



MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL
CENTRO NACIONAL DE EPIDEMIOLOGIA

30 SEMANA EPIDEMIOLOGICA

Semana Epidemiológica 2015

Centro Nacional de Epidemiología

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Semana Epidemiológica 30, del 26 de julio al 1 de agosto 2015

País: Guatemala

Unidades notificadoras que informaron: 96,55% (28/29)

Áreas de salud que no informaron: (3,45%): Quiché

Fecha: 12/08/2015

| Participantes | Cargo |
|----------------------|---|
| Dr. Manfredo Orozco | Director CNE |
| Dra. Lorena Gobern | Jefe Vigilancia epidemiológica |
| Dr. Haroldo Barillas | Jefe Desarrollo Epidemiológico |
| Dr. Manuel Sagastume | Jefe estadísticas vitales |
| Dra. Brenda Campos | Epidemióloga responsable del análisis |
| Epidemiólogos | Equipo de Vigilancia Epidemiológica, Desarrollo Epidemiológico y Abordaje de Brotes |

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

Cuadro 1
Resumen de eventos priorizados de vigilancia epidemiológica
a la semana epidemiológica 30, Guatemala 2015

| Evento | Área de Salud | Casos | Tasa* | Municipio/servicio | Casos | Tasa |
|---|------------------------|-------|-------|--------------------|-------|--------|
| Dengue Tasa País 2014: 34,41 Tasa País 2015: 55,76 Incremento de 65,8% (acumulados 5439/9020) | Santa Rosa | 863 | 230,1 | Nueva Santa Rosa | 268 | 799,9 |
| | Guatemala Central | 2017 | 202,9 | Hospital Roosevelt | 1447 | ----- |
| | Guatemala Noroccidente | 1038 | 126,2 | Chuarancho | 40 | 292,9 |
| | Baja Verapaz | 317 | 105,9 | Rabinal | 159 | 417,1 |
| Chikungunya Tasa País 2015: 105,98 (acumulados 17143) Mediana de 5 Sem : 1034 | Zacapa | 1714 | 724,5 | Gualán | 1010 | 2438,0 |
| | Santa Rosa | 2696 | 718,9 | Nueva Santa Rosa | 916 | 2734,2 |
| | Petén Norte | 886 | 387,2 | San Francisco | 315 | 1639,1 |
| | Retalhuleu | 1035 | 310,9 | Retalhuleu | 787 | 850,6 |

Fuente: SIGSA * Tasa por 100000 habitante

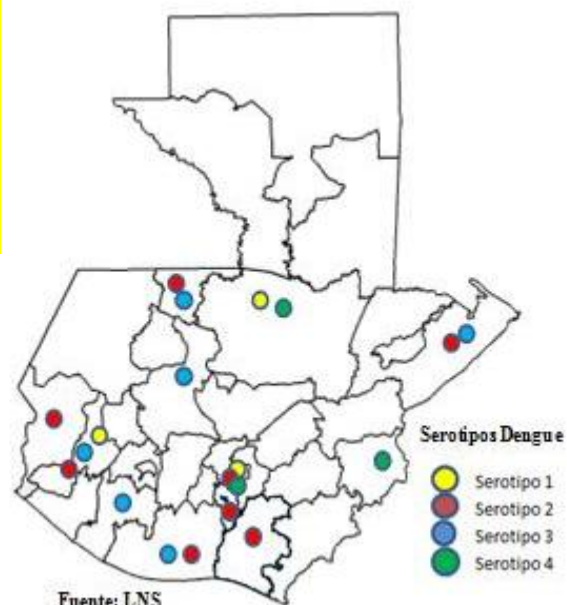
Dengue y Dengue Grave, situación epidemiológica a la semana 30 Guatemala 2015

