

**Semana Epidemiológica 2016**  
**Departamento de Epidemiología**  
**Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social**

**Semana Epidemiológica 16: del 17 al 23 de abril de 2016**

**País: Guatemala**

**% de notificación por servicios de salud: 91.5% (1649/1803)**

**Fecha: 07/05/2016**

Participantes	Cargo
Dra. Judith García	Jefa de departamento a.i.
Dra. Lorena Gobern	Coordinadora Vigilancia epidemiológica
Dra. Elisa Juárez	Epidemióloga responsable del análisis.

**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 16, Guatemala 2016.\*

Evento	Área	Casos	Tasa*	Municipio	Casos	Tasa*
<b>Dengue</b> <b>Tasa País</b> 2015 – 16.40 2016 – 13.30 Disminución de casos acumulados 18.9 (2653/2152)	Sacatepéquez	280	81.58	Antigua Guatemala	267	578.60
	Santa Rosa	295	78.67	Cuilapa	112	247.42
	Escuintla	296	38.89	La Democracia	36	132.07
<b>Chikungunya</b> <b>Tasa País</b> 2015 – 33.09 2016 – 10.48 Disminución de casos acumulados 68.32% (5352/1695)	Santa Rosa	294	78.40	Pueblo Nuevo Viñas	80	303.76
	Chiquimula	139	34.20	San Juan La Ermita	34	156.68
	Zacapa	78	32.97	Gualán	50	120.69
<b>Zika</b> <b>Tasa País</b> 2016 – 6.86 Total de casos – 1110	Zacapa	135	57.06	Gualán	81	195.52
	Santa Rosa	178	47.47	Barberena	111	228.63
	Quetzaltenango	247	28.60	Flores Costa Cuca	40	132.07

Fuente: SIGSA

Tasa por 100,000 habitantes.

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

\*\*Tasa por 100 000 hab



## Dengue, situación epidemiológica a la semana 16 Guatemala 2016

Los casos acumulados de Dengue en el país de la semana epidemiológica de la 1 a la 16 del período 2016, representan decremento de 18.9% (2653/2152) respecto al acumulado a la misma semana del 2015. Casos reportados en la semana 06 del año 2016, representan decremento del 75.3% (166/41) a los casos de la misma semana 2015. (Cuadro No. 2)

En el país siete áreas de salud se encuentran sobre la media nacional. No se registraron casos de dengue grave ni defunciones para esta semana.

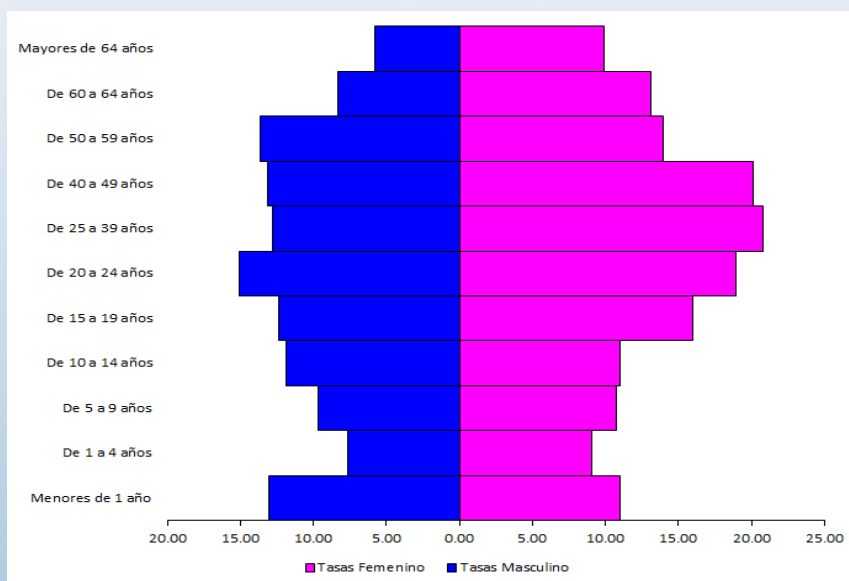
**Cuadro No. 2**  
**Dengue, casos y tasas acumulados por área de salud semana**  
**epidemiológica numero 16**  
**Guatemala, 2015 - 2016**

