



Semana Epidemiológica 2 del 10 de enero al 16 de enero 2016

País: Guatemala

% de unidades notificadoras: 72.27% (1,303/1,803)

Áreas de Salud que no informaron oportunamente: El Progreso, Escuintla, Sololá y Suchitepéquez

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 2, Guatemala 2016.*

Evento	Área	Casos	Tasa**	Municipio	Casos	Tasa*
Dengue Tasa País 2015: 3.27 Tasa País 2016: 1.45 Decremento de casos 55.8% (529/234)	Santa Rosa	64	17.07	Cuilapa	55	121.50
	Sacatepéquez	43	12.53	Antigua Guatemala	30	65.01
	Zacapa	8	3.38	Estanzuela	4	33.23
Chikungunya Tasa País 2015: 7.2 Tasa País 2016: 1.5 Decremento de casos 78% (1165/242)	Zacapa	31	13.10	Gualán	20	48.28
	Santa Rosa	44	11.73	Pueblo Nuevo Viñas	14	53.16
	Petén Norte	15	6.55	San José	15	251.97
Zika Casos país 2016: 78 Tasa: 0.05	Zacapa	30	1.27	Teculután	5	2.70
	Quetzaltenango	29	0.34	Coatepeque	28	1.96
	Suchitepéquez	11	0.19	Santo Domingo Suchitepéquez	11	2.95

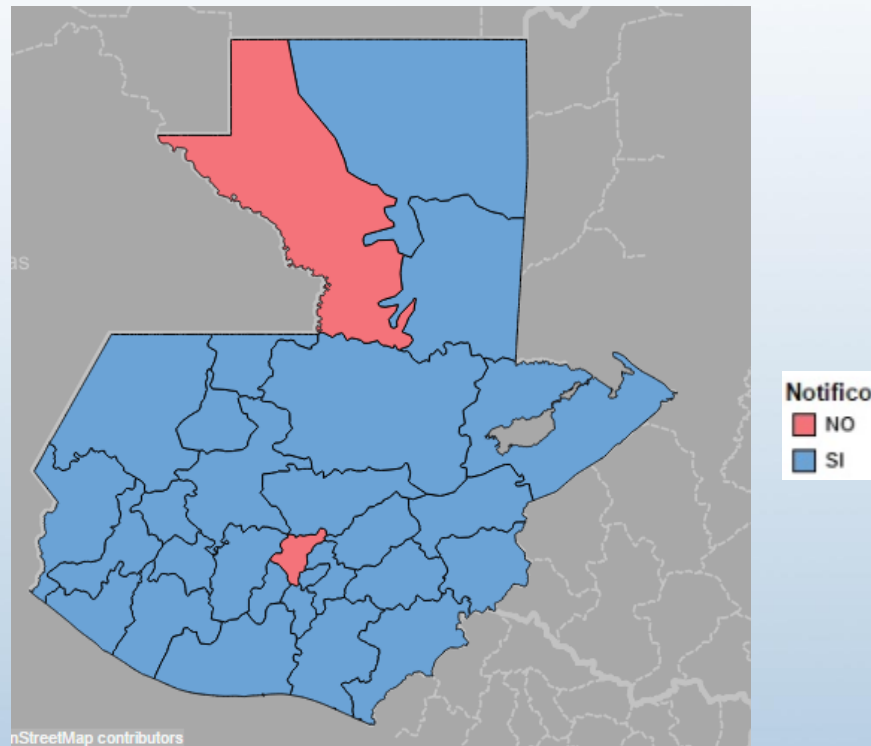
* Eventos relevantes son lo que salen de lo esperado según el índice epidemiológico y los priorizados por país

