

## Semana Epidemiológica 2016

### Departamento de Vigilancia Epidemiológica

### Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

**Semana Epidemiológica: 15 del 10 al 16 de abril de 2016**

**País: Guatemala**

**Unidades notificadoras que informaron: 86.76% = (1566/1805)**

**Áreas de salud que no notificaron: Alta Verapaz y Baja Verapaz**

**Fecha: 26/04/2016**

<b>Participantes</b>	<b>Cargo</b>
Dra. Judith García	Jefa Departamento de Epidemiología
Dra. Lorena Gobern	Coordinadora Vigilancia Epidemiológica
Dr. Moisés Mayen	Coordinador Desarrollo Epidemiológico
Dr. Manuel Sagastume	Coordinador Estadísticas Vitales
Dr. MV Rafael Ciraiz	Epidemiólogo responsable del análisis
Epidemiólogos	Equipo de Vigilancia Epidemiológica, Desarrollo Epidemiológico y Abordaje de Brotos

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

Cuadro 1

**Resumen de eventos priorizados de vigilancia epidemiológica  
a la semana epidemiológica 15, Guatemala, 2016**

<b>Evento</b>	<b>Área</b>	<b>Casos</b>	<b>Tasa*</b>	<b>Municipio</b>	<b>Casos</b>	<b>Tasa*</b>
<b>Dengue</b> Tasa País 2015: 15.0 Tasa País 2016: 12.7 Decremento de casos acumulados 15.3% (2429/2057)	Santa Rosa	282	75.2	Cuilapa	101	223.1
	Sacatepéquez	241	70.2	Antigua Guatemala	216	468.1
	Escuintla	298	39.1	La Democracia	36	132.1
<b>Chikungunya</b> Tasa País 2015: 31.2 Tasa País 2016: 10.1 Decremento de casos acumulados 67.7% (5054/1634)	Santa Rosa	280	74.7	Pueblo Nuevo Viñas	78	296.2
	Chiquimula	137	33.7	San Juan La Ermita	22	156.7
	Zacapa	77	32.5	Gualán	49	118.3

<b>Evento</b>	<b>Área</b>	<b>Casos</b>	<b>Tasa*</b>	<b>Municipio</b>	<b>Casos</b>	<b>Tasa*</b>
<b>Zika</b> <b>Tasa País 2016: 6.5</b> <b>Casos acumulados a la semana 15: 1054</b>	<b>Zacapa</b>	<b>133</b>	<b>56.2</b>	<b>Gualán</b>	<b>80</b>	<b>193.1</b>
	<b>Santa Rosa</b>	<b>162</b>	<b>43.2</b>	<b>Barberena</b>	<b>99</b>	<b>203.9</b>
	<b>Quetzaltenango</b>	<b>240</b>	<b>27.8</b>	<b>Flores Costa Cuca</b>	<b>42</b>	<b>138.7</b>

Fuente: SIGSA \* Tasa por 100,000 habitantes

# Dengue y Dengue Grave, situación epidemiológica a la semana 15 Guatemala, 2015-2016

## Cuadro 2

Dengue, casos y tasas acumulados por área de salud  
Guatemala, 2015-2016 (semana epidemiológica 1-15)

Área de Salud	2015		2016	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Santa Rosa	453	120,80	282	75,20
Sacatepéquez	41	11,95	241	70,22
Escuintla	63	8,28	298	39,15
Guatemala Central	317	31,89	207	20,82
Quetzaltenango	331	38,32	167	19,34
San Marcos	363	32,36	176	15,69
Petén Norte	57	24,91	34	14,86
Izabal	128	28,07	57	12,50
Retalhuleu	174	52,28	37	11,12
Guatemala Nor Occidente	76	9,24	88	10,70
Guatemala Sur	167	16,23	101	9,82
Zacapa	31	13,10	23	9,72
Jalapa	2	0,56	27	7,59
Suchitepéquez	11	1,93	42	7,39
Chiquimula	30	7,38	29	7,14
Petén Sur Oriental	28	11,37	17	6,90
El Progreso	19	11,22	10	5,91
Jutiapa	37	7,83	27	5,72
El Quiché	3	0,38	40	5,05
Sololá	0	0	23	4,68
Huehuetenango	0	0	52	4,11
Ixcán	17	15,40	4	3,62
Petén Sur Occidental	0	0	8	3,07
Alta Verapaz	55	4,38	38	3,02
Guatemala Nor Oriente	7	1,38	11	2,16
Chimaltenango	1	0,15	13	1,90
Baja Verapaz	18	6,01	5	1,67
<b>Total País</b>	<b>2429</b>	<b>15,02</b>	<b>2057</b>	<b>12,72</b>

Tasa por 100,000 hab.

