

**Semana Epidemiológica 2017**  
**Departamento de Epidemiología**  
**Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social**

---

**Semana Epidemiológica, No. 46 del 12 al 18 de noviembre 2017**

<b>Participantes</b>	<b>Cargo</b>
Dra. Judith García	Directora del Departamento de Epidemiología
Dra. Lorena Gobern	Coordinadora Nacional, Vigilancia Epidemiológica
Dr. Moisés Mayen	Jefe Desarrollo Epidemiológico
Dr. Manuel Sagastume	Estadísticas Vitales, Departamento de Epidemiología
Licda. Ericka Chávez	Epidemióloga responsable del análisis
Participantes	Equipo de Vigilancia Epidemiológica, Desarrollo Epidemiológico

Datos preliminares sujetos a cambios por actualización de información en áreas de salud semana 46

Cuadro 1

**Resumen de eventos priorizados de vigilancia epidemiológica**  
**Semana 46, Guatemala 2017**

Evento	Área	Casos	Tasa*	Municipio	Casos	Tasa*
<b>Dengue</b>  <b>Tasa País 2016: 51,7</b> <b>Tasa País 2017: 23,0</b> <b>Decremento de 54,47 %</b> <b>(8567/3900)</b>	Zacapa	583	238,1	Estanzuela	110	884,10
	Chiquimula	372	87,4	San Juan La Ermita	55	289,9
	Sacatepéquez	307	86,1	Antigua Guatemala	285	612,5
	El Progreso	111	63,3	Guastatoya	101	399,5
	Santa Rosa	37	9,5	Pueblo Nuevo Viñas	26	94,2
<b>Chikungunya</b>  <b>Tasa País 2016: 30,6</b>  <b>Tasa País 2017: 2,2</b> <b>Decremento de % 92,8</b> <b>( 5073/367)</b>	Quetzaltenango	53	5,9	Flores Costa Cuca	16	49,9
	Guatemala Central	58	5,8	Hospital Roosevelt	29	-
	Chiquimula	23	5,4	Concepción las Minas	5	35,9
	Guatemala Central	198	19,9	Hospital Roosevelt	108	-
	Chiquimula	65	15,5	San Juan La Ermita	8	55,4
<b>Zika</b>  <b>Tasa País 2016: 17,84</b> <b>Tasa País 2017: 2,46</b> <b>Decremento de 47,03%</b> <b>(2953/417)</b>	Santa Rosa	35	9,0	Barberena	21	41,5
	Zacapa	16	6,5	Usumatlan	4	32,6

Datos preliminares sujetos a cambios por actualización de información en áreas de salud semana 40

