

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

**Semana Epidemiológica 21: del 22 al 28 de mayo de 2016**

**País: Guatemala**

**% de notificación por servicios de salud: 82% (1484/1803)**

**% de notificación por Áreas de Salud: 86%**

**Fecha: 06/06/2016**

Participantes	Cargo
Dra. Judith García	Jefa de departamento
Dra. Lorena Gobern	Coordinadora Vigilancia epidemiológica
Dr. Moisés Mayen	Coordinador Desarrollo
Dr. Antonio Paredes	Epidemióloga responsable del análisis.

**Cuadro 1**  
**Resumen de eventos relevantes de vigilancia epidemiológica**  
**a la semana 21, Guatemala 2016.\***

Evento	Área	Casos	Tasa*	Municipio	Casos	Tasa*
<b>Dengue</b>  <b>Tasa País</b> <b>2015 – 25,3</b> <b>2016 –16,4</b>  <b>Disminución</b> <b>de casos</b> <b>acumulados</b> <b>35%</b> <b>(4099/2651)</b>	Santa Rosa	365	97,3	Cuilapa	123	272
				Pueblo Nuevo Viñas	53	201
				Barberena	95	196
				Sana Rosa de Lima	20	104
				Nueva Santa Rosa	33	99
	Sacatepéquez	312	91	Antigua Guatemala	293	635
	Escuintla	310	41	La Democracia	37	136
				Tiquisate	82	135
				La Gomera	49	78
				Guanagazapa	12	65
	Guatemala Central	292	29,4			
	Quetzaltenango	195	22,6	Colomba	71	172
				El Palmar	42	137
				Flores Costa Cuca	25	83
				Coatepeque	54	38

<b>Chikungunya</b>  <b>Tasa País</b> <b>2015 – 48,0</b> <b>2016 – 12,4</b>  <b>Disminución</b> <b>de casos</b> <b>acumulados</b> <b>74%</b> <b>(7763/2013)</b>				<b>Pueblo Nuevo Viñas</b>	<b>112</b>	<b>425</b>
	<b>Santa Rosa</b>	<b>365</b>	<b>99</b>	<b>Taxisco</b>	<b>62</b>	<b>263</b>
				<b>Barberena</b>	<b>69</b>	<b>142</b>
				<b>Nueva Santa Rosa</b>	<b>54</b>	<b>38</b>
	<b>Chiquimula</b>	<b>157</b>	<b>38,6</b>	<b>San Juan Ermita</b>	<b>22</b>	<b>157</b>
				<b>Ipala</b>	<b>31</b>	<b>153</b>
				<b>Jocotan</b>	<b>50</b>	<b>79</b>
				<b>Quetzaltepeque</b>	<b>14</b>	<b>50</b>
	<b>Quetzaltenago</b>	<b>322</b>	<b>37,3</b>	<b>Palmar</b>	<b>171</b>	<b>558</b>
				<b>Colomba</b>	<b>39</b>	<b>95</b>
				<b>Genova</b>	<b>34</b>	<b>77</b>
				<b>Flores Costa Cuca</b>	<b>16</b>	<b>54</b>
	<b>Zacapa</b>	<b>80</b>		<b>34 Gualan</b>	<b>51</b>	<b>123</b>
				<b>Estanzuela</b>	<b>5</b>	<b>42</b>
				<b>Teculután</b>	<b>7</b>	<b>38</b>
	<b>Izabal</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	<b>Puerto Barrios</b>	<b>73</b>	<b>66</b>
				<b>Los Amates</b>	<b>33</b>	<b>51</b>

**Zika: Tasa  
País 2016 8,8  
Total de casos  
1416**

<b>Zacapa</b>	<b>158</b>	<b>67</b>	<b>Gualán</b>	<b>86</b>	<b>208</b>
			<b>Barberena</b>	<b>140</b>	<b>288</b>
<b>Santa Rosa</b>	<b>240</b>	<b>64</b>	<b>Pueblo Nuevo Viñas</b>	<b>40</b>	<b>152</b>
			<b>Nueva Santa Rosa</b>	<b>28</b>	<b>84</b>
			<b>Cuilapa</b>	<b>32</b>	<b>72</b>
<b>Quetzaltenango</b>	<b>257</b>	<b>30</b>	<b>Flores Costa Cuca</b>	<b>41</b>	<b>135</b>
			<b>Genova</b>	<b>53</b>	<b>121</b>
			<b>Coatepeque</b>	<b>128</b>	<b>89</b>
			<b>El Palmar</b>	<b>15</b>	<b>49</b>
			<b>Colomba</b>	<b>18</b>	<b>44</b>
<b>Chiquimula</b>	<b>109</b>	<b>27</b>	<b>San Juan Ermita</b>	<b>20</b>	<b>142</b>
			<b>Ipala</b>	<b>17</b>	<b>84</b>
			<b>Esquipulas</b>	<b>21</b>	<b>34</b>
			<b>Quetzaltepeque</b>	<b>9</b>	<b>32</b>
			<b>Jocotan</b>	<b>18</b>	<b>29</b>
<b>El Progreso</b>	<b>36</b>	<b>22</b>	<b>San Antonio La Paz</b>	<b>31</b>	<b>165</b>
<b>Suchitepequez</b>	<b>118</b>	<b>21</b>	<b>Santo Tomas La Unión</b>	<b>40</b>	<b>306</b>
			<b>Santo Domingo Suchitepequez</b>	<b>28</b>	<b>75</b>
			<b>San Jose El Idolo</b>	<b>5</b>	<b>51</b>
			<b>Mazatenango</b>	<b>25</b>	<b>24</b>

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

\*\*Tasa por 100 000 habitantes



## Dengue, situación epidemiológica a la semana 06 Guatemala 2016

Los casos acumulados de Dengue en el país de la semana epidemiológica de la 01 a la 21 del período 2016, representan descenso de 35% (4099/2651) respecto al acumulado de casos a la misma semana del 2015. (Cuadro No. 2).

