



Ministerio de Salud Pública
República de Guatemala



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

50 SEMANA EPIDEMIOLOGICA



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

Semana Epidemiológica 50: del 13 al 19 de Diciembre 2015

País: Guatemala

% de notificación por servicios de salud: 84% 1,516/1,797

Área de salud que no notifico oportunamente: Quiché

Fecha: 29/12/15

Participantes	Cargo
Dra. Judith García	Directora a.i. de Epidemiología
Dra. Lorena Gobern	Jefe Vigilancia epidemiológica
Dr. Moisés Mayen	Jefe Desarrollo
Dr. Manuel Sagastume	Jefe estadísticas vitales
Dra. Iris Debroy	Epidemióloga responsable del análisis.



Cuadro 1

Resumen de eventos priorizados de vigilancia epidemiológica a la semana 50 del año 2015.

Evento	Área	Casos	Tasa*	Municipio	Casos	Tasa*
Dengue Tasa País 2014: 120,24 Tasa País 2015: 100,63 decremento de casos acumulados 14 % (19006/16277)	Guatemala Nor Occidente	3273	398,01	Mixco	2760	557,49
	Santa Rosa	1084	289,07	Pueblo Nuevo Viñas	106	402,48
	Guatemala Central	2593	260,84	Guatemala	2593	260,84
Chikungunya Tasa País 2014: 165,54 Tasa País 2015: 174,73 Incremento I de casos de 8% (26166/28264)	Zacapa	2553	1079,13	Gualán	1531	3695,66
	Santa Rosa	3601	960,26	Nueva Santa Rosa	1032	3080,51
	Petén Suroriental	2166	879,64	Poptún	895	1239,96
IRAS Tasa País 2014: 11824.71 Tasa País 2015: 13180.74 Incremento de casos acumulados 9% (1869090/2132055)	Petén Suroccidental	114277	43885.68	Sayaxché	63787	48841.50
	Ixcán	36578	33124.75	Ixcán	36578	33124.75
	Jutiapa	152956	32386.79	El Adelanto	6956	122507.93

Fuente: SIGSA

* Tasas x 100,000 hab.

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



Dengue y Dengue Grave, situación epidemiológica a la semana 50 Guatemala 2015

Cuadro 2

Dengue, casos y tasas por área de salud a la semana epidemiológica 50,
Guatemala 2014 - 2015

		2014			2015		
Area de Salud		2014	2015	Casos	Tasas acumuladas*	Casos	Tasas acumuladas*
Guatemala Nor Occidente	<div>12 areas comprenden el 80% de los casos reportados acumulados 13101</div>	6	8	704	86,73	3273	398,01
Santa Rosa		144	3	1785	485,64	1084	289,07
Guatemala Central		37		2000	201,24	2593	260,84
Baja Verapaz		12		242	82,90	720	240,45
Sacatepéquez		16	4	1155	343,12	608	177,15
Guatemala Sur		12	1	966	96,21	1540	149,71
Escuintla		9	3	2007	268,92	1124	147,68
Zacapa		45	5	1358	583,69	280	118,35
Sololá		0	4	55	11,51	474	96,43
Retalhuleu		103	1	1102	338,50	293	88,04
Guatemala Nor Oriente		8		76	15,30	415	81,56
Quetzaltenango		72	9	2550	301,82	697	80,70
Chiquimula		7	1	350	88,12	293	72,09
Petén Norte		2		58	26,24	158	69,04
San Marcos		52	3	1174	107,11	729	65,00
El Progreso		18		867	521,03	93	54,94
Izabal		27		902	202,64	242	53,07
Alta Verapaz		4	1	262	21,48	657	52,29
Jutiapa		8	2	386	83,42	233	49,34
Petén Sur Oriental				134	56,06	119	48,33
Huehuetenango				75	6,07	440	34,80
Ixcán		7		98	92,15	28	25,36
Suchitepéquez		4	10	464	83,57	73	12,84
Jalapa		5		185	53,48	41	11,53
Petén Sur Occidental				18	7,16	24	9,22
Chimaltenango		1		17	2,55	32	4,67
El Quiche				10	1,30	9	1,14
Totonicapán				6	1,15	5	0,93
Total		599	55	19006	120,24	16277	100,63

Fuente: SIGSA

Tasa por 100000 h

El cuadro No. 2 muestra los casos acumulados de Dengue reportados por las áreas de salud a la cincuenta semana epidemiológica del año 2015, se observa un decremento de 14% (19006/16277) de casos de Dengue respecto a la misma semana del 2014, por arriba de la tasa país se encuentra 8 áreas de salud. Las áreas con mayor riesgo en el país son Guatemala Nor occidente, Santa Rosa, Guatemala Central, Baja Verapaz, Sacatepéquez, Guatemala Sur y Escuintla encontrándose estas en el primer cuartil. El 80% de los casos lo reportan 13 áreas de salud.