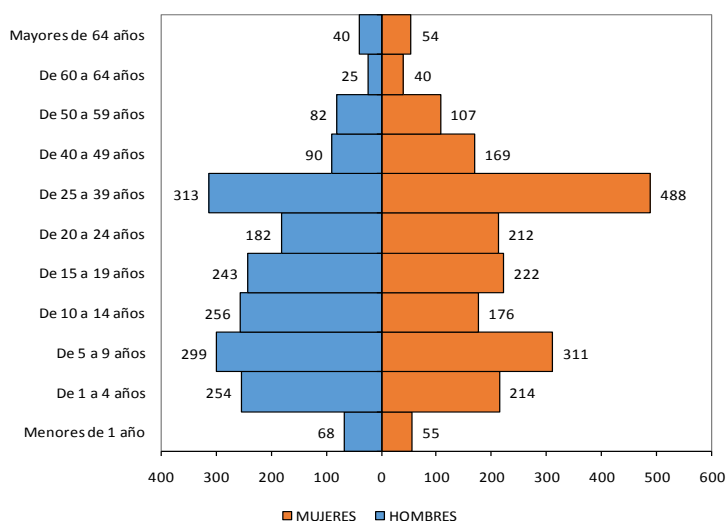
\*Tasas por 100 000

**Cuadro 2**  
**Dengue, distribución de casos y tasas por Área de Salud,**  
**hasta semana No. 46, Guatemala 2017**

AREA DE SALUD	2016		Casos nuevos SE 46	2017	
	Casos	Tasas		Casos	Tasas
Zacapa	81	33.7	6	583	238.1
Chiquimula	173	41.6	12	372	87.4
Sacatepéquez	903	258.1	1	307	86.1
El Progreso	49	28.4	4	111	63.3
Santa Rosa	659	172.2	0	188	48.1
Izabal	191	40.9	2	196	41.0
Guatemala Central	1025	103.1	12	361	36.3
Baja Verapaz	63	20.5	8	112	35.5
Escuintla	490	63.1	4	260	32.9
Jalapa	73	20.0	6	111	29.6
San Marcos	245	21.4	0	304	25.9
Quetzaltenango	345	39.1	14	215	23.8
Petén Norte	68	28.7	0	35	14.3
Huehuetenango	546	42.0	4	174	13.1
Petén Sur Occidental	50	17.6	1	38	13.0
Jutiapa	100	20.7	0	59	12.0
Petén Sur Oriental	99	41.2	0	26	10.5
Alta Verapaz	536	41.4	2	140	10.5
El Quiché	239	29.2	0	87	10.3
Guatemala Nor Occidente	1420	170.6	0	81	9.6
Retalhuleu	78	22.9	1	25	7.2
Ixcán	27	23.6	0	6	5.0
Guatemala Sur	618	58.7	0	42	3.9
Chimaltenango	31	4.4	0	25	3.5
Suchitepéquez	51	8.8	0	18	3.0
Guatemala Nor Oriente	72	13.8	0	12	2.3
Sololá	334	66.1	0	11	2.1
Totonicapán	1	0.2	0	1	0.2
<b>Total país</b>	<b>8567</b>	<b>51.7</b>	<b>77</b>	<b>3900</b>	<b>23.0</b>

Fuente: Procesamiento en Epidemiología  
Base de Datos del SIGSA/MSPAS

**Grafica 1**  
**Dengue, distribución de casos por edad y sexo**  
**a la semana estadística No. 46 año 2017, Guatemala**



Fuente: SIGSA/DE

4 667 (54.4%) casos menos de dengue hasta la semana epidemiológica 46 del año 2017, en comparación con igual período del año anterior.

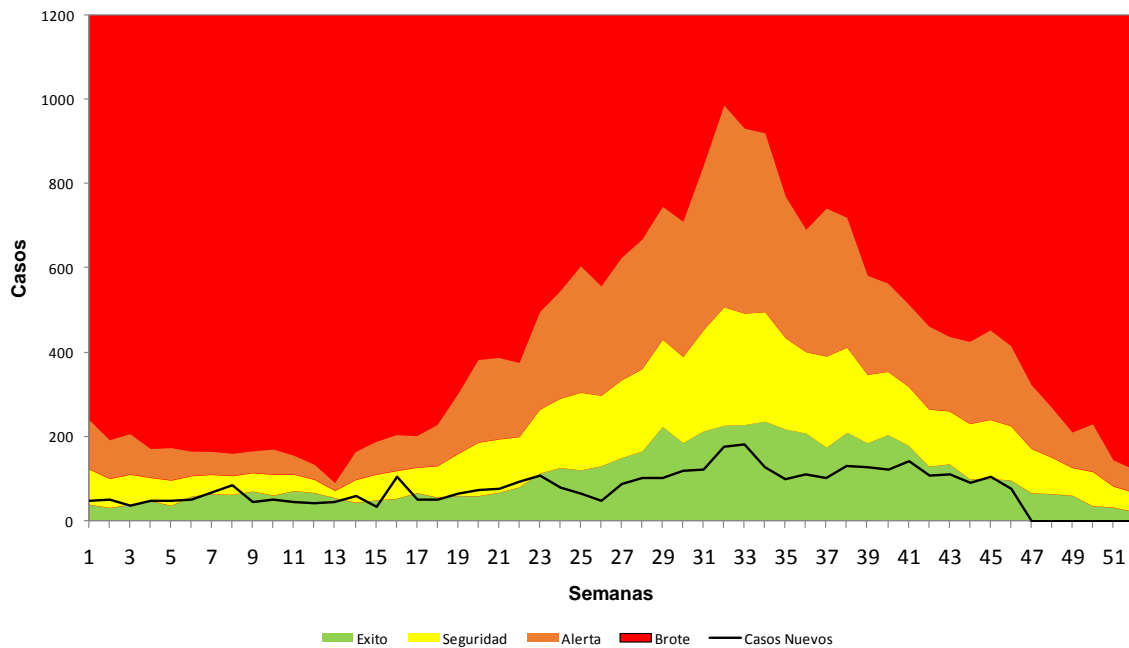
Zacapa, Chiquimula, Sacatepéquez, El Progreso, Santa Rosa, Izabal, Guatemala Central, Baja Verapaz, Escuintla, Jalapa, San Marcos y Quetzaltenango son las áreas con mayor riesgo por sus tasas.

