

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL
CENTRO NACIONAL DE EPIDEMIOLOGIA

SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

04

Semana Epidemiológica: 4 del 25 al 31 de enero de 2015

País: Guatemala

Unidades notificadoras que informaron: 90% = (1968/2192)

Áreas de salud que no notificaron: Chiquimula, Peten Suroccidente y Huehuetenango

Fecha: 10/02/2015

Semana Epidemiológica 2015

Centro Nacional de Epidemiología

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Semana Epidemiológica 4: del 25 al 31 de enero de 2015

País: Guatemala

Unidades notificadoras que informaron: 90% = (1968/2192)

Áreas de salud que no notificaron: Chiquimula, Petén Suroccidente y Huehuetenango

Fecha: 10/02/2015

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
Dr. MV Rafael Ciraz	Epidemiólogo 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 4, Guatemala 2015**

Evento	Área	Casos	Tasa	Municipio	Casos	Tasa
Dengue Tasa País 2014: 3.35 Tasa País 2015: 5.34 Incremento de 57.5% (371/873)	Retalhuleu	139	41.77	Retalhuleu	126	137.79
	Santa Rosa	141	37.60	Barberena	70	144.18
	Quetzaltenango	191	22.11	Coatepeque	143	99.87
	San Marcos	121	10.79	Malacatán	92	79.16
	Guatemala Central	91	9.15	Guatemala	91	9.15
	Izabal	37	8.11	Puerto Barrios	24	21.62
Chikungunya Tasa País 2015: 10.40 (1,682 casos)	Zacapa	493	208.39	Gualán	185	446.57
	Santa Rosa	527	140.53	Barberena	418	860.97
	El Progreso	114	67.34	Sanarate	79	195.02
	Izabal	128	28.07	Puerto Barrios	79	71.17
	Quetzaltenango	209	24.20	Génova	55	125.13
	Chiquimula	67	16.49	Camotán	42	73.51

Fuente: SIGSA * Tasa por 100,000 habitantes

Dengue y Dengue Grave, situación epidemiológica a la semana 4

Guatemala 2015

Cuadro 2

DENGUE

Casos y tasas por área de salud

A la semana epidemiológica 4

Guatemala país 2014 - 2015

Área de salud	Casos nuevos de la semana		2014		2015	
	2014	2015	Casos acumulados	Tasas acumuladas*	Casos acumulados	Tasas acumuladas*
Retalhuleu	5	6	18	5.53	139	41.77
Santa Rosa	5	9	22	5.99	141	37.60
Quetzaltenango	26	17	82	9.71	191	22.11
San Marcos	1	15	3	0.27	121	10.79
Guatemala Central	8	20	23	2.31	91	9.15
Izabal	12	3	32	7.19	37	8.11
Zacapa	2	2	10	4.30	15	6.34
El Progreso	3	3	14	8.41	8	4.73
Ixcán	3	3	3	2.82	5	4.53
Sacatepéquez	10	0	42	12.48	11	3.20
Chiquimula	1	1	6	1.51	13	3.20
Guatemala Nor Occidente	0	2	9	1.11	26	3.16
Jutiapa	0	0	9	1.94	13	2.75
Baja Verapaz	0	0	0	0	6	2.00
Guatemala Sur	7	5	27	2.69	20	1.94
Petén Norte	0	0	0	0	4	1.75
Petén Sur Oriental	3	0	5	2.09	4	1.62
Suchitepéquez	3	0	5	0.90	4	0.70
Escuintla	10	1	32	4.29	5	0.66
Alta Verapaz	1	4	5	0.41	6	0.48
Chimaltenango	0	0	1	0.15	2	0.29
Guatemala Nor Oriente	0	0	2	0.40	1	0.20
Huehuetenango	0	0	2	0.16	0	0
Sololá	2	0	4	0.84	0	0
Jalapa	1	0	11	3.18	0	0
Petén Sur Occidental	3	0	4	1.59	0	0
Totonicapán	0	0	1	0.20	0	0.00
El Quiché	0	0	12	1.61	0	0.00
Ixil	0	0	1	0.58	0	0
Total	103	89	371	2.35	863	5.34

