

Boletín # 28
Semana Epidemiológica -No 28 de 2017
(9 de julio al 15 de julio)

BOLETIN EPIDEMIOLOGICO ETV – ZONOSIS A SEMANA 28 DE 2017

Este boletín tiene información epidemiológica priorizada sobre los eventos de interés en salud pública del departamento de Caldas, notificada semanalmente a la Dirección Territorial de Salud de Caldas (DTSC) a través del Sistema de vigilancia en salud pública (Sivigila) El número de casos de este documento, puede variar después de que las entidades municipales y la misma entidad territorial realicen unidades de análisis para el ajuste y la clasificación de caso, en cada evento. **ESTE BOLETIN TOMO COMO EJEMPLO EL BOLETIN DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD**

CONTENIDO

TEMA	Pág.
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES (ETV).....	
Dengue.....	2
Leishmaniasis.....	5
Zika.....	9
Chikungunya.....	9
ZONOSIS.....	
Accidente Ofídico.....	10
Vigilancia Integrada de Rabia Humana	13

CONTENIDO DE CADA EVENTO.

- Canal endémico solo para Dengue y Leishmaniasis a semana 28
- Tendencia 2007 a 2017 de algunos eventos a semana 28
- Casos comparados 2016 -2017 a la semana 28
- Casos por municipio, ordenados de mayor a menor y por % a semana 28
- Evento por las variables epidemiológicas, tiempo persona y lugar a semana 28
- Incidencia o prevalencia de los eventos analizadas por municipio a semana epidemiológica 28

Al final del documento encontrará los autores del informe y su correo electrónico, en caso de inquietudes frente al tema o cifras, estas inquietudes se resolverán en un término de siete días hábiles.

Boletín # 28
Semana Epidemiológica -No 28 de 2017
(9 de julio al 15 de julio)

PATRON DE OCURRENCIA DE LAS ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES (ETV)

La Dirección Territorial de Salud de Caldas registra los casos notificados semanalmente por las entidades municipales, a través de profesionales de vigilancia en salud pública y técnicos de EGI-ETV los municipios analizan, toman decisiones y realizan actividades para el control de los eventos, además cuando se presentan brotes, conjuntamente con la entidad territorial (DTSC) se realizan actividades de contención y mitigación

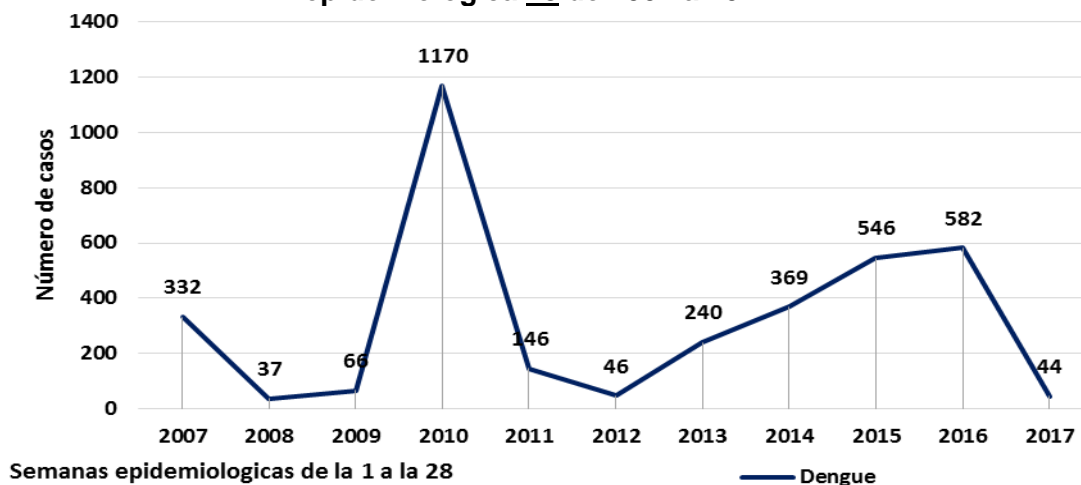
El área de vigilancia en salud Pública departamental, a través del administrador del Sivigila suministra unos productos de análisis de información como: **ASI VAMOS, AJUSTES, CALIDAD DEL DATO Y RETROALIMENTACIÓN**, además el profesional da inducción para la construcción de canales endémicos que permite la continua actualización de la información en los municipios.

A nivel departamental se diligencia semanalmente los canales endémicos correspondientes a Dengue y Leishmaniasis, de los demás eventos se revisa la información y mensualmente hay reunión con el equipo EGI-ETV para revisar información por periodo epidemiológico.

DENGUE – CONFIRMADO POR LABORATORIO

En el departamento de Caldas, en el periodo analizado (2007-2017) se observan claramente dos brotes de dengue que sobresalen en la gráfica, uno en el año 2010, donde Colombia sufrió una de las epidemias de dengue más intensas en los últimos 10 años, el otro brote epidémico se presentó en el año 2016, según la OMS este año se caracterizó por grandes brotes de dengue en todo el mundo. El comportamiento del dengue es estacional y se presentan brotes epidemiológicos cada 5 o 6 años, para el año 2017 a la semana **28** se observa una disminución significativa con respecto al año anterior

Gráfica 1. Tendencia de Dengue por número de casos, Caldas comparado a semana epidemiológica 28 de 2007 a 2017