No se registraron casos de dengue grave ni defunciones para esta semana; los serotipos que circulan en el país según datos disponibles a la semana 48 son D1, D2, D3 y D4 distribuidos según figura 1. Guatemala Central, Guatemala Nor occidente, Escuintla y Chiquimula, cuatro áreas de salud endémicas no reportan serotipo en circulación. Los casos acumulados de Dengue grave a la semana 50 son 36

Figura 1

Dengue, serotipos circulantes por área de salud
Guatemala, SE 1- 48

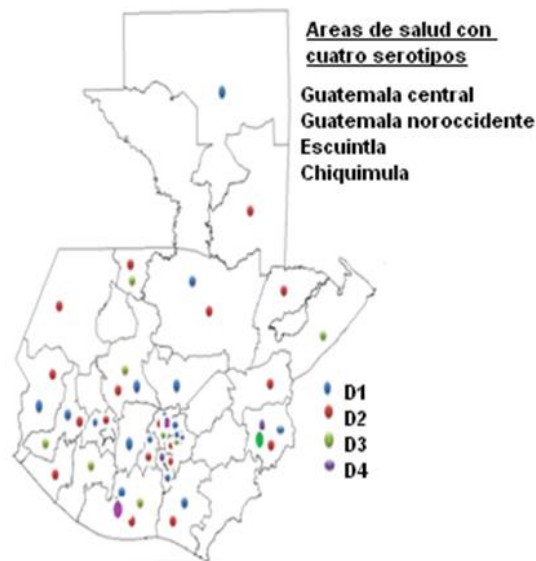
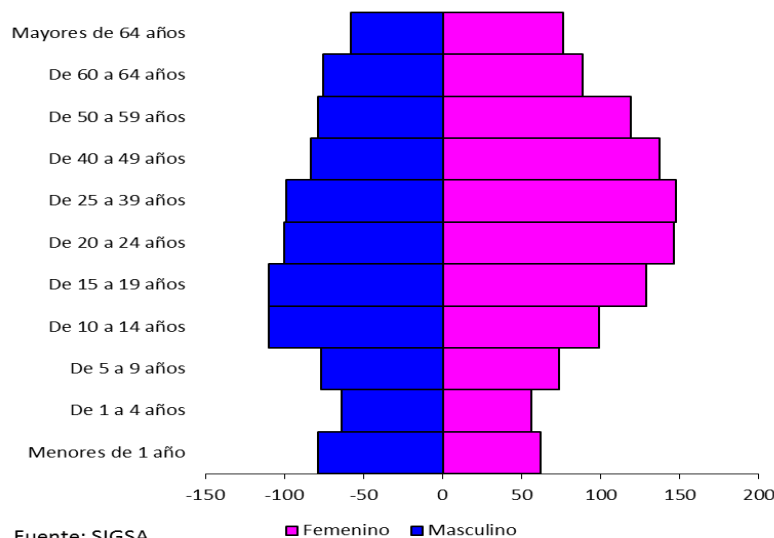


Figura 2

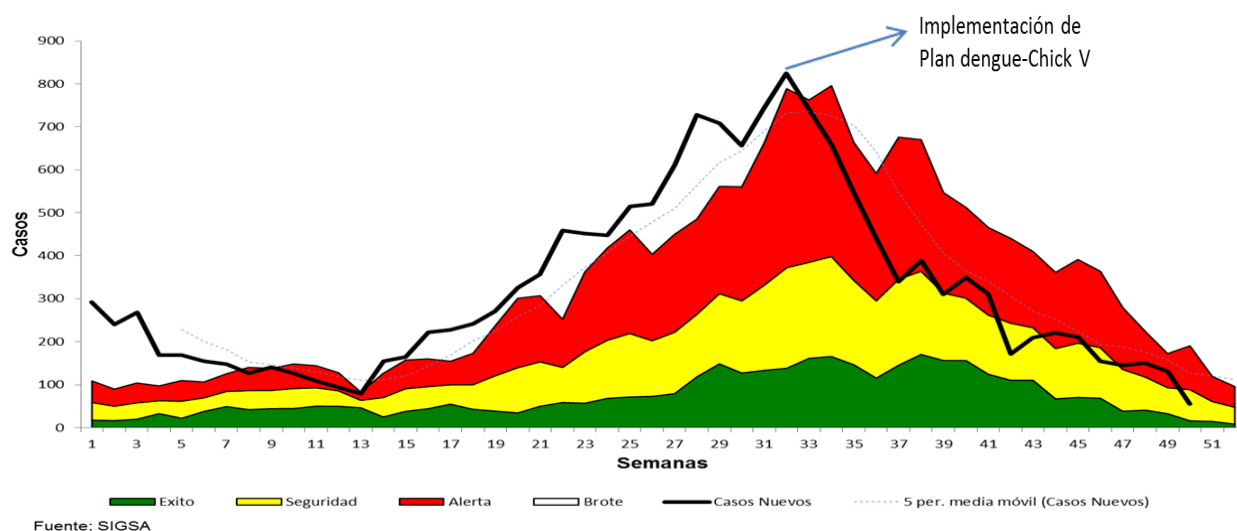
Dengue, tasa de incidencia por grupos de edad y sexo hasta la semana epidemiológica 50, Guatemala, 2015