Área de Salud	2015		Casos Nuevos de la SE 16	2016	
	Casos	Tasas		Casos	Tasas
Sacatepéquez	44	12.82	0	280	81.58
Santa Rosa	515	137.33	9	295	78.67
Escuintla	79	10.38	3	296	38.89
Guatemala Central	351	35.31	9	221	22.23
Quetzaltenango	343	39.71	5	172	19.91
Petén Norte	67	29.28	1	39	17.04
San Marcos	373	33.26	0	176	15.69
Izabal	141	30.92	2	59	12.94
Retalhuleu	179	53.78	1	38	11.42
Guatemala Nor Occidente	79	9.61	3	92	11.19
Zacapa	31	13.10	1	25	10.57
Guatemala Sur	185	17.98	3	107	10.40
Jalapa	2	0.56	0	27	7.59
Suchitepéquez	11	1.93	0	42	7.39
Chiquimula	31	7.63	1	30	7.38
Petén Sur Oriental	31	12.59	0	17	6.90
Jutiapa	40	8.47	0	28	5.93
El Progreso	20	11.81	0	10	5.91
El Quiché	3	0.38	0	38	4.79
Sololá	0	0	0	23	4.68
Petén Sur Occidental	0	0	0	11	4.22
Huehuetenango	0	0	0	52	4.11
Ixcán	18	16.30	0	4	3.62
Alta Verapaz	77	6.13	3	42	3.34
Guatemala Nor Oriente	9	1.77	0	10	1.97
Chimaltenango	2	0.29	0	13	1.90
Baja Verapaz	22	7.35	0	5	1.67
<b>Total</b>	<b>2653</b>	<b>16.40</b>	<b>41</b>	<b>2152</b>	<b>13.30</b>



En el caso del dengue, todos los grupos edad se encuentran en riesgo, sin embargo es el grupo de 20 a 39 años es donde se observa el mayor riesgo para el sexo femenino. (Figura No.2)

**Figura 2**  
**Dengue, tasa de incidencia\* por grupos de edad y sexo**  
**hasta la semana epidemiológica 16**  
**Guatemala, 2016**

