

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

---

**Semana Epidemiológica: 45 del 06 al 12 de noviembre de 2016**  
**País: Guatemala**  
**Unidades notificadoras que informaron: 84.62% = (1530/1808)**  
**Áreas de salud que no notificaron: Guatemala Central y Baja Verapaz.**  
**Fecha: 22/11/2016**

<b>Participantes</b>	<b>Cargo</b>
Dra. Judith García	Jefa Departamento de Epidemiología
Dra. Lorena Gobern	Coordinadora Vigilancia Epidemiológica
Dr. MV Rafael Ciraiz	Epidemiólogo responsable del análisis

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

Cuadro 1

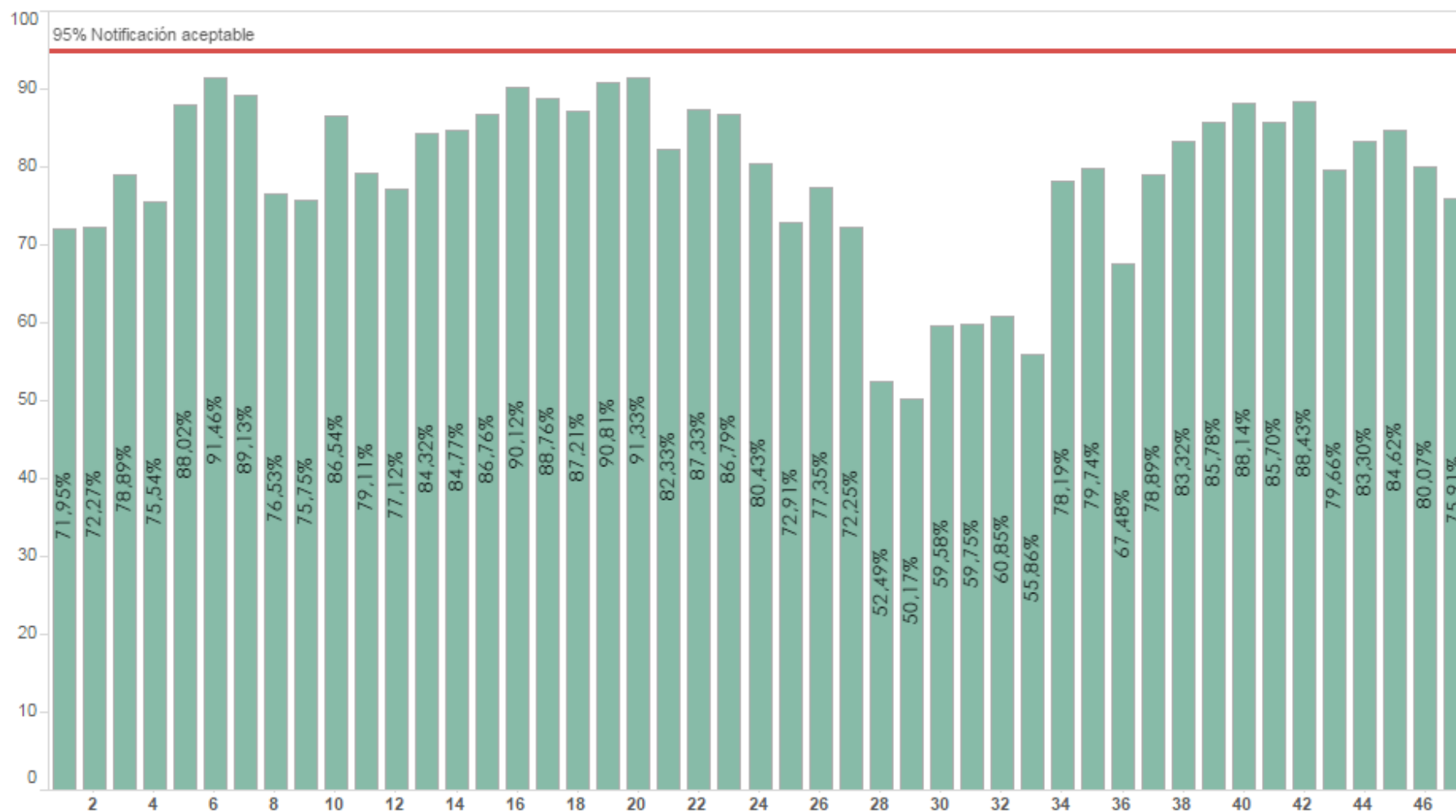
**Resumen de eventos priorizados de vigilancia epidemiológica  
a la semana epidemiológica 45, Guatemala, 2016**