La grafica muestra que a la semana 50 el grupo que presenta mayor riesgo presentar dengue es el de 20 a 39 años siendo el sexo femenino el que presenta mayor riesgo en este grupo.

Figura 3

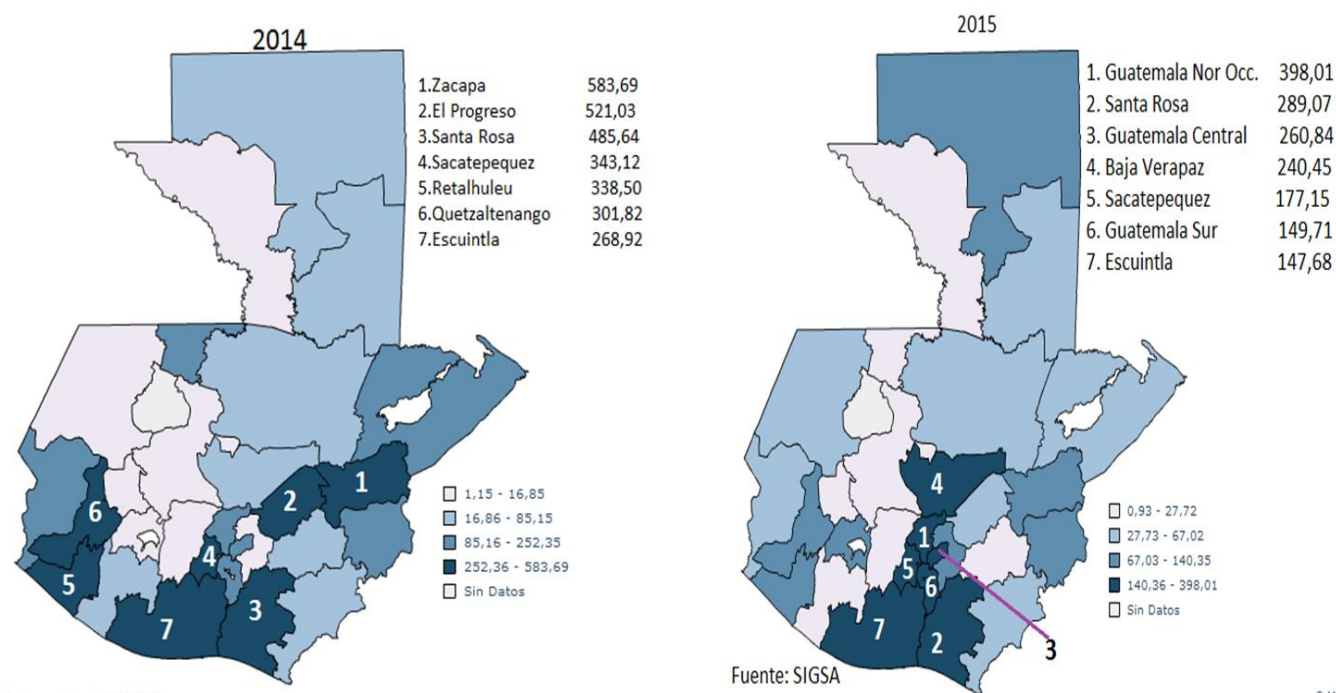
Dengue, corredor endémico, Guatemala 2015
Históricos de 7 años: 2007 a 2013 (excluyendo 2014)



El corredor epidemiológico semanal muestra que la tendencia del dengue fue a permanecer en zona de brote, en la semana 32 desciende a zona de alerta en la cual se implementa el plan a dengue chick V para el abordaje en 11 áreas priorizadas del país; en la semana 50 la tendencia es a permanecer en decremento.

