



Gana  
**Cartagena y**  
Ganamos todos

**COMPORTAMIENTO EPIDEMIOLOGICO DE LOS EVENTOS TRANSMITIDOS POR  
VECTORES SEMANA EPIDEMIOLOGICA #40  
- 2019**

**PEDRITO PEREIRA (E)**  
Alcalde Mayor de Cartagena

**ANTONIO SAGBINI FERNANDEZ**  
Director DADIS

**ENRIQUE SEGOVIA BRID**  
Director Operativo de Salud Pública

**JOVANNA VALLEJO PLAZA**  
Líder programa de vigilancia en Salud Pública

**ELABORADO POR:**  
**CARLOS GUERRA GUARDO**  
Profesional Universitario

**PROGRAMA DE VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA  
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DISTRITAL DE SALUD – DADIS  
CARTAGENA DE INDIAS D. T. y C  
2019**





Gana  
**Cartagena y**  
Ganamos todos

## Tabla de contenido

COMPORTAMIENTO EPIDEMIOLOGICO HASTA LA SEMANA EPIDEMIOLOGICA #40 DE LAS ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES EN EL DISTRITO DE CARTAGENA –2019.....	3
DENGUE.....	3
Grafica 1. Comportamiento de Dengue según su Notificación la semana Epidemiológica #40- año 2019 .....	3
Grafica 2. Comportamiento del Dengue según la Subclasificación – semana #40- año 2019. ....	4
Tabla 1. Distribución casos de Dengue según determinantes demográficos y sociales en Cartagena, hasta semana #40 - 2019 .....	5
Tabla 2. Distribución casos de Dengue según EAPB en Cartagena, hasta semana #40 – 2019 .....	7
Grafica 4. Canal Endémico 2019. ....	9
Grafica 5. Comportamiento del Dengue durante los años 2016 - 2017 - 2019. ....	10



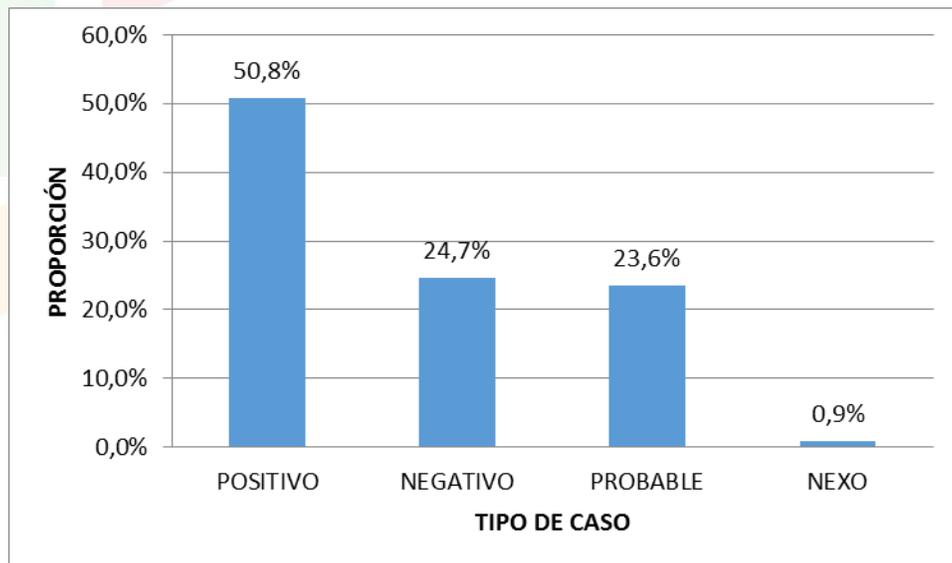


## COMPORTAMIENTO EPIDEMIOLOGICO HASTA LA SEMANA EPIDEMIOLOGICA #40 DE LAS ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES EN EL DISTRITO DE CARTAGENA – 2019.

### DENGUE

Hasta la semana epidemiológica #40 del año 2019 en el Distrito de Cartagena se Notificaron un total de 1276 casos de Dengue; del total de los casos notificados, un 50,8% (n=648) se han confirmado por laboratorio, el 23,6 (n=301) aún se encuentran como probables, un 0,9% (n=12) se confirmado por Nexo Epidemiológico y un 24,7% (n=315) se han descartado. Hasta la semana epidemiológica #40 el Distrito de Cartagena tiene una tasa de incidencia de Dengue de 91,7x100.000 habitantes y la Tasa de Incidencia de Dengue Grave es de 1,5x100.000 habitantes. Ver Grafica 1.

**Grafica 1. Comportamiento de Dengue según su Notificación la semana epidemiológica #40- año 2019.**



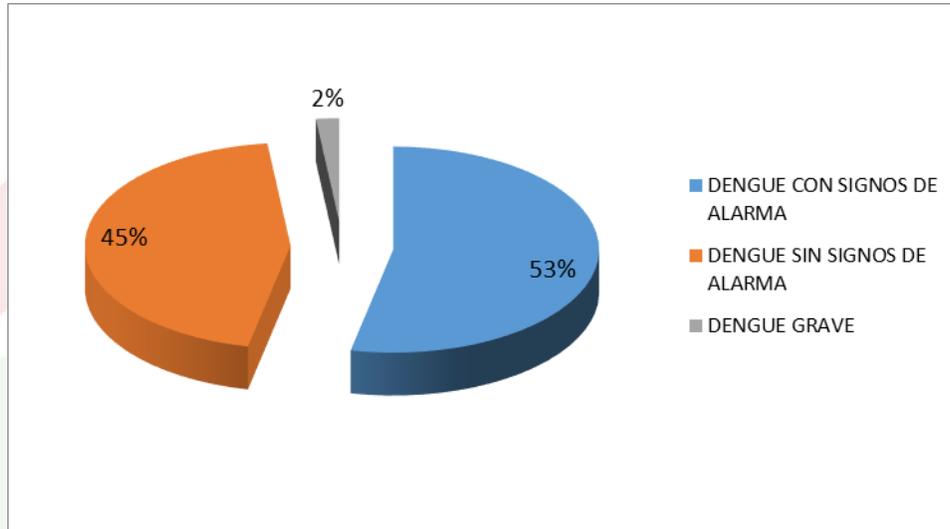
Fuente: SIVIGILA Cartagena 2019.

