

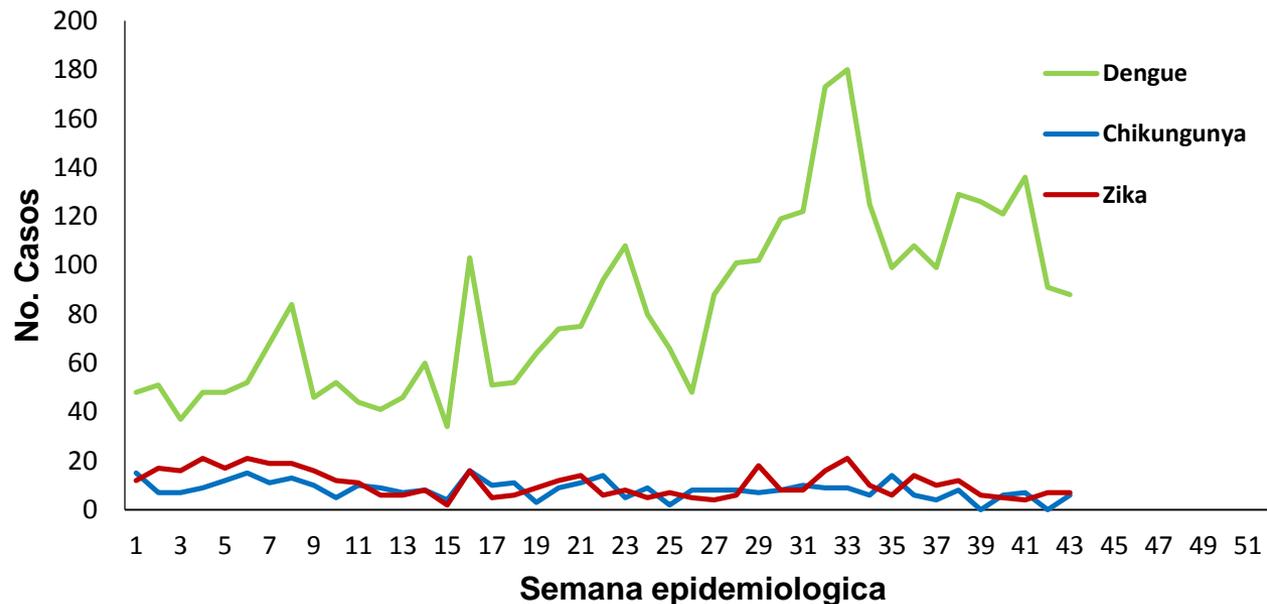
# Situación Epidemiológica de las Arbovirosis en Guatemala

Hasta la semana epidemiológica No. 43- 2017  
(finaliza el 28 de octubre)

Departamento de Epidemiología  
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Guatemala, 6 de noviembre 2017

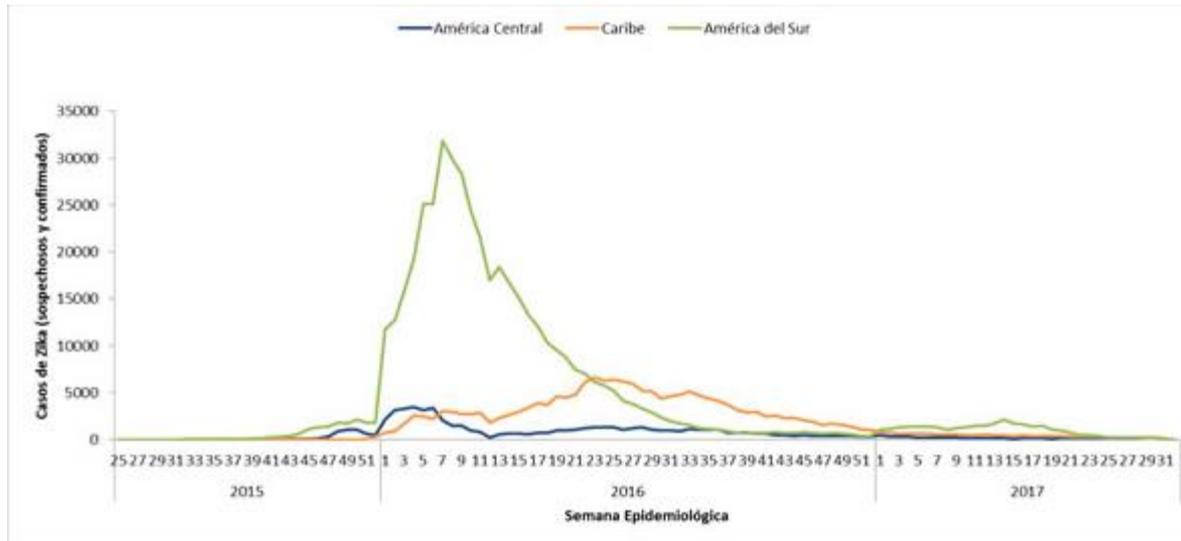
# Dengue, Chikungunya y Zika, curva comparativa de casos Semana epidemiológica No. 43 Guatemala 2017



**Fuente:** Construcción en Epidemiología  
Base de Datos del SIGSA/MSPAS

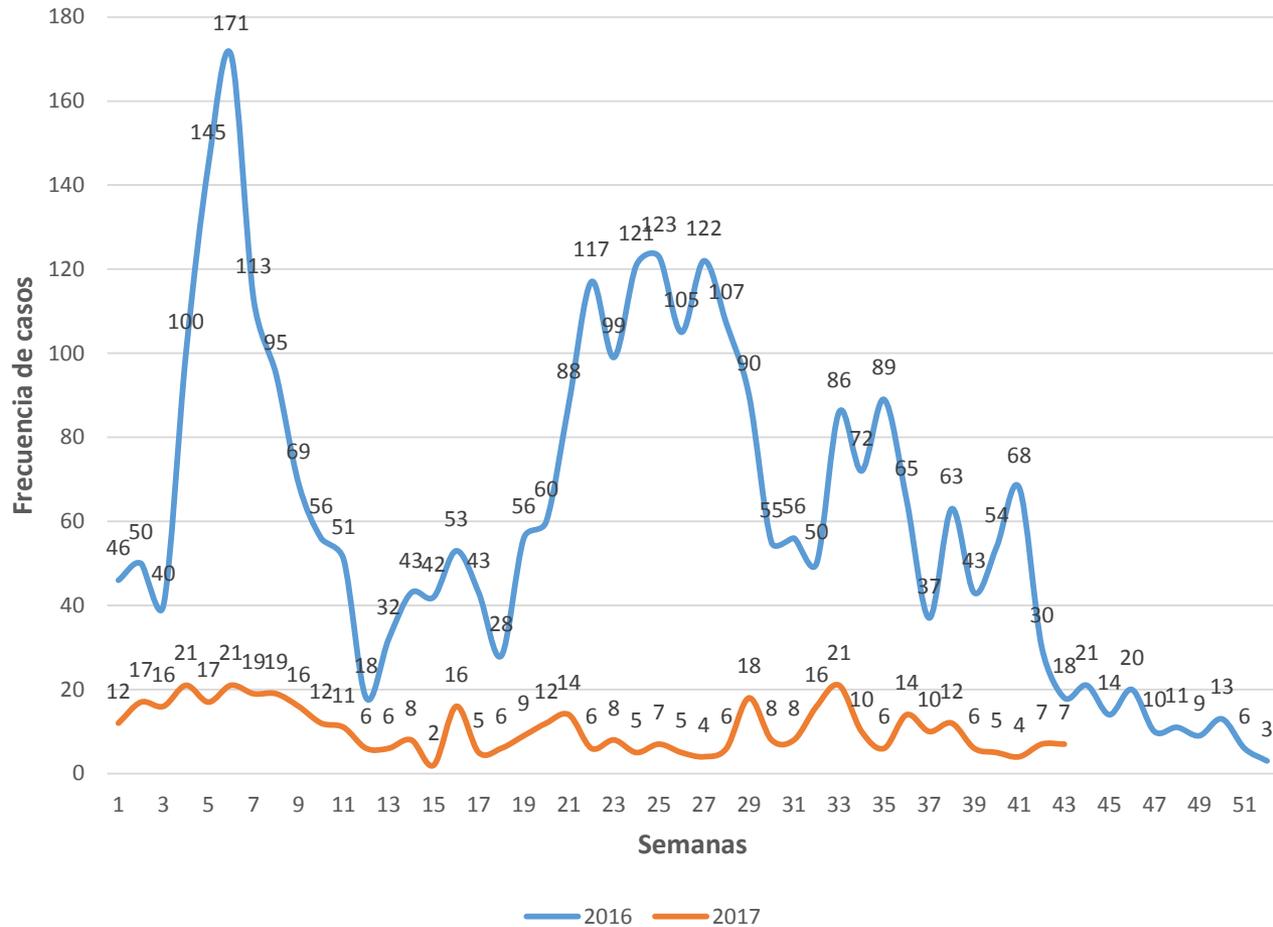
# Zika

## Distribución de casos sospechosos y confirmados de Zika por SE y subregión. América 2015-2017 (hasta la SE 32)



**Fuente:** Datos suministrados por los países y territorios de las Américas y reproducidos por la OPS/OMS.

# Curva epidémica de casos sospechosos de Zika, por semanas, Guatemala, 2016 - 2017



Fuente: Construcción en Epidemiología  
Base de Datos del SIGSA/MSPAS

# Zika, distribución de casos sospechosos por Área de Salud, a la semana No. 43, Guatemala, 2017

2 609 casos menos de Zika hasta la semana epidemiológica 43 del año 2017, en comparación con igual período 2016