<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: 104.9 Tasa País 2016: 50.8 Decremento de casos acumulados 50.4% (16967/8409)	<b>Sacatepéquez</b>	<b>871</b>	<b>248.9</b>	<b>Antigua Guatemala</b>	<b>830</b>	<b>1790.5</b>
	<b>Santa Rosa</b>	<b>654</b>	<b>170.9</b>	<b>Pueblo Nuevo Viñas</b>	<b>143</b>	<b>530.5</b>
	<b>Guatemala Noroccidente</b>	<b>1390</b>	<b>167.0</b>	<b>Chuarancho</b>	<b>85</b>	<b>612.6</b>
<b>Chikungunya</b> Tasa País 2015: 182.7 Tasa País 2016: 30.1 Decremento de casos acumulados 83.1% (29554/4992)	<b>Santa Rosa</b>	<b>616</b>	<b>161.0</b>	<b>Pueblo Nuevo Viñas</b>	<b>204</b>	<b>756.8</b>
	<b>Peten Suroriente</b>	<b>294</b>	<b>122.3</b>	<b>Poptún</b>	<b>233</b>	<b>312.5</b>
	<b>Guatemala Noroccidente</b>	<b>691</b>	<b>83.0</b>	<b>Chuarancho</b>	<b>40</b>	<b>288.3</b>

<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: 18.5</b> <b>Casos acumulados a la semana 45: 3066</b>	<b>Santa Rosa</b>	<b>464</b>	<b>121.2</b>	<b>Barberena</b>	<b>190</b>	<b>383.5</b>
	<b>Zacapa</b>	<b>279</b>	<b>115.9</b>	<b>La Unión</b>	<b>113</b>	<b>338.0</b>
	<b>Chiquimula</b>	<b>386</b>	<b>92.8</b>	<b>San Juan La Ermita</b>	<b>108</b>	<b>758.4</b>

Fuente: SIGSA \* Tasa por 100,000 habitante

## PORCENTAJE ANUAL DE NOTIFICACIÓN ACTUALIZADO A SEMANA EPIDEMIOLÓGICA AÑO 2016



**Descripción:** % nacional de notificación semanal.  
Base de cálculo 29 áreas de Salud

## Cuadro 2

### Dengue, casos y tasas acumulados por área de salud Guatemala, 2015-2016 (semana epidemiológica 1-45)

Área de Salud	2015		2016	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Sacatepéquez	811	236,29	871	248,94
Santa Rosa	1065	284,00	654	170,90
Guatemala Nor Occidente	3188	387,67	1390	167,01
Guatemala Central	2988	300,58	1004	100,97
Escuintla	1011	132,83	484	62,33
Sololá	456	92,77	310	61,33
Guatemala Sur	1542	149,90	616	58,51
Huehuetenango	427	33,77	546	41,98
Chiquimula	308	75,78	174	41,84
Izabal	291	63,82	190	40,69
Petén Sur Oriental	115	46,70	97	40,37
Alta Verapaz	677	53,88	519	40,11
Quetzaltenango	745	86,26	341	38,64
Zacapa	265	112,01	80	33,24
El Progreso	98	57,89	49	28,45
El Quiché	12	1,51	231	28,25
Petén Norte	173	75,60	65	27,46
Ixcán	27	24,45	27	23,56
Retalhuleu	311	93,45	77	22,64
San Marcos	706	62,95	244	21,27
Baja Verapaz	917	306,24	64	20,84
Jutiapa	234	49,55	99	20,53
Jalapa	40	11,25	73	19,98
Petén Sur Occidental	51	19,59	50	17,64
Guatemala Nor Oriente	414	81,36	72	13,83
Suchitepéquez	62	10,90	50	8,59
Chimaltenango	30	4,38	31	4,40
Totonicapán	3	0,56	1	0,18
<b>Total</b>	<b>16967</b>	<b>104,89</b>	<b>8409</b>	<b>50,79</b>

