



51

SEMANA
EPIDEMIOLOGICA



Semana Epidemiológica 51, del 20 al 26 de diciembre 2015

País: Guatemala

Unidades notificadoras que informaron: Sin dato disponible

Áreas de salud que no informaron: sin dato disponible

Fecha: 06/01/2016

Participantes	Cargo
Dra. Judith García	Jefe del Departamento de Epidemiología
Dra. Lorena Gobern	Coordinadora Vigilancia epidemiológica
Dr. Moises Mayen	Coordinador Desarrollo Epidemiológico
Dr. Haroldo Barillas	Epidemiólogo responsable del análisis
Participantes	Equipo de Vigilancia Epidemiológica, Desarrollo Epidemiológico.

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 51, Guatemala 2015

Evento	Área de Salud	Casos	Tasa*	Municipio/servicio	Casos	Tasa	
Dengue Tasa País 2014: 123.58 Tasa País 2015: 101.23 Decremento de 16% (acumulados 19,534/16,375) Chikungunya Tasa País 2014: 169,73 Tasa País 2015: 175,44 Incremento de 6% (acumulados 26828/28379)	Guatemala noroccidente	3,284	399.55	Mixco	2,767	558.91	
	Santa Rosa	1,089	290.40	Nueva Santa Rosa	282	841.77	
	Guatemala central	2,593	260.84	HOSPITAL ROOSEVELT	1,762	-----	
	Baja Verapaz	721	240.79	Rabinal	440	1154.37	
	Zacapa	2,585	1,092.66	Gualán	1,559	3763.25	
	Santa Rosa	3,633	968.79	Nueva Santa Rosa	1,032	3,080.51	
	Petén Sur Oriental	2,167	880.05	Poptún	895	1,239.96	
	Petén Norte	982	429.11	San José	113	1,898.20	
	IRAS Tasa País 2014: 15455,71 Tasa País 2015: 16395,19 Incremento de 8% (acumulados 2443030/2652010)	Petén suroccidente	115,315	44,284.30	Sayaxché	64,384	49,298.62
		Ixcán	36,955	33,466.15	(CAIMI) PLAYA GRANDE	5,292	---
Jutiapa		153,873	32,580.95	El Adelanto	7,017	123,582.25	
Ixil		53,423	28,754.97	San Juan Cotzal	16,048	53,095.12	

Fuente: SIGSA * Tasa por 100000 habitantes



Dengue y Dengue Grave, situación epidemiológica a la semana 51 Guatemala 2015

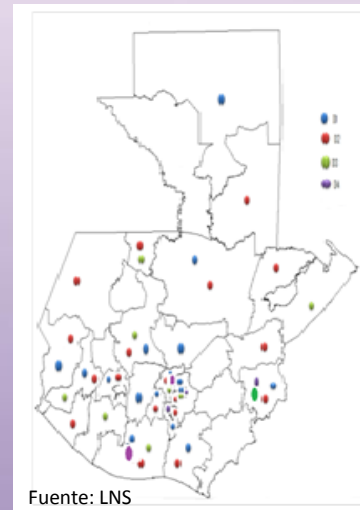
Cuadro 2

Área de salud	Dengue Casos y Tasas Acumulados Guatemala 2014 - 2015 S. E. 1 - 51					
	Casos		2014		2015	
	2014	2015	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Guatemala Nor Occidente	7	9	711	87.60	3284	399.35
Santa Rosa	175	3	1960	533.25	1089	290.40
Guatemala Central	29	0	2029	204.16	2593	260.84
Baja Verapaz	12	1	254	87.01	721	240.79
Sacatepéquez	8	8	1163	345.49	625	182.10
Escuintla	1	4	2008	269.06	1149	150.97
Guatemala Sur	13	2	979	97.51	1544	150.10
Zacapa	15	4	1373	590.14	293	123.85
Sololá	0	0	55	11.51	474	96.43
Retalhuleu	88	2	1190	365.53	295	88.64
Guatemala Nor Oriente	4	0	80	16.10	415	81.56
Quetzaltenango	90	4	2640	312.47	701	81.16
Chiquimula	8	1	358	90.14	294	72.34
Petén Norte	1	0	59	26.70	158	69.04
San Marcos	29	3	1203	109.76	733	65.35
El Progreso	4	2	871	523.44	96	56.71
Izabal	31	4	933	209.60	246	53.95
Alta Verapaz	4	0	266	21.81	657	52.29
Jutiapa	0	0	386	83.42	233	49.34
Petén Sur Oriental	1	0	135	56.48	119	48.33
Huehuetenango	0	0	75	6.07	440	34.80
Ixcán	2	0	100	94.03	28	25.36
Suchitepéquez	3	3	467	84.11	77	13.54
Jalapa	3	0	188	54.35	41	11.53
Petén Sur Occidental	0	0	18	7.16	24	9.22
Chimaltenango	0	0	17	2.55	32	4.67
El Quiché	0	0	10	1.30	9	1.14
Totonicapán	0	0	6	1.15	5	0.93
Total país	528	50	19534	123.58	16375	101.23