**Tasa por 100 000 hab Fuente: SIGSA



Figura 1

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



Dengue, situación epidemiológica a la semana 2 Guatemala 2016 Cuadro 2

AREA DE SALUD	Casos nuevos de la semana		2015		2016	
	2015	2016	Casos acumulados	Tasas acumuladas *	Casos acumulados	Tasas acumuladas *
Santa Rosa	44	17	106	28.3	64	17.07
Sacatepéquez	14	1	25	7.3	43	12.53
Zacapa	0	0	7	3.0	8	3.38
Quetzaltenango	0	0	115	13.3	21	2.43
Izabal	17	3	26	5.7	10	2.19
Retalhuleu	35	14	37	11.1	7	2.10
San Marcos	12	15	100	8.9	23	2.05
Escuintla	1	6	1	0.1	14	1.84
Sololá	44	19	0	0.0	5	1.02
Guatemala Sur	11	0	17	1.7	9	0.87
Guatemala Nor Occidente	6	0	19	2.3	7	0.85
Jutiapa	0	0	2	0.4	4	0.85
Petén Sur Oriental	0	0	1	0.4	2	0.81
El Progreso	0	1	1	0.6	1	0.59
Petén Norte	2	1	6	2.6	1	0.44
Guatemala Central	34	0	43	4.3	4	0.40
Petén Sur Occidental	5	1	0	0.0	1	0.38
Suchitepéquez	0	1	3	0.5	2	0.35
Chiquimula	6	0	7	1.7	1	0.25
Alta Verapaz	1	0	3	0.2	3	0.24
Guatemala Nor Oriente	1	1	1	0.2	1	0.20
Huehuetenango	0	0	0	0.0	2	0.16
Chimaltenango	1	1	1	0.1	1	0.15
Baja Verapaz	1	0	5	1.7	0	0.00
El Quiché	0	0	0	0	0	0.00
Ixcán	1	0	3	2.7	0	0.00
Ixil	0	0	0	0	0	0
Jalapa	0	0	0	0	0	0.00
Totonicapán	1	0	0	0	0	0.0
Total País	237	86	529	3.27	234	1.45

Fuente: SIGSA

* Tasas acumuladas por 100000 habitantes



Las áreas de salud resaltadas representan una tasa superior a la tasa país de 1.45. Estas áreas representa el 81%% del total de casos.

Los casos acumulados de Dengue reportados en el país a la semana epidemiológica 2 del período 2015-2016, representan un decremento de 55.8% (529/234) respecto a los casos del mismo período en el año 2015. Los casos reportados en la semana epidemiológica 2 presentan un decremento de 63.7% (237/86) en comparación con la semana 2 del 2016. En el país ocho áreas de salud se encuentran sobre la media nacional y 7 notifican el 80% del total de casos del país. No se registraron casos de dengue grave ni defunciones para esta semana. Es importante indicar la baja representatividad de la información ya que solamente el 72% de unidades notificadoras ingresaron información al sistema.

Dengue, tasas* por grupo edad y sexo
Guatemala 2015, Semana Epidemiológica 2

Grafico 1

Cuadro 2

Año 2016					
Grupo de Edad	Hombres	Mujeres	% Hombres	% Mujeres	
Menores de 1 año	3	4	1.28	1.71	
De 1 a 4 años	6	5	2.56	2.14	
De 5 a 9 años	9	7	3.85	2.99	
De 10 a 14 años	13	9	5.56	3.85	
De 15 a 19 años	12	11	5.13	4.70	
De 20 a 24 años	17	13	7.26	5.56	
De 25 a 39 años	32	39	13.68	16.67	
De 40 a 49 años	7	12	2.99	5.13	
De 50 a 59 años	5	10	2.14	4.27	
De 60 a 64 años	1	4	0.43	1.71	
Mayores de 64 años	5	10	2.14	4.27	
	110	124			
	234				