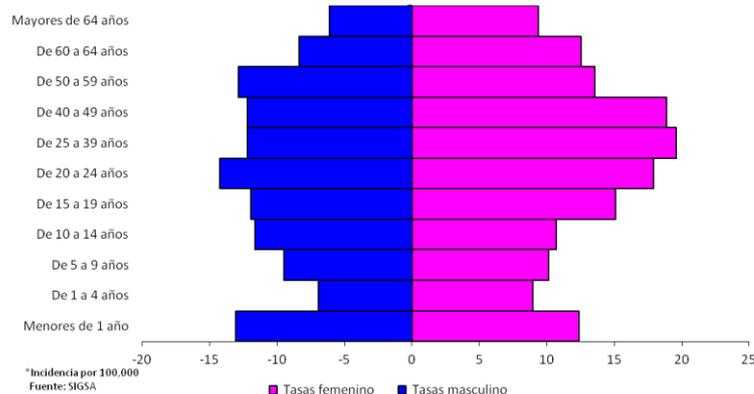
Fuente: SIGSA

De los casos acumulados de dengue reportados por las áreas de salud a la semana epidemiológica 15 del año 2016, se identifica decremento de 15.3% (2429/2057) respecto al mismo período del año anterior, así mismo, se observa decremento de 71.7% (166/47) en los casos reportados en la semana epidemiológica 15 con relación al mismo período 2015-2016; siete áreas de salud se encuentran por arriba de la media nacional y 10 registran el 75% del total de casos del país (cuadro 2). No se registran casos de dengue grave ni defunciones hasta la semana 15 del presente año.

De acuerdo a información del laboratorio nacional de salud, hasta la semana epidemiológica 15, los cuatro serotipos de Dengue están circulando en el país.

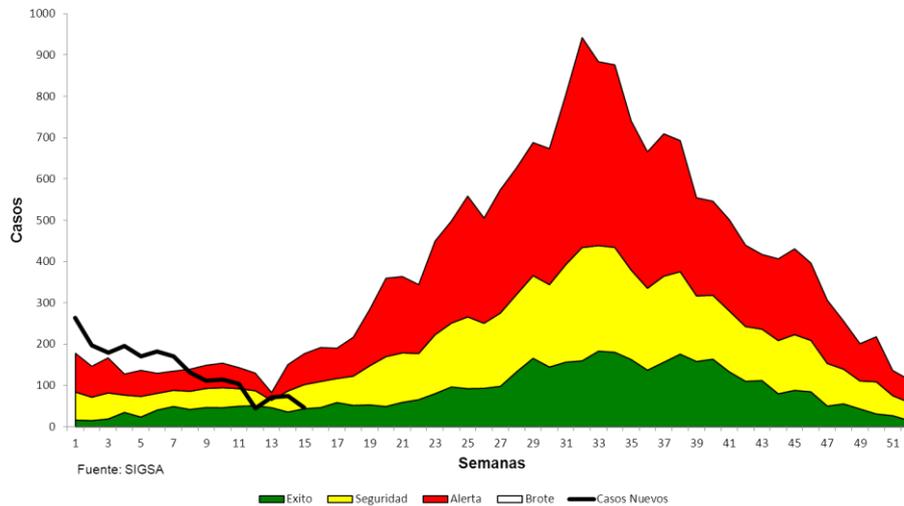
### Figura 1

Dengue  
tasa de incidencia\* por grupos de edad y sexo  
hasta la semana epidemiológica 15  
Guatemala, 2016