Del total de casos confirmados y probables (n=961) corresponden a la Subclasificación clínica de casos de Dengue sin signos de alarma un 45% (n=429), un 53% (n=5115) a casos de Dengue con signos de alarma y un 2% (n=17) Dengue Grave; actualmente con una letalidad de 5,8%, teniendo en cuenta que esta proporción se haya teniendo como numerador el número de defunciones por evento (n=1), y el denominador número de casos de dengue graves (n=17) presentados en Cartagena hasta la semana epidemiológica #40 de 2019. Cabe anotar que se han notificado 6 muertes probables, de las cuales se han analizado y se definió en esta la confirmación de una de ellas y se



descartaron las demás. Grafica 2.

### Grafica 2. Comportamiento del Dengue según la Subclasificación – semana #40-2019



Fuente: SIVIGILA Cartagena 2019.

Al revisar la distribución socio demográfica del evento Dengue podemos evidenciar que con relación a la variable sexo hubo prevalencia por el sexo Masculino con un 55,2% (n=530); al observar la clasificación final de caso, el sexo Masculino se presentó en mayor proporción tanto en la clasificación Dengue sin signos de alarma como en los dengue con signos de alarma; y con relación a los Dengue clasificados como Grave, se presentaron mayor Proporción en el sexo Femenino con un 58,8% (n=10).

Con relación al régimen de seguridad en social en salud, se evidencia el 49,4 (n=475) de los casos de Dengue casos pertenecen al régimen contributivo, los registrados como afiliados al régimen subsidiado con un 39,3% (n=378) y un 4,8% (n=46) los registrados como no afiliados. Con relación a la Pertenencia Étnica el 75,4% (n=725) registran como otro grupo poblacional. Además se evidencia que el 28,9% (n=278) de los casos de dengue se registraron en el grupo de edad 5-9 años, el 20,3% (n=195) el grupo de 10-14; seguidos del grupo de 0-4 con un 15,6% (n=150); evidenciándose que la mayor carga de casos se presentó en los menores de 15 años con 64,8% (n=623). Ver tabla 1.





**Tabla 1. Distribución casos de Dengue según determinantes demográficos y sociales en Cartagena, hasta semana #40 – 2019.**

Variable	Categoría	Dengue SA	%	Dengue CS	%	Dengue Grave	%	Total	%
<b>SEXO</b>	F	190	44,3	231	44,9	10	58,8	431	44,8
	M	239	55,7	284	55,1	7	41,2	530	55,2
<b>TIPO DE REGIMEN</b>	C	224	52,2	243	47,2	8	47,1	475	49,4
	E	13	3,0	13	2,5	0	0,0	26	2,7
	I	3	0,7	8	1,6	0	0,0	11	1,1
	N	16	3,7	29	5,6	1	5,9	46	4,8
	P	14	3,3	11	2,1	0	0,0	25	2,6
	S	159	37,1	211	41,0	8	47,1	378	39,3
	OTRO	308	71,8	405	78,6	12	70,6	725	75,4
<b>PERTENECIA ETNICA</b>	Indígena	1	0,2	0	0,0	0	0,0	1	0,1
	Gitano	1	0,2	1	0,2	0	0,0	2	0,2
	Raizal	1	0,2	2	0,4	0	0,0	3	0,3
	Palenquero	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Negro, Mulato	118	27,5	107	20,8	5	29,4	230	23,9
<b>GRUPO DE EDAD</b>	0-4	72	16,8	75	14,6	3	17,6	150	15,6
	5-9	124	28,9	149	28,9	5	29,4	278	28,9
	10-14	88	20,5	106	20,6	1	5,9	195	20,3
	15-19	49	11,4	66	12,8	2	11,8	117	12,2
	20-24	19	4,4	39	7,6	4	23,5	62	6,5
	25-29	17	4,0	16	3,1	1	5,9	34	3,5
	30-34	23	5,4	15	2,9	0	0,0	38	4,0
	35-39	9	2,1	14	2,7	0	0,0	23	2,4
	40-44	6	1,4	5	1,0	0	0,0	11	1,1
	45-49	10	2,3	3	0,6	0	0,0	13	1,4
	50-54	1	0,2	6	1,2	1	5,9	8	0,8
	55-59	3	0,7	4	0,8	0	0,0	7	0,7
	60-65	3	0,7	2	0,4	0	0,0	5	0,5
	>65	5	1,2	15	2,9	0	0,0	20	2,1

