición)

La mortalidad evitable en menores de cinco años es un indicador de desarrollo y un reflejo de la puesta en marcha de políticas y acciones focalizadas en este grupo poblacional. Actualmente, la mortalidad por estos tres eventos se analiza integralmente, siendo necesario contar con la información integrada del comportamiento de las muertes en los menores de cinco años para identificar las condiciones que determinan la ocurrencia de casos con el fin de desarrollar acciones e intervenciones articuladas con otros actores de salud y de otros sectores, buscando potenciar los esfuerzos dirigidos a mejorar la situación de salud de esta población.

A semana epidemiológica 23 se han notificado 24 casos teniendo en cuenta la información reportada en las fichas 112, 590, 591 y 600; De estos 24 casos 6 tenían como municipio de residencia el Departamento del Cauca y 2 el Distrito de Buenaventura.

De los 16 casos cuya residencia es el Valle del Cauca, se han analizado 12, cuya clasificación final se evidencia en la siguiente tabla.

Tabla 1. Clasificación final de las mortalidades infantiles notificadas al SIVIGILA posterior a unidad de análisis

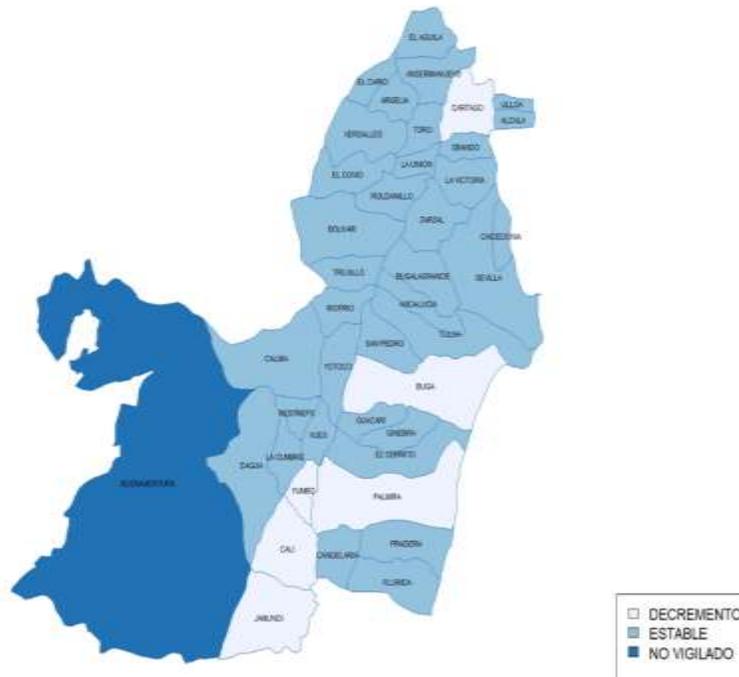
<i>Municipio residencia</i>	<i>Desnutrición</i>	IRA	EDA
<i>Bolívar</i>	1		
Buga		1	
Caicedonia	1		
<i>El Dovio</i>	1		
<i>La Unión</i>	1		
<i>El Águila</i>	1		
El Cairo			1
Toro		1	
Trujillo	1		
Zarzal		1	
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

Fuente: SIVIGILA 2018– Secretaria Departamental de Salud Valle del Cauca

De los 4 casos pendientes por unidad de análisis, 75% de los casos pertenecen al municipio de Cali.

El comportamiento observado a la fecha se encuentra dentro del comportamiento histórico esperado, sin embargo, se presenta un decremento en 6 municipios del Valle del Cauca específicamente Yumbo, Palmira, Jamundí, Buga, Cartago y Cali sin embargo este decremento solo es estadísticamente significativo para la ciudad de Cali, lo cual puede explicarse por impacto de medidas tomadas para la disminución de la mortalidad infantil o fallas en la notificación de casos. Los demás municipios presentan un comportamiento estable acorde al histórico

Mapa 3. Comportamiento del evento por municipio 2018 comparado con el histórico



Fuente: SIVIGILA 2018– Secretaria Departamental de Salud Valle del Cauca

### ➤ **Mortalidad Materna**

Hasta la semana epidemiológica 23 de 2018 se han notificado Siete casos de muerte materna, 2 corresponden a muertes maternas tempranas (las que ocurren durante el embarazo, parto y hasta los 42 días de terminada la gestación), 3 corresponden a muertes maternas tardías (las que ocurren desde el día 43 y hasta un año de terminada la gestación) y dos casos correspondientes por lesión de causa externa.

De las 7 muertes maternas reportadas, una corresponde al Departamento del Cauca (1 Muerte Materna por lesión de causa externa), 6 casos tenían como Departamento de Residencia Valle, de estos 2 tenían como municipio de Residencia Buenaventura (1 Muertes tardía y 1 muerte materna temprana) y 4 casos correspondían a otros municipios del Departamento (1 muerte maternas tempranas, 2 muertes maternas tardías y 1 caso por lesión de causa externa). (ver tabla 1).

Tabla 2: Notificación de Mortalidad materna, Valle del Cauca, Semana epidemiológica 1 a 23, 2016-2018

Año	Temprana	Tardía	Coincidente
2016	9	5	0
2017	6	3	3
2018	1	2	1

Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018.

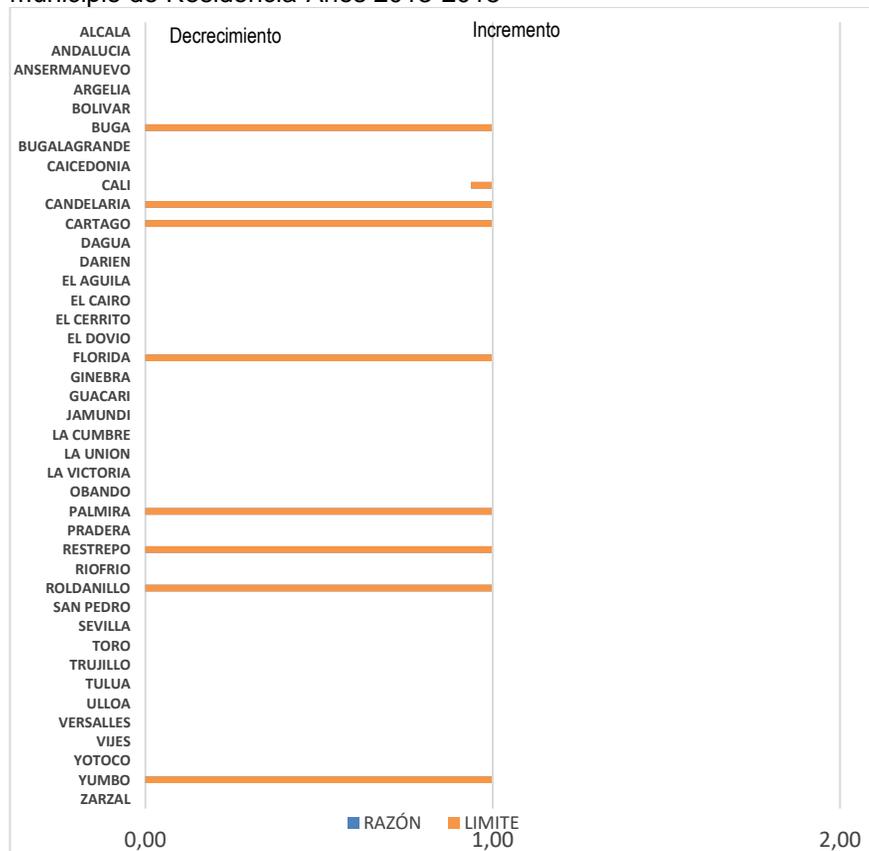
Por residencia los municipios que notificaron casos de mortalidad materna sin incluir el Distrito de Buenaventura fueron: Cartago con un caso de Mortalidad materna tardía, Cali con mortalidad por lesión de causa externa y Florida con dos casos (1 temprana, 1 tardía).

La razón de mortalidad materna para el Valle a semana 23 de 2018 excluyendo el Distrito de Buenaventura fue de 5,3 casos por 100.000 nacidos vivos, la razón de mortalidad materna presentada en el Departamento del Valle en el año 2017 a la semana 23 fue de 26,2 casos por 100.000 nacidos vivos, a nivel nacional con corte a semana 23 la razón de mortalidad materna es de 33,1 casos por

100.000 nacidos vivos. (meta: razón de mortalidad materna a 45 por cada 100.000 nacidos vivos). La entidad territorial con la mayor razón de mortalidad materna, superiores a 45 casos por 100 000 nacidos fue Florida con 359,7 casos por 100.000 nacidos vivos.

A corte de semana 23 del año 2018, de acuerdo con el promedio de los periodos históricos en los 5 años previos, se observa un decremento en la notificación en los municipios de Buga, Cali, Candelaria, Cartago, Florida, Palmira, Restrepo, Roldanillo y Yumbo.

Gráfico 3: Comportamiento histórico a semana 23 Mortalidad Materna por municipio de Residencia-Años 2013-2018

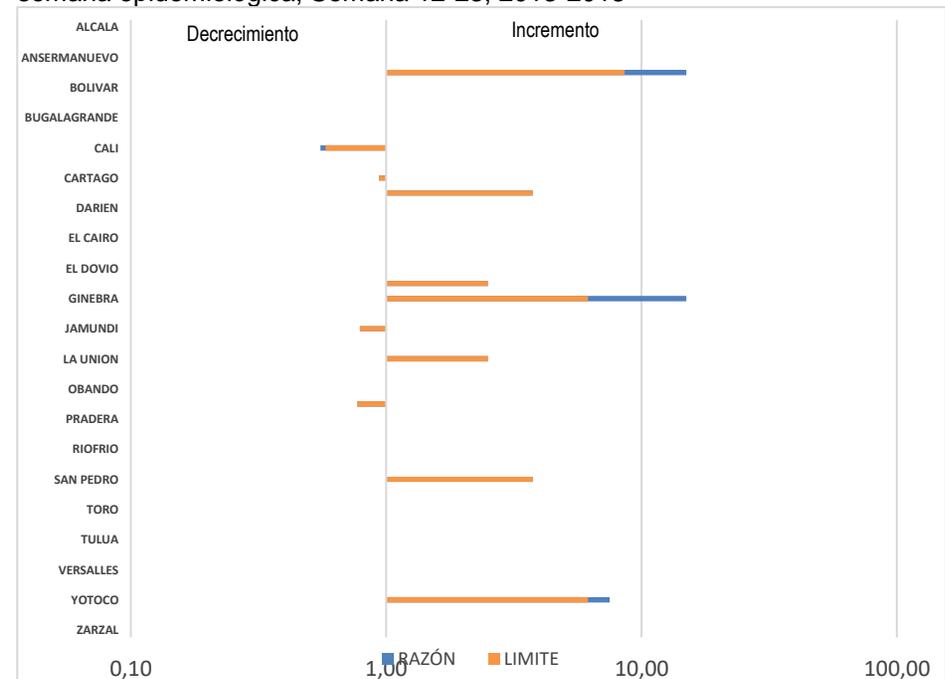


Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018.

### ➤ **Mortalidad Perinatal**

Hasta la semana epidemiológica 23 de 2018 se notificaron 349 muertes perinatales y neonatales tardías; de las cuales 310 son de residencia Valle (60 de Buenaventura y 250 de otros municipios); Con corte a la misma semana de 2017, se habían notificado 296 casos lo que representa un decremento del 18% (46 casos menos) en el 2018 frente al 2017. A corte de semana 23 del año 2018, de acuerdo con el promedio de los periodos históricos en los 5 años previos frente a lo observado para esta semana se encuentra una disminución de los casos notificados en 31 municipios, siendo más significativo este decremento en la Ciudad de Cali, en comparación con lo notificado entre 2013 a 2017; mientras que los casos residentes en Argelia, Ginebra y Yotoco tienen un incremento significativo en la notificación con respecto a su comportamiento para el mismo periodo de tiempo (gráfica 1).

Gráfico 4. Notificación de Mortalidad Perinatal y Neonatal Tardía por semana epidemiológica, Semana 12-23, 2013-2018

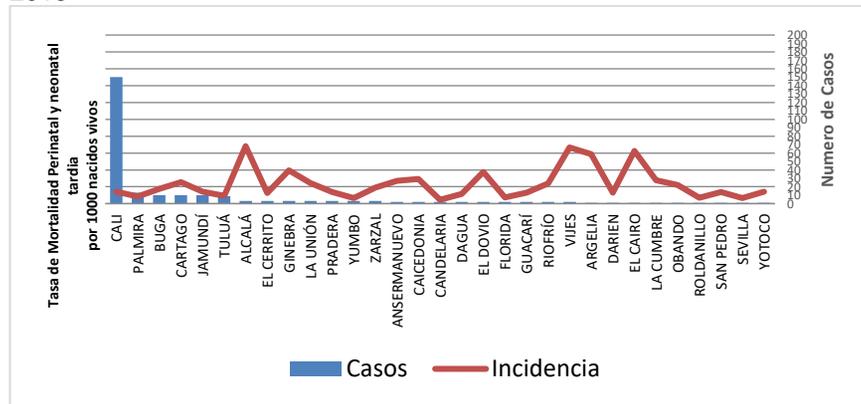


Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018.

Según el momento de ocurrencia, 130 casos (52 %) corresponden a muertes fetales ante parto, 14 casos (5,6 %) a muertes fetales intraparto, 67 casos (26,8 %) a muertes neonatales tempranas, 39 casos (15,6 %) a muertes neonatales tardías.

La razón de mortalidad perinatal y neonatal tardía para el Departamento del Valle a semana 23 fue de 13,4 por cada 1000 nacidos vivos, levemente más alta a la presentada en el 2017 en el mismo periodo (12,9 por cada mil nacidos vivos), 20 municipios se ubicaron por encima de la media Departamental, el municipio de Alcalá presentó la razón más alta 68,1 por cada mil nacidos vivos, le sigue Vijes con 66,6 por cada mil nacidos, El Cairo con una razón de 62,5 por cada mil nacidos, Argelia 58,8 por cada 1000 nacidos, Ginebra con 39,4 casos por cada mil nacidos vivos. (Grafico 2).

Grafico 5. Tasa de Mortalidad Perinatal y Neonatal Tardía, por entidad territorial de residencia, Valle del Cauca, Semana epidemiológica 1-23, 2018



Fuente: Sivigila, SSD Valle, 2018, Estadísticas Vitales, SSD Valle, Corte Junio 16 de 2018

## EVENTOS TRAZADORES

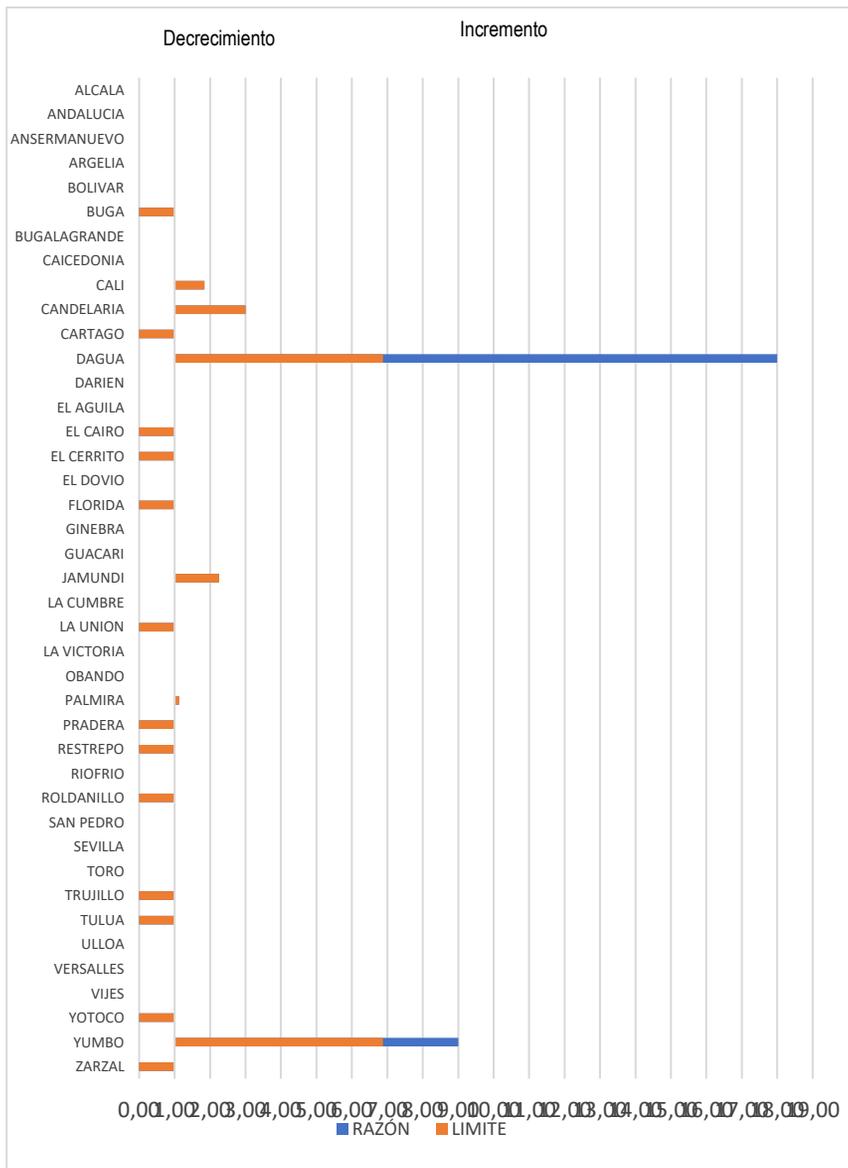
### ➤ *Infección respiratoria aguda*

#### *Vigilancia de infección respiratoria aguda grave inusitada*

A la semana epidemiológica 23 de 2018, se notificaron al SIVIGILA 82 casos de infección respiratoria aguda grave inusitada que cumplen con los criterios definidos en el protocolo nacional para el 2018, 2 de esta semana y 80 de semanas anteriores, no se han identificado virus nuevos o de alta patogenicidad en los casos de infección respiratoria aguda grave inusitada notificados.