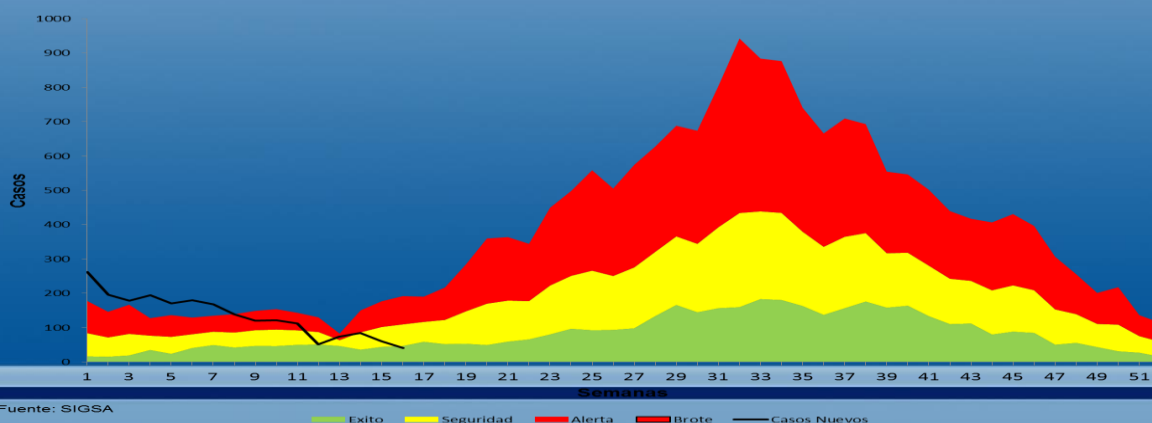


Fuente: SIGSA

\*Tasa por 100,000 habitantes

El corredor endémico semanal de dengue 2016 (Figura No. 3), evidencia hasta la semana epidemiológica 16 del presente año tendencia a la disminución, desde el inicio del año hasta la semana epidemiológica 04 se encontraba en zona de brote, desde la semana 5 se encuentra en zona de alerta y en la semana 12 en zona de seguridad. En la semana 16 se encuentra en zona de éxito.

**Figura No. 3**  
**Dengue, corredor endémico**  
**Guatemala 2016**  
**Históricos de 7 años: 2008 a 2015 (excluyendo 2014)**



Fuente: SIGSA



El análisis de corredores por área de salud evidencia que el área de salud de Guatemala Nor Occidente se encuentra en zona de brote. 13.7% (4/29) se encuentran en zona de alerta, siendo estas Guatemala Central, Santa Rosa, Alta Verapaz y Petén Norte, 17.2% (5/29) se encuentran en zona de seguridad y el 58.6% (17/29) no tienen caso notificados para esta semana epidemiológica. (Figura No. 4)

**Figura No. 4**  
**Dengue, actividad anual semanal de 7 años**  
**Guatemala 2008 a 2016 (excluyendo 2014)**

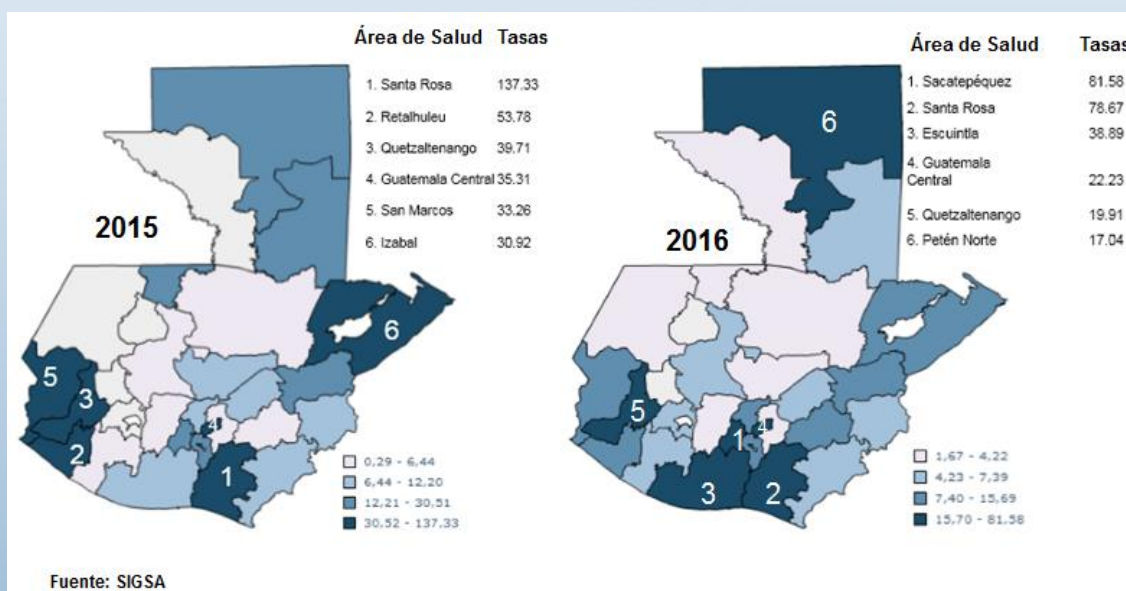
AREA DE SALUD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Guatemala Nor Occidente																
Guatemala Central																
Santa Rosa																
Alta Verapaz																
Petén Norte																
Guatemala Sur																
Quetzaltenango																
Retalhuleu																
Zacapa																
Chiquimula																
Escuintla																
Izabal																
Guatemala Nor Oriente																
El Progreso																
Sacatepéquez																
Chimaltenango																
Sololá																
Totonicapán																
Suchitepéquez																
San Marcos																
Huehuetenango																
El Quiché																
Ixcán																
Ixil																
Baja Verapaz																
Petén Sur Oriental																
Petén Sur Occidental																
Jalapa																
Jutiapa																
República de Guatemala																