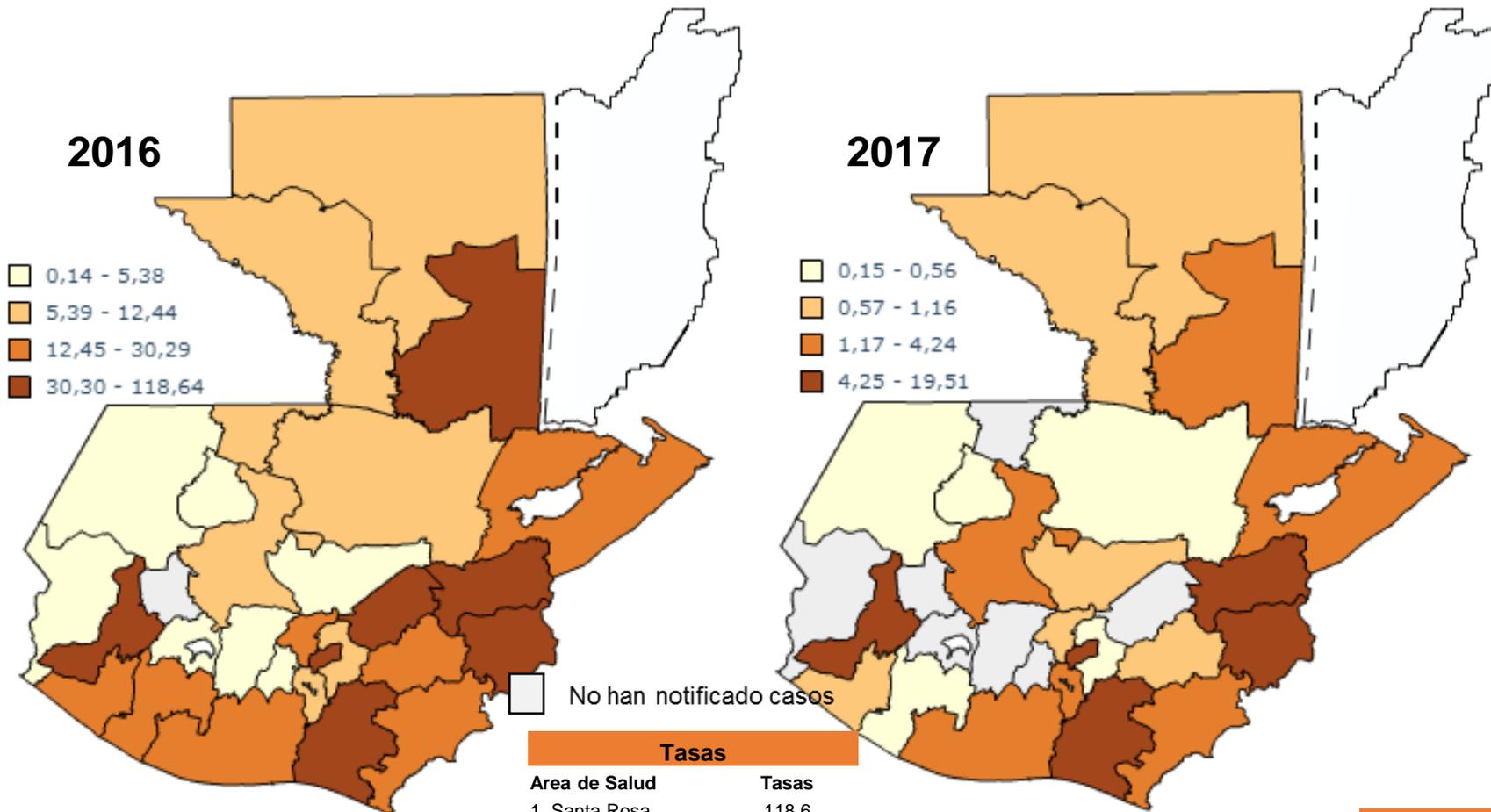
6 áreas de salud (24.1%) no registran casos en el sistema para el 2017

Guatemala Central, Chiquimula, Santa Rosa, Zacapa, Quetzaltenango y Escuintla áreas de mayor tasas.

| AREA SANITARIA          | 2016        |             | Casos nuevos SE 43 | 2017       |            |
|-------------------------|-------------|-------------|--------------------|------------|------------|
|                         | Casos       | Tasas       |                    | Casos      | Tasas      |
| Guatemala Central       | 320         | 32.2        | 3                  | 194        | 19.5       |
| Chiquimula              | 382         | 91.9        | 1                  | 65         | 15.3       |
| Santa Rosa              | 454         | 118.6       | 2                  | 30         | 7.7        |
| Zacapa                  | 275         | 114.3       | 1                  | 16         | 6.5        |
| Quetzaltenango          | 301         | 34.1        | 0                  | 40         | 4.4        |
| Escuintla               | 113         | 14.6        | 0                  | 33         | 4.2        |
| Jutiapa                 | 102         | 21.2        | 0                  | 12         | 2.4        |
| Petén Sur Oriental      | 94          | 39.1        | 0                  | 5          | 2.0        |
| Guatemala Sur           | 89          | 8.5         | 0                  | 16         | 1.5        |
| El Quiche               | 98          | 12.0        | 0                  | 11         | 1.3        |
| Izabal                  | 66          | 14.1        | 0                  | 6          | 1.3        |
| Jalapa                  | 90          | 24.6        | 0                  | 4          | 1.1        |
| Petén Sur Occidental    | 34          | 12.0        | 0                  | 3          | 1.0        |
| Guatemala Nor Occidente | 178         | 21.4        | 0                  | 7          | 0.8        |
| Petén Norte             | 22          | 9.3         | 0                  | 2          | 0.8        |
| Baja Verapaz            | 7           | 2.3         | 0                  | 2          | 0.6        |
| Retalhuleu              | 64          | 18.8        | 0                  | 2          | 0.6        |
| Ixil                    | 3           | 1.6         | 0                  | 1          | 0.5        |
| Guatemala Nor Oriente   | 40          | 7.7         | 0                  | 2          | 0.4        |
| Suchitepéquez           | 75          | 12.9        | 0                  | 2          | 0.3        |
| Alta Verapaz            | 82          | 6.3         | 0                  | 3          | 0.2        |
| Huehuetenango           | 20          | 1.5         | 0                  | 2          | 0.2        |
| El Progreso             | 71          | 41.2        | 0                  | 0          | 0.0        |
| Sacatepéquez            | 11          | 3.1         | 0                  | 0          | 0.0        |
| Chimaltenango           | 1           | 0.1         | 0                  | 0          | 0.0        |
| Sololá                  | 7           | 1.4         | 0                  | 0          | 0.0        |
| San Marcos              | 58          | 5.1         | 0                  | 0          | 0.0        |
| Ixcán                   | 10          | 8.7         | 0                  | 0          | 0.0        |
| <b>Total PAIS</b>       | <b>3067</b> | <b>18.5</b> | <b>7</b>           | <b>458</b> | <b>2.7</b> |

Fuente: Procesamiento en Epidemiología, Base de Datos del SIGSA/MSPAS

# Zika, tasas de incidencia por área de salud hasta semana epidemiológica No. 43 Guatemala 2016 – 2017



### Tasas

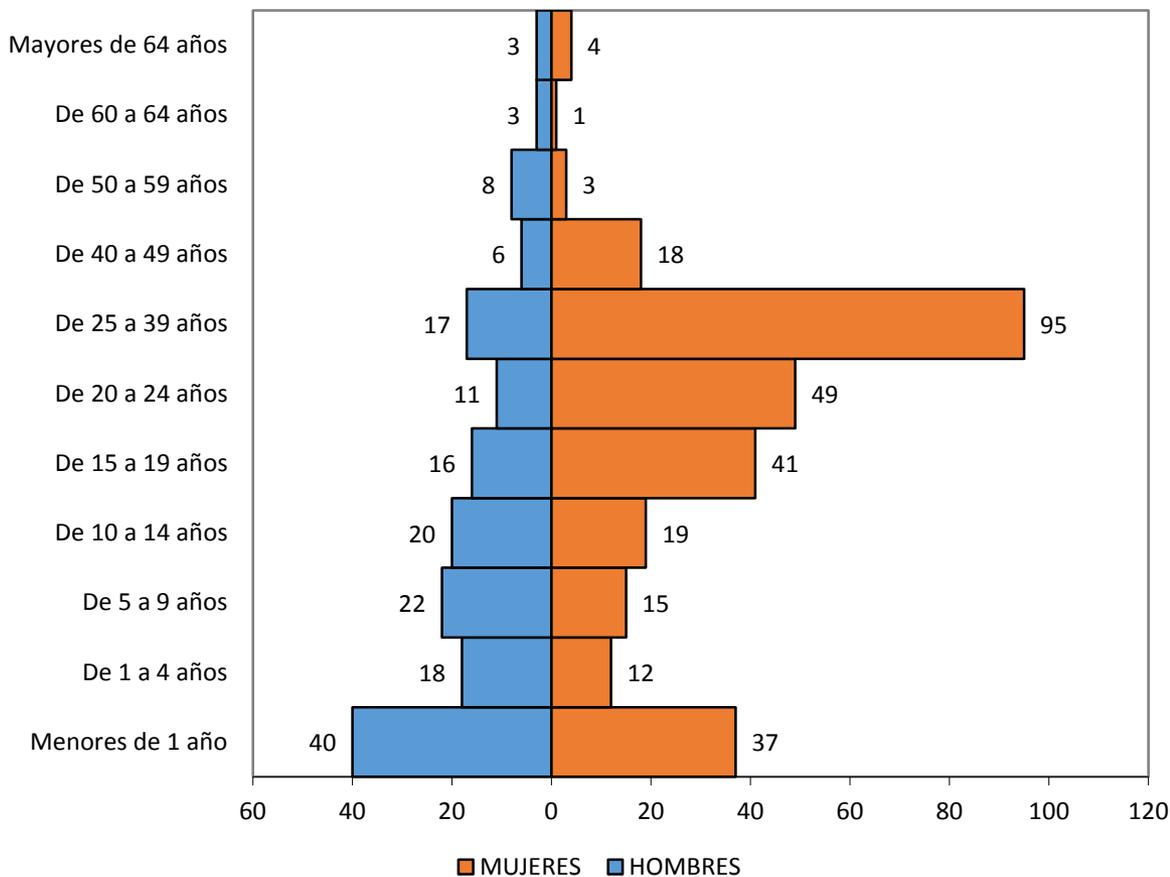
| Area de Salud         | Tasas |
|-----------------------|-------|
| 1. Santa Rosa         | 118.6 |
| 2. Zacapa             | 114.3 |
| 3. Chiquimula         | 91.9  |
| 4. El Progreso        | 41.2  |
| 5. Petén Sur Oriental | 39.1  |
| 6. Quetzaltenango     | 34.1  |
| 7. Guatemala Central  | 32.2  |

### Tasas

| Area de Salud        | Tasas |
|----------------------|-------|
| 1. Guatemala Central | 19.5  |
| 2. Chiquimula        | 15.3  |
| 3. Santa Rosa        | 7.7   |
| 4. Zacapa            | 6.5   |
| 5. Quetzaltenango    | 4.4   |

Fuente: Procesamiento en Epidemiología,  
Base de Datos del SIGSA/MSPAS

## Zika, distribución de casos por edad y sexo, a la semana estadística No. 43 año 2017, Guatemala



El Zika afecta principalmente mujeres en el grupo de 20 a 39 años y a los menores de 1 año de ambos sexos.

## Zika, Muestras Procesadas y Confirmadas por Área de Salud Semana Epidemiológica numero 43 Guatemala 2017

El 7 % de las muestras procesadas han sido positivas.