80%
13,100
casos

Mapa 1

Dengue, circulación viral por área de salud
Guatemala país 2015, S.E. 1-51



Áreas de salud con circulación de 4 serotipos
Guatemala Central
Guatemala Nor occidente
Escuintla
Chiquimula

Fuente: LNS

Fuente: SIGSA

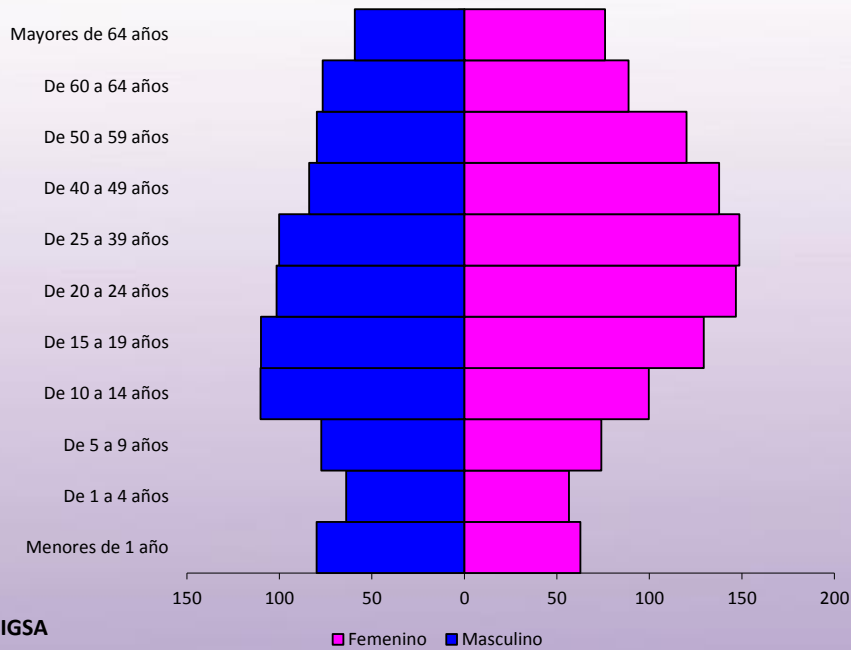
De los casos acumulados de dengue reportados por las áreas de salud, a la cincuenta y una semana epidemiológica del año 2015, se identifica decremento de 16% (19534/16375) respecto al mismo período del año anterior, así mismo se observa decremento de diez veces (528/50) en los casos reportados durante la semana epidemiológica 51 en relación al mismo período 2014-2015; ocho áreas de salud se encuentran sobre la media nacional y en 12 notifican el 80% del total de casos del país (cuadro 2). No se registraron casos de dengue grave ni defunciones para esta semana; el acumulado para la semana es de 36 dengue grave con 9 defunciones (1 de Guatemala Sur, 1 de Santa Rosa, 1 San Marcos y 6 de Escuintla)

Los 4 serotipos están circulando en el país; Quetzaltenango circulan tres serotipos, Izabal, Ixcán, Alta Verapaz y Escuintla circulan dos serotipos (Mapa 1)