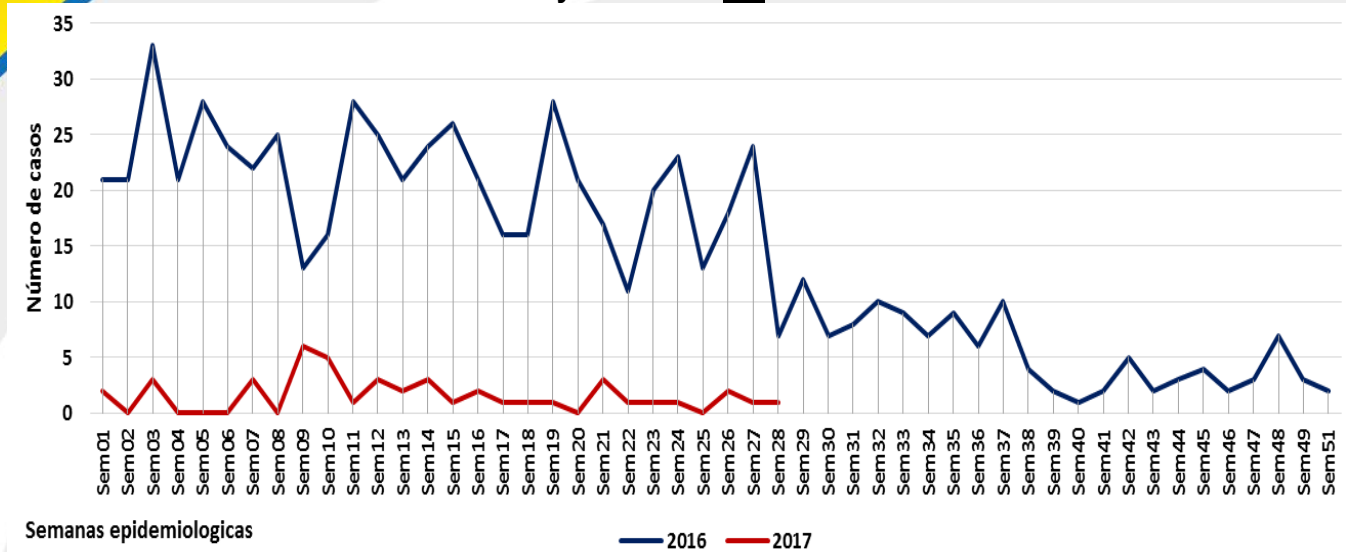
Fuente: Sivigila Caldas 2007 -2017



Boletín # 28
Semana Epidemiológica -No 28 de 2017
(9 de julio al 15 de julio)

En lo que va del año 2017 hasta la semana epidemiológica **28** se notificaron al Sivigila 44 casos de dengue confirmados por laboratorio, cifra que está muy por debajo de la cifra reportada el año anterior a esa misma semana (582 casos)

Gráfica 2. Casos positivos de dengues notificados, Caldas, semanas epidemiológicas 01-52, 2016 y a semana 28 de 2017



Fuente: Sivigila Caldas 2016-2017

Por procedencia, se notificaron 44 casos confirmados por laboratorio de los municipios de Chinchiná, Marmato, Palestina, Marquetalia, La Dorada, Manizales, y Riosucio, aportan el 79,55% de los casos ver (Tabla 1).

Tabla 1. Casos confirmados de dengues por municipio de procedencia y clasificación, Caldas, semanas epidemiológicas 01-28, 2017

Municipios	Casos	%
Chinchiná	14	31,82
Marmato	5	11,36
Palestina	5	11,36
Marquetalia	4	9,09
La Dorada	3	6,82
Manizales	2	4,55
Riosucio	2	4,55
Anserma	1	2,27
Neira	1	2,27
Risaralda	1	2,27
Salamina	1	2,27
Samaná	1	2,27

Boletín # 28
Semana Epidemiológica -No 28 de 2017
(9 de julio al 15 de julio)

Municipios	Casos	%
Supia	1	2,27
Victoria	1	2,27
Villamaria	1	2,27
Viterbo	1	2,27
Total	44	100,00

Fuente: Sivigila Caldas 2017

El 61.4 % de los casos de dengue se registró en el sexo masculino; el 45.5 % de los casos pertenecen al régimen contributivo y se han notificado 2 casos en población indígena (Tabla 2).

Tabla 2. Comportamiento demográfico y social de los casos de dengue, Caldas, semanas epidemiológicas 01-28, 2017

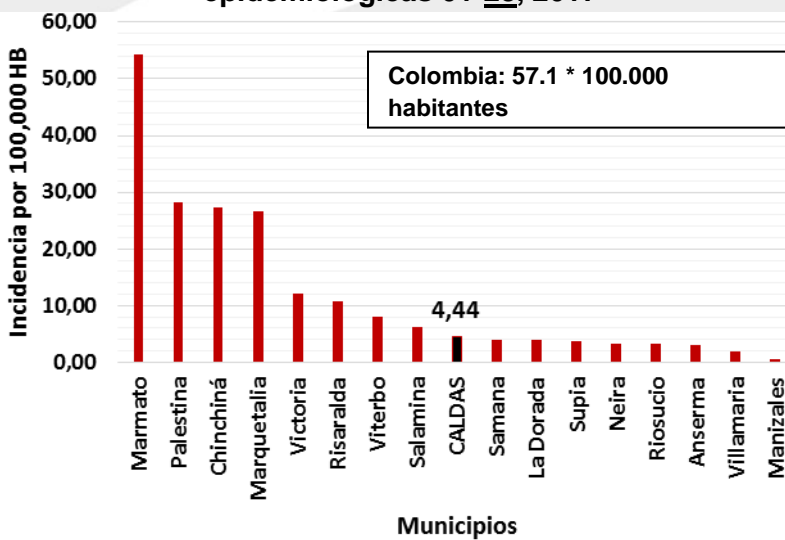
Variable	Categoría	Casos	%
Género	Masculino	27	61,4
	Femenino	17	38,6
Pertenencia étnica	Otro	42	95,5
	Indígena	2	4,5
Tipo de régimen en salud	Contributivo	20	45,5
	Subsidiado	18	40,9
	Especial	1	2,3
	No asegurado	3	6,8
	Indeterminado	2	4,5
Grupos de edad	05 a 9 Años	1	2,3
	10 a 14 Años	4	9,1
	15 a 19 Años	5	11,4
	20 a 24 Años	6	13,6
	25 a 29 Años	2	4,5
	30 a 34 Años	1	2,3
	35 a 39 Años	3	6,8
	40 a 44 Años	4	9,1
	45 a 49 Años	4	9,1
	50 a 54 Años	2	4,5
	55 a 59 Años	2	4,5
	60 a 64 Años	3	6,8
	65 y más Años	7	15,9
Zona	Cabecera Municipal	33	75,0
	Centro Poblado	8	18,2
	Rural Disperso	3	6,8

Fuente: Sivigila Caldas 2017

Boletín # 28
Semana Epidemiológica -No 28 de 2017
(9 de julio al 15 de julio)

La incidencia departamental de dengue es de 4.44 casos por 100 000 habitantes, en Colombia a la misma semana epidemiológica la incidencia es de 57.1 por 100.000 habitantes (ver gráfica 3).