*Tasas acumuladas por 100,000 habitantes

Fuente: SIGSA

De los casos acumulados de dengue reportados por las áreas de salud a la semana epidemiológica cuatro del año 2015, se identifica incremento de 135 veces (371/873) respecto al mismo período del año anterior, así mismo, se observa decremento de 13.6% (103/89) en los casos reportados en la semana epidemiológica cuatro con relación al mismo período 2014-2015; siete áreas de salud se encuentran sobre la media nacional y seis registran el 80% del total de casos del país (cuadro 2). No se registran casos de dengue grave ni defunciones a la semana cuatro del 2015.

Figura 1
Dengue, tasas por grupos de edad y sexo
Guatemala país 2015, S.E. 1-4

Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (figura 2), sin embargo, las mujeres de 15-39 años registran las mayores tasas, concentrando así mismo el 59% de los casos. Se reporta 18% más de los casos en mujeres con relación a los hombres (505/358).

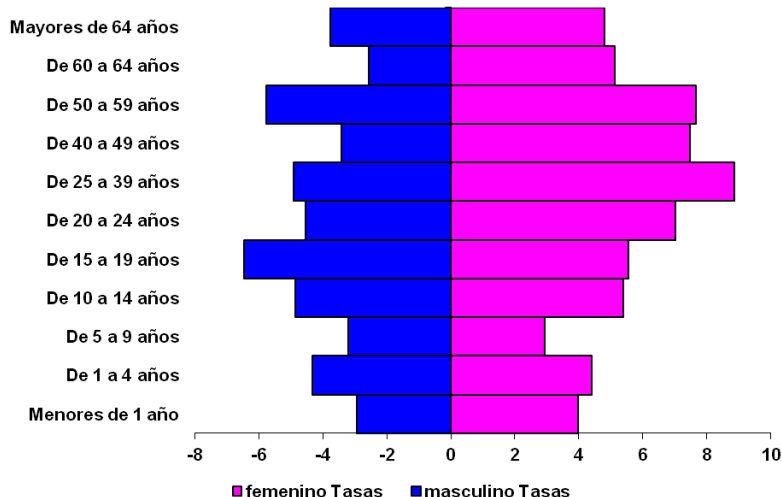
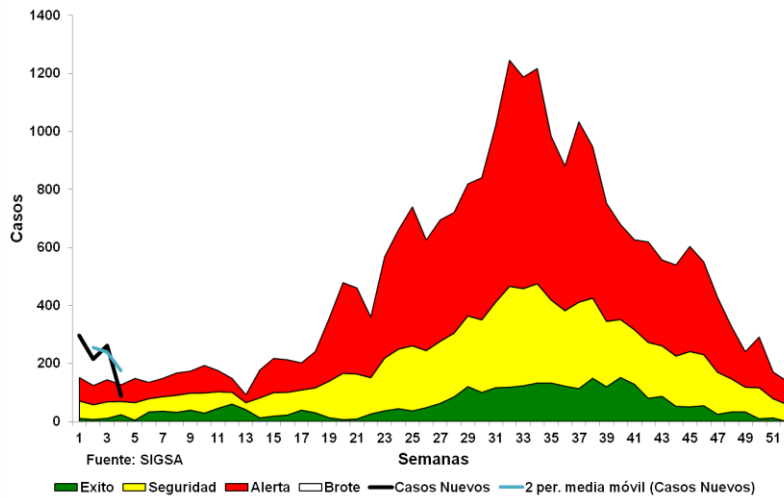


