

Semana Epidemiológica 8 del 21 de febrero al 27 de febrero 2016

País: Guatemala

% de unidades notificadoras: 76%. (1379/1802)

Áreas de Salud que no informaron oportunamente: Ninguna

Participantes	Cargo
Dra. Judith García	Directora Departamento de Epidemiología a.i.
Dra. Lorena Gobern	Coordinadora Vigilancia epidemiológica
Dr. Moisés Mayen	Coordinador Desarrollo epidemiológico
Dr. Raúl Hernández	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

Resumen de eventos relevantes de vigilancia epidemiológica a la semana 8 Guatemala

Evento	Área	Casos	Tasa**	Municipio	Casos	Tasa**
Dengue Tasa País 2015: 9.63 Tasa País 2016: 7.29 Decremento de casos 24.3% (1558/1179)	Santa Rosa	170	45.33	Cuilapa	83	183.35
	Sacatepéquez	112	32.63	Antigua Guatemala	82	177.70
	Escuintla	149	19.58	Tiquisate	41	67.72
	Guatemala Central	121	12.17	Hospital Roosevelt	65	---
Chikungunya Tasa País 2015: 22,18 Tasa País 2016: 6,85 Decremento de casos 69% (3588/1108)	Santa Rosa	85	22.7	Pueblo Nuevo Viñas	23	87.3
	Zacapa	49	20.7	Gualán	30	72.4
	Chiquimula	52	12.8	San Juan la Ermita	11	78.3
	Izabal	102	22.37	Puerto Barrios	56	50.45
Zika Casos país 2016: 592 Tasa: 3.66 Mediana de cinco semanas: 93	Zacapa	115	48.61	Gualán	70	168.97
	Quetzaltenango	183	21.19	Génova	38	86.45
	Santa Rosa	43	11.47	Barberena	20	41.19
	Chiquimula	39	9.60	San Juan La Ermita	6	42.73
ETI Casos país 2016: 81 Tasa: 0.50 Decremento de casos 87% (624/81)	Chiquimula	40	9.84	Concepción Las Minas	40	293.99
	Guatemala Central	33	3.32	Hospital Roosevelt	29	3.32
	Escuintla	2	0.26	Escuintla	2	1.24
	Quetzaltenango	2	0.23	Quetzaltenango	2	1.25

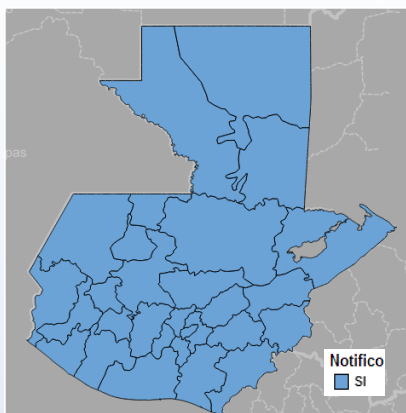
*Eventos relevantes son los que salen de lo esperado según índice epidemiológico y eventos priorizados del país

**Tasa por 100 000 habitantes

Fuente: SIGSA

Figura 1

Notificación oportuna por área de salud a la semana 8, Guatemala 2016



El reporte de SIGSA indica que el 100% de áreas de salud reportaron oportunamente, sin embargo el áreas de Huehuetenango reporta el 1% de servicios (3/177), Escuintla 2% (2/85) y Guatemala Central 17% (6/35).

Dengue, situación epidemiológica a la semana 8
Guatemala 2016

Cuadro 2

Dengue
Casos y Tasas por área de salud
semana epidemiológica 8
Guatemala país, Años 2015 - 2016

Área de salud	Casos nuevos semana 8		2015		2016	
	2015	2016	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Santa Rosa	38	5	302	80.53	170	45.33
Sacatepéquez	0	1	35	10.20	112	32.63
Escuintla	6	2	27	3.55	149	19.58
Guatemala Central	15	1	166	16.70	121	12.17
San Marcos	14	8	297	26.48	133	11.86
Quetzaltenango	10	12	259	29.99	100	11.58
Izabal	8	3	98	21.49	38	8.33
Petén Norte	5	1	23	10.05	19	8.30
Zacapa	1	2	19	8.03	19	8.03
Retalhuleu	5	0	130	39.06	26	7.81
Guatemala Sur	16	4	52	5.06	69	6.71
Guatemala Nor Occidente	1	5	42	5.11	55	6.69
Petén Sur Oriental	2	4	14	5.69	15	6.09
Suchitepéquez	0	6	8	1.41	31	5.45
El Quiché	2	0	3	0.38	38	4.79
Sololá	0	1	0	0.00	18	3.66
Chiquimula	1	1	18	4.43	13	3.20
Jutiapa	0	2	11	2.33	15	3.18
Chimaltenango	0	0	1	0.15	9	1.31
Baja Verapaz	1	1	14	4.68	3	1.00
Jalapa	0	0	0	0.00	3	0.84
Guatemala Nor Oriente	1	0	3	0.59	4	0.79
Petén Sur Occidental	0	1	0	0.00	2	0.77
Alta Verapaz	0	2	20	1.59	9	0.72
El Progreso	0	0	8	4.73	1	0.59
Huehuetenango	0	0	0	0.00	7	0.55
Ixcán	0	0	8	7.24	0	0.00
Ixil	0	0	0	0.00	0	0.00
Totonicapán	0	0	0	0.00	0	0.00
Total País	126	62	1558	9.63	1179	7.29