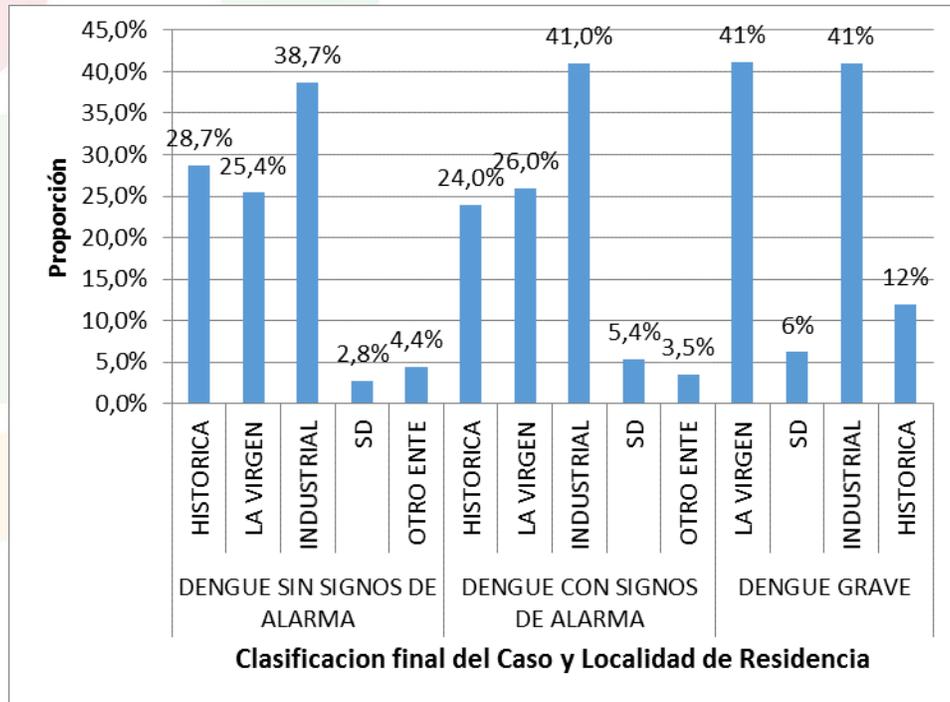
Fuente: SIVIGILA Cartagena 2019

Con relación a la distribución de los casos según localidad de residencia se observa que para la clasificación clínica de dengue sin signos de alarma (n=429), el 28,7 % (n=123) de los casos corresponden a casos que residen en la Localidad de Histórica, la Localidad de la Virgen con un 25,4% (n=109) y los residentes en la Localidad Industrial con un 38,7% (n=166).



De igual forma con relación al comportamiento geográfico del Dengue con signos de alarma (n=515) en la Localidad Histórica se han presentado un 24% (n=124); los casos notificados como residentes en localidad Histórica, los de la Industrial con un 41% (n=211) y los residentes en la localidad de la Virgen con un 26% (n=134); y con relación a los casos Clasificados como Dengue Grave el 41% (n=7) ocurrieron en la Localidad Industrial y en la Localidad de la Virgen. Ver grafica 3.

**Gráfica 3. Comportamiento del Dengue según Localidad – Semana #40 año 2019**

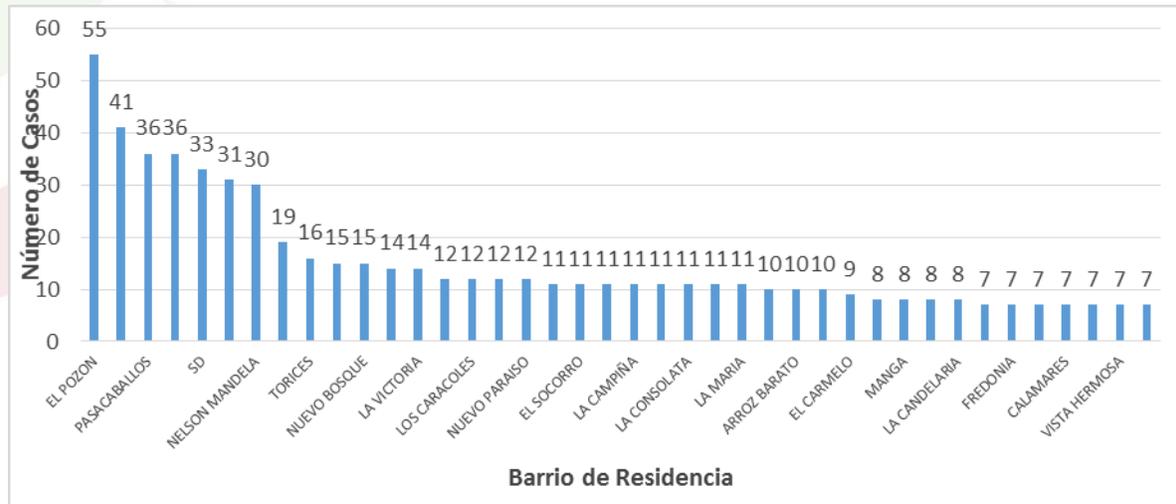


Fuente: SIVIGILA Cartagena 2019

Observando el comportamiento del Dengue por barrio de Residencia podemos observar que el 63,6% de los casos se presentaron en los barrios observados en la gráfica #4, donde se evidencia que en el barrio El Pozón donde más casos se han presentado, seguido del barrio San Fernando, Pasacaballos, San José de los Campanos, Nelson Mandela, Daniel Lemaitre, Torices, Bocachica, Nuevo Bosque, Olaya Herrera, La Victoria, El Bosque, Los Caracoles, Escallón Villa, Nuevo Paraíso, Zaragocilla, El Socorro, Los Alpes, La Campiña, Villa Estrella, la Consolata, La Esperanza, La María, Blas de Lezo, Arroz Barato, San Pedro Mártir, El Carmelo, Santa Clara, Manga, Villas de la candelaria, La Candelaria, San Pedro, Fredonia, Las Gaviotas, Calamares La Carolina, Vista Hermosa, Canapote, Ver Gráfica 4.



**Grafica 4. Distribución de los casos de Dengue por Barrio de Residencia – Semana Epidemiológica #40- año 2019.**



Fuente: SIVIGILA Cartagena 2019

Al observar el comportamiento de Evento con la EAPB a la cual está afiliado el paciente, se evidencia que del 79% de los casos notificados, el 23,2 (n=223) fueron pacientes Afiliados a la EAPB SALUD TOTAL, el 12,1% (n=116) son los registrados como Afiliados a EAPB COOSALUD y MUTUAL SER con 11,4% (n=110), los No afiliados con un 5,7% (n=55); con un 9,7% (n=93) los registrados como Afiliados a SURA; con un 6,7% (n=64) los Afiliados a la EAPB COMFAMILIAR y los afiliados a las EAPB COOMEVA con un 5,3% (n=51). Ver Tabla 2.