Fuente: SIGSA

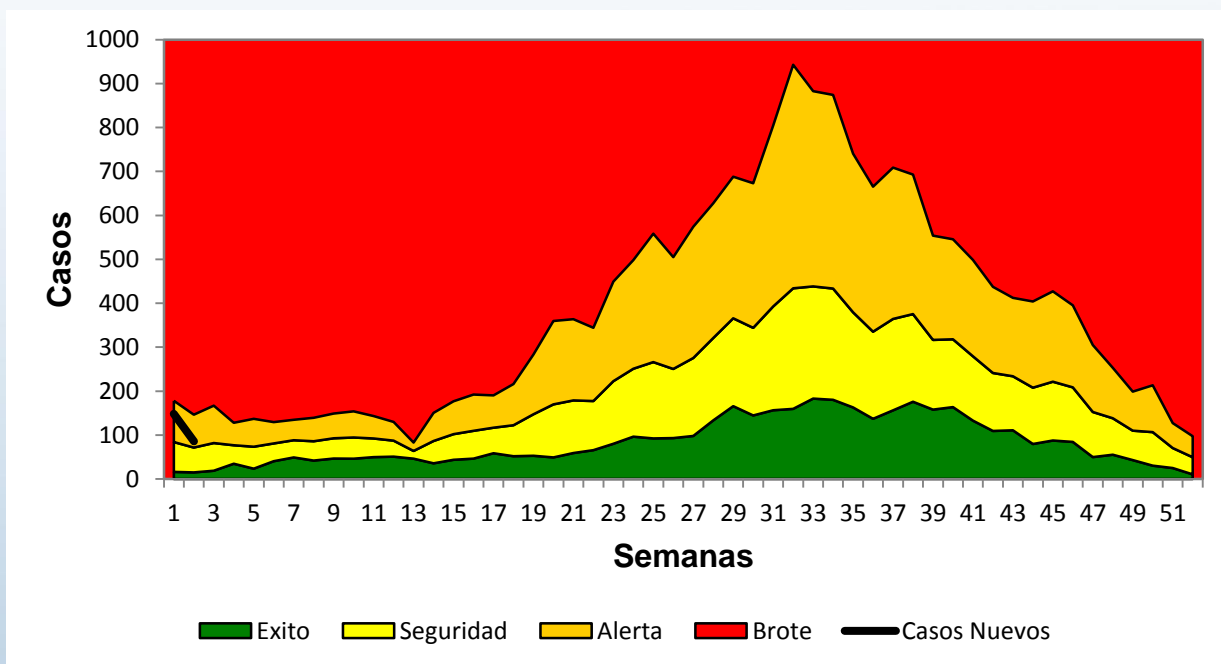
*Tasa por 100,000 habitantes

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 las mujeres, estas registran 11.25% (110/124) más casos con respecto a los hombres.



Grafico 2

Dengue, corredor endémico semanal
Guatemala 2016 semana epidemiológica 2
Histórico de 7 años: 2008 a 2015 (Excluyendo 2014)

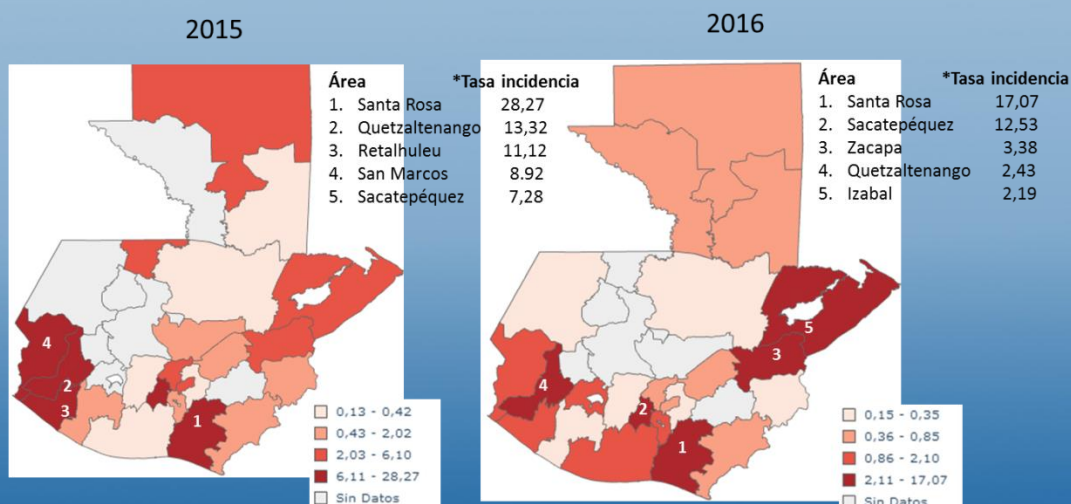


Fuente: SIGSA

El corredor endémico semanal de dengue 2016 (grafico 2), evidencia hasta la semana epidemiológica 2 del presente año una tendencia a la disminución, situándose durante las primeras dos semanas en zona de alerta. No debe olvidarse la baja notificación en este periodo de tiempo.