Mayor numero de muestras procesadas que casos sospechosos registrados en el Sistema

Algunas muestras no ingresan al laboratorio como sospechosas de Zika, debido a que la vigilancia laboratorial trabaja con exclusión de negativos para las tres arbovirosis.

| #  | Áreas de Salud         | Muestras Procesadas | Casos Confirmados | % de Positividad |
|----|------------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| 1  | Alta Verapaz           | 47                  | 2                 | 4                |
| 2  | Baja Verapaz           | 35                  | 4                 | 11               |
| 3  | Chimaltenango          | 29                  | 0                 | 0                |
| 4  | Chiquimula             | 671                 | 42                | 6                |
| 5  | Escuintla              | 106                 | 7                 | 7                |
| 6  | Guatemala Central      | 337                 | 42                | 12               |
| 7  | Guatemala Noroccidente | 13                  | 2                 | 15               |
| 8  | Guatemala Nororiental  | 11                  | 1                 | 9                |
| 9  | Guatemala Sur          | 46                  | 1                 | 2                |
| 10 | Huehuetenango          | 48                  | 1                 | 2                |
| 11 | Ixcán                  | 34                  | 3                 | 9                |
| 12 | Ixil                   | 5                   | 3                 | 60               |
| 13 | Izabal                 | 11                  | 1                 | 9                |
| 14 | Jalapa                 | 20                  | 4                 | 20               |
| 15 | Jutiapa                | 64                  | 7                 | 11               |
| 16 | Peten Norte            | 6                   | 2                 | 33               |
| 17 | Peten Oriental         | 10                  | 3                 | 30               |
| 18 | Peten Sur              | 24                  | 0                 | 0                |
| 19 | Progreso               | 17                  | 0                 | 0                |
| 20 | Quetzaltenango         | 147                 | 4                 | 3                |
| 21 | Quiché                 | 33                  | 3                 | 9                |
| 22 | Retalhuleu             | 16                  | 0                 | 0                |
| 23 | Sacatepequez           | 29                  | 6                 | 21               |
| 24 | San Marcos             | 53                  | 0                 | 0                |
| 25 | Santa Rosa             | 83                  | 1                 | 1                |
| 26 | Solola                 | 8                   | 0                 | 0                |
| 27 | Totonicapán            | 0                   | 0                 | 0                |
| 28 | Suchitepequez          | 13                  | 4                 | 31               |
| 29 | Zacapa                 | 72                  | 4                 | 6                |
|    | Total                  | 1988                | 147               | 7                |

Fuente: Base de Laboratorio

## Embarazadas Positivas a Zika, hasta la semana No. 43. Guatemala 2017

| Área de Salud     | Casos     | Parto Resuelto | Niño con Microcefalia |
|-------------------|-----------|----------------|-----------------------|
| Chiquimula        | 14        | 6              | 2                     |
| Jutiapa           | 3         | 2              | 2                     |
| Jalapa            | 1         | 1              | 0                     |
| Huehuetenango     | 1         |                |                       |
| Escuintla         | 3         | 0              | 0                     |
| Guatemala Central | 7         | 1              | 1                     |
| Santa Rosa        | 1         |                |                       |
| Quetzaltenango    | 2         |                |                       |
| Zacapa            | 3         | 1              | 0                     |
| <b>Total</b>      | <b>35</b> | <b>11</b>      | <b>5</b>              |

Fuente: Epidemiología.

## Síndrome congénito por el Virus Zika, hasta la semana 43. Guatemala, 2017

Microcefalia en  
investigación.

138

- Casos confirmados 49
- Casos Probables 7
- Casos Sospechosos 45
- Casos Descartados 37

Otras  
Malformaciones  
Congénitas en  
investigación .

73

- Hidrocefalia
- Macrocefalia
- Mielomeningocele
- Otras Malformaciones Visibles
- Confirmados: 2 (Hidrocefalia)

# Niños con Microcefalia asociado a Zika, por área de salud de residencia , hasta la semana No. 43 Guatemala 2017.

| No. | Áreas de Salud         | Microcefalia | Confirmado | Probable | Sospechoso | Descartado | Vivo       | Muerto   |
|-----|------------------------|--------------|------------|----------|------------|------------|------------|----------|
| 1   | Baja Verapaz           | 7            | 2          | 1        | 3          | 1          | 7          | 0        |
| 2   | Alta Verapaz           | 4            | 4          | 0        | 0          | 0          | 4          | 0        |
| 3   | Chimaltenango          | 1            | 0          | 0        | 1          | 0          | 1          | 0        |
| 4   | Chiquimula             | 15           | 4          | 2        | 3          | 6          | 14         | 1        |
| 5   | Escuintla              | 4            | 1          | 0        | 1          | 2          | 4          | 0        |
| 6   | Guatemala Central      | 48           | 19         | 0        | 20         | 9          | 48         | 0        |
| 7   | Guatemala Noroccidente | 5            | 4          | 1        | 0          | 0          | 5          | 0        |
| 8   | Guatemala Nororiente   | 2            | 1          | 0        | 1          | 0          | 2          | 0        |
| 9   | Guatemala Sur          | 4            | 1          | 0        | 2          | 1          | 4          | 0        |
| 10  | Huehuetenango          | 1            | 1          | 0        | 0          | 0          | 1          | 0        |
| 11  | Ixcán                  | 1            | 1          | 0        | 0          | 0          | 1          | 0        |
| 12  | Ixil                   | 0            | 0          | 0        | 0          | 0          | 0          | 0        |
| 13  | Izabal                 | 1            | 0          | 1        | 0          | 0          | 1          | 0        |
| 14  | Jalapa                 | 2            | 2          | 0        | 0          | 0          | 2          | 0        |
| 15  | Jutiapa                | 2            | 1          | 0        | 1          | 0          | 2          | 0        |
| 16  | Peten Norte            | 0            | 0          | 0        | 0          | 0          | 0          | 0        |
| 17  | Peten Sur Occidental   | 1            | 1          | 0        | 0          | 0          | 1          | 0        |
| 18  | Peten Sur Oriental     | 3            | 1          | 0        | 1          | 1          | 3          | 0        |
| 19  | Progreso               | 1            | 0          | 0        | 1          | 0          | 1          | 0        |
| 20  | Quetzaltenango         | 12           | 1          | 1        | 2          | 8          | 12         | 0        |
| 21  | Quiché                 | 1            | 1          | 0        | 0          | 0          | 1          | 0        |
| 22  | Retalhueleu            | 1            | 0          | 0        | 1          | 0          | 1          | 0        |
| 23  | Sacatepequez           | 9            | 3          | 0        | 1          | 5          | 9          | 0        |
| 24  | San Marcos             | 0            | 0          | 0        | 0          | 0          | 0          | 0        |
| 25  | Santa Rosa             | 10           | 1          | 1        | 5          | 3          | 9          | 1        |
| 26  | Solola                 | 0            | 0          | 0        | 0          | 0          | 0          | 0        |
| 27  | Totonicapán            | 0            | 0          | 0        | 0          | 0          | 0          | 0        |
| 28  | Suchitepequez          | 1            | 0          | 0        | 0          | 1          | 0          | 1        |
| 29  | Zacapa                 | 2            | 0          | 0        | 2          | 0          | 2          | 0        |
|     | <b>Total</b>           | <b>138</b>   | <b>49</b>  | <b>7</b> | <b>45</b>  | <b>37</b>  | <b>135</b> | <b>3</b> |

Fuente: Base de LNS-



## SGB: casos asociados a Zika por área de salud de residencia hasta la semana 43, Guatemala, 2017.

| Área de salud           | Sospechosos | Confirmados |
|-------------------------|-------------|-------------|
| Alta Verapaz            | 3           | 0           |
| Baja Verapaz            | 1           | 0           |
| Chimaltenango           | 0           | 0           |
| Chiquimula              | 3           | 0           |
| El progreso             | 0           | 0           |
| Escuintla               | 1           | 1           |
| Guatemala Central       | 1           | 0           |
| Guatemala nor occidente | 0           | 0           |
| Guatemala nor oriente   | 1           | 0           |
| Guatemala Sur           | 1           | 0           |
| Huehuetenango           | 0           | 0           |
| Ixcán                   | 0           | 0           |
| Ixil                    | 0           | 0           |
| Izabal                  | 1           | 0           |
| Jalapa                  | 0           | 0           |
| Jutiapa                 | 0           | 0           |
| Petén Norte             | 0           | 0           |
| Petén sur occidental    | 0           | 0           |
| Petén sur oriente       | 0           | 0           |
| Quetzaltenango          | 0           | 0           |
| Quiché                  | 2           | 0           |
| Retalhuleu              | 1           | 0           |
| Sacatepéquez            | 1           | 0           |
| San marcos              | 0           | 0           |
| Santa Rosa              | 1           | 0           |
| Sololá                  | 0           | 0           |
| Suchitepéquez           | 0           | 0           |
| Totonicapán             | 0           | 0           |
| Zacapa                  | 0           | 0           |
| <b>Total general</b>    | <b>17</b>   | <b>1</b>    |

Paciente masculino de 20 años, originario de Santa Lucia Cotzumalguapa, captado en el Hospital Roosevelt, con diagnóstico de ingreso de SGB

## Síndrome Guillain Barre (SGB) : casos asociados a Zika por grupo de edad, hasta la semana 43. Guatemala, 2017

| Grupo de edad        | Sospechosos | Confirmados |
|----------------------|-------------|-------------|
| 0 a 4 años           | 5           | 0           |
| 5 a 9 años           | 1           | 0           |
| 10 a 14 años         | 1           | 0           |
| 15 a 19 años         | 2           | 0           |
| 20 a 24 años         | 1           | 1           |
| 25 a 29 años         | 1           | 0           |
| 30 a 34 años         | 1           | 0           |
| 35 a 39 años         | 1           | 0           |
| 40 a 44 años         | 1           | 0           |
| 45 a 49 años         | 1           | 0           |
| 50 a 54 años         | 1           | 0           |
| 55 a 59 años         | 1           | 0           |
| 60 a 65 años         | 0           | 0           |
| ≥ 65 años            | 0           | 0           |
| <b>Total general</b> | <b>17</b>   | <b>1</b>    |

Fuente: Epidemiología

## Otros Síndromes neurológicos: casos asociados a Zika por área de salud de residencia, hasta la semana 43 Guatemala, 2017

| Área de salud           | Sospechosos | Confirmados |
|-------------------------|-------------|-------------|
| Baja Verapaz            | 0           | 0           |
| Chimaltenango           | 2           | 0           |
| Chiquimula              | 7           | 1           |
| El progreso             | 0           | 0           |
| Escuintla               | 2           | 0           |
| Guatemala Central       | 2           | 0           |
| Guatemala nor occidente | 1           | 0           |
| Guatemala nor oriente   | 0           | 0           |
| Guatemala Sur           | 1           | 0           |
| Huehuetenango           | 0           | 0           |
| Ixcán                   | 0           | 0           |
| Ixil                    | 0           | 0           |
| Izabal                  | 1           | 0           |
| Jalapa                  | 0           | 0           |
| Jutiapa                 | 2           | 0           |
| Petén Norte             | 0           | 0           |
| Petén sur occidental    | 0           | 0           |
| Petén sur oriente       | 0           | 0           |
| Quetzaltenango          | 1           | 0           |
| Quiché                  | 0           | 1           |
| Retalhuleu              | 1           | 0           |
| Sacatepéquez            | 1           | 0           |
| San marcos              | 1           | 0           |
| Santa Rosa              | 1           | 0           |
| Sololá                  | 2           | 0           |
| Suchitepéquez           | 0           | 0           |
| Totonicapán             | 0           | 0           |
| Zacapa                  | 1           | 0           |
| <b>Total general</b>    | <b>26</b>   | <b>2</b>    |

Síndromes investigados:

Alteración de la Conciencia

Alteración de la Conducta

Ataxia

Convulsiones

Cuadriplejía flácida

Debilidad de miembros Inferiores

Debilidad muscular

Desorientada, obnubilada

Encefalitis Aguda Parálisis

Flácida

Paraplejía

Perdida de la Conciencia

Rigidez de Miembros Superiores

Problema Mental

# Dengue

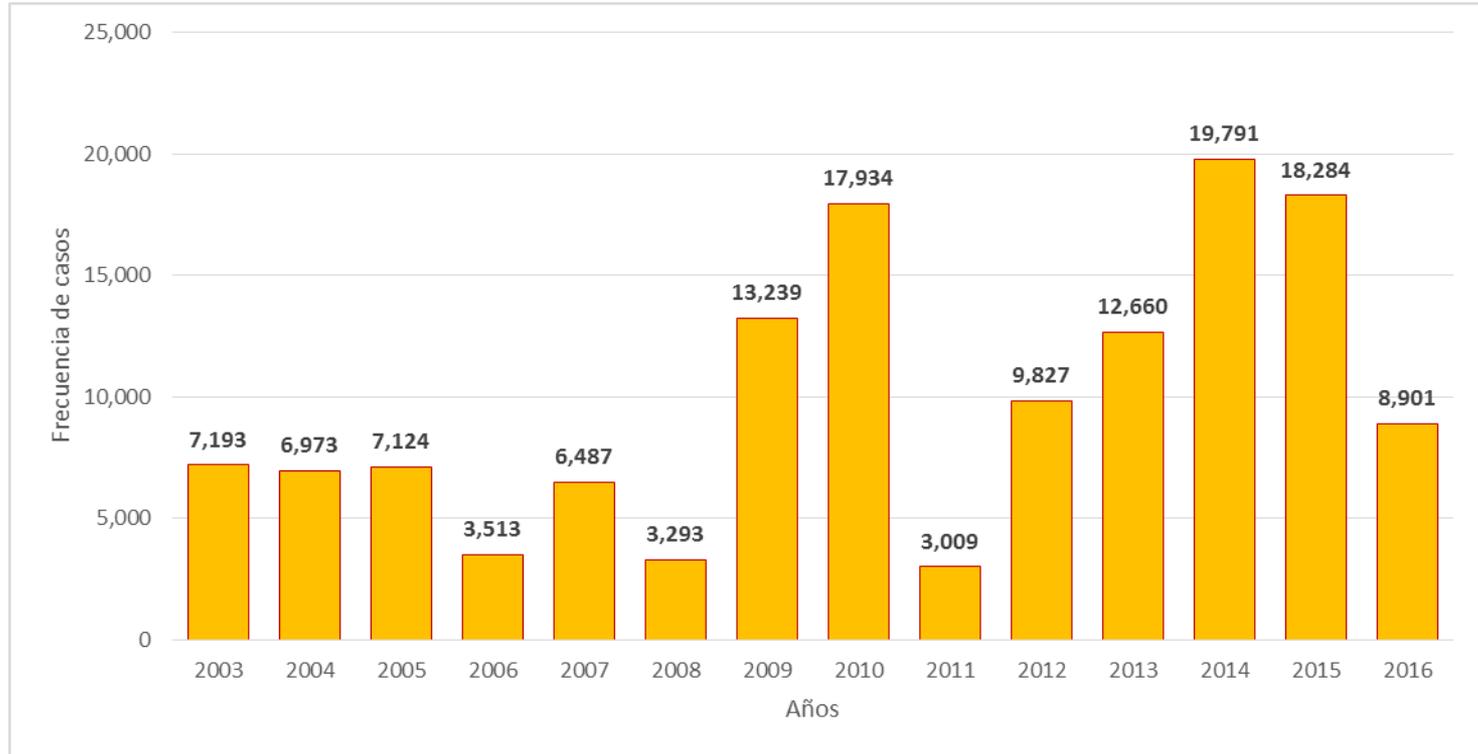
## Situación del dengue en Las Américas, hasta la semana 43 del 2017

| Sub-regiones de las Américas         | Dengue*        | Tasa incidencia x 100.000 habitantes | Dengue grave** | Muertes    | Tasa de letalidad |
|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|------------|-------------------|
| Norteamérica, Centroamérica y México | 136,984        | 27.6                                 | 408            | 32         | 0.023             |
| Andina                               | 120,792        | 87.1                                 | 571            | 132        | 0.109             |
| Cono Sur                             | 221,016        | 80.6                                 | 184            | 88         | 0.040             |
| Caribe Latino                        | 1,315          | 5.1                                  | 65             | 1          | 0.076             |
| Caribe No-Latino                     | 3,101          | 39.8                                 | 0              | 0          | 0.000             |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>483,208</b> | <b>51.2</b>                          | <b>1,228</b>   | <b>253</b> | <b>0.052</b>      |

\*Suma de Dengue + Dengue grave

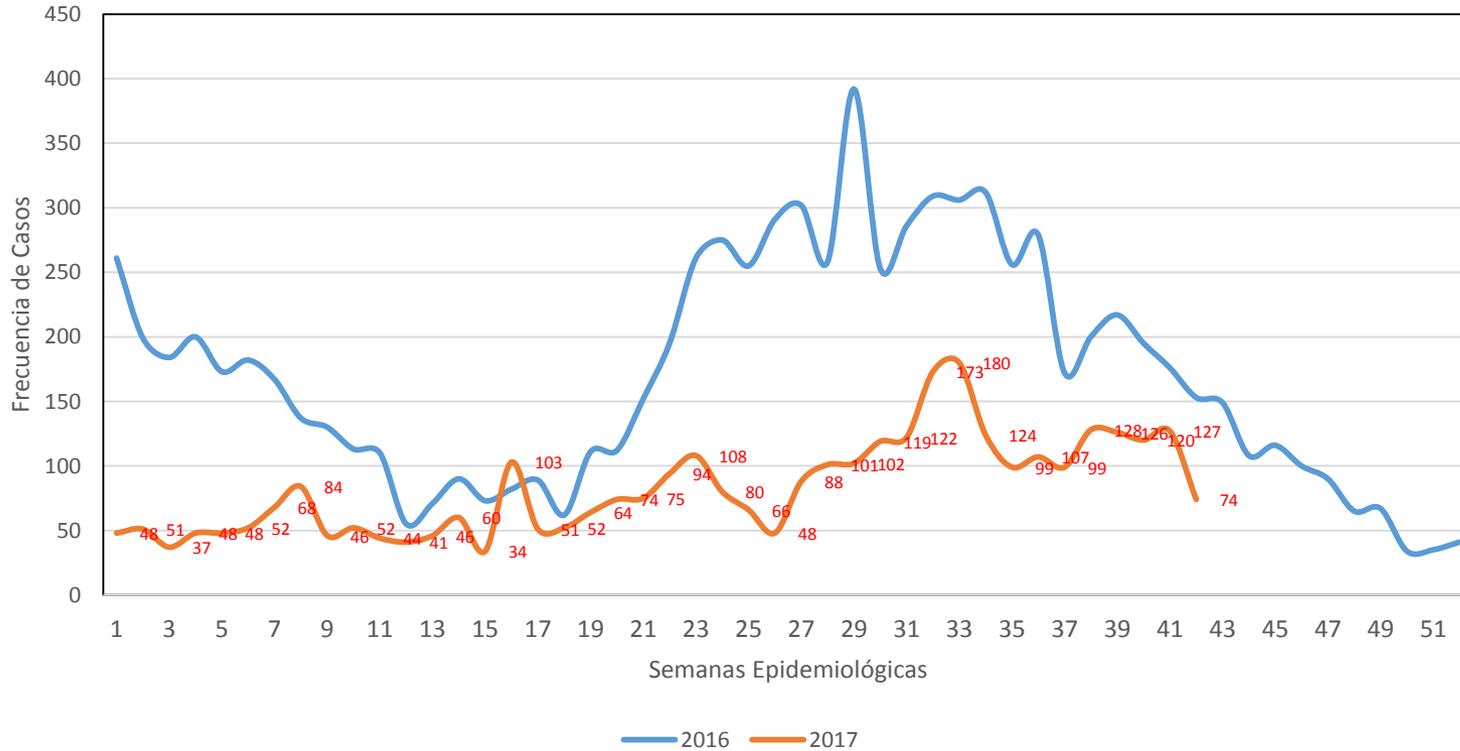
\*\*Incluye Síndrome de choque por dengue y/o todas las formas de dengue grave

## Dengue, tendencia en el tiempo, Guatemala, 2003-2016



En Guatemala, los primeros casos de Dengue se detectaron en 1,978 a partir de la re infestación por *Aedes Aegypti*. En 1,988 sucedieron brotes en 8 departamentos y en 1,992 se diseminó a la Costa Sur, región central, oriente del país y Petén. Se han dado años altamente epidémicos. En Guatemala circulan los 4 serotipos del virus del Dengue.

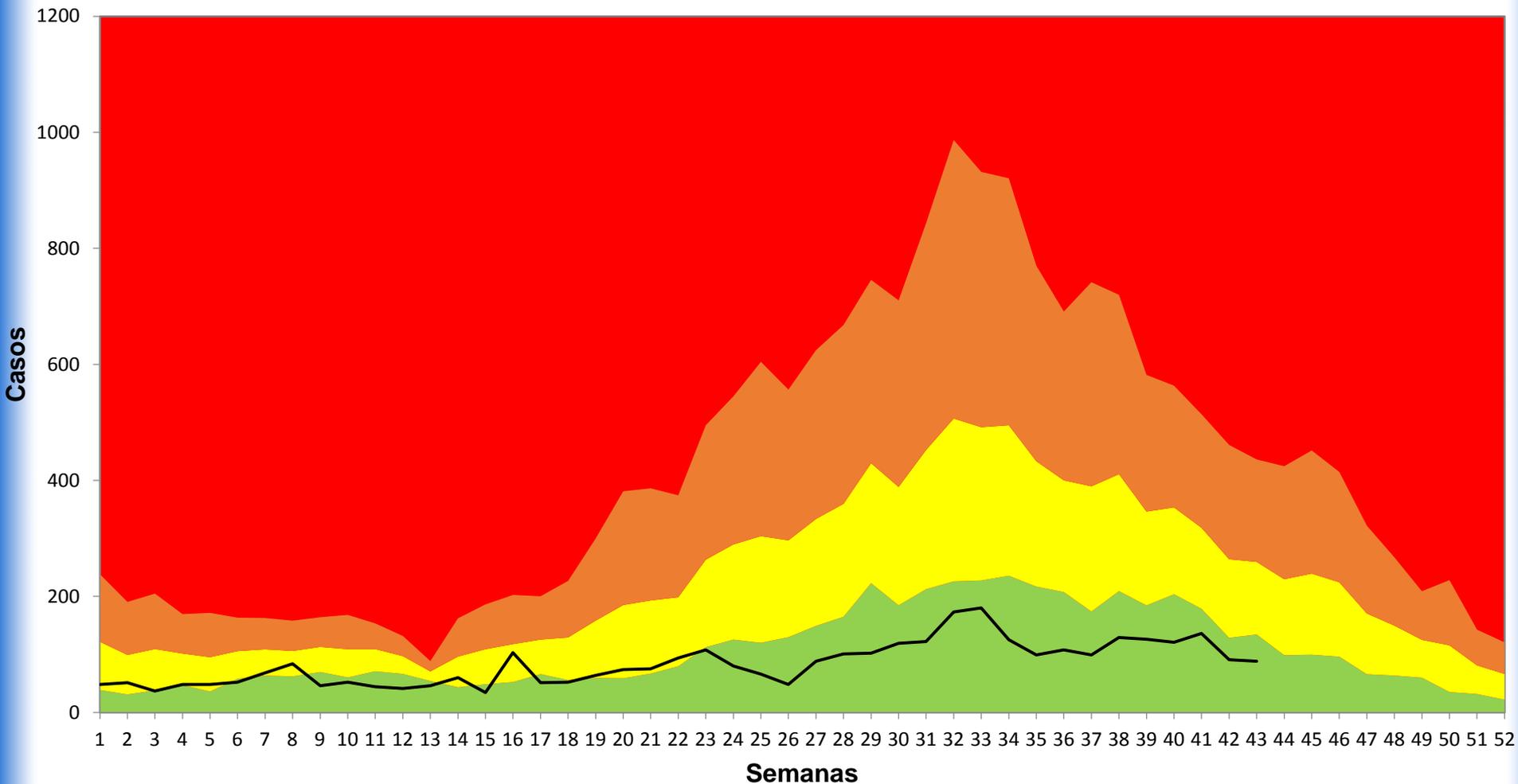
# Dengue: Curva de casos, por semana Guatemala 2016 - 2017