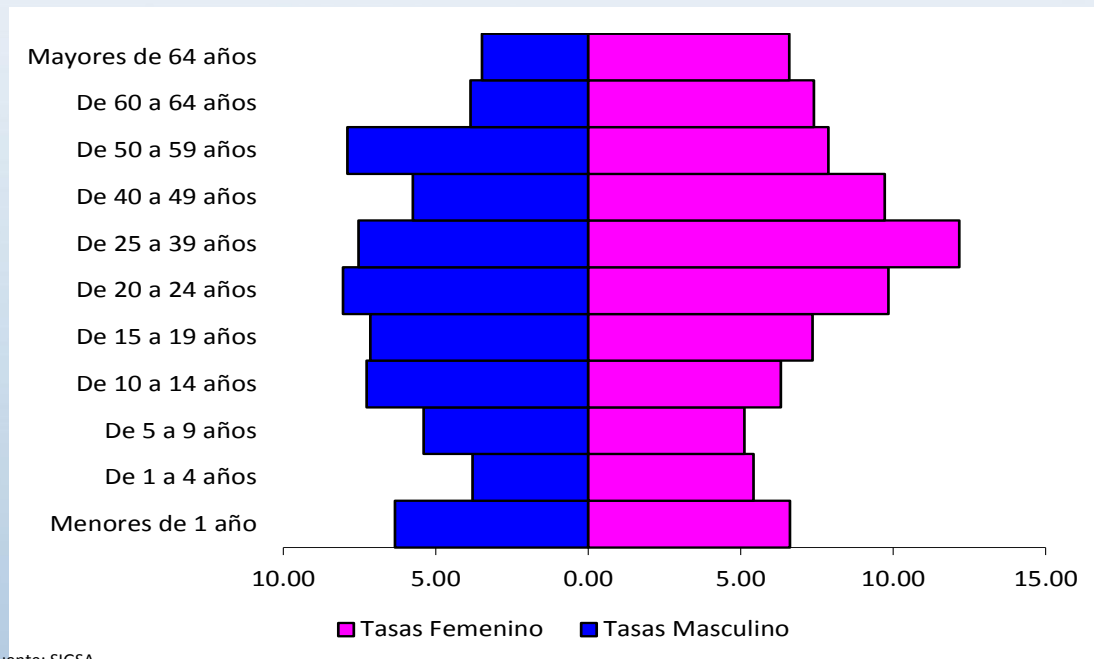
Fuente: SIGSA

Tasas por 100.000 habitantes

10 áreas de salud presentan tasa superior a la nacional (7.29) lo cual corresponde al 75% del total de casos.

Los casos reportados en la semana epidemiológica 8 presentan decremento de 50.8% (126/62) en comparación con la semana 8 de 2015. Es importante indicar la baja representatividad de la información ya que solamente el 76% de unidades notificadoras ingresaron información al sistema.

Grafico 1
Dengue, tasas por grupo edad y sexo
Guatemala 2016, Semana Epidemiológica 8

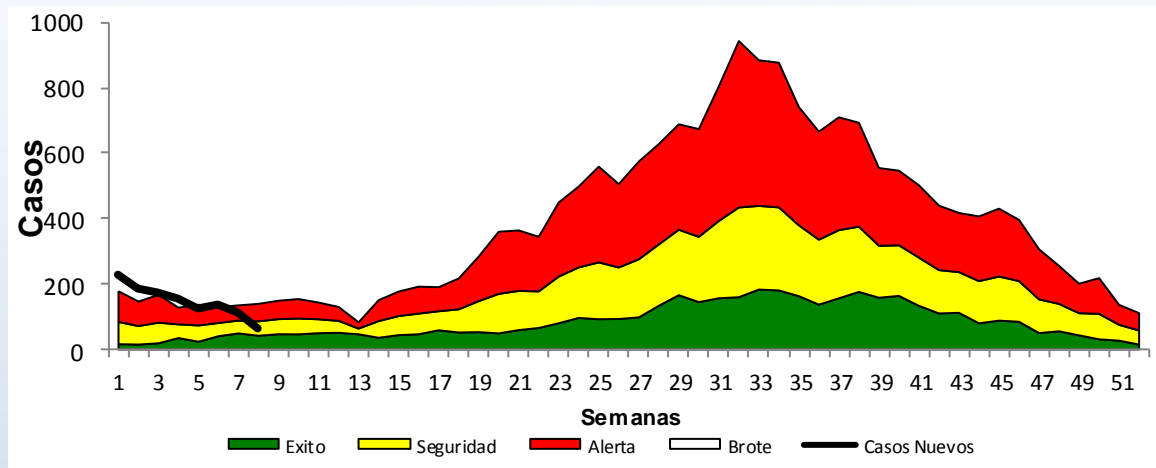


Fuente: SIGSA
Tasa por 100,000 habitantes

El grupo de edad que presenta mayor riesgo de enfermar de Dengue es el de 25 a 39 años, y es en este grupo donde se observa el mayor riesgo para las mujeres con una tasa de 12.8, estas registran 57.3% (675/1179) del total de los casos, lo cual corresponde a 16.85% más casos que los hombres.

