

Semana Epidemiológica 13 del 27 de marzo al 2 de abril 2016

País: Guatemala

% de unidades notificadoras: 84% (1,522/1,805)

Áreas de Salud que no informaron oportunamente: Ixil

Participantes	Cargo
Dra. Judith García	Director CNE a.i.
Dra. Lorena Gobern	Jefe Vigilancia epidemiológica
Dr. Moises Mayen	Jefe Desarrollo
Licda. Mercedes Ruiz	Epidemiólogo responsable del análisis.
Profesionales participantes	Equipo de vigilancia epidemiológica y Desarrollo Epidemiológico

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

Cuadro 1

Resumen de eventos relevantes de vigilancia epidemiológica a la semana 13, Guatemala 2016.*

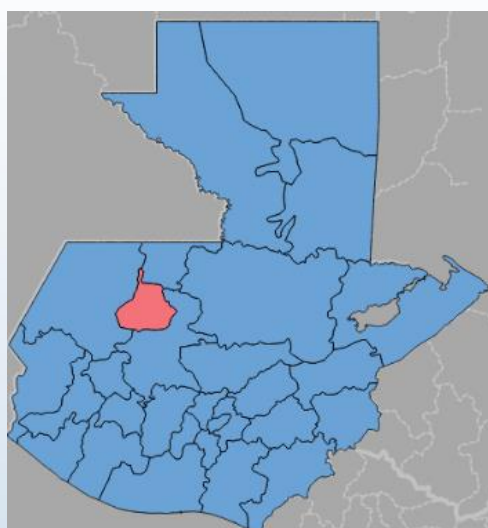
Evento	Área	Casos	Tasa*	Municipio	Casos	Tasa*
Dengue Tasa País 2015: 13.03 Tasa País 2016: 11.75 Decremento de casos 9.8% (2108/1900)	Sacatepéquez	236	68.76	Antigua Guatemala	211	457.24
	Santa Rosa	244	65.07	Cuilapa	99	218.70
	Escuintla	290	38.10	La Democracia	36	132.07
Chikungunya Tasa País 2015: 28.59 Tasa País 2016: 9.34 Decremento de casos 67.35.47.2% (4624/1510)	Santa Rosa	245	65.33	Pueblo Nuevo Viñas	71	269.58
	Zacapa	74	31.28	Gualán	47	113.45
	Chiquimula	123	30.26	San Juan la Ermita	19	135.32
Zika Casos país 2016: 884 Tasa: 5.47	Quetzaltenango	231	26.75	Flores Costa Cuca	42	138.67
	Zacapa	129	54.53	Gualán	79	190.70
	Santa Rosa	119	31.73	Barberena	66	135.94

* Eventos relevantes son lo que salen de lo esperado según el índice epidemiológico y los priorizados por país

**Tasa por 100 000 hab Fuente: SIGSA



Notificación oportuna por área de salud a la semana 2, Guatemala 2016



Dengue, situación epidemiológica a la semana 13

Guatemala 2016

Cuadro 2

AREA DE SALUD	Casos nuevos de la semana		2015		2016	
	2015	2016	Casos acumulados	Tasas acumuladas *	Casos acumulados	Tasas acumuladas *
Sacatepéquez	0	0	38	11.1	236	68.8
Santa Rosa	23	14	416	110.9	244	65.1
Escuintla	4	1	39	5.1	290	38.1
Guatemala Central	14	1	242	24.3	187	18.8
Quetzaltenango	8	7	310	35.9	152	17.6
San Marcos	4	8	343	30.6	173	15.4
Izabal	3	2	121	26.5	56	12.3
Petén Norte	2	0	45	19.7	28	12.2
Retalhuleu	2	0	168	50.5	33	9.9
Zacapa	0	1	27	11.4	23	9.7
Guatemala Nor Occidente	4	0	62	7.5	77	9.4
Guatemala Sur	9	6	122	11.9	86	8.4
Petén Sur Oriental	0	0	23	9.3	17	6.9
Suchitepéquez	0	0	10	1.8	39	6.9
Jalapa	0	3	2	0.6	24	6.7
Chiquimula	3	1	27	6.6	26	6.4
El Quiché	0	0	3	0.4	40	5.0
Jutiapa	0	1	28	5.9	22	4.7
Sololá	0	0	0	0.0	19	3.9
Huehuetenango	0	1	0	0.0	48	3.8
Ixcán	0	0	12	10.9	4	3.6
El Progreso	1	0	15	8.9	6	3.5
Alta Verapaz	2	1	34	2.7	35	2.8
Petén Sur Occidental	0	0	0	0.0	7	2.7
Guatemala Nor Oriente	0	2	4	0.8	11	2.2
Chimaltenango	0	0	1	0.1	12	1.8
Baja Verapaz	0	0	16	5.3	5	1.7
Ixil	0	0	0	0.0	0	0.0
Totonicapán	0	0	0	0.0	0	0.0
Total País	79	49	2108	13.0	1900	11.7