**Tabla 2. Distribución casos de Dengue según EAPB en Cartagena, hasta semana #40 – 2019.**

EAPB	Nº Casos	Proporción
<b>SALUD TOTAL</b>	223	23,2
<b>COOSALUD</b>	116	12,1
<b>MUTUAL SER</b>	110	11,4
<b>SURA</b>	93	9,7
<b>COMFAMILIAR</b>	64	6,7
<b>NO AFILIADO</b>	55	5,7
<b>COOMEVA</b>	51	5,3
<b>NUEVA EPS</b>	46	4,8
<b>OTRAS</b>	203	21,1
<b>TOTAL</b>	<b>961</b>	<b>100,0</b>

Fuente: SIVIGILA Cartagena 2019

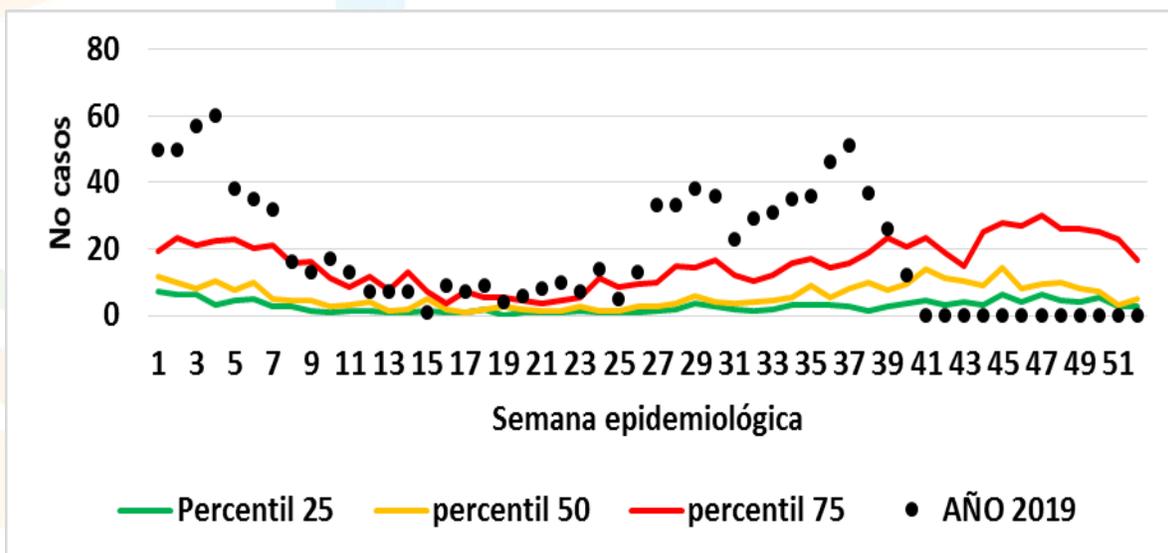




El dengue es la enfermedad producida por arbovirus más importante en el mundo, con alta incidencia en Asia, África, América Central y del Sur. El dengue y su forma más grave, constituyen un problema creciente en el continente americano. La incidencia de ambas formas de la enfermedad está aumentando en casi todos los países y están surgiendo epidemias en todas las zonas del hemisferio donde se encuentra su vector, *Aedes aegypti*. En Colombia, el dengue es endemo-epidémico, en zonas por debajo de los 2.200 metros sobre el nivel del mar y gran parte de nuestra población está a riesgo. Una de las ciudades más afectadas en el país es Cartagena, la mayoría de los individuos que adquieren la infección y enferman, finalmente evolucionan hacia dengue sin signos de alarma, que constituyen aquellos pacientes que presentan Fiebre no mayor a siete días, cefalea, dolor muscular y/o articular sin embargo, una proporción variable de pacientes desarrolla esta misma sintomatología pero además presentan dolor abdominal, vómitos, diarrea y plaquetopenia < 100.000, clasificado como dengue con signos de alarma, sin embargo estos mismos pacientes pueden evolucionar hacia una daño severo de órganos, y extravasación del plasma (Dengue Grave).

*En el año 2019 lo iniciamos Zona de casos muy por encima de lo esperado para el evento, evidenciándose una persistencia en el comportamiento, presentándose desde la semana 31 del año inmediatamente anterior, donde los casos de dengue empezaron a aumentar, manteniéndose en zona de **BROTE** hasta la semana #7 del presente año, también observamos que desde la semana 16 y en la semana epidemiológica 39 nos ubicamos en situación de **ALERTA EPIDEMIOLOGICA**. Ver grafica 5.*

**Grafica 5. Canal Endémico 2019.**



Fuente: SIVIGILA Cartagena 2019

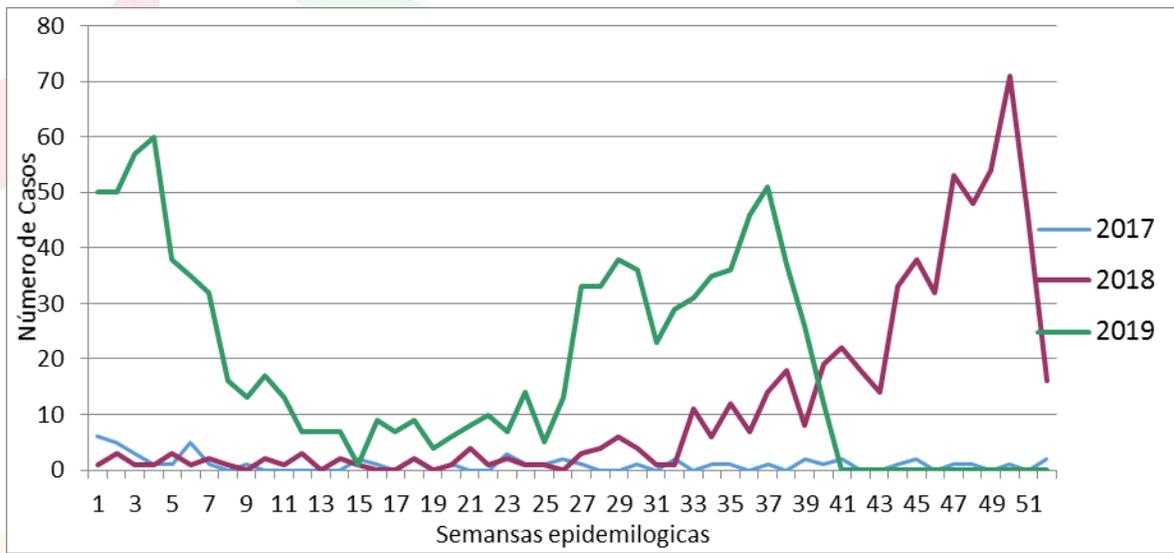




Gana  
**Cartagena y**  
Ganamos todos

Sin embargo, al Comparar el comportamiento del evento con años epidemiológicos anteriores podemos observar que los casos hasta la semana Epidemiológica #40 del año 2019 aumentaron en un 367% con relación al mismo periodo del año 2018 y aumentó un 1402% con relación al 2017. Ver Grafica 6.