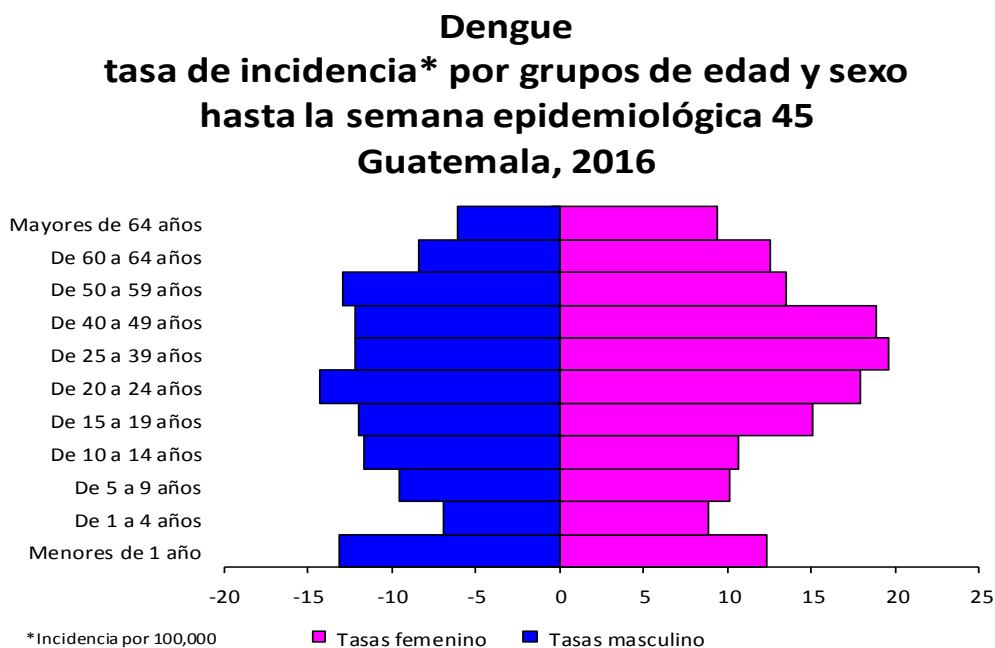
Tasa por 100,000 hab.

Fuente: SIGSA

De los casos acumulados de dengue reportados por las áreas de salud a la semana epidemiológica 45 del año 2016, se identifica decremento de 50.4% (16967/8409) respecto al mismo período del año anterior, así mismo, se observa decremento de 74.7% (601/152) en los casos reportados en la semana epidemiológica 45 con relación al mismo período 2015-2016; siete áreas de salud se encuentran por arriba de la media nacional y 11 registran el 75% del total de casos del país (cuadro 2). Se registra 13 casos de dengue grave hasta la semana 45 del presente año, 11 en Santa Rosa, 1 en Escuintla y 1 en Quetzaltenango; Santa Rosa reporta una defunción con una tasa de letalidad de 0.15% para el área de salud y 0.01 a nivel de país.