Fuente: SIGSA

* Tasas acumuladas por 100000 habitantes

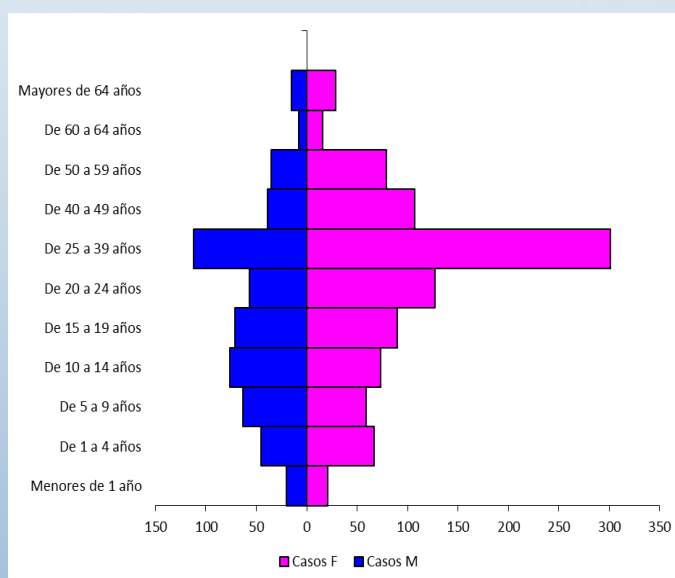
Las áreas de salud resaltadas representan una tasa superior a la tasa país de 11.7. Estas áreas representa el 72%% del total de casos.



Los casos acumulados de Dengue reportados en el país a la semana epidemiológica 13 del período 2015-2016, representan un decremento de 9.8% (2108/1900) respecto a los casos del mismo período en el año 2015. Los casos reportados en la semana epidemiológica 13 presentan un decremento de 62.0% (79/49) en comparación con la semana 13 del 2016. En el país ocho áreas de salud se encuentran sobre la media nacional y 12 notifican el 83% del total de casos del país. No se registraron casos de dengue grave ni defunciones para esta semana.

Dengue, tasas* por grupo edad y sexo Guatemala 2015, Semana Epidemiológica 13

Gráfico 1



Fuente: SIGSA

*Tasa por 100,000 habitantes

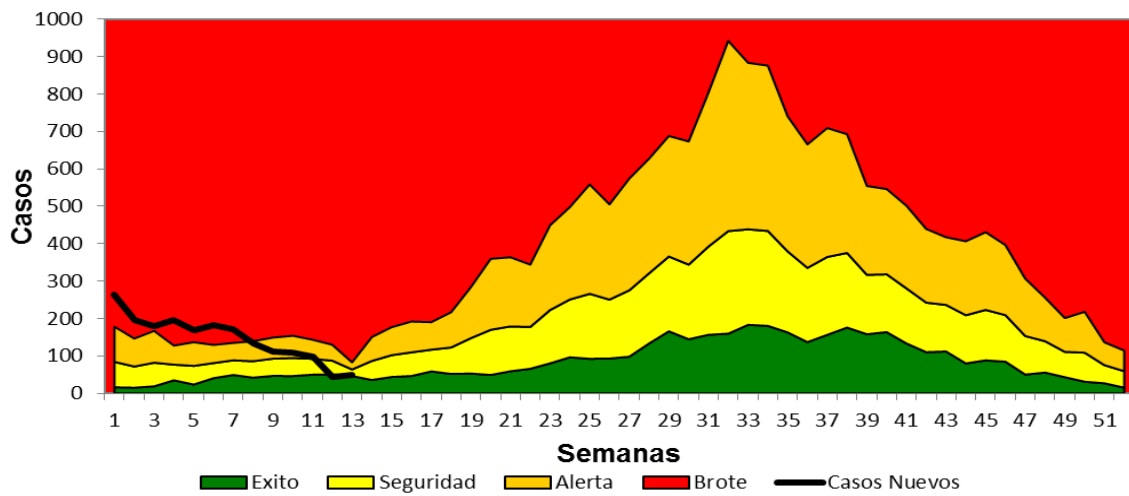
En el caso del dengue, todos los grupos edad se encuentran en riesgo, sin embargo es el grupo de 25 a 39 años donde se observa el mayor riesgo para ambos sexos. Las mujeres registran 24.0% (820/1080) más casos con respecto a los hombres.

