



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL  
CENTRO NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA

# 38 SEMANA EPIDEMIOLOÓGICA

## Semana Epidemiológica 2015 Centro Nacional de Epidemiología Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

---

**Semana Epidemiológica 38: del 20 al 26 de septiembre 2015**

**País: Guatemala**

**% de notificación por servicios de salud: 92.26**

**Área de salud que no notifico oportunamente: Guatemala Noroccidente**

**Fecha: 07/10/15**

---

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. Elisa Juárez	Epidemióloga responsable del análisis
Participantes	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 38, Guatemala 2015

Evento	Área de Salud	Casos	Tasa*	Municipio/servicio	Casos	Tasa
<b>Dengue</b> Tasa País 2014: 57.72 Tasa País 2015: 82.70 Incremento de casos acumulados 47 % (9124/13377)	Guatemala Noroccidente	2633	320.18	Mixco	2269	458.32
	Guatemala Central	2573	258.83	Guatemala (Hospital Roosevelt)	2573 1762	258.83
	Santa Rosa	946	252.27	Nueva Santa Rosa	279	832.81
<b>Chikungunya</b> Tasa País 2015: 148.75 Incremento semanal de casos en relación a la mediana de 5 semanas anteriores 41% (565/794)	Zacapa	2221	938.80	Gualán	1379	3328.75
	Santa Rosa	3129	834.40	Nueva Santa Rosa	1011	3017.82
	Petén Suroriental	1750	710.70	Poptún	759	1051.54

Fuente: SIGSA \* Tasa por 10000 habitantes.

## Dengue, situación epidemiológica a la semana 38 Guatemala 2015

Cuadro 2  
Dengue

Casos y tasas por área de salud a la semana epidemiológica 38  
Guatemala país 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	56	102	369	45.46	2633	320.18
Guatemala Central	129	11	800	80.50	2573	258.83
Santa Rosa	41	4	420	114.27	946	252.27
Baja Verapaz	18	0	136	46.59	716	239.12
Guatemala Sur	53	0	553	55.08	1143	111.11
Retalhuleu	11	0	372	114.27	283	85.03
Escuintla	178	17	1315	176.20	625	82.12
Zacapa	8	7	233	100.15	192	81.16
Sacatepéquez	65	53	566	168.14	273	79.54
Guatemala Nor Oriente	0	4	38	7.65	399	78.41
Sololá	5	26	47	9.84	373	75.88
Quetzaltenango	8	11	2075	245.60	614	71.09
Chiquimula	14	2	196	49.35	258	63.48
San Marcos	8	5	195	17.79	652	58.13
Petén Norte	9	10	38	17.19	124	54.18
Alta Verapaz	3	1	208	17.05	609	48.47
Izabal	12	6	731	164.22	202	44.30
Jutiapa	9	0	208	44.95	209	44.25
Petén Sur Oriental	3	0	67	28.03	105	42.64
Huehuetenango	0	28	66	5.35	305	24.12
Ixcán	3	0	51	47.95	25	22.64
El Progreso	7	0	108	64.90	36	21.27
Suchitepéquez	8	2	185	33.32	39	6.86
Jalapa	4	2	118	34.11	12	3.37
Chimaltenango	0	0	10	1.50	21	3.06
Petén Sur Occidental	0	0	15	5.96	4	1.54
El Quiché	1	0	1	0.13	6	0.76
Ixil	0	0	0	0.00	0	0.00
Totonicapán	0	0	3	0.57	0	0
<b>Total</b>	<b>653</b>	<b>291</b>	<b>9124</b>	<b>57.72</b>	<b>13377</b>	<b>82.70</b>