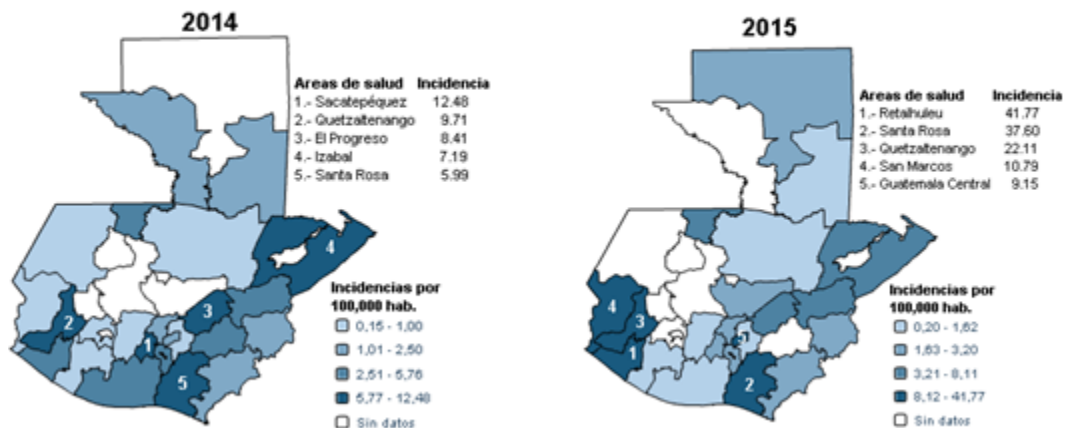
Figura 2
Dengue, corredor endémico semanal
Guatemala país 2015

Históricos de 5 años: 009 a 2013 (Excluyendo 2014)



El corredor endémico semanal (figura 3) muestra que durante las primeras cuatro semanas la tendencia de los casos de dengue era permanecer en brote, con tendencia al descenso hasta la semana cuatro, a partir de dicha semana la tendencia es al descenso y en la semana cuatro el registro de casos se sitúa en zona de alerta, con tendencia a descender.

Figura 3
Dengue, tasa de incidencia acumulada por área de salud
Guatemala país 2014-2015, S.E. 1-4



La distribución geográfica del dengue durante este periodo epidemiológico muestra que en 2014 cinco áreas de salud se encuentran en el cuarto cuartil (mayor riesgo), con tasas entre 12.48 a 5.99; de igual forma en 2015 cinco áreas de salud se ubican en el cuarto cuartil, con tasas entre 41.77 a 9.15 por 100000 habitantes, permaneciendo en alto riesgo en ambos años analizados, Quetzaltenango y Santa Rosa (figura 4).

Chikungunya, situación epidemiológica a la semana 4 Guatemala 2015

Cuadro 3
Fiebre por virus de Chikungunya,
Casos y tasas* acumulados por área de salud
Guatemala 2015, S.E. 1-4

Área de salud	Casos de la semana 4	Casos acumulados	Tasas acumuladas *	Casos confirmados LNS	muestras procesadas	% positividad	Número Fallecidos	Tasa de Letalidad
Zacapa	64	493	208.39	1	2	50	-	-
Santa Rosa	98	527	140.53	1	12	8	-	-
El Progreso	11	114	67.34	-	1	-	-	-
Izabal	31	128	28.07	1	1	100	-	-
Quetzaltenango	61	209	24.20	15	30	50	-	-
Chiquimula	8	67	16.49	5	8	63	-	-
Escuintla	32	73	9.59	1	1	100	-	-
Suchitepéquez	4	31	5.45	-	-	-	-	-
Guatemala Nor Oriente	2	9	1.77	1	1	100	-	-
San Marcos	3	12	1.07	12	28	43	-	-
Guatemala Nor Occidente	0	5	0.61	1	2	50	-	-
Guatemala Central	2	6	0.06	10	15	67	-	-
Guatemala Sur	-	0.49	0.05	3	3	100	-	-
Petén Sur Occidental	-	1	0.38	1	2	50	-	-
Sacatepéquez	0	1	0.29	2	3	100	-	-
Huehuetenango	0	1	0.08	2	3	67	-	-
Ixcán	-	-	-	1	8	13	-	-
Ixil	-	-	-	-	0	-	-	-
Jalapa	-	-	-	-	1.00	-	-	-
Jutiapa	-	-	-	-	0	-	-	-
Alta Verapaz	-	-	-	-	1	-	-	-
Baja Verapaz	-	-	-	-	1	-	-	-
Chimaltenango	0	0	-	3	3	100	-	-
Petén Sur Oriental	-	-	-	2	6	33	-	-
Petén Norte	-	-	-	-	1	-	-	-
Solola	-	-	-	-	-	-	-	-
Retalhuleu	0	-	-	0	2	-	-	-
Quiché	-	-	-	1	5	20	-	-
Total	316	1682	10.40	63	140	45	0	0.00

