

Semana Epidemiológica 07 2017
Departamento de Epidemiología
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Semana Epidemiológica 07, del 14 al 20 de febrero 2017

País: Guatemala

% de unidades notificadoras: 86.31 % (1545/ 1,790)

% de Áreas que NO notificaron oportunamente: 3.45% (01/29)

Áreas de Salud que no informaron oportunamente: 1 (Retalhuleu)

Participantes	Cargo
Dra. Judith García	Jefe Departamento de Epidemiología
Dra. Lorena Gobern	Coordinadora Vigilancia epidemiológica
Dr. Juan Fernando Guzmán	Epidemiólogo responsable del análisis
Profesionales participantes	Equipo de vigilancia epidemiológica y Desarrollo Epidemiológico

Datos preliminares sujetos a cambios por actualización de información en Áreas de Salud

Cuadro 1
Resumen de eventos relevantes de vigilancia epidemiológica a la semana 04,
Guatemala 2017*

Evento	Área	Casos	Tasa**	Municipio	Casos	Tasa**
Dengue Tasa País 2016: 8,25 Tasa país 2017: 1,78 Decremento de casos 78,96% (1065 / 301)	Sacatepéquez	38	10,66	Antigua Guatemala	38	8.67
	Zacapa	16	6,53	Cabañas	3	25.79
	Santa Rosa	22	5,63	Nueva Sta. Rosa	7	20.24
	Escuintla	38	4.80	La Democracia	8	28.13
Chikungunya Tasa País 2016: 6,72 Tasa País 2017: 0,40 Decremento de casos 93,98% (1113/67)	Santa Rosa	7	1,79	Pueblo Nuevo Viñas	4	14,50
	Guatemala Central	11	1,11	Hospital Roosevelt	7	----
	Alta Verapaz	14	1,05	Chahal	11	35,36
	Izabal	5	1,05	Puerto Barrios	4	3,47
Zika Tasa país 2016: 4,02 Tasa país 2017: 0,61 Decremento de casos 84,77% (665/103)	Guatemala central	50	5,03	Hospital General San Juan de Dios	24	----
	Chiquimula	11	1,39	Jocotán	6	8,91

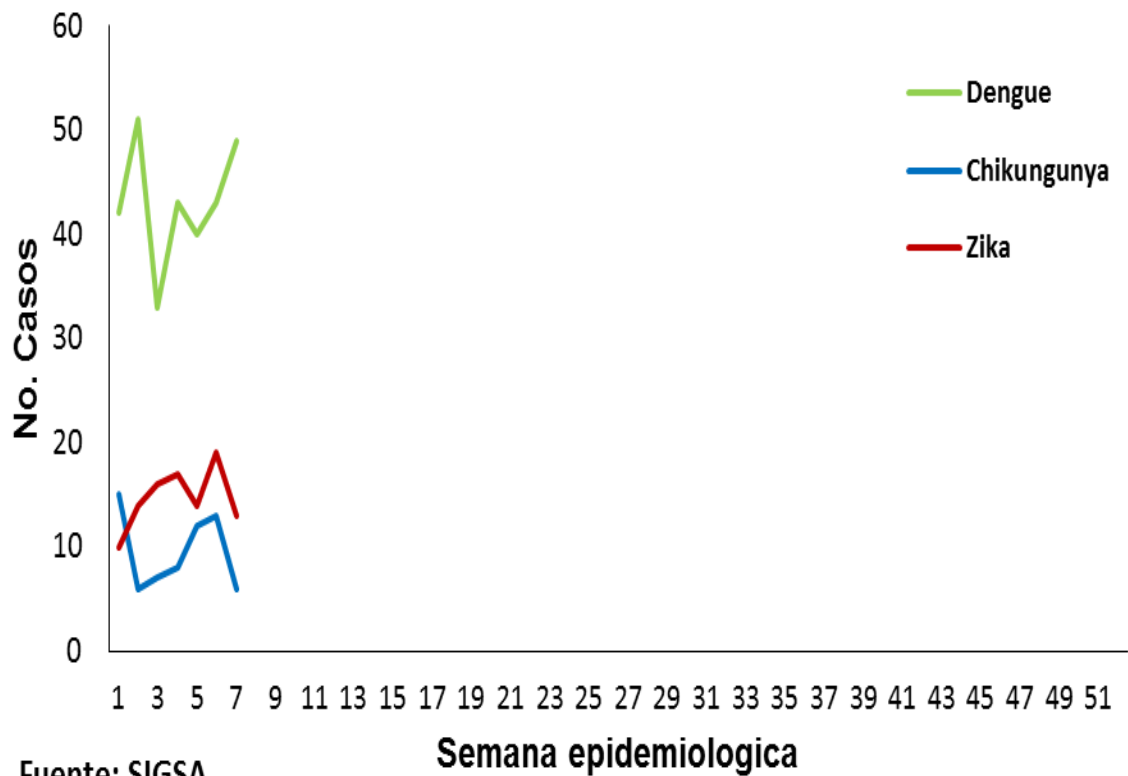
* Eventos relevantes son lo que salen de lo esperado según el índice epidemiológico y los priorizados por país

**Tasa por 100 000 habitantes Fuente: SIGSA

Situación epidemiológica de las arbovirosis a la Semana epidemiológica 07 Guatemala 2017

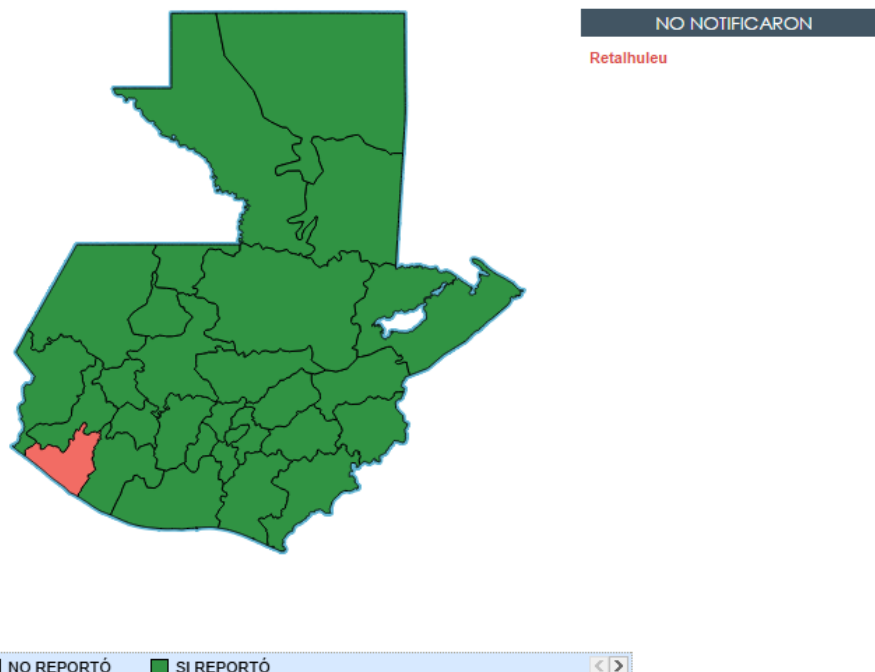
Gráfica 1

Dengue, Chikungunya y Zika, curva comparativa de casos
Semana epidemiológica No. 7
Guatemala 2017