## Corredor Endémico Semanal de 2017

### Dengue Total. República de Guatemala

#### Históricos de 7 años: 2009 a 2016 (excluyendo 2014)



Fuente: Construcción en Epidemiología  
 Base de Datos del SIGSA/MSPAS

■ Exito   
 ■ Seguridad   
 ■ Alerta   
 ■ Brote   
 — Casos Nuevos



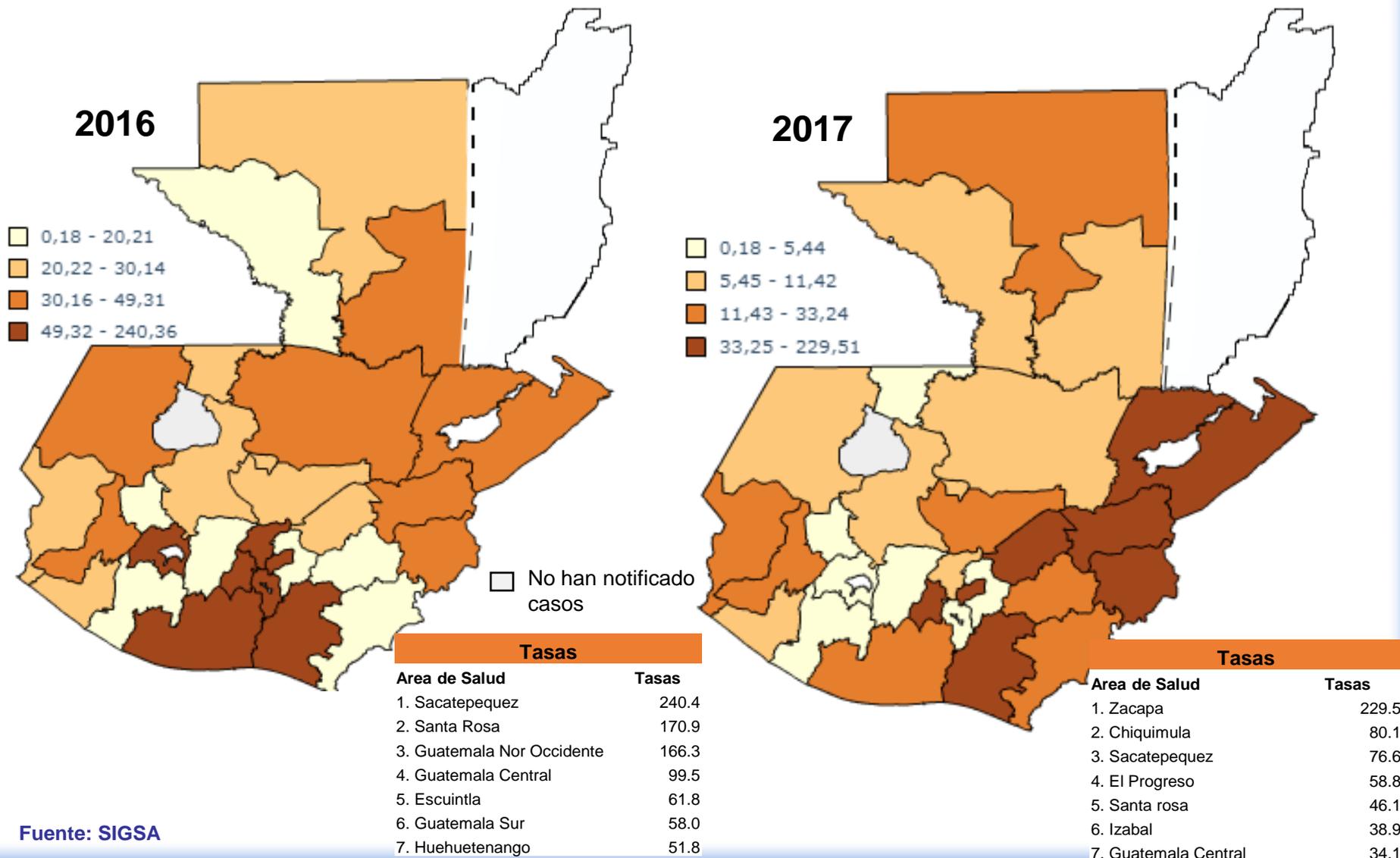
# Dengue, distribución de casos y tasas por Área de Salud, hasta semana No. 43, Guatemala 2017

4 662 (56.5%) casos menos de dengue hasta la semana epidemiológica 43 del año 2017, en comparación con igual período del año anterior.

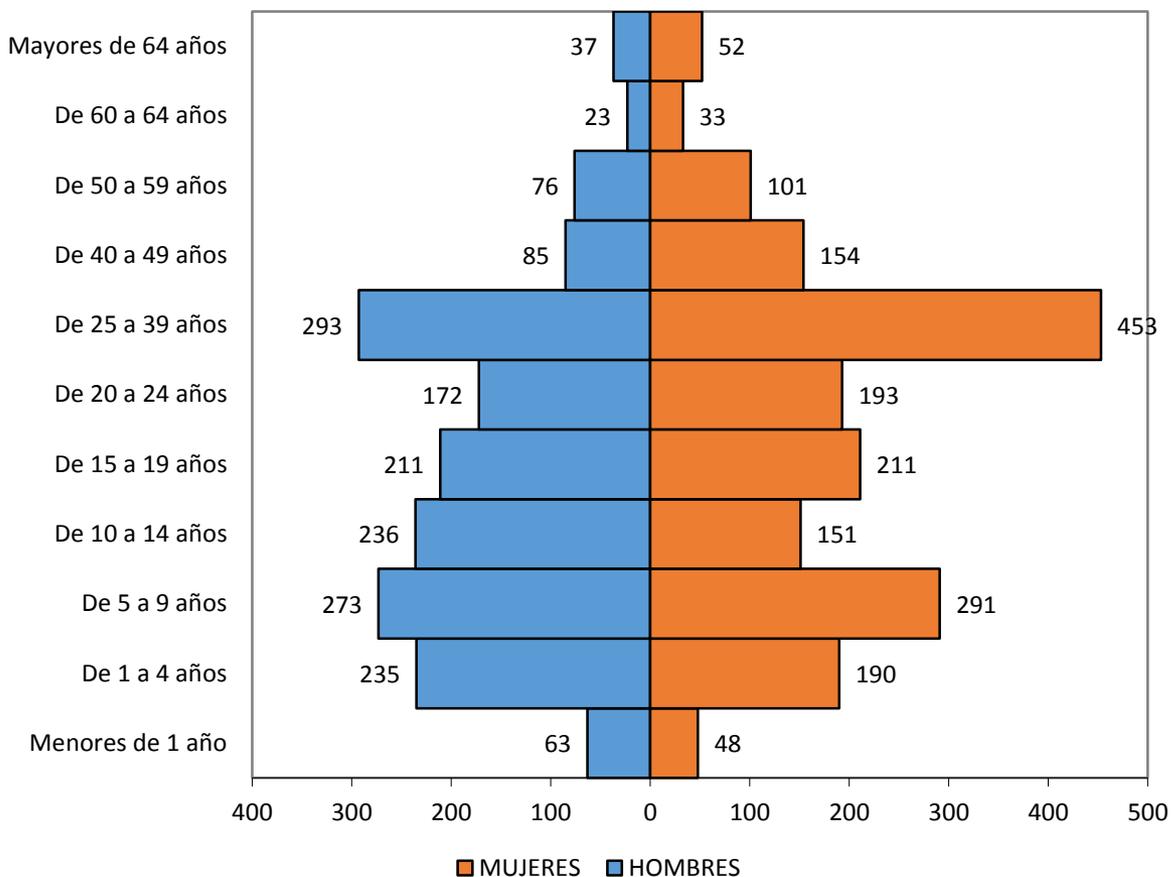
Zacapa, Chiquimula, Sacatepéquez, El Progreso, Santa Rosa, Izabal, Guatemala Central, Escuintla, Jalapa, Baja Verapaz y San Marcos son las áreas con mayor riesgo.

| AREA SANITARIA          | 2016        |             | Casos nuevos SE 43 | 2017        |             |
|-------------------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|
|                         | Casos       | Tasas       |                    | Casos       | Tasas       |
| Zacapa                  | 78          | 32.4        | 15                 | 562         | 229.5       |
| Chiquimula              | 170         | 40.9        | 24                 | 341         | 80.1        |
| Sacatepéquez            | 841         | 240.4       | 5                  | 273         | 76.6        |
| El Progreso             | 45          | 26.1        | 1                  | 103         | 58.8        |
| Santa Rosa              | 654         | 170.9       | 2                  | 180         | 46.1        |
| Izabal                  | 177         | 37.9        | 3                  | 186         | 38.9        |
| Guatemala Central       | 989         | 99.5        | 4                  | 339         | 34.1        |
| Escuintla               | 480         | 61.8        | 4                  | 243         | 30.7        |
| Jalapa                  | 73          | 20.0        | 5                  | 101         | 26.9        |
| Baja Verapaz            | 63          | 20.5        | 3                  | 81          | 25.7        |
| San Marcos              | 239         | 20.8        | 2                  | 298         | 25.4        |
| Quetzaltenango          | 330         | 37.4        | 10                 | 174         | 19.3        |
| Petén Norte             | 66          | 27.9        | 1                  | 32          | 13.1        |
| Jutiapa                 | 97          | 20.1        | 0                  | 57          | 11.6        |
| Petén Sur Occidental    | 50          | 17.6        | 0                  | 33          | 11.3        |
| El Quiché               | 215         | 26.3        | 0                  | 86          | 10.2        |
| Alta Verapaz            | 526         | 40.6        | 2                  | 130         | 9.8         |
| Huehuetenango           | 543         | 41.7        | 4                  | 129         | 9.7         |
| Petén Sur Oriental      | 95          | 39.5        | 0                  | 23          | 9.3         |
| Guatemala Nor Occidente | 1384        | 166.3       | 0                  | 74          | 8.8         |
| Retalhuleu              | 78          | 22.9        | 2                  | 23          | 6.6         |
| Ixcán                   | 27          | 23.6        | 0                  | 6           | 5.0         |
| Guatemala Sur           | 611         | 58.0        | 0                  | 40          | 3.7         |
| Chimaltenango           | 28          | 4.0         | 1                  | 25          | 3.5         |
| Suchitepéquez           | 50          | 8.6         | 0                  | 18          | 3.0         |
| Guatemala Nor Oriente   | 71          | 13.6        | 0                  | 12          | 2.3         |
| Sololá                  | 262         | 51.8        | 0                  | 11          | 2.1         |
| Totonicapán             | 1           | 0.2         | 0                  | 1           | 0.2         |
| <b>Total PAIS</b>       | <b>8243</b> | <b>49.8</b> | <b>88</b>          | <b>3581</b> | <b>21.1</b> |

# Dengue, Tasas de incidencia por Área de Salud, comparativos hasta la semana epidemiológica No. 43 Guatemala 2016 – 2017