Grafico 2

Dengue, corredor endémico semanal
Guatemala 2016, SE: 8
 Histórico de 7 años: 2008 a 2015 (Excluyendo 2014)

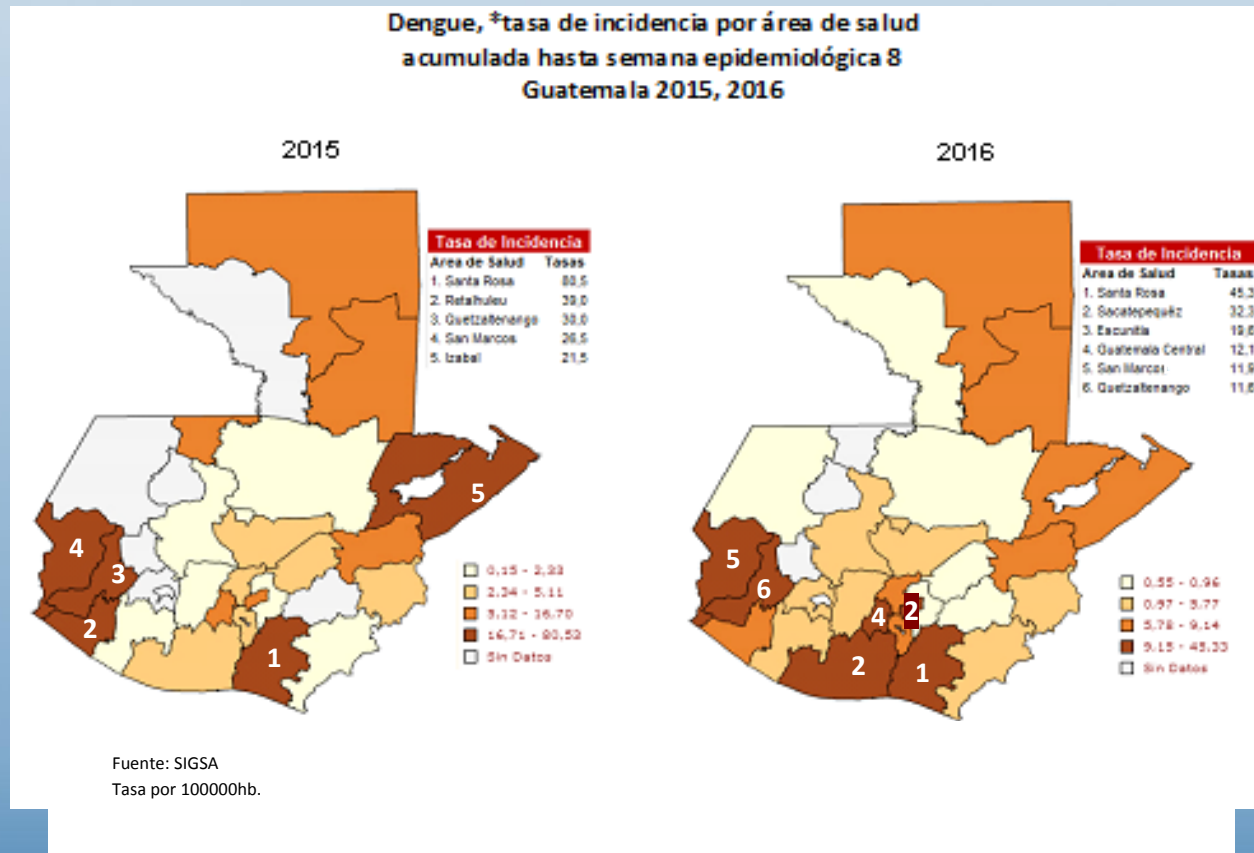


Fuente: CNE - Ministerio de Salud Pública- República de Guatemala

El corredor endémico semanal de dengue 2016 (grafico 2), evidencia una tendencia a la disminución hasta la semana epidemiológica 8 del presente año, situándose durante las primeras semanas en zona de brote, actualmente se encuentra en zona de seguridad.

5

Figura 2



El área de salud de Santa Rosa presenta mayor incidencia hasta la semana 8 de los años 2015-2016, y las áreas de San Marcos y Quetzaltenango se encuentran en el cuartil de mayor riesgo tanto en 2015 como en 2016. Y en total son 6 áreas de salud presentan la incidencia más alta para el año 2016 siendo estas: Santa Rosa, Sacatepéquez, Escuintla, Guatemala Central, San Marcos y Quetzaltenango, con rango de tasas entre 45,3 a 11,6 mencionadas en orden descendente (figura 2).