Gráfica 2

Áreas de Salud que no notificaron o que notificaron fuera de tiempo a la semana epidemiológica No. 7 Guatemala – 2017

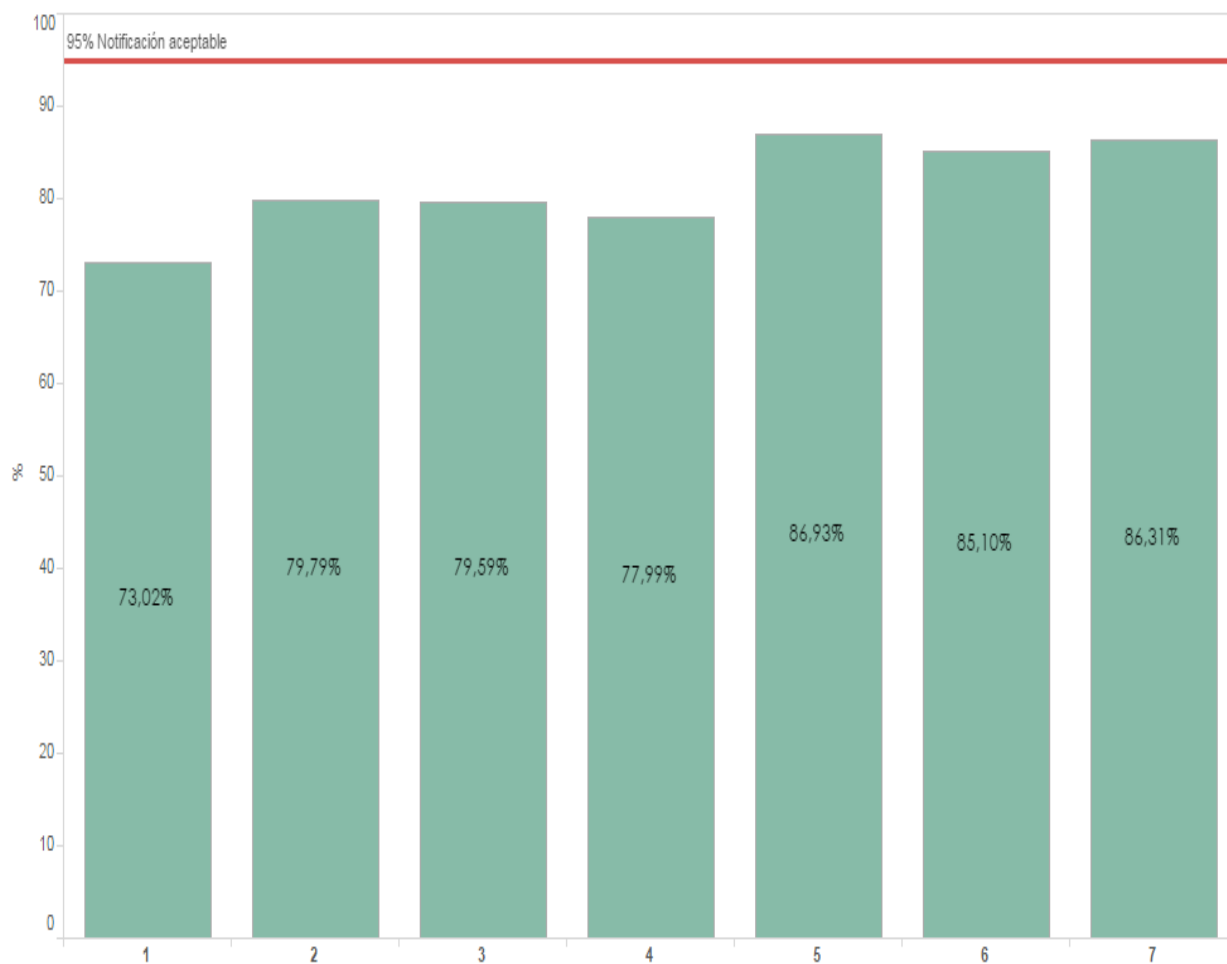


Fuente: reporte de vigilancia epidemiológica SIGSA

Se documentó el reporte del 77.99% (1407/1,804) de las unidades notificadoras.
El 93.10% de áreas de salud notificaron oportunamente (28/29).
El 3.45% de las áreas de salud NO informaron oportunamente: 1/29 (Retalhuleu).
El 100% de las áreas de salud notificaron en tiempo.

Gráfica 3

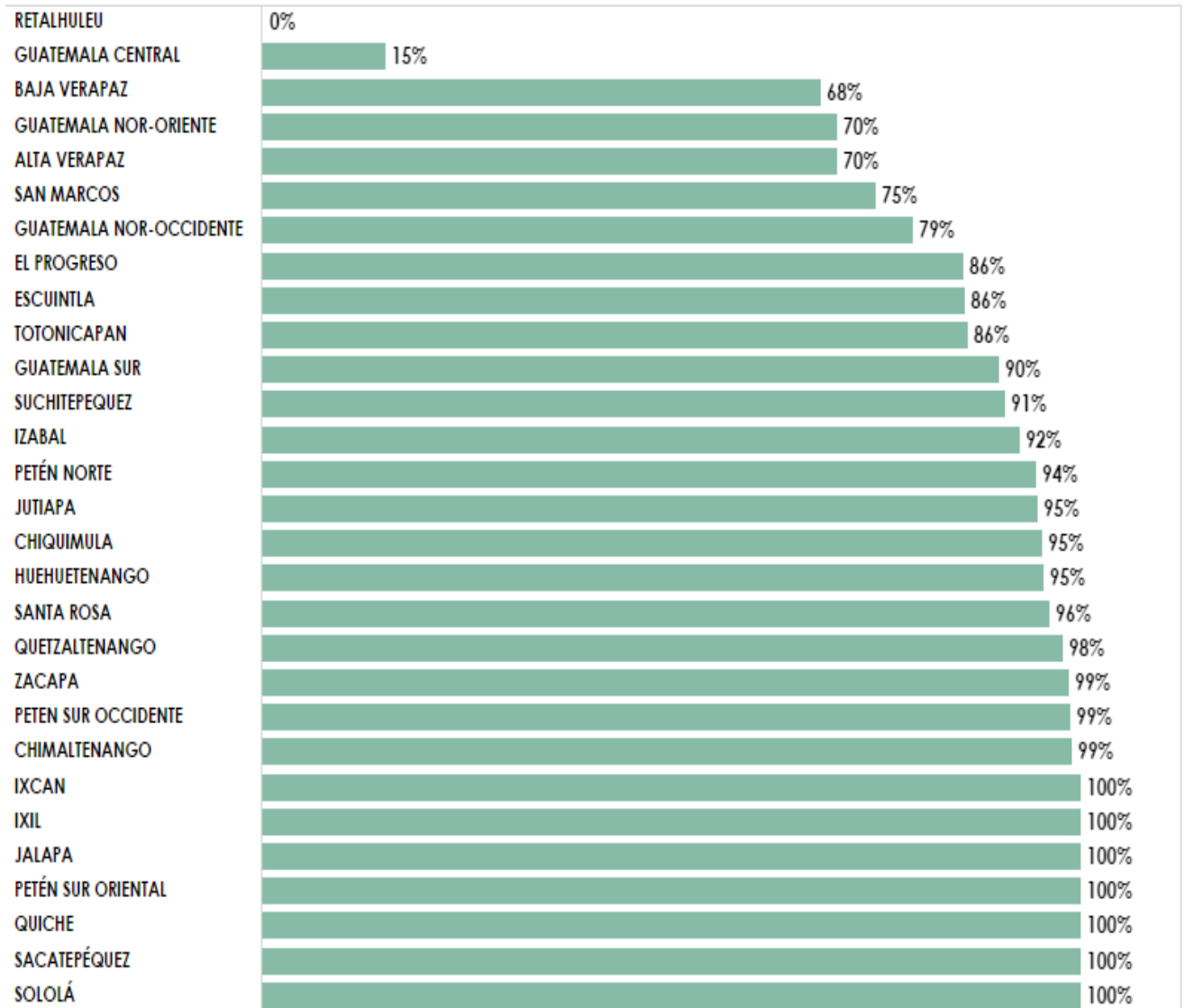
**Porcentaje de notificación total
Por Área de Salud
Semana epidemiológica No. 7
Guatemala – 2017**



