



**Semana Epidemiológica 49: del 6 al 12 de diciembre 2015**

**País: Guatemala**

**% de notificación por servicios de salud: 87.6% (1579/1797)**

**Fecha: 23/12/15**

| <b>Participantes</b> | <b>Cargo</b>                           |
|----------------------|--|
| Dra. Judith García   | Jefa de departamento a.i.              |
| Dra. Lorena Gobern   | Coordinadora Vigilancia epidemiológica |
| Dr. Haroldo Barillas | Coordinador Desarrollo                 |
| 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 49, Guatemala 2015.\*

| Evento   | Área              | Casos | Tasa*   | Municipio                         | Casos        | Tasa*   |
|--|-------------------|-------|---------|-----------------------------------|--------------|---------|
| <b>Dengue</b><br><b>Tasa País 2014: 116.45</b><br><b>Tasa País 2015: 99.84</b><br><b>decremento de casos</b><br><b>acumulados 12 %</b><br><b>(18407/16149)</b> | Guatemala         | 3263  | 396.79  | Mixco                             | 2755         | 556.48  |
|  | Noroccidente      |       |         |                                   |              |         |
|  | Santa Rosa        | 1075  | 286.67  | Nueva Santa Rosa                  | 281          | 838.78  |
|  | Guatemala Central | 2593  | 260.84  | Guatemala<br>(Hospital Roosevelt) | 2593<br>1762 | 260.84  |
| <b>Chikungunya</b><br><b>Tasa de País 2014:</b><br><b>161.20</b><br><b>Tasa País 2015: 173.50</b><br><b>Incremento casos 10%</b><br><b>(25481/28065)</b>       | Zacapa            | 2533  | 1070.68 | Gualán                            | 1526         | 3683.59 |
|  | Santa Rosa        | 3557  | 948.53  | Nueva Santa Rosa                  | 1031         | 3077.57 |
|  | Petén Suroriental | 2158  | 876.40  | Poptún                            | 890          | 1233.03 |
| <b>Zika</b><br><b>Casos país 2015: 50</b><br><b>Sospechosos: 21</b><br><b>Confirmados: 29</b>  | Zacapa            | 22    |         |                                   |              |         |
|  | Escuintla         | 7     |         |                                   |              |         |

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

\*\*Tasa por 100 000 hab

Fuente: SIGSA



## Dengue, situación epidemiológica a la semana 49 Guatemala 2015

Los casos acumulados de Dengue en el país de la semana epidemiológica 1 a la 49 del período 2015, representan decremento de 12% (18407/11645) respecto al acumulado a la misma semana del 2014. Casos reportados en la semana 49 del año 2015, representan decremento del 92% (880/69) respecto a los casos de la misma semana 2014. (Cuadro No. 2)

En el país ocho áreas de salud se encuentran sobre la media nacional y en 11 notifican el 80% del total de casos del país. No se registraron casos de dengue grave ni defunciones para esta semana; el acumulado hasta la semana 49 son 39 casos de dengue grave con 9 defunciones (1 de Guatemala Sur, 1 de Santa Rosa, 1 San Marcos y 6 de Escuintla)

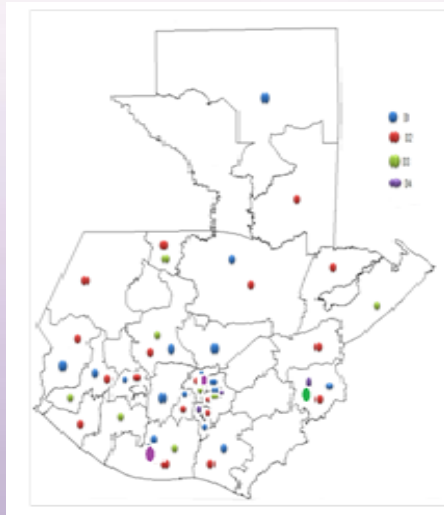
**Cuadro No. 2**  
**Dengue, casos y tasas por área de salud**  
**a la semana epidemiológica 49**  
**Guatemala, 2014 - 2015**