Las áreas de salud de Zacapa, Chiquimula, El Progreso, Izabal, Baja Verapaz, Jalapa y San Marcos tienen mayor reporte en el 2017 que el año 2016. Zacapa con 502 casos más y Chiquimula 199 son las de mayor incremento.

El sexo femenino es el más afectado, el grupo de edad menores de 9 años presenta el 40,54 % (75/185), el grupo de 10 a 19 años el 25,94 % (48/ 185) y el grupo de 25 a 39 9,72% (18/185) La tasa de incidencia más alta la presenta el grupo de 5 a 9 años

**Grafica 2**

**Corredor Endémico Semanal de 2017**  
**Dengue Total. República de Guatemala**  
**Históricos de 7 años: 2009 a 2016 (excluyendo 2014)**

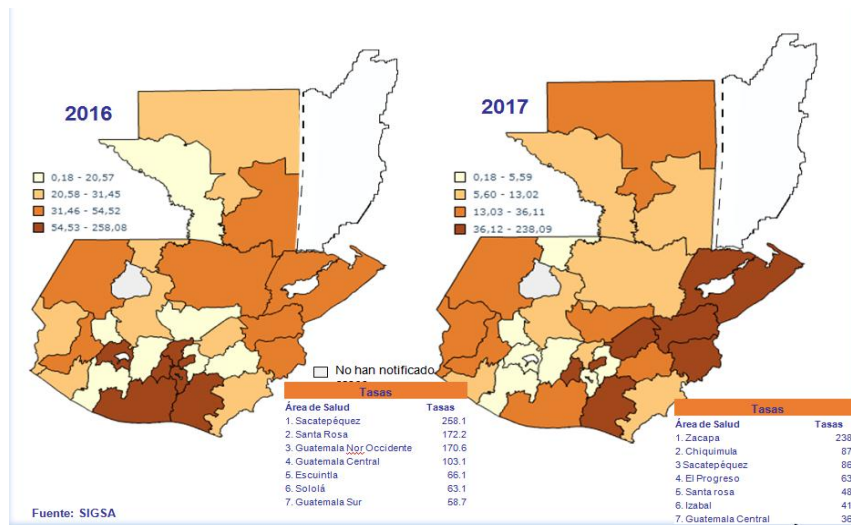


Fuente: SIGSA/DE

El corredor endémico semanal muestra que en las 46 semanas del 2017 se localizó en zona de seguridad y éxito; con tendencia descendente.

**Figura 1**

**Dengue, Tasas de incidencia por Área de Salud, comparativos hasta la semana epidemiológica No. 46 Guatemala 2016 – 2017**



Fuente: SIGSA/DE

El comportamiento del dengue a la semana epidemiológicas 46 de los años 2016-2017, presentado en cuartiles muestra que en el año 2016 las áreas de salud con mayor incidencia fueron Sacatepéquez, Santa Rosa, Guatemala Nor Occidente, Guatemala Central, Escuintla, Sololá y Guatemala Sur. Para el año 2017 las áreas de salud que presentan mayor riesgo para este evento son, Zacapa, Chiquimula, Sacatepéquez, El Progreso, Santa Rosa, Izabal y Guatemala Central; Sacatepéquez, Santa Rosa y Guatemala Central presentan riesgo en ambos años del periodo analizado.