El comportamiento en la notificación de IRAG inusitado a SE 23, se encuentra dentro de lo esperado con relación a su comportamiento histórico 2015-2017, se observa incremento estadísticamente significativo en el municipio de Dagua y Yumbo. (gráfica 1).

Gráfica 6. Comportamiento de la notificación de Infección respiratoria aguda grave inusitada, Valle del cauca a semana epidemiológica 23, 2018,



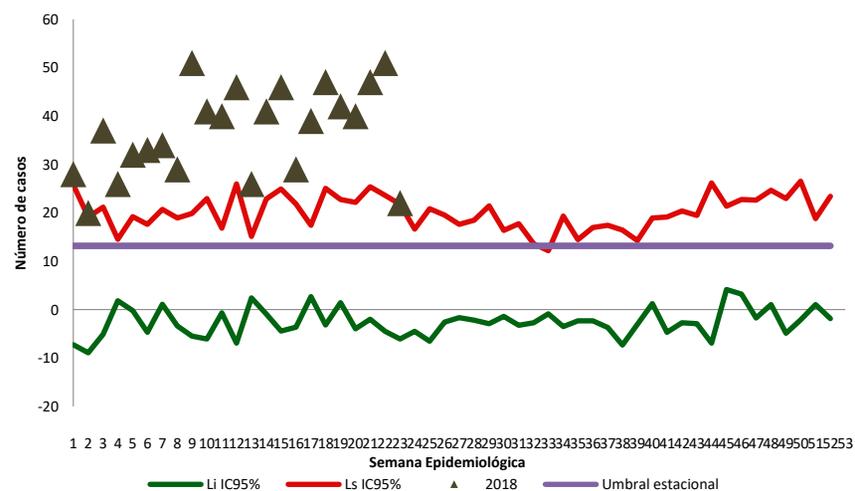
Fuente: SIVIGILA 2018– Secretaria Departamental de Salud Valle del Cauca

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

A semana epidemiológica 23 de 2018, se notificaron al SIVIGILA 847 casos mediante la estrategia de vigilancia centinela de enfermedad similar a la influenza e infección respiratoria aguda grave que cumplen con la definición de caso establecida en el protocolo nacional, 22 de esta semana y 825 de semanas anteriores, de los cuales 632 (74,7%) corresponden a pacientes con infección respiratoria aguda grave y 215 (25,3%) a pacientes con enfermedad similar a la influenza.

Hasta la semana epidemiológica 23 la notificación de casos de ESI-IRAG centinela se encuentra por encima del límite superior histórico establecido esto debido a que se ingresan al SIVIGILA el total de casos que cumplan con los criterios de inclusión, superando muchas veces la meta semanal. (gráfica 1).

Gráfica 7. Comportamiento de la notificación de casos de enfermedad similar a la influenza e infección respiratoria aguda grave, Valle del cauca a semana epidemiológica 23-2018

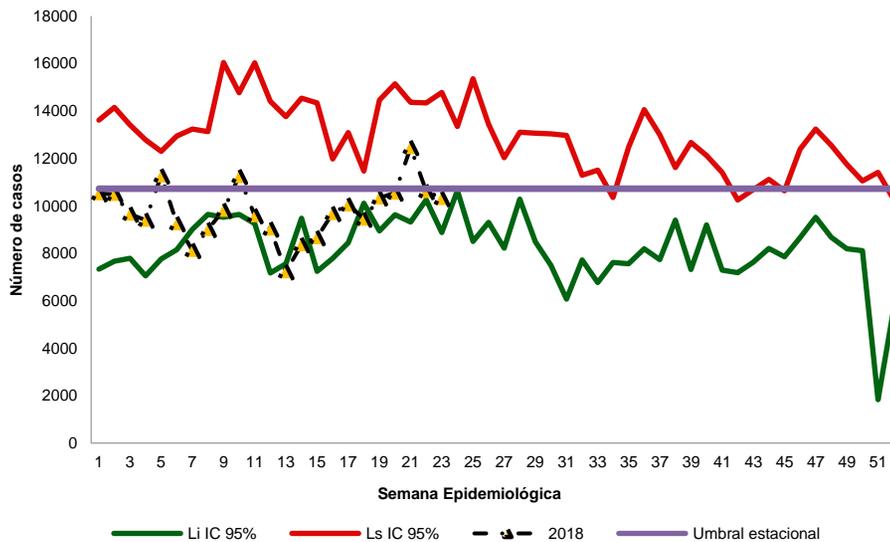


Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018.

➤ **Vigilancia de morbilidad por infección respiratoria aguda**

Para el Valle del Cauca, el comportamiento de la morbilidad por IRA muestra que hasta esta semana se han notificado 233649 consultas externas y urgencias por infección respiratoria aguda (IRA) de 4852125 consultas externas y urgencias por todas las causas, obteniendo una proporción del 4,8 %. La notificación no supero el límite superior histórico (gráfica 3).

Gráfica 8. Comparación de consultas externas y urgencias por infección respiratoria aguda a semana epidemiológica 23 de 2018 con su comportamiento histórico, Valle del Cauca, 2013-2017

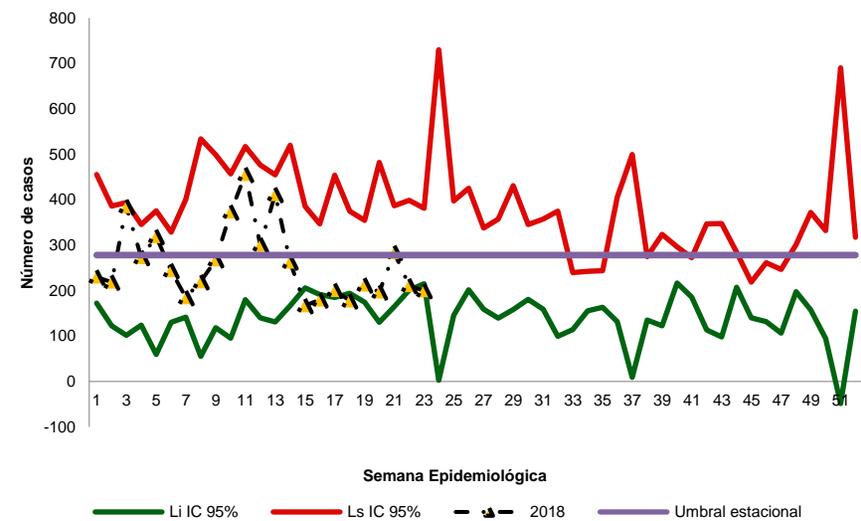


Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018.

Hasta la semana 23 se han notificado 6291 hospitalizaciones por infección respiratoria aguda grave (IRAG) de 105675 hospitalizaciones por todas las causas, obteniendo una proporción de 5,9%. A esta misma semana se han notificaron 279

hospitalizaciones en UCI por IRAG de 4560 hospitalizaciones por todas las causas, obteniendo una proporción del 6,1%. Las hospitalizaciones por IRAG no superaran el límite superior histórico (gráfica 4).

Gráfica 9. Comparación de hospitalizaciones por infección respiratoria aguda grave a semana epidemiológica 23 de 2018 con su comportamiento histórico, Valle del Cauca, 2013-2017

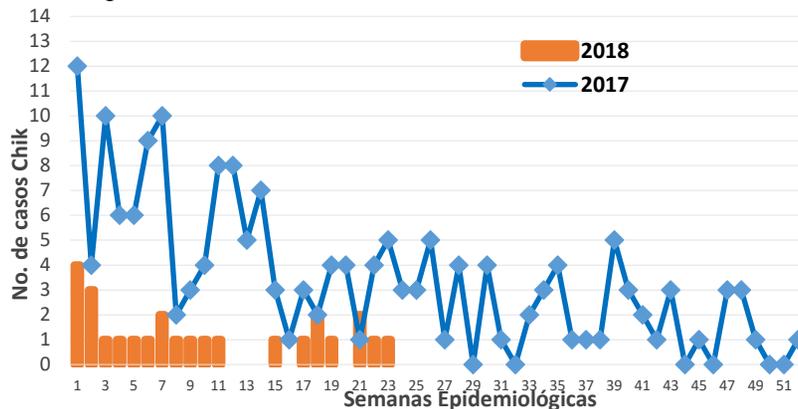


Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018.

➤ **Chikungunya**

Procedente del Valle del Cauca en la semana epidemiológica 23 de 2018 se notificó 1 caso de Chikungunya, comparativamente con igual semana del año anterior se habían notificado 5 casos. A la fecha, han ingresado 26 casos de Chikungunya, 21 casos (80,8%) confirmados por clínica, 2 casos (7,7%) confirmados por laboratorio y tres casos (11,5%) sospechosos, para estos últimos casos se solicitó ajuste dado que deben ser confirmados por clínica si cumplen con la definición de caso por ser el Valle un Departamento con confirmación de circulación viral en todos los municipios; comparado con el año anterior a igual semana epidemiológica se habían notificado 121 casos procedentes del Valle, con una disminución de 78,5%.

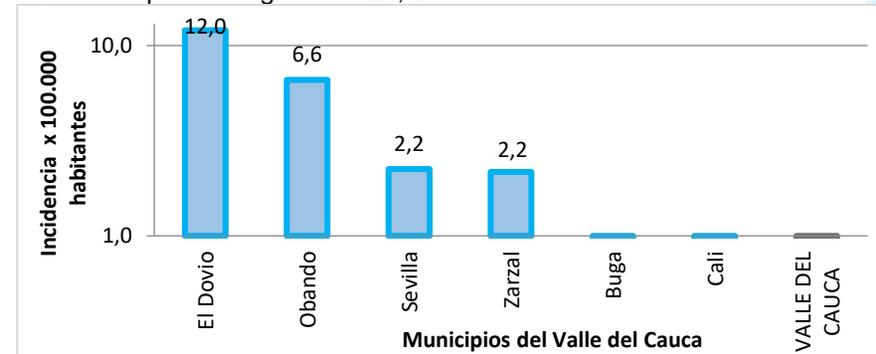
Gráfico 10. Casos notificados de Chikungunya, Valle, semanas epidemiológicas 01-23, 2017-2018



Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018

La incidencia Departamental de Chikungunya es de 0,55 casos por 100 000 habitantes a semana 23 de 2018 por debajo de la Incidencia nacional (1,15) en población a riesgo, el municipio con la mayor proporción de incidencia es El Dovio con una incidencia de 12 casos por 100.000 habitantes, seguido de Obando con una incidencia de 6,6 casos por 100.000 hab.

Gráfico 11. Incidencia Chikungunya por municipio de procedencia, Valle, semanas epidemiológicas 01-23, 2018



Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018

En lo observado para la semana 23, se identifica que la notificación de los casos de Chikunguña presentó un decremento, el Valle del Cauca presentó un decremento significativo frente a lo esperado ( $p < 0,05$ ) comparado con otras Entidades Territoriales, según lo reportado por el INS en su boletín a semana 23 de 2018.

➤ **Dengue**

En la semana epidemiológica 23 de 2018 se notificaron al Sivigila 34 casos probables de dengue, comparado con igual semana epidemiológica de 2017 se habían notificados 81 casos. A la fecha han ingresado al Sivigila procedentes del Valle del Cauca 1281 casos; 876 casos (68,4%) sin signos de alarma; 399 casos (31,1%) con signos de alarma y 6 casos (0,5%) de dengue grave; Cali es el municipio que más casos tiene con 984, aportado el 77% al Departamento, de estos hay 5 casos de dengue grave, de 6 casos en todo en Departamento.

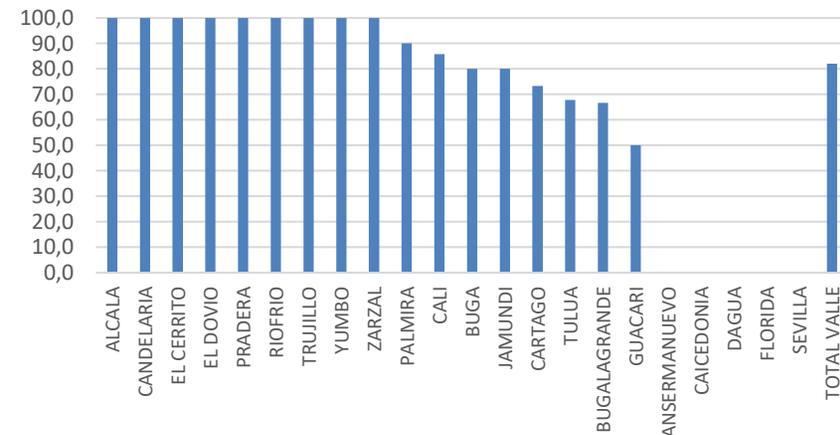
Tabla 3. Casos notificados de dengue por municipio de procedencia y clasificación, Valle, semanas epidemiológicas 01-23,2018

Municipio de Procedencia	Dengue sin signos de alarma	Frecuencia Relativa	Dengue con signos de alarma	Frecuencia Relativa	Dengue Grave	Frecuencia Relativa	Total	%	Incidencia
ALCALA	0	0,0	3	0,8			3	0,2	13,2
ANDALUCIA	2	0,2	1	0,3			3	0,2	16,9
ANSERMANUEVO	4	0,5	2	0,5			6	0,5	31,2
BOLIVAR	1	0,1		0,0			1	0,1	7,7
BUGA	23	2,6	10	2,5			33	2,6	28,8
BUGALAGRANDE	1	0,1	7	1,8			8	0,6	38,1
CAICEDONIA	10	1,1	1	0,3			11	0,9	37,3
CALI	715	81,6	264	66,2	5	83,3	984	76,8	40,2
CANDELARIA	2	0,2	5	1,3			7	0,5	8,2
CARTAGO	15	1,7	16	4,0			31	2,4	23,1
DAGUA	6	0,7	2	0,5			8	0,6	21,8
DARIEN	1	0,1		0,0			1	0,1	6,3
EL AGUILA	1	0,1		0,0			1	0,1	8,9
EL CERRITO	3	0,3	4	1,0			7	0,5	12,0
EL DOVIO		0,0	1	0,3			1	0,1	12,1
FLORIDA	4	0,5	6	1,5			10	0,8	17,0
GINEBRA	0	0,0	0	0,0			0	0,0	0,0
GUACARI	8	0,9	2	0,5			10	0,8	28,3
JAMUNDI	6	0,7	13	3,3			19	1,5	14,9
LA UNION	3	0,3		0,0			3	0,2	7,6
LA VICTORIA	2	0,2		0,0			2	0,2	15,4
OBANDO		0,0	1	0,3			1	0,1	6,6
PALMIRA	21	2,4	22	5,5			43	3,4	13,8
PRADERA	6	0,7	2	0,5	1	16,6	9	0,7	15,7
RESTREPO	0	0,0	0	0,0			0	0,0	
RIOFRIO	1	0,1	2	0,5			3	0,2	21,4
ROLDANILLO		0,0	1	0,3			1	0,1	3,1
SAN PEDRO	0	0,0	0	0,0			0	0,0	
SEVILLA		0,0	1	0,3			1	0,1	2,3
TORO		0,0	1	0,3			1	0,1	6,0
TRUJILLO	1	0,1	2	0,5			3	0,2	16,7
TULUA	17	1,9	18	4,5			35	2,7	16,0
VIJES	1	0,1	1	0,3			2	0,2	17,5
YOTOCO	1	0,1		0,0			1	0,1	6,1
YUMBO	13	1,5	9	2,3			22	1,7	17,5
ZARZAL	5	0,6	1	0,3			6	0,5	12,9
*MUNICIPIO DESCONOCIDO	3	0,3	1	0,3			4	0,3	
<b>TOTAL VALLE</b>	<b>876</b>	<b>100</b>	<b>399</b>	<b>100</b>	<b>6</b>	<b>100</b>	<b>1281</b>	<b>100</b>	<b>26,9</b>

Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018

El 57,1 % de los casos de dengue se registró en el sexo masculino; el 69% de los casos pertenecen al régimen contributivo y el 25,1% al subsidiado y un 3,1% refieren no afiliación; el 12% de los casos notificados de dengue se registraron en menores de 5 años, el caso notificado como dengue grave fue descartado. Se han notificado 4 casos en población indígena (0,3%) y 88 casos en afrocolombianos (7%) y gestantes 6 casos (0,47%). Del total de casos de dengue con signos de alarma fueron hospitalizados el 82,1% de los pacientes notificados en el Valle del Cauca, los municipios que no hospitalizaron ninguno de sus pacientes con Dx probable de dengue con signos de alarma fueron en las IPS de los siguientes municipios: Ansermanuevo, Caicedonia, Dagua, Florida y Sevilla; los municipios que hospitalizaron entre el 50% al 90% de los casos de dengue con signos de alarma fueron: Palmira, Cali, Buga, Jamundí, Cartago, Tuluá, Bugalagrande, y Guacarí.