| Área de salud           | Casos nuevos de la sem |           | 2014             |                    | 2015             |                    |
|-------------------------|------------------------|-----------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
|                         | 2014                   | 2015      | Casos acumulados | Tasas acumuladas * | Casos acumulados | Tasas acumuladas * |
| Guatemala Nor Occidente | 11                     | 14        | 698              | 86.00              | 3263             | 396.79             |
| Santa Rosa              | 200                    | 7         | 1641             | 446.47             | 1075             | 286.67             |
| Guatemala Central       | 34                     | 0         | 1963             | 197.52             | 2593             | 260.84             |
| Baja Verapaz            | 10                     | 1         | 230              | 78.79              | 720              | 240.45             |
| Sacatepéquez            | 34                     | 11        | 1139             | 338.36             | 577              | 168.11             |
| Guatemala Sur           | 27                     | 1         | 954              | 95.02              | 1536             | 149.32             |
| Escuintla               | 6                      | 7         | 1998             | 267.72             | 1115             | 146.50             |
| Zacapa                  | 161                    | 2         | 1313             | 564.35             | 255              | 107.79             |
| Sololá                  | 0                      | 3         | 55               | 11.51              | 470              | 95.62              |
| Retalhuleu              | 129                    | 1         | 999              | 306.86             | 292              | 87.74              |
| Guatemala Nor Oriente   | 4                      | 1         | 68               | 13.69              | 415              | 81.56              |
| Quetzaltenango          | 73                     | 11        | 2478             | 293.30             | 687              | 79.54              |
| Chiquimula              | 7                      | 1         | 343              | 86.36              | 292              | 71.85              |
| Petén Norte             | 3                      | 0         | 56               | 25.34              | 158              | 69.04              |
| San Marcos              | 73                     | 4         | 1122             | 102.37             | 726              | 64.73              |
| El Progreso             | 38                     | 2         | 849              | 510.22             | 93               | 54.94              |
| Izabal                  | 22                     | 1         | 875              | 196.57             | 241              | 52.85              |
| Alta Verapaz            | 3                      | 0         | 258              | 21.15              | 656              | 52.21              |
| Jutiapa                 | 13                     | 0         | 378              | 81.69              | 231              | 48.91              |
| Petén Sur Oriental      | 0                      | 0         | 134              | 56.06              | 119              | 48.33              |
| Huehuetenango           | 0                      | 0         | 75               | 6.07               | 440              | 34.80              |
| Ixcán                   | 4                      | 1         | 91               | 85.57              | 28               | 25.36              |
| Jalapa                  | 10                     | 0         | 180              | 52.04              | 41               | 11.53              |
| Suchitepéquez           | 10                     | 0         | 460              | 82.85              | 59               | 10.38              |
| Petén Sur Occidental    | 5                      | 0         | 18               | 7.16               | 24               | 9.22               |
| Chimaltenango           | 0                      | 0         | 16               | 2.40               | 29               | 4.23               |
| El Quiché               | 3                      | 1         | 10               | 1.30               | 9                | 1.14               |
| Totonicapán             | 0                      | 0         | 6                | 1.15               | 5                | 0.93               |
| Ixil                    | 0                      | 0         | 0                | 0.00               | 0                | 0.00               |
| <b>Total</b>            | <b>880</b>             | <b>69</b> | <b>18407</b>     | <b>116.45</b>      | <b>16149</b>     | <b>99.84</b>       |

Fuente: SIGSA  
\* Tasas acumuladas por 100000 habitantes



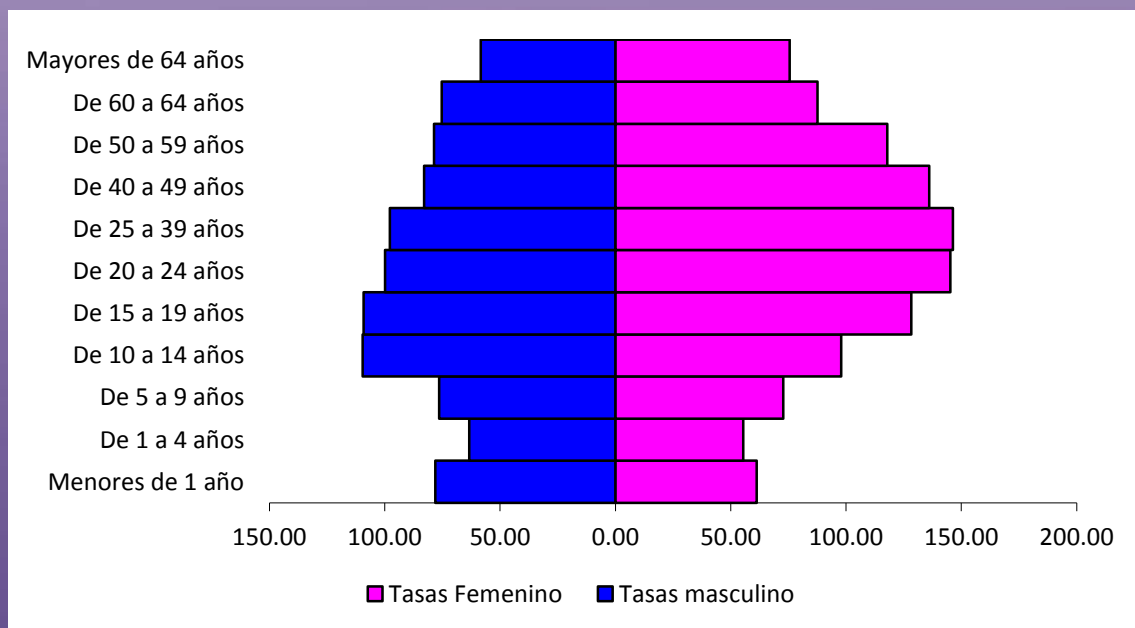
**Figura No.1**  
**Dengue, circulación viral por área de salud**  
**hasta la semana epidemiológica 49**  
**Guatemala, 2015**