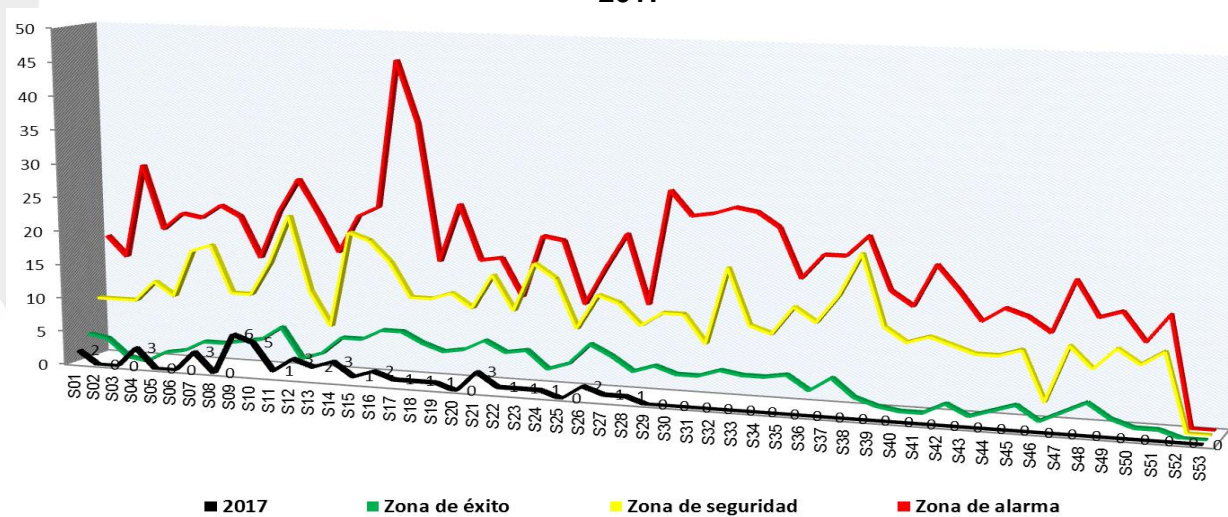
Gráfica 3. Tasa de Incidencia de dengue por municipio de procedencia, Caldas, semanas epidemiológicas 01-28, 2017



Fuente: Sivigila Caldas 2017

El canal endémico de dengue hasta la semana **28** del presente año tiene una tendencia que esta incluso por debajo de la zona de éxito (ver gráfica 4).

Gráfica 4. Canal endémico departamental de dengue, Caldas, semanas epidemiológicas 01-28, 2017



Fuente: Sivigila Caldas 2017

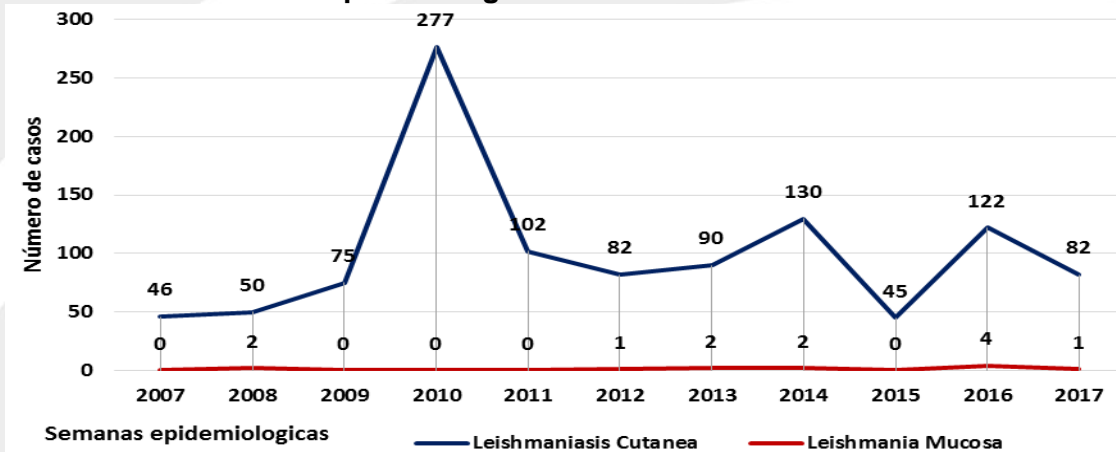


Boletín # 28
Semana Epidemiológica -No 28 de 2017
(9 de julio al 15 de julio)

LEISHMANIASIS - CONFIRMADO POR LABORATORIO

En el departamento de Caldas en el periodo analizado se observa un decrecimiento de casos en el año 2016 a semana **28** comparado con los años 2015 y 2017

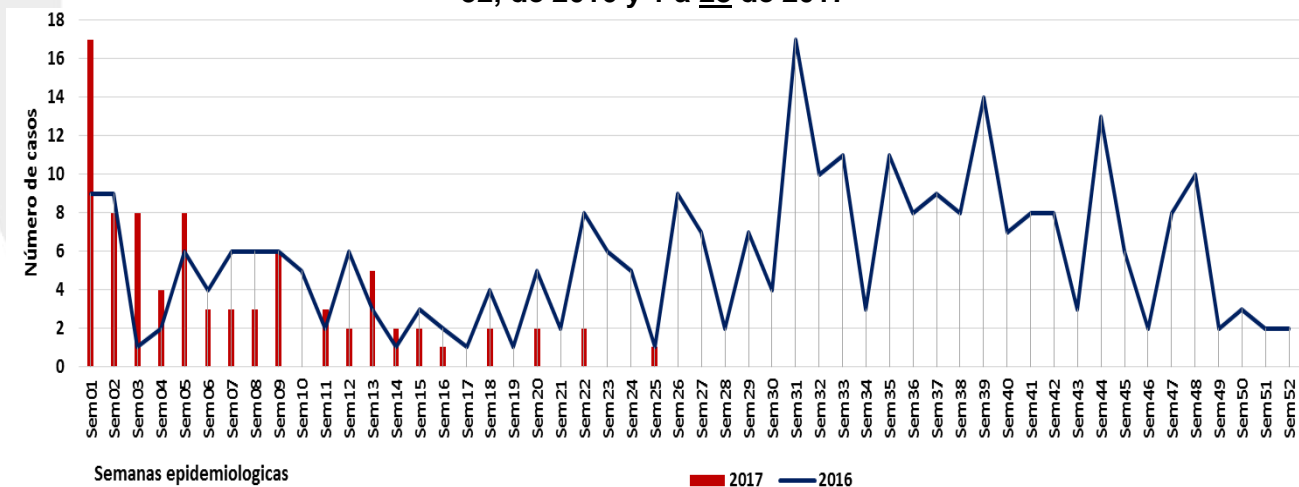
Gráfica 5. Tendencia de la Leishmaniasis por número de casos, Caldas comparado a semana epidemiológica 28 del 2007 a 2017