Fuente: SIGSA

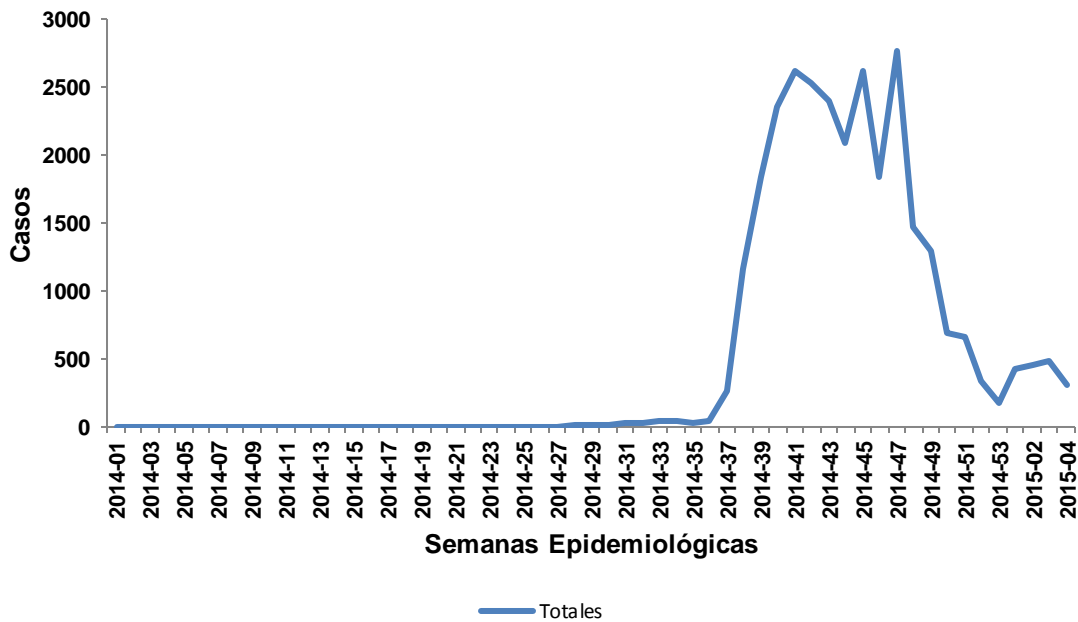
* Tasa por 100,000 habitantes.

Casos de coinfección: 3

A la semana epidemiológica 4-2015 **Zacapa** reporta 493 casos que representa el 29.31% del total del país, **Santa Rosa** con 527 el 31.33% y **El Progreso** con 114 el 6.78%. Se reporta un incremento del 28.18% en la semana epidemiológica 4 con relación a la semana 3-2015 (1682/1208). Hasta la S.E. 4 se reportan 3 casos de coinfección, dos casos en Coatepeque pacientes femeninos de 15 y 48 años y 1 caso en Guatemala Central, paciente femenino 24 años residente en col. El Pino zona 17