Fuente: reporte de vigilancia epidemiologica SIGSA

Gráfica 4

**Porcentaje de notificación de los servicios
Por Área de Salud
Semana epidemiológica No. 7
Guatemala – 2017**



Fuente: reporte de vigilancia epidemiologica SIGSA

Situación Epidemiológica del Dengue

Cuadro 1

Dengue Casos y tasas acumulados a la semana epidemiológica 7 Guatemala, país 2016-2017

Área de Salud	2016		Casos Nuevos	2017	
	Casos	Tasas	SE 07	Casos	Tasas
Sacatepéquez	222	63.45	1	38	10.66
Zacapa	17	7.06	7	16	6.53
Santa Rosa	181	47.30	6	22	5.63
Escuintla	206	26.53	10	38	4.80
Guatemala Central	123	12.37	8	42	4.22
El Quiché	37	4.52	4	34	4.03
Izabal	40	8.57	1	11	2.30
El Progreso	1	0.58	0	3	1.71
Ixcán	2	1.75	0	2	1.68
Petén Norte	18	7.60	1	4	1.64
Quetzaltenango	83	9.40	2	13	1.44
Jutiapa	13	2.70	0	7	1.42
Chiquimula	14	3.37	0	6	1.41
Alta Verapaz	23	1.78	5	18	1.35
Jalapa	11	3.01	2	5	1.33
Guatemala Nor Occidente	43	5.17	0	10	1.19
Baja Verapaz	2	0.65	1	3	0.95
Guatemala Sur	68	6.46	1	8	0.74
Petén Sur Occidental	1	0.35	0	2	0.68
Retalhuleu	34	10.00	0	2	0.58
Huehuetenango	32	2.46	0	7	0.53
San Marcos	127	11.07	0	6	0.51
Petén Sur Oriental	11	4.58	0	1	0.40
Chimaltenango	9	1.28	0	2	0.28
Guatemala Nor Oriente	4	0.77	0	1	0.19
Sololá	17	3.36	0		
Suchitepéquez	27	4.64	0		
Total país	1366	8.25	37	301	1.78

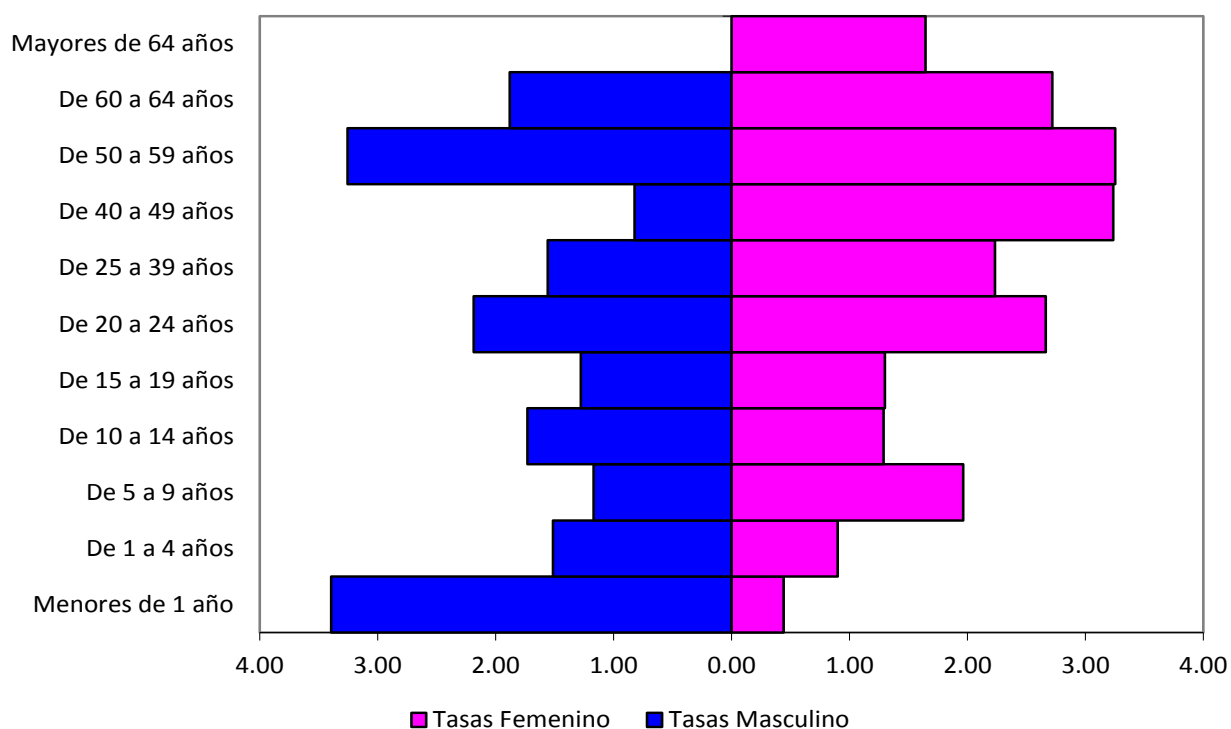
Fuente: SIGSA

Tasa x 100,000hb

Los casos de dengue reportados por las áreas de salud hasta la semana epidemiológica 07 del 2017, evidencia decremento del 78.96 %, que equivale a 301 casos en comparación con la semana 07 del año 2016 que reportaron 1366. El 80% de los casos los reportan trece áreas de salud siendo estas: Sacatepéquez, Zacapa, Santa Rosa, Escuintla, Guatemala central, El Quiché, Izabal, El Progreso, Ixcán, Petén Norte, Quetzaltenango, Jutiapa y Chiquimula. Siete áreas de salud se encuentran por arriba de la tasa país de 1.78 por 100000 habitantes. Los casos reportados durante la semana epidemiológica siete suman 37. Sacatepéquez tiene seis veces más riesgo comparado con la tasa nacional. Debe tomarse en cuenta esta diferencia para incrementar las medidas de prevención y promoción focalizadas.