Figura 2

Dengue, *tasa de incidencia acumulada por área de salud
hasta la semana epidemiológica 2
Guatemala, 2015-2016



Fuente: SIGSA

*Tasa por 100,000 habitantes



Las áreas de salud con mayor incidencia por 100,000 habitantes, hasta la semana 2 de los años 2015-2016, para Dengue en el período epidemiológico 2015 son: Santa Rosa, Quetzaltenango, Retalhuleu, San Marcos y Sacatepéquez. Para el año 2016 las áreas de salud que presentan la incidencia más alta son: Santa Rosa, Baja Verapaz, Sacatepéquez, Zacapa, Quetzaltenango e Izabal, con rango de tasas entre 2,19 a 17,07 mencionadas en orden descendente.

Chikungunya

Cuadro 3

AREA DE SALUD	Casos nuevos semana		2015		2016	
	2015	2016	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Zacapa	86	12	274	115.8	31	13.1
Santa Rosa	142	23	302	80.5	44	11.7
Petén Norte	0	3	0	0.0	15	6.6
Chiquimula	17	11	41	10.1	26	6.4
Quetzaltenango	101	26	214	24.8	48	5.6
El Progreso	28	3	64	37.8	7	4.1
Izabal	40	10	73	16.0	17	3.7
Petén Sur Oriental	0	4	0	0.0	6	2.4
Retalhuleu	68	0	107	32.2	5	1.5
Jutiapa	0	2	2	0.4	7	1.5
San Marcos	36	6	49	4.4	11	1.0
Guatemala Nor Occidente	1	0	4	0.5	5	0.6
Alta Verapaz	0	1	0	0.0	6	0.5
Sololá	0	1	0	0.0	2	0.4
Huehuetenango	0	0	0	0.0	5	0.4
Escuintla	10	0	15	2.0	3	0.4
Suchitepéquez	4	0	6	1.1	2	0.4
Guatemala Sur	4	2	7	0.7	2	0.2
Baja Verapaz	0	0	0	0.0	0	0.0
Chimaltenango	0	0	0	0.0	0	0.0
El Quiché	0	0	0	0.0	0	0.0
Guatemala Central	3	0	3	0.3	0	0.0
Guatemala Nor Oriente	1	0	1	0.2	0	0.0
Ixcán	0	0	0	0.0	0	0.0
Ixil	0	0	0	0.0	0	0.0
Jalapa	0	0	0	0.0	0	0.0
Petén Sur Occidental	0	0	1	0.4	0	0.0
Sacatepéquez	2	0	2	0.6	0	0.0
Totonicapán	0	0	0	0.0	0	0.0
Total País	543	104	1165	7.2	242	1.5
Fuente: SIGSA						
* Tasas acumuladas por 100,000 habitantes						

Los casos acumulados de Chikungunya reportados en el país a la semana epidemiológica 2-2016, ascienden a 242, demostrando un decremento del 79.2% (1165/242) de casos en comparación con el 2015. Para la semana epidemiológica 2 se reportan 104 casos observándose un decremento durante esta semana del 81%.

(8/29) áreas de salud aportan el 80% del total de casos reportados.

Las áreas sombreadas de amarillo acumulan 194 casos que es el 80% del total de casos.