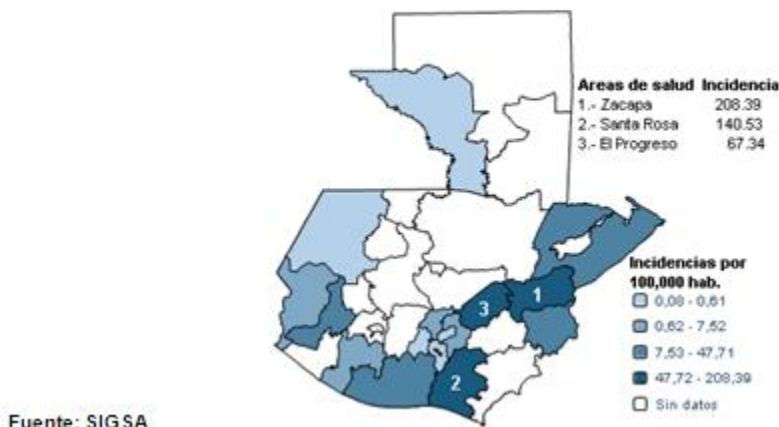
Los casos acumulados de Chikungunya (1,682) hasta la semana cuatro del año 2015, representan una tasa 10.40 por 100,000 habitantes, seis áreas de salud se encuentran sobre la media nacional y en esas mismas seis áreas se acumula el 80% del total de casos del país (cuadro 3).

Figura 4
Chikungunya, series y tendencias
Guatemala país
Entre la semana 1 del año 2014 a la semana 4 del año 2015



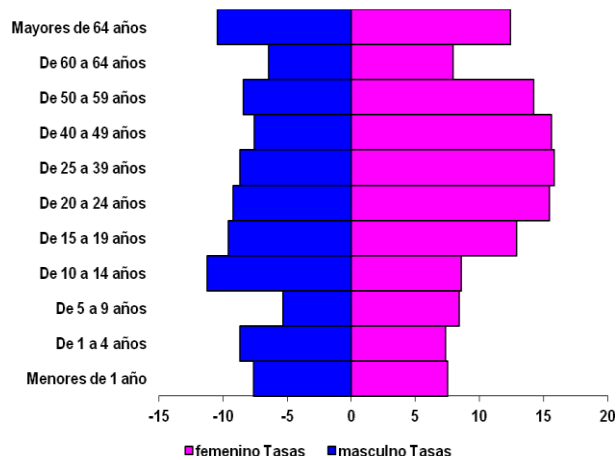
La curva epidémica semanal 2014-2015 de Chikungunya (figura 5) en la población general, muestra comportamiento explosivo entre las semanas 40-49 del año 2014. Se observa incremento entre la 38 y 45 semana epidemiológica, para luego descender hasta la semana 46, a partir de la semana 49 la tendencia es al incremento, el cual se mantiene hasta la semana 51, después de la cual se observa un visible descenso el que se mantiene hasta la semana 53 y se mantiene bajo en las primeras cuatro semanas de 2015. La proporción de casos Chikungunya y Dengue es de 2:1 (1682/863).

Figura 5
Fiebre de Chikungunya, tasa de incidencia acumulada por área de salud
Guatemala país 2015, S.E. 1-4



Las tasas de incidencia de fiebre por virus de Chikungunya en las cuatro primeras semanas epidemiológicas del año 2015, identifica que las áreas de salud de Zacapa, Santa Rosa y El Progreso, aparecen como de mayor riesgo para este evento en el periodo epidemiológico analizado, con rango de tasas de 208.39 a 67.34 por 100,000 habitantes.

Figura 6
Chikungunya, tasas por grupos de edad y sexo
Guatemala país 2015, S.E. 1-4.



Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (figura 7); sin embargo, las mujeres comprendidas entre 20-49 años son las que concentran el 60% (1002) de los casos. Se reporta 20% más de casos en mujeres con relación a los hombres (1002/680). No hay registro de defunciones para esta semana.

Conclusiones:

- Dengue y Chikungunya muestran tendencia al decremento a partir de la semana cuatro.
- Las regiones de mayor incidencia de casos para dengue son central y sur, mientras que para Chikungunya son oriente y norte del país.
- Ambos sexos están en riesgo, sin embargo, para ambos eventos el mayor riesgo se presenta en los grupos de edad de 20 a 49 años.
- Mayor positividad de muestras procesadas de Chikungunya.

Recomendaciones:

- Intensificar acciones orientadas al manejo integrado de vectores, especialmente control de recipientes útiles para almacenamiento de agua, 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 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 a factible, usar malla en ventanas y puertas para evitar la entrada de vectores.