Gráfica 5

Dengue, tasas por grupos de edad y sexo a la semana epidemiológica No. 7 Guatemala – 2017

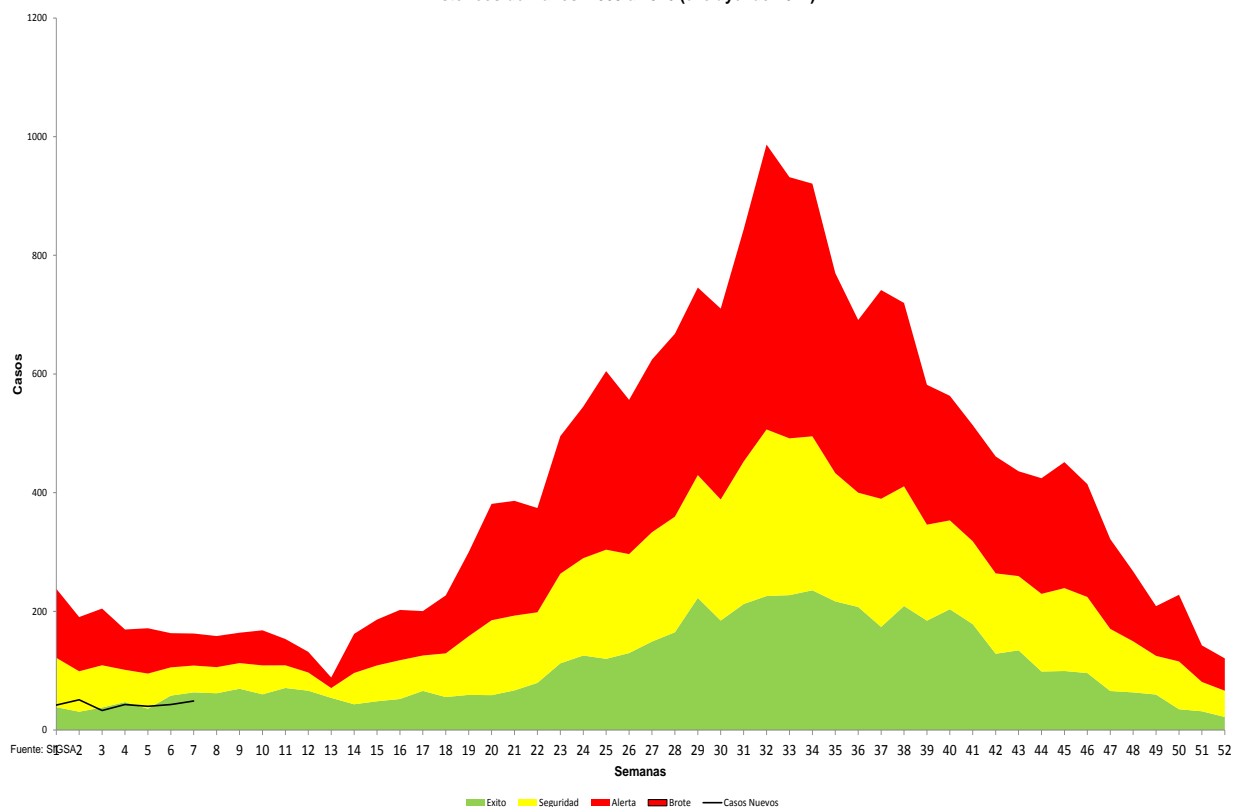


Fuente: SIGSA

Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo, sin embargo los grupos de edad menores de 1 año y de 40-64 años, presentan mayores tasas, que oscilan entre 3.14 y 5.16 x 100,000 hb. respectivamente. En cuanto al sexo se observa que el femenino tiene el 56.8% del total de casos notificados. De este grupo el 24 % (41 casos) corresponde al grupo de 25-39 años. El 40% (60 casos) corresponde al sexo masculino. De estos el 20 % (26 casos) corresponde al grupo de edad de 25-39 años.