## Dengue, distribución de casos por edad y sexo a la semana estadística No. 43 año 2017, Guatemala



**Dengue, muestras procesadas y confirmadas por área de salud,  
semana epidemiológica número 43**

**Guatemala 2017**

| Área de Salud          | Muestras<br>Procesadas | Casos Confirmados | % de Positividad |
|------------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| Alta Verapaz           | 140                    | 13                | 9                |
| Baja Verapaz           | 104                    | 47                | 45               |
| Chimaltenango          | 78                     | 9                 | 12               |
| Chiquimula             | 879                    | 257               | 29               |
| Escuintla              | 352                    | 59                | 17               |
| Guatemala Central      | 535                    | 63                | 12               |
| Guatemala Noroccidente | 40                     | 3                 | 8                |
| Guatemala Nororiente   | 24                     | 7                 | 29               |
| Guatemala Sur          | 84                     | 5                 | 6                |
| Huehuetenango          | 210                    | 80                | 38               |
| Ixil                   | 6                      | 1                 | 17               |
| Ixcán                  | 58                     | 2                 | 3                |
| Izabal                 | 34                     | 7                 | 21               |
| Jalapa                 | 150                    | 63                | 42               |
| Jutiapa                | 161                    | 18                | 11               |
| Peten Norte            | 8                      | 1                 | 13               |
| Peten Sur Occidental   | 15                     | 1                 | 7                |
| Peten Sur Oriental     | 49                     | 1                 | 2                |
| Progreso               | 95                     | 37                | 39               |
| Quetzaltenango         | 330                    | 64                | 19               |
| Quiché                 | 125                    | 27                | 22               |
| Retalhueleur           | 24                     | 1                 | 4                |
| Sacatepequez           | 73                     | 28                | 38               |
| San Marcos             | 324                    | 89                | 27               |
| Santa Rosa             | 169                    | 25                | 15               |
| Solola                 | 16                     | 1                 | 6                |
| Suchitepequez          | 45                     | 10                | 22               |
| Totonicapán            | 1                      | 0                 | 0                |
| Zacapa                 | 593                    | 299               | 50               |
| <b>Total</b>           | <b>4722</b>            | <b>1218</b>       | <b>26</b>        |

El 26 % de las muestras procesadas han sido positivas.

Algunas muestras no ingresan al laboratorio como sospechosas de Zika, debido a que la vigilancia laboratorial trabaja con exclusión de negativos para las tres arbovirosis.



## Circulación de serotipos por áreas de salud Semana Epidemiológica 43-2017 Guatemala 2017

| Área de Salud          | Dengue Positivos | Serotipo 1 | Serotipo 2 | Serotipo 3 | Serotipo 4 |
|------------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|
| Alta Verapaz           | 13               |            | 1          |            | 3          |
| Baja Verapaz           | 47               |            | 4          |            |            |
| Chimaltenango          | 9                |            | 2          |            |            |
| Chiquimula             | 257              | 1          | 26         |            |            |
| Escuintla              | 59               |            | 2          |            |            |
| Guatemala Central      | 63               |            | 3          |            |            |
| Guatemala Noroccidente | 3                |            | 1          |            |            |
| Guatemala Nororiente   | 7                |            | 1          |            |            |
| Guatemala Sur          | 5                |            | 2          |            |            |
| Huehuetenango          | 80               | 3          | 6          |            |            |
| Ixil                   | 1                |            |            |            |            |
| Ixcán                  | 2                |            |            |            |            |
| Izabal                 | 7                |            |            |            |            |
| Jalapa                 | 63               |            | 3          |            |            |
| Jutiapa                | 18               |            | 2          |            |            |
| Peten Norte            | 1                |            |            |            |            |
| Peten Sur Occidental   | 1                |            |            |            |            |
| Peten Sur Oriental     | 1                |            |            |            |            |
| Progreso               | 37               |            | 2          |            |            |
| Quetzaltenango         | 64               |            | 11         |            |            |
| Quiché                 | 27               |            |            |            |            |
| Retalhuleu             | 1                |            |            |            |            |
| Sacatepequez           | 28               |            | 2          |            |            |
| San Marcos             | 89               |            | 26         | 1          |            |
| Santa Rosa             | 25               |            | 13         |            |            |
| Sololá                 | 1                |            |            |            |            |
| Suchitepéquez          | 10               | 3          |            |            |            |
| Totonicapán            | 0                |            | 22         |            |            |
| Zacapa                 | 299              |            |            |            |            |
| Total                  | 1218             | 14         | 129        | 1          | 3          |

Circulan los 4 serotipos de dengue, predominio al dengue 2 con el 86.5 % de las muestras procesadas positivas, detectado en el 86.5 % de las áreas evaluadas.

# Dengue grave, distribución de casos por áreas de salud a la semana epidemiológica No. 44 Guatemala, 2016 - 2017

## INVESTIGACION DE CASOS DE DENGUE GRAVE

Semana Epidemiologica 44/2017

| AREA DE SALUD         | 2016*             |           |           |                   |           |           |           | 2017              |           |           |              |                        |          |           |           |
|-----------------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|--------------|------------------------|----------|-----------|-----------|
|                       | DGRAVE SOSPECHOSO |           |           | DGRAVE CONFIRMADO |           |           | TOTAL     | DGRAVE CONFIRMADO |           |           | DESCARTADO** | GRAVE EN INVESTIGACIÓN |          |           | TOTAL     |
|                       | MUERTO            | VIVO      | TOTAL     | MUERTO            | VIVO      | TOTAL     |           | MUERTO            | VIVO      | TOTAL     |              | MUERTO                 | VIVO     | TOTAL     |           |
| ALTA VERAPAZ          | 0                 | 4         | 4         | 0                 | 0         | 0         | 4         | 0                 | 0         | 0         | 0            | 1                      | 0        | 1         | 1         |
| BAJA VERAPAZ          | 0                 | 0         | 0         | 0                 | 0         | 0         | 0         | 0                 | 0         | 0         | 0            | 1                      | 0        | 1         | 1         |
| CHIQUIMULA            | 0                 | 0         | 0         | 0                 | 0         | 0         | 0         | 1                 | 2         | 3         | 1            | 0                      | 1        | 1         | 5         |
| EL PROGRESO           | 0                 | 0         | 0         | 0                 | 0         | 0         | 0         | 1                 | 2         | 3         | 0            | 0                      | 0        | 0         | 3         |
| ESCUINTLA             | 0                 | 3         | 3         | 1                 | 0         | 1         | 4         | 0                 | 0         | 0         | 0            | 1                      | 1        | 2         | 2         |
| GUATEMALA CENTRAL     | 0                 | 0         | 0         | 0                 | 0         | 0         | 0         | 0                 | 1         | 1         | 0            | 0                      | 0        | 0         | 1         |
| GUATEMALA NOR-ORIENTE | 0                 | 0         | 0         | 0                 | 0         | 0         | 0         | 1                 | 0         | 1         | 0            | 0                      | 0        | 0         | 1         |
| GUATEMALA SUR         | 0                 | 2         | 2         | 1                 | 0         | 1         | 3         | 0                 | 0         | 0         | 0            | 1                      | 0        | 1         | 1         |
| IZABAL                | 0                 | 4         | 4         | 0                 | 2         | 2         | 6         | 0                 | 2         | 2         | 0            | 0                      | 0        | 0         | 2         |
| JUTIAPA               | 0                 | 0         | 0         | 0                 | 0         | 0         | 0         | 0                 | 0         | 0         | 0            | 0                      | 1        | 1         | 1         |
| PETÉN SUR OCCIDENTAL  | 0                 | 0         | 0         | 0                 | 0         | 0         | 0         | 0                 | 0         | 0         | 0            | 2                      | 0        | 2         | 2         |
| QUETZALTENANGO        | 0                 | 1         | 1         | 1                 | 0         | 1         | 2         | 0                 | 0         | 0         | 0            | 4                      | 0        | 4         | 4         |
| QUICHE                | 0                 | 0         | 0         | 0                 | 0         | 0         | 0         | 1                 | 0         | 1         | 0            | 0                      | 0        | 0         | 1         |
| SACATEPÉQUEZ          | 0                 | 3         | 3         | 0                 | 0         | 0         | 3         | 0                 | 0         | 0         | 0            | 0                      | 3        | 3         | 3         |
| SAN MARCOS            | 0                 | 0         | 0         | 0                 | 0         | 0         | 0         | 1                 | 0         | 1         | 0            | 0                      | 0        | 0         | 1         |
| SANTA ROSA            | 0                 | 23        | 23        | 0                 | 27        | 27        | 50        | 2                 | 0         | 2         | 0            | 0                      | 1        | 1         | 3         |
| SUCHITEPEQUEZ         | 0                 | 0         | 0         | 0                 | 0         | 0         | 0         | 0                 | 0         | 0         | 0            | 2                      | 0        | 2         | 2         |
| ZACAPA                | 0                 | 1         | 1         | 0                 | 0         | 0         | 1         | 5                 | 16        | 21        | 6            | 2                      | 1        | 3         | 30        |
| <b>Total general</b>  | <b>0</b>          | <b>41</b> | <b>41</b> | <b>3</b>          | <b>29</b> | <b>32</b> | <b>73</b> | <b>12</b>         | <b>23</b> | <b>35</b> | <b>7</b>     | <b>14</b>              | <b>8</b> | <b>22</b> | <b>64</b> |

