

Boletín # 24
Semana Epidemiológica -No 24 de 2017
(11 de junio al 17 de junio)

BOLETIN EPIDEMIOLOGICO ETV – ZONOSIS A SEMANA 24 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.....	6
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 24
- Tendencia 2007 a 2017 de algunos eventos a semana 24
- Casos comparados 2016 -2017 a la semana 24
- Casos por municipio, ordenados de mayor a menor y por % a semana 24
- Evento por las variables epidemiológicas, tiempo persona y lugar a semana 24
- Incidencia o prevalencia de los eventos analizadas por municipio a semana epidemiológica 24

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 # 24
Semana Epidemiológica -No 24 de 2017
(11 de junio al 17 de junio)

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

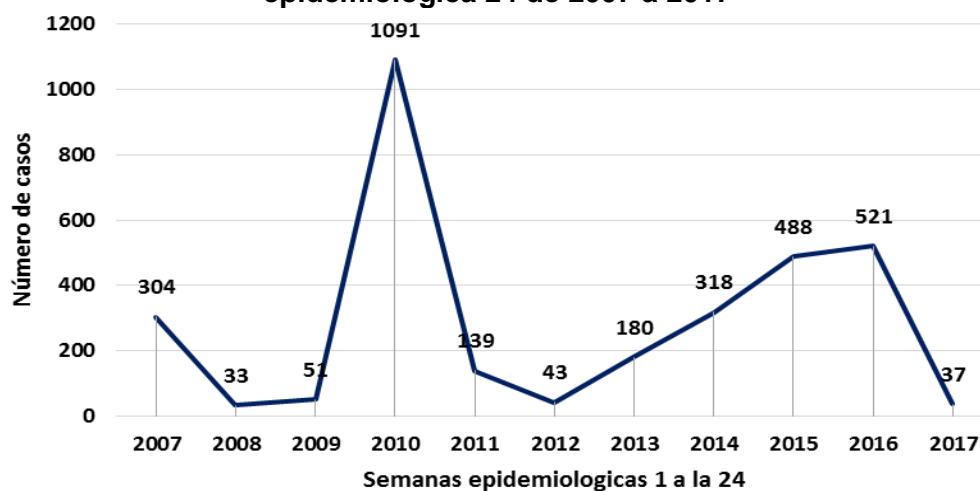
El área de vigilancia en salud Pública departamental, a través del administrador del Sivigila suministra unos productos de análisis de información como: **ASI VAMOS, AJUSTES, CALIDAD DEL DATO Y RETROALIMENTACIÓN**, además el profesional da inducción para la construcción de canales endémicos que permite 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 24 se observa una disminución significativa con respecto al año anterior

Gráfica 1. Tendencia de Dengue por número de casos, Caldas comparado a semana epidemiológica 24 de 2007 a 2017

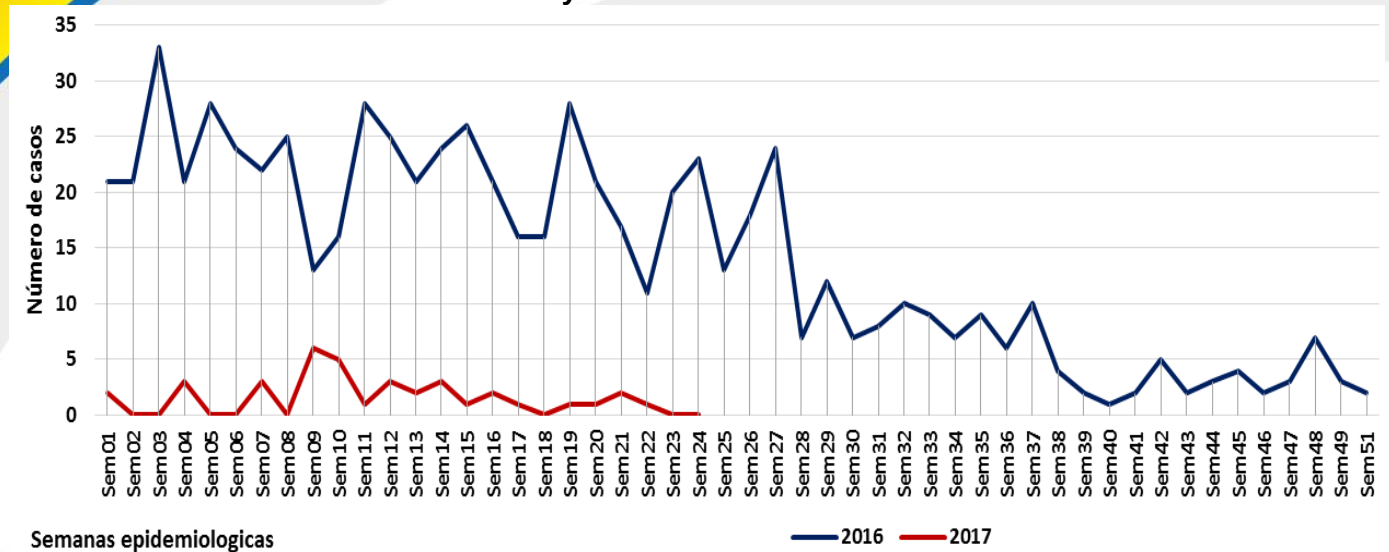


Fuente: Sivigila Caldas 2007 -2017

Boletín # 24
Semana Epidemiológica -No 24 de 2017
(11 de junio al 17 de junio)

En lo que va del año 2017 hasta la semana epidemiológica 24 se notificaron al Sivigila 37 casos de dengue confirmados por laboratorio, cifra que está muy por debajo de la cifra reportada el año anterior a esa misma semana (521 casos)

Gráfica 2. Casos positivos de dengues notificados, Caldas, semanas epidemiológicas 01-52, 2016 y a semana 24 de 2017



Fuente: Sivigila Caldas 2016-2017

Por procedencia, se notificaron 32 casos confirmados por laboratorio de los municipios de Chinchiná, Marmato, Palestina, Manizales, Marquetalia, La Dorada, y Riosucio, aportan el 81% de los casos ver (Tabla 1).