**Grafica 6. Comportamiento del Dengue durante los años 2017 - 2018 - 2019.**



Fuente: SIVIGILA Cartagena 2019

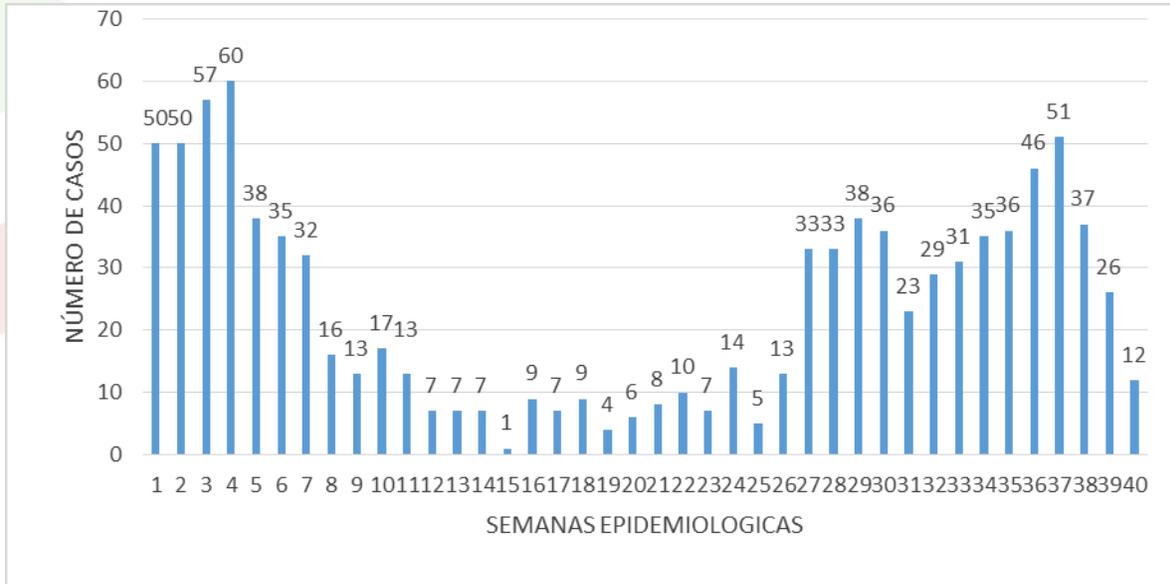
Al observar los casos por semana epidemiológicas, se puede evidenciar que el comportamiento de dengue su tendencia durante las últimas Semanas, los casos han venido aumentando considerablemente, similar al comportamiento del inicio del año. Ver Gráfica 7.





Gana  
**Cartagena** y  
Ganamos todos

**Gráfica 7. Comportamiento de Dengue por semana epidemiológica 1 a 40 en la Ciudad de Cartagena, 2019.**



Fuente: SIVIGILA Cartagena 2019





## CHIKUNGUNYA

Con relación a este evento, en el Distrito de Cartagena por tener casos confirmados por laboratorio, por los lineamientos emitidos del Instituto Nacional de Salud los casos que se presenten durante el año 2018 se notificaran solamente por el código 217, en aquellos pacientes que cumplan la definición de caso sospechoso de CHIKV en Recién Nacidos, Menores de un año, mujeres embarazadas y personas con comorbilidades y se deberá tomar y enviar muestra de suero al LDSP para la confirmación del diagnóstico. Y todas aquellas personas que no pertenezcan a ese grupo de riesgo mencionado anteriormente ingresarán al SIVIGILA como confirmado por clínica.

Durante el año 2019 hasta la semana Epidemiológica #40 se han notificado un total de 10 casos de Chikungunya; el 70% (n=7) se confirmaron por clínica; hasta esta semana epidemiológica se presenta una tasa de incidencia de 0,95 x100.000 habitantes.

Al revisar la distribución socio demográfica del evento CHIKV podemos evidenciar que no hubo diferencia teniendo en cuenta la variable sexo; Con relación al régimen de seguridad en social en salud, se evidencia el 70% (n=7) de los casos de CHIKV pertenecen al régimen contributivo, el otro 20% fueron registrados como no afiliados; de igual forma el 100% casos fue registrado como perteneciente a otro grupo poblacional. Además se evidencia que dos de los casos son extranjeros que visitaron la ciudad de Cartagena. Los grupos de edad donde se presentaron los casos 25 a 29 con un 30% (n=3); los de 35 a 39 años y los 50 – 54 años con un 20% (n=2), respectivamente. Ver tabla 3.

**Tabla 3. Distribución casos de CHIKV según determinantes demográficos y sociales en Cartagena, hasta semana #40 2018**

Variable	Categoría	Casos	%
Sexo	Femenino	4	40
	Masculino	6	60
Grupos de edad	0 – 4 años	1	10
	25 – 29 años	3	30
	30 – 34 años	1	10
	35 - 39 años	2	20
	40 - 44 años	1	10
	50 – 54 años	2	20
Tipo de régimen	Contributivo	7	70
	No Afiliado	2	20
	Subsidiado	1	10
Pertenencia Étnica	Otro	10	100

Fuente: SIVIGILA Cartagena 2019





Al observar el comportamiento de Evento con la EAPB a la cual está afiliado el paciente, podemos observar que el 20% (n=2) de los casos se registran como no afiliados, SURA y EAPB SANITAS, respectivamente. Ver Tabla 4.