Figura 4

**Dengue, casos acumulados tasa de incidencia por área de salud
a la semana epidemiológica 50, Guatemala 2014-2015**



El comportamiento del dengue en la semanas epidemiológica 50 de los años 2014-2015, muestra que en el año 2014 siete áreas de salud ponderadas por cuartiles presentaron la incidencia más alta, con rango de tasas de 583,69 y 398,01, mientras que en el año 2015 las áreas con mayor riesgo presentan un rango de tasas entre 398,01 y 147,68 correspondiendo en orden descendente a las áreas de Guatemala Noroccidente, Santa Rosa, Guatemala Central, Baja Verapaz, Sacatepéquez, Guatemala Sur y Escuintla. Las áreas de salud de Santa Rosa y Sacatepéquez y Escuintla persisten en alto riesgo en ambos años.



Chikungunya, situación epidemiológica a la semana 50, Guatemala 2015

Cuadro 3

**Chikungunya, casos y tasas por área de salud a la semana epidemiológica 50,
Guatemala 2014 - 2015**

2014					2015	
Area de Salud	2014	2015	Casos	Tasas acumuladas*	Casos	Tasas acumuladas*
Zacapa	336	10	7825	3363,32	2553	1079,13
Santa Rosa	95	13	3797	1033,05	3601	960,26
Petén Sur Oriental	13 áreas comprenden el 80% de los casos reportados acumulados 22883		1	0,42	2166	879,64
Petén Norte			1	0,45	982	429,11
El Progreso		17	662	397,84	613	362,11
Jutiapa		0	8	21,83	1662	351,91
Retalhuleu		0	1	2,46	1097	329,62
Chiquimula	6	4	39	9,82	1272	312,98
Quetzaltenango	5	8	54	6,39	2398	277,65
Guatemala Nor Occidente	2	16	19	2,34	2021	245,76
Izabal	14	9	26	5,84	910	199,57
Guatemala Sur	5	2	47	4,68	1846	179,45
Guatemala Central	1		43	4,33	1762	177,25
Guatemala Nor Oriente	9	2	17	3,42	870	170,98
Escuintla	172	12	13115	1757,30	1030	135,33
San Marcos	13	7	34	3,10	1400	124,82
Suchitepéquez	7	3	364	65,56	519	91,28
Alta Verapaz	0	1	0		889	70,75
Petén Sur Occidental	0	8	0		169	64,90
Ixcán			0		60	54,34
Huehuetenango			0		268	21,19
Baja Verapaz			5	1,71	55	18,37
Sololá			0		52	10,58
Jalapa			0		26	7,31
Chimaltenango	1		1	0,15	24	3,50
Sacatepéquez	1		5	1,49	11	3,20
El Quiche	1		2	0,26	8	1,01
Total	685	104	26166	165,54	28264	174,73

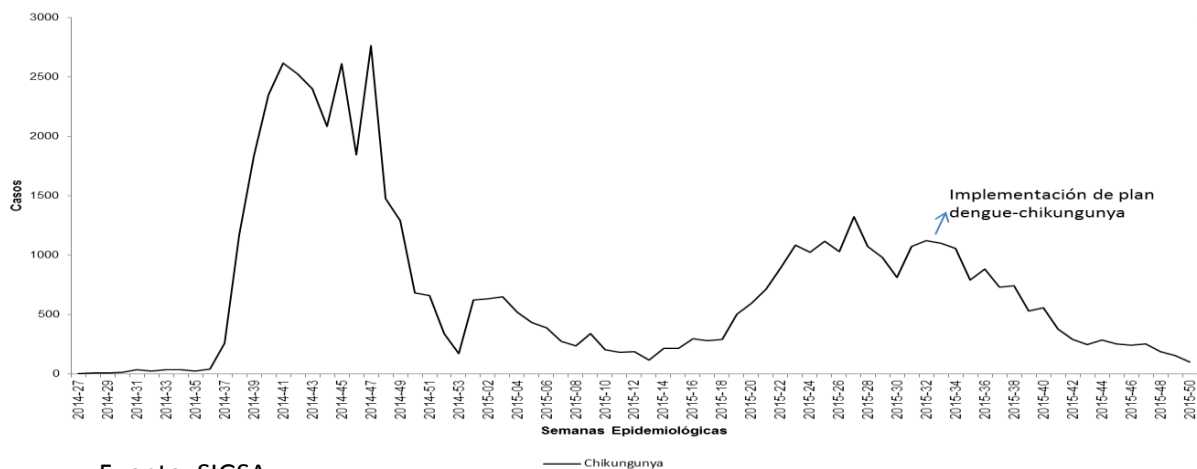
Fuente: SIGSA

Tasa por 100000 h

A la semana 50 del 2015 se observa un incremento de 8% (26166/28264) de casos en relación a la misma semana del 2014. Trece áreas se encuentran por arriba de la tasa país, estos reportan el 80% del total de los casos.

