

Semana Epidemiológica 40: del 2 al 8 de octubre de 2016

País: Guatemala

% de notificación por servicios de salud: 97%

Fecha: 27/10/2016

| Participantes | Cargo |
|-------------------------------|--|
| Dra. Judith García | Jefa de departamento |
| Dra. Lorena Gobern | Coordinadora Vigilancia epidemiológica |
| Dr. Moisés Mayen | Coordinador Desarrollo |
| Licda. Blanca L. Chinchilla G | Epidemióloga responsable del análisis. |

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

| Evento | Área | Casos | Tasa* | Municipio | Casos | Tasa* |
|--|-------------------------|-------|-------|--------------------|-------|--------|
| Dengue Tasa País 2015 – 94.9 2016 47.3 Disminución de casos acumulados 50.2% (15350/7649) | Sacatepéquez | 732 | 213.3 | Antigua Guatemala | 695 | 150.09 |
| | Santa Rosa | 623 | 166.1 | Pueblo Nuevo Viñas | 139 | 527.77 |
| | Guatemala Nor Occidente | 1293 | 157.2 | Chuarrancho | 84 | 615.16 |
| Chikungunya Tasa País 2015 – 171.9 2016 – 28.7 Disminución de casos acumulados 82.07% (27800/4650) | Santa Rosa | 584 | 155.7 | Pueblo Nuevo Viñas | 186 | 706.23 |
| | Peten Sur Oriente | 319 | 129.6 | Poptun | 221 | 306.08 |
| | Guatemala Nor Occidente | 630 | 76.6 | Chuarrancho | 40 | 292.93 |
| Zika Tasa País 2016 – 18.8 Total de casos 3043 nuevos 36 | Santa Rosa | 459 | 122.4 | Barberena | 187 | 385.17 |
| | Zacapa | 276 | 116.7 | La Union | 113 | 347.08 |
| | Chiquimula | 362 | 89.1 | San Juan La Ermita | 107 | 762.05 |

Fuente: SIGSA Tasa por 100,000 habitantes

Situación epidemiológica a la semana 40 Guatemala 2016

El comportamiento de las Enfermedades transmitidas por vectores ha sido de suma importancia para el país debido a la presencia de las 3 arbovirosis que se han presentado en el presente año, dichos eventos se describen a continuación:

Dengue, Chikungunya y Zika; casos y tasas acumulados a la semana epidemiológica 40 Guatemala 2015–2016

| Evento | 2015 | | 2016 | | % de variación |
|-------------|-------|--------|-------|--------|-------------------|
| | casos | tasas* | casos | tasas* | |
| Dengue | 15350 | 94.9 | 7649 | 47.3 | -50.2 |
| Chikungunya | 27800 | 171.9 | 4650 | 28.7 | -83.3 |
| Zika | --- | --- | 3043 | 18.8 | --- |

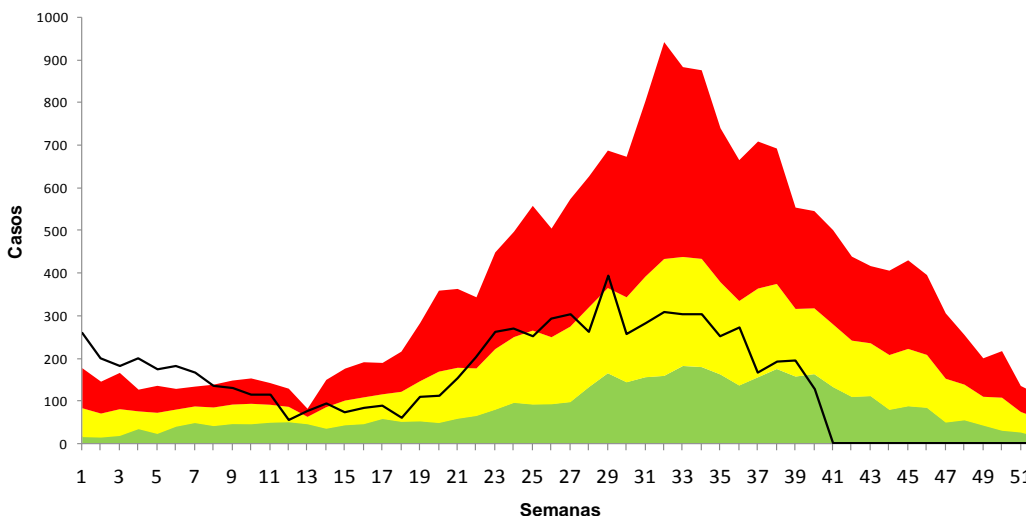
Fuente: Epidemiología/SIGSA

*Tasa por 100.000 habitantes

Dengue

El comportamiento de Dengue ha tenido una tendencia en descenso ya que al observar el corredor endémico desde la semana Epidemiológica 29 ha permanecido en zona de seguridad.