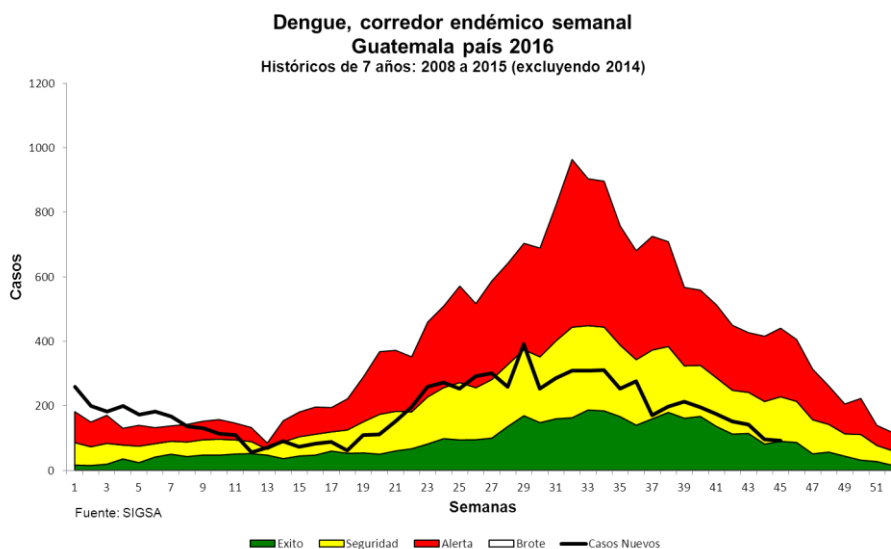
De acuerdo a información del laboratorio nacional de salud, hasta la semana epidemiológica 45, los cuatro serotipos de Dengue están circulando en el país.

Figura 1



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 59% de los casos. Se reporta 18% más de los casos en mujeres con relación a los hombres (4991/3418).

Figura 2



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 veinticinco, luego en la 26, 27 y 28 en brote y desde la 29 a la 44 en seguridad, para luego en la actual semana 45 se sitúa en zona de éxito con tendencia al descenso.



## Chikungunya, situación epidemiológica a la semana 45 Guatemala, 2015-2016

**Cuadro 3**

### Chikungunya, casos y tasas acumulados por área de salud Guatemala, 2015-2016 (semana epidemiológica 1-45)

Area de Salud	2015		2016	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Santa Rosa	3409	909,06	616	160,97
Petén Sur Oriental	2828	1148,49	294	122,35
Guatemala Nor Occidente	1907	231,90	691	83,02
Chiquimula	1426	350,87	283	68,05
Quetzaltenango	2405	278,46	432	48,95
Jutiapa	1650	349,37	225	46,66
Izabal	853	187,07	193	41,33
Guatemala Central	2005	201,69	405	40,73
Zacapa	2305	974,30	90	37,40
Guatemala Sur	1821	177,02	365	34,67
Alta Verapaz	1025	81,57	398	30,76
El Progreso	614	362,70	43	24,96
Escuintla	974	127,97	192	24,73
Petén Sur Occidental	359	137,87	64	22,58
San Marcos	1388	123,75	228	19,87
Petén Norte	994	434,35	47	19,85
Guatemala Nor Oriente	858	168,62	94	18,05
Retalhuleu	1113	334,43	58	17,05
Jalapa	26	7,31	61	16,69
Suchitepéquez	541	95,14	63	10,82
Sacatepéquez	63	18,36	37	10,57
Baja Verapaz	584	195,03	16	5,21
El Quiche	8	1,01	32	3,91
Huehuetenango	263	20,80	49	3,77
Sololá	51	10,38	13	2,57
Chimaltenango	24	3,50	3	0,43
Ixcán	60	54,34	0	0
<b>Total</b>	<b>29554</b>	<b>182,71</b>	<b>4992</b>	<b>30,15</b>

Tasa por 100,000 hab.