Cuadro 2
Dengue total
Casos y tasas acumulados
Guatemala 2014 – 2015, S.E. 30

| AREA SANITARIA | Casos de la semana 30 | | 2014 | | 2015 | |
|-------------------------|-----------------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| | 2014 | 2015 | Casos | Tasas* | Casos | Tasas* |
| Santa Rosa | 22 | 10 | 229 | 62,30 | 863 | 230,13 |
| Guatemala Central | 30 | 176 | 237 | 23,85 | 2017 | 202,90 |
| Guatemala Nor Occidente | 20 | 171 | 112 | 13,80 | 1038 | 126,22 |
| Baja Verapaz | 8 | 53 | 78 | 26,72 | 317 | 105,87 |
| Guatemala Sur | 33 | 61 | 280 | 27,89 | 902 | 87,69 |
| Retalhuleu | 19 | 2 | 269 | 82,63 | 266 | 79,93 |
| Quetzaltenango | 98 | 2 | 1801 | 213,17 | 570 | 66,00 |
| San Marcos | 27 | 0 | 142 | 12,96 | 600 | 53,50 |
| Escuintla | 32 | 41 | 519 | 69,54 | 385 | 50,58 |
| Chiquimula | 4 | 9 | 117 | 29,46 | 203 | 49,95 |
| Petén Norte | 1 | 0 | 23 | 10,41 | 112 | 48,94 |
| Guatemala Nor Oriente | 0 | 35 | 27 | 5,43 | 243 | 47,76 |
| Alta Verapaz | 18 | 15 | 176 | 14,43 | 560 | 44,57 |
| Zacapa | 8 | 10 | 168 | 72,21 | 102 | 43,11 |
| Petén Sur Oriental | 3 | 1 | 39 | 16,32 | 105 | 42,64 |
| Izabal | 28 | 0 | 495 | 111,21 | 189 | 41,45 |
| Jutiapa | 6 | 2 | 174 | 37,60 | 193 | 40,87 |
| Sacatepéquez | 4 | 12 | 182 | 54,07 | 81 | 23,60 |
| Ixcán | 2 | 0 | 22 | 20,69 | 25 | 22,64 |
| El Progreso | 1 | 0 | 69 | 41,47 | 33 | 19,49 |
| Sololá | 0 | 34 | 25 | 5,23 | 51 | 10,38 |
| Huehuetenango | 0 | 8 | 33 | 2,67 | 116 | 9,17 |
| Suchitepéquez | 10 | 2 | 115 | 20,71 | 28 | 4,92 |
| Jalapa | 12 | 0 | 85 | 24,57 | 6 | 1,69 |
| Chimaltenango | 0 | 2 | 8 | 1,20 | 8 | 1,17 |
| Petén Sur Occidental | 0 | 0 | 13 | 5,17 | 3 | 1,15 |
| El Quiché | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0,50 |
| Totonicapán | 0 | 0 | 1 | 0,19 | 0 | 0 |
| Total País | 386 | 646 | 5439 | 34,41 | 9020 | 55,76 |

Fuente: SIGSA
*Tasas por 100 000 habitantes

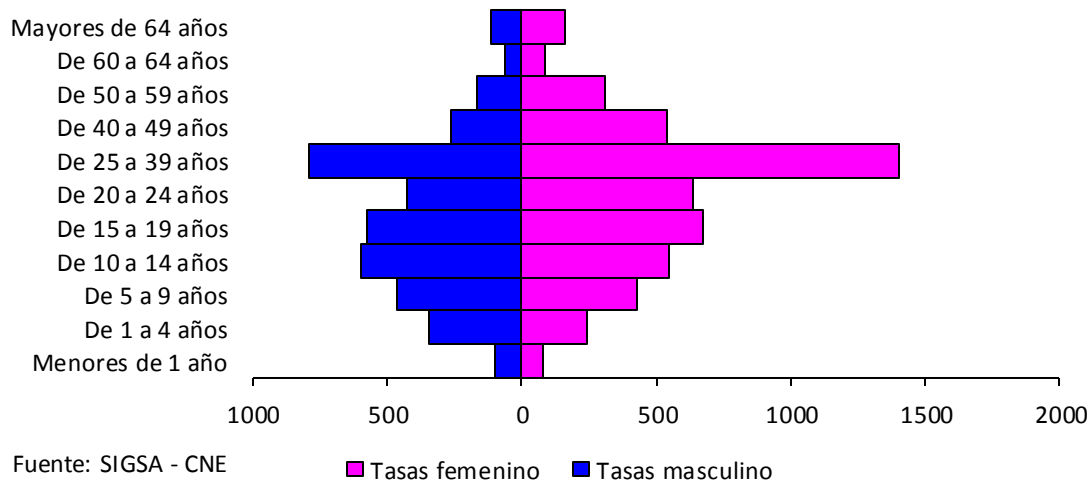
Figura 1
Dengue, circulación viral por área de salud
Guatemala país 2015, S.E. 1-30