En el país nueve 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**  
**número 21 Guatemala, 2015 - 2016**

AREA SANITARIA	2015		Casos Nuevos de la SE 21	2016	
	Casos	Tasas		Casos	Tasas
Santa Rosa	640	170.7	16	365	97.3
Sacatepéquez	55	16.0	1	312	90.9
Escuintla	150	19.7	0	310	40.7
Guatemala Central	590	59.4	7	292	29.4
Quetzaltenango	444	51.4	8	195	22.6
Guatemala Nor Occidente	143	17.4	18	149	18.1
Petén Norte	107	46.8	0	41	17.9
San Marcos	477	42.5	1	193	17.2
Guatemala Sur	436	42.4	21	172	16.7
Izabal	165	36.2	3	72	15.8
Zacapa	51	21.6	2	34	14.4
Petén Sur Oriental	58	23.6	4	33	13.4
Retalhuleu	224	67.3	0	39	11.7
Chiquimula	60	14.8	5	47	11.6
El Progreso	24	14.2	0	16	9.5
Jalapa	6	1.7	3	33	9.3
Suchitepéquez	18	3.2	0	45	7.9
Jutiapa	85	18.0	1	35	7.4
Ixcán	24	21.7	2	8	7.2
Sololá	1	0.2	1	30	6.1
Huehuetenango	3	0.2	1	72	5.7
Baja Verapaz	35	11.7	1	17	5.7
El Quiché	3	0.4	0	40	5.0
Petén Sur Occidental	1	0.4	0	13	5.0
Alta Verapaz	276	22.0	0	57	4.5
Guatemala Nor Oriente	20	3.9	1	16	3.1
Chimaltenango	3	0.4	0	15	2.2
<b>Total</b>	<b>4099</b>	<b>25.3</b>	<b>96</b>	<b>2651</b>	<b>16.4</b>

Fuente: SIGSA

\*Tasas por 100,000 habitantes

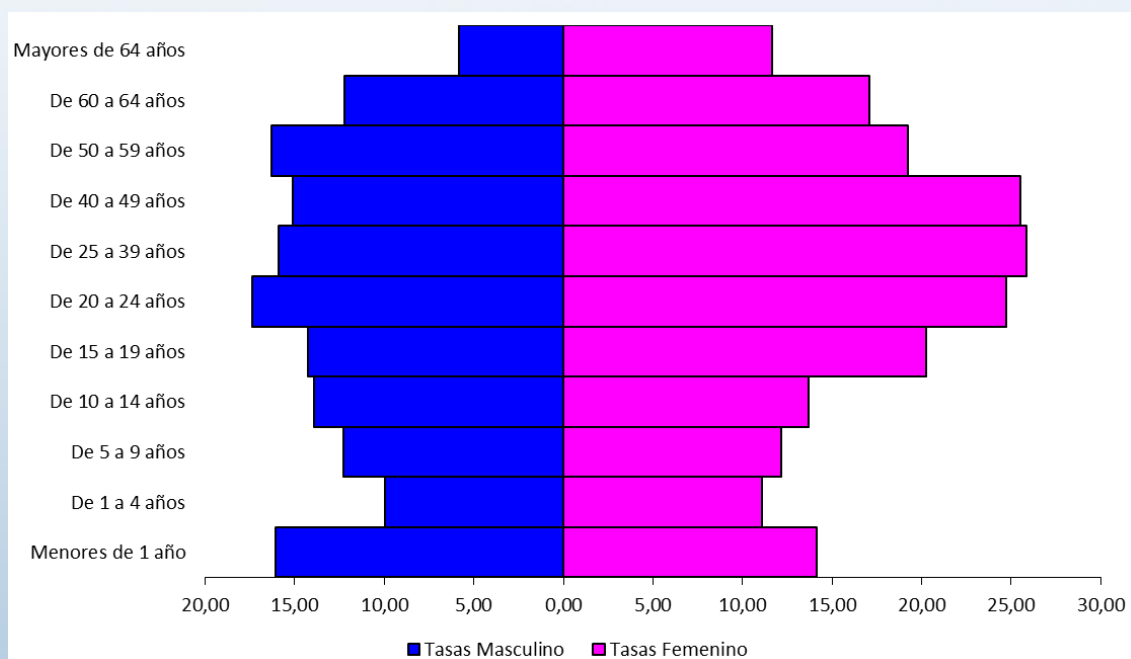
**Sobre la media nacional**



Respecto a la distribución por edad y sexo, 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.1)