Cuadro 3

Chikungunya
Casos y Tasas por área de salud
semana epidemiológica 8
Guatemala país, Años 2015 - 2016

Área de salud	Casos nuevos semana 8		2015		2016	
	2015	2016	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Santa Rosa	49	23	948	252.80	188	50.13
Zacapa	45	1	616	260.38	68	28.74
Chiquimula	8	8	110	27.07	101	24.85
Izabal	26	6	333	73.03	102	22.37
Quetzaltenango	19	12	506	58.59	175	20.26
El Progreso	3	0	141	83.29	25	14.77
Petén Sur Oriental	1	2	5	2.03	28	11.37
Petén Norte	7	0	32	13.98	23	10.05
Jutiapa	0	8	5	1.06	47	9.95
San Marcos	12	8	147	13.11	97	8.65
Guatemala Nor Occidente	0	4	5	0.61	65	7.90
Suchitepéquez	25	5	90	15.83	37	6.51
Escuintla	14	0	133	17.47	44	5.78
Retalhuleu	20	1	456	137.02	19	5.71
Guatemala Nor Oriente	1	5	5	0.98	14	2.75
Guatemala Central	1	1	20	2.01	23	2.31
Guatemala Sur	4	0	21	2.04	22	2.14
Sacatepéquez	0	1	2	0.58	5	1.46
Alta Verapaz	1	0	2	0.16	13	1.03
Petén Sur Occidental	1	0	2	0.77	2	0.77
Sololá	0	0	0	0.00	2	0.41
Huehuetenango	0	0	2	0.16	5	0.40
Jalapa	0	0	0	0.00	1	0.28
Chimaltenango	0	0	3	0.44	1	0.15
El Quiché	0	0	1	0.13	1	0.13
Baja Verapaz	0	0	0	0.00	0	0.00
Ixcán	0	0	3	2.72	0	0.00
Ixil	0	0	0	0.00	0	0.00
Totonicapán	0	0	0	0.00	0	0.00
Total País	237	85	3588	22.18	1108	6.85

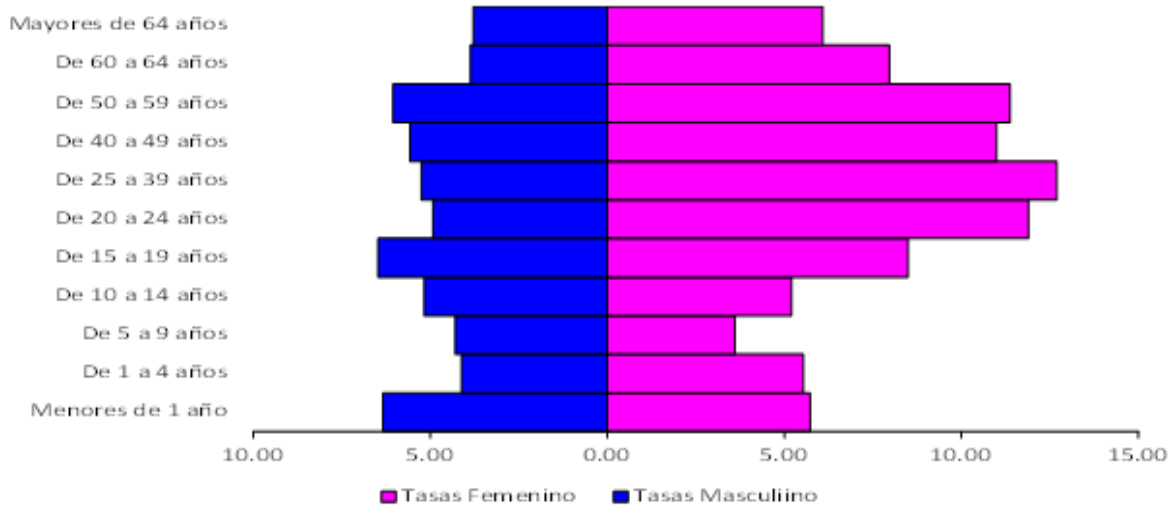
Fuente: SIGSA

Tasas por 100,000 habitantes

Los casos acumulados de Chikungunya reportados en el país a la semana epidemiológica 8-2016, ascienden a 1108, mostrando un decremento de 69% (3588/1108) de casos en comparación con el año 2015. Para la semana epidemiológica 8 se reportan 85 casos observándose decremento durante esta semana del 82% respecto a la semana correspondiente de 2015.