Brote  Alerta  Seguridad  Exito  Cero Caso



Las tasas de incidencia de Dengue por 100,000 habitantes y área de salud hasta la semana 16 de los años 2015-2016, identifica que las áreas de salud de mayor riesgo para este evento en el período epidemiológico 2015 son: Santa Rosa, Retalhuleu, Quetzaltenango, Guatemala Central, San Marcos e Izabal con rango de tasas entre 64.0 a 17.3. Para el año 2016 las áreas de salud que presentan la incidencia más alta son: Sacatepéquez, Santa Rosa, Escuintla, Guatemala Central, Quetzaltenango y Petén Norte, con rango de tasas entre 37.0 a 8.8 (Figura No. 5).

**Figura No. 5**  
**Dengue, tasa de incidencia acumulada por área de salud**  
**hasta la semana epidemiológica 16**  
**Guatemala, 2015-2016**







## Chikungunya, situación epidemiológica a la semana 16 Guatemala 2016

Los casos acumulados de Chikungunya de la semana epidemiológica de la 1 a la 16 del período 2016, representan un decremento de 68.3 % (5352/1695) respecto al 2015. Doce áreas de salud superan la tasa de país de 10.48 por cada 100,000 hab. (Cuadro No. 3)

**Cuadro No. 3**  
**Chikungunya, casos y tasas\* por área de salud**  
**a la semana epidemiológica 16**  
**Guatemala país, 2015 - 2016**

Área de Salud	2015		Casos Nuevos de la SE 16	2016	
	Casos	Tasas		Casos	Tasas
Santa Rosa	1468	391.46	8	294	78.40
Chiquimula	156	38.38	2	139	34.20
Zacapa	753	318.29	1	78	32.97
Quetzaltenango	727	84.17	6	282	32.65
Izabal	579	126.98	2	130	28.51
El Progreso	176	103.97	0	29	17.13
Petén Sur Oriental	21	8.53	4	40	16.24
Jutiapa	13	2.75	1	70	14.82
San Marcos	308	27.46	0	156	13.91
Escuintla	171	22.47	1	98	12.88
Petén Norte	51	22.29	2	29	12.67
Guatemala Nor Occidente	6	0.73	3	87	10.58
Retalhuleu	594	178.48	1	30	9.01
Suchitepéquez	183	32.18	1	47	8.27
Guatemala Nor Oriente	17	3.34	1	33	6.49
Guatemala Central	38	3.82	3	47	4.73
Sacatepéquez	3	0.87	0	16	4.66
Guatemala Sur	48	4.67	2	35	3.40
Jalapa	2	0.56	0	12	3.37
Alta Verapaz	15	1.19	1	24	1.91
Petén Sur Occidental	3	1.15	0	3	1.15
Sololá	1	0.20	0	4	0.81
Huehuetenango	2	0.16	0	9	0.71
Chimaltenango	8	1.17	0	2	0.29
El Quiché	2	0.25	0	1	0.13
Baja Verapaz	3	1.00	0	0	0
Ixcán	4	3.62	0	0	0
<b>Total</b>	<b>5352</b>	<b>33.09</b>	<b>39</b>	<b>1695</b>	<b>10.48</b>