Gráfico 1
Corredor Endémico Semanal de 2016
Dengue Total. República de Guatemala
Históricos de 7 años: 2008 a 2015 (excluyendo 2014)



Fuente: SIGSA

Exito Seguridad Alerta Brote Casos Nuevos

3 áreas de salud, se reportan en zona de brote. (Sacatepéquez, Sololá y el Quiché)
 2 se encuentran en zona de alerta (Guatemala Nor Occidente y Alta Verapaz), 7 áreas se ubican en zona de seguridad, 7 se localizan en zona de éxito y el resto (10) sin casos. (cuadro No. 1)

Cuadro No. 1
Actividad Anual Semanal de 7 años Dengue Total.
República de Guatemala 2008 a 2016 (excluyendo 2014)

| Área de Salud | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | | |
|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| Sacatepéquez | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sololá | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| El Quiché | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Guatemala Nor Occidente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alta Verapaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Guatemala Central | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Guatemala Sur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| El Progreso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Santa Rosa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Retalhuleu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huehuetenango | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jalapa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Escuintla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quetzaltenango | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| San Marcos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Izabal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zacapa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chiquimula | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jutiapa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Guatemala Nor Oriente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chimaltenango | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totonicapán | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suchitépéquez | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ixcán | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ixil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Baja Verapaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Petén Norte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Petén Sur Oriental | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Brote (rojo) **Alerta** (naranja) **Seguridad** (amarillo) **Éxito** (verde) **Cero Caso** (gris)

Cuadro No.2
Dengue, casos y tasas acumulados por área de salud
Semana epidemiológica número 40
Guatemala, 2015 – 2016

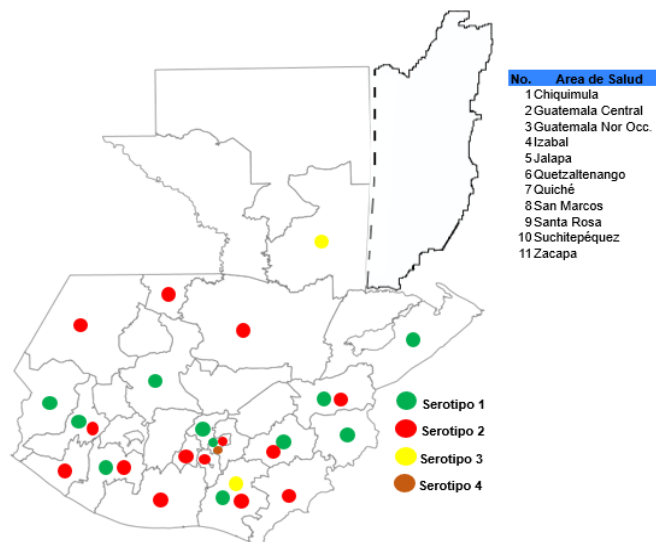
| Área de Salud | 2015 | | Casos Nuevos de la SE 40 | 2016 | |
|-------------------------|--------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|
| | Casos | Tasas* | | Casos | Tasas* |
| Sacatepéquez | 542 | 157.9 | 19 | 732 | 213.3 |
| Santa Rosa | 988 | 263.5 | 8 | 623 | 166.1 |
| Guatemala Nor Occidente | 2959 | 359.8 | 0 | 1293 | 157.2 |
| Guatemala Central | 2809 | 282.6 | 10 | 938 | 94.4 |
| Escuintla | 691 | 90.8 | 2 | 461 | 60.6 |
| Guatemala Sur | 1466 | 142.5 | 4 | 598 | 58.1 |
| Huehuetenango | 359 | 28.4 | 1 | 532 | 42.1 |
| Petén Sur Oriental | 120 | 48.7 | 0 | 99 | 40.2 |
| Chiquimula | 283 | 69.6 | 2 | 161 | 39.6 |
| Alta Verapaz | 661 | 52.6 | 13 | 486 | 38.7 |
| Quetzaltenango | 714 | 82.7 | 1 | 315 | 36.5 |
| Sololá | 402 | 81.8 | 19 | 165 | 33.6 |
| Izabal | 243 | 53.3 | 8 | 136 | 29.8 |
| Jalapa | 14 | 3.9 | 2 | 106 | 29.8 |
| Zacapa | 221 | 93.4 | 4 | 66 | 27.9 |
| Petén Norte | 165 | 72.1 | 0 | 60 | 26.2 |
| Ixcán | 26 | 23.5 | 0 | 27 | 24.5 |
| El Quiché | 11 | 1.4 | 8 | 171 | 21.6 |
| Baja Verapaz | 913 | 304.9 | 0 | 64 | 21.4 |
| Retalhuleu | 303 | 91.0 | 1 | 71 | 21.3 |
| San Marcos | 674 | 60.1 | 1 | 233 | 20.8 |
| El Progreso | 59 | 34.9 | 1 | 35 | 20.7 |
| Jutiapa | 213 | 45.1 | 1 | 90 | 19.1 |
| Petén Sur Occidental | 23 | 8.8 | 0 | 42 | 16.1 |
| Guatemala Nor Oriente | 407 | 80.0 | 23 | 70 | 13.8 |
| Suchitépéquez | 57 | 10.0 | 0 | 48 | 8.4 |
| Chimaltenango | 27 | 3.9 | 0 | 26 | 3.8 |
| Totonicapán | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0.2 |
| Total | 15350 | 94.9 | 128 | 7649 | 47.3 |