Grafico 3

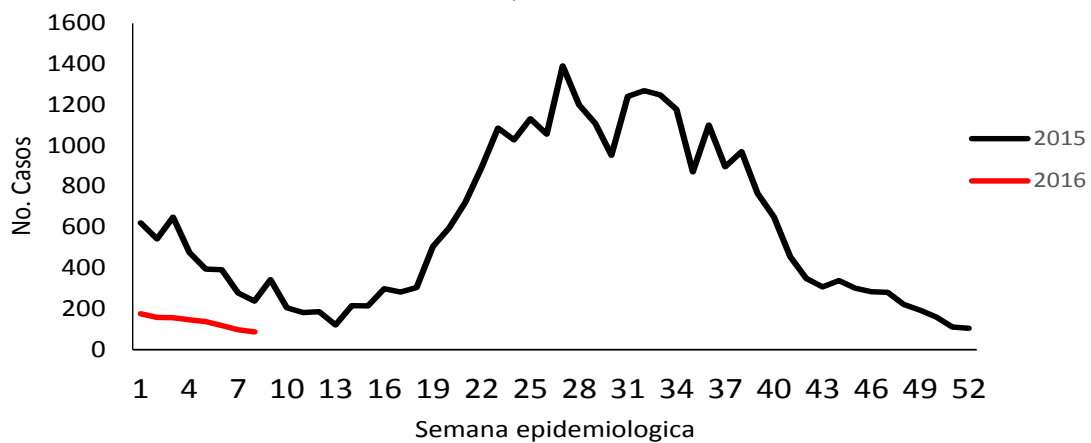
Chikungunya
Tasas por Grupos de edad y sexo
hasta semana epidemiológica 8
Guatemala 2016



En el caso del Chikungunya, todos los grupos edad han presentado casos, sin embargo en el grupo de mujeres de 20 a 59 años se observa el mayor riesgo. El 64% (402/706) de casos corresponde a mujeres con respecto al total de casos; el índice de feminidad es 1:7.

Grafico 4

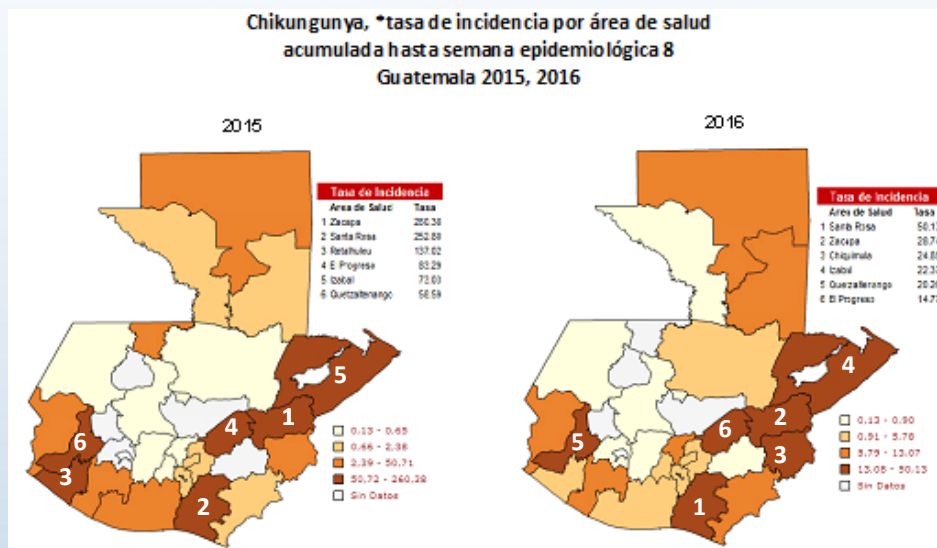
Curva comparativa casos de Chikungunya
Guatemala, 2015 - 2016



Fuente: SIGSA

Los casos de chikungunya reportados a la fecha son en menor número que los reportados durante el mismo periodo en 2015.

Figura 3



Las tasas de incidencia de Chikungunya por 100,000 habitantes y estratificadas por cuartiles en el período epidemiológico de la semana 1-8 del año 2016, identifica que las áreas de salud que aparecen con mayor riesgo para este evento son: Santa Rosa, Zacapa, Chiquimula, Izabal y el Progreso con tasa entre un rango de 50.13 a 14.77 por 100000 habitantes. En el año 2015 las áreas de salud en el cuartil de mayor riesgo son: Zacapa, Santa Rosa, Retalhuleu, El Progreso, Izabal y Quetzaltenango con tasas entre 260.38 a 58.59 por 100000 habitantes.

Cuadro 4

ZIKA
Casos y Tasas por área de salud semana epidemiológica 8 Guatemala país, Años 2016