Chikungunya Serie temporal, S.E.27-2014 a la S.E. 2- 2016, Guatemala

Grafico 3

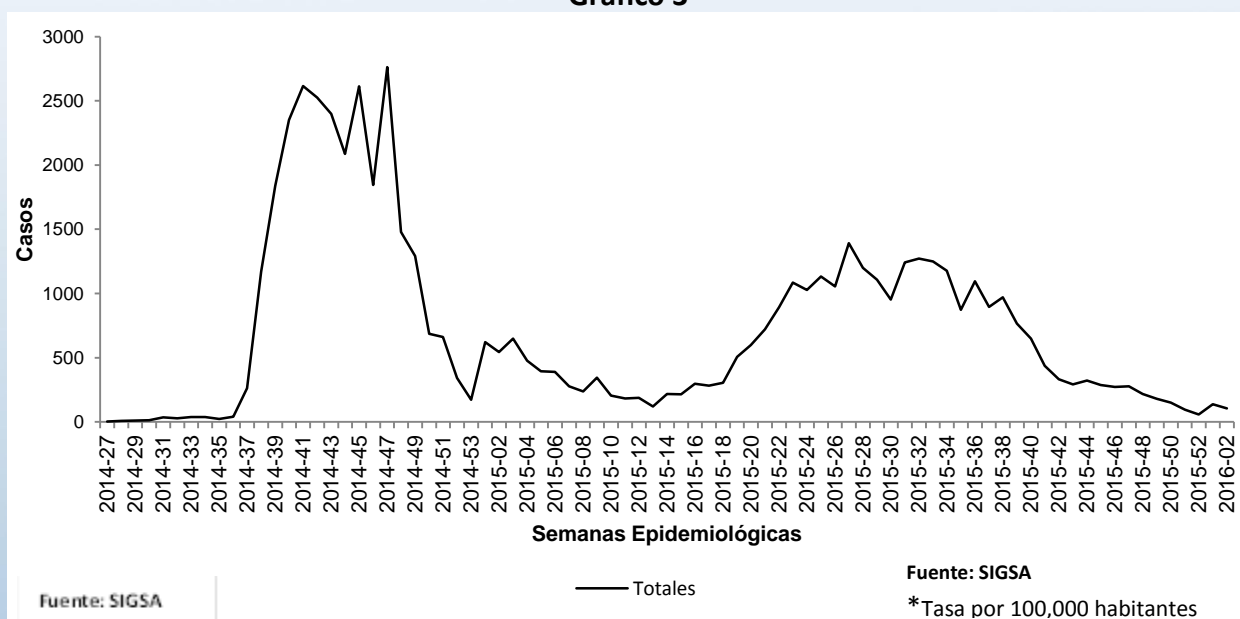


Grafico 4

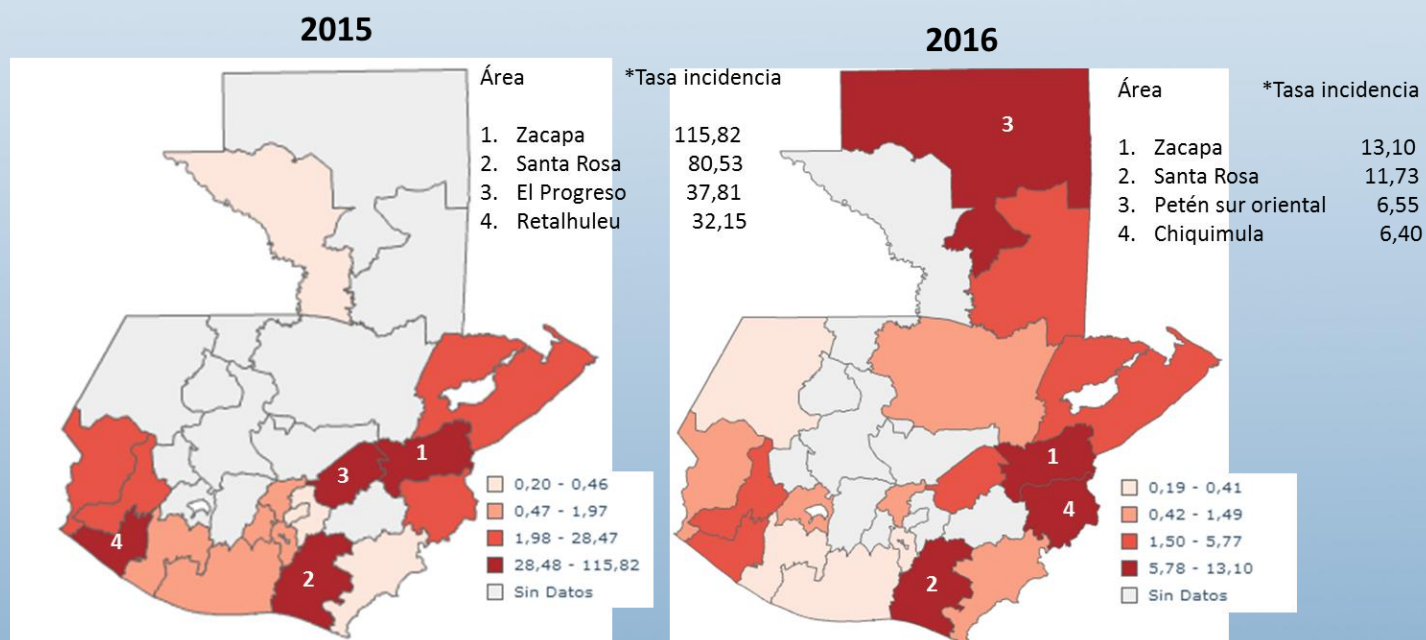
Los casos de Chikungunya hasta la semana 2 han disminuido un 79% en comparación con el 2015, y Esta disminución de casos puede estar relacionada con la cantidad de susceptibles y con las medidas de prevención implementadas por los servicios de salud así como por la baja notificación (71%) de los servicios en este principio de año.

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

En el caso del Chikungunya, 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 45% (86/156) 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.

Figura 3

**Chikungunya, *tasa de incidencia acumulada por área de salud
hasta la semana epidemiológica 2