**Figura1**  
**Dengue, tasa de incidencia\* por grupos de edad y sexo**  
**hasta la semana epidemiológica 21**  
**Guatemala, 2016**

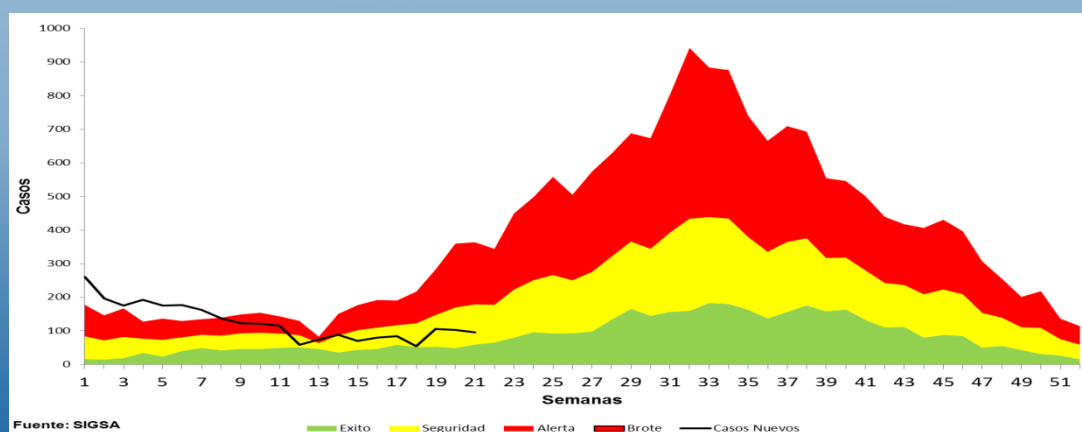


Fuente: SIGSA

\*Tasa por 100,000 habitantes

El corredor endémico de dengue 2016 (Figura No.2), evidencia que desde la semana epidemiológica 15 el dengue se ha mantenido en la zona de seguridad.

**Figura No. 2**  
**Dengue, corredor endémico**  
**Guatemala 2016**  
**Históricos de 7 años: 2008 a 2015 (excluyendo 2014)**

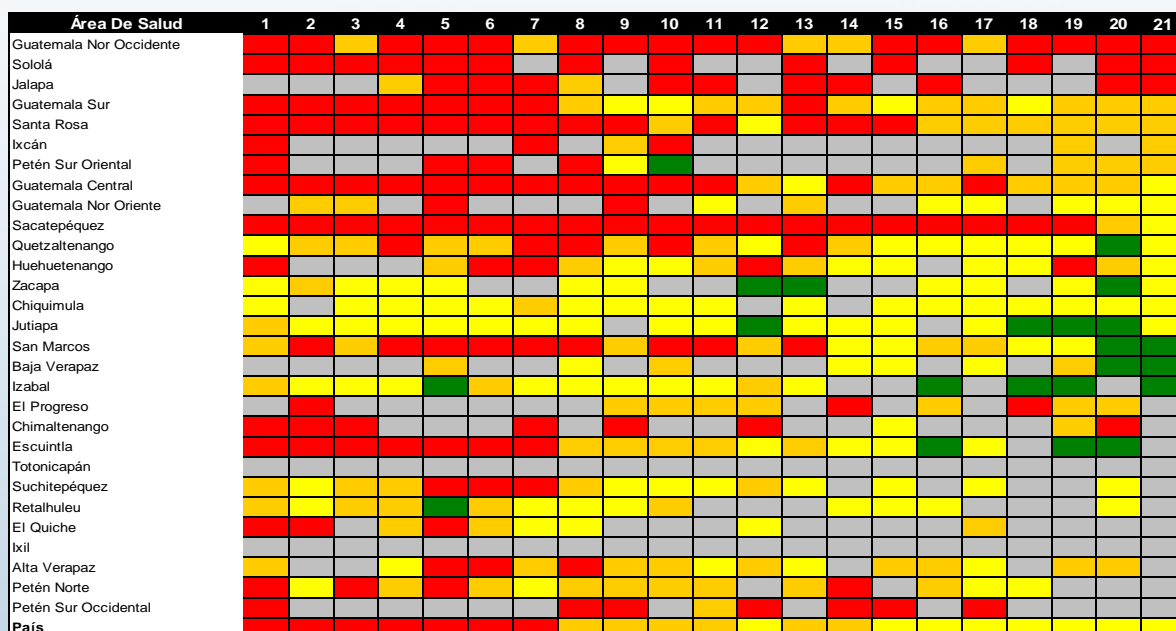




En la semana epidemiológica 21 del año 2016, 10% (3/29) de las áreas de salud que se encuentran en situación de brote, estas son: Guatemala Nor Occidente, Sololá y Jalapa. (Figura No. 3)