Figura No. 5

**Dengue-Chikungunya, curva comparativa
por semana epidemiológica 50
Guatemala, 2015**

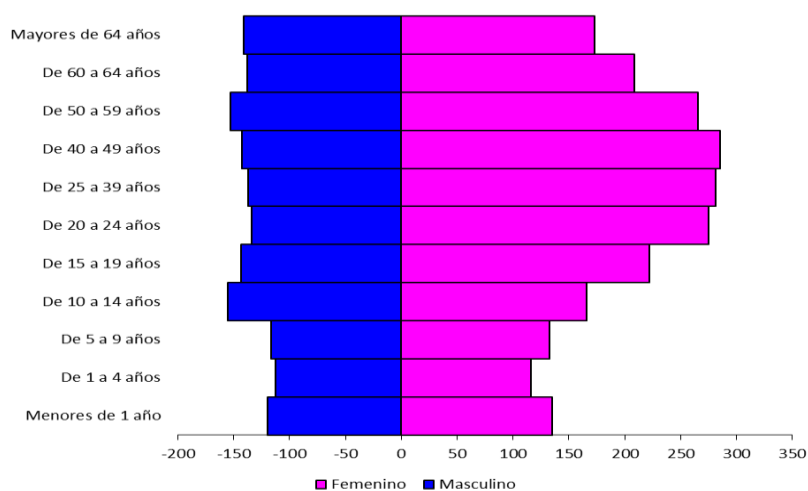


Fuente: SIGSA

Las series y tendencias comparativas de Chikungunya, desde la semana 27 del años 2014 hasta la semana 50 del año 2015, demuestra la variabilidad de la tendencia en el reporte de casos, presentando al inicio de la epidemia picos altos en las semanas 35 a la 47 del 2014 presentado un descenso marcado a partir de esta a la 53; a partir de la semana 32 del 2015 los casos presentan tendencia a la disminución, similar comportamiento se muestra en la semana 50.

Figura 6

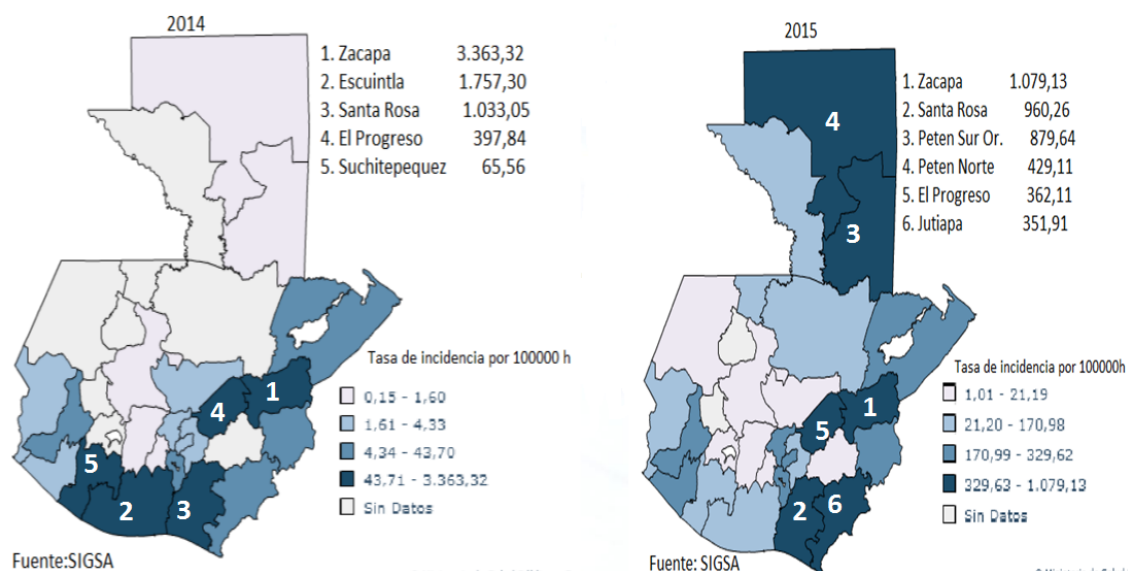
**Chikungunya, tasa de incidencia por grupos de edad y sexo
hasta la semana epidemiológica 50
Guatemala, 2015**



La grafica muestra que a la semana 50 el grupo de edad con mayor riesgo de presentar chikungunya es el de 20 a 59 años con mayor riesgo en el sexo femenino en este rango de edad.