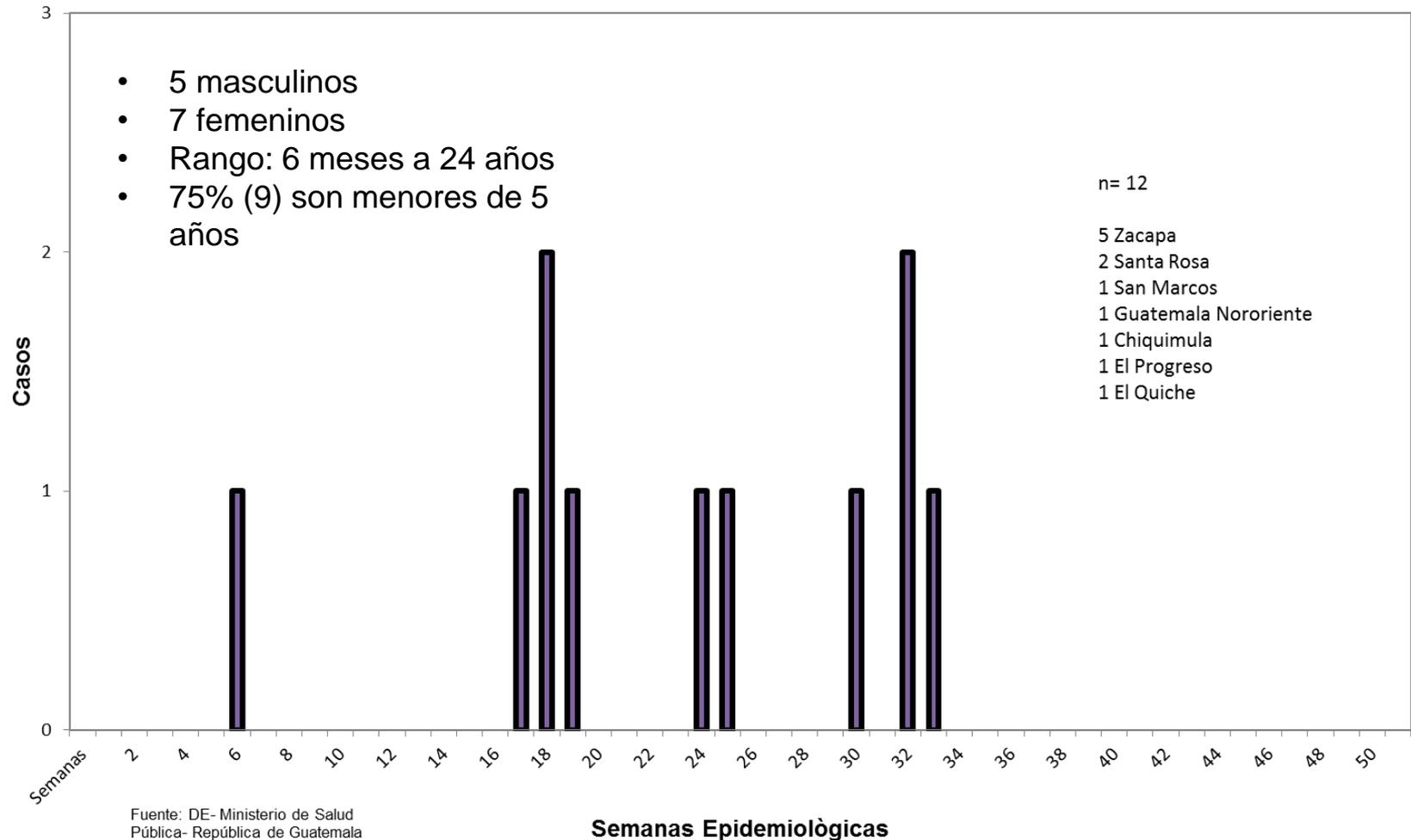
\*Hasta semana 52

Fuente: Epidemiología

**Tasa de letalidad 2016: 0.036 (3 fallecidos / 8 243 casos)**

**Tasa de letalidad 2017: 0.33 (12 fallecidos / 3 581 casos)**

## Casos fallecidos de Dengue grave, Guatemala 2017 (hasta semana 44)



# Chikungunya

## Casos reportados de Chikungunya en la Región Centroamericana 2017

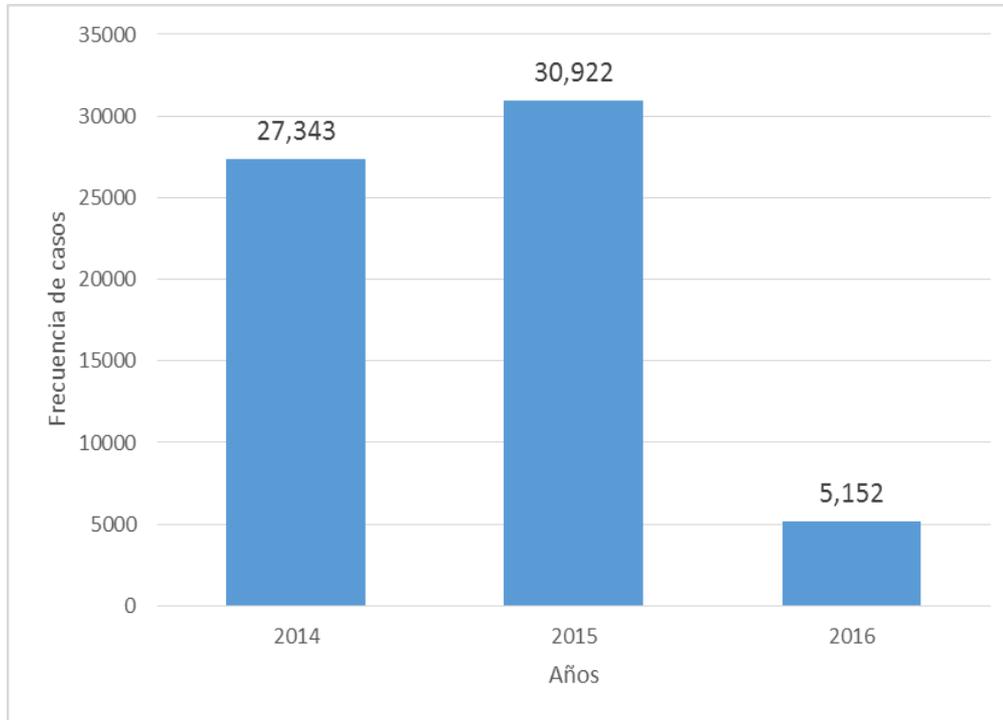


Número de casos reportados de chikungunya en países o territorios de las Américas  
2017 (por semanas)  
Casos acumulados  
Semana Epidemiológica / SE 43 (actualizada al 27 de Octubre de 2017)

| País/Territorio              | Semana Epidemiológica <sup>a</sup> | Casos de transmisión autóctona <sup>b</sup> |             | Casos importados | Tasa de incidencia <sup>c</sup> | Fallecidos <sup>d</sup> | Población <sup>e</sup><br>X 1000 |
|------------------------------|------------------------------------|---|-------------|------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
|                              |                                    | Sospechosos                                 | Confirmados |                  |                                 |                         |                                  |
| <b>Istmo Centroamericano</b> |                                    |   |             |                  |                                 |                         |                                  |
| Belice                       | Semana                             |   |             |                  | 0.00                            |                         | 374                              |
| Costa Rica                   | Semana 38                          | 323   | 42          |                  | 7.44                            |                         | 4,006                            |
| El Salvador                  | Semana 41                          | 497   | 0           | 0                | 8.08                            | 0                       | 8,187                            |
| Guatemala <sup>***</sup>     | Semana 37                          | 321   | 0           |                  | 1.88                            |                         | 17,006                           |
| Honduras                     | Semana                             |   |             |                  | 0.00                            |                         | 8,304                            |
| Nicaragua <sup>(*)</sup>     | Semana 42                          | 884   | 28          |                  | 11.37                           | 0                       | 8,217                            |
| Panamá <sup>*****</sup>      | Semana 38                          | 1,898                                       | 45          | 1                | 60.38                           |                         | 4,061                            |
| <b>Subtotal</b>              |                                    | <b>3,821</b>                                | <b>110</b>  | <b>1</b>         | <b>8.36</b>                     | <b>0</b>                | <b>47,028</b>                    |

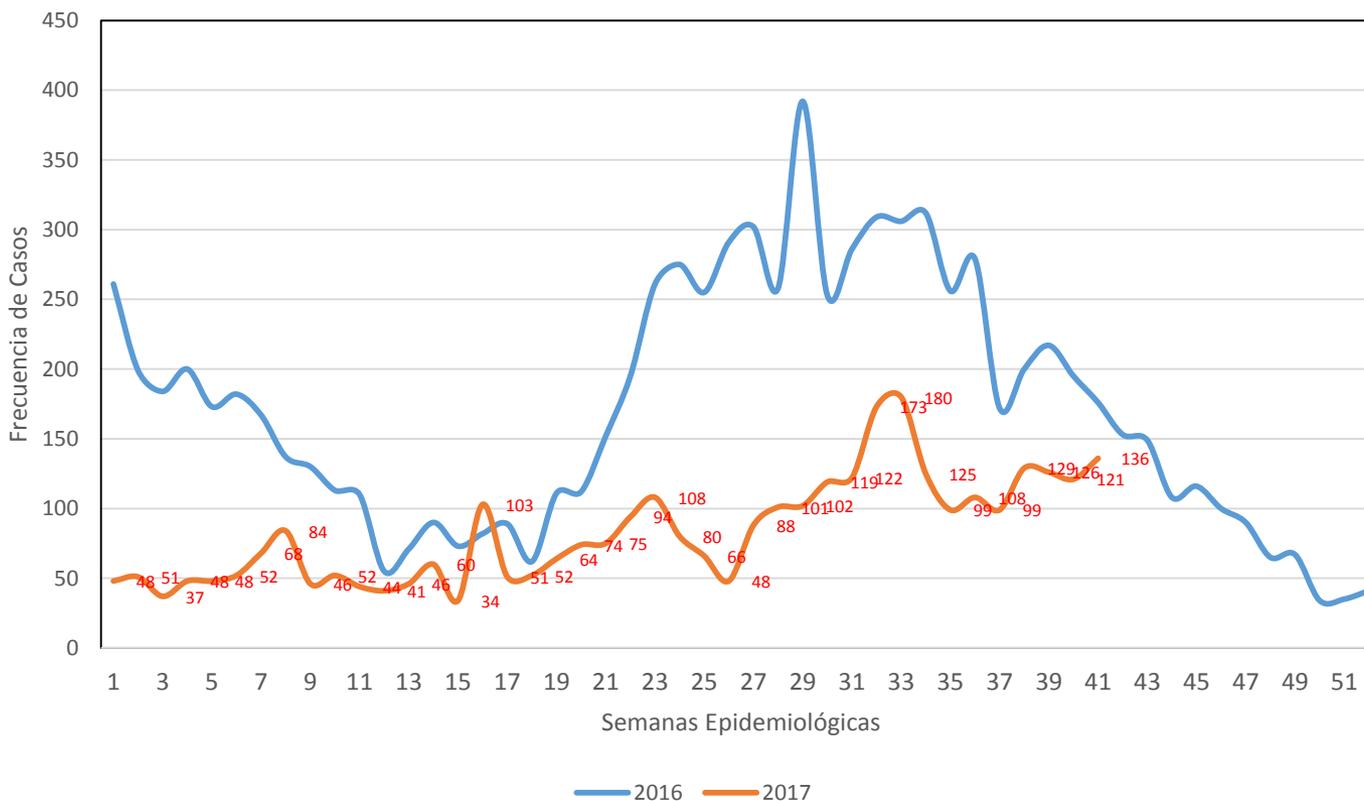
Fuente: Reporte semanal OPS

## Chikungunya, distribución de casos. Guatemala 2014 - 2016



- A finales del 2013 se introduce el virus Chikungunya a Guatemala, evento que vienen a sumarse a los desafíos de salud pública.
- Inició con un alto impacto en la población susceptible para luego comenzar a disminuir.
- En el año 2016 descenso marcado de casos en comparación con 2014 y 2015 (81 y 83% respectivamente)