Tabla 1. Casos confirmados de dengues por municipio de procedencia y clasificación, Caldas, semanas epidemiológicas 01-24, 2017

Municipio	Casos	%
Chinchiná	12	32,43
Marmato	4	10,81
Palestina	4	10,81
Manizales	3	8,11
Marquetalia	3	8,11
La Dorada	2	5,41
Riosucio	2	5,41
Anserma	1	2,70
Neira	1	2,70
Salamina	1	2,70
Supia	1	2,70
Victoria	1	2,70
Villamaria	1	2,70

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 # 24
Semana Epidemiológica -No 24 de 2017
(11 de junio al 17 de junio)

Municipio	Casos	%
Viterbo	1	2,70
Total	37	100

Fuente: Sivigila Caldas 2017

El 56.8 % de los casos de dengue se registró en el sexo masculino; el 51.4 % 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 01-24, 2017

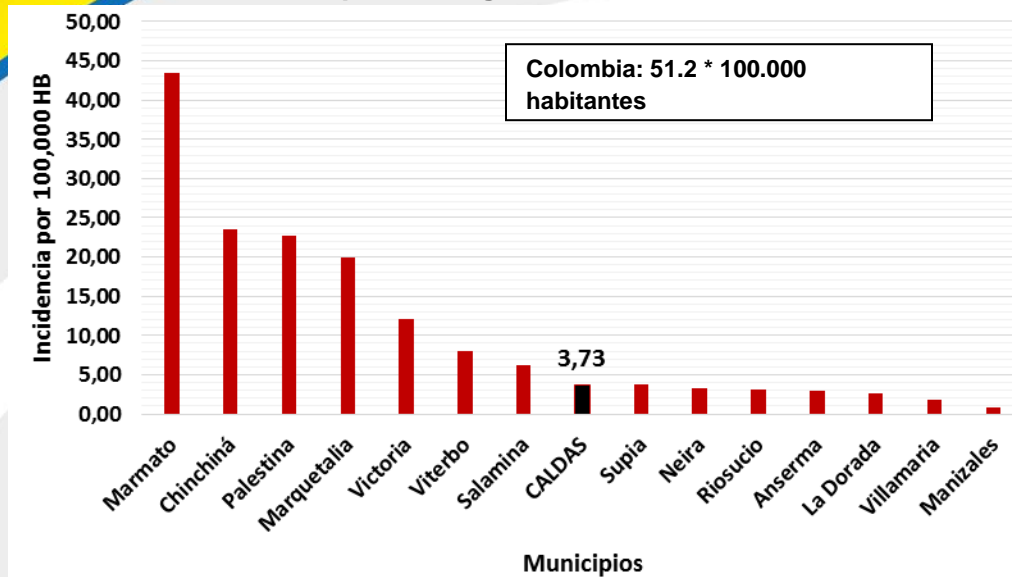
Variable	Categoría	Casos	%
Género	Masculino	21	56,8
	Femenino	16	43,2
Pertenencia étnica	Otro	35	94,6
	Indígena	2	5,4
Tipo de régimen en salud	Contributivo	19	51,4
	Subsidiado	12	32,4
	No asegurado	3	8,1
	Indeterminado	3	8,1
Grupos de edad	05 a 9 Años	2	5,4
	10 a 14 Años	3	8,1
	15 a 19 Años	2	5,4
	20 a 24 Años	5	13,5
	25 a 29 Años	1	2,7
	30 a 34 Años	1	2,7
	35 a 39 Años	4	10,8
	40 a 44 Años	4	10,8
	45 a 49 Años	2	5,4
	50 a 54 Años	2	5,4
	55 a 59 Años	1	2,7
	60 a 64 Años	3	8,1
Zona	Cabecera Municipal	28	75,7
	Centro Poblado	7	18,9
	Rural Disperso	2	5,4

Fuente: Sivigila Caldas 2017

La incidencia departamental de dengue es de 3.73 casos por 100 000 habitantes, en Colombia a la misma semana epidemiológica la incidencia es de 51.2 por 100.000 habitantes (ver gráfica 3).

Boletín # 24
Semana Epidemiológica -No 24 de 2017
(11 de junio al 17 de junio)

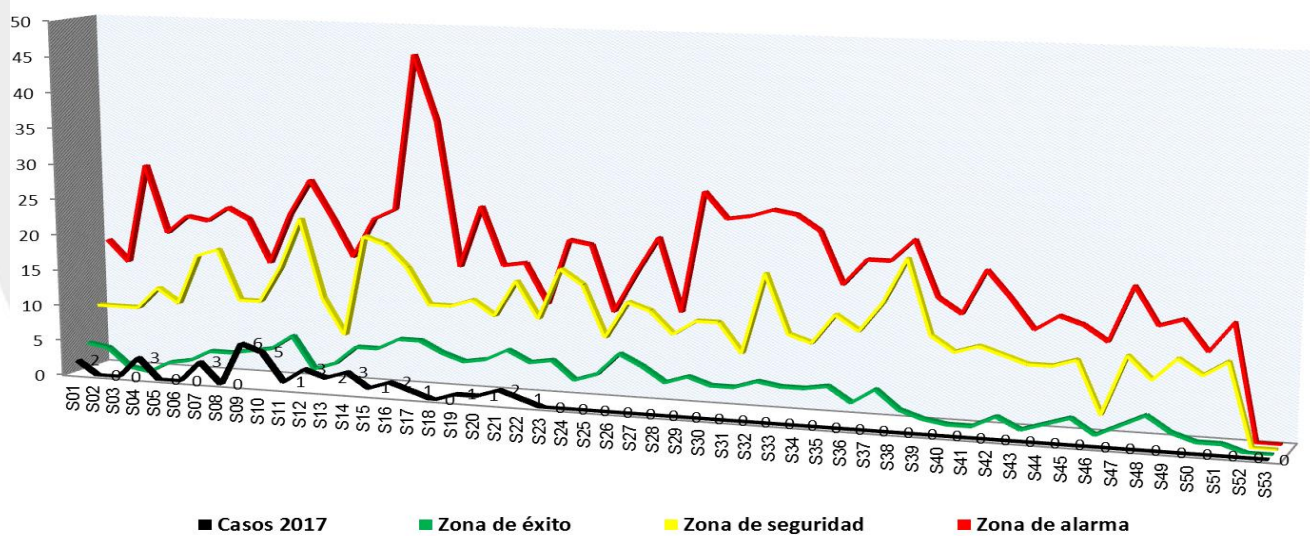
Gráfica 3. Tasa de Incidencia de dengue por municipio de procedencia, Caldas, semanas epidemiológicas 01-24, 2017