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 1-2 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: Zacapa, Santa Rosa, Peten Sur Oriente y Chiquimula, con un rango de tasas de 6,40 a 13,10.



Zika

**Zika, *tasa de incidencia por área de salud
hasta la semana epidemiológica 2
Guatemala, 2015-2016**

Cuadro 4

AREA SANITARIA	2016	
	Casos	Tasas
Zacapa	30	1.27
Quetzaltenango	29	0.34
Suchitepéquez	11	0.19
Izabal	3	0.07
El Progreso	1	0.06
Santa Rosa	1	0.03
Guatemala Nor Occidente	1	0.01
Petén Sur Oriental	2	0.08
Total PAIS REPÚBLICA DE GUATEMALA	78	0.05

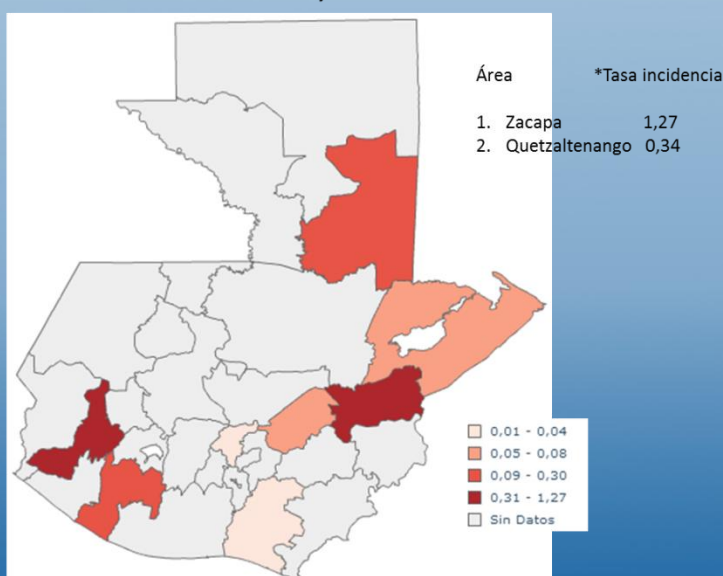
(68/200) casos confirmados por laboratorio para el 2015

(37/78) casos confirmados por laboratorio para el 2016

Los casos reportados de Zika hasta la semana 2 son 78, de los cuales se han confirmado 37 por laboratorio, siendo un 47% de positividad. A la fecha se ha detectado Zika en el 28% (8/29) de las áreas de salud. Se observa un 45% (29/49) más en mujeres que en hombres.