Fuente: Sivigila Caldas 2007 -2017

Desde la semana epidemiológica 1 a la **28** de 2017, se notificaron al Sivigila 82 casos de Leishmaniasis cutánea, mientras que en el año 2016 se notificaron 122 casos, mostrando un descenso importante en la actualidad, en las semanas 10, 17, 19, 21, 23, 24, 26, 27 y 28 no se presentaron casos

Gráfica 6. Casos notificados de Leishmaniasis cutánea, Caldas, semanas epidemiológicas 01-52, de 2016 y 1 a 28 de 2017



Fuente: Sivigila Caldas 2016-2017

Boletín # 28
Semana Epidemiológica -No 28 de 2017
(9 de julio al 15 de julio)

Por procedencia, el municipio de: Samaná, aportó el 62.20% de los casos de Leishmaniasis a semana **28** de 2017, este municipio viene aportando un número importante de casos desde el año anterior, para ello desde el programa de ETV se hizo estudio de foco en la vereda San Diego y se han entregado toldillos. (Tabla 3)

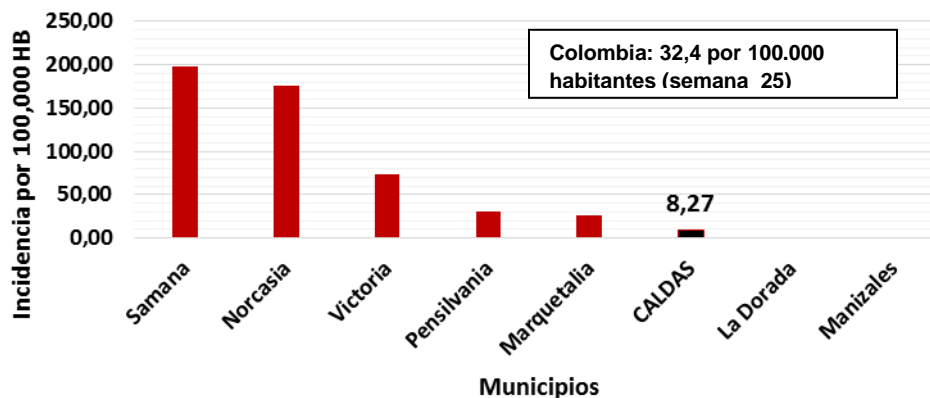
Tabla 3. Casos notificados de Leishmaniasis por municipio de procedencia, Caldas, semanas epidemiológicas 01-28, 2017

Municipio	Casos	%
Samaná	51	62,20
Norcasia	11	13,41
Pensilvania	8	9,76
Victoria	6	7,32
Marquetalia	4	4,88
La Dorada	1	1,22
Manizales	1	1,22
Total	82	100,00

Fuente: Sivigila Caldas -2017

La incidencia departamental de Leishmaniosis cutánea es de 8.27 casos por 100 000 habitantes en riesgo a semana **28**, la cifra del país es de 32.4 por 100.000 habitantes a semana **25**. Los municipios de Caldas con cifra superior a la departamental son: Samaná, Norcasia, Victoria, Pensilvania y Marquetalia, (ver gráfica 7).

Gráfica 7. Tasa de Incidencia de *Leishmaniasis cutánea* por municipio de procedencia, Caldas, semanas epidemiológicas 01-28, 2017



Fuente: Sivigila Caldas -2017

Para Leishmaniasis cutánea el 62.2 % de los casos se registró en el género masculino, el 85.4 % de los casos pertenecen al régimen subsidiado; el 19,5 % de los casos se registraron en edades de 15 a 19 años, El 78 % se han notificado en área rural (Tabla 4)

Boletín # 28
Semana Epidemiológica -No 28 de 2017
(9 de julio al 15 de julio)

Tabla 4. Comportamiento demográfico y social de los casos de Leishmaniasis cutánea, Caldas, semanas epidemiológicas 01-28, 2017

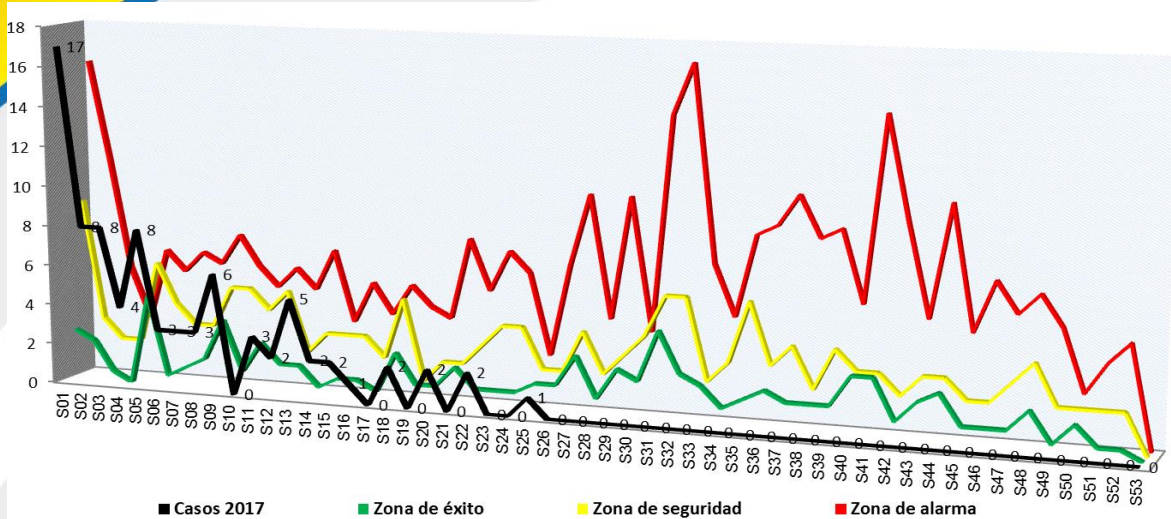
Variable	Categoría	Nro.	%
Género	Masculino	51	62,2
	Femenino	31	37,8
Partencia étnica	Otro	81	98,8
	ROM, Gitano	1	1,2
Tipo de régimen en salud	Subsidiado	70	85,4
	Contributivo	6	7,3
	No asegurado	4	4,9
	Indeterminado	2	2,4
Grupos de edad	01 a 4 Años	6	7,3
	05 a 9 Años	5	6,1
	10 a 14 Años	10	12,2
	15 a 19 Años	16	19,5
	20 a 24 Años	8	9,8
	25 a 29 Años	4	4,9
	30 a 34 Años	8	9,8
	35 a 39 Años	6	7,3
	40 a 44 Años	4	4,9
	45 a 49 Años	2	2,4
	50 a 54 Años	5	6,1
	55 a 59 Años	3	3,7
	65 y más Años	5	6,1
Zona	Cabecera Municipal	7	8,5
	Centro Poblado	11	13,4
	Rural Disperso	64	78,0