Cuadro 2

Grupo de Edad	Hombres	Mujeres	% Hombres	% Mujeres
Menores de 1 año	28	23	1.47	1.21
De 1 a 4 años	61	71	3.21	3.74
De 5 a 9 años	99	101	5.21	5.32
De 10 a 14 años	107	95	5.63	5.00
De 15 a 19 años	100	121	5.26	6.37
De 20 a 24 años	102	128	5.37	6.74
De 25 a 39 años	178	313	9.37	16.47
De 40 a 49 años	66	116	3.47	6.11
De 50 a 59 años	46	57	2.42	3.00
De 60 a 64 años	13	19	0.68	1.00
Mayores de 64 años	20	36	1.05	1.89
	820	1080		
	1900			

Grafico 2

Dengue, corredor endémico semanal
Guatemala 2016 semana epidemiológica 13
 Histórico de 7 años: 2008 a 2015 (Excluyendo 2014)

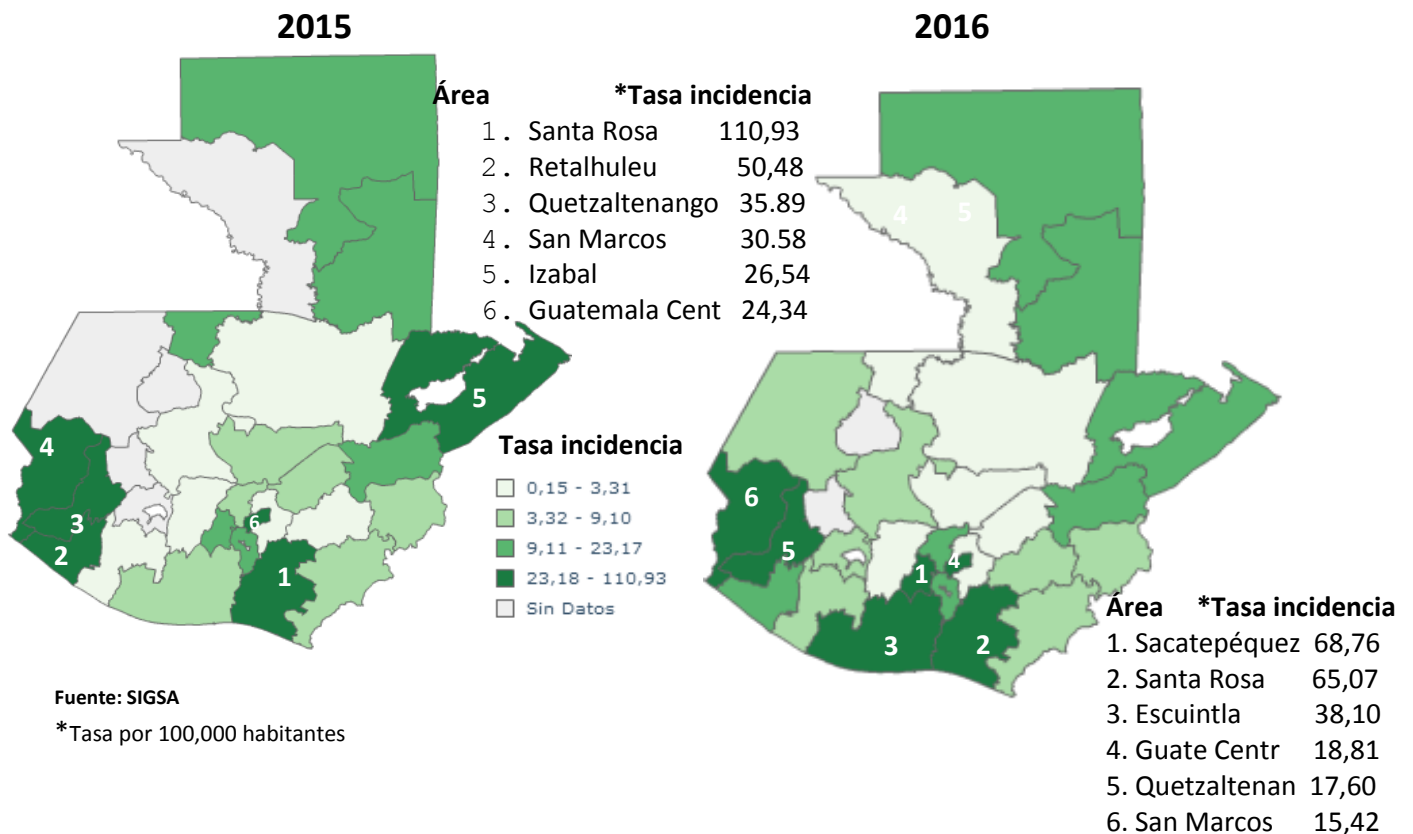


Fuente: SIGSA

El corredor endémico semanal de dengue 2016 (grafico 2), evidencia hasta la semana epidemiológica 13 del presente año, una tendencia a la disminución, situándose durante las primeras ocho semanas en zona de Brote, las dos semanas siguientes en zona de alerta, la semana 11 en zona de seguridad y las ultimas semana han alcanzado la zona de éxito.