**Los cuatro serotipos circulan en el país.** 6 áreas de salud no reportan el serotipo en circulación. (Figura No. 1)

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, en un total un 77% (9107/7042) más casos notificados en el sexo femenino (Figura No.2)

**Figura 2**  
**Dengue, tasa de incidencia\* por grupos de edad y sexo**  
**hasta la semana epidemiológica 49**  
**Guatemala, 2015**



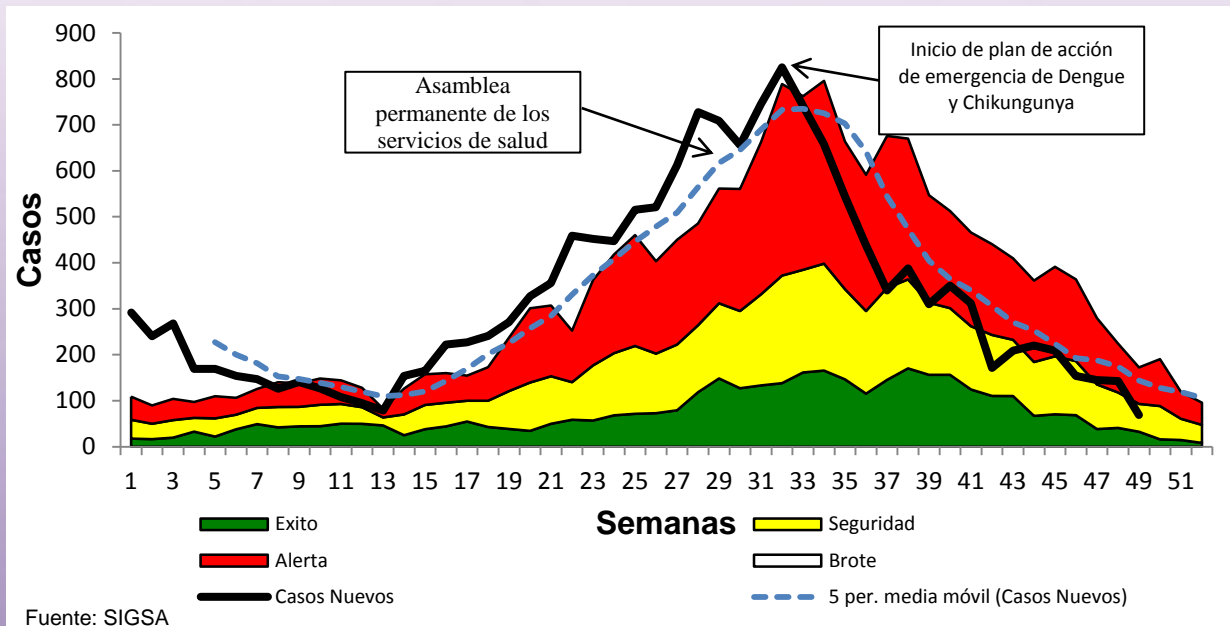
Fuente: SIGSA

\*Tasa por 100,000 habitantes



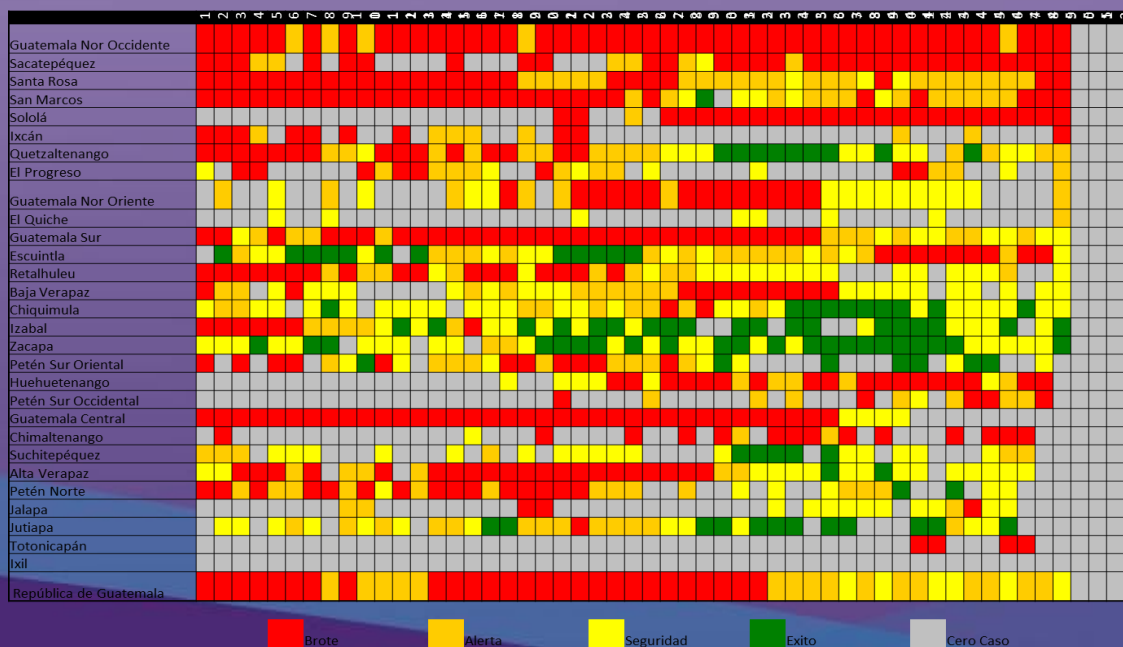
El corredor endémico semanal de dengue 2015 (Figura No. 3), evidencia hasta la semana epidemiológica 49 del presente año tendencia a la disminución, sale de la zona de alerta para ubicarse en zona de seguridad.