Fuente: SIGSA
 *Tasas por 100,000 habitantes

Hay una disminución del 50,2% de casos acumulados, con respecto al mismo periodo del año 2015.
 6 de las Áreas de Salud superan la tasa promedio nacional. El 60,7% de casos se concentran en 6 áreas de Salud. Se reportan 128 nuevos casos para la semana, 5 áreas de salud muestran un aumento de casos acumulados, desde mas del 35% hasta 1450%. Dichas Áreas de Salud en su orden son: Sacatepéquez, Huehuetenango, Petén Sur Occidental, Jalapa y Quiché, que, en conjunto, reportan el 20% del total de casos del país. (Cuadro No. 2)

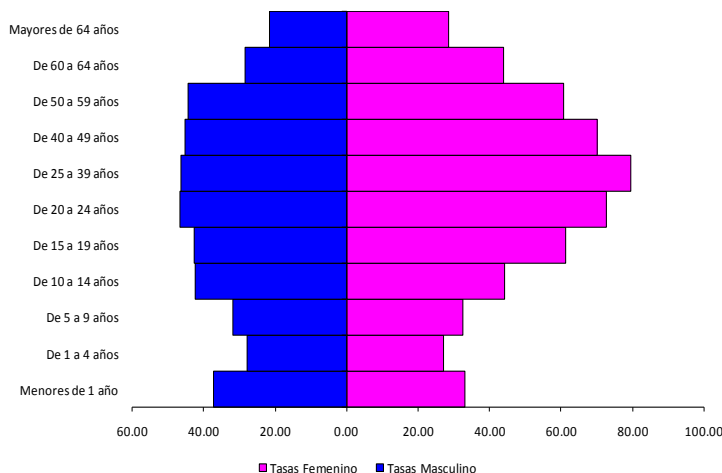
Gráfico No. 2
Dengue: serotipos en circulación por áreas de salud
a la semana epidemiológica 40
Guatemala – 2016

- El Serotipo 1 se ha detectado en el 38% (11/29) de las Áreas de Salud.
- Serotipo 2 en el 52% (15/29) de Áreas de Salud.
- Serotipo 3 en dos áreas de salud y
- El 4 en un área de salud. (Gráfico No. 2)



Fuente: Epidemiología y LNS

Gráfico No. 3
Dengue, tasas por grupos de edad y sexo
a la semana epidemiológica No. 40
Guatemala – 2016



Fuente: SIGSA

Respecto a los grupos edad más afectados por dengue, se observa que el grupo de 25-39 años presenta más casos sin ninguna diferencia de género. (grafico No. 3)

Chikungunya

Similar comportamiento tiene el Chikungunya, en 2 áreas de salud, para esta semana, en la que se muestra un incremento de casos acumulados, siendo estas Áreas: Jalapa con 42,3% más en relación al 2015 y Quiche, con más del 100%.

Se observa una disminución del 82,7% de casos acumulados, con respecto a la misma semana del año 2015.

10 de las Áreas de Salud superan la tasa nacional.