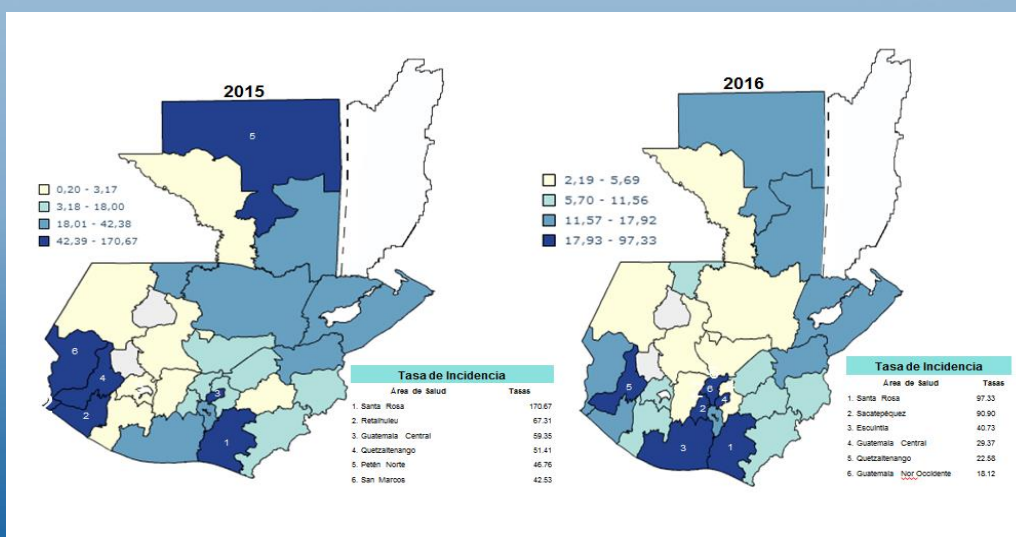
**Figura No. 3**  
**Dengue, actividad anual semanal de 7 años**  
**Guatemala 2008 a 2016 (excluyendo 2014)**



Fuente: SIGSA

Las tasas de incidencia de Dengue por 100,000 habitantes y área de salud hasta la semana 21 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, Guatemala Central, Quetzaltenango Peten Norte y San Marcos con rango de tasas entre 42.53 a 170.67. Para el año 2016 las áreas de salud que presentan la incidencia más alta son: Santa Rosa, Sacatepéquez, Escuintla, Guatemala Central, Quetzaltenango y Guatemala Noroccidente, con rango de tasas entre 18.12 a 97.33 (Figura No. 4).

**Figura No. 4**  
**Dengue, tasa de incidencia acumulada por área de salud**  
**hasta la semana epidemiológica 09**  
**Guatemala, 2015-2016**



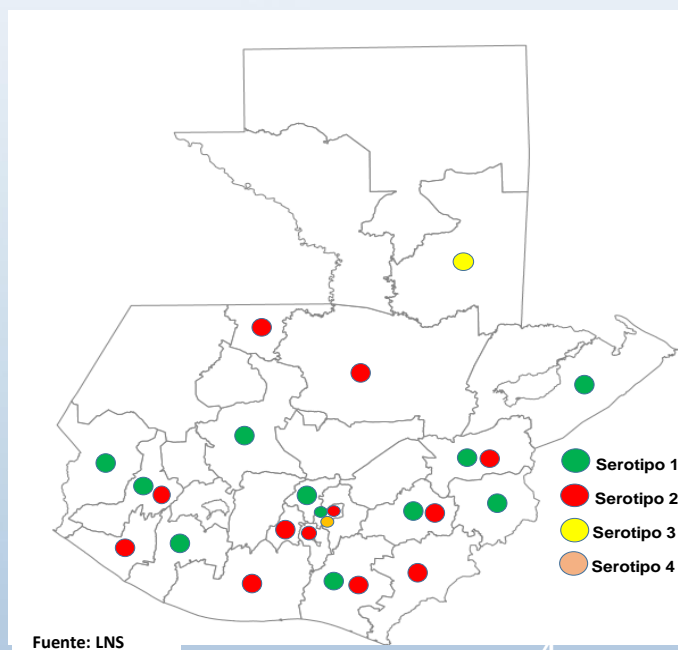
Fuente: SIGSA





Se han detectado en el presente año la circulación de los cuatro serotipos de Dengue, de estos el serotipo 2 está circulando en 12 de la Áreas de Salud y el serotipo 1 en 11 Áreas de Salud, (Figura No.5).

**Figura No. 5. Dengue; serotipos en circulación por áreas de salud a la semana epidemiológica No. 21. Guatemala – 2016**



## **Chikungunya, situación epidemiológica a la semana 21 Guatemala 2016**

Los casos acumulados de Chikungunya de la semana epidemiológica de la 1 a la 21 del período 2016, representan un descenso de 74% (7763/2013) respecto al 2015, 12 áreas de salud superan la tasa de país de 7.4 por cada 100,000 hab. (Cuadro No. 3)





**Cuadro No. 3**  
**Chikungunya, casos y tasas\* por área de salud**  
**a la semana epidemiológica 21**  
**Guatemala país, 2015 - 2016**