Fuente: Sivigila Caldas - 2017

El canal endémico de Leishmaniasis cutánea inicio en zona de alarma en la semana 1, salió nuevamente a esa zona en la semana 5, en las demás semanas epidemiológicas se mantiene en zona de seguridad (Gráfica 8)

Boletín # 28
Semana Epidemiológica -No 28 de 2017
(9 de julio al 15 de julio)

Gráfica 8. . Canal endémico de Leishmaniasis cutánea, Caldas, semanas epidemiológicas 01-28, 2017



Fuente: Sivigila Caldas -2017

ZIKA - CASOS CONFIRMADOS:

En el año 2016 se notificaron en total 217 casos, el primer lugar en notificación de número de casos ese año fue: Viterbo con 48 casos (22,1 %), en segundo lugar esta Marmato con 35 casos (16,1 %), tercer lugar Palestina con 24 casos (11,1%), cuarto lugar Marquetalia con 22 casos (10,1 %), quinto lugar Chinchiná con 19 casos (8,8 %), sexto lugar La Dorada con 17 casos (7,8 %), séptimo lugar Anserma con 13 casos (6,0 %), en orden descendente siguen: Victoria 11 casos (5,1 %), Pensilvania 8 casos (3,7 %), Manizales 6 casos (2,8 %), Supia 4 casos (1,8 %), Norcasia 2 casos (0,9 %), Risaralda 2 casos (0,9 %), Aránzazu 1 casos (0,5 %), Filadelfia 1 caso (0,5 %), Neira 1 caso (0,5 %), Riosucio 1 caso (0,5 %), Salamina 1 caso (0,5 %), Villamaria 1 caso (0,5 %). En el año 2017 a la **semana 28** se han notificado 4 casos con procedencia del municipio de Marquetalia (2 casos), 2 casos de Viterbo, los cuatro casos se presentaron en hombres de 32, 38, 54 y 58 años.

CHIKUNGUNYA

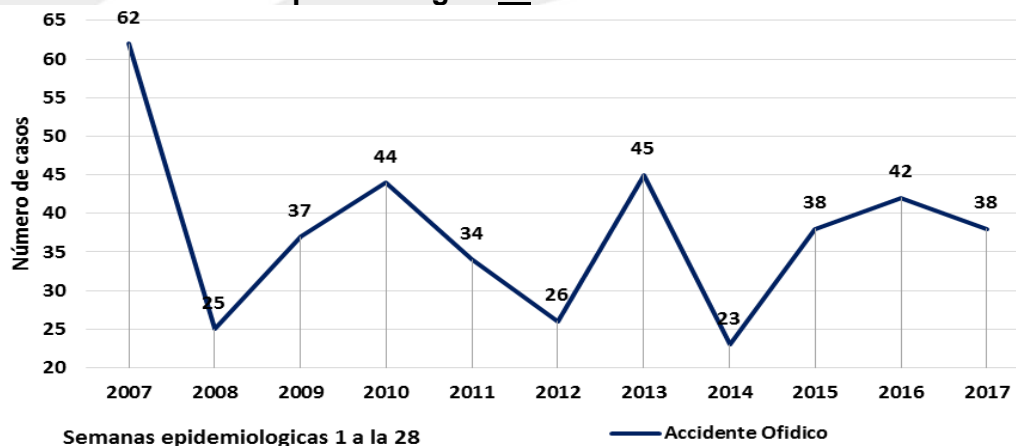
Caldas termino el año 2015 con 3049 casos reportados al Sivigila de Chikungunya de ellos 2974 casos confirmados por clínica (97.5%), 57 casos confirmados por laboratorio (1.9%) y 18 casos sospechosos 0.6%, los municipios que más reportaron casos fueron: La Dorada 2082 casos (68,3%), Manizales 246 casos (8,1%), Supia 160 casos (5,2%), Victoria 112 casos (3,7%), Viterbo 97 casos (3,2%) y Norcasia 86 casos (2,8%) Para el año 2016 a semana 52, el departamento ha disminuido la presencia de la enfermedad y se tienen notificados 59 casos, los municipios que más han reportado el evento son: Marmato, Marquetalia, Palestina, Chinchiná y Manizales, que aportan el 85% de los casos; **Para el año 2017** se han presentados cuatro casos a **semana 28**, dos casos proceden de Manizales y dos en Viterbo, en total son 2 hombres de 66 y 61 años, dos mujeres de 17 y 7 años.

Boletín # 28
Semana Epidemiológica -No 28 de 2017
(9 de julio al 15 de julio)

ACCIDENTE OFÍDICO

En el departamento de Caldas en el periodo analizado (2007-2017) se observa una disminución de casos desde el año 2007 al presente año, en la tendencia de los 11 años que se analiza se puede apreciar picos en el año 2007, 2010, 2013 y 2016 (Ver gráfica 1).