De los casos acumulados de dengue reportados por las áreas de salud, a la treinta semana epidemiológica del año 2015, se identifica incremento de 65,8% (5439/9020) respecto al mismo período del año anterior, así mismo se observa decremento de 67% (386/646) en los casos reportados durante la semana epidemiológica 30 en relación al mismo período 2014-2015; siete áreas de salud se encuentran sobre la media nacional y en once notifican el 80% del total de casos del país (cuadro 2). No se registraron casos de dengue grave ni defunciones para esta semana; el acumulado de para la semana es de 6 casos de dengue grave, de los cuales 4 han fallecido. (1 de Guatemala Central, 2 de Escuintla y 1 de Quetzaltenango)

Los 4 serotipos están circulando en el país; Quetzaltenango y Guatemala central circulan tres serotipos, Izabal, Ixcán, Alta Verapaz y Escuintla circulan dos serotipos (figura 1)

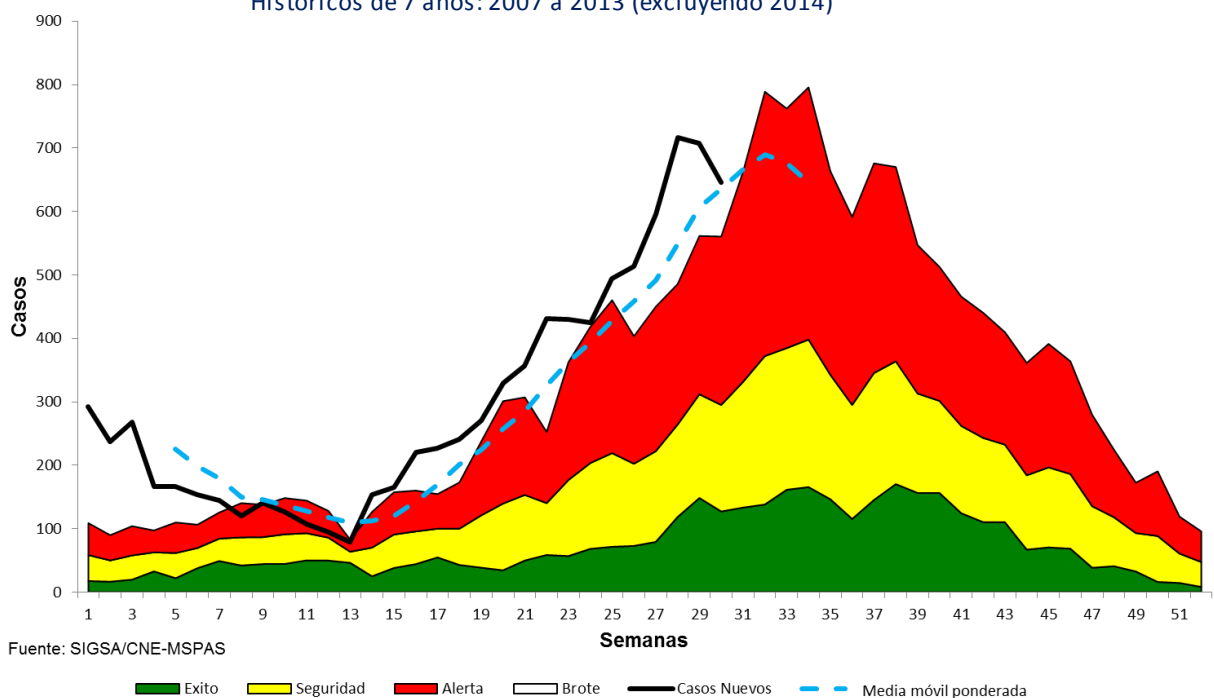
Figura 2
Dengue
Tasas por grupo de edad y sexo
Guatemala 2015, S.E. 30



Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (figura 2); sin embargo las mujeres de 19-39 años registran las mayores tasas con un 53% (2717) de los casos concentrados allí. Se reporta 24% más de casos en mujeres con relación a los hombres (5117/ 3903).

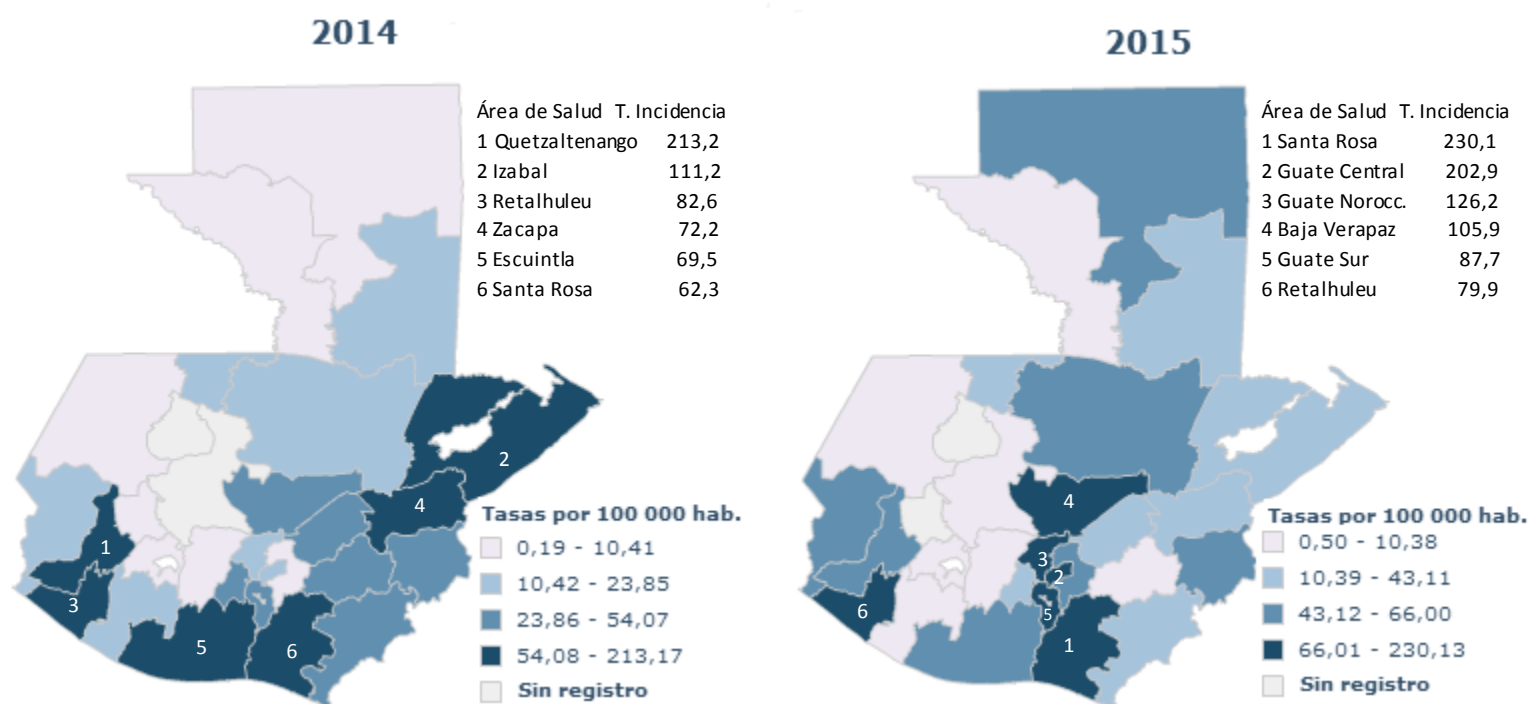
Figura 3
Dengue, corredor endémico semanal
República de Guatemala