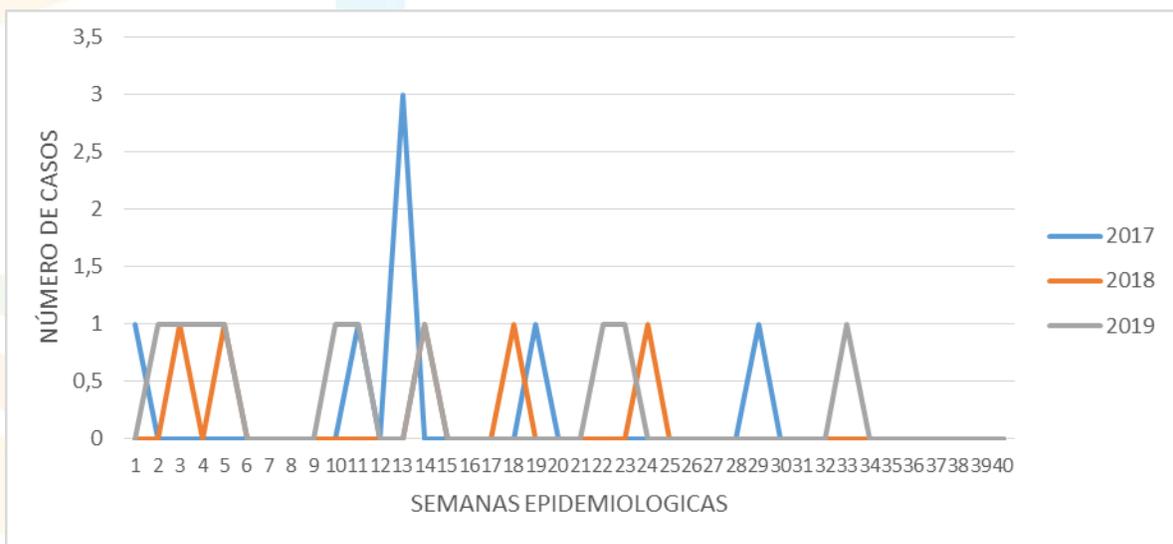
**Tabla 4. Presentación del Evento CHIKV con Relación a la EPS de afiliación.**

Nombre de EPS	Casos	%
SEGUROS BOLIVAR	1	10
SANITAS	2	20
NO AFILIADO	2	20
SURA	2	20
COMPENSAR	1	10
COOMEVA	1	10
MUTUAL SER	1	10
TOTAL	6	100

Fuente: SIVIGILA Cartagena 2018

Al Comparar el comportamiento del evento con el año epidemiológico anterior, podemos observar que los casos hasta la semana Epidemiológica #40 del año 2019 aumentaron en un 50% con relación a la misma semana epidemiológica del año 2018 y en el mismo periodo del año 2017 aumentó un 30% Ver Grafica 7.

**Grafica 7. Comportamiento del CHIKV durante los años 2017 - 2018 - 2019.**



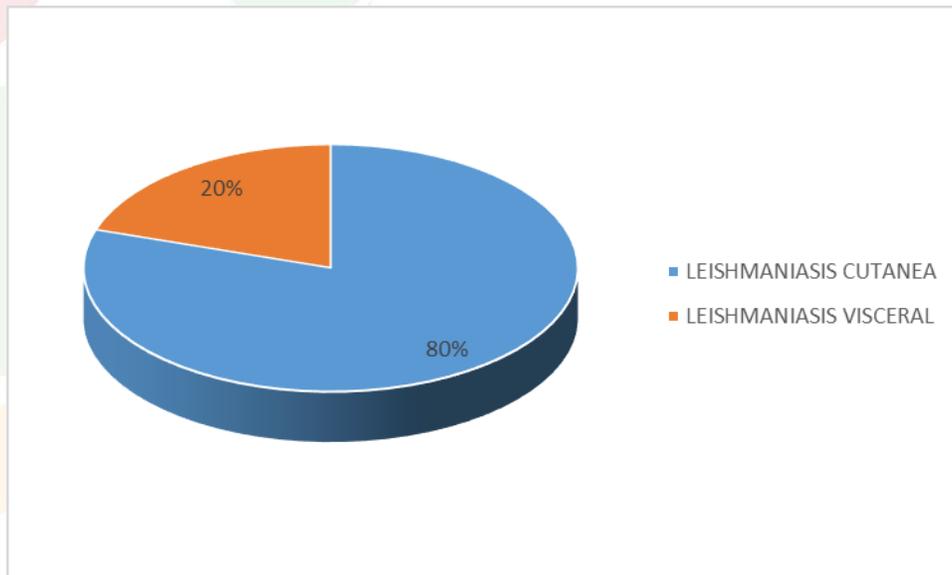
Fuente: SIVIGILA Cartagena 2019



## LEISHMANIASIS

Durante el año 2019 hasta la semana epidemiológica #40 en el Distrito de Cartagena se Notificaron un total de 15 casos de Leishmaniasis, de los cuales el 80% (n=12) corresponde a la clasificación de Leishmaniasis Cutánea. Las Leishmaniasis visceral notificadas se descartaron un caso y las otras están confirmadas. Ver Gráfica 8.

**Gráfica 8. Comportamiento de Leishmaniasis según su Clasificación – 2019**



Fuente: SIVIGILA Cartagena 2019

Al revisar la distribución socio demográfica del evento Leishmaniasis podemos evidenciar que con relación a la variable sexo hubo prevalencia por el sexo Masculino con un 57% (n=8); Con relación al régimen de seguridad en salud, se evidencia el 21% (n=3) de los casos de Leishmaniasis pertenecen al régimen Subsidiado, Contributivo y a los pertenecientes a los regímenes Especial, respectivamente, los afiliados al régimen Excepcional con un 29% (n=4). El 57% (n=8) se presentaron en el área de rural disperso. También se evidencia que los casos de Leishmaniasis se presentaron con más frecuencia en los grupos de edad 25-29 años con 36% (n=5). Ver tabla 5.