## Chikungunya, curva de casos, Guatemala 2016 - 2017



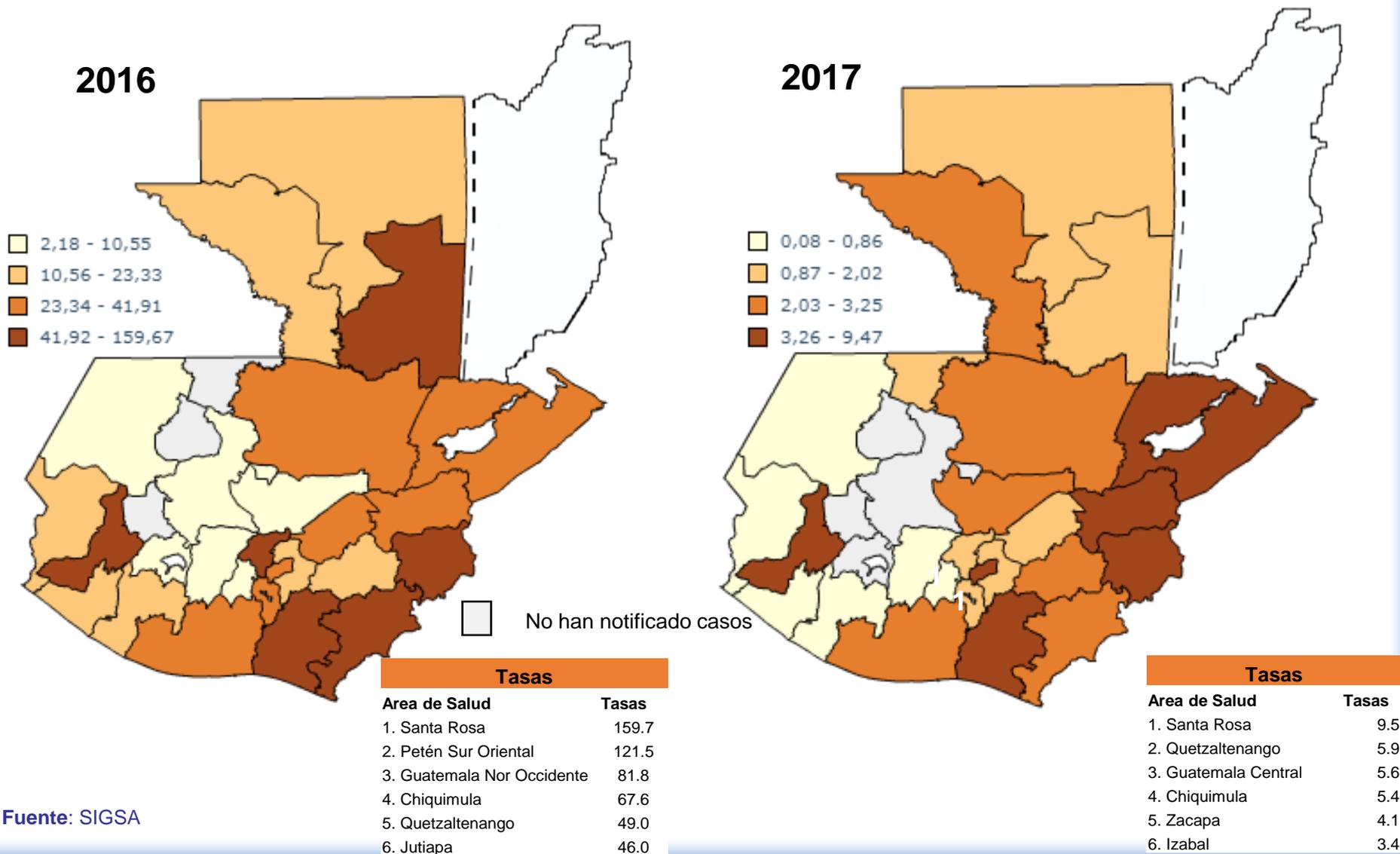
Este año se observan menos casos comparado con el mismo período del año anterior, pero a partir de la semana número 35 se ha experimentado un moderado incremento que no se corresponde con el comportamiento del pasado año.

# Chikungunya, distribución de casos sospechosos por Área de Salud, a la semana No. 43 Guatemala 2016 - 2017

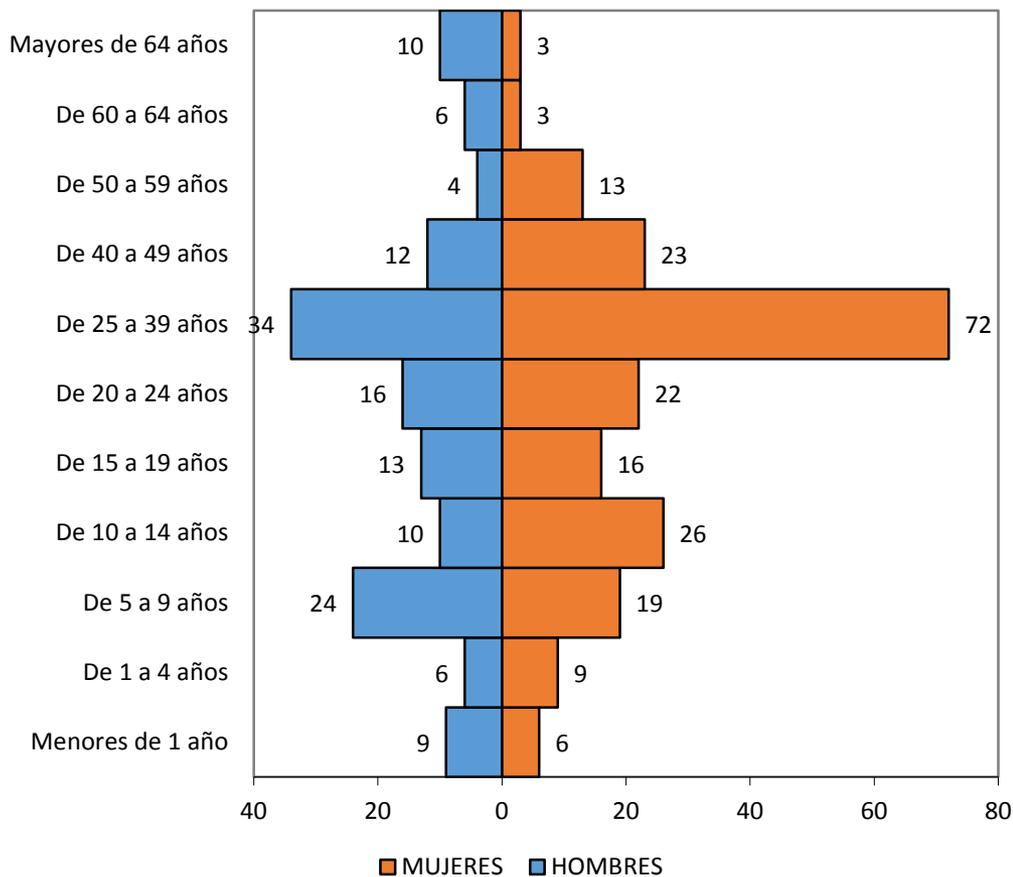
- El número de casos reportados en las primeras 43 semanas del 2017 es el más bajo de los últimos 4 años.
- Se registran en el sistema 4 592 casos menos (92.8%) en comparación con el año 2016)
- En la semana estadística número 43 se reportan 6 casos en 4 áreas de salud.
- En 12 áreas de salud la tasa supera la tasa promedio nacional: Santa Rosa, Quetzaltenango, Guatemala Central, Chiquimula y Zacapa las de más altas tasas.

| AREA DE SALUD           | 2016        |             | Casos nuevos SE 43 | 2017       |            |
|-------------------------|-------------|-------------|--------------------|------------|------------|
|                         | Casos       | Tasas       |                    | Casos      | Tasas      |
| Santa Rosa              | 611         | 159.7       | 1                  | 37         | 9.5        |
| Quetzaltenango          | 432         | 48.9        | 0                  | 53         | 5.9        |
| Guatemala Central       | 403         | 40.5        | 2                  | 56         | 5.6        |
| Chiquimula              | 281         | 67.6        | 2                  | 23         | 5.4        |
| Zacapa                  | 90          | 37.4        | 0                  | 10         | 4.1        |
| Izabal                  | 174         | 37.3        | 0                  | 16         | 3.3        |
| Alta Verapaz            | 408         | 31.5        | 0                  | 42         | 3.2        |
| Escuintla               | 187         | 24.1        | 0                  | 23         | 2.9        |
| Baja Verapaz            | 16          | 5.2         | 0                  | 9          | 2.9        |
| Jutiapa                 | 222         | 46.0        | 0                  | 14         | 2.8        |
| Jalapa                  | 58          | 15.9        | 0                  | 9          | 2.4        |
| Petén Sur Occidental    | 64          | 22.6        | 0                  | 7          | 2.4        |
| Petén Sur Oriental      | 292         | 121.5       | 0                  | 5          | 2.0        |
| Ixcán                   | 0           | 0.0         | 0                  | 2          | 1.7        |
| Petén Norte             | 46          | 19.4        | 0                  | 4          | 1.6        |
| Guatemala Nor Occidente | 681         | 81.8        | 0                  | 10         | 1.2        |
| El Progreso             | 42          | 24.4        | 1                  | 2          | 1.1        |
| Guatemala Nor Oriente   | 93          | 17.9        | 0                  | 6          | 1.1        |
| Guatemala Sur           | 364         | 34.6        | 0                  | 12         | 1.1        |
| San Marcos              | 226         | 19.7        | 0                  | 7          | 0.6        |
| Sacatepéquez            | 34          | 9.7         | 0                  | 2          | 0.6        |
| Chimaltenango           | 16          | 2.3         | 0                  | 4          | 0.6        |
| Retalhuleu              | 55          | 16.2        | 0                  | 1          | 0.3        |
| Suchitepéquez           | 63          | 10.8        | 0                  | 1          | 0.2        |
| Huehuetenango           | 47          | 3.6         | 0                  | 1          | 0.1        |
| El Quiché               | 32          | 3.9         | 0                  | 0          | 0.0        |
| Sololá                  | 11          | 2.2         | 0                  | 0          | 0.0        |
| <b>Total PAIS</b>       | <b>4948</b> | <b>29.9</b> | <b>6</b>           | <b>356</b> | <b>2.1</b> |

# Chikungunya, Tasas de incidencia por Área de Salud, comparativos hasta la semana epidemiológica No. 43 Guatemala 2016 – 2017



# Chikungunya, distribución de casos por edad y sexo semana epidemiológica No. 43 Guatemala 2016



El Chikungunya afectan mayormente a las mujeres entre 20 y 49 años, población en edad productiva.

## Conclusiones

- Disminución en el 72.9 % del total de casos acumulados en las 3 arbovirosis con respecto al 2016. De (16 258 / 4 395). Mayor reducción chikungunya el 92.8 %, seguido de zika con el 85.0 % y dengue el 56.5%.
- En chikungunya a partir de la semana número 35 se ha experimentado un moderado incremento que no se corresponde con el comportamiento del pasado año.
- Las mujeres de 20 a 49 años continúan siendo las mas afectadas en los 3 eventos.
- Incremento en el reporte de casos de microcefalia, comparado con el 2016.
- Circulan los 4 serotipos de dengue, con predominio a dengue 2.

## Conclusiones cont...

- La tasa de letalidad por dengue en Guatemala en lo que va del 2017 es superior en 11 veces al año 2016 ( 0.03 / 0.33) y superior a la de Centro América en 6.3 veces (0.33 / 0.052).
- Las áreas de mayor riesgo para dengue son: Zacapa, Chiquimula, Sacatepéquez, El Progreso, Santa Rosa, Izabal, Guatemala Central, Escuintla, Jalapa, Baja Verapaz y San Marcos
- 
- El comportamiento actual de Dengue no coincide con el registro histórico de este evento, se mantiene según canal endémico en zona de éxito desde la semana 23 del 2017, esto podría atribuirse a la coexistencia de los 3 virus en el mismo vector, así como la disminución de susceptibles

## Recomendaciones

- Priorizar vigilancia epidemiológica y entomológica con énfasis en localidades de mayor riesgo y con casos de dengue grave y malformaciones congénitas
- Continuar reforzando acciones de prevención y control enfocadas a:
  - Eliminación de criaderos.
  - Buenas practicas de almacenamiento de agua
  - Coordinación con municipalidades para mejoramiento de saneamiento del medio y disponibilidad intradomiciliar de agua en las comunidades .
- Comunicación de riesgo con énfasis en complicaciones de Zika y Dengue.

## Recomendaciones cont..

- Monitoreo y capacitación continua sobre las acciones integrales de atención a pacientes sospechosos o confirmados de dengue con énfasis en signos de alarma y Dengue Grave
- Incrementar monitoreo y atención integral e investigación de pacientes embarazadas sospechosas y positivas a Zika
- Incrementar monitoreo e investigación de crecimiento y desarrollo bebes hijos de madres positivas o sospechosas de infección por virus Zika que presenten o no secuelas, hasta por 2 años
- Implementar caracterización del Neurodesarrollo (trimestral) de casos con síndrome congénito asociado a Zika para el 2018