Históricos de 7 años: 2007 a 2013 (excluyendo 2014)



El corredor endémico semanal (figura 3), muestra que durante las primeras siete semanas la tendencia era permanecer en brote, con tendencia al descenso hasta la semana 13, para situarse nuevamente en zona de brote hasta la semana 30.

Figura 4
Dengue, tasa incidencia acumulada por Áreas de salud
Guatemala 2014 – 2015, S. E. 30



Fuente: SIGSA/CNE

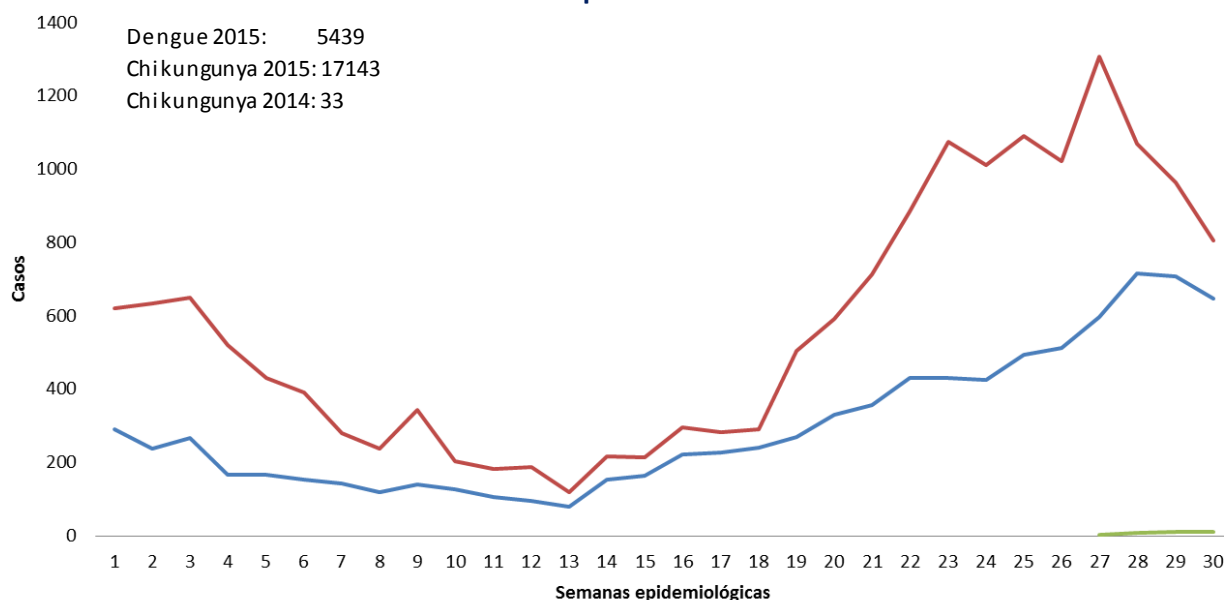
La distribución geográfica del dengue durante este periodo epidemiológico, muestra que en 2014 seis áreas de salud se encuentran en el cuarto cuartil (mayor riesgo) con tasas entre 54,08 a 213,17; de igual forma en 2015 seis áreas de salud se ubican en el cuarto cuartil, con tasas entre 66,01 a 230,13 por 100000 habitantes, permaneciendo en alto riesgo en ambos años Retalhuleu y Santa Rosa y (figura 4).