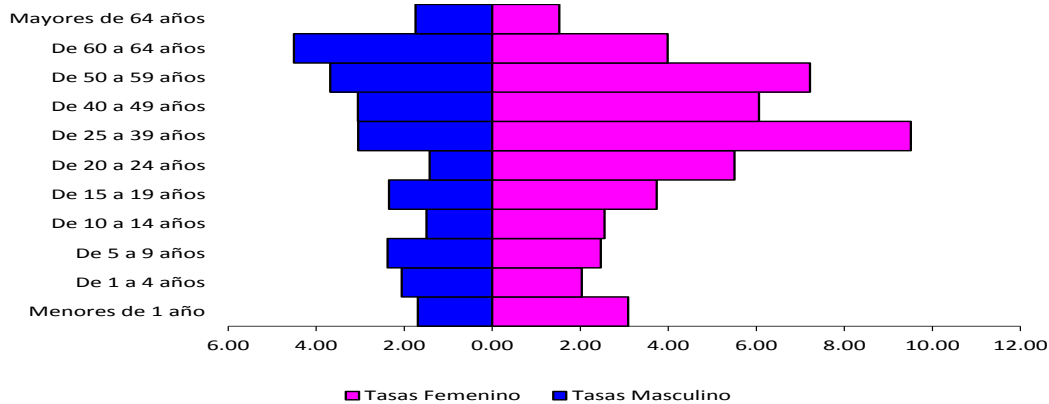
Área de salud	Mediana 5 semanas anteriores	Casos nuevos semana 8 2016	2016	
			Casos	Tasas
Zacapa	12	8	115	48.61
Quetzaltenango	49	6	183	21.19
Santa Rosa	13	4	43	11.47
Chiquimula	4	7	39	9.60
Retalhuleu	11	0	28	8.41
Petén Sur Oriental	4	2	15	6.09
Suchitepéquez	4	4	33	5.80
Izabal	6	3	25	5.48
Jutiapa	9	4	23	4.87
San Marcos	19	2	52	4.64
Escuintla	0	0	11	1.45
Guatemala Central	3	0	9	0.91
Petén Sur Occidental	0	0	2	0.77
El Progreso	0	0	1	0.59
Guatemala Sur	1	0	6	0.58
Guatemala Nor Occidente	1	0	4	0.49
Sacatepéquez	0	0	1	0.29
Sololá	1	0	1	0.20
Guatemala Nor Oriente	0	1	1	0.20
Total País	137	41	592	3.66

Fuente: SIGSA
 Tasas por 100,000 habitantes

Hasta la semana 8 se han reportado 592 casos de Zika, de los cuales Zacapa es el área de salud que más casos reporta, tanto para la semana 8 del presente año como en el acumulado lo cual representa una tasa de 48.61 por 100000 habitantes, y corresponde al 19.4 % del total de los casos.

Grafico 5

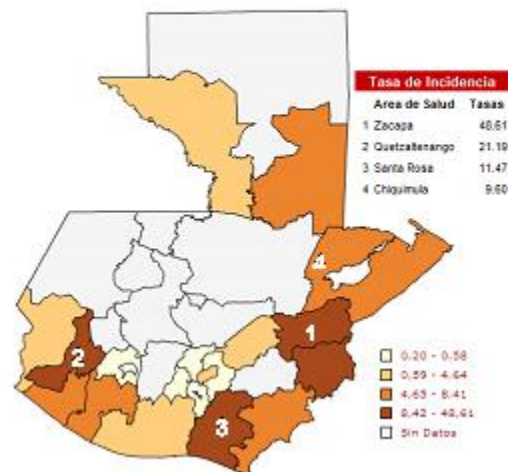
ZIKA
Tasas por grupos de edad y sexo
hasta semana epidemiológica 8
Guatemala 2016



Se han presentados casos de Zika en todos los grupos de edad y es el grupo de 20 y 59 años el que presenta mayor riesgo, principalmente en las mujeres, el 68% del total de los casos corresponde al grupo de mujeres.

Figura 4

Zika, *tasa de incidencia por área de salud
acumulada hasta semana epidemiológica 8
Guatemala 2015, 2016



La distribución geográfica de Zika en el país, se encuentra mayormente en la región sur y oriental del país, las áreas ubicadas en el cuarto de mayor riesgo son: Zacapa, Santa Rosa y Chiquimula con tasas entre 48.61 a 9.60 por 100000 habitantes.

Enfermedad tipo Influenza (ETI), situación epidemiológica a la semana 8 Guatemala 2016