Fuente: Sivigila Caldas 2017

El canal endémico de dengue hasta la semana 24 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 01-24, 2017



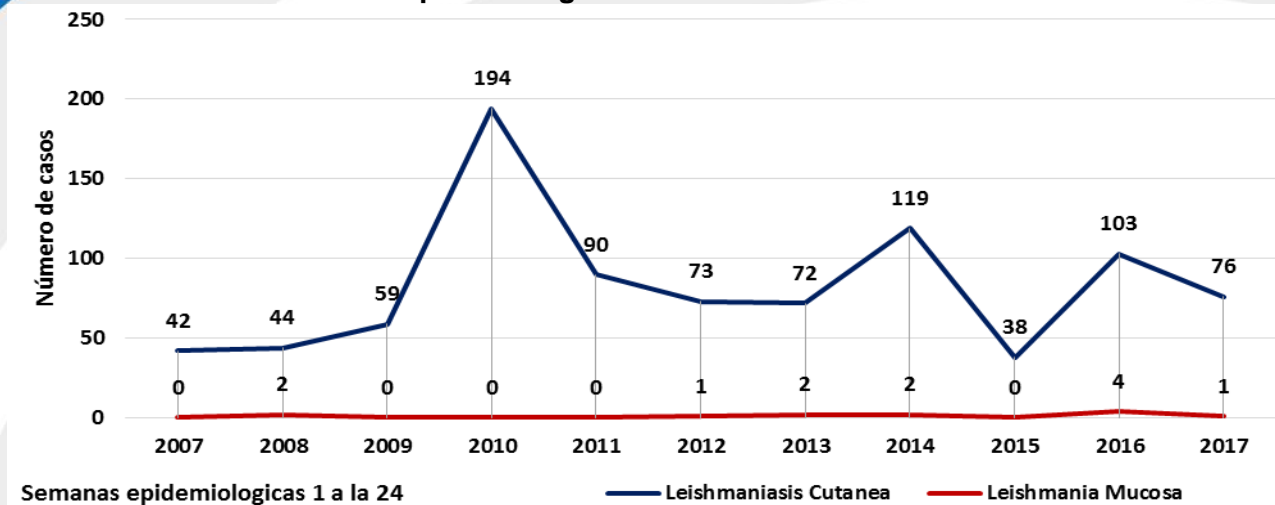
Fuente: Sivigila Caldas 2017

Boletín # 24
Semana Epidemiológica -No 24 de 2017
(11 de junio al 17 de junio)

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 24 comparado con los años 2015 y 2017

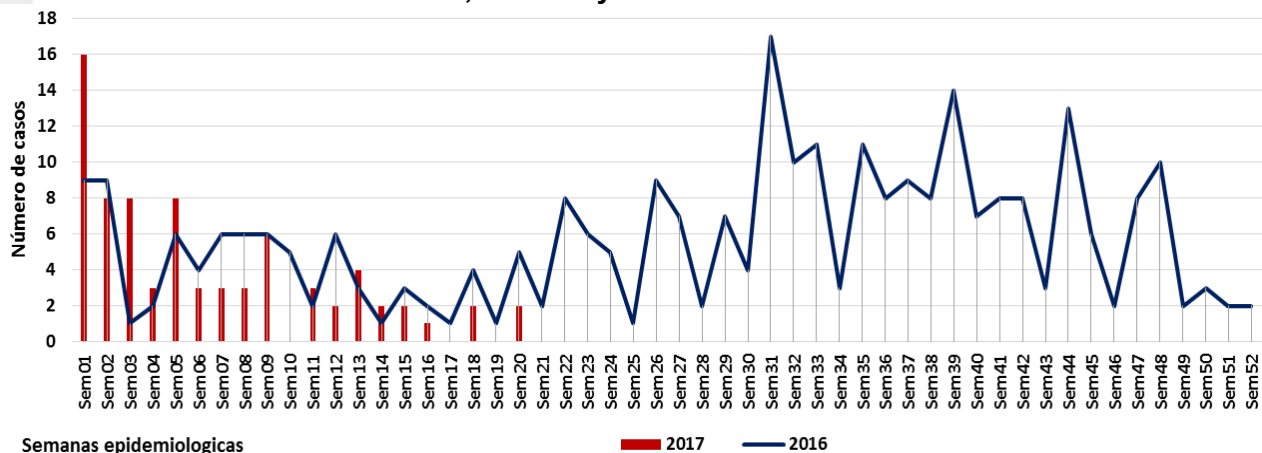
Gráfica 5. Tendencia de la Leishmaniasis por número de casos, Caldas comparado a semana epidemiológica 24 del 2007 a 2017



Fuente: Sivigila Caldas 2007 -2017

Desde la semana epidemiológica 1 a la 24 de 2017, se notificaron al Sivigila 76 casos de Leishmaniasis cutánea, mientras que en el año 2016 se notificaron 103 casos, mostrando un descenso importante en la actualidad, en las semanas 10, 15, 17 y de la 19 a la 24 no se presentaron casos

Gráfica 6. Casos notificados de Leishmaniasis cutánea, Caldas, semanas epidemiológicas 01-52, de 2016 y 1 a 24 de 2017