**Figura No. 3**  
**Dengue, corredor endémico**  
**Guatemala 2015**  
Históricos de 7 años: 2007 a 2013 (excluyendo 2014)



En la semana epidemiológica 49 del año 2015, 20.6% (6/29) de las áreas de salud que se encuentran en zona de brote, estas son Guatemala Noroccidente, Sacatepéquez, Santa Rosa, San Marcos, Sololá e Ixcán. (Figura No. 4)

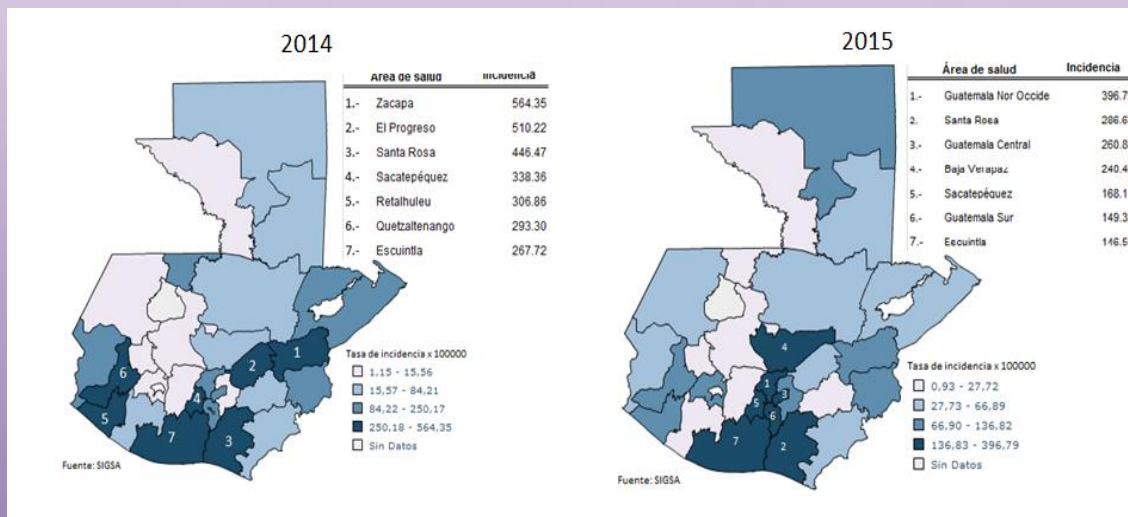
**Figura No. 4**  
**Dengue, actividad anual semanal de 7 años**  
**Guatemala 2007 a 2015 (excluyendo 2014)**





Las tasas de incidencia de Dengue por 100,000 habitantes y área de salud hasta la semana 49 de los años 2014-2015, identifica que las áreas de salud de mayor riesgo para este evento en el período epidemiológico 2014 son: Zacapa, El Progreso, Santa Rosa, Sacatepéquez, Retalhuleu, Quetzaltenango y Escuintla con rango de tasas entre 564.35 a 250.18. Para el año 2015 las áreas de salud que presentan la incidencia más alta son: Guatemala Nor occidente, Santa Rosa, Guatemala Central, Baja Verapaz, Sacatepéquez, Guatemala sur y Escuintla, con rango de tasas entre 396.79 a 136.83 (Figura No. 5).