Cuadro 4

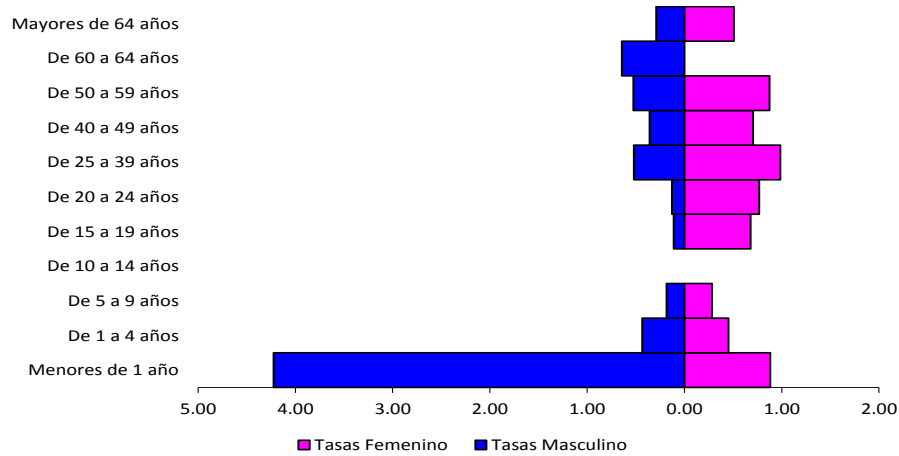
ETI Casos y Tasas por área de salud semana epidemiológica 8 Guatemala país, Años 2015 - 2016							
Área de salud	Casos nuevos semana 8		2015		2016		
	2015	2016	Casos	Tasas	Casos	Tasas	
Chiquimula	0	0	43	10.58	40	90%	9.84
Guatemala Central	1	0	3	0.30	33	73	3.32
Escuintla	0	0	5	0.66	2	casos	0.26
Quetzaltenango	0	0	11	1.27	2		0.23
San Marcos	17	0	101	9.01	2		0.18
Huehuetenango	0	0	0	0.00	2		0.16
Alta Verapaz	89	0	457	36.37	0		0.00
Baja Verapaz	0	0	0	0.00	0		0.00
Chimaltenango	0	0	0	0.00	0		0.00
El Progreso	0	0	0	0.00	0		0.00
El Quiché	0	0	0	0.00	0		0.00
Guatemala Nor Occidente	0	0	1	0.12	0		0.00
Guatemala Nor Oriente	0	0	0	0.00	0		0.00
Guatemala Sur	0	0	0	0.00	0		0.00
Ixcán	0	0	0	0.00	0		0.00
Ixil	0	0	0	0.00	0		0.00
Izabal	0	0	0	0.00	0		0.00
Jalapa	0	0	0	0.00	0		0.00
Jutiapa	0	0	0	0.00	0		0.00
Petén Norte	0	0	1	0.44	0		0.00
Petén Sur Occidental	0	0	0	0.00	0		0.00
Petén Sur Oriental	0	0	0	0.00	0		0.00
Retalhuleu	0	0	0	0.00	0		0.00
Sacatepéquez	0	0	0	0.00	0		0.00
Santa Rosa	0	0	0	0.00	0		0.00
Sololá	0	0	0	0.00	0		0.00
Suchitepéquez	0	0	0	0.00	0		0.00
Totonicapán	0	0	0	0.00	0		0.00
Zacapa	0	0	2	0.85	0		0.00
Total País	107	0	624	3.86	81	0.50	

Fuente: SIGSA
Tasas por 100,000 habitantes

Se analiza la información de enfermedad tipo influenza (ETI) ante la aparición de casos de influenza en establecimiento privado de educación, aunque el evento no sale de lo esperado según el índice epidemiológico, no se reportaron casos en SIGSA durante la semana epidemiológica 8 del presente año y presenta un decremento de 87% (624/81) de casos para el periodo con relación al mismo período el año anterior.

Grafico 6

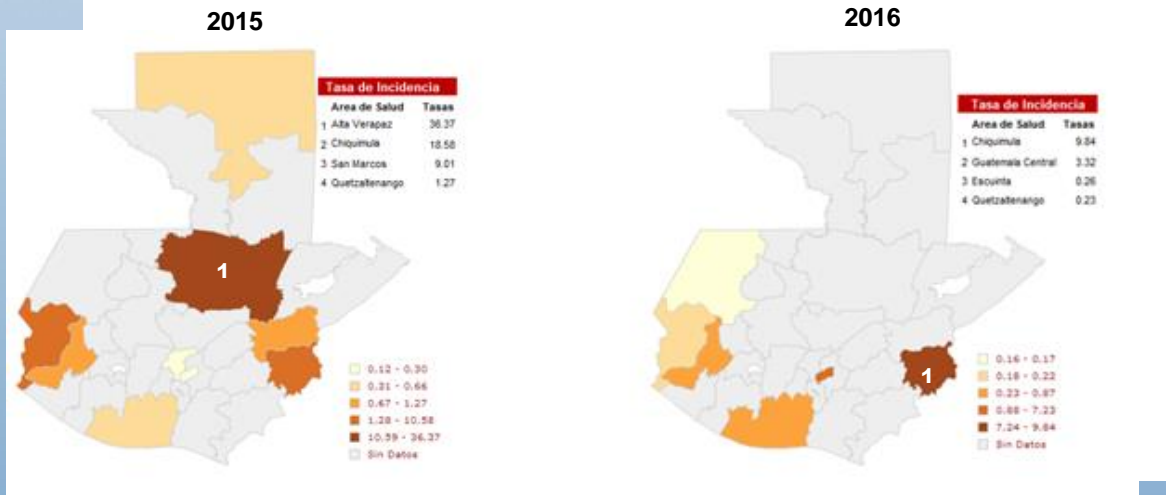
**Influenza (ETI)
Tasas por grupos de edad y sexo
hasta semana epidemiológica 8
Guatemala 2016**



El grupo de menores de un año es el que presenta mayor riesgo de enfermarse por ETI, dato que considero que debe revisarse para poder sacar conclusiones respecto a esta información.