Fuente: Sivigila Caldas 2016-2017

Boletín # 24
Semana Epidemiológica -No 24 de 2017
(11 de junio al 17 de junio)

Por procedencia, el municipio de: Samaná, apporto el 61.84% de los casos de Leishmaniasis a semana 24 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)

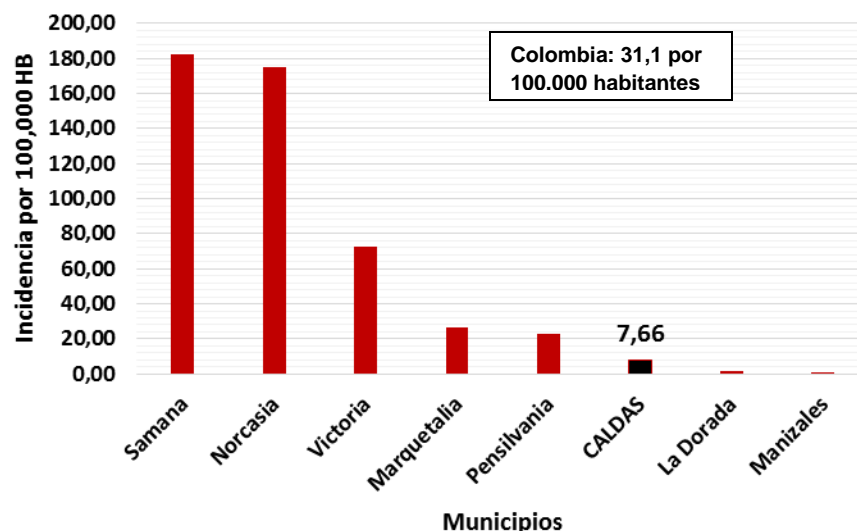
Tabla 3. Casos notificados de Leishmaniasis por municipio de procedencia, Caldas, semanas epidemiológicas 01-24, 2017

Municipio	Casos	%
Samaná	47	61,84
Norcasia	11	14,47
Pensilvania	6	7,89
Victoria	6	7,89
Marquetalia	4	5,26
La Dorada	1	1,32
Manizales	1	1,32
Total	76	100

Fuente: Sivigila Caldas -2017

La incidencia departamental de Leishmaniosis cutánea es de 7.66 casos por 100 000 habitantes en riesgo, la cifra del país es de 31.1 por 100.000 habitantes. Los municipios de Caldas con cifra superior a la departamental son: Samaná, Norcasia, Victoria, Marquetalia y Pensilvania, (ver gráfica 7).

Gráfica 7. Tasa de Incidencia de *Leishmaniasis cutánea* por municipio de procedencia, Caldas, semanas epidemiológicas 01-24, 2017



Fuente: Sivigila Caldas -2017

Boletín # 24
Semana Epidemiológica -No 24 de 2017
(11 de junio al 17 de junio)

Para Leishmaniasis cutánea el 61.8 % de los casos se registró en el género masculino, el 85.5 % de los casos pertenecen al régimen subsidiado; el 18,4 % de los casos se registraron en edades de 15 a 19 años, El 80.3 % se han notificado en área rural (Tabla 4)

Tabla 4. Comportamiento demográfico y social de los casos de Leishmaniasis cutánea, Caldas, semanas epidemiológicas 01-24, 2017

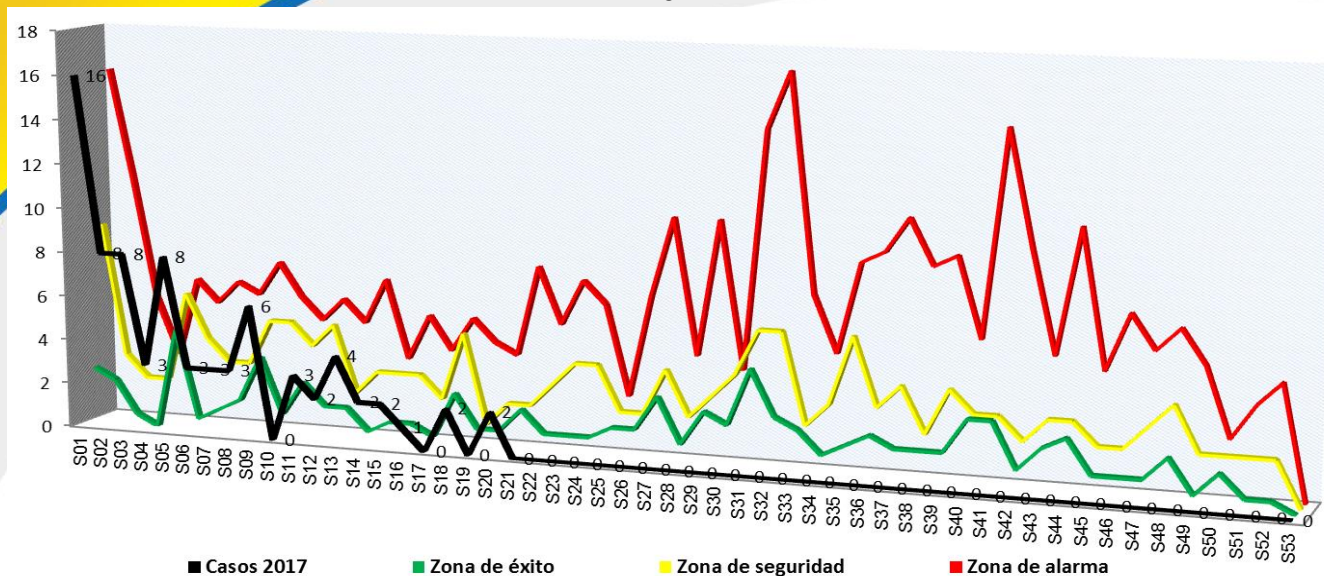
Variable	Categoría	Nro.	%
Género	Masculino	47	61,8
	Femenino	29	38,2
Partencia étnica	Otro	75	98,7
	ROM, Gitano	1	1,3
Tipo de régimen en salud	Subsidiado	65	85,5
	Contributivo	6	7,9
	No asegurado	4	5,3
	Indeterminado	1	1,3
Grupos de edad	01 a 4 Años	6	7,9
	05 a 9 Años	4	5,3
	10 a 14 Años	10	13,2
	15 a 19 Años	14	18,4
	20 a 24 Años	8	10,5
	25 a 29 Años	4	5,3
	30 a 34 Años	8	10,5
	35 a 39 Años	4	5,3
	40 a 44 Años	4	5,3
	45 a 49 Años	2	2,6
	50 a 54 Años	5	6,6
	55 a 59 Años	3	3,9
	65 y más Años	4	5,3
Zona	Cabecera Municipal	6	7,9
	Centro Poblado	9	11,8
	Rural Disperso	61	80,3