Figura 2

Dengue, *tasa de incidencia acumulada por área de salud
hasta la semana epidemiológica 13
Guatemala, 2015-2016



Fuente: SIGSA

*Tasa por 100,000 habitantes



Las áreas de salud con mayor incidencia por 100,000 habitantes, hasta la semana 13 de los años 2015-2016, para Dengue en el período epidemiológico 2015 son: Santa Rosa, Retalhuleu, Quetzaltenango, San Marcos, Izabal y Guatemala Central. Para el año 2016 las áreas de salud que presentan la incidencia más alta son: Sacatepéquez, Santa Rosa, Escuintla, Guatemala Central y San Marcos, con rango de tasas entre 15,42 a 68,76 mencionadas en orden descendente. Con una media de 12,89.

Chikungunya, situación epidemiológica a la semana 13 Guatemala 2016

Cuadro 3

Chikungunya
Casos y Tasas por área de salud
a la semana epidemiológica 13
Guatemala país, 2015-2016

AREA DE SALUD	Casos nuevos		2015		2016	
	2015	2016	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Santa Rosa	25	15	1225	326.7	245	65.3
Zacapa	12	1	709	299.7	74	31.3
Chiquimula	0	2	126	31.0	123	30.3
Quetzaltenango	12	21	628	72.7	251	29.1
Izabal	20	2	470	103.1	117	25.7
El Progreso	3	0	160	94.5	27	15.9
Jutiapa	0	0	9	1.9	68	14.4
Petén Sur Oriental	0	1	11	4.5	33	13.4
San Marcos	16	5	246	21.9	148	13.2
Escuintla	0	0	164	21.5	92	12.1
Petén Norte	8	0	49	21.4	26	11.4
Guatemala Nor Occi	0	0	6	0.7	80	9.7
Retalhuleu	18	1	577	173.4	28	8.4
Suchitepéquez	4	1	162	28.5	45	7.9
Guatemala Nor Ori	0	3	6	1.2	28	5.5
Guatemala Central	0	0	24	2.4	38	3.8
Sacatepéquez	0	0	2	0.6	13	3.8
Jalapa	2	4	2	0.6	12	3.4
Guatemala Sur	0	1	27	2.6	28	2.7
Alta Verapaz	0	0	4	0.3	20	1.6
Petén Sur Occident	0	0	3	1.2	3	1.2
Huehuetenango	0	1	2	0.2	7	0.6
Sololá	0	0	1	0.2	2	0.4
Chimaltenango	0	0	4	0.6	1	0.1
El Quiché	0	0	2	0.3	1	0.1
Baja Verapaz	0	0	2	0.7	0	0.0
Ixcán	0	0	3	2.7	0	0.0
Ixil	0	0	0	0.0	0	0.0
Totonicapán	0	0	0	0.0	0	0.0
Total País	120	58	4624	28.6	1510	9.3

Fuente: SIGSA

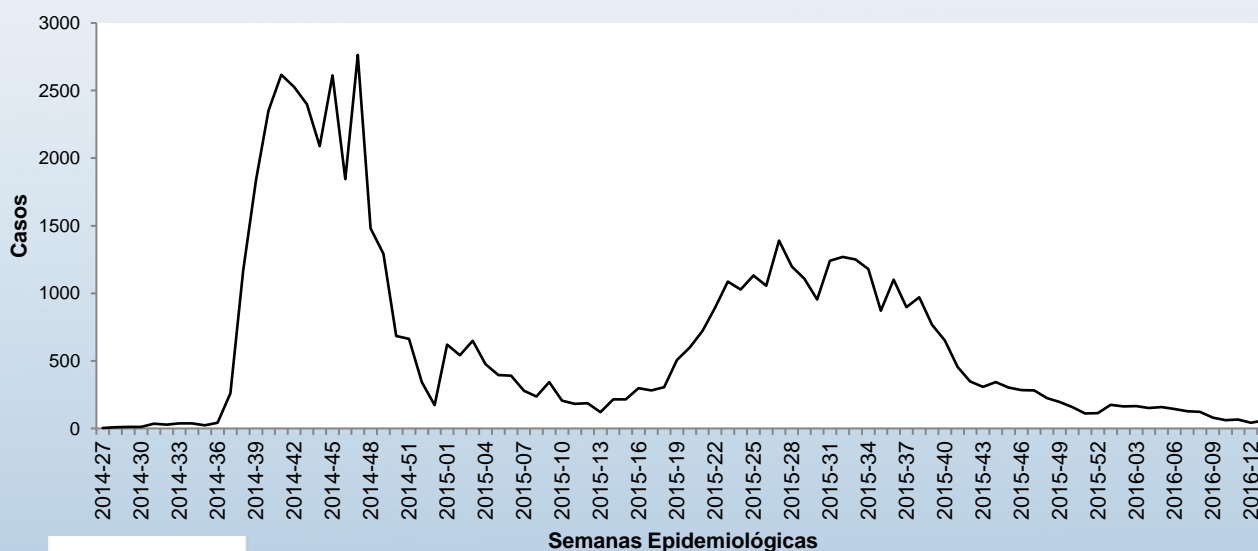
* Tasas acumuladas por 100,000 habitantes