Área de Salud	2015		Casos Nuevos de la SE 21	2016	
	Casos	Tasas		Casos	Tasas
Santa Rosa	1987	529.9	13	371	98.9
Chiquimula	349	85.9	3	157	38.6
Quetzaltenango	1151	133.3	6	322	37.3
Zacapa	915	386.8	0	80	33.8
Izabal	626	137.3	1	135	29.6
Petén Sur Oriental	101	41.0	9	56	22.7
Jutiapa	156	33.0	5	87	18.4
El Progreso	232	137.0	0	30	17.7
San Marcos	577	51.4	4	195	17.4
Guatemala Nor Occidente	8	1.0	9	124	15.1
Petén Norte	54	23.6	1	31	13.5
Escuintla	202	26.5	1	102	13.4
Suchitepéquez	254	44.7	0	52	9.1
Retalhuleu	718	215.7	0	30	9.0
Guatemala Central	123	12.4	3	71	7.1
Guatemala Nor Oriente	54	10.6	3	36	7.1
Sacatepéquez	5	1.5	0	18	5.2
Guatemala Sur	132	12.8	0	41	4.0
Jalapa	5	1.4	0	12	3.4
Alta Verapaz	72	5.7	9	35	2.8
Petén Sur Occidental	8	3.1	1	5	1.9
Huehuetenango	3	0.2	1	16	1.3
Sololá	3	0.6	0	4	0.8
Chimaltenango	8	1.2	0	2	0.3
El Quiché	2	0.3	0	1	0.1
Baja Verapaz	5	1.7	0	0	0.0
Ixcán	13	11.8	0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>7763</b>	<b>48.0</b>	<b>69</b>	<b>2013</b>	<b>12.4</b>

Fuente: SIGSA

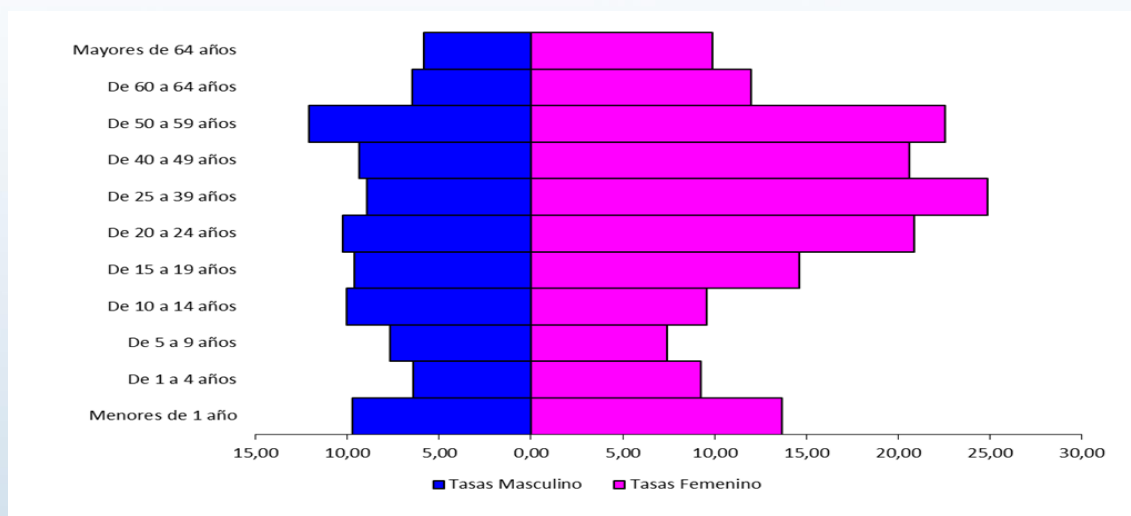
\*Tasas por 100,000 habitantes

**Sobre la media nacional**

En el caso de Chikungunya, todos los grupos edad se encuentran en riesgo, siendo el grupo de 20 a 49 el más afectado, observándose mayor riesgo para el sexo femenino. Presentado el mismo comportamiento observado en el caso de Dengue, debido a que es el mismo vector el transmisor de ambas enfermedades. (Figura No.6)

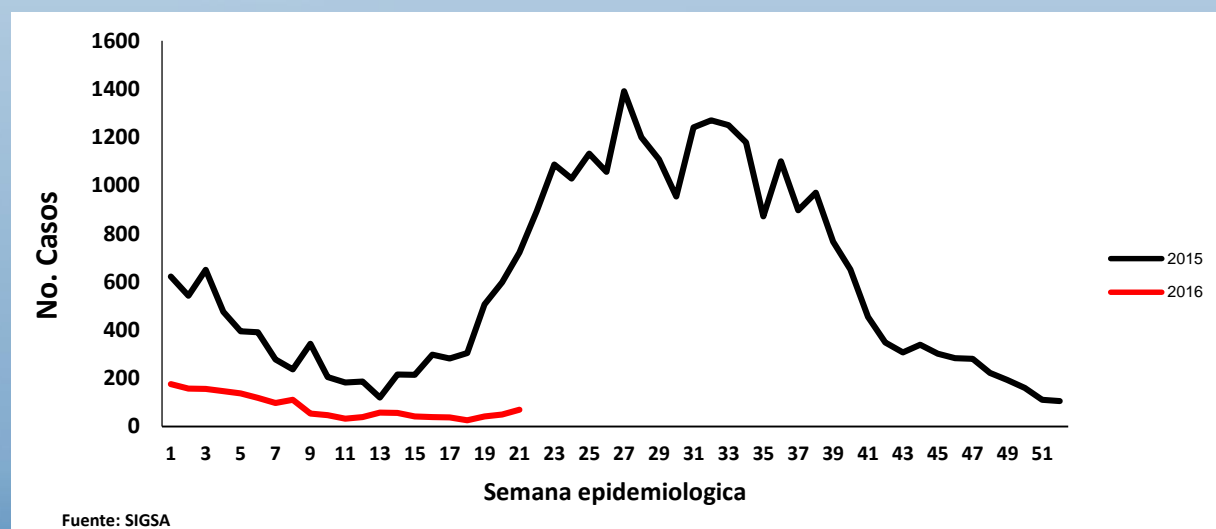


**Figura No. 6**  
**Chikungunya, tasa de incidencia\* por grupos de edad y sexo**  
**hasta la semana epidemiológica 21**  
**Guatemala, 2016**



La figura No. 7 muestra el comportamiento de Chikungunya hasta la semana epidemiológica 21 del año 2016, presenta una tendencia a la disminución, y una marcada diferencia en comparación al año 2015.