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 # 24
Semana Epidemiológica -No 24 de 2017
(11 de junio al 17 de junio)

Gráfica 8. . Canal endémico de Leishmaniasis cutánea, Caldas, semanas epidemiológicas 01-24, 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 24 se han notificado 2 casos en el municipio de Marquetalia.

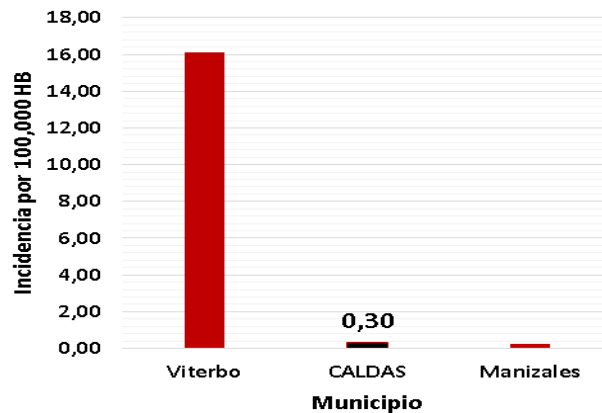
CHIKUNGUNYA

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 tres casos a semana 16, uno en el género masculino y dos en el género femenino, un menor de 7 años, una adolescente de 17 años y un adulto de 66 años.

Boletín # 24
Semana Epidemiológica -No 24 de 2017
(11 de junio al 17 de junio)

La tasa de incidencia de Chikungunya es de 0.30 por 100.000 habitantes en el año 2017

Tabla 7. Número de casos y tasa de Incidencia de Chikungunya por municipio de procedencia, Caldas, semanas epidemiológicas 1 a 24 de 2017

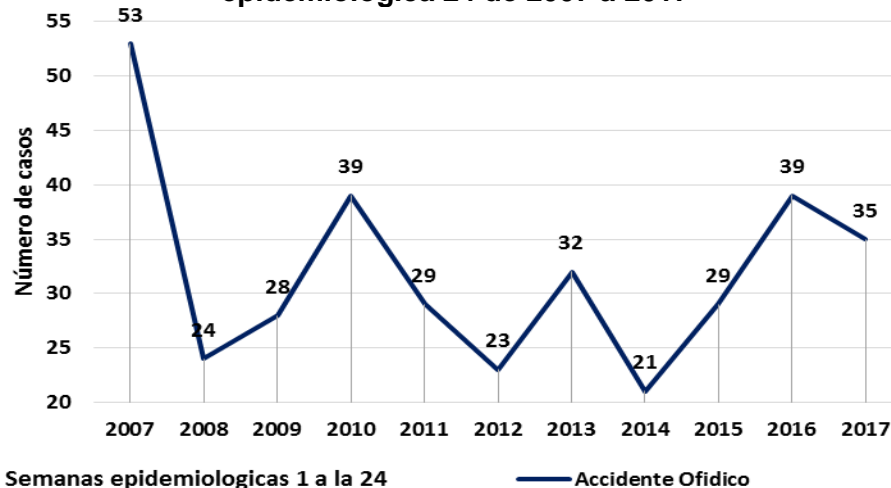


Fuente: Sivigila Caldas -2017

ACCIDENTE OFÍDICO

En el departamento de Caldas en el periodo analizado (2007-2017) se observa un aumento de casos en los últimos tres años, mostrando datos similares a los años 2007, 2010 y 2011, a partir del año 2011 se redujo el número de casos hasta el año 2016 donde mostro un incremento. (Ver gráfica 1).

Gráfica 1. Tendencia del Accidente Ofídico por número de casos, Caldas comparado a semana epidemiológica 24 de 2007 a 2017