**Figura No. 5**  
**Dengue, tasa de incidencia acumulada por área de salud**  
**hasta la semana epidemiológica 49**  
**Guatemala, 2014-2015**



### Chikungunya, situación epidemiológica a la semana 49 Guatemala 2015

Los casos acumulados de Chikungunya de la semana epidemiológica de la 1 a la 49 del período 2015, representan un incremento de 10% (25481/28065) respecto al 2014. Casos de la semana epidemiológica 49 del año 2015, representan decremento del 90% (1293/124) respecto a los casos de la misma semana 2014, 11 áreas de salud aportan el 80% del total de casos acumulados para esta semana y 14 áreas de salud superan la tasa de país de 173.50 por cada 100,000 hab. (Cuadro No. 3)



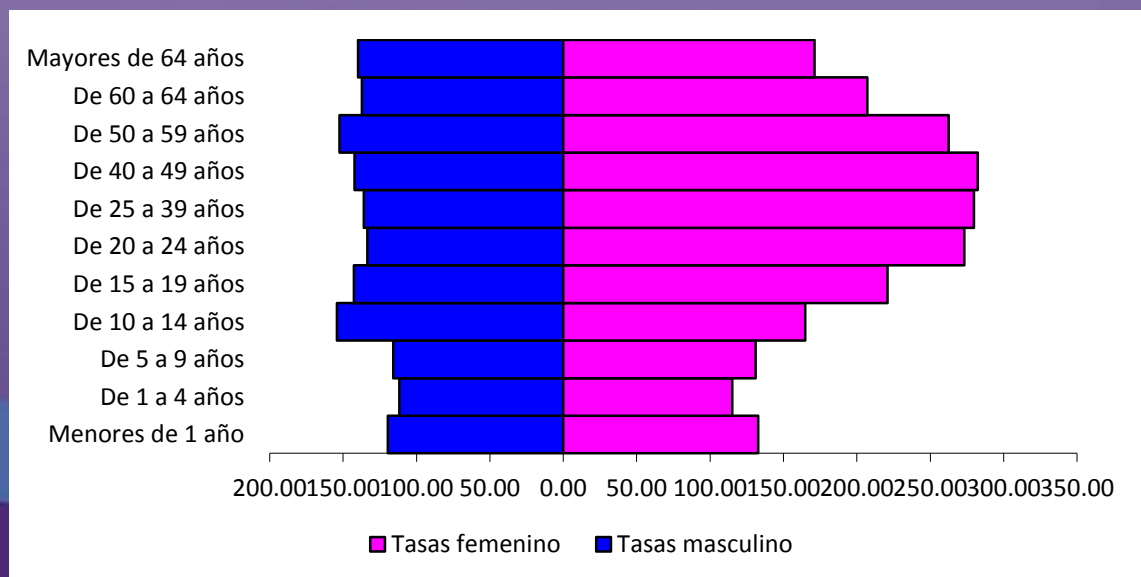
**Cuadro No. 3**  
**Chikungunya, casos y tasas\* por área de salud**  
**a la semana epidemiológica 49**  
**Guatemala país, 2014 - 2015**

| Área de salud           | Casos nuevos de la sem |            | 2014             |                    | 2015             |                    |
|-------------------------|------------------------|------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
|                         | 2014                   | 2015       | Casos acumulados | Tasas acumuladas * | Casos acumulados | Tasas acumuladas * |
| Zacapa                  | 879                    | 21         | 7489             | 3218.90            | 2533             | 1070.68            |
| Santa Rosa              | 148                    | 27         | 3702             | 1007.20            | 3557             | 948.53             |
| Petén Sur Oriental      | 0                      | 14         | 1                | 0.42               | 2158             | 876.40             |
| Petén Norte             | 0                      | 1          | 1                | 0.45               | 982              | 429.11             |
| El Progreso             | 28                     | 4          | 645              | 387.62             | 613              | 362.11             |
| Jutiapa                 | 2                      | 6          | 101              | 21.83              | 1654             | 350.22             |
| Retalhuleu              | 0                      | 0          | 8                | 2.46               | 1096             | 329.32             |
| Chiquimula              | 7                      | 4          | 33               | 8.31               | 1267             | 311.74             |
| Quetzaltenango          | 1                      | 2          | 49               | 5.80               | 2387             | 276.37             |
| Guatemala Nor Occidente | 1                      | 19         | 17               | 2.09               | 2000             | 243.21             |
| Izabal                  | 7                      | 5          | 12               | 2.70               | 899              | 197.16             |
| Guatemala Sur           | 4                      | 3          | 42               | 4.18               | 1841             | 178.97             |
| Guatemala Central       | 6                      | 0          | 42               | 4.23               | 1762             | 177.25             |
| Guatemala Nor Oriente   | 1                      | 0          | 8                | 1.61               | 867              | 170.39             |
| Escuintla               | 186                    | 8          | 12943            | 1734.26            | 1019             | 133.89             |
| San Marcos              | 20                     | 5          | 21               | 1.92               | 1393             | 124.20             |
| Suchitepéquez           | 2                      | 4          | 357              | 64.30              | 516              | 90.75              |
| Alta Verapaz            | 0                      | 0          | 0                | 0                  | 851              | 67.73              |
| Petén Sur Occidental    | 0                      | 0          | 0                | 0                  | 169              | 64.90              |
| Ixcán                   | 0                      | 0          | 0                | 0                  | 60               | 54.34              |
| Huehuetenango           | 0                      | 0          | 0                | 0                  | 268              | 21.19              |
| Baja Verapaz            | 0                      | 0          | 5                | 1.71               | 55               | 18.37              |
| Sololá                  | 0                      | 1          | 0                | 0                  | 52               | 10.58              |
| Jalapa                  | 0                      | 0          | 0                | 0                  | 26               | 7.31               |
| Sacatepéquez            | 1                      | 0          | 4                | 1.19               | 11               | 3.20               |
| Chimaltenango           | 0                      | 0          | 0                | 0                  | 21               | 3.06               |
| El Quiché               | 0                      | 0          | 1                | 0.13               | 8                | 1.01               |
| Ixil                    | 0                      | 0          | 0                | 0                  | 0                | 0.00               |
| Totonicapán             | 0                      | 0          | 0                | 0.00               | 0                | 0.00               |
| <b>Total</b>            | <b>1293</b>            | <b>124</b> | <b>25481</b>     | <b>161.20</b>      | <b>28065</b>     | <b>173.50</b>      |