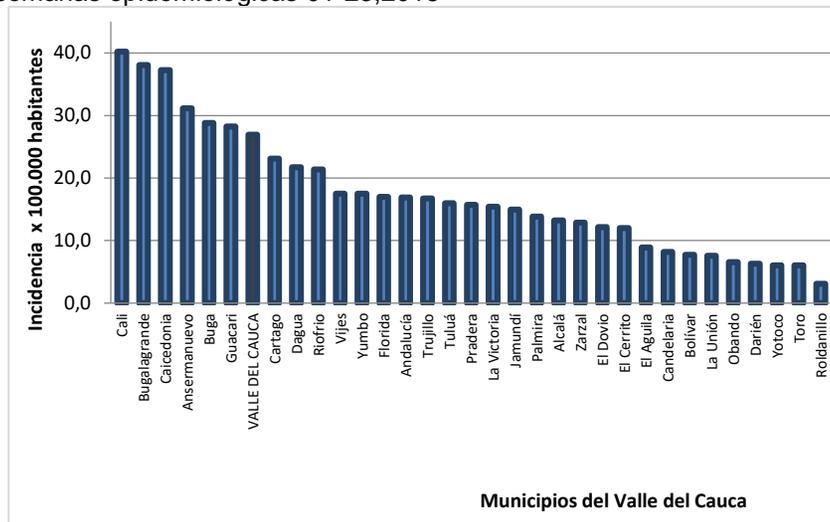
Gráfico 12. Hospitalizados de casos notificados de dengue con signos de alarma por municipio notificador, Valle, semanas epidemiológicas 01-23, 2018



Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018

La incidencia nacional de dengue a semana 23 de 2018 es de 26,9 casos por 100.000 habitantes en riesgo. Los municipios que presentan las mayores incidencias en el Departamento son: Cali, Bugalagrande, Caicedonia, Ansermanuevo, Buga, y Guacarí.

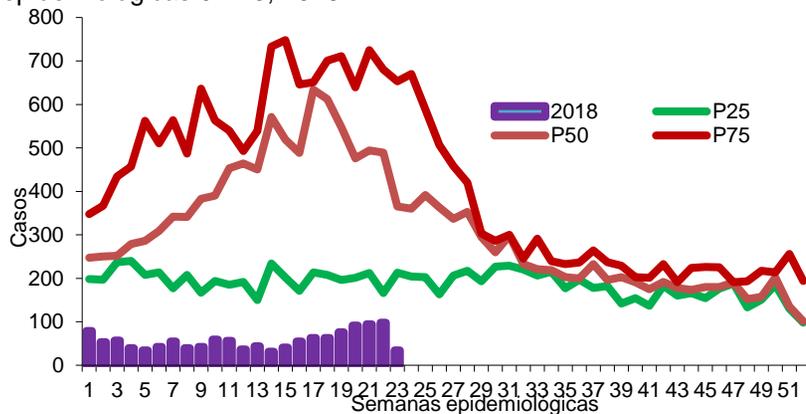
Gráfico 13. Incidencia de dengue por municipio de procedencia, Valle, semanas epidemiológicas 01-23,2018



Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018

El canal endémico de dengue del Valle se ubicó por debajo del límite inferior histórico (2009-2017) en las semanas epidemiológicas 1 a 23.

Gráfico 14. Canal endémico nacional de dengue, Valle, semanas epidemiológicas 01-23, 2018



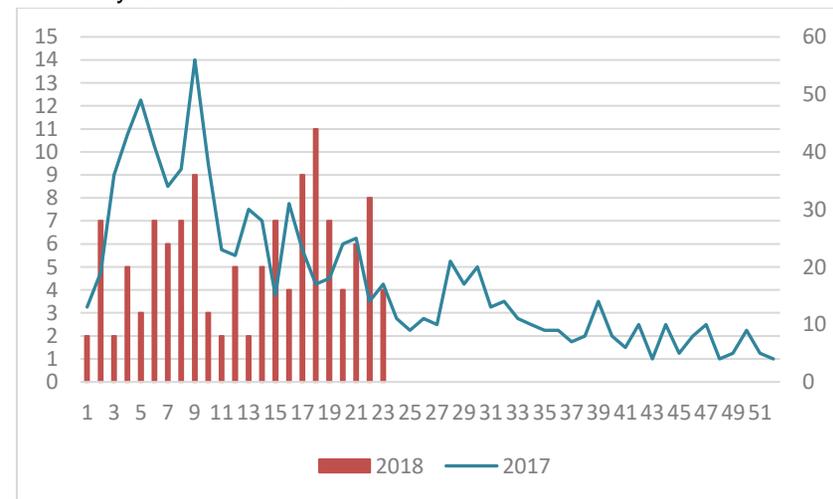
Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018

De acuerdo con la situación epidemiológica por municipio de procedencia, en lo observado para semana epidemiológica 23, se identifica que la notificación de los casos de Dengue se encuentra dentro de lo esperado, comparado con el comportamiento de notificación histórico 2013 a 2017.

A semana epidemiológica 23 de 2018 se han notificado cuatro casos de mortalidad probable dengue, 1 caso en la semana 3 procedente de Tumaco y residente en Cali de 48 años, el cual fue descartado, los restantes tres casos son procedentes de Cali, un caso descartado de 4 años y los restantes 2 casos están pendientes por envío de UA por parte del municipio. No se han confirmado casos de mortalidad probable dengue procedentes del Valle, por lo tanto, la letalidad es de 0%.

➤ **Zika**

Gráfico 15. Notificación de Enfermedad por Virus Zika por semana epidemiológica, Valle del Cauca; Semanas Epidemiológicas 01 a 52 del año 2017 y Semana 23 de 2018.



Fuente: Sivigila, Secretaria de Salud Departamental, Valle del Cauca 2018

Para la semana 22 de 2018, se han notificado un total de 161 casos, 31 casos fueron ajustados con código 6 o D (caso descartado); se eliminaron 5 procedentes de otros departamentos, para un total de 125 casos notificados de defectos congénitos residentes en el Departamento del Valle del Cauca para este análisis. De estos 125 casos, 122 (97,6%) casos confirmados por Clínica y 3 (2,4%) sospechosos. Grafica 1.

A semana 22 de notificación, se observó un decremento del 81% (529 casos), en el total de los casos notificados residentes en el Valle del Cauca con respecto al acumulado de la misma semana epidemiológica en el año 2017.

Tabla 4. Notificación de casos y Proporción de Enfermedad por Zika virus por Municipio de Procedencia, Valle del Cauca; Semana 22 de 2018.

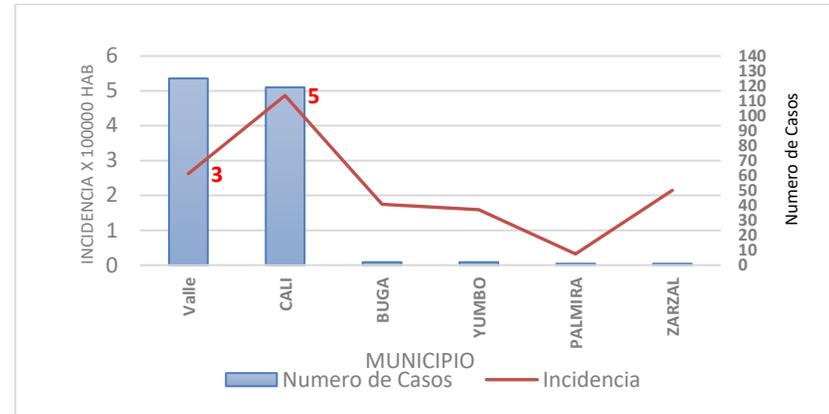
Municipio	Casos	Frecuencia Relativa	Frecuencia Acumulada
<b>CALI</b>	119	95%	100%
<b>BUGA</b>	2	2%	5%
<b>YUMBO</b>	2	2%	3%
<b>PALMIRA</b>	1	1%	2%
<b>ZARZAL</b>	1	1%	1%

Fuente: Sivigila, Secretaria de Salud Departamental, Valle del Cauca 2018

Con respecto a la notificación de casos del evento de Enfermedad por Zika virus por Municipio de procedencia, se puede observar que el 95% del total de los casos se concentran en la Ciudad Capital de Santiago de Cali.

El 100% de los casos del evento de enfermedad por Zika virus notificados se encuentran concentrados en 5 Municipios del Departamento.

Gráfico 16. Incidencia de Enfermedad por Zika virus por Municipio de Procedencia, Valle del Cauca; Semana 22 de 2018.



Fuente: Sivigila y DANE, Secretaria de Salud Departamental, Valle del Cauca 2018

Para el Valle del Cauca la tasa de incidencia a semana 22 de enfermedad por Zika virus fue de 3 casos por cada 100.000 habitantes.

Con respecto a los Municipios de Departamento del Valle, se puede evidenciar que la tasa de incidencia más alta la tiene el Municipio de Cali (4 por 100000 habitantes), estando por encima de la estimada para el departamento. Grafica 3.

De acuerdo con el análisis de Poisson de incremento – decremento, el Municipio de Santiago de Cali, presento un decremento en número de casos notificados, y este decremento fue estadísticamente significativo ( $p < 0,05$ ).

➤ **Gestantes con diagnóstico de enfermedad por Virus Zika**

A semana epidemiológica 22 de 2018, se han notificado 5 casos de gestantes con síntomas compatibles con enfermedad por Zika virus, el 100% de los casos procedentes de Municipios con confirmación de circulación viral para esta enfermedad. Los casos de gestantes notificadas, corresponden al 5% del total de la

notificación de casos por la enfermedad. Por entidad de residencia, el 50% residen en el Municipio de Santiago de Cali. Tabla 2.

Tabla 5. Notificación y Proporción de casos de Gestantes con Enfermedad por Zika virus por Municipio de Residencia, Valle del Cauca; Semana 22 de 2018.

Municipio	Casos	Frecuencia Relativa	Frecuencia Acumulada
<b>CALI</b>	3	50%	100%
<b>UGA</b>	2	33%	50%
<b>PALMIRA</b>	1	17%	17%

Fuente: Sivigila, Secretaria de Salud Departamental, Valle del Cauca 2018

**Vigilancia intensificada de Microcefalias y otros defectos congénitos del Sistema Nervioso Central, Colombia, 2016, 2017, 2018 (Revisión a 07 de Junio 2018)**

Debido a la dinámica de la vigilancia en salud pública, las prioridades de la nación y los nuevos hallazgos del Centro de Control de Enfermedades (CDC) sobre casos asociados a virus Zika, el Instituto Nacional de Salud realiza la revisión reclasificación de casos del país y ellos realizan la confirmación de la asociación de estos casos, información que es susceptible de cambios.

Hijos de madres que estaban gestantes en periodo Epidémico (de sep 2015 a jul 2016) (2556 mujeres): nacidos de la semana 01 de 2016 a la semana 18 de 2017 (1 de mayo) se han confirmado 9 casos de microcefalia y otros defectos congénitos del Sistema Nervioso Central asociados a virus Zika en el Valle del Cauca.

De la semana 19 a la semana 52 de 2017 y de la semana 01 a la 22 de 2018 (periodo endémico) se ha confirmado 1 caso de microcefalia y otros defectos congénitos del Sistema Nervioso Central asociados al virus Zika.

**Vigilancia especial de los Síndromes Neurológicos con antecedente de enfermedad compatible con infección por virus Zika.**

A semana 22 del presente año, se han notificado 2 casos sospechosos de síndromes neurológicos (Síndrome de Guillain-Barre, Encefalitis viral no especificada y otras enfermedades

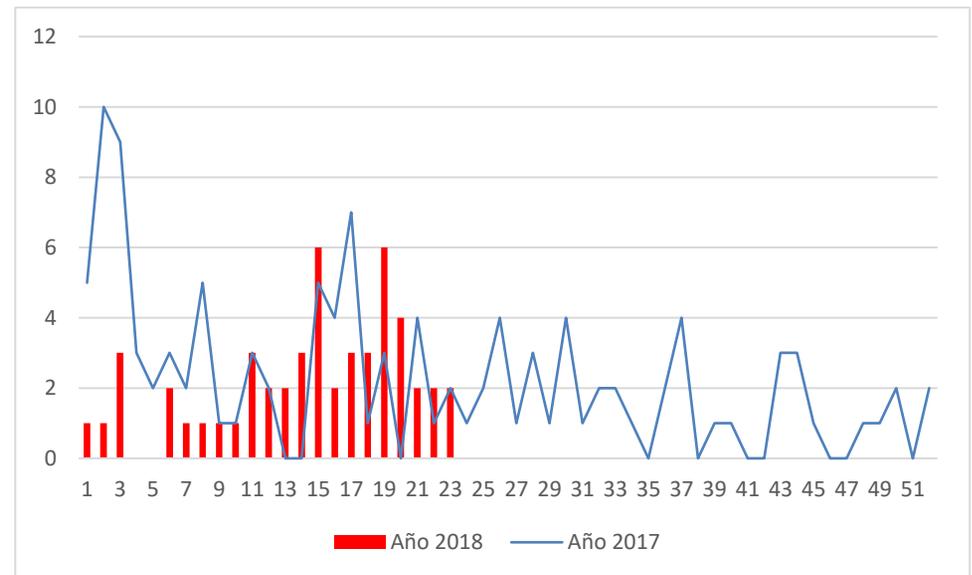
degenerativas especificadas del sistema nervioso) con antecedentes de enfermedad febril compatible con la infección por el virus Zika residentes en el Municipio de Santiago de Cali.

➤ **Malaria**

Hasta el la semana epidemiológica 23 del 2018, en el Valle del Cauca se notificaron al SIVIGILA, 51 casos de malaria, de los cuales 46 (el 88.2) corresponden a malaria no complicada.

Hasta la misma semana del año anterior se habían notificado 73 casos.

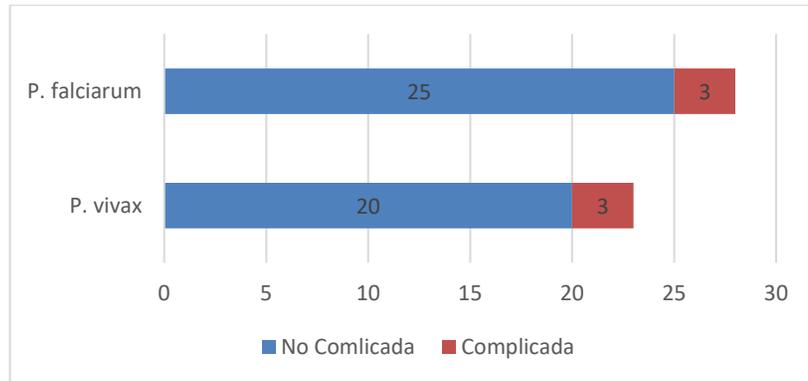
Gráfica 17. Casos notificados de malaria, Valle del Cauca por semanas periodo epidemiológico semana 23, 2017-2018.



Fuente: Sivigila, Secretaria de Salud Departamental, Valle del Cauca 2018.

Hay un predominio de infección por *P. falciparum* con 28 casos, (54.9%), seguido por *P. vivax* con 23 casos (45.1%).

Grafica 18. Casos notificados de malaria por especie parasitaria, Valle del Cauca, semana 23 2018.