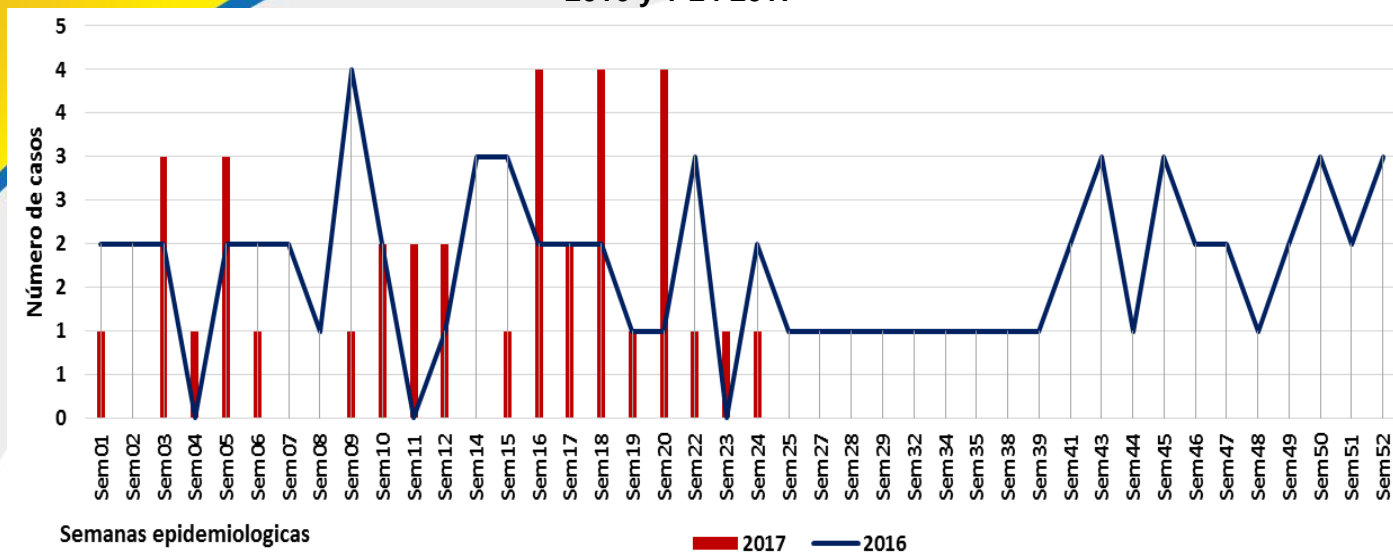


Fuente: Sivigila Caldas 2017

Hasta la semana epidemiológica 24 de 2017, se notificaron al Sivigila 35 casos, mientras que a esa misma semana en el 2016 se habían notificado 39 casos, lo que muestra una diferencia de 4 casos menos con respecto al año anterior ver (Gráfica 2).

Boletín # 24
Semana Epidemiológica -No 24 de 2017
(11 de junio al 17 de junio)

Gráfica 2. Casos notificados de accidentes ofídicos, Caldas, semanas epidemiológicas 01-52, 2016 y 1-24 2017



Fuente: Sivigila Caldas

Por procedencia, los municipios de Samaná, Marquetalia, La Dorada y Palestina notificaron el 60 % de los casos; ver (Tabla 2).

Tabla 2. Casos notificados de accidente ofídico por municipio de procedencia, Caldas, semanas epidemiológicas 01-24, 2017

Municipio	Casos	%
Samaná	11	31,43
Marquetalia	4	11,43
La Dorada	3	8,57
Palestina	3	8,57
Manzanares	2	5,71
Norcasia	2	5,71
Pensilvania	2	5,71
Salamina	2	5,71
Victoria	2	5,71
Villamaria	2	5,71
Aránzazu	1	2,86
Manizales	1	2,86
Total	35	100

Fuente: Sivigila Caldas

El 94.3% de los accidentes ofídicos se registraron en el sexo masculino; el 74.3 % pertenecen al régimen subsidiado; el 74.3 % se notificó con procedencia rural dispersa; el 20 % 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).



Boletín # 24
Semana Epidemiológica -No 24 de 2017
(11 de junio al 17 de junio)

Tabla 3. Comportamiento demográfico y social de los casos de accidente ofídico, Caldas, semanas epidemiológicas 01-24, 2017

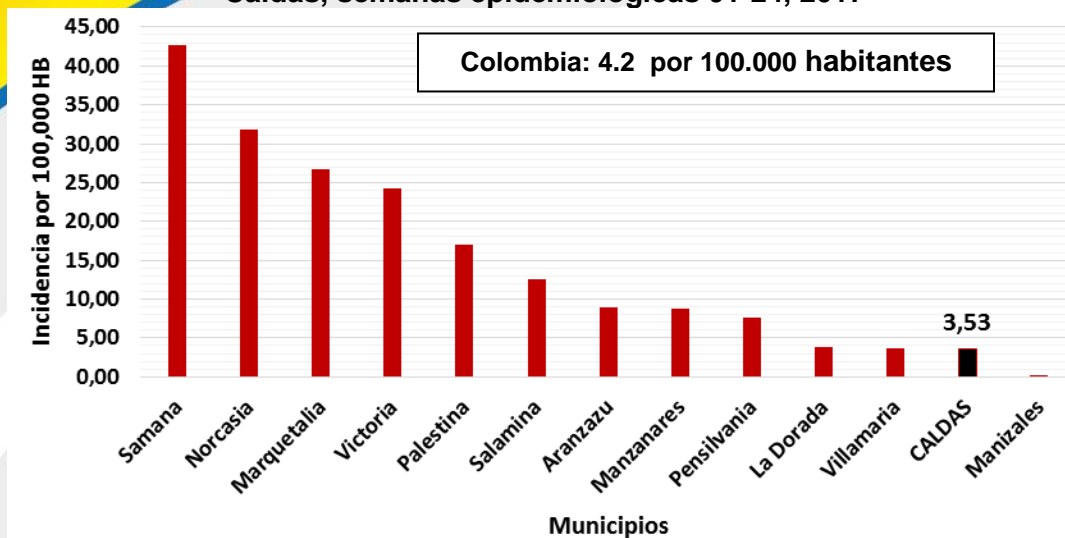
Variable	Categoría	Nro.	%
Género	Masculino	33	94,3
	Femenino	2	5,7
Pertenencia Étnica	Otro	35	100,0
SGSSS	Subsidiado	26	74,3
	Contributivo	6	17,1
	No asegurado	2	5,7
	Especial	1	2,9
Grupos de edad	10 a 14 Años	1	2,9
	15 a 19 Años	4	11,4
	25 a 29 Años	1	2,9
	30 a 34 Años	2	5,7
	35 a 39 Años	3	8,6
	40 a 44 Años	3	8,6
	45 a 49 Años	4	11,4
	50 a 54 Años	7	20,0
	55 a 59 Años	4	11,4
	60 a 64 Años	3	8,6
Zona	Cabecera Municipal	4	11,4
	Centro Poblado	5	14,3
	Rural Disperso	26	74,3

Fuente: Sivigila Caldas

La proporción de incidencia departamental de accidente ofídico es de 3.53 casos por 100 000 habitantes, menor que la del país que es de 4.2. Los municipios que registraron mayor proporción de incidencia que la del departamento son: Samaná, Norcasia, Marquetalia, Victoria, Palestina, Salamina, Aránzazu, Manzanares Pensilvania, La Dorada y Villamaria Ver (Gráfica 3).