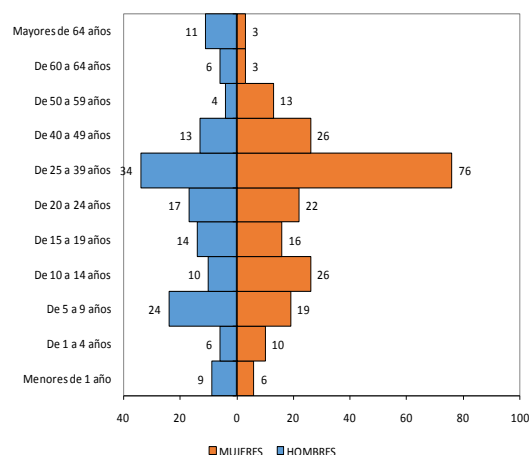
**Cuadro 3**  
**Chikungunya, distribución de casos sospechosos**  
**por Área de Salud, a la semana No. 46 Guatemala 2016 - 2017**

AREA DE SALUD	2016		Casos nuevos SE 46	2017	
	Casos	Tasas		Casos	Tasas
Santa Rosa	626	163.6	0	37	9.5
Quetzaltenango	432	48.9	0	53	5.9
Guatemala Central	406	40.8	0	58	5.8
Chiquimula	285	68.5	0	23	5.4
Zacapa	90	37.4	0	13	5.3
Izabal	193	41.3	0	16	3.3
Escuintla	195	25.1	1	26	3.3
Alta Verapaz	425	32.8	0	42	3.2
Baja Verapaz	16	5.2	0	9	2.9
Jutiapa	226	46.9	0	14	2.8
Jalapa	61	16.7	0	9	2.4
Petén Sur Occidental	65	22.9	0	7	2.4
Petén Sur Oriental	296	123.2	0	5	2.0
Ixcán	0	0.0	0	2	1.7
Petén Norte	46	19.4	0	4	1.6
Guatemala Nor Occidente	707	84.9	0	10	1.2
El Progreso	43	25.0	0	2	1.1
Guatemala Nor Oriente	94	18.0	0	6	1.1
Guatemala Sur	365	34.7	0	12	1.1
San Marcos	228	19.9	0	7	0.6
Sacatepéquez	38	10.9	0	2	0.6
Chimaltenango	17	2.4	0	4	0.6
Huehuetenango	49	3.8	1	4	0.3
Retalhuleu	60	17.6	0	1	0.3
Suchitepéquez	63	10.8	0	1	0.2
El Quiché	34	4.2	0	0	0.0
Sololá	13	2.6	0	0	0.0
<b>Total PAIS</b>	<b>5073</b>	<b>30.6</b>	<b>2</b>	<b>367</b>	<b>2.2</b>

Fuente: SIGSA/DE

El número de casos reportados en las primeras 31 semanas del 2017 es el más bajo de los últimos 4 años. Se registran en el sistema 3 193 casos menos (91.3%) en comparación con el año 2016 (4706 casos menos) 3 áreas silenciosas (0 casos)