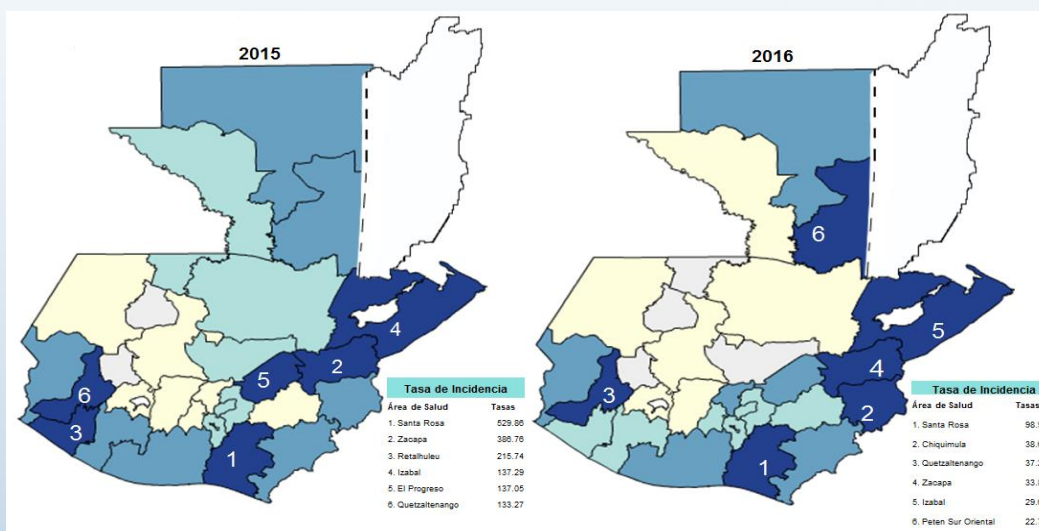
**Figura No. 7**  
**Curva comparativa de Chikungunya Guatemala 2015- 2016**



Las tasas de incidencia de Chikungunya por 100,000 habitantes y estratificadas por cuartiles en el período que comprende de la semana epidemiológica de 1 a la 9 del año 2016, evidencia que las áreas de salud con mayor riesgo para este evento en el período son: Santa Rosa, Chiquimula, Quetzaltenango, Zacapa, Izabal y Peten Sur Oriente, con un rango de tasas de 22.7 a 99.9. En el año 2015 se encuentran dentro del cuartil de mayor riesgo seis áreas de salud: Santa Rosa, Zacapa, Retalhuleu, Izabal, El Progreso y Quetzaltenango. (Figura No. 8)



**Figura No. 8**  
**Chikungunya, tasa de incidencia acumulada por área de salud,**  
**hasta la semana epidemiológica 21 Guatemala, 2015 - 2016**



A la semana epidemiológica 21 (66%) de las áreas de salud han presentado casos confirmados del virus de Chikungunya, 80% de los casos en 8 áreas de salud (Guatemala Central, Suchitepéquez, Jalapa, Zacapa, Escuintla, Santa Rosa, Chimaltenango y Chiquimula).

**Cuadro No. 4**  
**Chikungunya, casos confirmados por área de salud**  
**a la semana epidemiológica 21**  
**Guatemala, 2016**

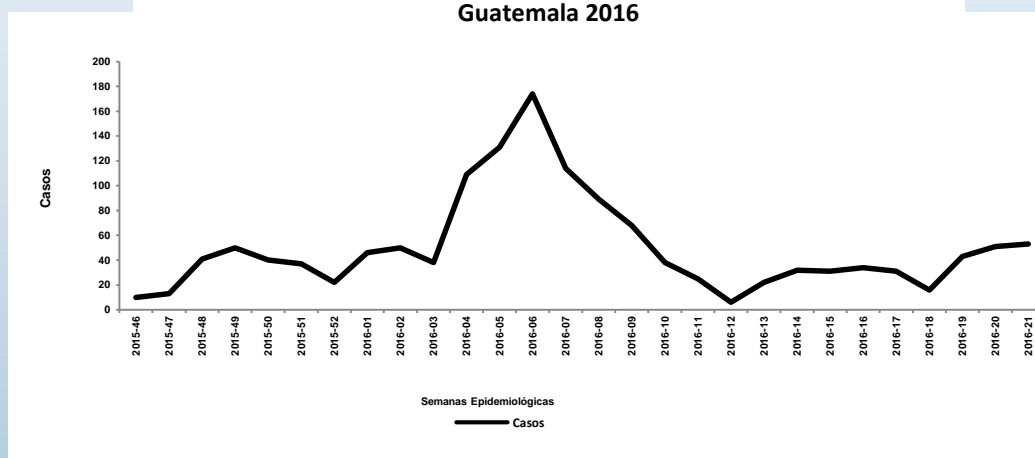
Áreas de Salud	No.	%
Guatemala Central	4	16
Suchitepéquez	4	16
Jalapa	3	12
Zacapa	3	12
Escuintla	2	8
Santa Rosa	2	8
Chimaltenango	1	4
Chiquimula	1	4
El Quiche	1	4
Peten Sur Oriente	1	4
Quetzaltenango	1	4
Sacatepéquez	1	4
San Marcos	1	4
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>