Gráfica 6

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

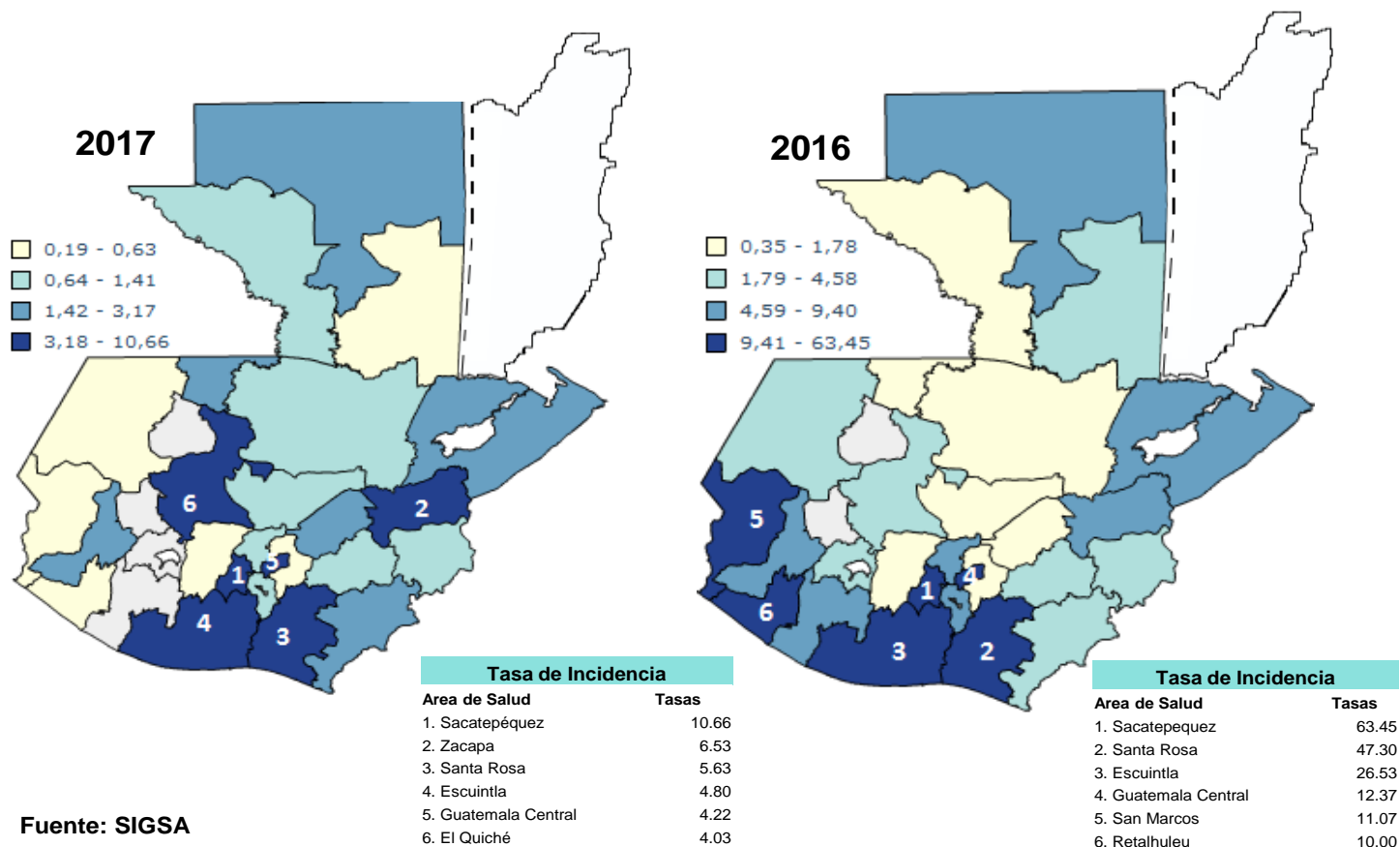


Fuente: SIGSA

El corredor endémico semanal de dengue 2017, a la semana epidemiológica 7, se sitúa entre la zona de éxito.

Mapa 1

Dengue, tasa por departamento, comparativos semana epidemiologica No. 7 Guatemala 2016 – 2017



Según la estratificación por cuartiles, las áreas de salud con mayor incidencia a la semana 07/2017 son: Sacatepéquez, Zacapa, Santa Rosa, Escuintla, Guatemala central y Quiché, con rangos de tasas entre 10,66 a 4,03 mencionadas en orden descendente. Mientras que para el 2016 aparecen sumadas a las ya descritas; San Marcos y Retalhuleu.

Conclusiones:

- Se observa decremento en la tasa de incidencia en la semana 07-2017 comparada con el mismo período del 2016.
- El sexo femenino es el más afectado
- Riesgo en todos los grupos edad.

Recomendaciones:

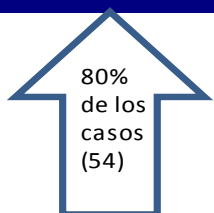
- Áreas de salud evaluar la efectividad de las acciones de manejo y control de vectores implementadas.
- Áreas de salud en mayor riesgo monitorear la ejecución de las actividades planificadas de prevención y control, debido a que el riesgo de enfermarse persiste.
- Intensificación de acciones de promoción y comunicación para la salud, con énfasis en la participación de todos los sectores y población a nivel nacional
- Intensificar la vigilancia epidemiológica, registro y notificación de los casos.

Situación Epidemiológica de Chikungunya

Cuadro 2

Chikungunya
Casos y tasas acumulados hasta semana epidemiológica 07.
Guatemala, país 2016-20

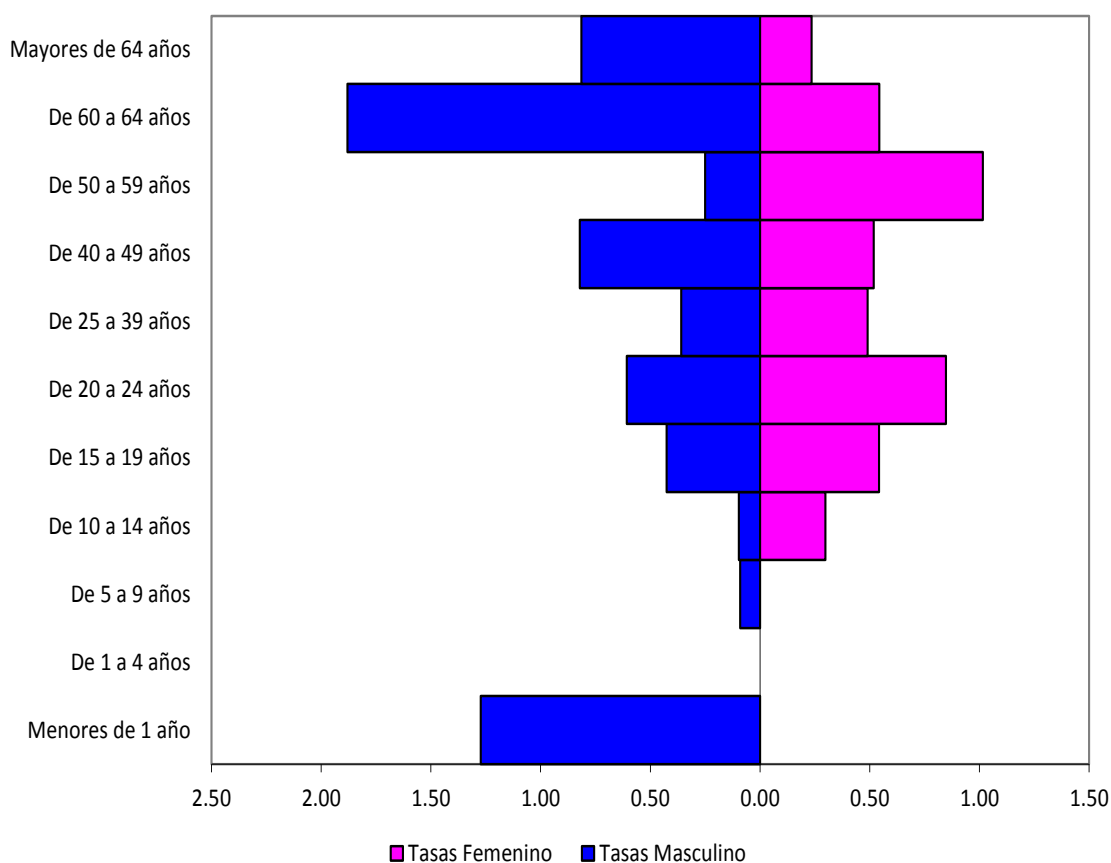
Área de salud	2016		Casos nuevos	2017	
	Casos	Tasas	SE 07	Casos	Tasas
Santa Rosa	172	44.95	1	7	1.79
Guatemala Central	30	3.02	0	11	1.11
Alta Verapaz	17	1.31	3	14	1.05
Izabal	97	20.77	0	5	1.05
Petén Sur Occidental	12	4.23	1	3	1.02
Jalapa	8	2.19	0	3	0.80
Quetzaltenango	149	16.88	0	7	0.78
Escuintla	71	9.14	1	6	0.76
Zacapa	67	27.84	0	1	0.41
Jutiapa	39	8.09	0	2	0.41
Guatemala Nor Oriente	10	1.92	0	2	0.38
Guatemala Nor Occidente	78	9.37	0	3	0.36
Chiquimula	97	23.32	0	1	0.23
Guatemala Sur	28	2.66	0	2	0.19
El Progreso	25	14.51	0	0	0
Sacatepéquez	13	3.72	0	0	0
Chimaltenango	2	0.28	0	0	0
Huehuetenango	6	0.46	0	0	0
El Quiché	1	0.12	0	0	0
Sololá	2	0.40	0	0	0
San Marcos	89	7.76	0	0	0
Retalhuleu	23	6.76	0	0	0
Suchitepéquez	36	6.18	0	0	0
Petén Norte	25	10.56	0	0	0
Petén Sur Oriental	16	6.66	0	0	0
Total país	1113	6.72	6	67	0.40