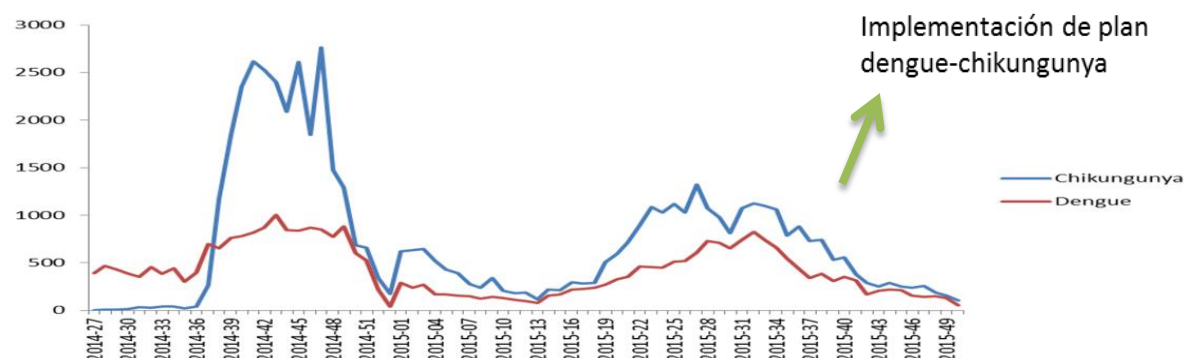
Figura No. 7

**Chikungunya, tasa de incidencia acumulada por área de salud,
a la semana epidemiológica 50, Guatemala, 2015**



La distribución geográfica de Chikungunya a la semana 50 en el 2015 muestra que los departamentos de Zacapa, Santa Rosa, Peten Sur Oriente, Peten Norte, El Progreso y Jutiapa, son los que presentan las mayores tasas de incidencia (riesgo) del país, con tasas entre 1.079,13 y 351,91; las áreas de salud que presentan mayor riesgo en los dos años a la misma semana epidemiológica son Zacapa, Santa Rosa y el progreso.


Figura 8
Dengue y Chikungunya, series y tendencias
Entre la semana 27 del año 2014 a la semana 50 del año 2015
Guatemala



La grafica muestra que el comportamiento de Chikungunya y Dengue a partir de la semana 32 del 2015 disminuyo respecto a las semanas previas.

Cuadro 4

**IRAS, casos y tasas por área de salud a la semana epidemiológica 50,
Guatemala 2014 - 2015**

			2014		2015			
Area de Salud			2014	2015	Casos	Tasas acumuladas*	Casos	Tasas acumuladas*
Petén Sur Occidental	23 áreas comprenden el 80% de los casos reportados acumulados 2630025		1754	1482	93640	37223,72	114277	43885,68
Ixcán			585	452	38860	36539,38	36578	33124,75
Jutiapa			1788	1700	135797	29347,24	152956	32386,79
Ixil			879	373	48766	27220,61	52925	28486,92
Baja Verapaz			1331	903	91562	31366,41	82035	27396,41
Petén Sur Oriental			1161	499	70311	29417,47	63695	25867,46
Santa Rosa			1178	775	70535	19190,38	89743	23931,34
Zacapa			917	619	40353	17344,42	53817	22748,00
Petén Norte			332	445	28437	12867,42	50200	21935,96
Chiquimula			1411	1227	83012	20900,51	88619	21804,68
San Marcos			2649	2158	212624	19399,52	234604	20916,94
El Progreso			497	22	30936	18591,35	34885	20607,38
Sololá			1528	1572	87439	18303,09	97205	19775,80
Escuintla			2312	889	146625	19646,56	144653	19005,81
Chimaltenango			2015	2029	92798	13914,48	126509	18454,78
Retalhuleu			1238	935	50825	15611,90	60647	18222,71
El Quiché			2006	1336	123910	16128,80	125754	15863,35
Huehuetenango			2199	2155	175480	14213,23	188074	14873,94
Jalapa			993	591	50675	14649,51	50881	14309,58
Totonicapán			1135	884	88587	16971,21	76540	14238,09
Sacatepéquez			600	645	40096	11911,35	45755	13331,18
Quetzaltenango			1516	1100	109434	12952,69	109937	12728,80
Guatemala Nor Occidente			944	845	67395	8303,24	94453	11485,83
Izabal			843	552	38184	8578,30	51257	11241,09
Suchitepéquez			1114	924	63215	11385,08	63130	11102,55
Guatemala Nor Oriente			883	707	64238	12929,08	55679	10942,32
Alta Verapaz			2671	364	128132	10506,17	134224	10682,16
Guatemala Central			1376		87875	8842,16	85885	8639,66
Guatemala Sur			867	410	49492	4929,26	65108	6329,30
Total			38722	26593	2409233	15241,90	2630025	16259,28