Chikungunya, situación epidemiológica a la semana 30, Guatemala 2015

Los casos acumulados de Chikungunya (17143) hasta la semana 30 del año 2015, representan una tasa 105,98 por 100000 habitantes, con mediana de 1034 casos durante las últimas cinco semanas, 10 áreas de salud se encuentran sobre la media nacional y en 12 se ubica el 80% del total de casos del país

La curva epidémica semanal 2015 de Chikungunya (figura 5) en la población general, aún muestra comportamiento, explosivo. Se observa incremento entre la 1era y 3era semana epidemiológica, para luego descender hasta la semana ocho, a partir de la semana 14 la tendencia es al incremento el cual se mantiene hasta la semana 27, a partir de la semana 28 se hay tendencia al descenso el que se mantiene hasta la actual semana epidemiológica 30. La razón de casos Chikungunya y Dengue es de 3:1 (17143/5439).

Figura 5
**Dengue y Chikungunya, curva comparativa por
Semana epidemiológica
Guatemala país 2015**



Fuente: SIGSA

— Dengue 2015 — Chikungunya 2015 — Chikungunya 2014

Cuadro 3
Chikungunya
Casos y tasas acumulados por 100,000 habitantes
Guatemala 2014 – 2015, S.E. 30

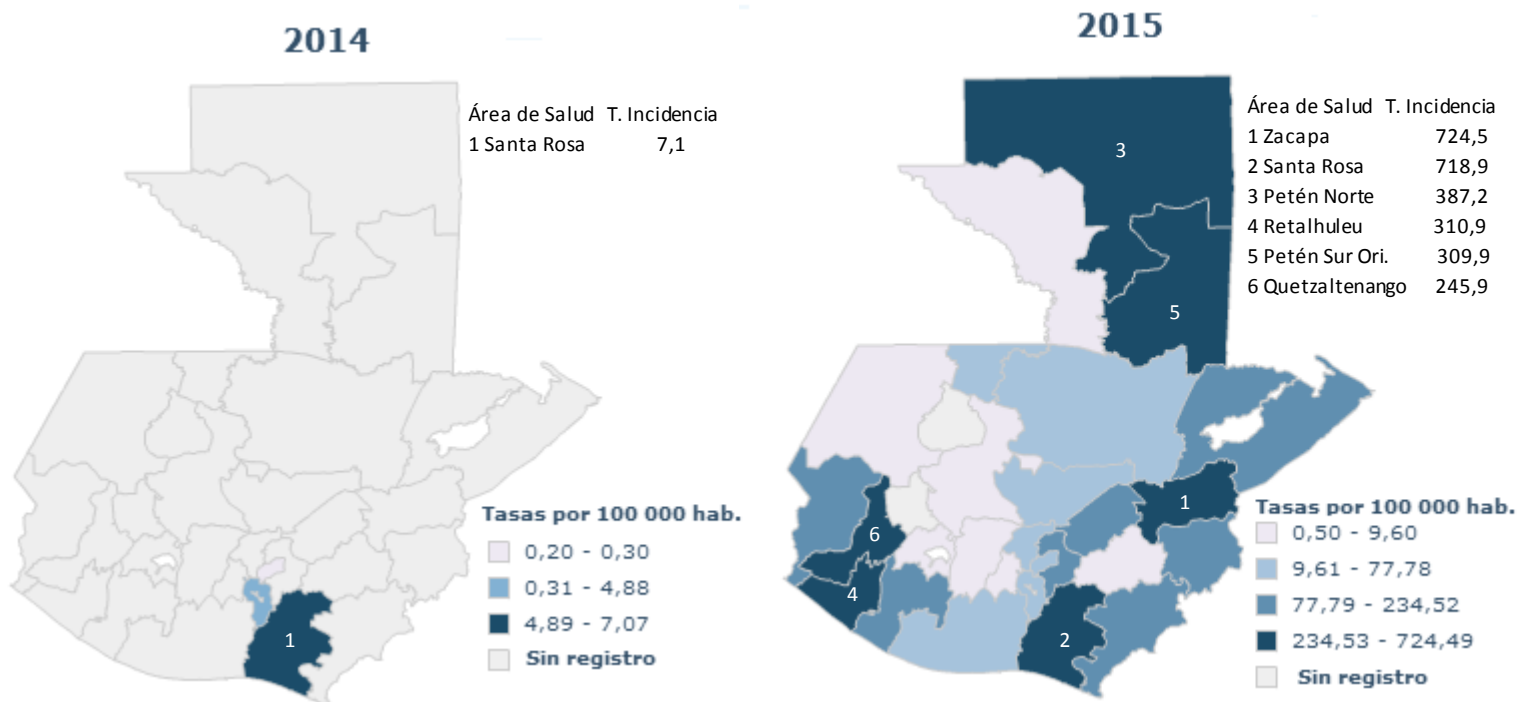
| Área de salud | 2015 | | | | | |
|-------------------------|--------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| | Casos | Tasas* | Casos confirmados LNS | muestras procesadas | % positividad | Número Fallecidos |
| Zacapa | 1714 | 724,49 | 18 | 57 | 31,58 | 0 |
| Santa Rosa | 2696 | 718,93 | 33 | 81 | 40,74 | 0 |