Boletín # 24
Semana Epidemiológica -No 24 de 2017
(11 de junio al 17 de junio)

Gráfica 3. Proporción de Incidencia de accidentes ofídicos por municipio de procedencia, Caldas, semanas epidemiológicas 01-24, 2017



Fuente: Sivigila Caldas

Comportamiento de la notificación de muertes por accidente ofídico: A semana 24 no se han notificado muertes por accidente ofídico.

VIGILANCIA INTEGRADA DE RABIA

- **Vigilancia Rabia Animal**

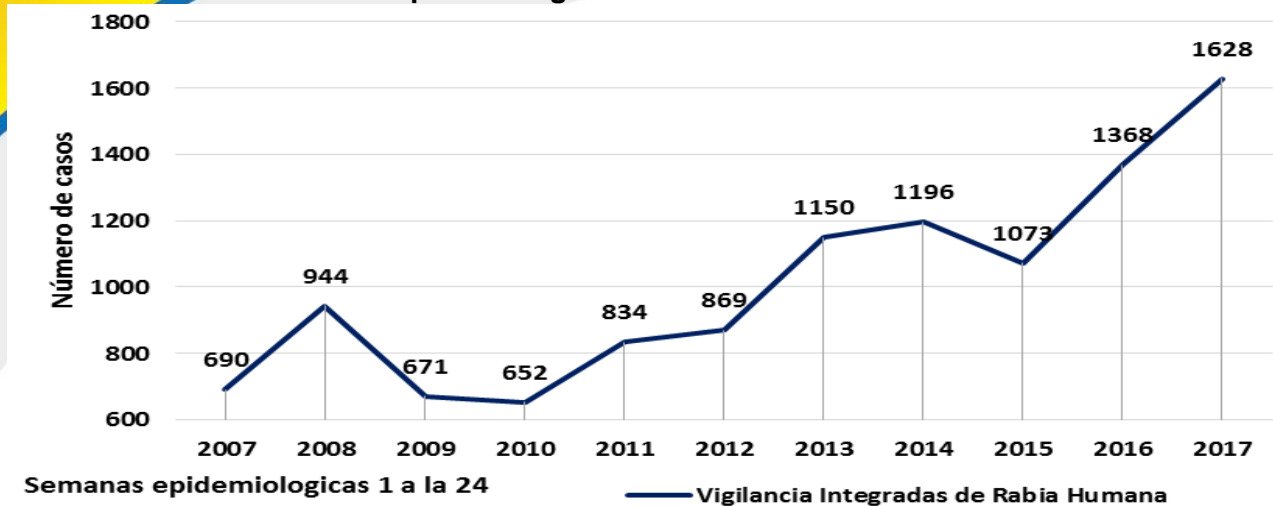
En la semana epidemiológica 38 de 2016, se notificó al Sivigila un caso de rabia animal (ejemplar silvestre *Potus Flavus*) de la semana 25, procedente del municipio de Manizales, para el año 2017 no se han presentado casos a semana 24

- **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).

Boletín # 24
Semana Epidemiológica -No 24 de 2017
(11 de junio al 17 de junio)

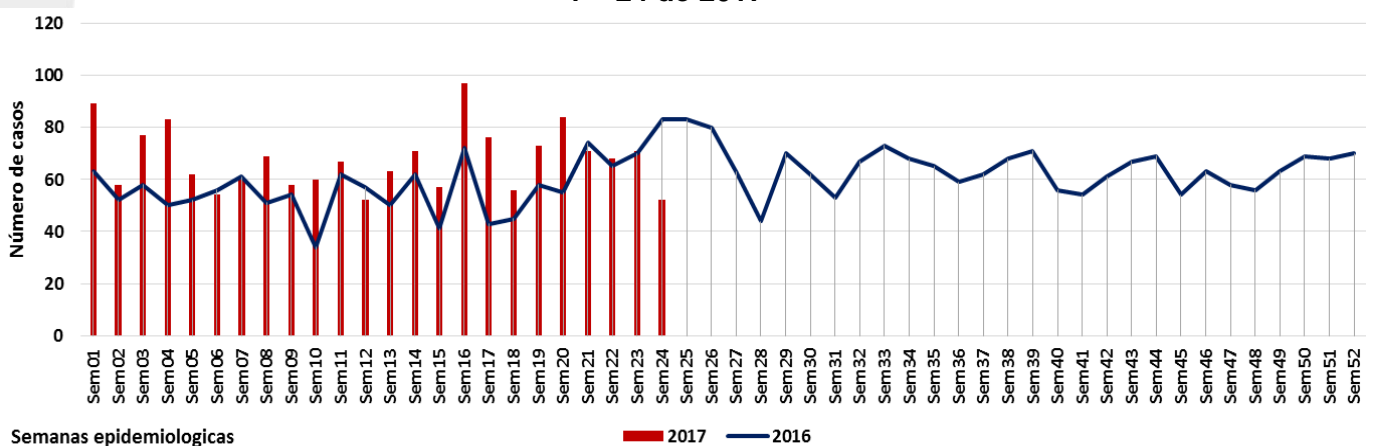
Gráfica 4. Tendencia de Agresiones notificadas por animales potencialmente transmisores de rabia y de contactos con animales de producción (AAPTR), Caldas comparado a semana epidemiológica 24 de 2007 a 2017



Fuente: Sivigila Caldas

Hasta la semana epidemiológica 24 de 2017, se notificaron al Sivigila 1628 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 1368 viéndose un aumento en el presente año, ver (Gráfica 5).

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 – 24 de 2017



Fuente: Sivigila Caldas

Boletín # 24
Semana Epidemiológica -No 24 de 2017
(11 de junio al 17 de junio)

El 55.41 % de las AAPTR se registraron en el sexo masculino; el 44.59 % pertenecen al régimen contributivo y el 45.82% al subsidiado; el 75.80 % se notificó con procedencia urbana, **El 13.7 % se registró en el grupo de edad entre 5 a 9 años, es preocupante el número de casos en menores de 5 años 118 casos (7,25%)**, Por pertenencia étnica, 39 casos se notificaron en población indígena, ver (Tabla 4).