**Zika, *tasa de incidencia acumulada por área de salud
hasta la semana epidemiológica 2
Guatemala, 2016**

Figura 5



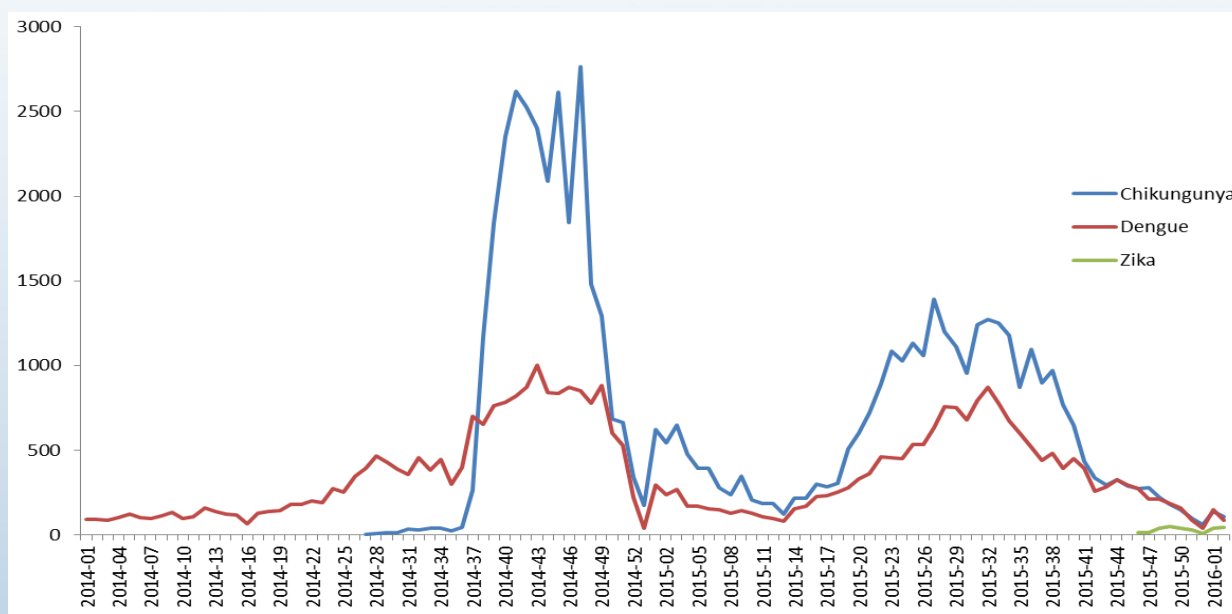
Fuente: SIGSA

*Tasa: por 100,000 hab.

Las áreas ponderadas en el cuartil más alto son: Zacapa y Quetzaltenango.



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 1-2 se ubica en la zona de alerta con tendencia al descenso.
- El Chikungunya muestra un incremento en comparación con el 2014, sin embargo los casos de la semana disminuyeron radicalmente.
- Las áreas con mayor riesgo para Dengue, ubicadas en el último cuartil son Santa Rosa, Sacatepéquez, Zacapa, Quetzaltenango e Izabal. Para Chikungunya son, Santa Rosa, Sacatepéquez, Zacapa y Quetzaltenango. Para Zika son: Zacapa, Quetzaltenango, Suchitepéquez e Izabal.
- Las áreas donde coincide Dengue y Chikungunya.
- El Grupo de edad más afectado es el de 25 – 39 años de edad en Dengue, Chikungunya 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, Chikungunya 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.