Fuente: SIGSA  
\* Tasas acumuladas por 100000 habitantes

En el caso del 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, en total de edades la notificación de los casos es 60.6% (10596/17469) más en mujeres que en hombres 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)

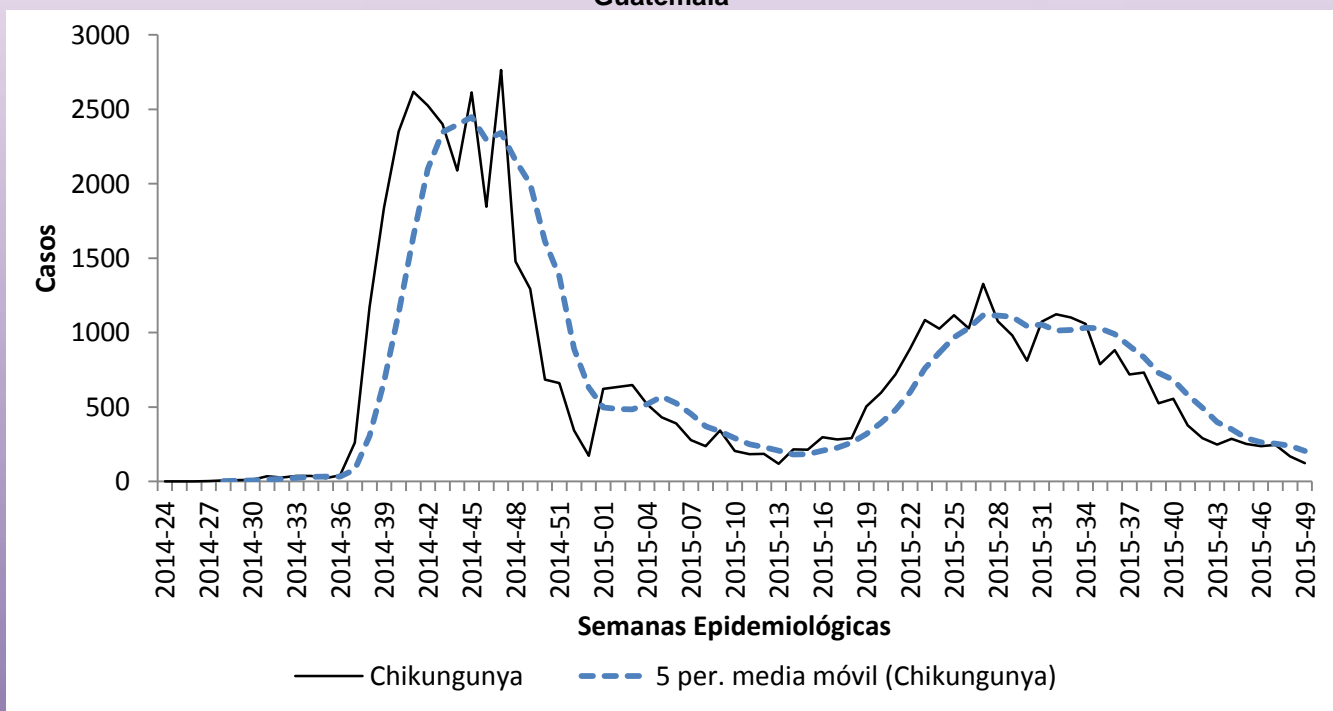
**Figura No. 6**  
**Chikungunya, tasa de incidencia\* por grupos de edad y sexo**  
**hasta la semana epidemiológica 49**  
**Guatemala, 2015**





La figura No. 7 muestra la tendencia con la que se ha comportado el Chikungunya desde la semana epidemiológica 24 del año 2014, donde se observa que la mayor cantidad de casos se reportaron desde la semana 36 a la 48 del año 2014, con una tendencia a la disminución hasta la semana 19 del 2015 donde se incrementaron los casos notificados, desde la semana 40 la tendencia es al decremento hasta la semana epidemiológica 49.