Tabla 4. Comportamiento demográfico y social de las Agresiones notificadas por animales potencialmente trasmisores de rabia y de contactos con animales de producción, Caldas, semanas epidemiológicas 01- 24, 2017

Variable	Categoría	Nro.	%
Género	Masculino	902	55,41
	Femenino	726	44,59
Pertenencia Étnica	Otro	1582	97,17
	Indígena	39	2,40
	Palenquero	1	0,06
	ROM, gitano	6	0,37
SGSSS	Contributivo	726	44,59
	Subsidiado	746	45,82
	No asegurado	59	3,62
	Especial	48	2,95
	Indeterminado	30	1,84
	Excepción	19	1,17
Grupos	< 1 Año	5	0,31
	01 a 4 Años	113	6,94
	05 a 9 Años	223	13,70
	10 a 14 Años	196	12,04
	15 a 19 Años	128	7,86
	20 a 24 Años	146	8,97
	25 a 29 Años	99	6,08
	30 a 34 Años	100	6,14
	35 a 39 Años	91	5,59
	40 a 44 Años	71	4,36
	45 a 49 Años	69	4,24
	50 a 54 Años	94	5,77
	55 a 59 Años	63	3,87
	60 a 64 Años	66	4,05
65 y más Años	164	10,07	
Zona	Cabecera Municipal	1234	75,80
	Centro Poblado	94	5,77
	Rural Disperso	300	18,43

Fuente: Sivigila Caldas

Boletín # 24
Semana Epidemiológica -No 24 de 2017
(11 de junio al 17 de junio)

Por procedencia, los municipios de Manizales, Chinchiná, La Dorada, Villamaria, Riosucio, Manzanares, Supia, Neira, Palestina y Viterbo, aportaron el 75 % 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 01-24, 2017

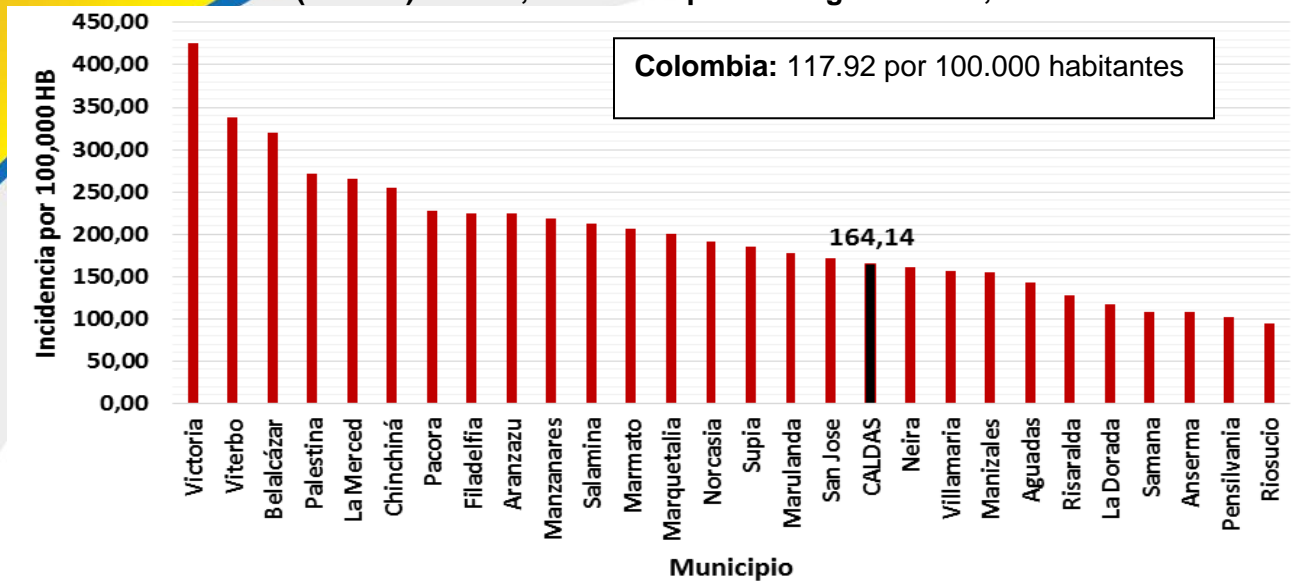
Municipio	Casos	%
Manizales	616	37,84
Chinchiná	130	7,99
La Dorada	91	5,59
Villamaria	86	5,28
Riosucio	59	3,62
Manzanares	50	3,07
Supia	50	3,07
Neira	50	3,07
Palestina	48	2,95
Viterbo	42	2,58
Anserma	36	2,21
Victoria	35	2,15
Belalcazar	34	2,09
Salamina	34	2,09
Aguadas	31	1,90
Marquetalia	30	1,84
Samaná	28	1,72
Pensilvania	27	1,66
Pacora	26	1,60
Aránzazu	25	1,54
Filadelfia	24	1,47
Marmato	19	1,17
La Merced	14	0,86
San José	13	0,80
Norcasia	12	0,74
Risaralda	12	0,74
Marulanda	6	0,37
Total	1628	100

Fuente: Sivigila Caldas

La proporción de incidencia departamental de agresiones notificadas por animales potencialmente trasmisores de rabia es de 164.14 casos por 100 000 habitantes, mucho mayor que la del país que es de 117.92; Los municipios que registraron mayor proporción de incidencia que la del departamento son: Victoria, Viterbo, Belalcazar, Palestina, La Merced, Chinchiná. Pacora, Filadelfia, Aránzazu, Manzanares, Salamina, Marmato, Marquetalia, Norcasia, Supia, Marulanda y San José, Ver (Gráfica 6).

Boletín # 24
Semana Epidemiológica -No 24 de 2017
(11 de junio al 17 de junio)

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 01-24, 2017



Fuente: Sivigila Caldas

Boletín Realizado por:

Carmenza Osorio Gómez
 osorio_carmenza@yahoo.com