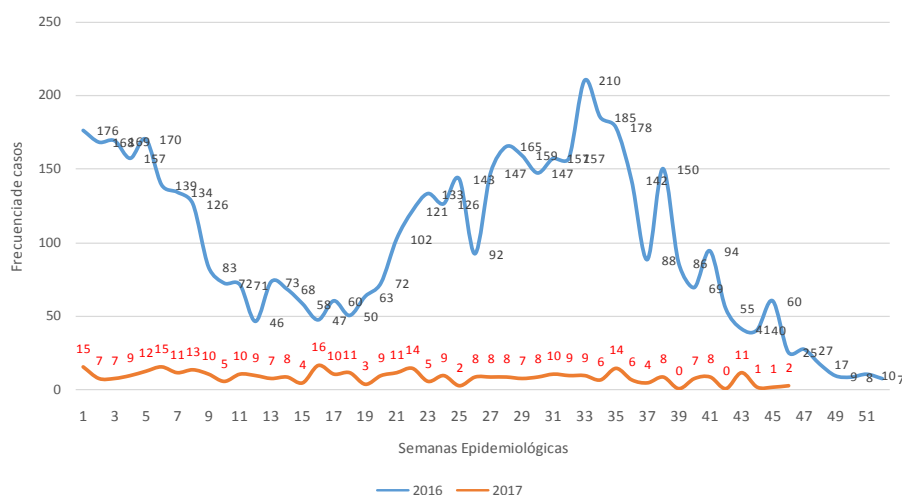
**Grafica 3**  
**Chikungunya, distribución de casos por edad y sexo semana epidemiológica N0. 46**  
**Guatemala 2017**



Fuente: SIGSA

El Chikungunya afecta mayormente a las mujeres entre 20 y 49 años, población en edad productiva, sin embargo es importante analizar el número de casos presentados en los grupos de edad en los extremos de la vida.

**Grafica 4**  
**Chikungunya, curva de casos, Guatemala 2016 - 2017**

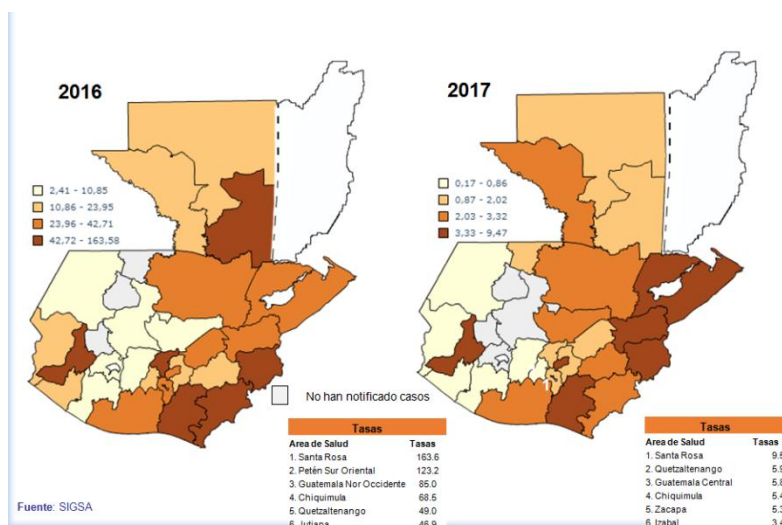


Fuente: SIGSA/DE

Este año se observan menos casos comparados con el mismo período del año anterior, pero a partir de la semana número 35 se ha experimentado un moderado incremento que no se corresponde con el comportamiento del pasado año.

**Figura 2**

**Chikungunya, Tasas de incidencia por Área de Salud, comparativos hasta la semana epidemiológica No. 46 Guatemala 2016 – 2017**



El comportamiento de malaria en las 40 semanas epidemiológicas de los años 2016-2017, muestra que las áreas de salud que persisten en riesgo para ambos años, presentado en cuartiles son: Escuintla, Izabal, Suchitepéquez, Petén Norte y Alta Verapaz.