Fuente: SIGSA

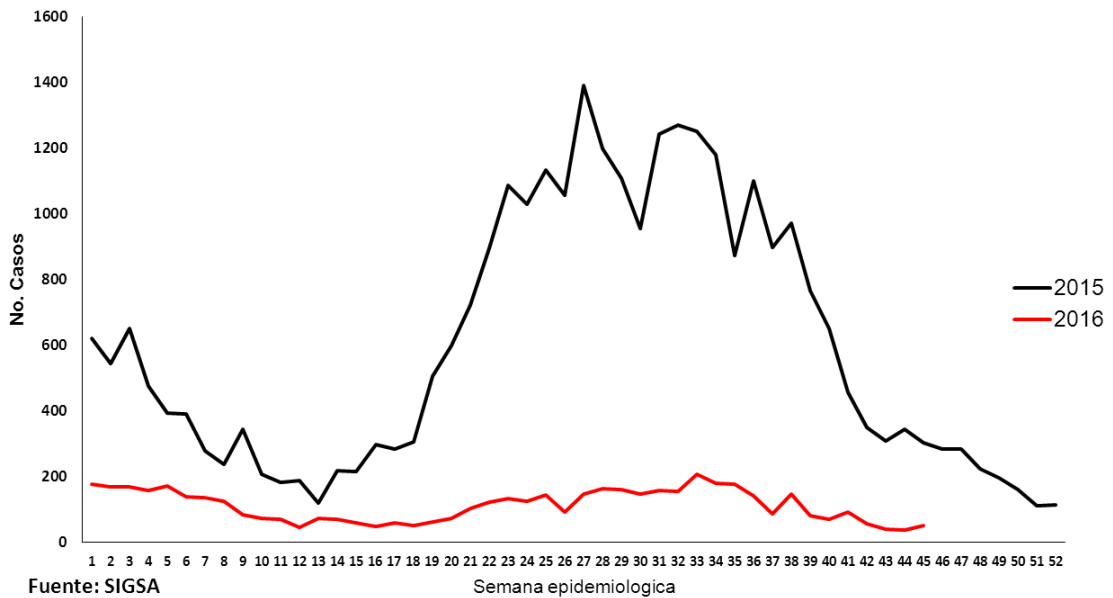
Los casos acumulados de Chikungunya (29554) hasta la semana 45 del año 2015, representan un decremento de 83.1% comparado con el mismo periodo epidemiológico de 2016 (4992).

11 áreas de salud se localizan por arriba de la media nacional y once áreas acumulan el 78% del total de casos del país.



Figura 4

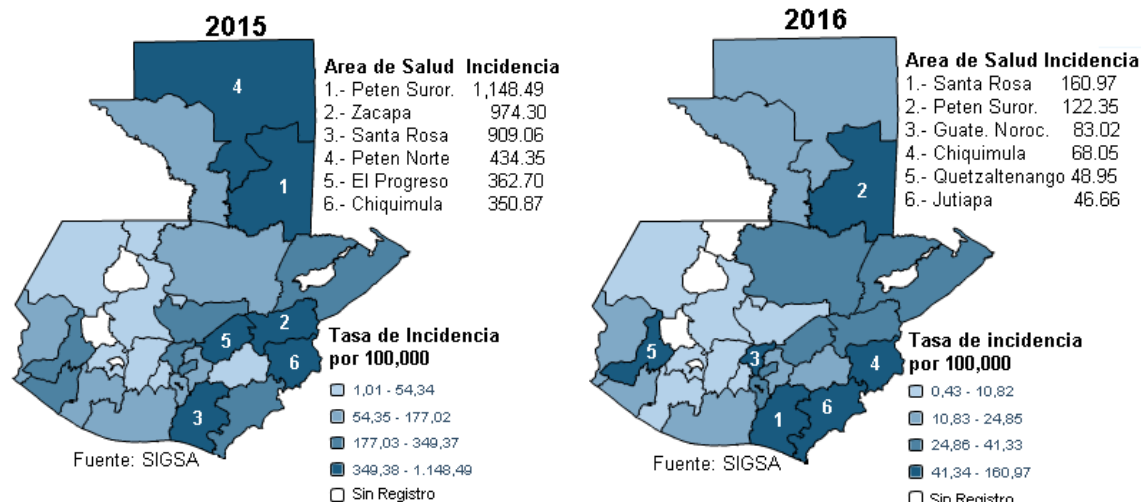
Curva comparativa casos de Chikungunya  
Guatemala, 2015 - 2016



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 semana 12, para empezar a incrementar, manteniendo dicho comportamiento hasta la semana 25, para continuar con un ligero incremento hasta la semana 33 y en la actual semana 45 se estabiliza y muestra un ligero incremento.