**Figura No. 7**  
**Chikungunya, series y tendencias**  
**semana epidemiológica 24, 2014 a hasta la semana 49, 2015**  
**Guatemala**



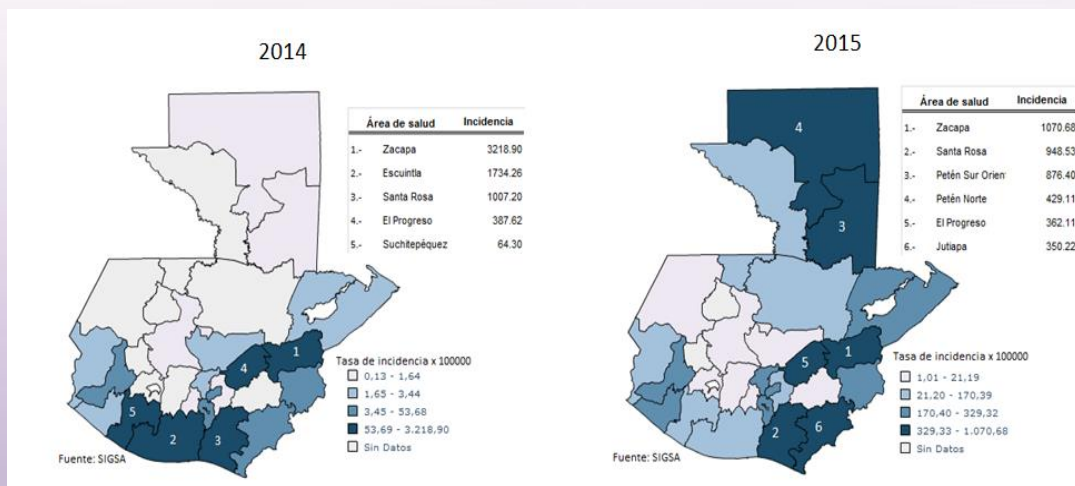
Fuente: SIGSA

Las tasas de incidencia de Chikungunya por 100,000 habitantes y estratificadas por cuartiles en el período epidemiológico de la semana epidemiológica de la 1 a la 49 del año 2015, identifica que las áreas de salud que aparecen como las de mayor riesgo para este evento en el período son: Zacapa, Santa Rosa, Peten Sur Oriente, Petén Norte, El Progreso y Jutiapa, con un rango de tasas de 1070.68 a 329.33. En el año 2014 se encuentran dentro del cuartil de mayor riesgo 5 áreas de salud, Zacapa, Escuintla, Santa Rosa, El Progreso, Suchitepéquez. (Figura No. 8)

Las áreas de salud de Zacapa, Santa Rosa y El Progreso se encuentran en el cuartil de mayor riesgo epidemiológico en ambos años.



**Figura No. 8**  
**Chikungunya, tasa de incidencia acumulada por área de salud,**  
**hasta la semana epidemiológica 49**  
**Guatemala, 2014 - 2015**



El porcentaje de positividad para Chikungunya es de 53.8%, 15 áreas de salud se encuentran por arriba de este porcentaje. Solamente en 3 áreas de salud se ha notificado muertes asociadas a esta enfermedad San Marcos con una tasa de letalidad de 0.22, Guatemala Sur, con 1 caso fallecido notificado y la tasa de letalidad de 0.06 y Quetzaltenango con 1 caso fallecido y la tasa de letalidad de 0.04 (Cuadro No. 4)

**Cuadro No. 4**  
**Chikungunya, positividad de laboratorio por área de salud**  
**a la semana epidemiológica 49**  
**Guatemala país, 2015**