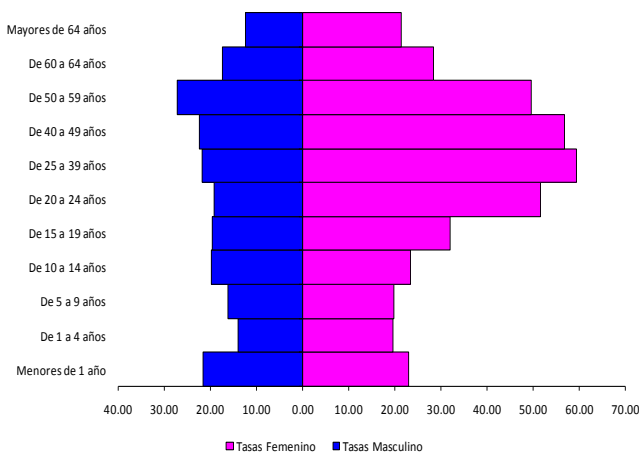
El 80% de casos lo reportan 12 áreas de Salud, asimismo se reportan 49 nuevos casos para esta semana. (cuadro No. 1)

Cuadro No. 1
Chikungunya, casos y tasas acumulados
por área de salud 40 S.E.
Guatemala, 2015 – 2016

| Área de Salud | 2015 | | Casos Nuevos de la SE 40 | 2016 | |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------------------|-------------|-------------|
| | Casos | Tasas* | | Casos | Tasas* |
| Santa Rosa | 3228 | 860.8 | 0 | 584 | 155.7 |
| Petén Sur Oriental | 2746 | 1115.2 | 9 | 319 | 129.6 |
| Guatemala Nor Occidente | 1615 | 196.4 | 13 | 630 | 76.6 |
| Chiquimula | 1322 | 325.3 | 5 | 273 | 67.2 |
| Quetzaltenango | 2385 | 276.1 | 4 | 424 | 49.1 |
| Jutiapa | 1586 | 335.8 | 2 | 219 | 46.4 |
| Guatemala Central | 1872 | 188.3 | 3 | 383 | 38.5 |
| Zacapa | 2161 | 913.4 | 1 | 88 | 37.2 |
| Izabal | 810 | 177.6 | 0 | 166 | 36.4 |
| Guatemala Sur | 1714 | 166.6 | 1 | 355 | 34.5 |
| Alta Verapaz | 940 | 74.8 | 5 | 333 | 26.5 |
| Escuintla | 899 | 118.1 | 1 | 178 | 23.4 |
| El Progreso | 557 | 329.0 | 0 | 39 | 23.0 |
| Petén Norte | 987 | 431.3 | 0 | 47 | 20.5 |
| San Marcos | 1364 | 121.6 | 0 | 225 | 20.1 |
| Guatemala Nor Oriente | 818 | 160.8 | 1 | 92 | 18.1 |
| Retalhuleu | 1100 | 330.5 | 2 | 49 | 14.7 |
| Suchitepéquez | 539 | 94.8 | 0 | 61 | 10.7 |
| Jalapa | 26 | 7.3 | 0 | 37 | 10.4 |
| Sacatepéquez | 49 | 14.3 | 0 | 33 | 9.6 |
| Petén Sur Occidental | 144 | 55.3 | 0 | 23 | 8.8 |
| Baja Verapaz | 569 | 190.0 | 0 | 16 | 5.3 |
| Huehuetenango | 232 | 18.3 | 0 | 44 | 3.5 |
| El Quiche | 7 | 0.9 | 2 | 24 | 3.0 |
| Sololá | 47 | 9.6 | 0 | 6 | 1.2 |
| Chimaltenango | 23 | 3.4 | 0 | 2 | 0.3 |
| Ixcán | 60 | 54.3 | 0 | 0 | 0.0 |
| Total | 27800 | 171.9 | 49 | 4650 | 28.7 |

Fuente: SIGSA
*Tasas por 100,000 habitantes

Gráfico No. 1
Chikungunya, tasas por grupos de edad
a la semana epidemiológica 40
Guatemala - 2016



Fuente: SIGSA

El Chikungunya afecta a toda la población, sin embargo, dos grupos de edad del género femenino presentaron mayor número de casos, siendo los de 25 a 39 años y de 40 a 49 años, considerando dos factores importantes; primero que la población económicamente activa acude en búsqueda de los servicios de salud al igual que las amas de casa. (Gráfico No. 1)

Zika

Evento vectorial que ha presentado un descenso de casos desde la semana 38, sin embargo 13 Áreas de Salud superan la tasa promedio nacional. (grafico No.1)

El 82,4% de casos se concentran en estas 13 áreas.