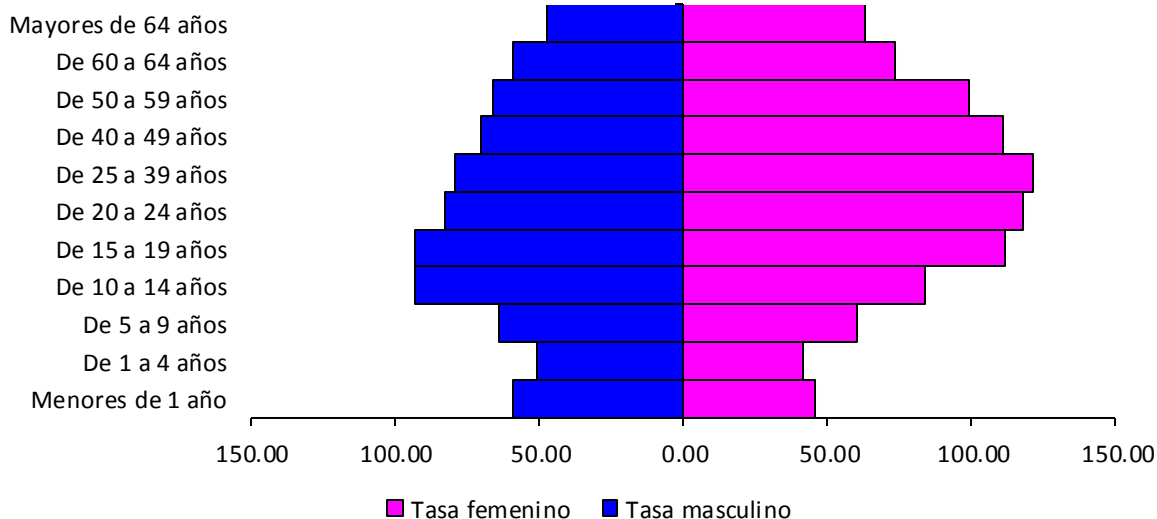
Fuente: SIGSA

\* Tasas acumuladas por 100000 habitantes

Los casos acumulados de Dengue de la semana 1-38 del período 2015, representan incremento de 47% (9124/13377) respecto al mismo periodo del año 2014. Los casos notificados en la semana 38 del año 2015, representan decremento del 55% (653/291) respecto a los casos de la misma semana 2014 (Cuadro No.2).

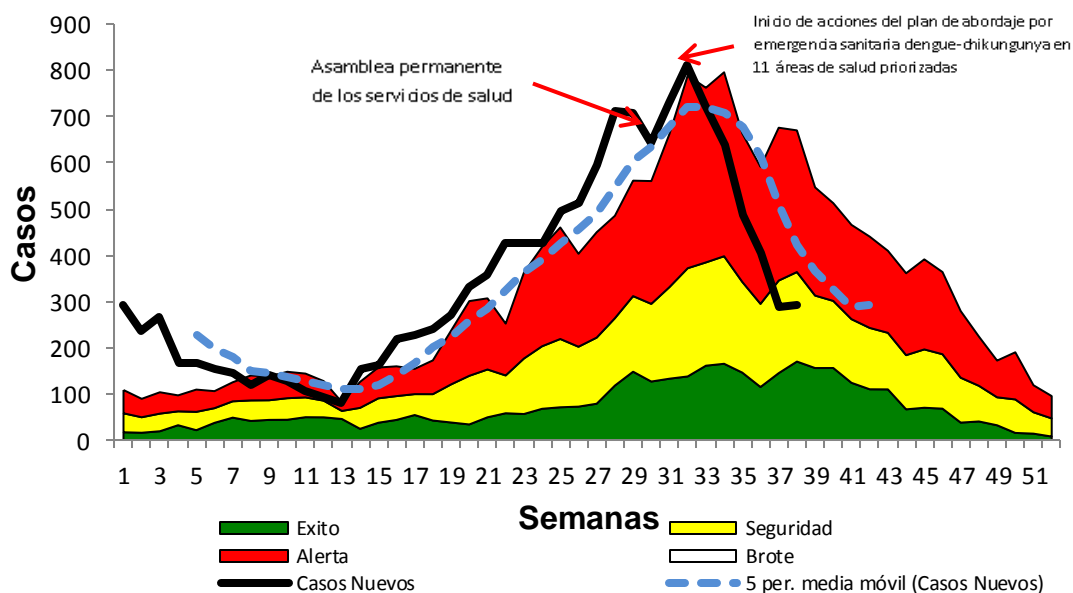
Los 4 serotipos están circulando en el país; Quetzaltenango y Guatemala central circulan tres serotipos, Izabal, Ixcán, Alta Verapaz y Escuintla circulan dos serotipos; 13 áreas no han enviado muestras para tipificación viral.