| Área de salud           | Casos confirmados por LNS | Muestras procesadas | % de positividad | No. Fallecidos | Tasa de Letalidad |
|-------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Baja Verapaz            | 80                        | 104                 | 76.9             | 0              | 0                 |
| Chiquimula              | 74                        | 110                 | 67.3             | 0              | 0                 |
| Petén Sur Occidental    | 16                        | 24                  | 66.7             | 0              | 0                 |
| El Progreso             | 15                        | 24                  | 62.5             | 0              | 0                 |
| Jutiapa                 | 80                        | 131                 | 61.1             | 0              | 0                 |
| Petén Sur Oriental      | 43                        | 72                  | 59.7             | 0              | 0                 |
| Guatemala Nor Occidente | 62                        | 104                 | 59.6             | 0              | 0                 |
| Suchitepéquez           | 65                        | 110                 | 59.1             | 0              | 0                 |
| Petén Norte             | 15                        | 26                  | 57.7             | 0              | 0                 |
| Guatemala Nor Oriente   | 64                        | 112                 | 57.1             | 0              | 0                 |
| Guatemala Central       | 395                       | 706                 | 55.9             | 0              | 0                 |
| Guatemala Sur           | 221                       | 397                 | 55.7             | 1              | 0.06              |
| Quetzaltenango          | 149                       | 270                 | 55.2             | 1              | 0.04              |
| Alta Verapaz            | 116                       | 211                 | 55.0             | 0              | 0                 |
| Huehuetenango           | 94                        | 171                 | 55.0             | 0              | 0                 |
| Sacatepéquez            | 23                        | 43                  | 53.5             | 0              | 0                 |
| Izabal                  | 12                        | 23                  | 52.2             | 0              | 0                 |
| Jalapa                  | 76                        | 148                 | 51.4             | 0              | 0                 |
| Ixcán                   | 57                        | 112                 | 50.9             | 0              | 0                 |
| El Quiché               | 24                        | 49                  | 49.0             | 0              | 0                 |
| Retalhuleu              | 20                        | 41                  | 48.8             | 0              | 0                 |
| Chimaltenango           | 28                        | 59                  | 47.5             | 0              | 0                 |
| Sololá                  | 14                        | 32                  | 43.8             | 0              | 0                 |
| Zacapa                  | 63                        | 146                 | 43.2             | 0              | 0                 |
| San Marcos              | 83                        | 197                 | 42.1             | 3              | 0.22              |
| Santa Rosa              | 39                        | 97                  | 40.2             | 0              | 0                 |
| Escuintla               | 83                        | 220                 | 37.7             | 0              | 0                 |
| <b>Total</b>            | <b>2011</b>               | <b>3739</b>         | <b>53.8</b>      | <b>5</b>       | <b>0.02</b>       |



Los casos reportados de Zika hasta la semana 51 son 50, siendo 58% de los casos confirmados por el Laboratorio Nacional. A la fecha se ha detectado casos sospechosos de Zika en el 20.6% (6/29) de las áreas, siendo estas Zacapa, Escuintla, Chiquimula, Suchitepéquez, Guatemala Nororiente y Jutiapa. Se han confirmado en dos áreas de salud, Zacapa (22 casos) y Escuintla (7 casos). (Cuadro No. 5).

**Cuadro No.5**  
**Zika, casos sospechosos y confirmados por área de salud**  
**de la semana epidemiológica 46 a la 51**  
**Guatemala, 2015**

| Área de Salud    | Casos        | Casos confirmados por |
|------------------|--------------|-----------------------|
|                  | Sospechosos* | LNS                   |
| Zacapa           | 7            | 22                    |
| Escuintla        | 0            | 7                     |
| Chiquimula       | 6            | 0                     |
| Suchitepequez    | 5            | 0                     |
| Guate nororiente | 2            | 0                     |
| Jutiapa          | 1            | 0                     |
| <b>Total</b>     | <b>21</b>    | <b>29</b>             |

Fuente: SIGSA

El 62% (31/50) de los casos notificados como sospechosos o confirmados, se encuentran en el sexo femenino y con mayor en el rango de edad de 20 a 25 en el sexo masculino y de 35 a 39 en el sexo femenino. (Cuadro No. 6)

**Cuadro No.6**  
**Zika, casos sospechosos y confirmados por rango de edad**  
**de la semana epidemiológica 46 a la 51**  
**Guatemala, 2015**

| Rangos de Edad   | 2015      |           | Total     |
|------------------|-----------|-----------|-----------|
|                  | M         | F         |           |
| 0 - 4            | 1         | 1         | 2         |
| 5 -9             | 0         | 0         | 0         |
| 10 - 14          | 3         | 1         | 4         |
| 15 - 19          | 1         | 0         | 1         |
| 20 - 24          | 5         | 3         | 8         |
| 25 - 29          | 3         | 3         | 6         |
| 30 - 34          | 1         | 3         | 4         |
| 35 - 39          | 1         | 5         | 6         |
| 40 - 44          | 2         | 3         | 5         |
| 45 - 49          | 1         | 5         | 6         |
| 50 - 54          | 0         | 1         | 1         |
| 55 - 59          | 0         | 4         | 4         |
| > de 60          | 1         | 2         | 3         |
| <b>Sub Total</b> | <b>19</b> | <b>31</b> | <b>50</b> |

Fuente: SIGSA



## Conclusiones

- Aunque mantiene una tendencia a la disminución en dengue y alcanza zona de seguridad en el corredor endémico, sus tasas continúan siendo altas en las áreas de salud de Guatemala, Santa Rosa, Baja Verapaz, Sacatepéquez, Escuintla y Zacapa.
- 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: Chiquimula, Escuintla, Guatemala Central y Guatemala Nor Occidente.
- 13 áreas superan la tasa nacional para Chikungunya, las de mayor riesgo son Zacapa, Santa Rosa, Peten Nor Oriente, Peten Norte, El Progreso, Jutiapa y Retalhuleu.
- Zika es un evento emergente que ha confirmado hasta la semana 49 un total de 29 casos en el laboratorio nacional de salud, en las áreas de salud de salud de Zacapa y Escuintla.
- 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.
- Intensificar acciones de movilización social y promoción de la salud, a fin de promover la participación ciudadana en el control del vector.
- 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.