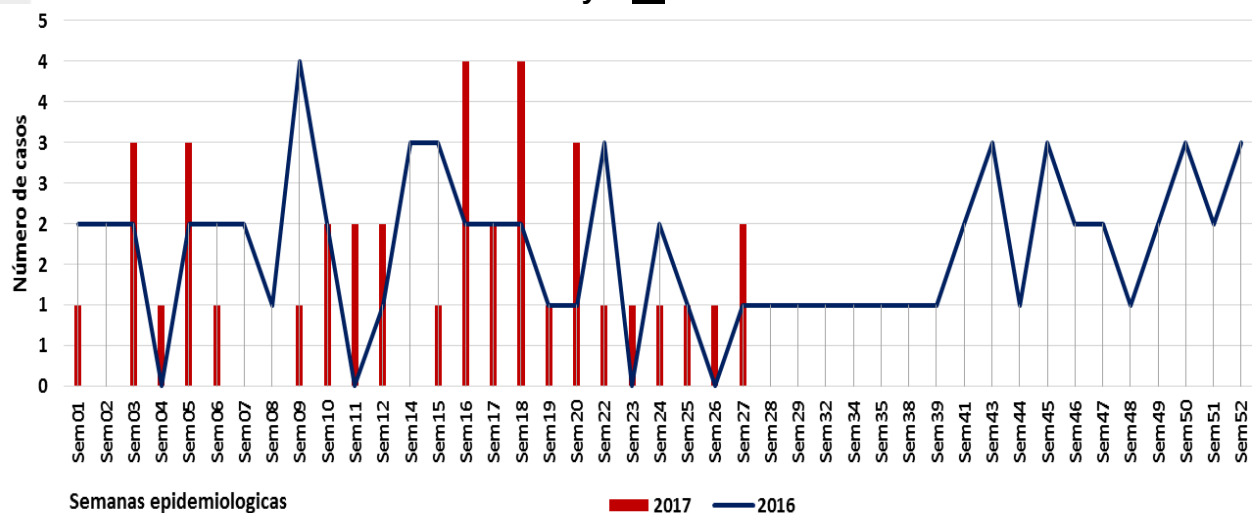
Gráfica 1. Tendencia del Accidente Ofídico por número de casos, Caldas comparado a semana epidemiológica 28 de 2007 a 2017



Fuente: Sivigila Caldas 2017

Hasta la semana epidemiológica 28 de 2017, se notificaron al Sivigila 38 casos, mientras que a esa misma semana en el 2016 se habían notificado 42 casos, lo que muestra una diferencia de 4 casos menos con respecto al año anterior ver (Gráfica 2).

Gráfica 2. Casos notificados de accidentes ofídicos, Caldas, semanas epidemiológicas 01-52, 2016 y 1-28 2017



Fuente: Sivigila Caldas



Boletín # 28
Semana Epidemiológica -No 28 de 2017
(9 de julio al 15 de julio)

Por procedencia, los municipios de Samaná, Marquetalia, La Dorada y Palestina notificaron el 57.9 % de los casos; ver (Tabla 2).

Tabla 2. Casos notificados de accidente ofídico por municipio de procedencia, Caldas, semanas epidemiológicas 01-28, 2017

Municipio	Casos	%
Samaná	11	28,95
Marquetalia	5	13,16
La Dorada	3	7,89
Palestina	3	7,89
Manzanares	2	5,26
Norcasia	2	5,26
Pensilvania	2	5,26
Salamina	2	5,26
Victoria	2	5,26
Villamaria	2	5,26
Anserma	1	2,63
Aránzazu	1	2,63
Manizales	1	2,63
Marulanda	1	2,63
Total	38	100

Fuente: Sivigila Caldas

El 92.1% de los accidentes ofídicos se registraron en el sexo masculino; el 74.3 % pertenecen al régimen subsidiado; el 73.7 % se notificó con procedencia rural dispersa; el 18.4 % se registró en el grupo de edad entre 50 y 54 años. Por pertenencia étnica el 100% de casos pertenecen a otros grupos, ver (Tabla 3).

Tabla 3. Comportamiento demográfico y social de los casos de accidente ofídico, Caldas, semanas epidemiológicas 01-28, 2017

Variable	Categoría	Nro.	%
Género	Masculino	35	92,1
	Femenino	3	7,9
Pertenencia Étnica	Otro	38	100,0
SGSSS	Subsidiado	28	73,7
	Contributivo	7	18,4
	No asegurado	2	5,3
	Especial	1	2,6
Grupos de edad	10 a 14 Años	1	2,6
	15 a 19 Años	4	10,5
	25 a 29 Años	1	2,6
	30 a 34 Años	3	7,9
	35 a 39 Años	3	7,9
	40 a 44 Años	3	7,9

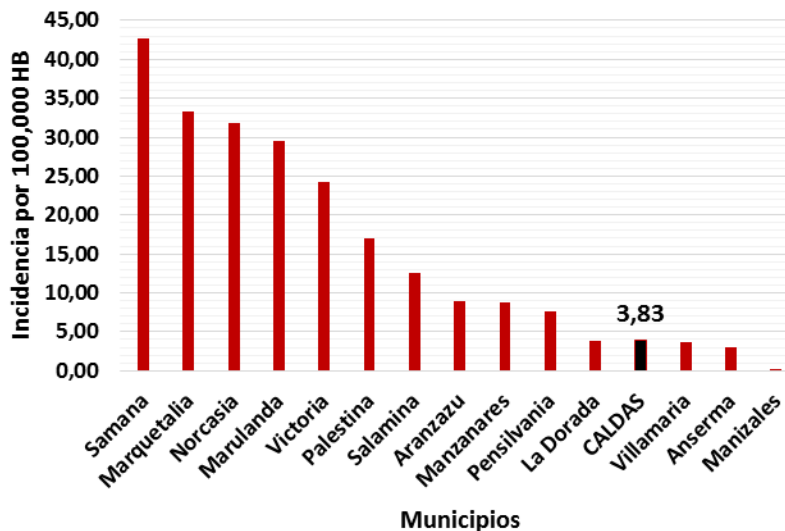
Boletín # 28
Semana Epidemiológica -No 28 de 2017
(9 de julio al 15 de julio)

Variable	Categoría	Nro.	%
	45 a 49 Años	4	10,5
	50 a 54 Años	7	18,4
	55 a 59 Años	5	13,2
	60 a 64 Años	3	7,9
	65 y más Años	4	10,5
Zona	Rural Disperso	29	76,3
	Centro Poblado	5	13,2
	Cabecera Municipal	4	10,5

Fuente: Sivigila Caldas

La proporción de incidencia departamental de accidente ofídico es de 3.83 casos por 100 000 habitantes. Los municipios que registraron mayor proporción de incidencia que la del departamento son: Samaná, Marquetalia, Norcasia, Marulanda, Victoria, Palestina, Salamina, Aránzazu, Manzanares Pensilvania y La Dorada Ver (Gráfica 3).

Gráfica 3. Proporción de Incidencia de accidentes ofídicos por municipio de procedencia, Caldas, semanas epidemiológicas 01-28, 2017



Fuente: Sivigila Caldas

Comportamiento de la notificación de muertes por accidente ofídico: A semana **28** no se han notificado muertes por accidente ofídico.