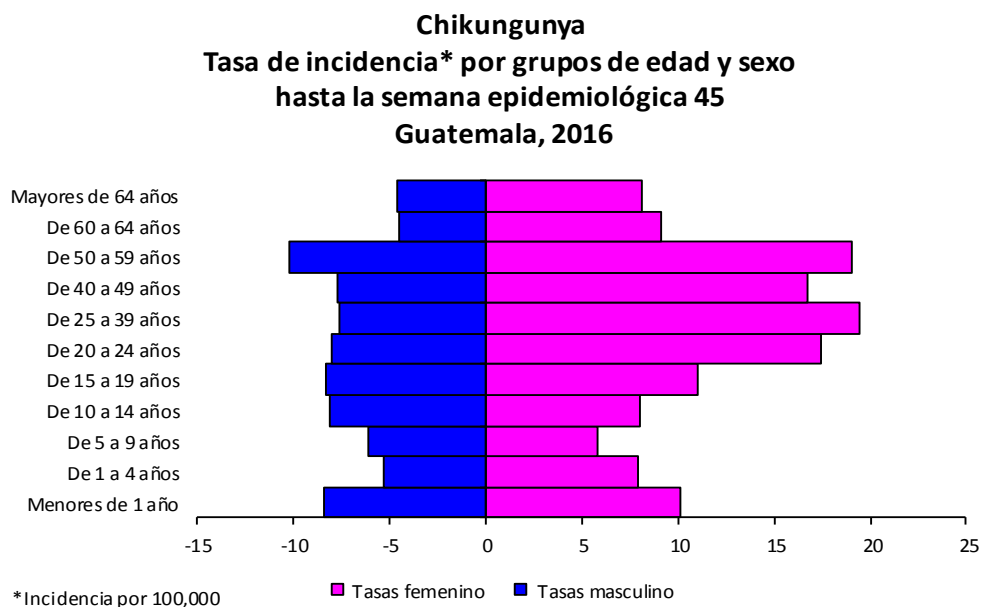
Figura 5

**Chikungunya, tasa de incidencia\* acumulada por área de salud hasta la semana epidemiológica 45 Guatemala, 2015-2016**



La distribución geográfica para el 2015 (cuadro 3 y figura 5) muestra que las áreas de salud de Peten Suroriental, Zacapa, Santa Rosa, Peten Norte, El Progreso y Chiquimula son las que presentan el mayor riesgo, con tasas entre 1148.5 y 350.9 hasta la semana 45 y para el año 2016 el mayor riesgo lo presentan las áreas de Santa Rosa, Peten Suroriental, Guatemala Noroccidental, Chiquimula, Quetzaltenango y Jutiapa con tasas entre 161.0 y 46.7 a la misma semana epidemiológica; persistiendo en alto riesgo para ambos años analizados, las áreas de salud de Santa Rosa, Peten Suroriental y Chiquimula (figura 5).

Figura 6



Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (figura 6); sin embargo las mujeres comprendidas entre 25-59 años son las que concentran el 35% (1766) de los casos. Se reporta 34% más casos en mujeres con relación a los hombres (3346/1646). No hay registro de defunciones por virus de Chikungunya a la semana 45.