## Zika, situación epidemiológica a la semana 06 Guatemala 2016

La serie temporal de Zika desde la semana epidemiológica 46 del año 2015 a la semana epidemiológica 21 del año 2016, es hacia el incremento de los casos, observándose el mayor número de casos en la semana epidemiológica 6 presentado luego un descenso sostenido de la semana 7 a la doce. (Figura No. 8).

**Figura 9. Zika: Serie temporal a la semana epidemiológica 21.  
Guatemala 2016**



Los casos sospechosos reportados de Zika hasta la semana 21 son 1416 de los cuales 53 corresponden a la semana epidemiológica 21. Las áreas de salud de Zacapa, Santa Rosa Quetzaltenango, Chiquimula, El Progreso y Suchitepéquez son los que mayor riesgo presentan con un rango de tasa de 20.8 a 66.8. Diez áreas se encuentran por arriba de la tasa de incidencia media de país que es de 8.8 por 100,000 habitantes, (cuadro 5 No.).



**Cuadro No.5**  
**Zika, casos sospechosos por área de salud**  
**hasta la semana epidemiológica 21**  
**Guatemala, 2016**

Área de Salud	Casos	2016	
	Nuevos de la SE 21	Casos	Tasas
Zacapa	4	158	66.8
Santa Rosa	9	240	64.0
Quetzaltenango	3	257	29.8
Chiquimula	8	109	26.8
El Progreso	13	36	21.3
Suchitepéquez	0	118	20.8
Jalapa	1	62	17.4
Retalhuleu	0	47	14.1
Petén Sur Oriental	3	32	13.0
Jutiapa	2	58	12.3
Izabal	0	41	9.0
Escuintla	4	67	8.8
Petén Norte	0	16	7.0
San Marcos	0	56	5.0
Guatemala Nor Oriente	3	20	3.9
Guatemala Central	0	38	3.8
Petén Sur Occidental	1	8	3.1
Ixcán	0	3	2.7
Guatemala Nor Occidente	0	10	1.2
Guatemala Sur	2	11	1.1
El Quiché	0	8	1.0
Baja Verapaz	0	3	1.0
Chimaltenango	0	5	0.7
Sacatepéquez	0	2	0.6
Huehuetenango	0	7	0.6
Sololá	0	2	0.4
Alta Verapaz	0	2	0.2
<b>Total</b>	<b>53</b>	<b>1416</b>	<b>8.8</b>

Fuente: SIGSA

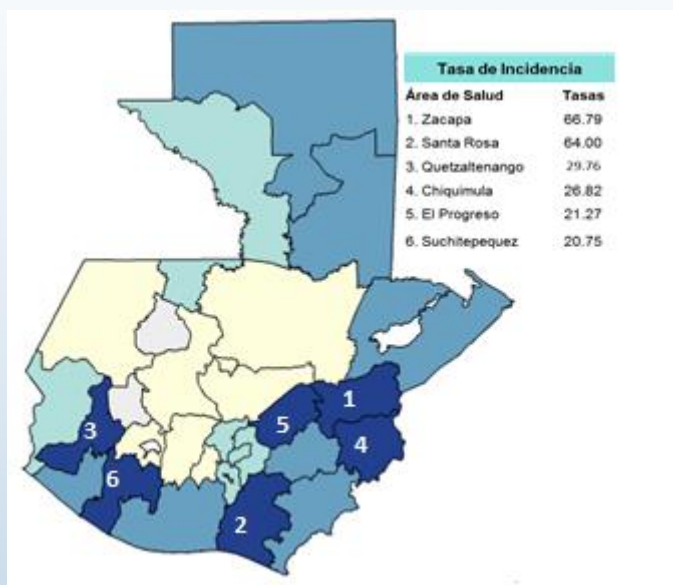
\*Tasas por 100,000 habitantes

Sobre la media nacional

Las tasas de incidencia de Zika por 100,000 habitantes y estratificadas por cuartiles en el período epidemiológico de la semana epidemiológica 1 a la 21 del año 2016, identifica cinco áreas de salud se encuentra el estrato de mayor riesgo siendo: Zacapa, Santa Rosa Quetzaltenango, Chiquimula, El Progreso y Suchitepéquez con un rango de tasas de 20.8 a 66.8 (Figura No. 9)