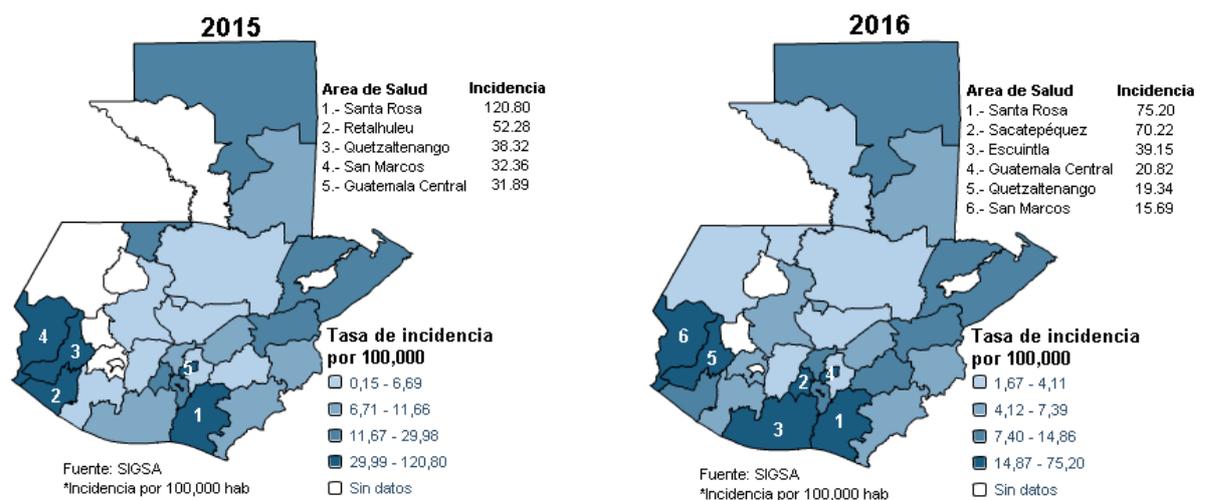
Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (figura 1); sin embargo las mujeres de 25-39 años registran las mayores tasas, concentrando así mismo el 58% de los casos. Se reporta 16% más de los casos en mujeres con relación a los hombres (1185/872).

**Figura 2**  
**Dengue, corredor endémico semanal**  
**Guatemala país 2016**  
 Históricos de 7 años: 2008 a 2015 (excluyendo 2014)



El corredor endémico semanal (figura 2) muestra que durante las primeras ocho semanas la tendencia de los casos de dengue era permanecer en brote, con tendencia al descenso hasta la semana doce, para situarse en zona de seguridad hasta la semana quince con tendencia al descenso.

**Figura 3**  
**Dengue, tasa de incidencia\* acumulada por área de salud**  
**hasta la semana epidemiológica 15**  
**Guatemala, 2015-2016**



La distribución geográfica del dengue durante este periodo epidemiológico, muestra que en 2015 cinco áreas de salud se encuentran en el cuarto cuartil (mayor riesgo) con tasas entre 120.8 a 31.9; mientras que en 2016 seis áreas de salud se ubican en el

cuarto cuartil, con tasas entre 75.2 a 15.7 por 100,000 habitantes, permaneciendo en alto riesgo para ambos años analizados, Santa Rosa, Guatemala Central, Quetzaltenango y San Marcos (figura 3).

## Chikungunya, situación epidemiológica a la semana 15 Guatemala, 2015-2016

**Cuadro 3**  
**Chikungunya, casos y tasas acumulados por área de salud**  
**Guatemala, 2015-2016 (semana epidemiológica 1-15)**

Área de Salud	2015		2016	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Santa Rosa	1349	359,73	280	74,67
Chiquimula	143	35,19	137	33,71
Zacapa	736	311,10	77	32,55
Quetzaltenango	674	78,04	276	31,96
Izabal	554	121,50	125	27,41
El Progreso	167	98,65	29	17,13
Petén Sur Oriental	17	6,90	36	14,62
Jutiapa	12	2,54	69	14,61
San Marcos	286	25,50	156	13,91
Escuintla	169	22,20	97	12,74
Petén Norte	51	22,29	27	11,80
Guatemala Nor Occidente	6	0,73	81	9,85
Retalhuleu	593	178,18	29	8,71
Suchitepéquez	175	30,78	46	8,09
Guatemala Nor Oriente	12	2,36	28	5,50
Guatemala Central	34	3,42	41	4,12
Sacatepéquez	3	0,87	14	4,08
Jalapa	2	0,56	12	3,37
Guatemala Sur	38	3,69	32	3,11
Alta Verapaz	11	0,88	23	1,83
Petén Sur Occidental	3	1,15	3	1,15
Sololá	1	0,20	4	0,81
Huehuetenango	2	0,16	9	0,71
Chimaltenango	7	1,02	2	0,29
El Quiché	2	0,25	1	0,13
Baja Verapaz	3	1,00	0	0
Ixcán	4	3,62	0	0
<b>Total País</b>	<b>5054</b>	<b>31,24</b>	<b>1634</b>	<b>10,10</b>

Tasa por 100,000 hab.