Fuente: SIGSA/DE

**Cuadro 4**

**Zika, distribución de casos sospechosos por Área de Salud, a la semana No. 46, Guatemala, 2017**

AREA DE SALUD	2016		Casos nuevos SE 46	2017	
	Casos	Tasas		Casos	Tasas
Guatemala Central	328	33.0	0	198	19.9
Chiquimula	393	94.5	0	65	15.3
Santa Rosa	457	119.4	0	35	9.0
Zacapa	278	115.5	0	16	6.5
Quetzaltenango	305	34.6	0	45	5.0
Escuintla	117	15.1	0	33	4.2
Jutiapa	102	21.2	0	12	2.4
Petén Sur Oriental	96	40.0	0	5	2.0
Guatemala Sur	90	8.5	0	16	1.5
Jalapa	90	24.6	1	5	1.3
El Quiché	108	13.2	0	11	1.3
Izabal	66	14.1	0	6	1.3
Guatemala Nor Occidente	179	21.5	0	10	1.2
Petén Sur Occidental	35	12.4	0	3	1.0
Baja Verapaz	7	2.3	0	3	1.0
Petén Norte	22	9.3	0	2	0.8
Retalhuleu	65	19.1	0	2	0.6
Ixil	3	1.6	0	1	0.5
Guatemala Nor Oriente	40	7.7	0	2	0.4
Suchitepéquez	75	12.9	0	2	0.3
Huehuetenango	21	1.6	0	4	0.3
Alta Verapaz	87	6.7	0	3	0.2
El Progreso	71	41.2	0	0	0.0
Sacatepéquez	11	3.1	0	0	0.0
Chimaltenango	1	0.1	0	0	0.0
Sololá	7	1.4	0	0	0.0
San Marcos	58	5.1	0	0	0.0
Ixcán	10	8.7	0	0	0.0
<b>Total país</b>	<b>3122</b>	<b>18.9</b>	<b>1</b>	<b>479</b>	<b>2.8</b>

Fuente: SIGSA/DE

2 643 casos menos de Zika hasta la semana epidemiológica 46 del año 2017, en comparación con igual etapa del año anterior.

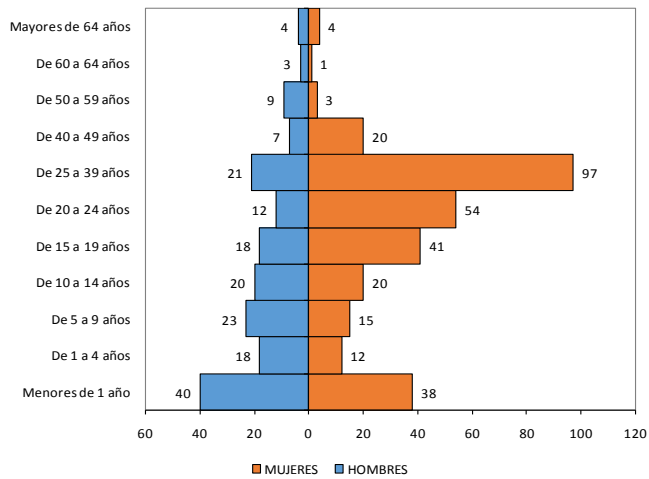
6 áreas de salud (20.6%) no registran casos en el sistema para el 2017.

En la semana reportado 1 casos en el área de salud Jalapa.

Tasas que superan la tasa nacional en las áreas: Guatemala Central, Chiquimula, Santa Rosa, Zacapa, Quetzaltenango y Escuintla