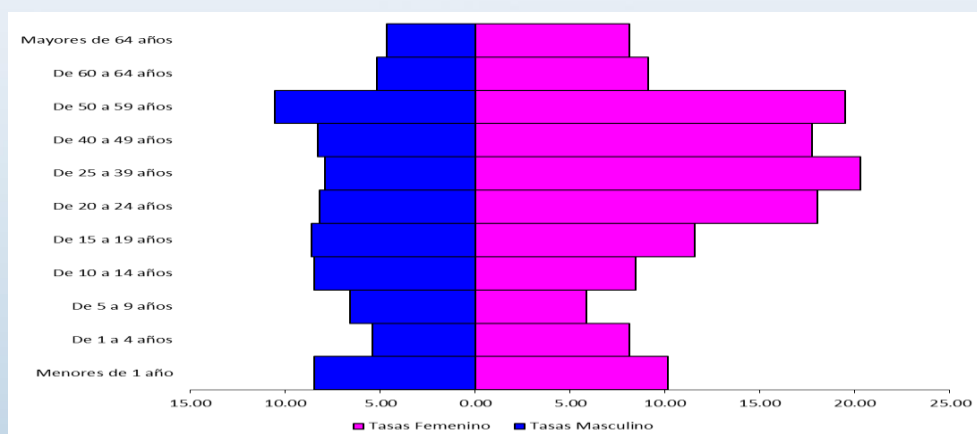
Fuente: SIGSA

\* Tasas por 100,000 habitantes



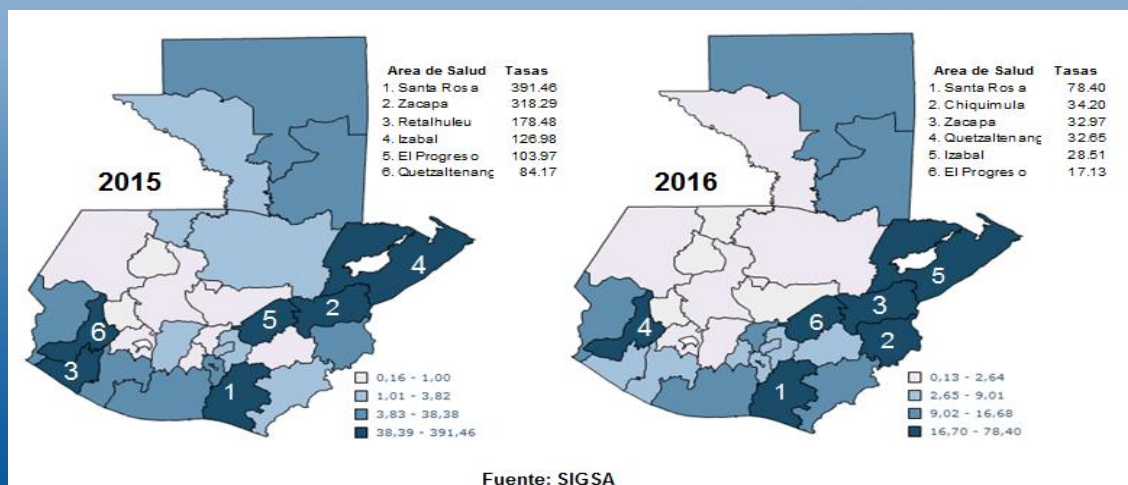
En el caso de Chikungunya, todos los grupos edad se encuentran en riesgo, sin embargo es el grupo de 20 a 49 años se observa el mayor riesgo para el sexo femenino. Siendo el mismo comportamiento observado en el caso de Dengue, debido a que es el mismo vector el transmisor de ambas enfermedades. (Figura No. 6)

**Figura No. 6**  
**Chikungunya, tasa de incidencia\* por grupos de edad y sexo**  
**hasta la semana epidemiológica 06**  
**Guatemala, 2016**



Las tasas de incidencia de Chikungunya por 100,000 habitantes y área de salud hasta la semana 16 de los años 2015-2016, identifica que las áreas de salud de mayor riesgo para este evento en el período epidemiológico 2015 son: Santa rosa, Zacapa, Retalhuleu, Izabal, El Progreso, Quetzaltenango con rango de tasas entre 381.45 a 84.17. Para el año 2016 las áreas de salud que presentan la incidencia más alta son: Santa Rosa, Chiquimula, Zacapa, Quetzaltenango Izabal y EL Progreso, con rango de tasas entre 78.40 a 17.13 (Figura No. 7).