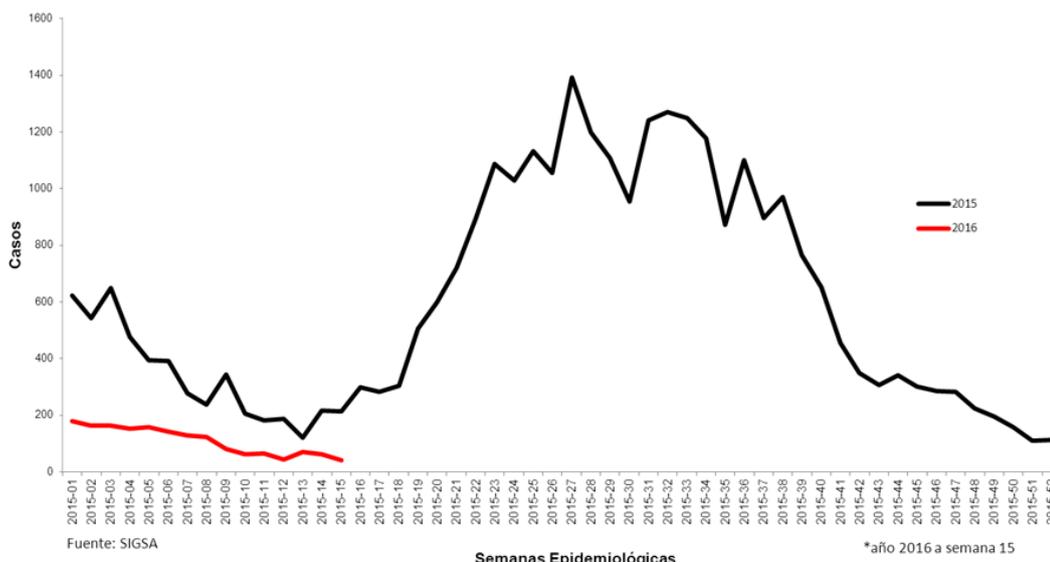
Fuente: SIGSA

Los casos acumulados de Chikungunya (5054) hasta la semana 15 del año 2015, representan un decremento de 73.2% comparado con el mismo periodo epidemiológico de 2016 (1634).

11 áreas de salud se localizan por arriba de la media nacional y esas mismas once áreas acumulan el 80% del total de casos del país.

**Figura 4**

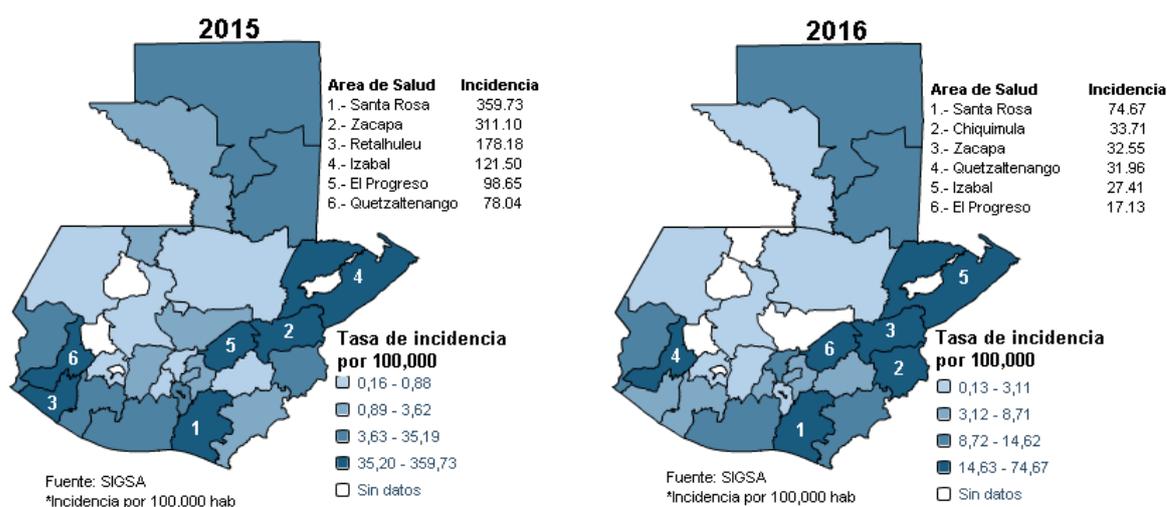
**Chikungunya, curva comparativa de casos Guatemala país 2015-2016\***



La curva epidémica semanal 2015 de Chikungunya (figura 4) en la población general, muestra un aumento de casos hacia mediados de año. Se observa incremento entre la semana epidemiológica 25 y 28, para luego descender hasta la semana 30, a partir de la semana 32 la tendencia es al incremento, el cual se mantiene hasta la semana 37, después de la cual se observa un visible descenso el que se mantiene hasta la semana 52 del mismo año. Comparativamente para el año 2016 en las primeras cinco semanas se inicia con un incremento de casos, para luego en la semana ocho empezar a descender y dicho comportamiento se mantiene hasta la actual semana 15.