Los casos acumulados de Chikungunya reportados en el país a la semana epidemiológica 13-2016, ascienden a 1510, demostrando un decremento del 67.3% (4624/1510) de casos en comparación con el 2015. Para la semana epidemiológica 13 se reportan 58 casos observándose un decremento durante esta semana del 51.6% (120/58). (12/29) áreas de salud aportan el 85% del total de casos reportados. Las áreas sombreadas de amarillo acumulan 1284 casos.



Chikungunya Serie temporal, S.E.27-2014 a la S.E. 13- 2016, Guatemala

Grafico 3

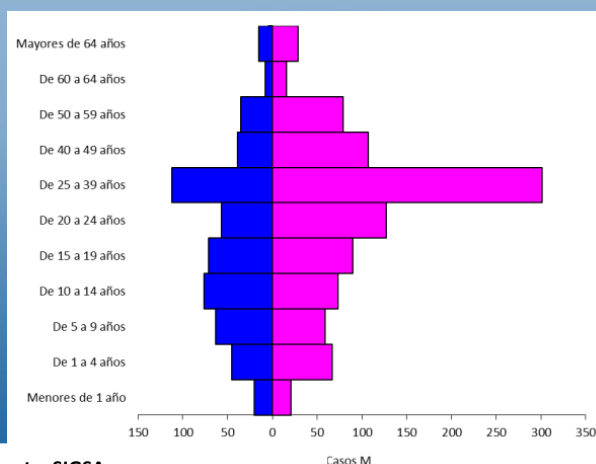


Fuente: SIGSA

Los casos de chikungunya hasta la semana 13 han disminuido un 79% en comparación con el 2015, y Esta disminución de casos puede estar relacionada con la cantidad de susceptibles y con las medidas de prevención implementadas por los servicios de salud así como por la baja notificación (71%) de los servicios en este principio de año.

Grafico 4

Dengue, *tasa de incidencia por grupos de edad y sexo hasta la semana epidemiológica 2 Guatemala, 2016