**Tabla 5. Distribución casos de Leishmaniasis según determinantes demográficos y sociales, hasta semana #40 - 2019.**

Variables	Categoría	L. CÚTANEA		L. Visceral		Total	Frecuencia Absoluta
		L.	%	L.	%		
SEXO	F	5	42	1	50	6	43
	M	7	58	1	50	8	57
TIPO DE SEGURIDAD SOCIAL	C	3	25	0	0	3	21
	E	3	25	0	0	3	21
	P	4	33	0	0	4	29
	S	2	17	1	50	3	21
	N	0	0	1	50	1	7
	OTRO	11	92	2	100	13	93
PERTENECIA ÉTNICA	NEGRO	1	8	0	0	1	7
	ÁREA						
ÁREA	Cabecera Municipal	4	33	1	50	5	36
	Rural Disperso	8	67	0	0	8	57
	Centro Poblado	0	0	1	50	1	7
GRUPO DE EDAD	0-4	2	17	1	50	3	21
	10-14	1	8	1	50	2	14
	20-24	3	25	0	0	3	21
	25-29	5	42	0	0	5	36
	35-39	1	8	0	0	1	7

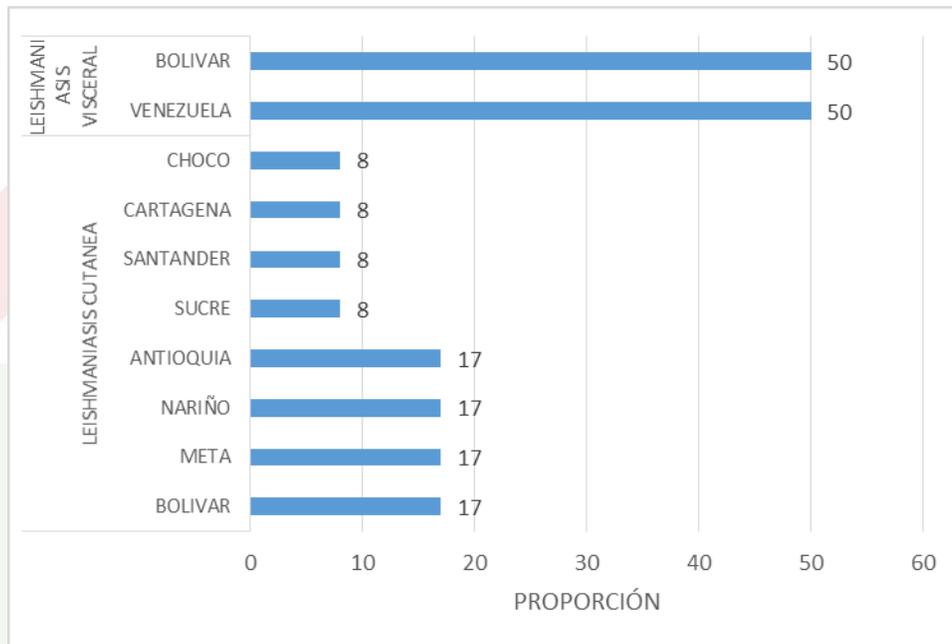
Fuente: SIVIGILA Cartagena 2019

Teniendo en cuenta el Departamento de procedencia de los casos se pudo evidenciar que el total de los casos notificados como Leishmaniasis Cutánea (n=12), procedentes de los departamentos de Chocó, Santander, Sucre y Cartagena con un 8% (n=1), respectivamente y el Departamento del Meta, Nariño, Antioquia y Bolívar con un 17% (n=2). Ver Grafica 8.





**Grafica 8. Comportamiento de la Leishmaniasis según Procedencia**



Fuente: SIVIGILA Cartagena 2019

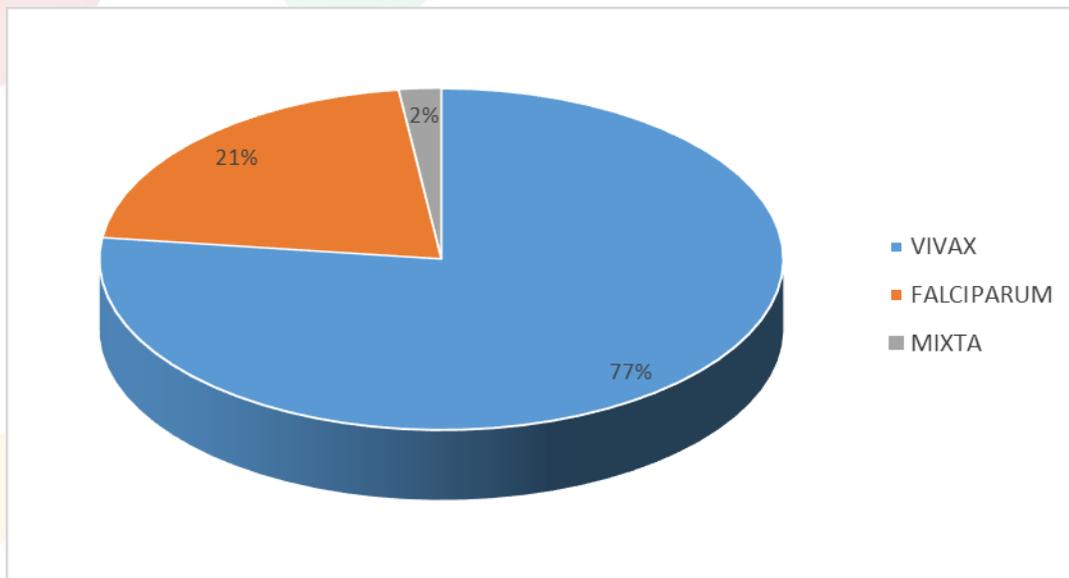


## MALARIA

Durante el año 2019 Hasta la semana epidemiológica #40 en el Distrito de Cartagena se Notificaron un total de 65 casos de Malaria.

Del total de casos notificados el 77% (n=50) se identificó Plasmodium vivax; en el 21% (n=14) Plasmodium falciparum y una caso de una malaria mixta con un 2% (n=1). Ver Gráfica No. 9.