Figura 1  
Dengue, tasa de incidencia\* por grupos de edad y sexo  
hasta la semana epidemiológica 38  
Guatemala, 2015



Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (Figura No. 1); sin embargo las mujeres de 25 a 39 años registran las mayores tasas y el 27% de los casos totales. Se reporta 56% de los casos en mujeres (7553/5824).

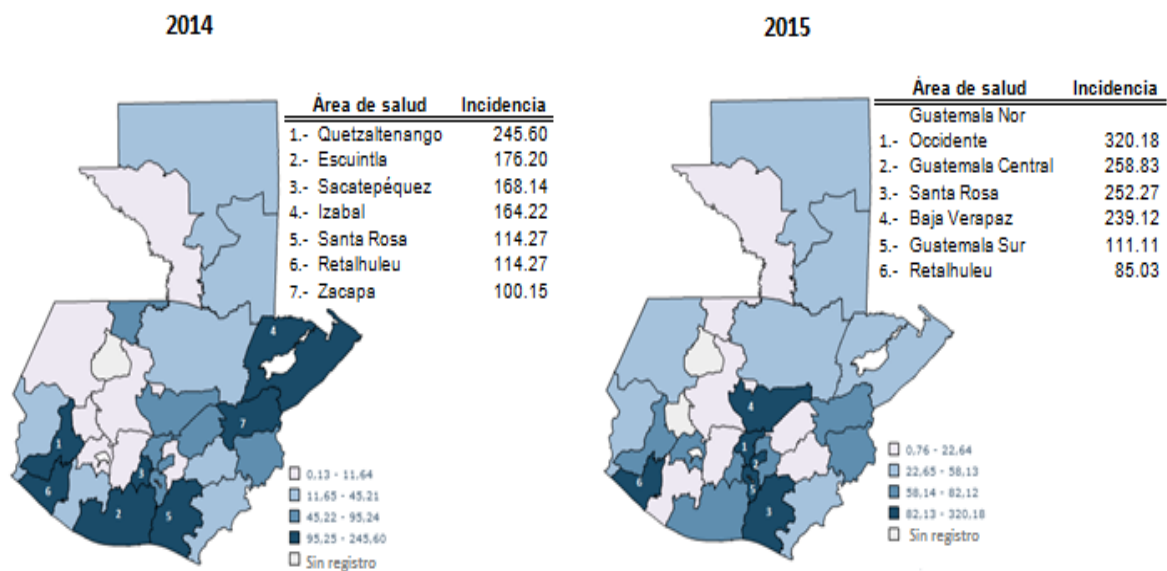
Figura 2  
Dengue, corredor endémico  
Guatemala 2015  
Históricos de 7 años: 2007 a 2013 (excluyendo 2014)



Fuente: SIGSA

El corredor endémico semanal (Figura No. 2), 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 31, es importante indicar que en esa semana se inicia la implementación del plan operativo para el abordaje de la emergencia sanitaria de dengue y chikungunya en 11 áreas prioritizadas del país; a partir de la semana 32 la tendencia es al descenso, en la actual semana el registro de casos se sitúa en zona de seguridad.

Figura 3  
**Dengue, tasa de incidencia\* acumulada por área de salud  
hasta la semana epidemiológica 38  
Guatemala, 2014-2015**



La distribución geográfica del dengue en la semanas epidemiológica 38 de los años 2014-2015, muestra que en el año 2014 siete áreas de salud ponderas por cuartiles presentaron la incidencia más alta, con rango de tasas de 245.60 a 100.15, mientras que en el año 2015 las áreas con mayor riesgo presentan un rango de tasas entre 320.18 a 85.03 correspondiendo en orden descendente a las áreas de Guatemala Noroccidente, Guatemala Central, Santa Rosa, Baja Verapaz, Guatemala Sur, Retalhuleu. El área de salud de Retalhuleu y Santa Rosa persisten en alto riesgo en ambos años. (Figura No. 3).