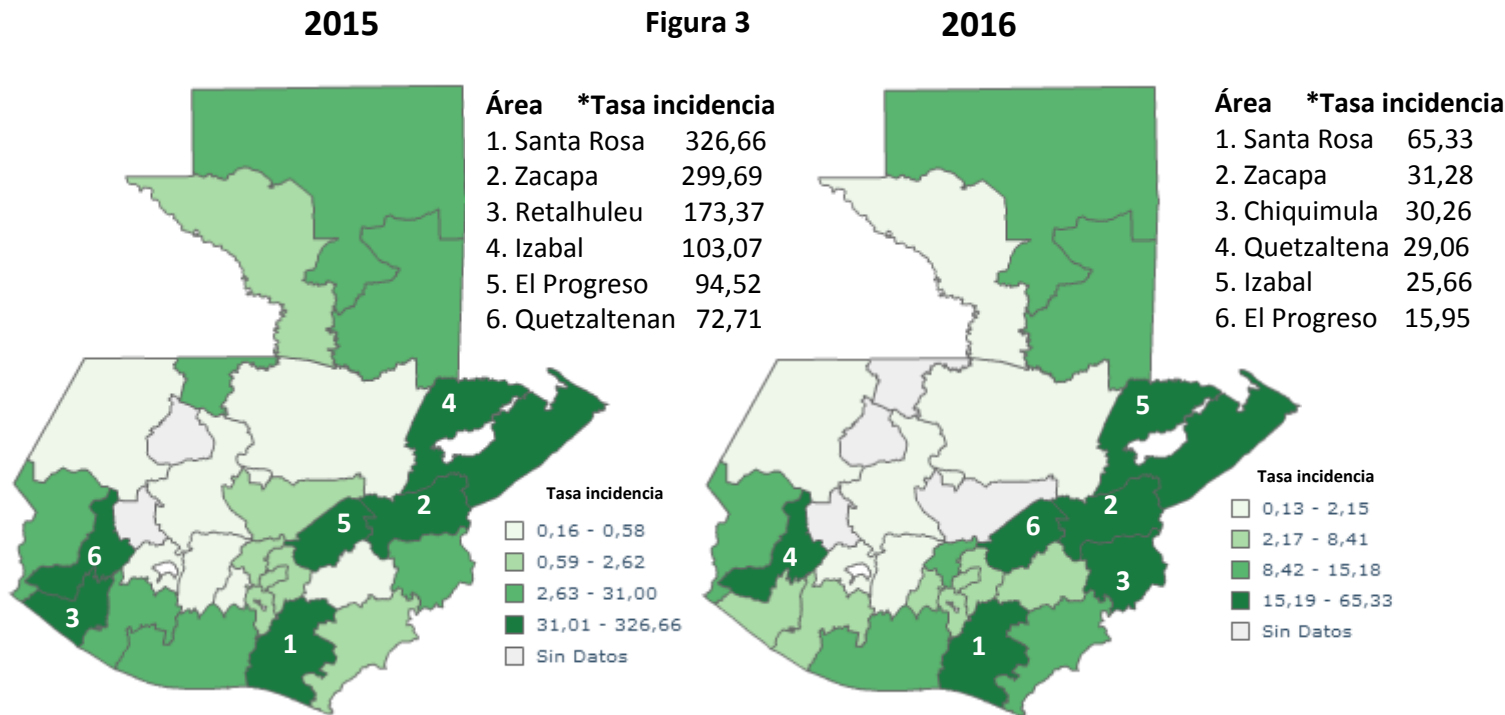
Fuente: SIGSA

*Tasa por 100,000 habitantes

Grupo de Edad	Hombres	Mujeres	% Hombres	% Mujeres
Menores de 1 año	20	21	1.32	1.39
De 1 a 4 años	45	67	2.98	4.44
De 5 a 9 años	63	59	4.17	3.91
De 10 a 14 años	76	73	5.03	4.83
De 15 a 19 años	71	90	4.70	5.96
De 20 a 24 años	57	127	3.77	8.41
De 25 a 39 años	112	301	7.42	19.93
De 40 a 49 años	39	107	2.58	7.09
De 50 a 59 años	35	79	2.32	5.23
De 60 a 64 años	8	16	0.53	1.06
Mayores de 64 años	15	29	0.99	1.92
	541	969		
	1510			

En el caso del Chikunga, todos los grupos edad se encuentran en riesgo, sin embargo es el grupo de 25 a 39 años para ambos sexos donde se observa el mayor riesgo. Con incremento en el reporte de casos de 44% (541/969) en mujeres con respecto a los hombres. Siendo el mismo comportamiento observado en el caso de Dengue, debido a que es el mismo vector el transmisor de ambas enfermedades.

**Chikungunya, *tasa de incidencia acumulada por área de salud
hasta la semana epidemiológica 13
Guatemala, 2015-2016**



Fuente: SIGSA

*Tasa por 100,000 habitantes

Las tasas de incidencia de Chikungunya por 100,000 habitantes y estratificadas por cuartiles en el período epidemiológico de la semana 1-13 del año 2016, identifica que las áreas de salud que aparecen como las de mayor riesgo para este evento en el período epidemiológico 2016 son: Santa Rosa, Zacapa, Chiquimula, Izabal y El Progreso y con un rango de tasas entre 15,95 -65,33.

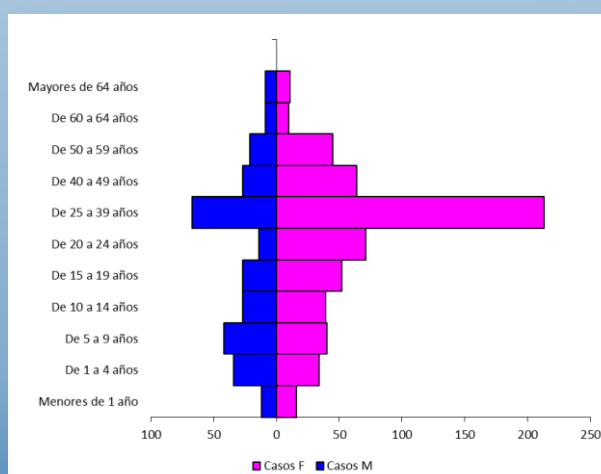


Zika, *tasa de incidencia por área de salud hasta la semana epidemiológica 13 Guatemala, 2015-2016