**Zika, situación epidemiológica a la semana 45**  
**Guatemala, 2016**  
**Cuadro 4**

Áreas de salud	2015*		2016**	
	Sospechosos	Confirmados	Sospechosos	Confirmados
Santa Rosa	0	0	484	44
Chiquimula	5	1	388	42
Guatemala Central	0	3	325	162
Quetzaltenango	7	3	303	34
Zacapa	182	32	279	30
Guatemala Nor Occidente	0	0	175	23
Escuintla	0	0	113	29
Quiché	0	0	105	13
Jutiapa	0	1	102	24
Petén Sur Oriental	0	0	95	13
Guatemala Sur	0	0	90	31
Suchitepéquez	4	5	75	57
Alta Verapaz	0	0	74	28
El Progreso	0	1	71	9
Jalapa	9	11	66	19
Izabal	3	3	65	4
Retalhuleu	9	2	65	15
San Marcos	3	3	58	32
Guatemala Nor Oriente	0	2	40	10
Petén Sur Occidental	1	1	34	9
Petén Norte	1	0	22	6
Huehuetenango	0	0	21	21
Sacatepéquez	0	0	11	7
Iscán	0	0	10	12
Baja Verapaz	0	0	7	37
Sololá	0	0	7	2
El Molino	0	0	3	2
Chimaltenango	0	0	0	1
Totonicapán	0	0	0	0
<b>Totales</b>	<b>224</b>	<b>68</b>	<b>3066</b>	<b>716</b>

fuentes: Epidemiología/LNS

\*Datos a partir del 15 de noviembre al 31 de diciembre de 2015

\*\* Datos hasta el 12 de noviembre 2016

Los casos acumulados de Zika hasta la semana 45 del año 2016 suman 3066 con 716 casos confirmados y las áreas con mayor riesgo son Santa Rosa, Zacapa, Chiquimula, El Progreso, Peten Suroriente y Quetzaltenango con tasas de 121.3 a 34.3 por 100,000 habitantes (figura 7)

10 áreas de salud se localizan por arriba de la media nacional y en nueve áreas se acumula el 80% (2265) del total de casos del país (cuadro 4).

Áreas de Salud	Embarazadas Sospechosas	Embarazadas Positivas	Embarazos resueltos	No. De recién nacidos
Guatemala Central	325	92	52	52
Baja Verapaz	76	26	13	13
Santa Rosa	52	15	14	14
Escuintla	48	5	2	2
Zacapa	43	15	12	12
Suchitepequez*	40	17	15	16
Jutiapa	38	12	7	7
Guatemala Noroccidente	34	16	6	6
Jalapa	34	7	1	1
Huehuetenango	33	6	2	2
Quetzaltenango	32	11	10	10
Guatemala Sur	31	6	2	2
Alta Verapaz	27	5	2	2
Chiquimula	26	9	3	3
Quiché	21	4	0	0
Peten Sur Occidental	19	3	1	1
Sacatepequez	15	3	0	0
San Marcos	13	3	3	3
Peten Norte	11	2	1	1
Retalhuelu	9	5	5	5
El Progreso	8	4	3	3
Peten Sur Oriental	8	4	1	1
Guatemala Nororiente	7	3	2	2
Izabal	5	0	0	0
Ixcán	4	0	0	0
Solola	4	1	0	0
Chimaltenango	1	0	0	0
Ixil	1	1	0	0
Totonicapán	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>965</b>	<b>275</b>	<b>157</b>	<b>158</b>

Fuente: Elaboración propia con datos de LNS  
Fuente: LNS  
\*1 parto gemelar del Área de Salud de Suchitepequez

De los 716 casos positivos a virus Zika, 275 son embarazadas las cuales han ingresado al sistema de monitoreo de feto y fecha de parto, se han resuelto 157 partos con 158 recién nacidos (un embarazo gemelar). El país ha registrado 42 casos de síndromes congénitos (microcefalias y abortos con anomalías congénitas) de los cuales 12 han sido clasificados como confirmados para infección de virus Zika. Se continúa investigaciones y monitoreo de embarazadas y recién nacidos en todo el país