## Chikungunya, situación epidemiológica a la semana 38, Guatemala 2015

Los casos acumulados de Chikungunya (24061) hasta la semana 38 del año 2015, representan una tasa 148,75 por 100000 habitantes, con mediana de 794 casos durante las últimas cinco semanas, 11 áreas de salud se encuentran sobre la media nacional y en 13 se ubica el 80% del total de casos del país (Cuadro No. 3).

Cuadro 3  
Chikungunya, casos y tasas por área de salud a la semana epidemiológica 38  
Guatemala país, 2015

Área de salud	Casos nuevos sem	Mediana de 5 semanas	Casos acumulados	Tasas acumuladas *
Zacapa	36	61	2221	938.80
Santa Rosa	40	57	3129	834.40
Petén Sur Oriental	89	92	1750	710.70
Petén Norte	3	6	948	414.25
Retalhuleu	3	2	1082	325.11
Jutiapa	28	38	1498	317.19
El Progreso	19	4	505	298.32
Quetzaltenango	31	20	2328	269.54
Chiquimula	22	31	1088	267.70
Izabal	5	8	781	171.28
Guatemala Central	77	170	1687	169.70
Guatemala Nor Occidente	24	143	1290	156.87
Guatemala Nor Oriente	124	45	769	151.13
San Marcos	5	18	1327	118.31
Guatemala Sur	0	78	1184	115.10
Escuintla	13	35	855	112.34
Suchitepéquez	3	3	499	87.76
Alta Verapaz	0	15	687	54.67
Ixcán	8	0	42	38.03
Petén Sur Occidental	7	12	90	34.56
Baja Verapaz	0	5	39	13.02
Huehuetenango	20	15	163	12.89
Sololá	7	3	46	9.36
Jalapa	0	2	24	6.75
Chimaltenango	0	2	18	2.63
Sacatepéquez	1	1	6	1.75
El Quiché	0	0	5	0.63
Ixil	0	0	0	0.00
Totonicapán	0	0	0	0.00
<b>Total</b>	<b>565</b>	<b>794</b>	<b>24061</b>	<b>148.75</b>

Fuente: SIGSA

\* Tasas acumuladas por 100000 habitantes

La curva epidémica semanal 2015 de Chikungunya (Figura No. 4) 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 33 después de la cual se observa un visible descenso el que se mantiene hasta la actual semana. La razón de casos Chikungunya y Dengue es de 2:1 (22559/12549).

Figura 4  
**Dengue y Chikungunya, curva comparativa por semana epidemiológica Guatemala, 2015**

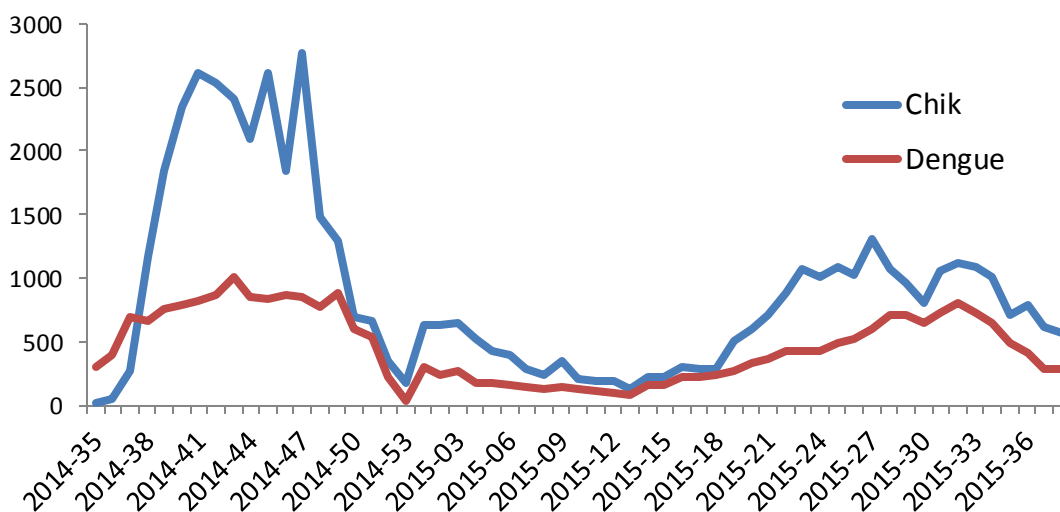
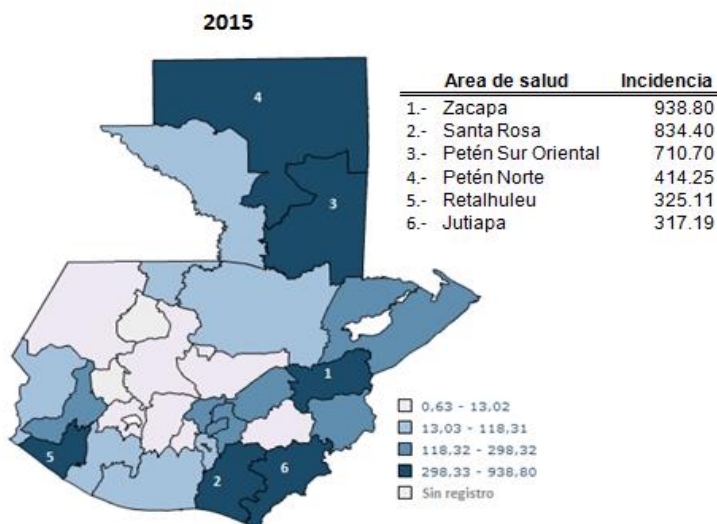