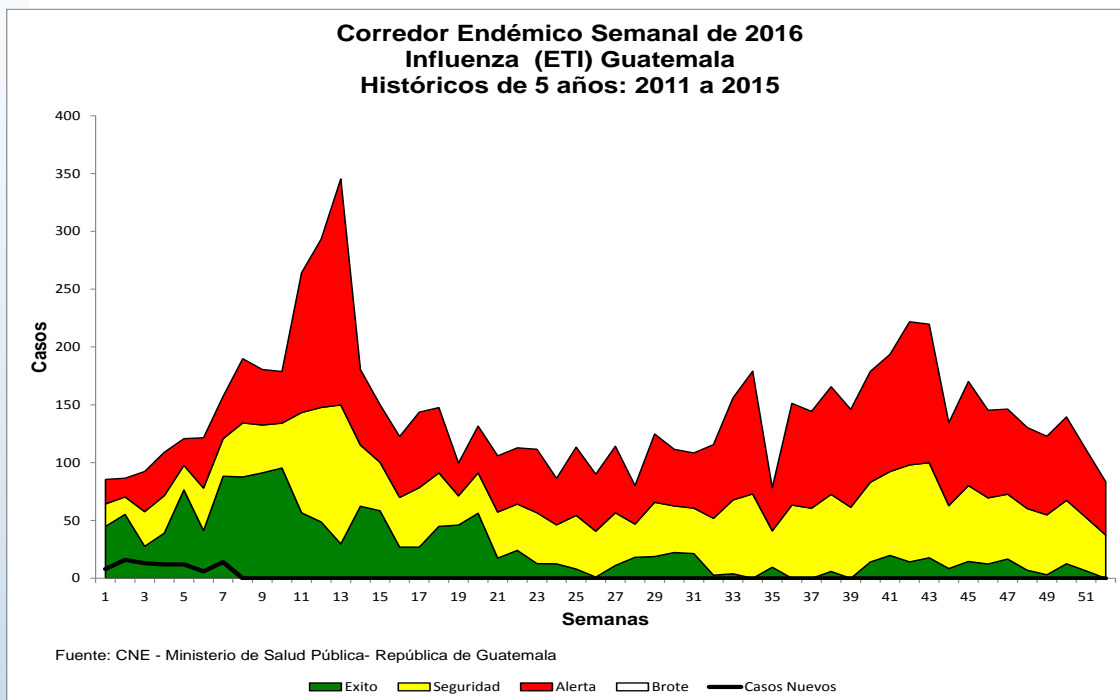
Figura 4

**ETI, *tasa de incidencia por área de salud
Acumulada hasta semana epidemiológica 8
Guatemala 2015, 2016**



Para el presente año son 6 áreas de salud las que han reportado casos de ETI, de las cuales Chiquimula y Guatemala Central son las que presentan la mayor cantidad de casos que corresponden al 90% (73/81) con tasas de 9.84 y 3.32 respectivamente.

Grafico 7



El corredor endémico de ETI muestra que se encuentra en zona de éxito, sin embargo se debe realizar la vigilancia activa en este evento, ante el apareamiento de casos en establecimientos educativos.

Conclusiones:

- Dengue, Chikungunya y Zika muestran tendencia al decremento con relación a los casos reportados en el mismo periodo durante 2015.
- Santa Rosa es el área de salud con más alto riesgo para dengue y Chikungunya.
- El área de salud de Zacapa presenta el mayor riesgo para Zika
- Las mujeres presentan más alto riesgo de presentar Zika, dengue y Chikungunya.
- El mayor riesgo se presenta en el grupo de edad de 20 a 49 años para las enfermedades Zika, dengue y Chikungunya.
- El comportamiento del dengue reportado en Guatemala, de la semana epidemiológica 1 a 8 se ubica en la zona de seguridad en corredor endémico.
- El corredor endémico de Influenza (ETI) muestra que se encuentra en zona de éxito a nivel nacional.
- No hay casos reportados en el SIGSA de influenza en semana 8 2016, sin embargo se detecta brote en hospitales privados

Recomendaciones:

- Continuar con la vigilancia de febriles.
- Continuar con la promoción de medidas de protección personal para prevención de Dengue, Chikungunya y Zika
- Continuar con las medidas prevención y control de enfermedades transmitidas por vector.
- Realizar vigilancia activa en embarazadas para detección de casos de Zika.
- Dar seguimiento a embarazadas, con signos y síntomas de dengue, Chikungunya y SIKI para lo cual se debe llenar correctamente la ficha de vigilancia epidemiológica de enfermedades vectoriales y ficha de riesgo obstétrico, notificar de inmediato a donde corresponde, manejo y atención especializada para lo cual se debe referir al nivel de resolución superior.
- Girar recomendaciones dirigidas a la población en riesgo como el grupo de mujeres en gestación.
- Intensificar acciones de vigilancia de ETI en el país.
- Continuar con la investigación de brote de enfermedad tipo influenza en colegios privados.