Fuente: SIGSA
 tasa por 100,000hb

Los casos acumulados de Chikungunya y reportados en el país a la semana epidemiológica 07 -2017, ascienden a 67, con decremento de 93.9 % (1113/31), en comparación con el 2016. Santa Rosa presenta 4.5 veces más riesgo comparado con la tasa nacional. Seis son los casos nuevos reportados a la semana 07/2017. Catorce áreas de salud concentran el 100 % de los casos y diez áreas de salud están por arriba de la tasa nacional (0.40 x 100,000 hb). Las áreas de salud con mayor tasa de incidencia son Alta Verapaz, Guatemala Central, Santa Rosa, Quetzaltenango, Escuintla e Izabal representando el 74.6 % del total de país.

Gráfica 7
Chikungunya, tasas por grupos de edad
a la semana epidemiológica 7
Guatemala - 2017



Fuente: SIGSA

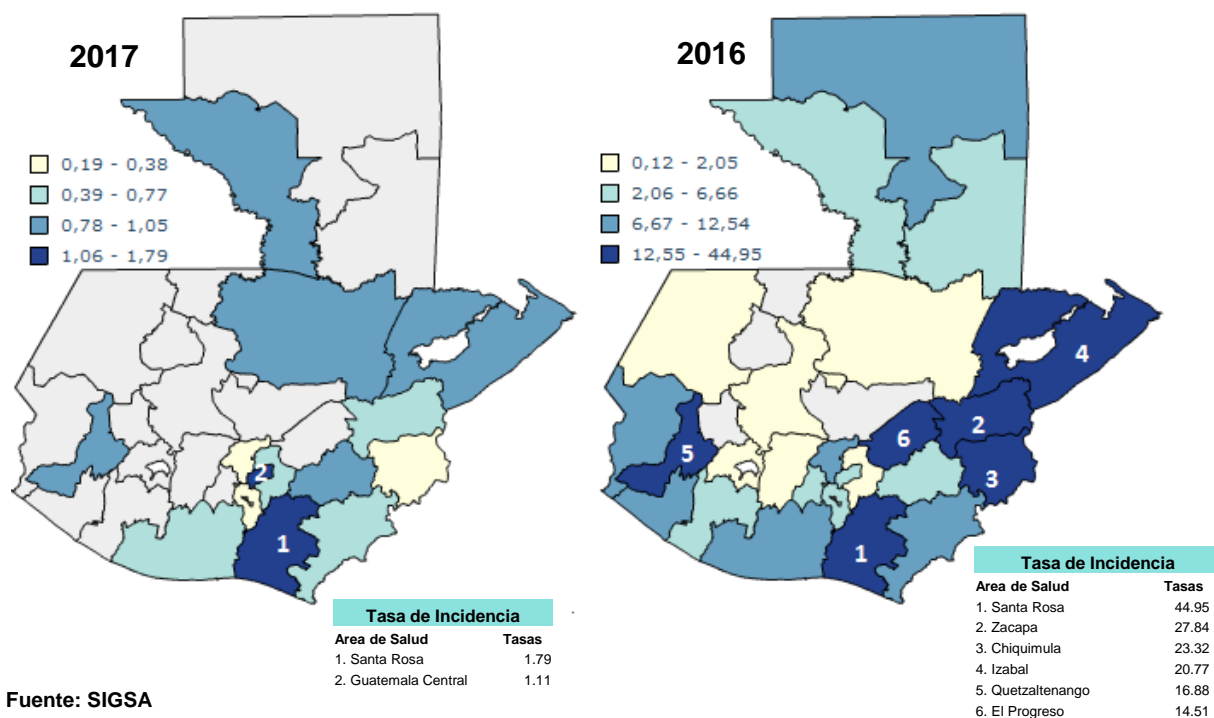
El grupo de edad de menores de un año y de y de 60 a 64 años y correspondientes al sexo masculino, son los que presentan mayor riesgo, con una tasa de 1.27 y 1.88 x 100,000 hb respectivamente (6 casos).

Mientras que en el sexo femenino los grupos con mayor riesgo son de 20 a 24 años y de 50 a 59 años con una tasa de 0.85 y 1.02 x100,000 hb respectivamente (12 casos).

El 52.23 % corresponde al sexo femenino de los casos reportados (35/67).

Mapa 2

Chikungunya, tasa por departamento, comparativos semana epidemiológica No. 7 Guatemala 2016 – 2017



Las tasas de incidencia de Chikungunya, estratificadas por cuartiles a la semana siete 2017 demuestra que, las áreas de salud con mayor incidencia son Santa Rosa y Guatemala central. Sin embargo para el 2016, seis son las áreas de salud con mayor incidencia: Santa Rosa, Zacapa, Chiquimula, Izabal, Quetzaltenango y El Progreso, con incidencias que van de 44.95 a 14.51 respectivamente y en orden descendente.

Conclusiones

- Mayor riesgo para el sexo femenino
- Áreas con mayor incidencia son: Santa Rosa y Guatemala Central.