**Grafica 5**

**Zika, distribución de casos por edad y sexo, a la semana estadística No. 46 año 2017, Guatemala**

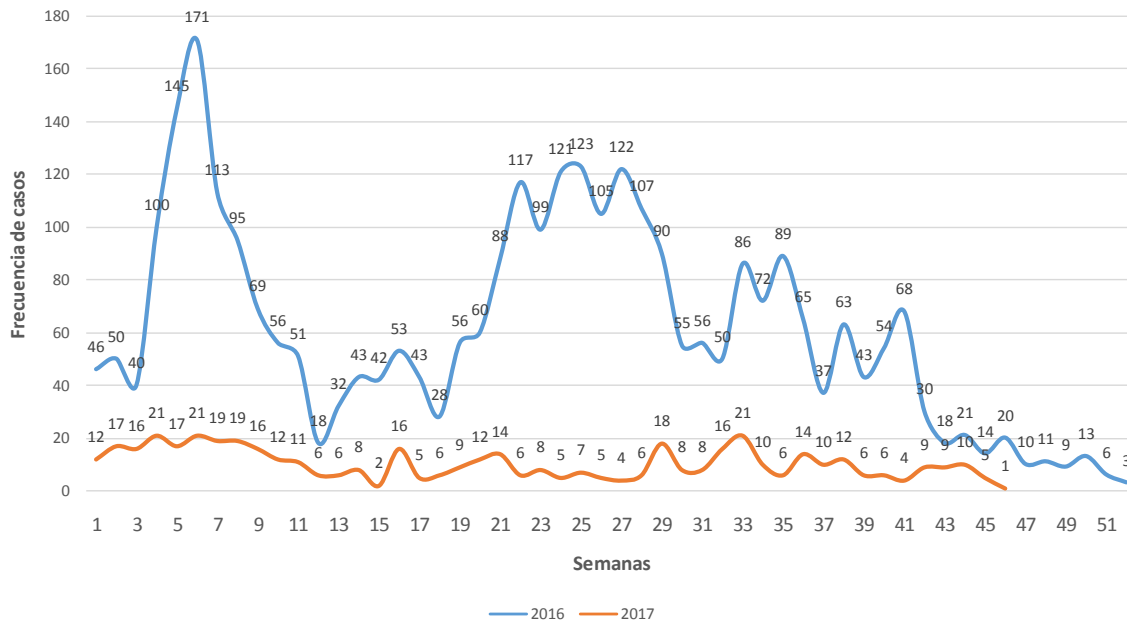


El Zika afecta principalmente mujeres en el grupo de 20 a 39 años y a los menores de 1 año de ambos sexos.

Fuente: SIGSA/ DE

**Grafica 6**

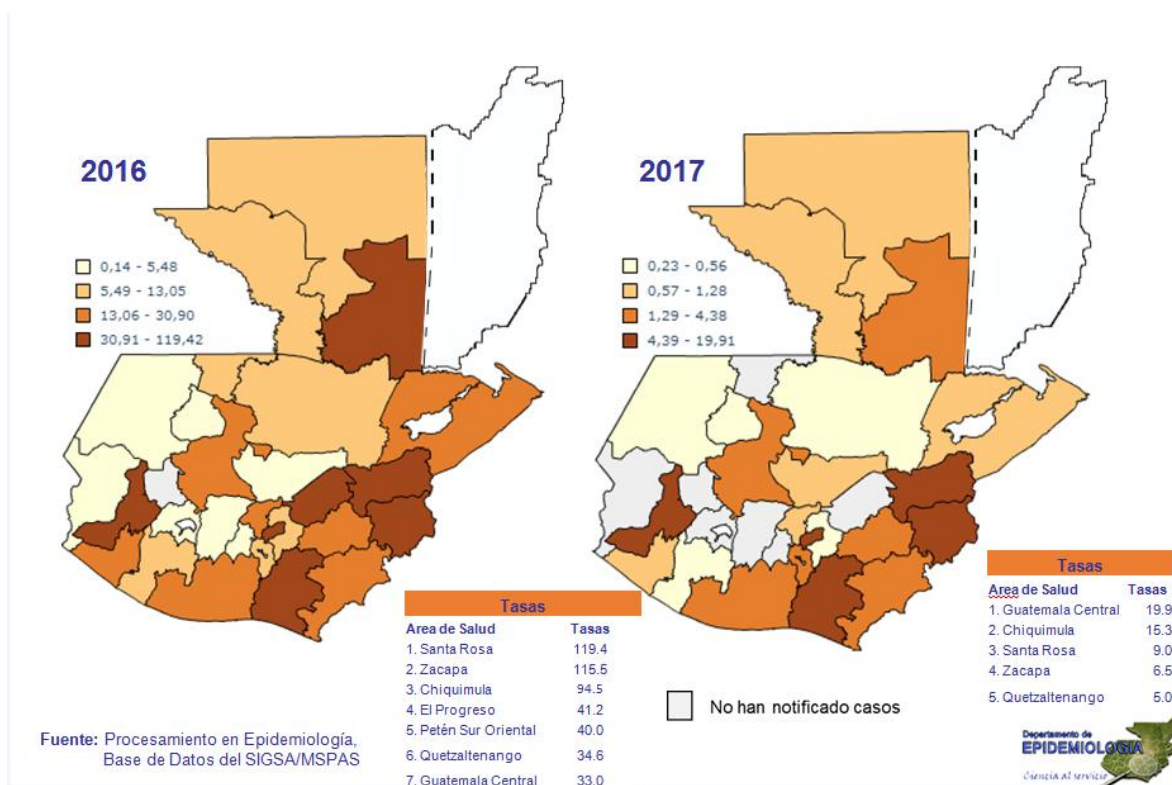
**Curva epidémica de casos sospechosos de Zika, por semanas, Guatemala, 2016 - 2017**