Fuente: Sivigila Secretaria de Salud Departamental, Valle del Cauca 2018

### Malaria no complicada

De los 12 municipios que notificaron malaria no complicada, Cali, tiene como procedencia el 62.7% de los casos reportados, siendo Cartago el municipio de mayor IPA con 1.58 casos por cada 1000 habitantes. (tabla 1).

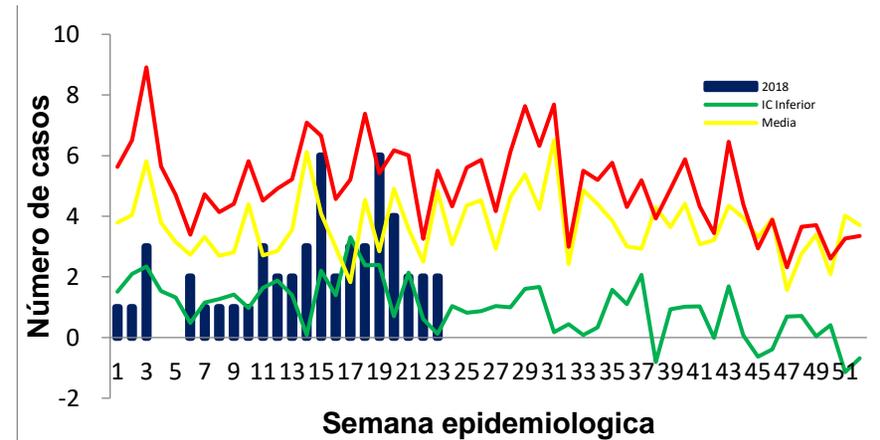
Tabla 6. Casos notificados de malaria no complicada por municipios, Valle del Cauca, semana 23, 2018.

Municipio de procedencia	P. vivax	IVA	P. falciparum	IFA	P. malariae	I. mixta	Total	%	IPA
Acala	1	0,10	0	0,00	0	0	1	2,0	0,10
Bolivar	1	0,10	0	0,00	0	0	1	2,0	0,10
Cali	10	0,27	22	0,60	0	0	32	62,7	0,87
Cartago	3	1,58	0	0,00	0	0	3	5,9	1,58
Dagua	2	0,07	0	0,00	0	0	2	3,9	0,07
Florida	0	0,00	3	0,20	0	0	3	5,9	0,20
Jamundi	2	0,05	2	0,05	0	0	4	7,8	0,10
Roldanillo	1	0,13	0	0,00	0	0	1	2,0	0,13
Toro	1	0,14	0	0,00	0	0	1	2,0	0,14
Trujillo	1	0,10	0	0,00	0	0	1	2,0	0,10
Versalles	1	0,24	0	0,00	0	0	1	2,0	0,24
Yotoco	0	0,00	1	0,13	0	0	1	2,0	0,13
<b>Total</b>	<b>23</b>		<b>28</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>100,0</b>	

Fuente: Sivigila, Secretaria de Salud Departamental, Valle del Cauca 2018

El canal endémico de malaria en general se ubicó en zona de brote 15 y 19 en semanas 1, 2, 7 a 10 en éxito., (grafica ).

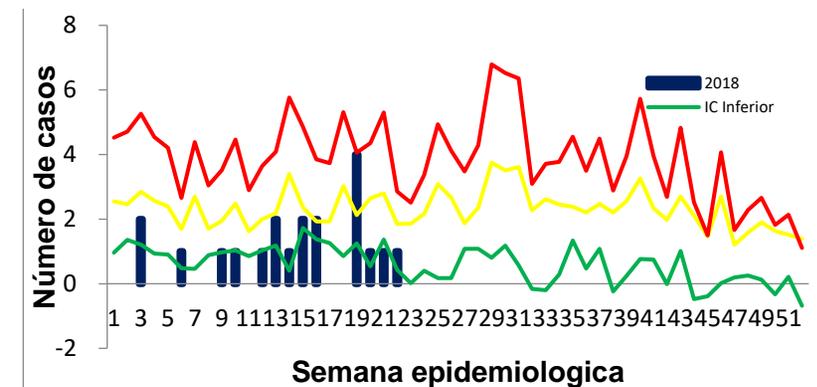
Gráfica 19. Canal endémico-malaria no complicada, Valle del Cauca, semana 23 2018.



Fuente: Sivigila, Secretaria de Salud Departamental, Valle del Cauca 2018

El canal endémico para P. vivax se ubicó en zona de alerta en semanas 10, en semanas 9, 10, 12 y 22 en área de éxito, en semanas 1 y 2, 4, 5, 7 8, 11 17 y 18 no se notificaron casos, (grafica).

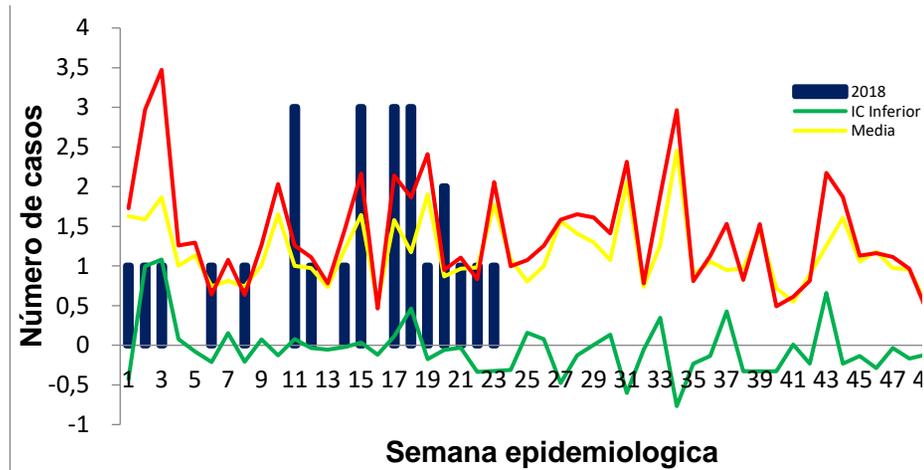
Gráfico 20. Canal endémico-malaria no complicada, por P. vivax, Valle del Cauca, semana 23 , 2018.



Fuente: Sivigila, Secretaria de Salud Departamental, Valle del Cauca 2018

El canal endémico para *P. Falciparum* se ubicó en brote en las semanas 6, 8, 9, 11, 15, 17, 18 y 20 (grafica ).

Gráfico 21. Canal endémico-malaria no complicada por *P. falciparum*, Valle del Cauca, semana 23, 2018.



Fuente: Sivigila, Secretaria de Salud Departamental, Valle del Cauca 2018

➤ **Malaria complicada**

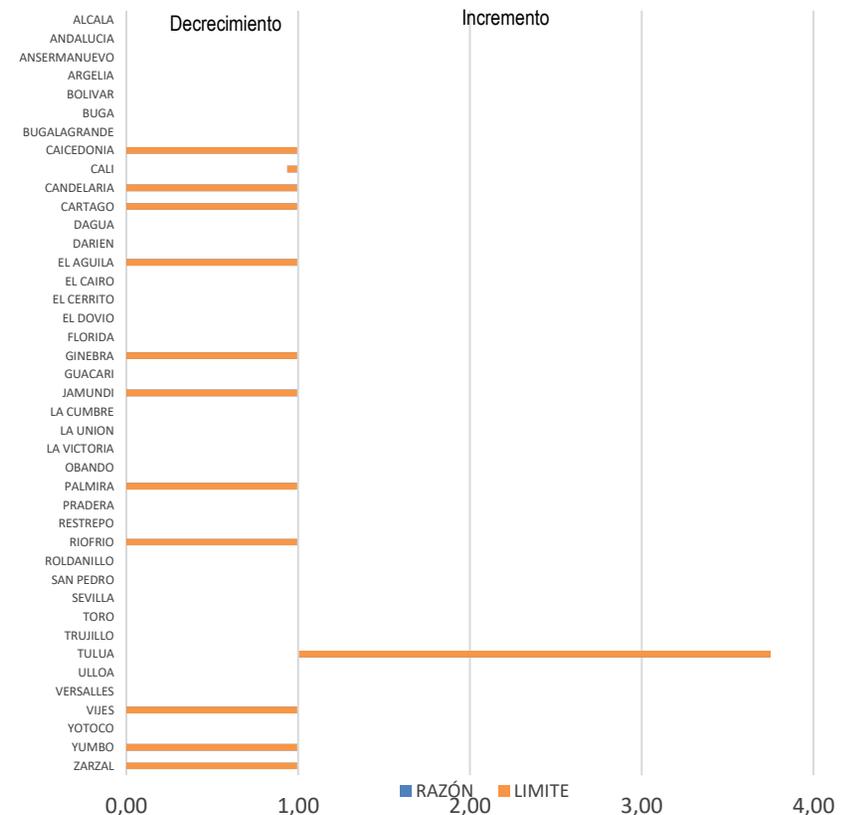
Se han notificado 6 casos de malaria complicada, los municipios de Cali y de Florida ha notificado el 33.3% de los casos cada uno, El 50.0% de los casos notificados fueron por *P. falciparum*, no se notificaron mujeres embarazadas, el 60.0% de los pacientes estuvieron hospitalizados, no se han notificado muertos por malaria.

**INMUNOPREVENIBLES**

A continuación, observarán una breve descripción del comportamiento de los eventos inmunoprevenibles (incremento o decremento), a excepción de aquellos que no han reportado casos confirmados durante el año; también se incluyen los eventos en alerta epidemiológica como sarampión:

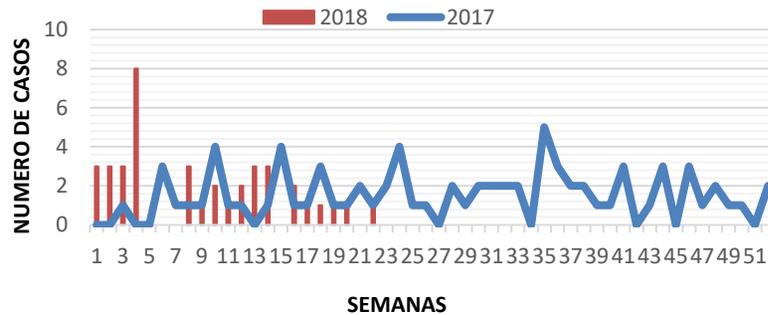
➤ **Evento Supuestamente atribuido a la vacunación o inmunización – ESAVI**

Gráfico 22. Comportamiento casos de ESAVI notificados por municipio de procedencia a semana 23 de 2018, Valle del Cauca:



Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018.

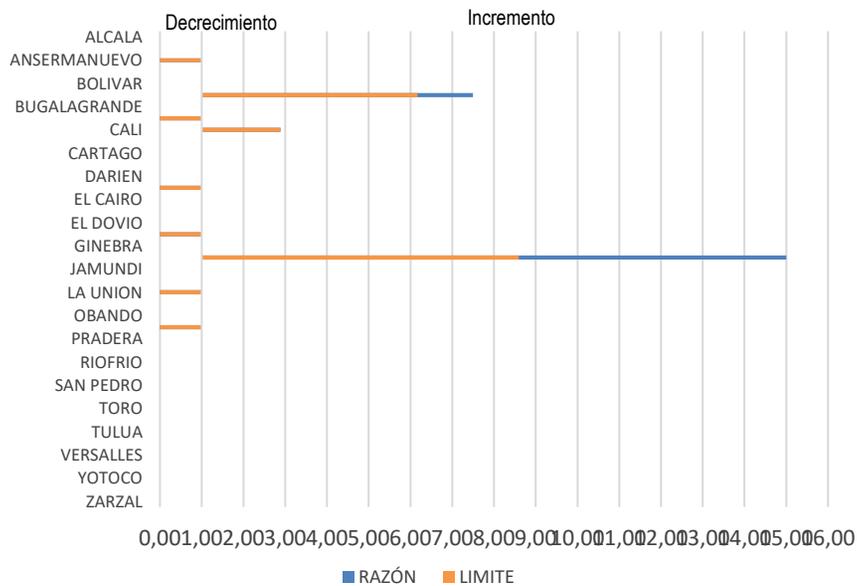
Gráfico 23. Hasta la semana 23 de 2018 se han notificado 39 casos sospechosos de ESAVI de los cuales se han descartado 10:



Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018.

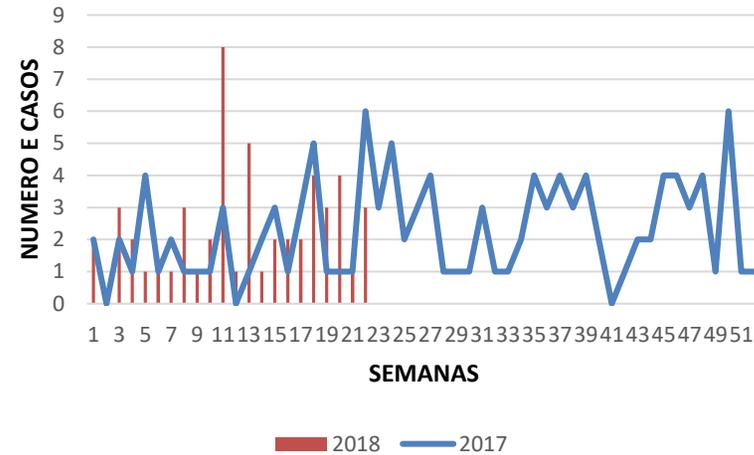
➤ **Meningitis bacteriana aguda - MBA**

Gráfico 24. Comportamiento casos de MBA notificados por municipio de procedencia a semana 23 de 2018, Valle del Cauca:



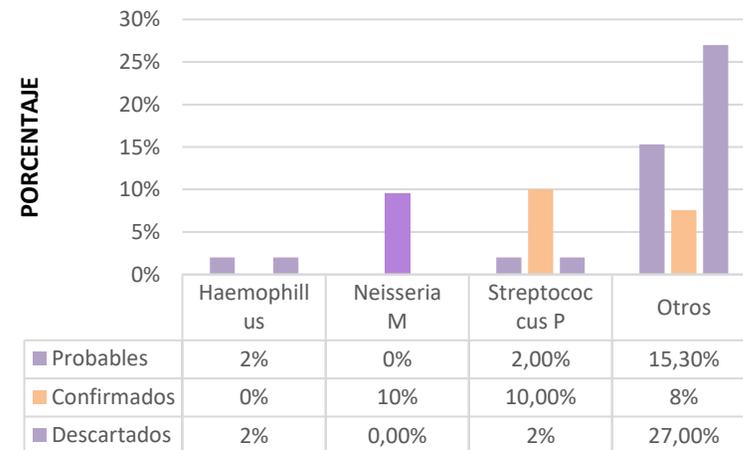
Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018.

Gráfico 25. Hasta la semana 23 de 2018 se han notificado 52 casos probables de meningitis bacteriana aguda de los cuales se han descartado 21:



Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018.

Gráfico 26. Con respecto a los agentes bacterianos notificados observamos:

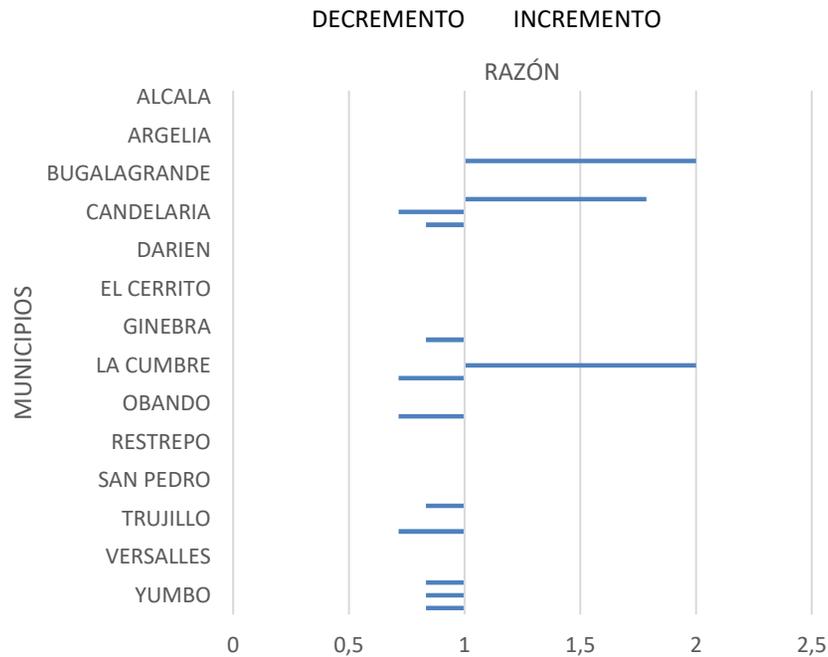


Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018.