| Petén Norte | 886 | 387,16 | 15 | 26 | 57,69 | 0 |
| Retalhuleu | 1035 | 310,99 | 18 | 34 | 52,94 | 0 |
| Petén Sur Oriental | 763 | 309,87 | 40 | 68 | 58,82 | 0 |
| Quetzaltenango | 2124 | 245,92 | 117 | 218 | 53,67 | 0 |
| El Progreso | 397 | 234,52 | 10 | 16 | 62,5 | 0 |
| Jutiapa | 1032 | 218,51 | 36 | 77 | 46,75 | 0 |
| Chiquimula | 829 | 203,98 | 52 | 79 | 65,82 | 0 |
| Izabal | 702 | 153,95 | 12 | 22 | 54,55 | 0 |
| San Marcos | 1135 | 101,19 | 76 | 168 | 45,24 | 1 |
| Guatemala Nor Oriente | 422 | 82,93 | 31 | 55 | 56,36 | 0 |
| Suchitepéquez | 457 | 80,37 | 48 | 61 | 78,69 | 0 |
| Escuintla | 592 | 77,78 | 31 | 86 | 36,05 | 0 |
| Guatemala Sur | 756 | 73,49 | 166 | 302 | 54,97 | 0 |
| Guatemala Central | 604 | 60,76 | 223 | 434 | 51,38 | 0 |
| Alta Verapaz | 585 | 46,56 | 82 | 139 | 58,99 | 0 |
| Ixcán | 36 | 32,60 | 31 | 79 | 39,24 | 0 |
| Guatemala Nor Occidente | 246 | 29,91 | 39 | 68 | 57,35 | 0 |
| Baja Verapaz | 30 | 10,02 | 25 | 38 | 65,79 | 0 |
| Petén Sur Occidental | 25 | 9,60 | 12 | 19 | 63,16 | 0 |
| Jalapa | 14 | 3,94 | 24 | 67 | 35,82 | 0 |
| Sololá | 17 | 3,46 | 4 | 17 | 23,53 | 0 |
| Huehuetenango | 26 | 2,06 | 23 | 60 | 38,33 | 0 |
| Chimaltenango | 13 | 1,90 | 16 | 31 | 51,61 | 0 |
| Sacatepéquez | 3 | 0,87 | 4 | 9 | 44,44 | 0 |
| El Quiché | 4 | 0,50 | 12 | 28 | 42,86 | 0 |
| Total País | 17143 | 105,98 | 1198 | 2339 | 51,22 | 1 |

Fuente: SIGSA

*Tasas por 100 000 habitantes

La positividad es 51% (1198/2339); letalidad 0.005% (1/17143)