**Figura No. 7**  
**Chikungunya, tasa de incidencia acumulada por área de salud**  
**hasta la semana epidemiológica 16**  
**Guatemala, 2015-2016**







## Zika, situación epidemiológica a la semana 16 Guatemala 2016

Los casos reportados de Zika hasta la semana 16 son 1110 y para solamente en la semana 16 son 34 casos sospechosos. Las áreas de salud de Zacapa, Santa Rosa, Quetzaltenango y Suchitepéquez, son los que mayor riesgo presentan con un rango de tasa de 57.06 a 18.70 (Cuadro No. 4)

**Cuadro No. 4**  
**Zika, casos sospechosos por área de salud**  
**hasta la semana epidemiológica 16**  
**Guatemala, 2016**

Área de Salud	Casos Nuevos de la SE 16	2016	
		Casos	Tasas
Zacapa	0	135	57.06
Santa Rosa	14	178	47.47
Quetzaltenango	7	247	28.60
Chiquimula	5	76	18.70
Suchitepéquez	0	92	16.18
Retalhuleu	1	47	14.12
Petén Sur Oriental	1	23	9.34
Jutiapa	2	43	9.10
Jalapa	0	32	9.00
Izabal	1	38	8.33
Escuintla	0	52	6.83
Petén Norte	0	14	6.12
San Marcos	0	54	4.81
El Progreso	0	6	3.54
Guatemala Central	1	25	2.51
Guatemala Nor Oriente	1	12	2.36
Petén Sur Occidental	0	5	1.92
El Quiché	1	8	1.01
Guatemala Sur	0	9	0.87
Guatemala Nor Occidente	0	6	0.73
Chimaltenango	0	4	0.58
Sacatepéquez	0	2	0.58
Sololá	0	2	0.41
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>1110</b>	<b>6.86</b>