El 25 % de los casos se notificaron con agente etiológico pendiente de determinar; se han notificado **6 casos con condición final muerto**, 1 caso por N. meningitidis en una menor procedente de Florida, 2 casos por S. pneumoniae procedentes de Florida y Cali, 2 casos por otros agentes bacterianos procedentes de Palmira y Cali y 1 caso descartado.

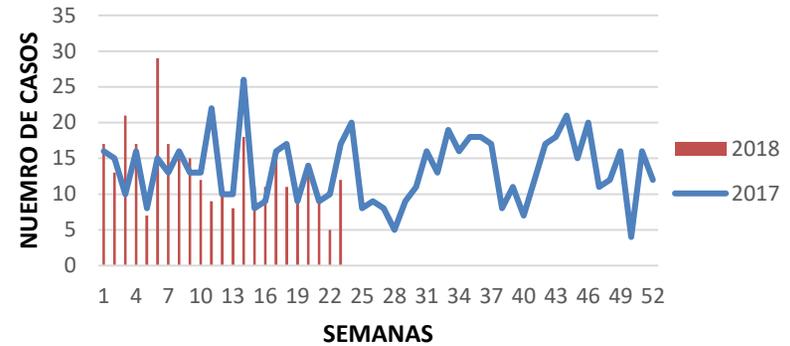
➤ **Parotiditis**

Gráfico 27. Comportamiento casos de Parotiditis notificados por municipio de procedencia a semana 23 de 2018, Valle del Cauca:



Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018.

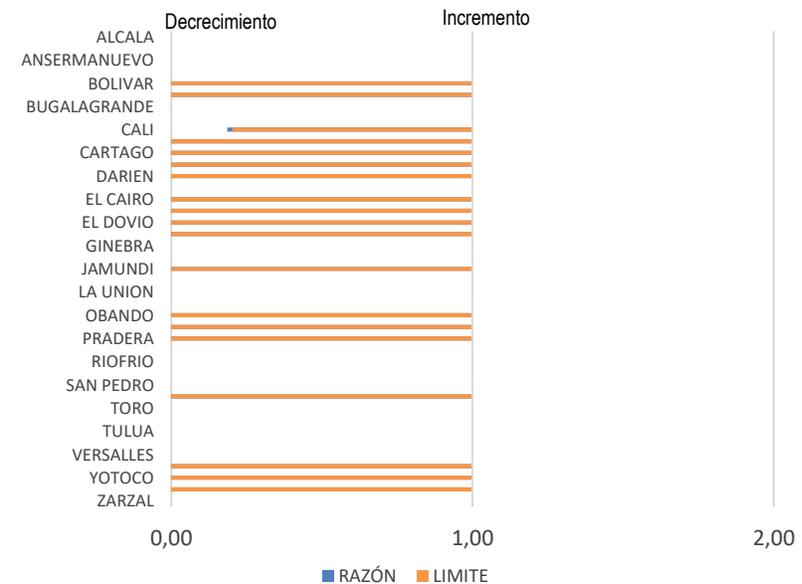
Gráfico 28. Hasta la semana 23 de 2018 se han notificado 306 casos de Parotiditis de los cuales se ha descartado 1:



Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018.

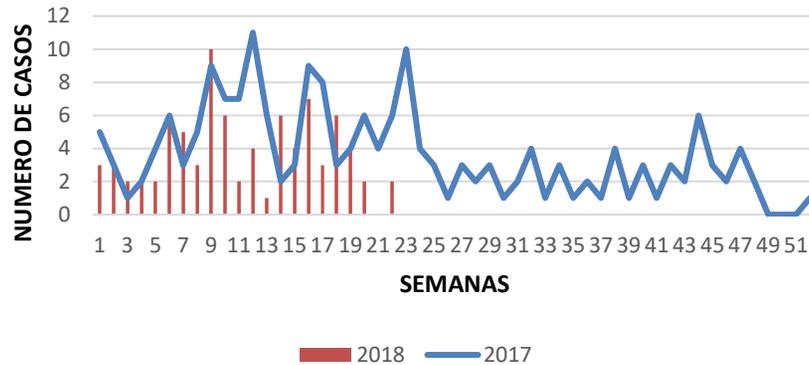
➤ **Tos ferina**

Gráfico 29. Comportamiento casos de Tos ferina notificados por municipio de procedencia a semana 23 de 2018, Valle del Cauca:



Fuente: SIVIGILA 2018– Secretaria Departamental de Salud Valle del Cauca

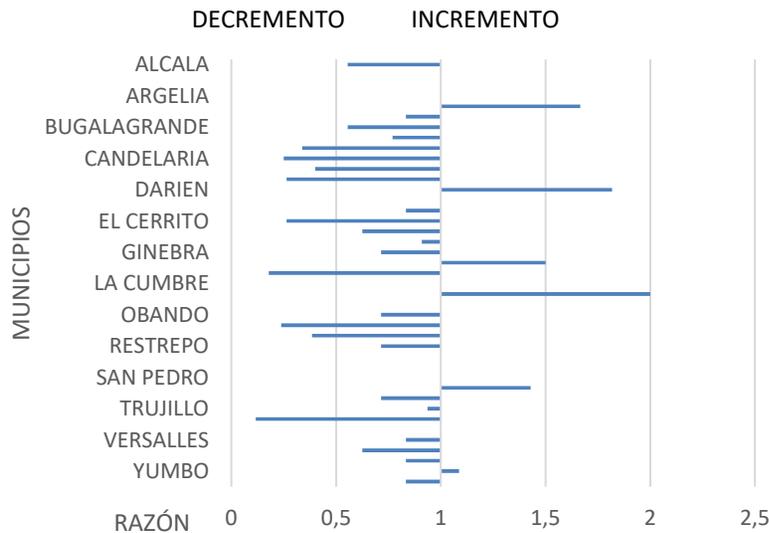
Gráfico 30. Hasta la semana 23 de 2018 se han notificado 83 casos sospechosos de Tos ferina de los cuales se han descartado 31:



Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018.

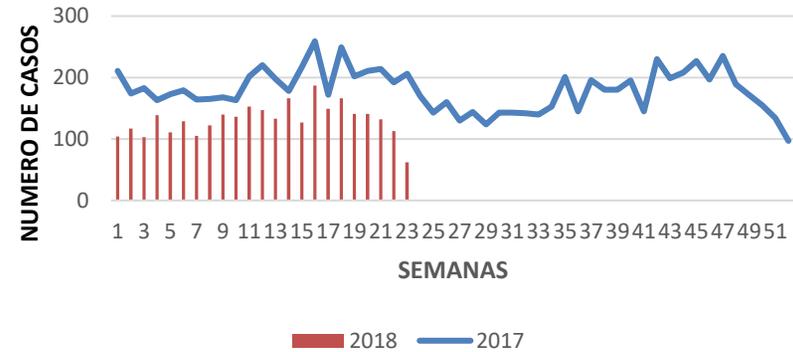
➤ **Varicela individual**

Gráfico 31. Comportamiento casos de Varicela notificados por municipio de procedencia a semana 23 de 2018, Valle del Cauca:



Fuente: SIVIGILA 2018– Secretaria Departamental de Salud Valle del Cauca

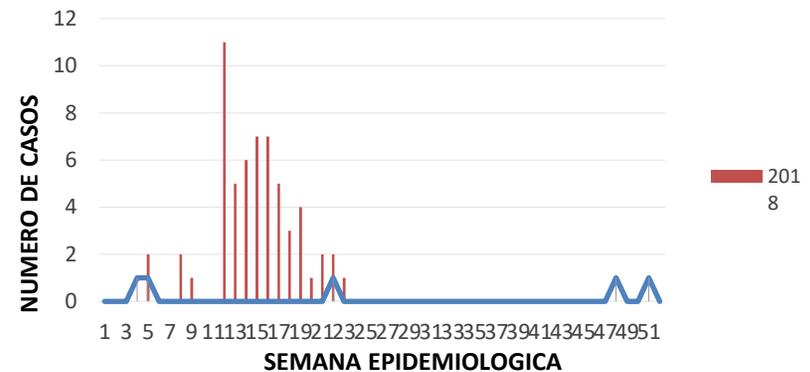
Gráfico 32. Hasta la semana 23 de 2018 se han notificado 3023 casos de Varicela de los cuales se han descartado 10:



Fuente: SIVIGILA 2018– Secretaria Departamental de Salud Valle del Cauca

➤ **Sarampión**

Gráfico 33. Hasta la semana 23 de 2018 se han notificado 59 casos sospechosos de Sarampión; ninguno se ha confirmado:



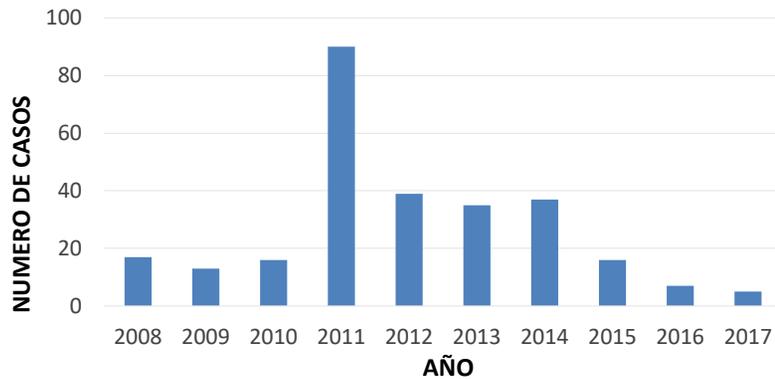
Fuente: SIVIGILA 2018– Secretaria Departamental de Salud Valle del Cauca

Tabla 7. Los municipios de según su procedencia han presentado casos sospechosos son:

Municipio de Procedencia	Casos Notificados
Cali	41
Otro Depto o país	3
Cartago	6
Palmira	4
Jamundí	2
Pradera	1
Tuluá	1
Yumbo	1

Fuente: SIVIGILA 2018– Secretaria Departamental de Salud Valle del Cauca

Gráfico 34. Comportamiento Notificación Valle del Cauca, años 2008 – 2017:



Fuente: SIVIGILA 2018– Secretaria Departamental de Salud Valle del Cauca

## Brotos de Varicela

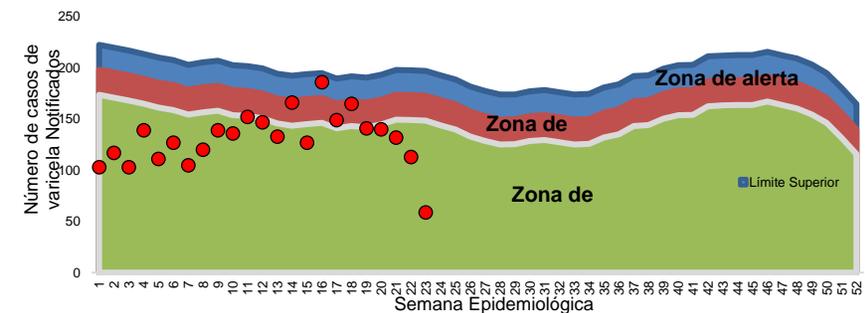
De acuerdo al comportamiento del canal endémico, los casos individuales se encuentran en zona de éxito, y unos casos en la seguridad en semanas anteriores, solo unos casos estuvieron en la zona de alerta en la semana 16 pero no sobrepasa lo esperado para brote poblacional. Para la semana 23, los casos están en la zona de éxito. Los casos reportados con mayor notificación pertenecen al municipio de Cali, agregando aproximadamente el 60% de los casos de lesión por varicela en el Valle del Cauca. En comparación con el año anterior hay una reducción de los casos individuales del 41%. (Ver grafica 9)

Para la semana 23 se presenta una disminución en la notificación de los casos en los municipios de Andalucía, Argelia, Cali, Palmira y Yumbo. Estos mismos municipios estuvieron por encima de los casos esperados en comparación con los cinco años anteriores. (Ver grafica 10)

Centros penitenciarios:

Se espera reportes finales de cárcel de Cali y Palmira, los cuales han estado en seguimiento y control de los casos reportados de varicela.

Grafica 35. Canal endémico varicela Valle del Cauca 2018



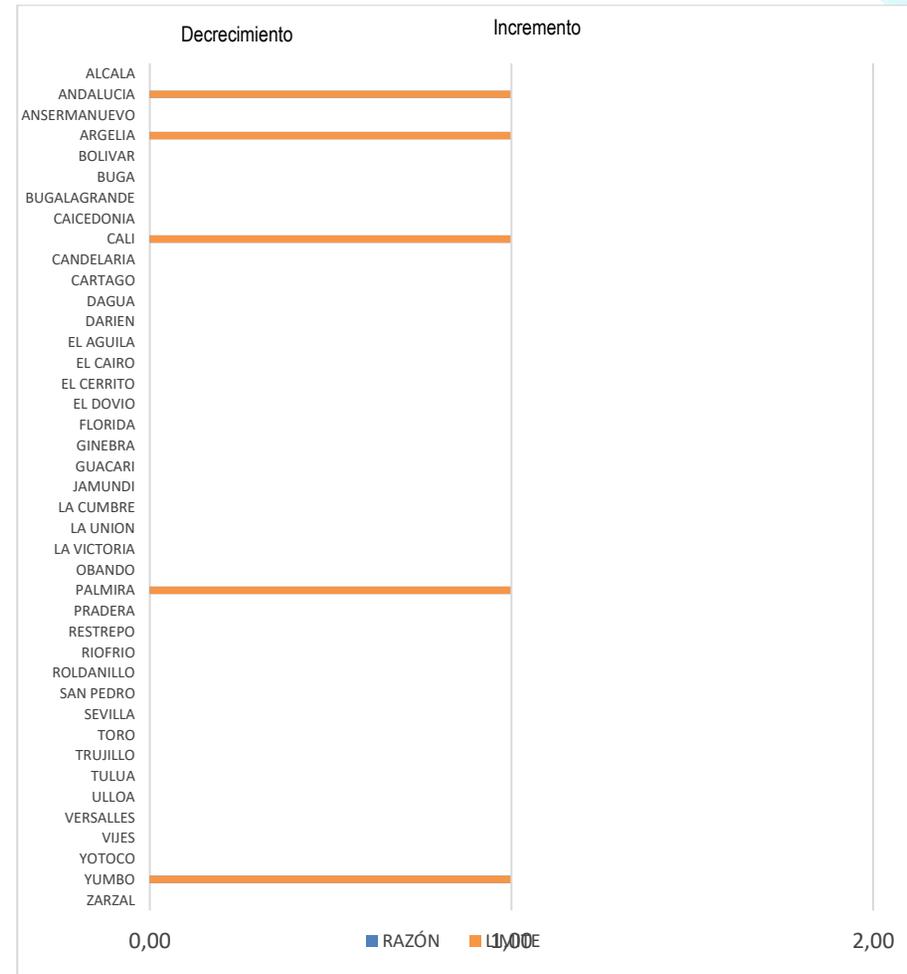
Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018.

Tabla 8. Casos esperados vs observados semana 23, 2018

MUNICIPIO DE RESIDENCIA* O PROCEDENCIA**	INMUNOPREVENIBLES		
	VARICELA BROTES		
	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO
ALCALA	0	0	0
ANDALUCIA	9	0	4
ANSERMANUEVO	0	0	0
ARGELIA	1	0	1
BOLIVAR	0	0	0
BUGA	3	0	0
BUGALAGRANDE	0	0	0
CAICEDONIA	0	0	0
CALI	17	0	3
CANDELARIA	1	0	0
CARTAGO	2	0	0
DAGUA	1	0	0
DARIEN	1	0	0
EL AGUILA	0	0	0
EL CAIRO	0	0	0
EL CERRITO	0	0	0
EL DOVIO	0	0	0
FLORIDA	0	0	0
GINEBRA	0	0	0
GUACARI	0	0	0
JAMUNDI	0	0	0
LA CUMBRE	1	0	0
LA UNION	1	0	0
LA VICTORIA	0	0	0
OBANDO	0	0	0
PALMIRA	3	0	1
PRADERA	0	0	0
RESTREPO	0	0	0
RIOFRIO	6	0	0
ROLDANILLO	1	0	0
SAN PEDRO	0	0	0
SEVILLA	0	0	0
TORO	0	0	0
TRUJILLO	0	0	0
TULUA	0	0	0
ULLOA	0	0	0
VERSALLES	0	0	0
VIJES	0	0	0
YOTOCO	0	0	0
YUMBO	2	0	2
ZARZAL	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>11</b>

Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018.

Grafica 36. Cuadro de incremento y decremento en la notificación de evento varicela, Valle del Cauca semana epidemiológica 23, 2018.



Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018.