Para esta semana se reportaron 36 nuevos casos.

Gráfico No. 1
Zika; Serie temporal y tendencia
A la semana epidemiológica No. 40
Guatemala – 2016



Cuadro No. 1
Zika, casos y tasas acumulados por área de salud
Semana epidemiológica número 40

| Área de Salud | 2016 | | |
|-------------------------|--------------------------|-------------|-------------|
| | Casos Nuevos de la SE 40 | Casos | Tasas |
| Santa Rosa | 1 | 459 | 122.4 |
| Zacapa | 2 | 276 | 116.7 |
| Chiquimula | 3 | 362 | 89.1 |
| Petén Sur Oriental | 1 | 105 | 42.6 |
| El Progreso | 0 | 71 | 41.9 |
| Quetzaltenango | 2 | 298 | 34.5 |
| Guatemala Central | 2 | 316 | 31.8 |
| Suchitepéquez | 0 | 131 | 23.0 |
| Jalapa | 1 | 80 | 22.5 |
| Jutiapa | 1 | 96 | 20.3 |
| Izabal | 0 | 89 | 19.5 |
| Guatemala Nor Occidente | 3 | 160 | 19.5 |
| Retalhuleu | 0 | 63 | 18.9 |
| Escuintla | 3 | 109 | 14.3 |
| Petén Norte | 1 | 22 | 9.6 |
| Guatemala Sur | 0 | 98 | 9.5 |
| El Quiché | 1 | 72 | 9.1 |
| Ixcán | 0 | 10 | 9.1 |
| Petén Sur Occidental | 0 | 21 | 8.1 |
| Guatemala Nor Oriente | 0 | 35 | 6.9 |
| San Marcos | 0 | 58 | 5.2 |
| Alta Verapaz | 12 | 51 | 4.1 |
| Sacatepéquez | 1 | 10 | 2.9 |
| Baja Verapaz | 0 | 7 | 2.3 |
| Chimaltenango | 0 | 14 | 2.0 |
| Sololá | 0 | 8 | 1.6 |
| Ixil | 2 | 3 | 1.6 |
| Huehuetenango | 0 | 19 | 1.5 |
| Total | 36 | 3043 | 18.8 |

Fuente: SIGSA
*Tasas por 100,000 habitantes

3 de las Áreas de Salud con sus municipios que presentan mayor tasa de incidencia son Santa Rosa, (Barberena 385x100 hb.) Zacapa (La Unión 347.08x100,000hb.) y Chiquimula (San Juan la Ermita 762.05 x 100,000 hb.)

100% (29/29) de las Áreas de Salud han enviado muestras al laboratorio
96,6% (28/29) de las Áreas de salud han confirmado casos

Bajo porcentaje de positividad a nivel nacional.

Del total de recién nacidos (126) de madres positivas a Zika, 4 son microcéfalos los cuales han sido confirmados por el CDC – de Colorado, EE.UU. El resto de recién nacidos son normales.

Las madres de estos 4 niños son parte de la vigilancia debido al control y monitoreo que han obtenido en su periodo prenatal. (cuadro No.2)

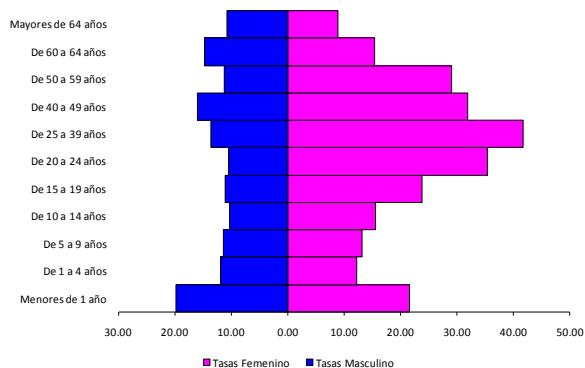
Cuadro No. 2
**Embarazadas, sospechosas y confirmadas a Zika
hasta la semana epidemiológica 40
Guatemala - 2016**