**Figura 5**

**Chikungunya, tasa de incidencia\* acumulada por área de salud hasta la semana epidemiológica 15 Guatemala, 2015-2016**

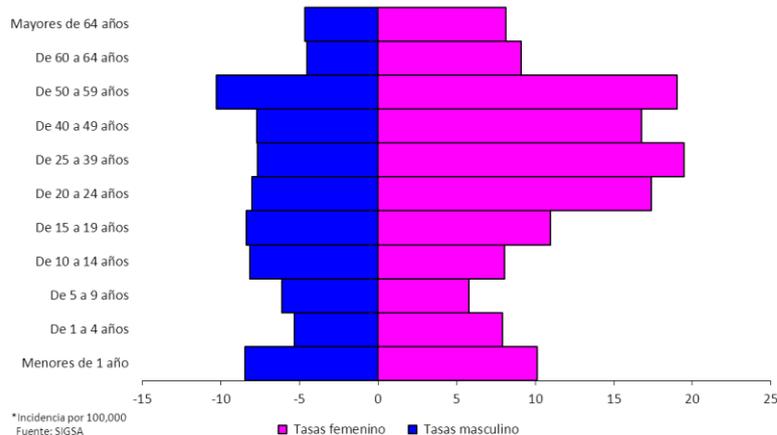


La distribución geográfica para el 2015 (cuadro 3 y figura 5) muestra que las áreas de salud de Santa Rosa, Zacapa, Retalhuleu, Izabal, El Progreso y Quetzaltenango son las

que presentan el mayor riesgo, con tasas entre 359.73 y 78.04 hasta la semana 15 y para el año 2016 el mayor riesgo lo presentan las áreas de Santa Rosa, Chiquimula, Zacapa, Quetzaltenango, Izabal y El Progreso con tasas entre 74.67 y 17.13 a la semana 15; persistiendo en alto riesgo para ambos años analizados, las áreas de salud de Santa Rosa, Zacapa, Izabal, El Progreso y Quetzaltenango (figura 5).

**Figura 6**

**Chikungunya**  
**Tasa de incidencia\* por grupos de edad y sexo**  
**hasta la semana epidemiológica 15**  
**Guatemala, 2016**



Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (figura 6); sin embargo las mujeres comprendidas entre 20-59 años son las que concentran el 64% (678) de los casos. Se reporta 30% más casos en mujeres con relación a los hombres (1056/578). No hay registro de defunciones por virus de Chikungunya a la semana 15.

**Zika, situación epidemiológica a la semana 15**  
**Guatemala, 2016**

**Cuadro 4**

**Zika, casos y tasas acumulados por área de salud**  
**Guatemala, 2015-2016 (semana epidemiológica 1-15)**

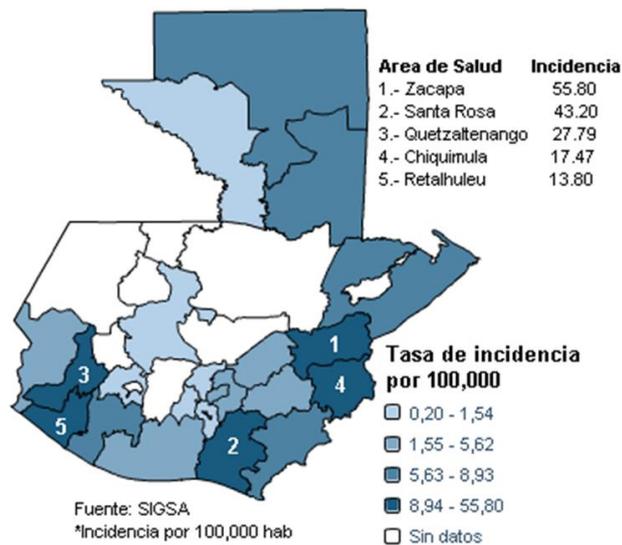
Área de Salud	2016	
	Casos	Tasas
Zacapa	133	56,22
Santa Rosa	162	43,20
Quetzaltenango	240	27,79
Chiquimula	71	17,47
Suchitepéquez	91	16,00
Retalhuleu	46	13,82
Jalapa	32	9,00
Petén Sur Oriental	22	8,93
Jutiapa	39	8,26
Izabal	36	7,90
Petén Norte	14	6,12
Escuintla	39	5,12
San Marcos	54	4,81
El Progreso	6	3,54
Guatemala Nor Oriente	12	2,36
Guatemala Central	23	2,31
Petén Sur Occidental	5	1,92
El Quiché	7	0,88
Guatemala Sur	9	0,87
Guatemala Nor Occidente	6	0,73
Chimaltenango	4	0,58
Sacatepéquez	2	0,58
Sololá	1	0,20
<b>Total País</b>	<b>1054</b>	<b>6,52</b>