## Indicadores de seguimientos a brotes de varicela

De acuerdo a lineamientos INS se notifican los informes de varicela en cárceles y batallones militares. (ver tabla 2)

Tabla 9. Indicadores de seguimiento.

Informes de notificación			
Municipio	24 h	72h	Final
Cali	1	1	-
Buga	1	1	1
Palmira	1	1	-

Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018.

**Porcentaje de brotes con investigación epidemiológica de campo** Numerador: Número de brotes con investigación de campo. Denominador: Total de brotes notificados. **Porcentaje de brotes con medidas preventivas implementadas** Numerador: Número de brotes investigados con medidas preventivas o sanitarias tomadas Denominador: Total de brotes notificados. (ver tabla 3)

Tabla 10. Indicadores de investigaciones

Número de brotes con investigación de campo	Notificados	%
3	3	100
Número investigaciones con medidas preventivas		
3	3	100

Fuente: Sivigila, SDS Valle, Colombia, 2018.

El 100% de los brotes y/o alertas del evento fueron investigadas. El 100% de los brotes notificados se establecieron medidas preventivas.

## Brotes y alertas departamentales.

### Brote de ETA, Cali

Se recibió información el 9 de junio de un brote de Enfermedad Transmitida por Alimentos identificado por notificación individual por parte de la SSPM de Cali, cuya fecha de ocurrencia se registra para el 3 de junio, se identifican 3 miembros de una misma familia con sintomatología gastrointestinal posterior al consumo de pollo asado en restaurante comercial. La Unidad de Vigilancia Epidemiológica de la secretaría municipal realiza inspección sanitaria al lugar de ocurrencia, se realiza recomendación en hallazgos de conservación del alimento, diseño del establecimiento y condiciones de preparación, no se logra tomar muestras biológicas ni de alimentos por demoras en la notificación, se continuará con las visitas de control al establecimiento y educación a los manipuladores de alimentos.

## Estadísticas Vitales

### ➤ Nacimientos

En la base de datos de la plataforma RUAF ND, a semana 23 de se han ingresado 20013 certificados de nacimientos y por residencia Valle 18668. Sin el municipio de buenaventura (Ver tabla 1).

En los 5 primeros municipios de ocurrencia se generó el 94.07% de los nacimientos del valle, los municipios fueron: Cali, Palmira, Tuluá, Buga y Cartago.

Una de las variables que presenta mayor dificultad a la hora del diligenciamiento es la Hemoclasificación, del total de certificados ingresados bajo la condición de haber nacido en Institución de Salud, 595 no cuentan con esta variable, lo que representa el 3,49 % del total de los nacimientos. Los municipios con mayor aporte son: Cali (481), Cartago (59), Tuluá (20), Zarzal (7) y Florida (6)

El rango de la edad de las madres se encuentra entre los 11 años y 50 años. En promedio la edad de las madres está en los 26 años.

Sobre los tipos de sangre, que puede orientar los servicios de los bancos de sangre en el futuro. Estos se distribuyeron así: A=4792, AB=360; B=2054 y O=12136 y sin información 671.

De los 20013 registros ingresados 19393 está en estado de confirmado y 620 en estado de registrado.

El tipo de los partos en el Valle del Cauca están clasificados así: Cesárea, 37,59%, Espontáneos el 62,23%, Instrumentado 0,16%.

Tabla 11. Distribución de los Nacimientos por Municipio de Residencia y Ocurrencia registrados en el Valle del Cauca; Semana 23. Sin Buenaventura

Municipio de Residencia	Frec.	%	Municipio de Ocurrencia	Frec.	%
Alcalá	44	0,24	Alcalá	15	0,07
Andalucía	81	0,43	Andalucía	0	0,00
Ansermanuevo	74	0,40	Ansermanuevo	36	0,18
Argelia	17	0,09	Argelia	10	0,05
Bolívar	66	0,35	Bolívar	5	0,02
Bugalagrande	103	0,55	Bugalagrande	2	0,01
Caicedonia	68	0,36	Caicedonia	40	0,20
Cali	10540	56,46	Cali	14163	70,77
Calima	78	0,42	Calima	12	0,06
Candelaria	442	2,37	Candelaria	21	0,10
Cartago	392	2,10	Cartago	396	1,98
Dagua	175	0,94	Dagua	35	0,17
El Águila	40	0,21	El Águila	10	0,05
El Cairo	16	0,09	El Cairo	5	0,02
El Cerrito	239	1,28	El Cerrito	26	0,13
El Dovio	53	0,28	El Dovio	19	0,09
Florida	278	1,49	Florida	101	0,50
Ginebra	76	0,41	Ginebra	8	0,04
Guacarí	155	0,83	Guacarí	10	0,05
Buga	565	3,03	Buga	892	4,46
Jamundí	705	3,78	Jamundí	155	0,77
La Cumbre	36	0,19	La Cumbre	5	0,02
La Unión	124	0,66	La Unión	26	0,13
La Victoria	41	0,22	La Victoria	5	0,02
Obando	45	0,24	Obando	8	0,04
Palmira	1565	8,38	Palmira	1786	8,92
Pradera	218	1,17	Pradera	30	0,15
Restrepo	72	0,39	Restrepo	5	0,02
Riofrío	84	0,45	Riofrío	9	0,04
Roldanillo	146	0,78	Roldanillo	229	1,14
San Pedro	72	0,39	San Pedro	2	0,01
Sevilla	151	0,81	Sevilla	131	0,65
Toro	64	0,34	Toro	23	0,11
Trujillo	104	0,56	Trujillo	21	0,10
Tuluá	988	5,29	Tuluá	1590	7,94
Ulloa	9	0,05	Ulloa	6	0,03
Versalles	21	0,11	Versalles	7	0,03
Vijes	30	0,16	Vijes	1	0,00
Yotoco	71	0,38	Yotoco	11	0,05
Yumbo	461	2,47	Yumbo	44	0,22
Zarzal	159	0,85	Zarzal	113	0,56
<b>Total general</b>	<b>18668</b>	<b>100.00</b>	<b>Total general</b>	<b>20013</b>	<b>100.00</b>

Fuente: RUAF

➤ **Defunciones**

El proceso de las Defunciones en la plataforma RUAF ND, está ligado a las mortalidades de causa natural, pues las muertes de causa externa van al sistema del SIRDEC del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

A semana 23, sin el municipio de buenaventura se habían certificado 12585 defunciones, estas se distribuyeron así: 11149 de Muerte no fetal y 1436 de muerte fetal. Por residencia se presentaron 11227 los cuales se distribuyó así: 9879 de Muerte no fetal y 1348 de muerte fetal. Ver tabla 2

De los 12585 registros ingresados, 10625 están en estado de confirmado y 1960 en estado de registrado, la información contiene la migración de información del SIRDEC al RUAF ND.

Tabla 12. Distribución las defunciones por Municipio de Residencia y Ocurrencia registrados en el Valle del Cauca; Semana 23 Sin Buenaventura

Municipio de Residencia	Residencia			Ocurrencia		
	Fetal	No Fetal	Total general	Fetal	No Fetal	Total general
Alcalá	3	43	46		26	26
Andalucía	5	62	67		30	30
Ansermanuevo	4	39	43	2	35	37
Argelia	1	14	15		13	13
Bolívar	3	30	33	1	17	18
Bugalagrande	4	61	65		26	26
Caicedonia	4	60	64	1	45	46
Cali	973	5757	6730	1254	7703	8957
Calima	2	28	30		13	13
Candelaria	24	142	166		54	54
Cartago	25	287	312	28	309	337
Dagua	16	93	109		58	58
El Águila		14	14		14	14
El Cairo	2	13	15		12	12
El Cerrito	5	102	107		68	68
El Dovio	3	33	36	1	23	24
Florida	11	109	120	1	57	58
Ginebra	6	30	36		13	13
Guacarí	2	74	76		38	38
Buga	12	309	321	12	417	429
Jamundí	59	319	378	1	159	160
La Cumbre	2	29	31	1	14	15
La Unión	6	90	96	1	64	65
La Victoria	1	28	29		19	19
Obando	3	27	30		17	17
Palmira	50	740	790	45	691	736
Pradera	6	102	108		54	54
Restrepo		48	48		27	27
Riofrío	4	38	42		21	21
Roldanillo	1	82	83	1	48	49
San Pedro	3	31	34		12	12
Sevilla	3	114	117		83	83
Toro	3	31	34		29	29
Trujillo	4	38	42		19	19
Tuluá	39	459	498	83	689	772
Ulloa	1	14	15		10	10
Versalles	3	20	23		8	8
Vijes	7	24	31		10	10
Yotoco	1	36	37		21	21
Yumbo	42	220	262	1	133	134
Zarzal	5	89	94	3	50	53
<b>Total general</b>	<b>1348</b>	<b>9879</b>	<b>11227</b>	<b>1436</b>	<b>11149</b>	<b>12585</b>

Fuente: RUAF ND

➤ **Indicadores del sistema RUAF ND**

El sistema RUAF ND se mide a través de la calidad y la oportunidad de la información.

La Calidad de la Información se relaciona con el grado de sensibilización y capacitación del recurso humano para registrar los datos de manera consistente, válida y confiable, así como el desconocimiento del correcto diligenciamiento<sup>1</sup> del certificado de nacido vivo y de defunciones. Esto conlleva a problemas de calidad en registros incompletos, por lo cual es necesario identificar la(s) variable(s) con menor o de difícil registro y establecer las razones que determinan dicha condición o patrón, para lo cual es necesario hacer mayor seguimiento y control por parte del responsable de esta labor quien generalmente, es el profesional con el rol Estadístico Vital de las EEVV de la institución.

En el Indicador de Oportunidad la parte operativa consiste en tomar la fecha de expedición del Certificado menos Fecha de la Defunción o Del Nacimiento, esta resta debe quedar en términos de días, y serán inoportunos aquellos certificados que estén por encima de 2 días; en otras palabras, se tiene en cuenta el ingreso de certificados a la base de datos RUAF N-D, en las primeras 24 horas, después de ocurrido el hecho vital, según Manual de Gestión de ministerio de salud y protección social.

Tabla N 13. Indicadores del sistema RUAF para nacimientos y defunciones. Semana 23. Sin Buenaventura

Indicador	Nacimiento	Defunción
Calidad	94,2%	87.4%
Oportunidad	93.4%	86,0%*

Fuente: RUAF ND \* Incluido Medicina Legal

Los indicadores de monitoreo al sistema evidencian que la calidad del diligenciamiento de los nacimientos está en un nivel alto (94,2%). Ver tabla 3

La calidad del diligenciamiento del certificado de Defunción está en un nivel Medio (87.4%), pero los problemas con las causas de defunción, orden cronológico de la muerte, uso de siglas y abreviaturas son los problemas más claros. Ver tabla 3.

La oportunidad se está viendo afectada porque los médicos no están ingresando la información dentro de las 24 horas de ocurrido el hecho vital. Entre la base de datos de nacimientos y defunción la que presenta mayor inoportunidad es la base de datos de Defunción. Hay que tener en cuenta que partir del 28 de noviembre se comenzó el proceso de migración del SIRDEC al RUAF ND

<sup>1</sup> Dirección de Censos y Demografía del 2008 Manual de Crítica. Certificados de Nacido Vivo y de Defunción - EEVV



**Semana epidemiológica 23**  
(1 enero a 09 Junio de 2018)

GINEBRA	0	0,0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GUACARÍ	1	0,1	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JAMUNDÍ	0	0,0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA CUMBRE	0	0,0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA UNION	0	0,1	0	0	0	0	1	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA VICTORIA	1	0,0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OBANDO	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PALMIRÁ	1	0,3	0	0	0	0	8	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRADERA	0	0,0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RESTREPO	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RIOFRIO	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ROLDANILLO	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN PEDRO	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEVILLA	0	0,0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TORO	0	0,0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRUJILLO	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TULUA	0	0,0	0	0	0	0	1	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULLOA	0	0,0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VERSALLES	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIJES	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YOTOCO	0	0,0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YUMBO	0	0,0	0	0	0	0	9	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZARZAL	0	0,0	0	0	0	0	1	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	31	2,47	0	0	0	0	305	7,4	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0

MUNICIPIO DE RESIDENCIA* O PROCEDENCIA**	INMUNOPREVEBIBLES																	
	TETANOS ACCIDENTAL			TETANOS NEONATAL			TOSFERINA			VARICELA INDIVIDUAL			EVENTO ADVERSO SEGUIDO A LA VACUNACION.			VARICELA BROTES		
	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO
ALCALA	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	4	0,8	0	0	0,0	0	0	0	0
ANDALUCIA	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0	9	0	4
ANSERMANUEVO	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	9	0	0	0	0,0	0	0	0	0
ARGELIA	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	7	0	0	0	0,0	0	1	0	1
BOLIVAR	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0	18	0,2	1	0	0,0	0	0	0	0
BUGA	0	0	0	0	0	0	2	0,1	0	118	6,2	5	0	0,0	0	3	0	0
BUGALA GRANDE	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	12	0,8	0	0	0,0	0	0	0	0
CAICEDONIA	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	19	1,6	1	0	0,1	0	0	0	0
CALI	0	0	0	0	0	0	48	21,5	0	1655	93,8	31	22	1,1	0	17	0	3
CANDELARIA	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0	44	3	0	0	0,1	0	1	0	0
CARTAGO	0	0	0	0	0	0	1	0,1	0	55	4	1	0	0,1	0	2	0	0
DAGUA	0	0	0	0	0	0	1	0,2	0	31	2,8	0	0	0,0	0	1	0	0
DARIEN	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	60	1,2	3	0	0,0	0	1	0	0
EL AGUILA	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	14	0	0	0	0,1	0	0	0	0
EL CAIRO	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0	6	0,2	0	1	0,0	0	0	0	0
EL CERRITO	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0	33	2,8	0	0	0,0	0	0	0	0
EL DOVIO	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0	9	0,6	0	0	0,0	0	0	0	0
FLORIDA	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0	59	3,4	3	1	0,0	0	0	0	0

**Semana epidemiológica 23**  
(1 enero a 09 Junio de 2018)

GINEBRA	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	34	1,8	1	0	0,1	0	0	0	0
GUACARÍ	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	49	1	2	0	0,0	0	0	0	0
JAMUNDÍ	0	0	0	0	0	0	0	0,4	0	72	4,6	0	2	0,1	0	0	0	0
LA CUMBRE	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	18	0	0	0	0,0	0	1	0	0
LA UNION	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	48	0	1	0	0,0	0	1	0	0
LA VICTORIA	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	4	0	0	0	0,0	0	0	0	0
OBANDO	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0	4	0,4	0	0	0,0	0	0	0	0
PALMIRÁ	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0	285	20	4	2	0,1	0	3	0	1
PRADERA	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	25	1,6	0	0	0,0	0	0	0	0
RESTREPO	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	19	0,4	0	0	0,0	0	0	0	0
RIOFRÍO	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	10	0	0	0	0,2	0	6	0	0
ROLDANILLO	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	49	1	1	0	0,0	0	1	0	0
SAN PEDRO	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	3	0	0	0	0,0	0	0	0	0
SEVILLA	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0	13	0,4	1	0	0,0	0	0	0	0
TORO	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	13	0,4	0	0	0,0	0	0	0	0
TRUJILLO	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	9	2,2	2	0	0,0	0	0	0	0
TULUA	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	47	7,6	0	1	0,3	0	0	0	0
ULLOA	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	5	0	0	0	0,0	0	0	0	0
VERSALLES	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	2	0,2	0	0	0,0	0	0	0	0
VIJES	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0	13	0,6	0	0	0,1	0	0	0	0
YOTOCO	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	4	0,2	0	0	0,0	0	0	0	0
YUMBO	0	0	0	0	0	0	0	0,7	0	104	3,6	4	0	0,1	0	2	0	2
ZARZAL	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	30	1,4	1	0	0,1	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0	0	52	25,33 33333 3	0	3013	168,8	62	29	2,266 66666 7	0	49	0	11

MUNICIPIO DE RESIDENCIA* O PROCEDENCIA**	MICOBACTERIAS									
	LEPRA			TUBERCULOSIS			MORTALLIDAD POR TUBERCULOSIS/ VIH <49 AÑOS	TUBERCULOSIS FÁRMACORRESISTENTE		
	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	RUAF SIVIGILA 813-850	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO
ALCALA	0	0	0	1	0,4	0	0	0	0	0
ANDALUCIA	0	0	0	3	0,3	0	0	2	0	0
ANSERMANUEVO	0	0	0	1	0,7	0	0	0	0	0
ARGELIA	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0
BOLIVAR	0	0	0	2	0,1	0	0	0	0	0
BUGA	3	0	0	29	2,7	1	1	2	0	1
BUGALAGRANDE	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0
CAICEDONIA	0	0	0	10	1,4	0	0	0	0	0
CALI	13	0,2	2	500	88,5	11	18	16	1	0
CANDELARIA	0	0	0	11	1,6	0	0	0	0	0
CARTAGO	0	0	0	33	4,9	1	0	0	0	0
DAGUA	0	0	0	8	0,9	0	0	0	0	0
DARIEN	0	0	0	3	0,0	0	0	0	0	0
EL AGUILA	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0
EL CAIRO	0	0	0	1	0,0	1	0	0	0	0
EL CERRITO	1	0	0	8	1,3	0	0	2	0	0
EL DOVIO	0	0	0	1	0,1	0	0	0	0	0
FLORIDA	0	0	0	8	1,3	0	0	0	0	0