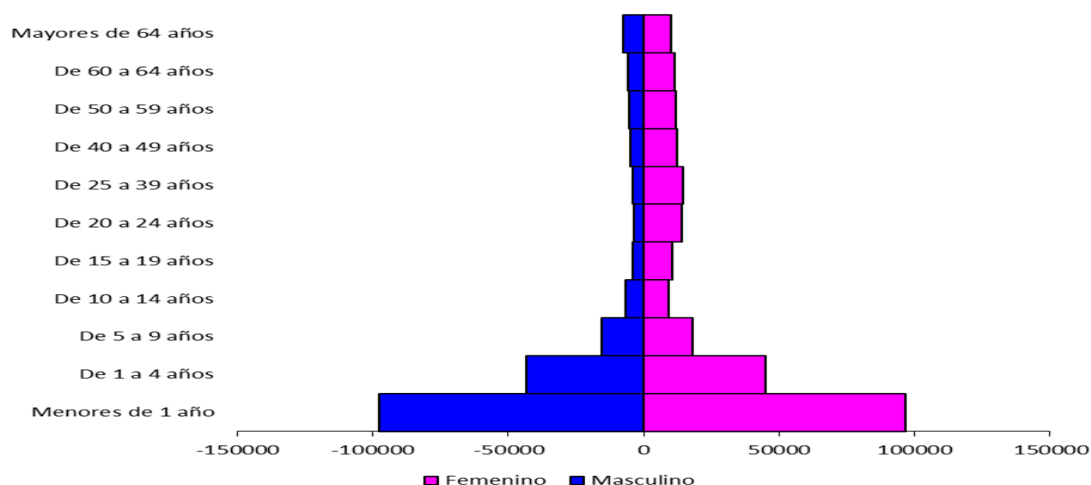
Fuente: SIGSA

Tasa por 100000 h

Los casos acumulados de IRAS hasta la semana 50 del año 2015, representan una tasa país de 16259,28 se observa un incremento de 9% (2408233/2630025) de los casos reportados respecto al mismo periodo del 2014. el 80% de los casos lo reportan 23 áreas de salud. Seis áreas de salud (Peten Sur Occidente, Ixcán, Jutiapa, Ixil, Baja Verapaz y Peten Sur Oriental) se encuentran con mayor riesgo a nivel nacional.

Figura 9

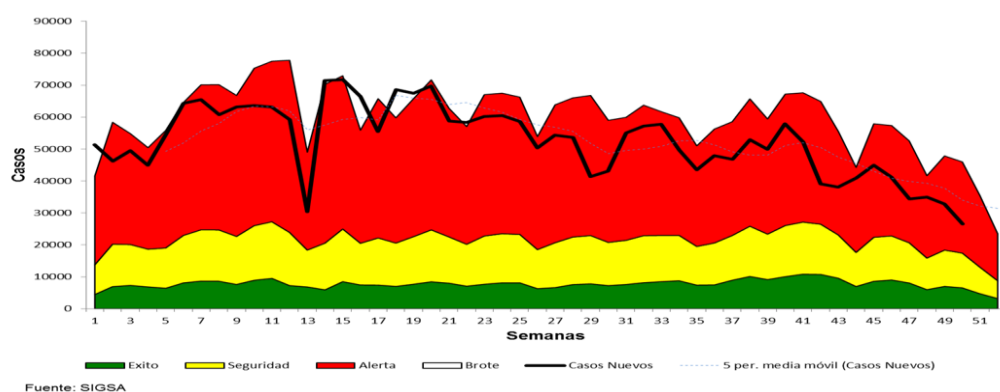
**IRAS, tasa de incidencia por grupos de edad y sexo
hasta la semana epidemiológica 50
Guatemala, 2015**



A la semana 50 del año 2015 se observa que los grupos de edad menor de 5 años son los más afectados y de estos los menores de 5 años. Con similar riesgo en ambos sexos.