Cuadro 4

AREA SANITARIA	2016	
	Casos	Tasas
Zacapa	129	54.53
Santa Rosa	119	31.73
Quetzaltenango	231	26.75
Chiquimula	63	15.50
Retalhuleu	45	13.52
Petén Sur Oriental	21	8.53
Izabal	35	7.68
Jutiapa	32	6.78
Suchitepéquez	38	6.68
San Marcos	54	4.81
Petén Norte	11	4.81
Escuintla	36	4.73
Jalapa	13	3.66
El Progreso	4	2.36
Guatemala Central	21	2.11
Guatemala Nor Oriente	9	1.77
Petén Sur Occidental	3	1.15
Guatemala Nor Occidente	6	0.73
Guatemala Sur	7	0.68
Sacatepéquez	2	0.58
El Quiché	4	0.50
Sololá	1	0.20
Total PAIS REPÚBLICA DE GUATEMALA	884	5.47

Los casos reportados de Zika hasta la semana 13 son 884. A la fecha se ha detectado Zika en el 76% (22/29) de las áreas de salud. Se observa un 45% (29/49) más en mujeres que en hombres.



Grupo de Edad	Año 2016			
	Hombres	Mujeres	% Hombres	% Mujeres
Menores de 1 año	12	16	1.36	1.81
De 1 a 4 años	34	34	3.85	3.85
De 5 a 9 años	42	40	4.75	4.52
De 10 a 14 años	27	39	3.05	4.41
De 15 a 19 años	27	52	3.05	5.88
De 20 a 24 años	14	71	1.58	8.03
De 25 a 39 años	67	213	7.58	24.10
De 40 a 49 años	27	64	3.05	7.24
De 50 a 59 años	21	45	2.38	5.09
De 60 a 64 años	9	10	1.02	1.13
Mayores de 64 años	9	11	1.02	1.24
	289	595		
	884			

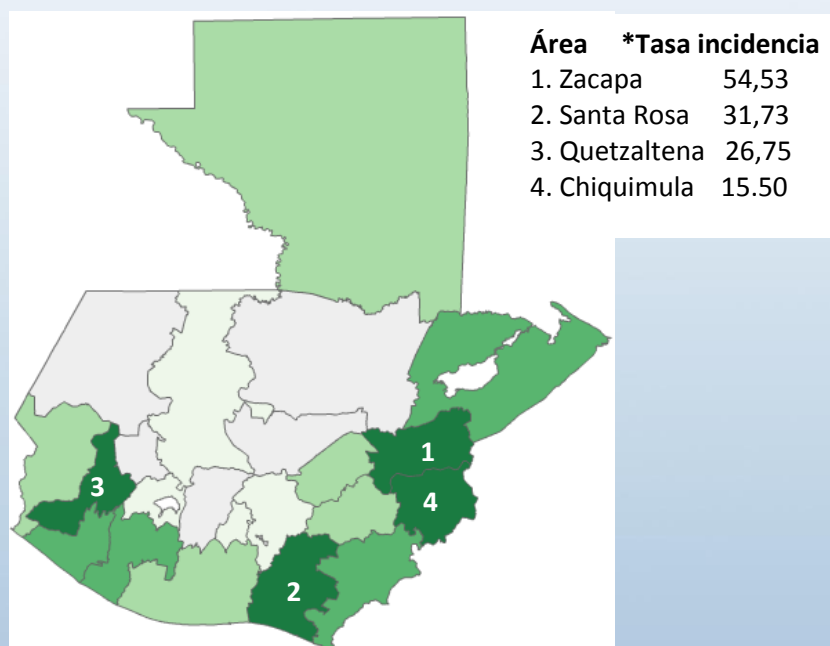
En el caso del Zika, todos los grupos edad se encuentran en riesgo, sin embargo es el grupo de 25 a 39 años para ambos sexos donde se observa el mayor riesgo. Con incremento en el reporte de casos de 51% (289/595) en mujeres con respecto a los hombres. Siendo el



mismo comportamiento observado en el caso de Dengue y el Chikungunya, debido a que es el mismo vector el transmisor de ambas enfermedades.