Figura 7

**Zika, tasa de incidencia\* acumulada por área de salud hasta la semana epidemiológica 45 Guatemala, 2016**

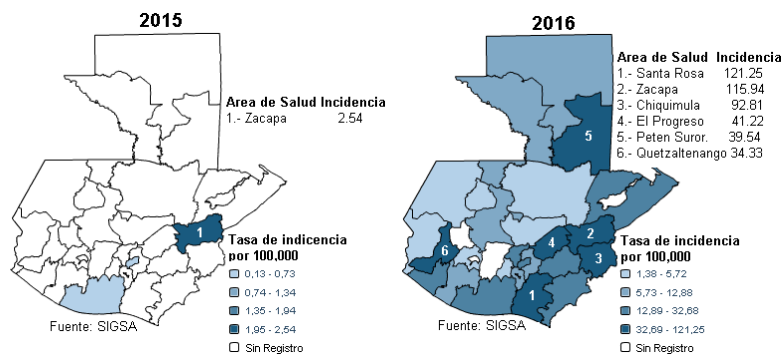
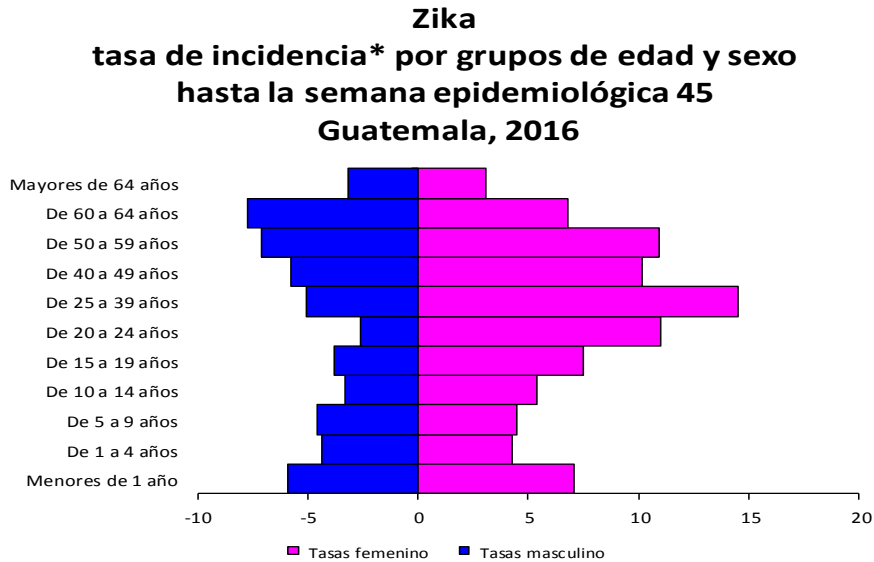


Figura 8



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 35% (727/2093) de los casos. Se reporta 36% más de casos en mujeres con relación a los hombres (2093/973). No hay registro de defunciones por virus de Zika a la semana 45-2016.

#### Conclusiones:

- El Dengue continúa siendo el evento transmitido por vector que presenta mayor incidencia a nivel nacional.
- A la semana 45-2016 se registra trece casos de dengue grave, once en Santa Rosa, uno en Escuintla y uno en Quetzaltenango.
- El 75% de los casos de dengue son aportados por 11 áreas de salud.
- Se aprecia tendencia a la disminución de casos de Chikungunya a la semana 45.
- La enfermedad del virus Zika sigue extendiéndose en todo el territorio, se continua implementando acciones de vigilancia dirigidas especialmente a grupos especiales: personas con síndromes neurológicos, embarazadas y recién nacidos.

- En los tres eventos el sexo femenino es el más afectado y dentro de estas, las mujeres en edad fértil.
- 25 áreas de salud registran casos de Zika en embarazadas.

**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, apoyo y fortalecimiento a las áreas de salud.
- Dar seguimiento a casos de embarazadas con diagnóstico confirmado de Zika.
- Iniciar preparación de plan de abordaje 2017-2018