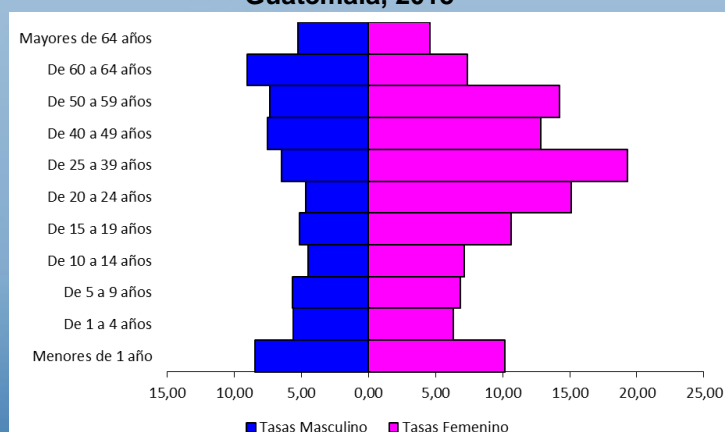
**Figura No. 10**  
**Zika, tasa de incidencia acumulada por área de salud,**  
**hasta la semana epidemiológica 21**  
**Guatemala, 2016**



Fuente: SIGSA

En la incidencia de casos por grupos de edad se observa que todas las edades se encuentran en riesgo, siendo el de 20 a 39 años en el que se observa esta situación. Por género el femenino es el más afectado especialmente el grupo de edad reproductiva. 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. 10)

**Figura No.11**  
**Zika, tasa de incidencia\* por grupos de edad y sexo**  
**hasta la semana epidemiológica 21**  
**Guatemala, 2015**







A la semana epidemiológica 21, 86.2% (25/29) de las áreas de salud presenta casos confirmados de Zika (193) por el LNS, 11 áreas de salud reportan el 81% de los mismos (Suchitepéquez, San Marcos, Quetzaltenango, Santa Rosa, Chiquimula, Guatemala Central, Zacapa, Escuintla, Jutiapa, Retalhuleu y Guatemala Sur), (Cuadro No. 6).

**Cuadro No. 6**  
**Zika, Casos sospechosos y confirmados de por área de salud a la semana epidemiológica 21, Guatemala 2016.**

Area de Salud	Casos sospechosos	Casos confirmados
Quetzaltenango	257	28
Santa Rosa	240	27
Zacapa	158	19
Suchitepéquez	118	47
Chiquimula	109	22
Escuintla	67	16
Jalapa	62	8
Jutiapa	58	13
San Marcos	56	30
Retalhuleu	47	13
Izabal	41	1
Guatemala Central	38	20
El Progreso	36	4
Petén Sur Oriental	32	2
Guatemala Nor Oriente	20	5
Petén Norte	16	4
Guatemala Sur	11	10
Guatemala Nor Occidente	10	3
Quiché	8	7
Petén Sur Occidental	8	4
Huehuetenango	7	0
Chimaltenango	5	0
Baja Verapaz	3	8
Ixcán	3	4
Alta Verapaz	2	5
Sacatepéquez	2	3
Sololá	2	0
Ixil	0	1
<b>Total</b>	<b>1416</b>	<b>304</b>

Fuente: SIGSA

\*Tasas por 100,000 habitantes

A la semana epidemiológica 21 se han confirmaron por el LNS 85 casos de embarazadas con el virus de Zika, siendo Suchitepéquez con 23.7%(9/38), Quetzaltenango con 16.5% (14/85), las áreas que presenta más casos (Cuadro No. 7)





**Cuadro No. 7**  
**Zika, casos confirmados en embarazadas por área de salud**  
**de la semana epidemiológica 46 a la 51**  
**Guatemala, 2015**

Area de Salud	Emb. Sospechosas	Confirmadas
Suchitepéquez	34	14
Quetzaltenango	27	11
Zacapa	21	8
Guatemala Central	20	6
Baja Verapaz	19	7
Escuintla	19	2
Santa Rosa	17	9
Guatemala Sur	10	3
Jutiapa	10	3
San Marcos	9	4
El Progreso	8	3
Chiquimula	7	3
Sacatepéquez	7	1
Petén Norte	6	2
Retalhuleu	6	4
Alta Verapaz	4	1
Guatemala Nor-Oriente	4	2
Huehuetenango	4	0
Quiché	4	0
Guatemala Nor-Occidente	3	1
Petén Sur Occidental	3	1
Ixcán	2	0
Jalapa	1	0
Sololá	1	0
<b>Total</b>	<b>246</b>	<b>85</b>

Fuente: LNS

## Conclusiones

- Dengue continúa siendo el evento transmitido por vector que presenta mayor incidencia a nivel general
- El corredor endémico evidencia que como país estamos en zona de seguridad, sin embargo, tres áreas de salud se encuentran en zona de epidemia a la semana epidemiológica 21.
- No se ha reportado casos de dengue grave
- Tendencia a la disminución de los casos de Chikungunya
- Tendencia casos Zika es hacia el incremento
- Sexo femenino el más afectado dentro de estas las mujeres en edad fértil
- Veintisiete áreas reportan casos de Zika en SIGSA (veinticinco con casos confirmados por laboratorio).
- Diez y nueve áreas de salud reportan casos positivos de Zika en embarazadas

## Recomendaciones

- Fortalecer las acciones de la gestión integrada contra el vector transmisor del Dengue, Chikungunya y Zika
  - Implementación de plan de abordaje integrado
  - Acompañamiento a las áreas de salud
- Seguimiento casos de embarazadas con diagnostico confirmado por Zika