Boletín # 28
Semana Epidemiológica -No 28 de 2017
(9 de julio al 15 de julio)

VIGILANCIA INTEGRADA DE RABIA

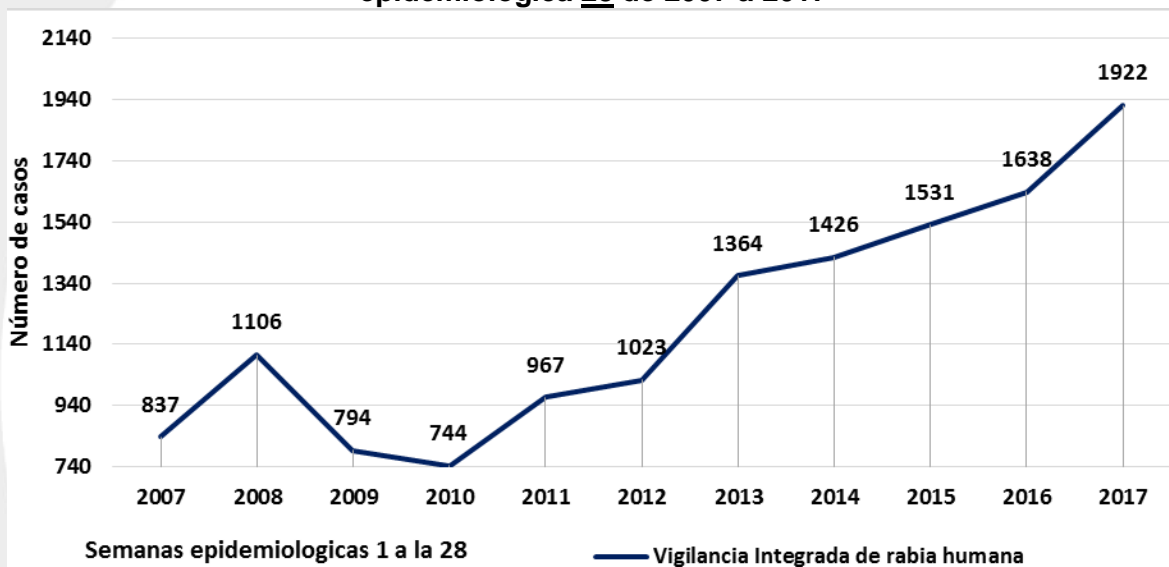
- **Vigilancia Rabia Animal**

En la semana epidemiológica 38 de 2016, se notificó al Sivigila un caso de rabia animal (ejemplar silvestre *Potus Flavus*), procedente del municipio de Manizales, para el año 2017 no se han presentado casos a semana 28

- **Vigilancia Integrada de la Rabia Humana**

En el departamento de Caldas en el periodo analizado (2007-2017) se observa claramente un aumento de las Agresiones por Animales Potencialmente Transmisores de Rabia, en los últimos tres años, comparados a la misma semana epidemiológica. Ver (Gráfica 4).

Gráfica 4. Tendencia de Agresiones notificadas por animales potencialmente transmisores de rabia y de contactos con animales de producción (AAPTR), Caldas comparado a semana epidemiológica 28 de 2007 a 2017

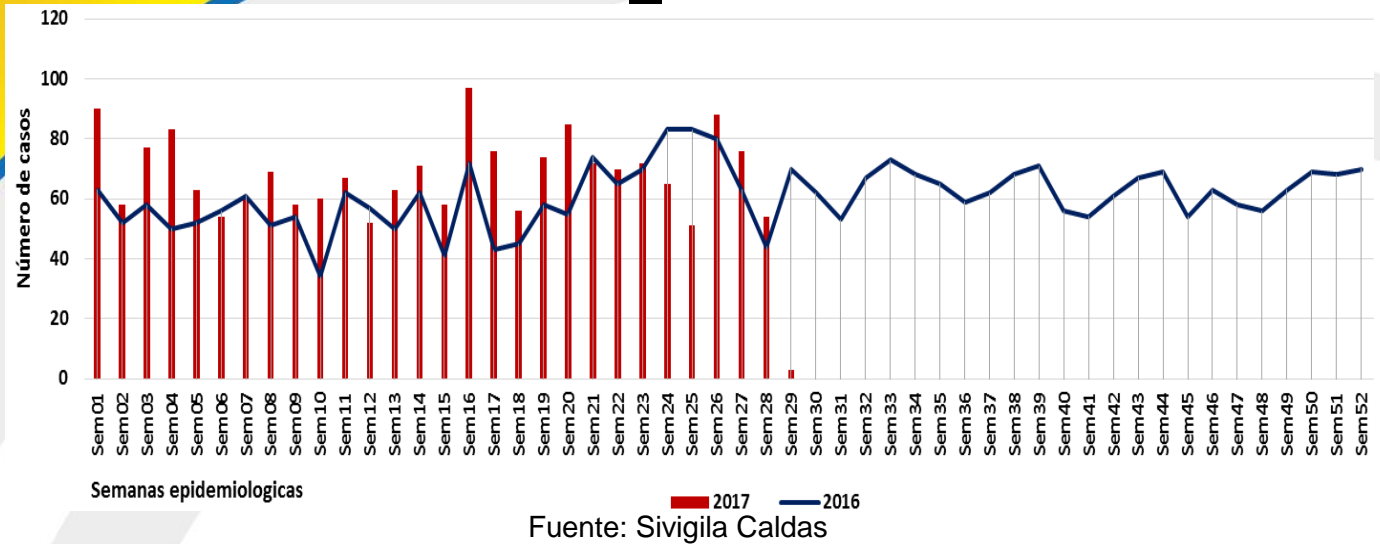


Semanas epidemiológicas 1 a la 28 — Vigilancia Integrada de rabia humana
 Fuente: Sivigila Caldas

Hasta la semana epidemiológica 28 de 2017, se notificaron al Sivigila 1922 casos de agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia, incluidos los contactos con animales de producción, a esa misma semana el año 2015 se habían notificado 1638 viéndose un aumento en el presente año, ver (Gráfica 5).

Boletín # 28
Semana Epidemiológica -No 28 de 2017
(9 de julio al 15 de julio)

Gráfica 5. Agresiones notificadas por animales potencialmente transmisores de rabia y de contactos con animales de producción (AAPTR), Caldas, semanas epidemiológicas 01-52, 2016-1 – 28 de 2017



El 55.31 % de las AAPTR se registraron en el sexo masculino; el 44.48 % pertenecen al régimen contributivo y el 45.94% al subsidiado; el 76.90 % se notificó con procedencia urbana, **El 13.74% se registró en el grupo de edad entre 5 a 9 años, es preocupante el número de casos en menores de 5 años 133 casos (6,92%)**, Por pertenencia étnica, 48 casos se notificaron en población indígena, ver (Tabla 4).