Fuente: SIGSA/DE



**Figura 3**  
**Zika, tasas de incidencia por área de salud hasta semana epidemiológica**  
**No. 46 Guatemala 2016 – 2017**



Fuente: SIGSA/DE

El comportamiento de dengue en las 46 semanas epidemiológicas de los años 2016-2017, muestra que las áreas de salud que persisten en riesgo para ambos años, presentado en cuartiles son: Santa Rosa, Guatemala Central, Chiquimula, Zacapa y Quetzaltenango.

**Cuadro 8**  
**Síndrome congénito por el Virus Zika, hasta la semana 46. Guatemala, 2017**



Fuente: SIGSA/DE

## Conclusiones:

- Disminución en el 71.6 % del total de casos acumulados en las 3 arbovirosis con respecto al 2016. De (16 762 / 4 746). Mayor reducción chikungunya el 92.7 %, seguido de zika con el 84.6 % y dengue el 54.4%.
- Las mujeres de 20 a 49 años continúan siendo las más afectadas en los 3 eventos.
- Incremento en el reporte de casos de microcefalia, comparado con el 2016.
- Circulan los 4 serotipos de dengue, con predominio a dengue 2.
- Zacapa, Chiquimula, Sacatepéquez, El Progreso, Santa Rosa, Izabal, Guatemala Central, Baja Verapaz, Escuintla, Jalapa, San Marcos y Quetzaltenango son las áreas con mayor riesgo por sus tasas.
- Las áreas de salud de Zacapa, Chiquimula, El Progreso, Izabal, Baja Verapaz, Jalapa y San Marcos tienen mayor reporte en el 2017 que el pasado año. Zacapa con 502 casos más y Chiquimula 199 son las de mayor incremento.
- El comportamiento actual de Dengue no coincide con el registro histórico de este evento, se mantiene según canal endémico en zona de éxito desde la semana 23 del 2017, esto podría atribuirse a la coexistencia de los 3 virus en el mismo vector, así como la disminución de susceptibles
- La tasa de letalidad por dengue en Guatemala en lo que va del 2017 es superior a la completa del año 2016

## Recomendaciones

- Priorizar vigilancia epidemiológica y entomológica con énfasis en localidades de mayor riesgo y con casos de dengue grave y malformaciones congénitas
- Continuar reforzando acciones de prevención y control enfocadas a:
- Eliminación de criaderos
- Buenas prácticas de almacenamiento de agua
- Coordinación con municipalidades para mejoramiento de saneamiento del medio y disponibilidad intradomiciliar de agua en las comunidades .
- Comunicación de riesgo con énfasis en complicaciones de Zika y Dengue.
- Monitoreo y capacitación continua sobre las acciones integrales de atención a pacientes sospechosos o confirmados de dengue con énfasis en signos de alarma y Dengue Grave

- Incrementar monitoreo y atención integral e investigación de pacientes embarazadas sospechosas y positivas a Zika
- Incrementar monitoreo e investigación de crecimiento y desarrollo bebés hijos de madres positivas o sospechosas de infección por virus Zika que presenten o no secuelas, hasta por 2 años
- Implementar caracterización del Neurodesarrollo (trimestral) de casos con síndrome congénito asociado a Zika para el 2018