**Gráfica 9. Comportamiento de Malaria según la Especie de Plasmodium Implicada.**



Fuente: SIVIGILA Cartagena 2018

Al revisar la distribución de los determinantes socio demográficos del evento Malaria podemos evidenciar que con relación a la variable sexo hubo prevalencia por la variable sexo Masculino con un 66% (n=42); Con relación al régimen de seguridad en salud, se evidencia el 30% (n=19) de los casos de Malaria pertenecen a los no Afiliados, al igual que los Subsidiados con un 20% (n=13) y los del régimen excepcional con un 31% (n=20).

El 59% (n=38) de los casos de Malaria residen en la cabecera Municipal, en centro poblado con un 13% (n=8) y en rural disperso un 28% (n=18), respectivamente; con relación a los rangos de edad, se evidencia que en los grupos de edad de 25-29 con un 27% (n=17) y el grupo de 15-19 y 20-24 años con un 17% (n=11). Ver tabla 6.





Tabla 6. Distribución casos de Malaria según determinantes demográficos y sociales en Cartagena, hasta semana #40 – 2019

Variable	Categoría	M. vivax	%	M. Falciparum	%	Mixta	%	Total	%
<b>SEXO</b>	<b>F</b>	19	38	3	21	0	0	22	34
	<b>M</b>	31	62	11	79	1	100	43	66
<b>TIPO DE REGIMEN</b>	<b>C</b>	7	14	2	14	0	0	9	14
	<b>E</b>	1	2	2	14	0	0	3	5
	<b>N</b>	18	36	1	7	1	100	20	31
	<b>P</b>	12	24	8	57	0	0	20	31
	<b>S</b>	12	24	1	7	0	0	13	20
<b>PERTENECIA ETNICA</b>	<b>OTRO</b>	41	82	3	21	1	100	45	69
	<b>NEGRO</b>	9	18	11	79	0	0	20	31
<b>Área</b>	<b>Cabecera Municipal</b>	30	60	8	57	1	100	39	60
	<b>Centro Poblado</b>	8	16	0	0	0	0	8	12
	<b>Rural Disperso</b>	12	24	6	43	0	0	18	28
<b>GRUPO DE EDAD</b>	<b>5-9</b>	1	2	1	7	0	0	2	3
	<b>15-19</b>	9	18	2	14	0	0	11	17
	<b>20-24</b>	9	18	2	14	0	0	11	17
	<b>25-29</b>	17	34	4	29	0	0	21	32
	<b>30-34</b>	4	8	3	21	0	0	7	11
	<b>35-39</b>	5	10	2	14	0	0	7	11
	<b>40-44</b>	1	2	0	0	1	100	2	3
	<b>50-54</b>	3	6	0	0	0	0	3	5
<b>55-59</b>	1	2	0	0	0	0	1	2	

Fuente: SIVIGILA Cartagena 2018

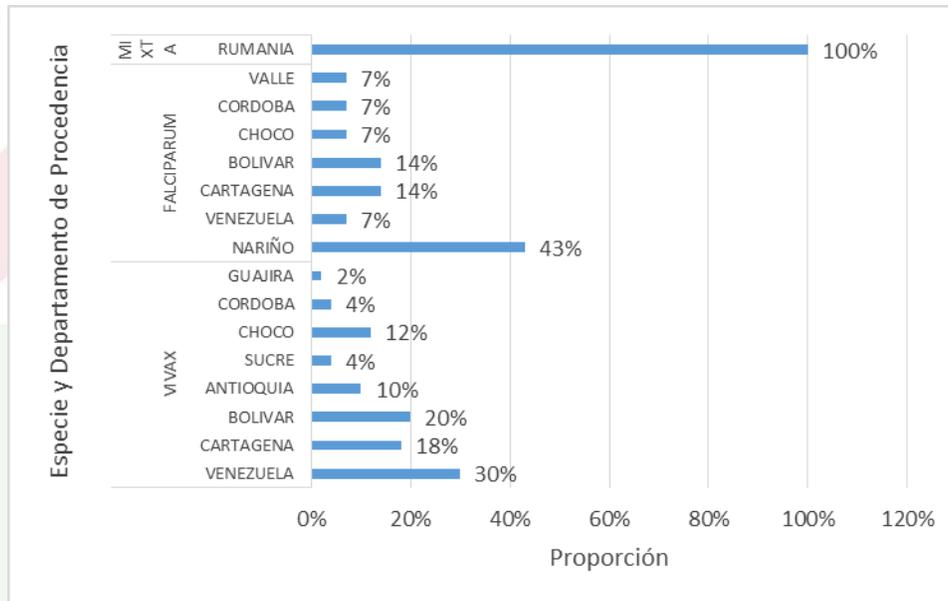
Teniendo en cuenta el Departamento de procedencia de los casos se pudo evidenciar que el total de los casos notificados como Malaria por vivax (n=50), el 30% (n=15) de los casos notificados son procedente del país de Venezuela, al igual que los casos notificados como Cartagena con un 18% (n=9); los procedentes del Departamento de Bolívar con un 20% (n=10) y Antioquia con un 10% (n=5), Respectivamente; los Departamentos de Sucre con un 4% (n=2), Chocó con un 13% (n=6) y Córdoba con un 4% (n=2). Con relación los casos de Malaria notificados donde el parásito implicado es Plasmodium falciparum (n=14), el 43% (n=5) son procedentes del Departamento Nariño, Cartagena y Bolívar con un 14% (n=2), el 7% (n=1) son procedentes del Departamentos Chocó, Córdoba, Valle y





del País de Venezuela. Ver Gráfica 10.

### Grafica 11. Comportamiento de la Malaria según Procedencia



Fuente: SIVIGILA Cartagena 2018





Gana  
**Cartagena y**  
Ganamos todos

## ZIKA

Durante el año 2019 en el Distrito de Cartagena hasta la semana Epidemiológica #40 se han Notificado un total de 5 casos de ZIKA, los cuales el 40% (n=2) se encuentra descartado, el 20% (n=1) se encuentran como sospechoso y el otro 40% (n=1) se confirmó por clínica.

**Elaboro:**  
**P.U CARLOS GUERRA GUARDO**  
**Vigilancia en Salud Pública – DADIS**