Tasa por 100,000 hab.  
Fuente: SIGSA

Los casos acumulados de Zika hasta la semana 15 del año 2016 suman 1054 y las áreas con mayor riesgo ordenadas de mayor a menor son Zacapa, Santa Rosa, Quetzaltenango, Chiquimula, Suchitepéquez y Retalhuleu con tasas de 56.2 a 13.9 por 100,000 habitantes.

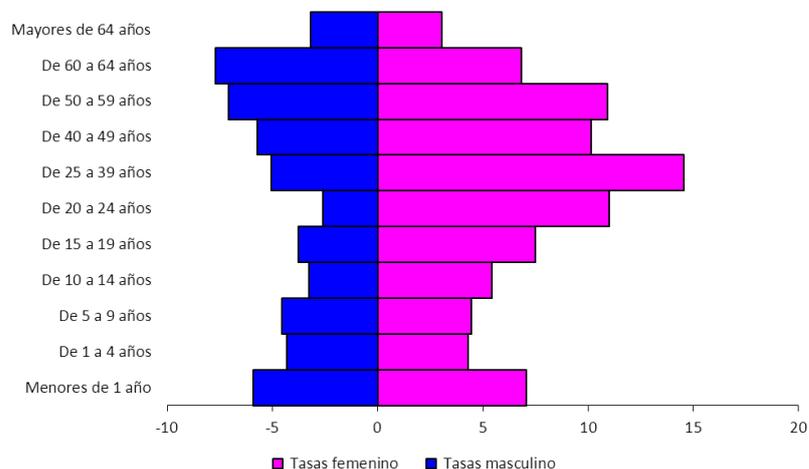
Diez áreas de salud se localizan por arriba de la media nacional y en nueve áreas se acumula el 80% (836/1054) del total de casos del país (cuadro 4).

**Figura 7**  
**Zika, tasa de incidencia\* acumulada por área de salud**  
**hasta la semana epidemiológica 15**  
**Guatemala, 2016**



La distribución geográfica del año 2016 muestra que las áreas de salud de Zacapa, Santa Rosa, Quetzaltenango, Chiquimula y Retalhuleu son las que presentan el mayor riesgo, con tasas entre 55.80 y 13.80 hasta la semana 15 (figura 7).

**Figura 8**  
**Zika**  
**tasa de incidencia\* por grupos de edad y sexo**  
**hasta la semana epidemiológica 15**  
**Guatemala, 2016**



Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (figura 8); sin embargo las mujeres comprendidas entre 25-39 años son las más afectadas y concentran el 23.8% (251) de los casos. Se reporta 34% más de casos en mujeres con relación a los hombres (703/351). No hay registro de defunciones por virus de Zika a la semana 15-2016.

### **Conclusiones:**

- El Dengue continúa siendo el evento transmitido por vector que presenta mayor incidencia a nivel nacional.
- A la semana 15-2016 no se registra casos de dengue grave.
- El 75% de los casos de dengue son aportados por diez áreas de salud.
- Se aprecia tendencia a la disminución de casos de Chikungunya a la semana 15.
- La tendencia de casos de Zika es hacia el decremento.
- En los tres eventos el sexo femenino es el más afectado y dentro de estas, las mujeres en edad fértil.
- Los casos de Zika son reportados por 23 áreas de salud.

### **Recomendaciones:**

- Fortalecer las acciones de la estrategia de gestión integrada contra el vector transmisor del dengue, Chikungunya y Zika
  - Implementar plan de abordaje integrado
  - Brindar acompañamiento a las áreas de salud
- Dar seguimiento a casos de embarazadas con diagnóstico confirmado de Zika