Figura 10

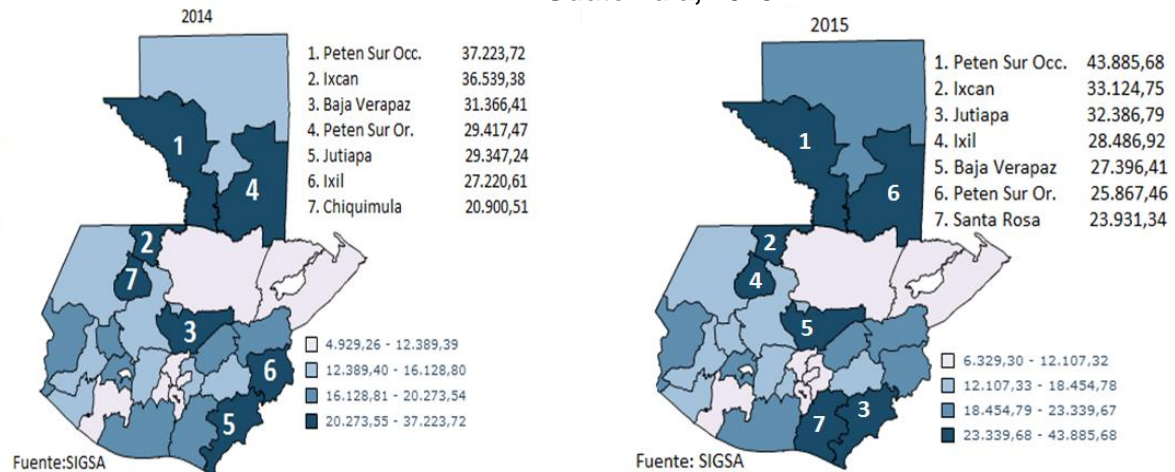
**IRAS, corredor endémico, Guatemala 2015
Históricos de 7 años: 2007 a 2013 (excluyendo 2009)**



El comportamiento de las infecciones respiratorias agudas ha sido permanecer en alerta en las 50 semanas epidemiológicas, con tendencia a la disminución en la semana 50.

Figura 11

**IRAS, tasa de incidencia acumulada por área de salud,
a la semana epidemiológica 50
Guatemala, 2015**



La figura muestra los mapas para los años 2014 y 2015 con las áreas de salud con mayor riesgo para presentar IRAS en el país; se observa que para el año 2015 siete son las áreas que se encuentran en los cuartiles entre 43.885,68 y 23.931,34. Las áreas de salud que se encuentran entre las de mayor riesgo para ambos años son Peten Sur Occidente, Ixcán, Baja Verapaz, Jutiapa, Ixil y Peten Sur Oriente.



Cuadro 4

**Zika. Casos sospechosos y confirmados,
Guatemala 2015 S.E. 46 - 50**

Área de Salud	Casos confirmados por LNS	Casos Sospechosos*
Chiquimula	0	6
Escuintla	7	0
Guatemala nororiente	0	2
Jutiapa	0	1
Suchitepequez	0	5
Zacapa	22	7
Total	29	21

Fuente: LNS

**Zika. Casos sospechosos y confirmados por edad y sexo,
Guatemala S.E. 46-50 2015**

Rangos de Edad	2015		
	M	F	Total
0 – 4	1	1	2
5 -9	0	0	0
10 – 14	3	1	4
15 - 19	1	0	1
20 - 24	5	3	8
25 - 29	3	3	6
30 - 34	1	3	4
35 - 39	1	5	6
40 - 44	2	3	5
45 - 49	1	5	6
50 - 54	0	1	1
55 - 59	0	4	4
> de 60	1	2	3
Sub Total	19	31	50

Fuente: LNS

Datos proporcionados por Laboratorio Nacional de Salud (LNS) a la semana epidemiológica 50 en la cual 5 áreas han reportado casos sospechosos de Zika y 2 áreas reportan casos confirmados por LNS.



Conclusiones

- Las áreas de salud que presentan mayor riesgo para dengue a la semana 50 del 2015 son Guatemala noroccidente, Santa Rosa, Guatemala central y Baja Verapaz. se observa un decremento 14% en relación al 2014.
- El dengue se presenta en todos los grupos de edad y sexo, con mayor proporción en los grupos de edad de 20 a 39 años con mayor proporción en sexo femenino.
- El corredor endémico de dengue muestra una tendencia a presentarse en las zonas de brote en las primeras semanas epidemiológicas, desde la semana 32 se observa una tendencia al decremento.
- Se observa el reporte de casos de Zika confirmados en Escuintla y Zacapa en las 5 semanas de detección de casos en el país.
- Las áreas de salud de Peten nor occidente, Ixcàn y Jutiapa y Peten sur oriente son las de mayor riesgo para IRAS en los dos años analizados.

Recomendaciones

- Continuar con acciones de plan dengue chikungunya.
- Implementar el protocolo nacional de Zika para prevenir la diseminación de casos en las áreas no afectadas.
- Continuar con medidas de promoción y prevención para Dengue, chikungunya y Zika.
- Fortalecer las áreas de salud con mayor riesgo para presentar IRAS
- Intensificar acciones de prevención en la población menor de 5 años para la disminución de infecciones respiratorias agudas para esta edad, como administración de micronutrientes y promover una alimentación adecuada según requerimientos de la olla alimenticia.