**Semana epidemiológica 23**  
(1 enero a 09 Junio de 2018)

GINEBRA	0	0	0	1	0,1	1	0	0	0	0
GUACARI	0	0	0	6	0,3	0	1	0	0	0
JAMUNDI	0	0	0	21	2,5	1	1	0	0	0
LA CUMBRE	0	0	0	2	0,2	0	0	0	0	0
LA UNION	0	0	0	3	0,5	0	0	0	0	0
LA VICTORIA	0	0	0	1	0,2	0	0	0	0	0
OBANDO	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0
PALMIRA	4	0	1	60	10,3	1	3	0	0	0
PRADERA	0	0	0	3	1,3	0	0	0	0	0
RESTREPO	0	0	0	1	0,1	0	0	0	0	0
RIOFRIO	0	0	0	3	0,3	0	0	0	0	0
ROLDANILLO	1	0	0	7	0,6	1	1	0	0	0
SAN PEDRO	0	0	0	2	0,2	0	0	0	0	0
SEVILLA	0	0	0	8	0,9	0	0	0	0	0
TORO	0	0	0	2	0,1	0	0	0	0	0
TRUJILLO	0	0	0	5	0,3	0	0	0	0	0
TULUA	1	0,2	0	34	7,1	0	0	1	0,2	0
ULLOA	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0
VERSALLES	0	0	0	2	0,1	0	0	0	0	0
VIJES	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
YOTOCO	0	0	0	2	0,1	0	0	0	0	0
YUMBO	1	0	0	14	1,8	0	0	1	0	0
ZARZAL	0	0	0	7	0,5	0	2	0	0	0
<b>TOTAL</b>	24	0,4	3	803	133	18	27	24	1,2	1

MUNICIPIO DE RESIDENCIA* O PROCEDENCIA**	ETV																				
	CHIKUNGUÑA			DENGUE GRAVE			ZIKA			CHAGAS			FIEBRE AMARILLA			LEISHMANIASIS CUTANEA			MALARIA		
	ACUMULADO 2018	ESP. ERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESP. ERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESP. ERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESP. ERADO	OBSERVADO									
ALCALA	0	0,60	0	9	3,13	0	0	0	0			0			0	0	0	0	1	0	0
ANDALUCIA	0	0,00	0	0	1,27	0	0	0	0			0			0	0	0	0	0	0	0
ANSERMANUEVO	0	0,87	0	10	2,93	0	0	0	0			0			0	0	0	0	0	0	0
ARGELIA	0	0,27	0	0	0,47	0	0	0	0			0			0	0	0	0	0	0	0
BOLIVAR	0	0,07	0	1	4,53	0	0	0	0			0			0	4	0,4	0	1	0	0
BUGA	1	0,40	0	51	24,33	3	2	0	0			0			0	0	0	0	0	0,2	0
BUGALAGRANDE	0	0,00	0	11	5,87	0	0	0	0			0			0	0	0	0	0	0	0
CAICEDONIA	0	1,73	0	11	4,93	0	0	0	0			0			0	0	0	0	0	0	0
CALI	21	51,00	1	1112	1333,53	25	119	16	4			0			0	4	0,2	0	32	2,2	2
CANDELARIA	0	0,33	0	9	18,47	0	0	0	0			0			0	0	0	0	0	0	0
CARTAGO	0	0,60	0	37	40,40	1	0	0	0			0			0	0	0	0	2	0,2	0
DAGUA	0	0,20	0	9	13,20	0	0	0	0			0			0	0	0	0	2	0,8	0
DARIE	0	0,13	0	2	0,80	0	0	0	0			0			0	0	0	0	0	0	0
ELAGUILA	0	0,00	0	0	1,07	0	0	0	0			0			0	0	0	0	0	0	0
ELCAIRO	0	0,13	0	0	0,20	0	0	0	0			0			0	2	0,2	0	0	0,2	0
ELCERRITO	0	0,07	0	8	6,80	0	0	0	0			0			0	0	0	0	0	0	0
ELDOVIO	1	0,00	0	2	0,40	0	0	0	0			0			0	0	0	0	0	0	0
FLORIDA	0	0,13	0	12	24,60	0	0	0	0			0			0	0	0	0	3	0,2	0

**Semana epidemiológica 23**  
(1 enero a 09 Junio de 2018)

GINEBRA	0	0,33	0	1	3,13	0	0	0	0			0			0	0	0	0	0	0	0
GUACARI	0	0,07	0	13	7,13	0	0	1	0			0			0	0	0	0	0	0	0
JAMUNDI	0	1,13	0	23	20,93	0	0	0	0			0			0	0	0	0	4	0	0
LA CUMBRE	0	0,00	0	0	0,20	0	0	0	0			0			0	0	0	0	0	0	0
LA UNION	0	0,27	0	5	7,33	0	0	0	0			0			0	0	0	0	0	0	0
LA VICTORIA	0	0,00	0	2	1,53	0	0	0	0			0			0	0	0	0	0	0	0
OBANDO	1	0,07	0	1	0,87	0	0	0	0			0			0	0	0	0	0	0	0
PALMIRA	0	1,00	0	54	56,27	3	1	0	0			0			0	2	0	0	0	0	0
PRADEIRA	0	0,13	0	13	7,93	0	0	0	0			0			0	0	0	0	0	0	0
RESTRERO	0	0,20	0	2	1,93	0	0	0	0			0			0	0	0	0	0	0	0
RIOFRIO	0	0,00	0	5	4,07	1	0	0	0			0			0	1	0	0	0	0	0,2
ROLDANILLO	0	0,13	0	2	4,27	0	0	0	0			0			0	0	0	0	1	0	0
SAN PEDRO	0	0,00	0	2	1,80	0	0	0	0			0			0	0	0	0	0	0,2	0
SEVILLA	1	1,13	0	2	3,87	0	0	0	0			0			0	0	0	0	0	0	0
TORO	0	0,13	0	3	1,47	0	0	0	0			0			0	0	0	0	0	0,2	0
TRUJILLO	0	0,00	0	4	2,93	0	0	0	0			0			0	1	0,4	0	1	0,2	0
TULUA	0	0,73	0	34	29,73	1	0	0	0			0			0	0	0,2	0	0	0,4	0
ULLOA	0	0,00	0	0	1,13	0	0	0	0			0			0	0	0	0	0	0	0
VERSALLES	0	0,47	0	0	1,87	0	0	0	0			0			0	0	0	0	1	0	0
VIJES	0	0,07	0	3	2,67	0	0	0	0			0			0	0	0	0	0	0	0
YOTOCHO	0	0,07	0	7	6,93	0	0	0	0			0			0	0	0	0	1	0	0
YUMBO	0	0,13	0	26	18,47	0	2	0	0			0			0	1	0	0	0	0,4	0
ZARZAL	1	0	0	8	3,6	0	1	0	0			0			0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	26	62,6	1	1494	1677	34	125	17	4	0	0	0	0	0	0	15	1,4	0	49	5,4	2

MUNICIPIO DE RESIDENCIA* O PROCEDENCIA**	ZONOSIS								
	ACCIDENTE OFIDICO			LEPTOSPIROSIS			AGRESIONES POR ANIMALES POTENCIALMENTE TRANSMISORES DE RABIA GRADA DE LA RABIA HUMANA		
	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO
ALCALA	0	0	0	4	0,0	0	49	1,8	1
ANDALUCIA	0	0	0	1	0,0	0	32	0,6	2
ANSERMANUEVO	2	0	0	0	0,0	0	26	1,4	0
ARGELIA	0	0	0	0	0,0	0	14	0,2	0
BOLIVAR	0	0	0	0	0,0	0	27	0,8	0
BUGA	0	0	0	32	0,6	4	182	8	10
BUGALAGRANDE	0	0	0	7	0,2	0	46	2,2	5
CAICEDONIA	3	0	0	0	0,2	0	95	3	5
CALI	2	0,2	0	20	3,0	0	2041	81	75
CANDELARIA	0	0,2	0	0	0,0	0	83	2,6	6
CARTAGO	0	0	0	4	0,2	0	166	6,8	8
DAGUA	2	0	0	3	0,0	1	91	5	4
DARIEN	0	0,2	0	0	0,0	0	35	1	1
EL AGUILA	1	0	0	0	0,0	0	6	0,4	0
EL CAIRO	0	0	0	0	0,0	0	10	0,4	1
EL CERRITO	0	0	0	1	0,0	0	69	1,8	2
EL DOVIO	0	0	0	0	0,0	0	13	0,4	0
FLORIDA	0	0	0	0	0,2	0	90	3,8	6
GINEBRA	0	0	0	1	0,0	0	54	2,2	1
GUACARI	0	0	0	9	0,0	0	49	3	0
JAMUNDI	0	0	0	0	0,2	0	188	7,6	6
LA CUMBRE	0	0	0	0	0,0	0	34	2	2
LA UNION	1	0	0	0	0,0	0	51	1,2	0

**Semana epidemiológica 23**  
(1 enero a 09 Junio de 2018)

LA VICTORIA	0	0	0	1	0,0	0	33	0,6	0
OBANDO	0	0	0	0	0,0	0	29	2,4	1
PALMIRA	1	0,2	0	2	0,4	0	450	14,2	21
PRADERA	2	0	0	1	0,0	0	93	3,8	3
RESTREPO	1	0	0	1	0,2	0	51	1,4	2
RIOFRIO	1	0	0	2	0,0	0	26	2	2
ROLDANILLO	1	0	0	1	0,0	0	72	4,4	2
SAN PEDRO	0	0	0	0	0,0	0	43	1,8	1
SEVILLA	1	0,2	0	0	0,2	0	100	3,4	1
TORO	0	0	0	1	0,0	0	31	0,6	0
TRUJILLO	1	0,4	0	1	0,0	0	35	1,6	3
TULUA	1	0,2	0	21	1,4	0	188	8,6	7
ULLOA	1	0	0	1	0,0	0	7	1,2	0
VERSALLES	1	0	0	0	0,0	0	12	0,8	4
VIJES	1	0	0	1	0,0	0	22	0,8	2
YOTOCO	0	0	0	5	0,0	0	37	0,6	2
YUMBO	1	0	0	2	0,4	0	221	10,8	11
ZARZAL	0	0	0	3	0,0	0	65	3,4	5
<b>TOTAL</b>	24	1,6	0	125	7,2	5	4966	199,6	202

MUNICIPIO DE RESIDENCIA* O PROCEDENCIA**	ITS											
	HEPATITIS B,C COINFECCION B-D			SIFILIS CONGENITA			SIFILIS GESTACIONAL			VIH/SIDA		
	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO
ALCALA	1	0,3	0	0	0	0	1	0,44	0	0	0,1	0
ANDALUCIA	0	0,3	0	0	0	0	1	0,00	0	6	0,3	1
ANSERMANUEVO	0	0,1	0	0	0	0	0	0,22	0	0	0,1	0
ARGELIA	0	0,1	0	0	0	0	1	0,00	0	0	0,1	0
BOLIVAR	0	0,1	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0,1	0
BUGA	2	0,4	0	1	0	0	3	0,78	0	35	3,7	1
BUGALAGRANDE	0	0,1	0	0	0	0	0	0,00	0	2	0,2	0
CAICEDONIA	2	0,4	1	0	0	0	2	0,22	0	6	1,2	0
CALI	87	8,7	4	17	0,33	0	195	21,67	6	725	62,0	24
CANDELARIA	1	0,3	0	1	0	0	5	0,22	0	4	1,0	0
CARTAGO	1	0,2	0	3	0	0	13	0,22	0	37	2,4	1
DAGUA	1	0,1	1	0	0	0	4	0,11	2	2	0,3	0
DARIEN	0	0,1	0	0	0	0	1	0,00	0	2	0,1	0
EL AGUILA	0	0,1	0	0	0	0	1	0,00	0	1	0,1	0
EL CAIRO	0	0,0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0,1	0
EL CERRITO	1	0,1	0	2	0	0	3	0,11	0	4	0,5	0
EL DOVIO	0	0,0	0	0	0	0	1	0,11	0	1	0,2	0
FLORIDA	0	0,2	0	0	0	0	6	0,11	0	7	1,1	1
GINEBRA	0	0,1	0	1	0	0	0	0,22	0	4	0,1	0
GUACARI	0	0,3	0	0	0	0	1	0,22	0	3	0,5	0
JAMUNDI	1	0,2	0	0	0	0	14	0,44	0	19	1,4	0
LA CUMBRE	2	0,1	0	0	0	0	0	0,00	0	3	0,0	0

**Semana epidemiológica 23**  
(1 enero a 09 Junio de 2018)

LA UNION	1	0,1	0	2	0	0	1	0,11	0	4	0,1	0
LA VICTORIA	0	0,1	0	0	0	0	0	0,11	0	1	0,1	1
OBANDO	0	0,0	0	0	0	0	0	0,00	0	4	0,1	0
PALMIRA	9	1,5	0	3	0,33	0	9	2,00	0	61	5,9	0
PRADERA	0	0,5	0	2	0	0	5	0,00	0	10	0,7	0
RESTREPO	1	0,1	0	0	0	0	0	0,00	0	1	0,1	0
RIOFRIO	0	0,2	0	0	0	0	1	0,00	0	2	0,1	0
ROLDANILLO	0	0,1	0	0	0	0	0	0,00	0	7	0,1	0
SAN PEDRO	0	0,0	0	0	0	0	0	0,11	0	1	0,1	0
SEVILLA	0	0,3	0	0	0	0	0	0,22	0	7	0,7	1
TORO	1	0,1	0	0	0	0	3	0,11	0	1	0,1	0
TRUJILLO	0	0,0	0	0	0	0	0	0,00	0	6	0,2	0
TULUA	5	0,8	0	2	0	0	11	1,56	0	56	4,7	1
ULLOA	0	0,1	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0,0	0
VERSALLES	1	0,0	0	0	0	0	0	0,11	0	0	0,1	0
VIJES	0	0,1	0	0	0	0	1	0,00	0	1	0,3	0
YOTOCO	0	0,3	0	0	0	0	0	0,00	0	1	0,1	0
YUMBO	0	0,7	0	0	0	0	11	0,44	0	25	1,3	0
ZARZAL	1	0,3	0	1	0	0	0	0,33	0	10	0,4	0
<b>TOTAL</b>	<b>118</b>	<b>17,2</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>0,67</b>	<b>0</b>	<b>294</b>	<b>30,22</b>	<b>8</b>	<b>1059</b>	<b>90,67</b>	<b>31</b>

MUNICIPIO DE RESIDENCIA* O PROCEDENCIA**	ETAS															
	ETA			BROTOS DE ETA **			FIEBRE TIFOIDEA Y PARATIFOIDEA			HEPATITIS A			EDA 998 COLECTIVO			
	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	
ALCALA	9	0	0	3	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	259	57	20
ANDALUCIA	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	771	98	128
ANSERMÁNUEVO	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	262	62	47
ARGELIA	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	31	16	6
BOLIVAR	0	0	0	1	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	250	29	21
BUGA	8	0	0	1	0,2	0	0	0,1	0	1	0	0	0	5038	945	796
BUGALA GRANDE	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	147	113	35
CAICEDONIA	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	849	136	126
CALI	254	7,4	5	24	0,6	1	1	0,2	0	120	1	0	82977	15483	12848	
CANDELA RIA	2	3,8	0	0	0,2	0	0	0,0	0	0	0	0	1059	282	143	
CARTAGO	1	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	3359	661	524	
DAGUA	25	3	0	1	0	0	0	0,0	0	3	0	0	706	167	120	
DARIEN	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	1	0	0	279	46	59	
EL AGUILA	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	138	34	24	
EL CAIRO	33	0	0	1	0	0	0	0,1	0	0	0	0	108	16	7	
EL CERRITO	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0,4	0	1491	195	175	
EL DOVIO	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	294	57	37	
FLORIDA	20	0	0	1	0	0	0	0,0	0	0	0	0	2397	410	378	
GINEBRA	4	0,2	0	1	0	0	0	0,0	0	0	0	0	426	104	43	
GUACARI	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	542	87	66	