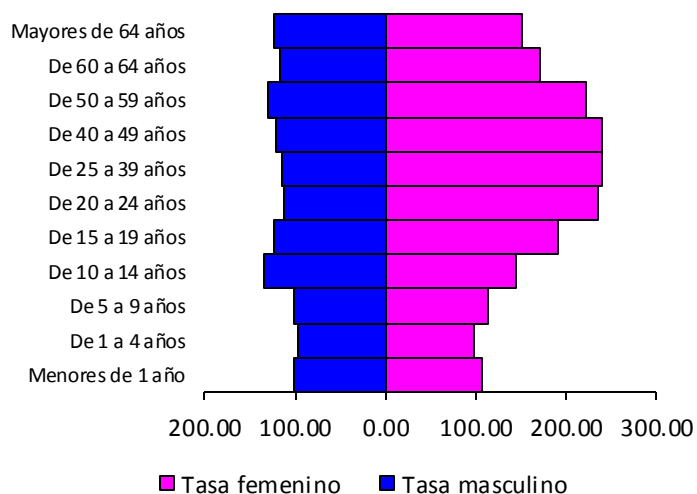
Figura 5  
**Chikungunya, tasa de incidencia acumulada por área de salud, hasta la semana epidemiológica 38 Guatemala, 2015**





La distribución geográfica presentada para el año 2015 (Cuadro No. 3 y Figura No. 5), las tasas de incidencia de Chikungunya por 100,000 habitantes y área de salud hasta la semana epidemiológica 38 de los años 2015, identifica que las áreas de salud de Zacapa, Santa Rosa, Petén Sur oriental, Petén norte, Retalhuleu y Jutiapa, aparecen como áreas de mayor riesgo para este evento en el período epidemiológico analizado, con un rango de tasas de 938.80 a 317.19.

Figura 6  
**Chikungunya, tasa de incidencia por grupos de edad y sexo hasta la semana epidemiológica 38 Guatemala, 2015**



Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (Figura No. 6); sin embargo las mujeres comprendidas entre 20-39 años representan un 27% de total de los casos. Se reporta 62% m de casos en mujeres (14981/9080).

### Conclusiones

- Ambos eventos muestran tendencia hacia el decremento desde la semana epidemiológica 32.
- Las áreas de salud que se encuentran entre mayor riesgo para dengue son siete y para chikungunya son 6, estando en ambos eventos Santa Rosa y Retalhuleu.
- Santa Rosa y Retalhuleu se han encontrado en riesgo para dengue en ambos años analizados.
- 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 en comparación a las de dengue.
- Los 4 serotipos de dengue están circulando en el país, algunas áreas de salud con simultaneidad.
- Los últimos 3 meses han aumentado los índices entomológicos, esto refleja el incremento de casos.

## Recomendaciones

- 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.
- las áreas de salud y hospitales deben interpretar el BRES, para contar con insumos oportunamente y atender casos de dengue clínico, grave y Chikungunya.
- 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.