| Áreas de Salud | Embarazadas Sospechosas | Embarazadas Positivas | Embarazos resueltos | No. De recién nacidos |
|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| Guatemala Central | 305 | 85 | 40 | 40 |
| Baja Verapaz | 76 | 26 | 8 | 8 |
| Santa Rosa | 49 | 15 | 11 | 11 |
| Escuintla | 44 | 5 | 2 | 2 |
| Zacapa | 41 | 15 | 9 | 9 |
| Suchitepéquez* | 38 | 17 | 14 | 15 |
| Jutiapa | 37 | 11 | 6 | 6 |
| Quetzaltenango | 32 | 11 | 10 | 10 |
| Huehuetenango | 31 | 6 | 2 | 2 |
| Jalapa | 31 | 6 | 0 | 0 |
| Guatemala Sur | 30 | 6 | 2 | 2 |
| Guatemala Noroccidente | 28 | 14 | 3 | 3 |
| Chiquimula | 25 | 8 | 2 | 2 |
| Alta Verapaz | 20 | 2 | 1 | 1 |
| Peten Sur Occidental | 15 | 3 | 1 | 1 |
| Sacatepéquez | 15 | 3 | 0 | 0 |
| San Marcos | 13 | 3 | 3 | 3 |
| Peten Norte | 11 | 2 | 1 | 1 |
| Quiché | 11 | 2 | 0 | 0 |
| Retalhuleu | 8 | 5 | 5 | 5 |
| Peten Sur Oriental | 7 | 3 | 1 | 1 |
| Progreso | 7 | 4 | 2 | 2 |
| Guatemala Nororiente | 6 | 3 | 2 | 2 |
| Ixcán | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Solola | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Izabal | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Chimaltenango | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Ixil | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Totonicapán | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 890 | 256 | 125 | 126 |

Fuente: Epidemiología/ LNS

El grupo edad más afectado para Zika son las mujeres de 25 a 39 años seguidamente el grupo de mujeres de 20 a 24 años, cabe mencionar que son las mujeres en edad fértil. (gráfico No. 2)

Gráfico No. 2
Zika, tasas por grupos de edad y sexo
semana epidemiológica 40
Guatemala - 2016



Fuente: SIGSA

Se captaron 40 madres de Recién nacidos microcéfalos, con sospecha de Zika, a quienes no se les dio seguimiento en el embarazo por no haber tenido control prenatal ya que estos casos fueron detectados en los servicios, a la hora del parto.

Del total de recién nacidos en vigilancia con microcefalia, detectados (44) 13 han sido confirmados a Zika. (cuadro No. 3)

Cuadro No.3
Recién Nacidos con microcefalia confirmados y sospechosos a ZIKA *
por área salud a la 40 semana epidemiológica
Guatemala - 2016

| Área de Salud | Caso confirmado | Caso sospechoso* | Caso probable | Total |
|-------------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------|
| Escuintla | 2 | 8 | 0 | 10 |
| Zacapa | 1 | 6 | 0 | 7 |
| Guatemala Sur | 1 | 3 | 0 | 4 |
| Jutiapa | 1 | 3 | 0 | 4 |
| Santa Rosa | 1 | 3 | 0 | 4 |
| Suchitepéquez | 3 | 0 | 0 | 3 |
| Guatemala Central | 0 | 3 | 0 | 3 |
| Guatemala Nor Occidente | 1 | 1 | 0 | 2 |
| Izabal | 1 | 1 | 0 | 2 |
| Baja Verapaz | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Chiquimula | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Alta Verapaz | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Quetzaltenango | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Retalhuleu | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Total | 13 | 31 | 0 | 44 |

Fuente: Epidemiología/ LNS

Conclusiones

- Dengue continúa siendo el evento con mayor incidencia de casos para las tres arbovirosis.
- Se han confirmado 13 casos de dengue grave, 11 en Santa Rosa, 1 en Quetzaltenango y 1 en Escuintla.
- El % de notificación por áreas de salud ha sido del 97 para estos eventos
- El grupo de mayor riesgo son las mujeres comprendidas entre las edades de 20 a 49 años, para las tres arbovirosis.
- Se ha identificado la circulación de los cuatro serotipos, de los cuales el serotipo 1 y 2 son los que más se han identificado en varias áreas de salud, lo que representa un mayor riesgo de enfermarse.

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 diagnóstico confirmado por zika.
- Fortalecimiento de la vigilancia de las complicaciones causada por Zika y Dengue Grave.
- Verificar la correcta aplicación de la definición de caso para los tres eventos tomando en cuenta protocolos de vigilancia epidemiológica con lo cual mejorará la toma de muestras para su análisis en el laboratorio