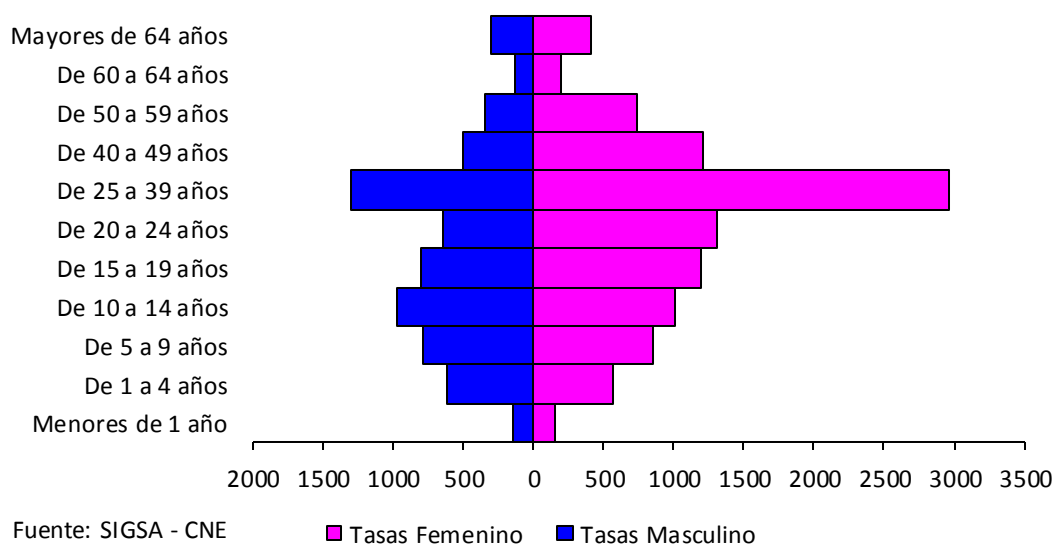
Figura 6
**Chikungunya, tasa incidencia acumulada por
Áreas de salud, Guatemala 2014 – 2015 S.E. 30**



Fuente: SIGSA/CNE

La distribución geográfica presentada para el 2015 (cuadro 3 y figura 6) los departamentos de Zacapa, Santa Rosa, Petén Norte, Retalhuleu, Petén Sur Oriental y Quetzaltenango, son los que presentan las mayores tasas de incidencia (riesgo) del país, con tasas entre 724 y 719 respectivamente; en el 2014 la distribución de casos, al mismo período, evidencia que solamente el departamento de Santa Rosa se encuentra en el cuadril de mayor incidencia.

Figura 7
Chikungunya
Tasas por grupos de edad y sexo
Guatemala 2015, S.E. 30



Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (figura 7); sin embargo las mujeres comprendidas entre 20-59 años son las que concentran el 58% (6018) de los casos. Se reporta 39% más de casos en mujeres con relación a los hombres (10331/6339). No hay registro de defunciones para esta semana.

Conclusiones:

- Dengue y Chikungunya muestran tendencia al decremento en la semana 30.
- Las regiones de mayor incidencia de casos para dengue son sur oriente, central, norte y suroccidental; para Chikungunya son nororiente, suroriente, norte y suroccidental del país.
- Ambos sexos están en riesgo sin embargo para ambos eventos el mayor riesgo se presenta a partir de los 20 años hasta 49 años
- Mayor positividad de muestras procesadas de Chikungunya.
- Los 4 serotipos de Dengue circulan en el territorio nacional.

Recomendaciones:

- Intensificar acciones orientadas al manejo integrado de vectores, especialmente control 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.
- Continuar con ejecución de planes realizados por el grupo técnico de Dengue (MSPAS central y áreas de salud), en once áreas de salud priorizadas por la emergencia declarada en el mes de agosto, para identificar las brechas existentes entre los insumos reales y requeridos.
- Es importante contar con las transferencias financieras oportunas y la coordinación con instancias locales (EGIDENGUE). El presupuesto estimado debe manejarse siguiendo el plan elaborado con calidad del gasto, para lograr las metas propuestas.
- Las áreas de salud y hospitales deben utilizar adecuadamente el BRES para contar con insumos oportunamente y atender casos de dengue clínico, grave y Chikungunya.
- Promocionar medidas de protección personal para prevenir estas enfermedades, de acuerdo a tecnología apropiada en la comunidad y donde se pueda, usar malla en ventanas y puertas para evitar la entrada de vectores.