Tabla 4. Comportamiento demográfico y social de las Agresiones notificadas por animales potencialmente transmisores de rabia y de contactos con animales de producción, Caldas, semanas epidemiológicas 01- 28, 2017

Variable	Categoría	Nro.	%
Género	Masculino	1063	55,31
	Femenino	859	44,69
Pertenencia Étnica	Otro	1866	97,09
	Indígena	48	2,50
	Palenquero	1	0,05
	ROM, gitano	7	0,36
SGSSS	Contributivo	855	44,48
	Subsidiado	883	45,94
	No asegurado	71	3,69
	Especial	57	2,97
	Indeterminado	33	1,72
	Excepción	23	1,20
Grupos de edad	< 1 Año	6	0,31
	01 a 4 Años	127	6,61
	05 a 9 Años	264	13,74

Boletín # 28
Semana Epidemiológica -No 28 de 2017
(9 de julio al 15 de julio)

Variable	Categoría	Nro.	%
	10 a 14 Años	227	11,81
	15 a 19 Años	157	8,17
	20 a 24 Años	167	8,69
	25 a 29 Años	115	5,98
	30 a 34 Años	113	5,88
	35 a 39 Años	108	5,62
	40 a 44 Años	84	4,37
	45 a 49 Años	78	4,06
	50 a 54 Años	119	6,19
	55 a 59 Años	75	3,90
	60 a 64 Años	86	4,47
	65 y más Años	196	10,20
Zona	Cabecera Municipal	1478	76,90
	Centro Poblado	103	5,36
	Rural Disperso	341	17,74

Fuente: Sivigila Caldas

Por procedencia, los municipios de Manizales, Chinchiná, Villamaria, La Dorada, Riosucio, Neira Manzanares 67 % de los casos; de AAPTR (Tabla 5).

Tabla 5. Casos notificados de Agresiones notificadas por animales potencialmente trasmisores de rabia y de contactos con animales de producción (AAPTR) por municipio de procedencia, Caldas, semanas epidemiológicas 01-28, 2017

Municipio	Casos	%
Manizales	730	37,98
Chinchiná	151	7,86
Villamaria	108	5,62
La Dorada	108	5,62
Riosucio	71	3,69
Neira	66	3,43
Manzanares	57	2,97
Palestina	54	2,81
Supia	51	2,65
Salamina	50	2,60
Viterbo	49	2,55
Aguadas	40	2,08
Anserma	39	2,03
Victoria	38	1,98
Belalcazar	36	1,87
Marquetalia	33	1,72
Pacora	32	1,66
Pensilvania	31	1,61
Filadelfia	30	1,56

Sede Principal

Teléfonos: +57 (6) 8783096 - 8783097 - Fax: +57 (6) 8783171 / Dirección: Cl. 49 No. 26 - 46
 Manizales, Caldas

e-mail: informacion@saluddecaldas.gov.co / www.saluddecaldas.gov.co

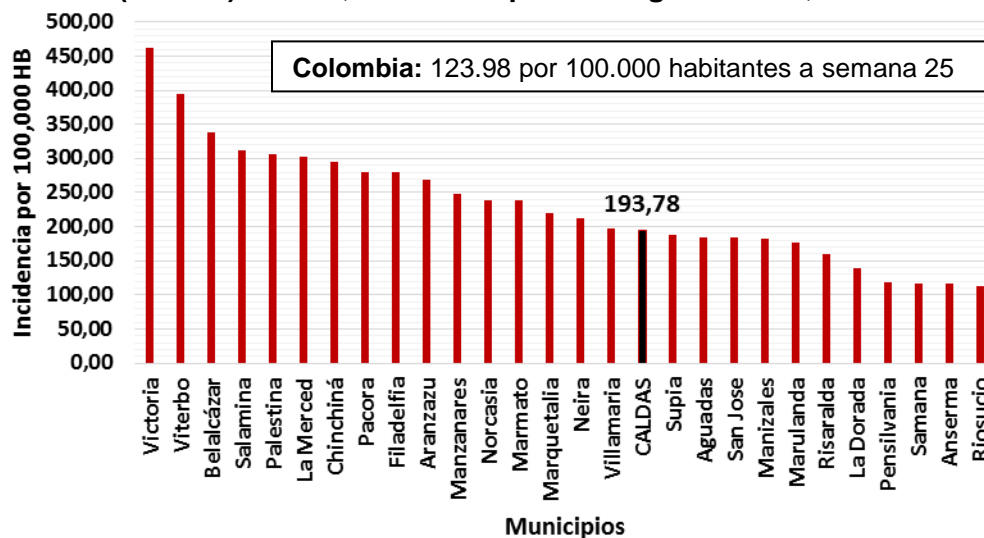
Boletín # 28
Semana Epidemiológica -No 28 de 2017
(9 de julio al 15 de julio)

Municipio	Casos	%
Aránzazu	30	1,56
Samaná	30	1,56
Marmato	22	1,14
La Merced	16	0,83
Norcasia	15	0,78
Risaralda	15	0,78
San José	14	0,73
Marulanda	6	0,31
CALDAS	1922	100

Fuente: Sivigila Caldas

La proporción de incidencia departamental de agresiones notificadas por animales potencialmente transmisores de rabia es de 123.98 casos por 100 000 habitantes a semana 28, mucho mayor que la del país que es de 123.98 a semana 25; Los municipios que registraron mayor proporción de incidencia que la del departamento son: Victoria, Viterbo, Belalcázar, Salamina, Palestina, La Merced, Chinchiná Pacora, Filadelfia, Aránzazu, Manzanares, Norcasia, Marmato, Marquetalia, Neira y Villamaria, Ver (Gráfica 6).

Gráfica 6. Proporción de Incidencia por municipio de procedencia, Agresiones notificadas por animales potencialmente transmisores de rabia y de contactos con animales de producción (AAPTR) Caldas, semanas epidemiológicas 01-28, 2017



Fuente: Sivigila Caldas

Boletín Realizado por:

Carmenza Osorio Gómez
 osorio_carmenza@yahoo.com