**Zika, *tasa de incidencia por área de salud hasta la semana
epidemiológica 13
Guatemala, 2016**

Figura 5

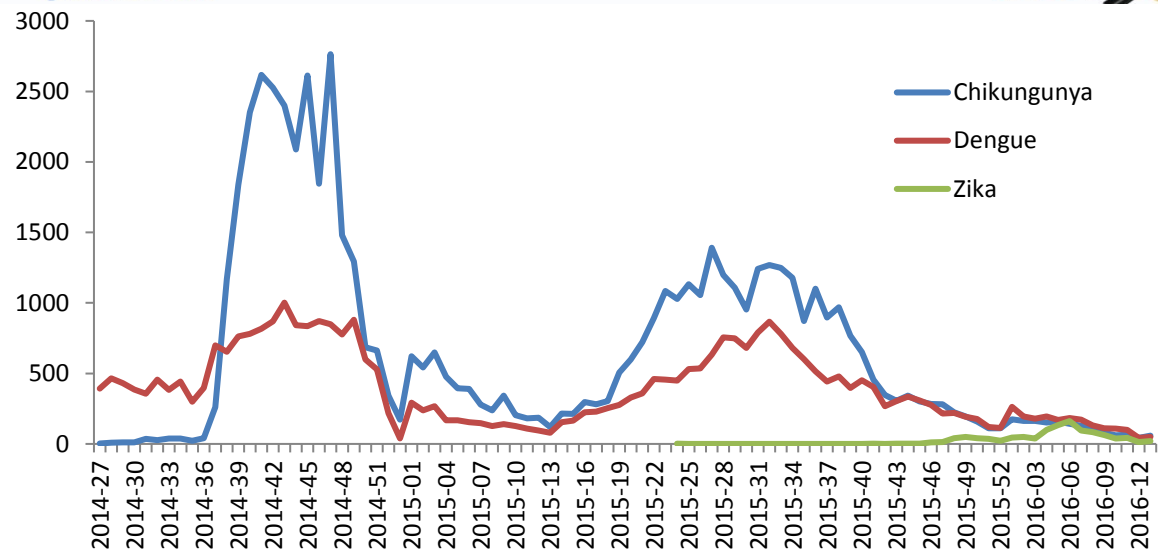
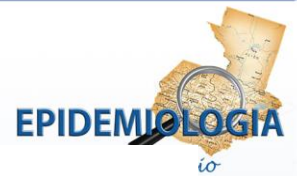


Las áreas ponderadas en el cuartil más alto son: Zacapa, Santa Rosa, Quetzaltenango y Chiquimula.



Ministerio de Salud Pública
y Asistencia Social

Tendencia de casos de Dengue, Chikungunya y Zika Guatemala 2014-2016



En la semana 27 del 2014 aparece el primer caso de Chikungunya, observándose ocho semanas después un importantes incremento de casos, debido a que el 100% de la población guatemalteca es susceptible al virus, luego se observa una disminución en los casos, manifestando un comportamiento en tiempo muy similar al Dengue.

El Zika presenta su primer caso en la semana 46 del 2015, a la semana 2 del 2016 han transcurrido ocho semanas, debe esperarse un aumento importante en los casos de Zika en un futuro inmediato.

Conclusiones:

- Gran parte de la población es susceptible al nuevo virus de Zika, por lo tanto deben esperarse una gran cantidad de casos en el futuro.
- El comportamiento del dengue reportado en Guatemala, a la semana epidemiológica 1-13 se ubica en la zona de exito con tendencia al descenso.
- El Chikungunya muestra un decremento en comparación con el 2015, al igual que los casos de la semana 13.
- Las áreas con mayor riesgo para Dengue, ubicadas en el último cuartil son Santa Rosa, Sacatepéquez, Escuintla, Guatemala Central, Quetzaltenango y San Marcos. Para Chikungunya son: Santa Rosa, Zacapa, Chiquimula, Izabal y El Progreso. Para Zika son: Zacapa, Santa Rosa, Quetzaltenango, Chiquimula
- El Grupo de edad más afectado es el de 25 – 39 años de edad en Dengue, Chiukungunya y Zika.
- Los tres eventos registraron más casos en el sexo femenino respecto al masculino.

Recomendaciones:

- Continuar con la vigilancia de febriles.



- Promocionar medidas de protección personal para prevenir Dengue, Chikungunya y Zika, de acuerdo a tecnología apropiada en la comunidad y donde se pueda, usar malla en ventanas y puertas para evitar la entrada de vectores.
- En embarazadas, vigilar activamente signos y síntomas de dengue, Chik y Sika, al encontrar embarazadas con antecedentes de estas enfermedades vectoriales, llenar ficha de vigilancia epidemiológica de vectoriales y ficha de riesgo obstétrico, notificar de inmediato a donde corresponde, dar seguimiento a los casos para manejo y atención especializada, referir a un nivel de resolución superior.
- Girar recomendaciones puntuales dirigidas a la población en riesgo como el grupo de mujeres en gestación.