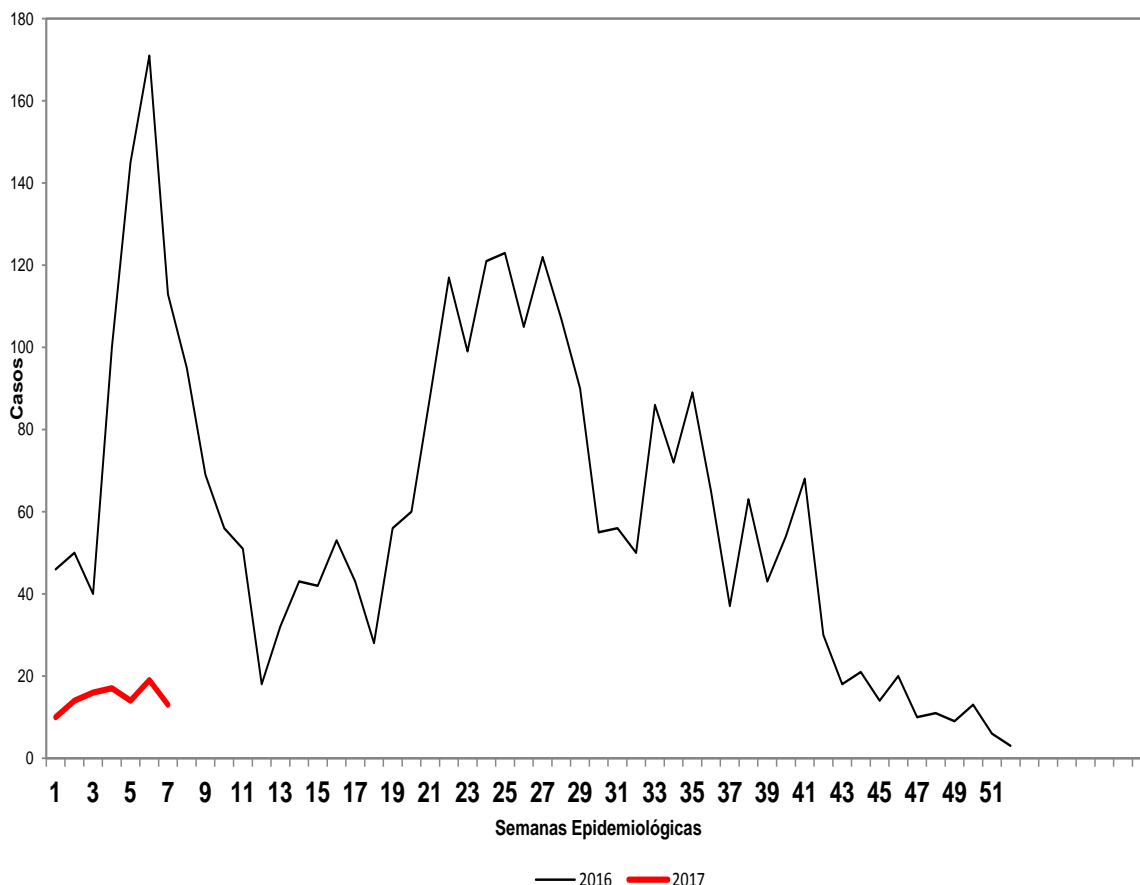
Recomendaciones

- Continuar la aplicación de las acciones de control implementadas en las áreas de mayor riesgo.
- Supervisar y monitorear la ejecución y efectividad de las acciones de manejo y control vectorial.

Situación Epidemiológica de ZIKA

Gráfica 8

Zika; Serie temporal y tendencia A la semana epidemiológica No. 7 Guatemala – 2017



Fuente: SIGSA

La serie temporal de Arbovirosis, con énfasis en Zika iniciando desde el aparecimiento de los primeros casos en la semana epidemiológica 43 del año 2015, muestra tendencia unimodal, con incremento progresivo entre la semana 43 a la seis de 2016, para luego presentar un descenso brusco, sin embargo se observa casi una meseta entre la semana 23 a 37, de allí hasta la semana siete del 2017 el descenso ha sido progresivo.

Cuadro 3

ZIKA
Casos y tasas acumulados por area de salud hasta semana epidemiológica 07
Guatemala, país 2016-2017

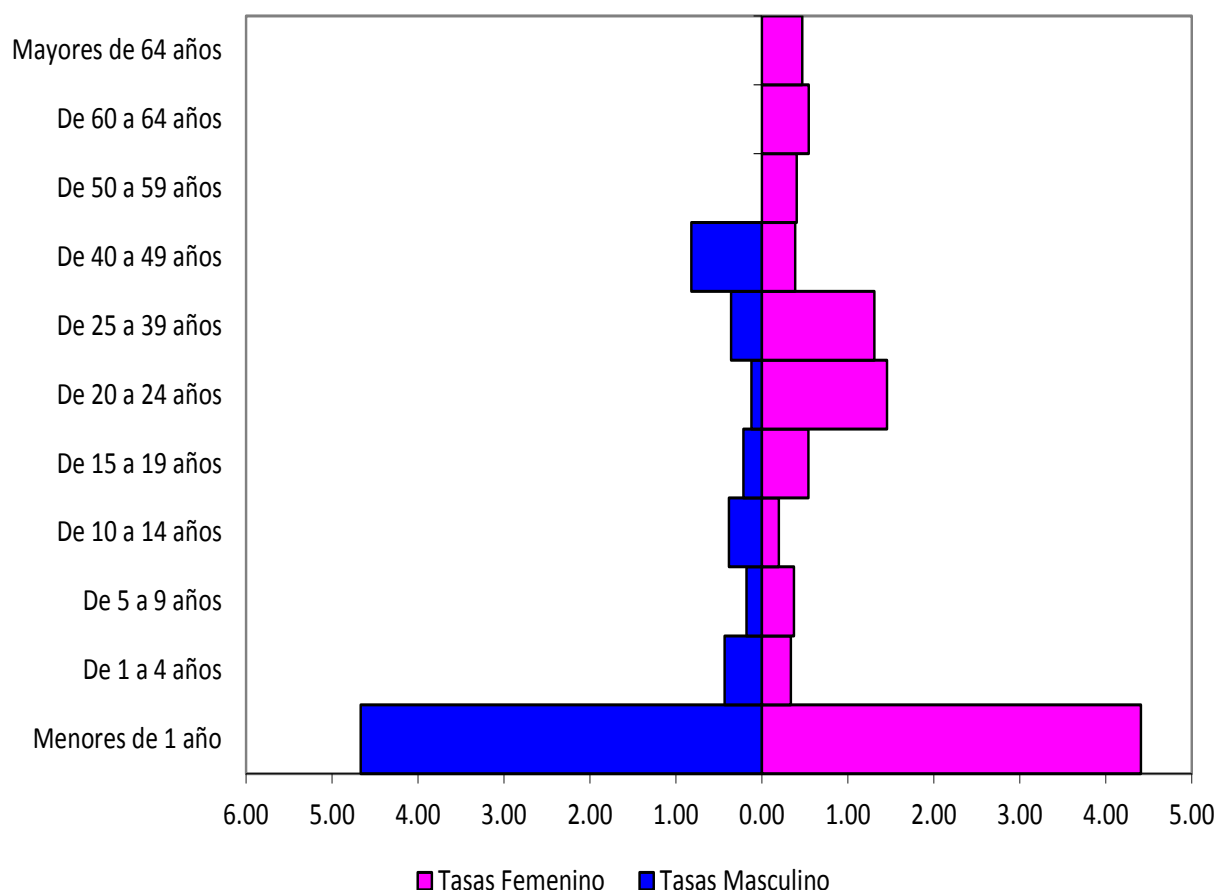
Area de Salud	2016		Casos nuevos	2017	
	Casos	Tasas	SE 07	Casos	Tasas
Guatemala Central	16	1.61	8	50	5.03
Chiquimula	32	7.69	1	7	1.64
Escuintla	40	5.15	0	11	1.39
Santa Rosa	44	11.50	1	5	1.28
Izabal	24	5.14	0	4	0.84
Petén Norte	9	3.80	2	2	0.82
Zacapa	111	46.13	0	2	0.82
El Quiche	4	0.49	0	6	0.71
Quetzaltenango	185	20.96	0	6	0.67
Guatemala Sur	5	0.47	1	5	0.46
Retalhuleu	33	9.70	0	1	0.29
Jutiapa	19	3.94	0	1	0.20
Alta Verapaz	1	0.08	0	2	0.15
Huehuetenango	0	0	0	1	0.08
Guatemala Nor Oriente	4	0.77	0	0	0
Guatemala Nor Occidente	5	0.60	0	0	0
El Progreso	3	1.74	0	0	0
Sacatepéquez	2	0.57	0	0	0
Sololá	1	0.20	0	0	0
San Marcos	50	4.36	0	0	0
Suchitepéquez	54	9.28	0	0	0
Jalapa	7	1.92	0	0	0
Petén Sur Oriental	13	5.41	0	0	0
Petén Sur Occidental	2	0.71	0	0	0
Ixcán	1	0.87	0	0	0
Total país	665	4.02	13	103	0.61