**Semana epidemiológica 23**  
(1 enero a 09 Junio de 2018)

JAMUNDI	7	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	5614	764	1085
LA CUMBRE	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	313	37	59
LA UNION	2	0,6	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	603	136	131
LA VICTORIA	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	54	42	5
OBANDO	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	156	51	25
PALMIRA	8	1,4	0	1	0	0	0	0,0	0	1	0,2	0	4210	1063	789
PRADERA	0	0,2	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	1726	247	268
RESTREPO	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	268	42	47
RIOFRIO	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	580	67	74
ROLDANILLO	0	0,2	0	0	0,2	0	0	0,0	0	0	0	0	415	131	57
SAN PEDRO	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	284	40	57
SEVILLA	5	0	0	1	0,2	0	0	0,0	0	0	0	0	903	176	125
TORO	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	140	51	26
TRUJILLO	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	2	0	0	175	22	41
TULUA	47	0,2	1	4	0	0	0	0,0	0	0	0,2	0	3496	791	304
ULLOA	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	1	0	1	133	19	11
VERSALLES	1	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	132	25	14
VIJES	2	0	1	1	0	0	0	0,0	0	1	0	0	290	37	41
YOTOCO	1	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	269	65	41
YUMBO	12	1,2	0	1	0	0	0	0,1	0	0	0	0	3457	639	494
ZARZAL	1	0,4	0	0	0	0	0	0,0	0	2	0	0	919	166	184
<b>TOTAL</b>	<b>442</b>	<b>18,6</b>	<b>7</b>	<b>41</b>	<b>1,4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0,4</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>1,8</b>	<b>1</b>	<b>125520</b>	<b>23606,53</b>	<b>19481</b>

MUNICIPIO DE RESIDENCIA* O PROCEDENCIA**	IRA									INTOXICACION POR OTRAS SUSTANCIAS QUIMICAS		
	Muertes por IRA (COLECTIVO)			IRAG Inusitado			Centinela ESI - IRA					
	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO
ALCALA				0	0	0			0	11	0,2	1
ANDALUCIA				0	0	0			0	2	0,4	0
ANSERMANUEVO				0	0	0			0	5	0,6	1
ARGELIA				0	0	0			0	2	0	0
BOLIVAR				0	0	0			0	5	0	1
BUGA				3	0,22	0			1	27	0,6	1
BUGALAGRANDE				0	0	0			0	5	0,4	1
CAICEDONIA				0	0	0			0	12	0,8	1
CALI				52	9,78	1			3	742	29,4	11
CANDELARIA				1	0,33	0			0	16	0,2	1
CARTAGO				1	0,11	0			0	36	0,6	3
DAGUA				2	0,11	0			0	9	0,6	1
DARIEN				0	0	0			0	7	0,2	0
EL AGUILA				0	0	0			0	3	0,4	0
EL CAIRO				0	0,11	0			0	0	0,2	0
EL CERRITO				1	0,11	0			0	4	0	0
EL DOVIO				0	0	0			0	2	0	0
FLORIDA				1	0,22	0			0	8	0,4	0
GINEBRA				0	0	0			0	19	0,6	2
GUACARI				0	0	0			0	7	0,2	1
JAMUNDI				5	0,44	1			1	31	1,4	0
LA CUMBRE				0	0	0			0	2	0,2	0

**Semana epidemiológica 23**  
(1 enero a 09 Junio de 2018)

LA UNION				0	0,11	0			0	8	0,8	0
LA VICTORIA				0	0	0			0	6	0,2	0
OBANDO				0	0	0			0	14	0,2	0
PALMIRA				8	0,89	0			0	60	2,4	0
PRADERA				0	0,33	0			0	10	0,6	0
RESTREPO				0	0,22	0			0	4	0	0
RIOFRIO				0	0	0			0	6	0,2	1
ROLDANILLO				0	0,1111111111	0			0	20	2	0
SAN PEDRO				0	0	0			0	2	0	0
SEVILLA				0	0	0			0	21	0,8	0
TORO				5	0	0			0	3	0,4	1
TRUJILLO				0	0,22	0			0	2	1	0
TULUA				1	1,67	0			0	34	1,2	1
ULLOA				0	0	0			0	1	0	0
VERSALLES				0	0	0			0	3	0,2	0
VIJES				0	0	0			0	3	0	0
YOTOCO				0	0,11	0			0	9	0,2	0
YUMBO				1	0,11	0			0	22	1,4	1
ZARZAL				0	0,11	0			0	13	1,2	0
TOTAL	0	0	0	81	15,33	2	0	0	5	1196	50,2	29

MUNICIPIO DE RESIDENCIA * O PROCEDENCIA**	CRONICAS																							
	CÁNCER INFANTIL			MORTALIDAD INFANTIL			MORBILIDAD POR DESNUTRICIÓN			BAJO PESO AL NACER A TERMINO			CÁNCER DE LA MAMA			CÁNCER DE CUELLO UTERINO			PÓLVORA ARTEFACTOS EXPLOSIVOS			ENFERMEDADES HUÉRFANAS		
	ACUMULADO 2018	ESP ERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESP ERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESP ERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESP ERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESP ERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESP ERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESP ERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESP ERADO	OBSERVADO
ALCALA	0	0	0	0	0	0	0			1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANDALUCIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,5	0
ANSEMANUEVO	0	0	0	0	0,07	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARGLIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BOLIVAR	0	0	0	1	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
BUGA	2	0	0	0	0	0	1	0	0	21	3	1	10	0	0	2	0	0	1	0	0	3	0,5	0
BUGA GRANDE	1	0	0	0	0	0	1	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
CAICEDONIA	0	0	0	1	0,00	0	3	0	0	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALI	66	1,4	1	5	1,33	0	217	0	1	250	53	15	374	1,8	6	129	1,6	3	19	0,2	0	351	14	5
CANDELARIA	2	0	0	0	0,13	0	5	1	9	6	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
CARTAGO	2	0	0	0	0,00	0	8	0	1	12	2	0	6	0,2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
DAGUA	1	0	0	0	0,00	0	0	0	0	4	0	0	16	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0
DARIEN	1	0	0	0	0,00	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ELAGUILA	0	0	0	1	0,00	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ELCAIRO	0	0	0	1	0,00	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ELCERRITO	0	0	0	0	0,00	0	1	0	0	4	1	0	5	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0,5	0
ELDOVIO	0	0	0	0	0,07	0	5	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FLORIDA	1	0	0	0	0,07	0	2	0	1	5	1	0	2	0	0	2	0,2	0	0	0	0	4	0	0
GINEBRA	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Semana epidemiológica 23**  
(1 enero a 09 Junio de 2018)

GUACARI	2	0,2	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	3	0	0	2	0	0
JAMUNDI	4	0,2	0	0	0,00	0	4	0	0	21	2	0	7	0	0	7	0	0	3	0	0	23	1	0
LA CUMBRE	0	0	0	0	0,07	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
LA UNION	0	0	0	1	0,00	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA VICTORIA	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OBANDO	0	0	0	1	0,00	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PALMIRA	1	0,2	0	0	0,00	0	10	0	0	25	5	0	21	0,2	0	12	0,4	0	3	0	0	19	1,5	0
PRADERA	0	0	0	0	0,00	0	5	0	0	6	1	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0,5	0
RESTREPO	0	0	0	0	0,00	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RIOFRIO	0	0	0	0	0,00	0	2	0	0	2	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ROLDANILLO	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	6	1	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0
SAN PEDRO	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
SEVILLA	0	0	0	0	0,00	0	21	0	0	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TORO	0	0	0	1	0,00	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
TRUJILLO	2	0	0	1	0,00	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TULUA	1	0	0	0	0,07	0	6	0	0	26	5	0	23	0,2	0	9	0	0	2	0	0	5	1	0
ULLOA	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VERSALLES	0	0	0	0	0,07	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIJES	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YOTOCO	1	0	0	0	0,00	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YUMBO	1	0	0	0	0,00	0	10	0	0	16	2	0	4	0	0	2	0	0	5	0	0	6	0	0
ZARZAL	0	0	0	1	0,00	0	4	0	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0,5	0
TOTAL	88	2	1	14	1,87	0	314	1,2	17	449	82,4 7	19	492	2,6	7	178	2,2	3	46	0,2	0	424	20	5

MUNICIPIO DE RESIDENCIA* O PROCEDENCIA**	SALUD MENTAL						MATERNIDAD SEGURA												
	VIOLENCIA DE GÉNERO			INTENTO DE SUICIDIO			DEFECTOS CONGENITOS			MORTALIDAD MATERNA			PERINATAL Y NEONATAL TARDÍA			MORBILIDAD MATERNA EXTREMA			
	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	ACUMULADO 2018	ESPERADO	OBSERVADO	
ALCALA	22	1,4	1	12	0	1	0	0	0	0	0,0	0	3	0,07	0	3	0,0	0	
ANDALUCIA	19	0,6	1	4	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0,07	0	3	0,2	0	
ANSERMANUEVO	37	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0,0	0	2	0,00	0	3	0,2	0	
ARGELIA	7	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0,0	0	1	0,07	1	0	0,0	0	
BOLIVAR	16	0,2	3	4	0	1	0	0	0	0	0,0	0	0	0,33	0	0	0,1	0	
BUGA	176	6,4	9	47	1	3	2	0,5	0	0	0,3	0	10	1,53	0	6	2,1	0	
BUGALAGRANDE	15	0,8	0	4	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0,13	0	3	0,3	0	
CAICEDONIA	64	2	3	10	0,5	1	0	0	0	0	0,0	0	2	0,13	0	3	0,2	0	
CALI	2879	80,4	74	654	21	26	143	7	8	2	1,1	0	150	30,73	1	358	38,6	16	
CANDELARIA	122	4,2	1	20	0,5	1	1	0,25	0	0	0,1	0	2	1,00	0	10	1,0	1	
CARTAGO	287	5,8	7	36	2	2	4	0,75	0	1	0,1	0	10	1,07	0	17	1,5	0	
DAGUA	41	0,8	1	21	0,5	2	5	0	0	0	0,0	0	2	0,27	0	5	0,5	0	
DARIEN	12	0,4	0	9	0	0	0	0	0	0	0,0	0	1	0,33	0	2	0,1	0	
EL AGUILA	2	0,6	0	1	0,5	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0,27	0	1	0,2	0	
EL CAIRO	16	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	1	0,00	0	1	0,1	0	
EL CERRITO	78	1,2	4	17	0,5	5	1	0	0	0	0,0	0	3	0,33	0	4	0,5	1	
EL DOVIO	19	0,2	0	1	0	0	0	0	0	0	0,0	0	2	0,13	0	0	0,1	0	

**Semana epidemiológica 23**  
(1 enero a 09 Junio de 2018)

FLORIDA	73	3	4	10	0,5	0	2	0	0	1	0,1	0	2	0,40	1	6	0,4	0
GINEBRARA	40	1,4	0	9	0	0	0	0	0	0	0,0	0	3	0,13	1	1	0,3	1
GUACARÍ	83	2,8	2	24	0	4	1	0	0	0	0,0	0	2	0,33	0	0	0,4	0
JAMUNDÍ	84	5,2	1	18	0	0	6	0,5	0	0	0,0	0	10	1,27	0	36	1,5	2
LA CUMBRE	18	0,2	0	2	0	0	0	0	0	0	0,0	0	1	0,20	0	1	0,1	0
LA UNIÓN	25	0,6	0	3	0	0	2	0	0	0	0,0	0	3	0,40	1	0	0,4	0
LA VICTORIA	2	0	0	1	0,5	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0,20	0	0	0,1	0
OBANDO	33	0,4	1	2	0	0	1	0	0	0	0,0	0	1	0,07	0	3	0,1	0
PALMIRA	385	8	18	118	2	5	11	0,25	0	0	0,1	0	13	2,60	0	33	4,0	0
PRADERA	129	4	2	10	0	1	4	0	0	0	0,0	0	3	0,87	0	5	0,4	0
RESTREPO	19	1,4	1	2	0	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0,20	0	0	0,3	0
RIOFRÍO	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0,0	0	2	0,07	0	2	0,1	0
ROLDANILLO	29	1	1	16	0,5	0	1	0	0	0	0,1	0	1	0,33	0	1	0,3	0
SAN PEDRO	29	0,4	3	4	0	0	0	0	0	0	0,0	0	1	0,27	0	2	0,1	0
SEVILLA	140	3,4	0	17	1	2	0	0	0	0	0,0	0	1	0,47	0	1	0,4	0
TORO	14	1	1	5	0	1	1	0	0	0	0,0	0	0	0,07	0	2	0,1	0
TRUJILLO	21	0,8	1	3	1	2	1	0	0	0	0,0	0	0	0,13	0	0	0,1	0
TULUA	227	6,4	11	48	1,5	1	5	0	0	0	0,0	0	9	2,47	0	29	1,5	1
ULLOA	7	0,6	0	2	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0,00	0	0	0,1	0
VERSALLES	7	0	1	2	0	0	0	0,25	0	0	0,0	0	0	0,13	0	0	0,0	0
VIJES	38	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0,0	0	2	0,07	0	1	0,1	0
YOTOCO	40	1,2	7	6	0	0	1	0	0	0	0,0	0	1	0,13	1	1	0,2	0
YUMBO	290	6,2	18	38	0	5	2	0,25	0	0	0,1	0	3	1,20	0	7	0,5	0
ZARZAL	83	0,8	0	14	0	0	0	0	0	0	0,0	0	3	0,60	0	5	0,5	0
TOTAL	5636	156	178	1204	33,5	63	195	9,75	8	4	1,93	0	250	49,07	6	555	57,73	22

# Boletín Epidemiológico Valle del Cauca 2018

Boletín epidemiológico semanal número 23 de 2018 (01 enero 09 junio)



DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
**GOBERNACIÓN**

Secretaría de Salud

## **María Cristina Lesmes Duque**

Secretaria Departamental de Salud del Valle del Cauca

## **Luisa Fernanda Reina González**

Subsecretaria Técnica Salud Pública

## **María Constanza Victoria García**

Coordinadora Vigilancia en Salud Pública Departamental

## **Paola Andrea Londoño**

Coordinadora Laboratorio de Salud Pública Departamental

## **Helmer de Jesús Zapata Ossa**

Coordinador Comité Departamental de Estadísticas Vitales

## **RESPONSABLES DE INFORME**

Alba Lucía Rodríguez Niampira, Enfermera Magister en Epidemiología.

Claudia Yaneth Hernández Arango, Terapeuta Respiratorio Maestrante Epidemiología.

Diana Carolina Pineda, Enfermera- Especialista En Epidemiología.

Diana Marcela Cruz Mora, Trabajadora Social- Especialista En Epidemiología.

Diana Paola Moreno, Enfermera, Maestrante en Epidemiología.

Eliana Andrea Saldarriaga, Bacterióloga - Magister en Epidemiología.

Elisa María Pinzón Gómez, Odontóloga Magister en Epidemiología.

Freddy Córdoba, Biólogo Entomólogo especialista en Epidemiología

Julián Andrés Peláez Freire, Fisioterapeuta Magister en Epidemiología.

Lucy Marcela Díaz Rivadeneira, Fonoaudióloga Estudiante de Epidemiología.

María Eugenia Ortiz Carrillo, Terapeuta Respiratoria Magister en Epidemiología.

Mónica Cristina Luna Bolaños, Terapeuta Respiratoria Maestría en Epidemiología.

Roberto Felipe Velasco, Odontólogo Especialista en Epidemiología

Sandra Carrillo Lasso, Enfermera Magister en Epidemiología.

Sayda Milena Pico, Nutricionista Maestría en Salud Pública.

Víctor Hugo Muñoz Villa, Psicólogo, Magister en Epidemiología.

Viviana Alejandra Ortiz Ortega, Psicóloga, Maestrante en Epidemiología.

Yanira Mosquera, Enfermera, Especialista en Gerencia Servicios.

## **EQUIPO DE APOYO**

Diana Marcela Hoyos Ocampo. Ingeniera Informática Esp. Admón. en Salud, Maestrante en Epidemiología

Giovanna Andrea Torres. Ingeniera de Sistemas

Guillermo Llanos Ramos. Técnico

Nubia Esperanza Rengifo García, Bacterióloga. Especialista en Epidemiología

Juan Carlos Gutiérrez Millán. Estadístico

Paola Andrea Unigarro Saa, Comunicadora. Esp. Administración Pública.

Rafael Antonio Restrepo Mafla. Ingeniero de Sistemas, Esp. Gerencia Est. Informática

Raúl Orozco. Ingeniero de Sistemas. Esp Admón en Salud.



INSTITUTO  
NACIONAL DE  
SALUD