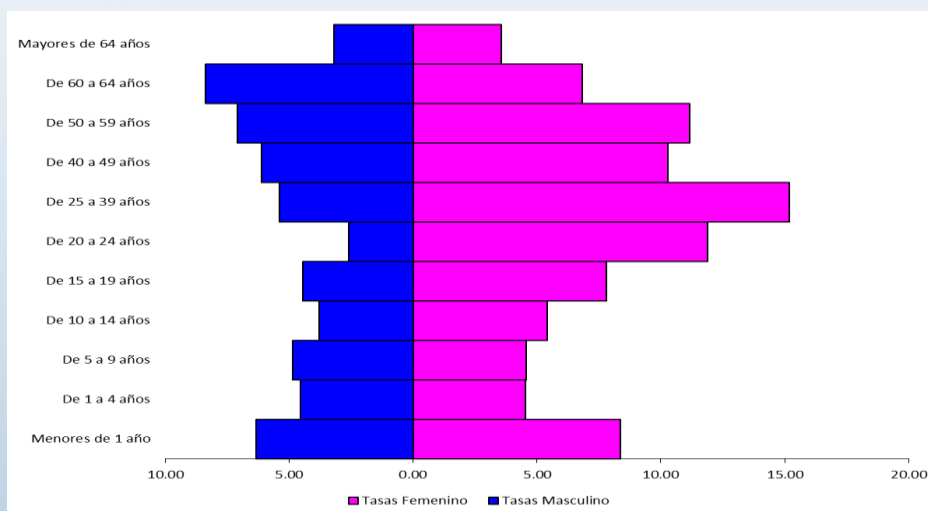
Fuente: SIGSA

\* Tasas por 100,000 habitantes



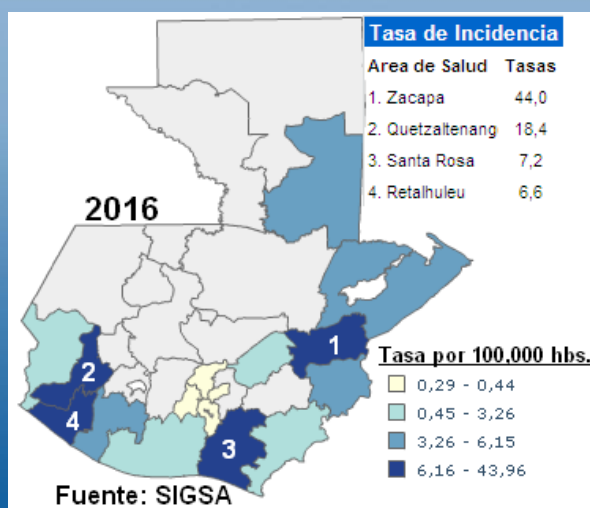
En el caso de Zika, todos los grupos edad se encuentran en riesgo, sin embargo es el grupo de 20 a 39 años se observa el mayor riesgo para el sexo femenino. Siendo el mismo comportamiento observado en el caso de Dengue y Chikungunya, lo que puede tener relación con el comportamiento descrito del vector. (Figura No. 8)

**Figura No. 8**  
**Zika, tasa de incidencia\* por grupos de edad y sexo**  
**hasta la semana epidemiológica 16**  
**Guatemala, 2016**



Las tasas de incidencia de Zika por 100,000 habitantes y estratificadas por cuartiles en el período epidemiológico de la semana epidemiológica de la 1 a la 16 del año 2016, identifica que las áreas de salud que aparecen como las de mayor riesgo para este evento en el período son: Zacapa, Quetzaltenango, Santa Rosa y Retalhuleu, con un rango de tasas de 44.0 a 6.63. (Figura No. 9)

**Figura No. 9**  
**Zika, tasa de incidencia acumulada por área de salud,**  
**hasta la semana epidemiológica 16**  
**Guatemala, 2016**





## Conclusiones

- Dengue: Se mantiene tendencia a la disminución en dengue, país en zona de alerta en el corredor endémico; tasas de incidencia continúan siendo altas en las áreas de salud de, Santa Rosa, Sacatepéquez, Escuintla, Guatemala Central, San Marcos y Quetzaltenango.
- Se ha detectado la circulación de los 4 serotipos de Dengue en el país, por lo que el riesgo de aparición de casos graves está latente, sobre todo en las áreas de salud de: Alta Verapaz, Chiquimula, Escuintla, Guatemala Central y Guatemala Nor Occidente, Quetzaltenango y Quiché donde hay circulación de tres serotipos.
- Las áreas de salud que presentan mayor riesgo para Chikungunya son Zacapa, Chiquimula, Izabal y Quetzaltenango.
- Los tres eventos registraron más casos en el sexo femenino respecto al masculino.

## Recomendaciones

- Implementar plan de supervisión y monitoreo del plan de acción contra el dengue, Chikungunya y Zika, en las áreas priorizadas y silenciosas.
- Intensificar acciones encaminadas al manejo de recipientes útiles para almacenamiento de agua a prueba de mosquitos, destrucción de recipientes no útiles, mediante coordinación con escuelas, municipalidad, ONG, OG, que incluya promoción de la salud, de acuerdo a la interpretación de índices entomológicos.
- Promocionar medidas de protección personal para prevenir Dengue y Chikungunya, de acuerdo a tecnología apropiada en la comunidad y donde se pueda, usar malla en ventanas y puertas para evitar la entrada de vectores.