Fuente SIGSA

Los casos acumulados de Zika reportados en el país a la semana epidemiológica siete, ascienden a 103, con decremento de 84.61% (665/103), comparado con el 2016. Guatemala central presenta 8 veces más riesgo comparado con la tasa nacional. siete áreas de salud concentran el 80% de los casos (82 casos) y Guatemala Central juntamente con Chiquimula y Escuintla son los que presentan la tasa de incidencia más alta.

Nueve son las áreas de salud que se encuentran por arriba de la tasa nacional. Debe tomarse en consideración esta diferencia para incrementar las medidas de prevención y promoción focalizadas.

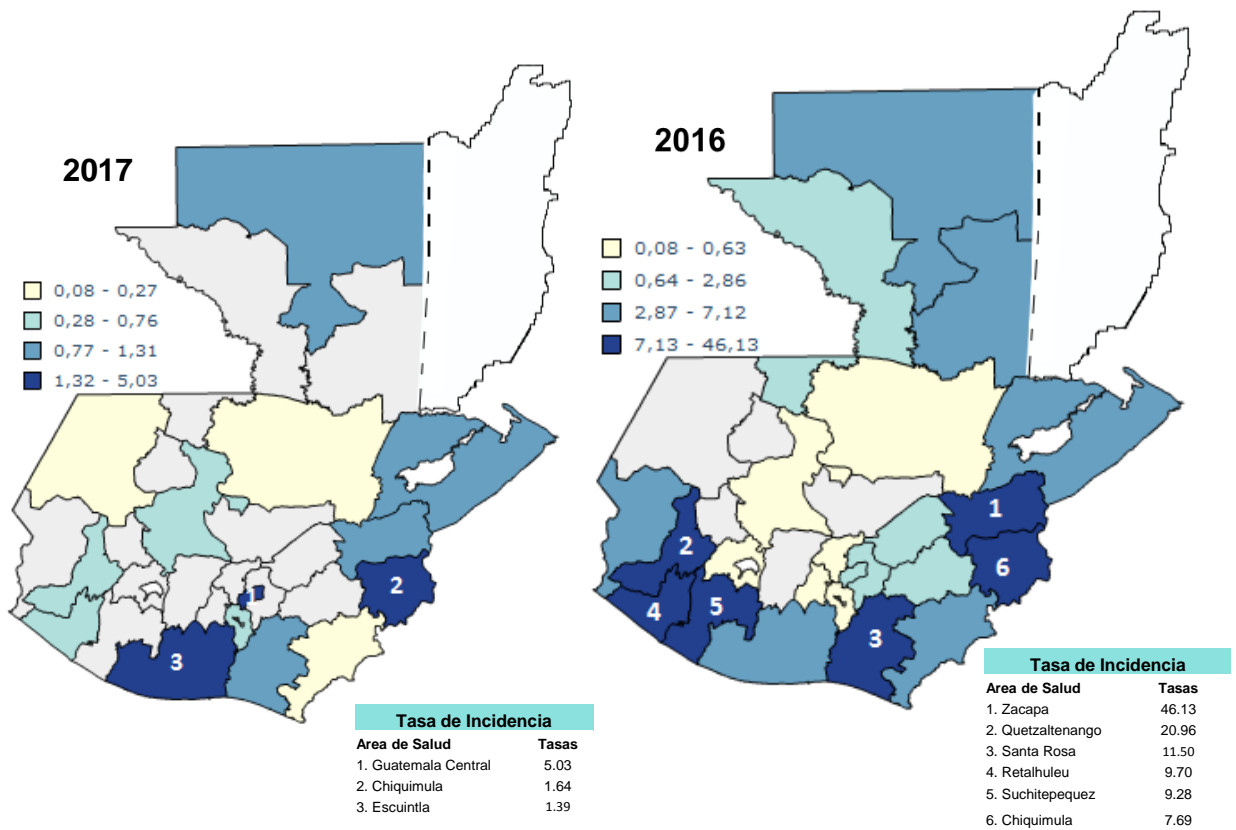
Gráfica 9
Zika, tasas por grupos de edad y sexo
semana epidemiológica 7
Guatemala - 2017



Fuente: SIGSA

El grupo de edad con mayor riesgo son los menores de un año de ambos sexos, con una tasa general de $9.8 \times 100,000 \text{ hb.}$ (21 casos). De estos el sexo masculino es el que presenta el mayor riesgo (11 casos) con una tasa de $4.67 \times 100,000 \text{ hb.}$
 El 66% de los casos reportados corresponden al sexo femenino (35/68) y de este género el grupo de edad con mayor reporte de notificación es el de 25 a 39 años, con un 24%.

Mapa 3



La distribución geográfica de Zika a la semana epidemiológica siete, nos da a conocer que durante el 2017 Guatemala Central, Chiquimula y Escuintla son los que presentaron las tasas más altas, con rango de 5.03 y 1.39 x100,000 hb respectivamente. Mientras que en el 2016, la distribución de la arbovirosis se presentó más concentrada y con tasas elevadas en cuatro áreas de salud: Zacapa, Quetzaltenango, Santa Rosa y Retalhuleu con rangos de tasas entre 46.13 a 9.70.

Conclusiones

- Guatemala central y Chiquimula presentan el mayor riesgo para este evento.
- El sexo masculino y los menores de un año es el más afectado

Recomendaciones

- Reforzar la vigilancia epidemiológica en febriles.
- Aplicación de lineamientos de vigilancia epidemiología de Zika con énfasis en embarazadas.
- Mantener activamente las medidas de prevención y control del vector transmisor de dengue, Chikungunya y Zika.
- Equipos de áreas de salud monitorear y evaluar la ejecución y efectividad de las acciones de Vigilancia y control.