Figura 1

**Dengue, tasa de incidencia* por grupos de edad y sexo
hasta la semana epidemiológica 51
Guatemala, 2015**

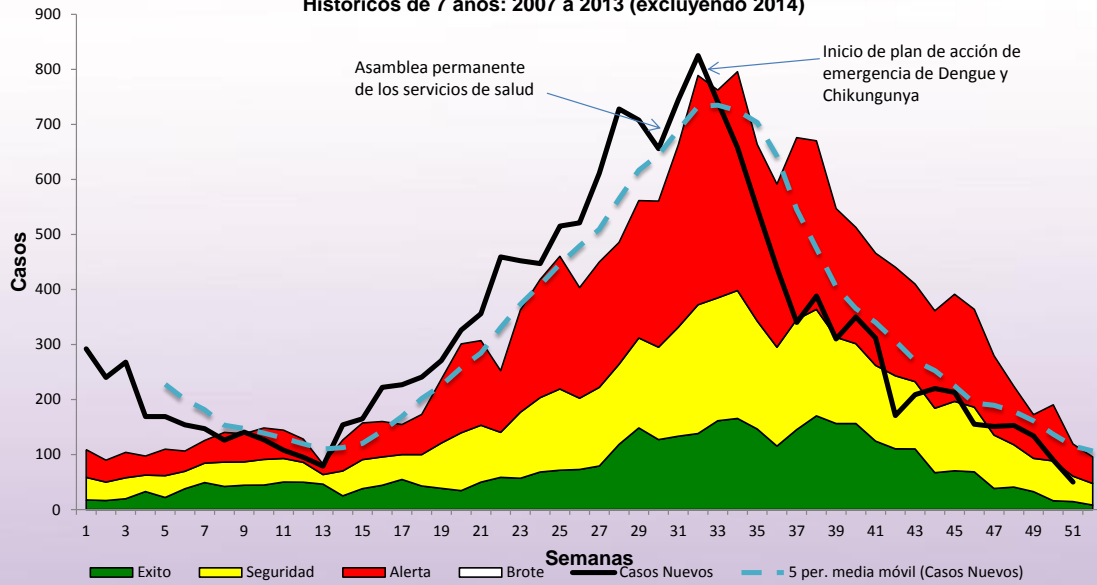


Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (figura 1); sin embargo las mujeres de 15 - 59 años fueron las más afectadas en este periodo, las mujeres en general registran las mayores tasas con un 56% (9,237) de los casos. Se reporta 29% más de los casos en mujeres con relación a los hombres (9237/ 7138).



Figura 2

Dengue, corredor endémico semanal
Guatemala 2015 S. E. 1 - 51
Históricos de 7 años: 2007 a 2013 (excluyendo 2014)

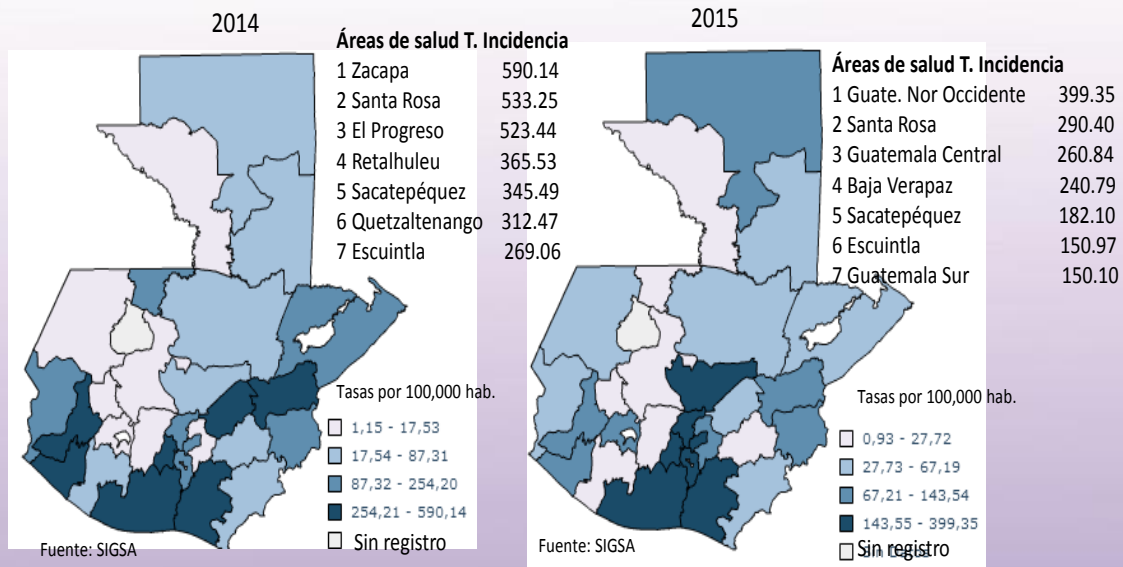


Fuente: SIGSA

El corredor endémico semanal (figura 2), muestra que durante las primeras siete semanas la tendencia era permanecer en brote, con tendencia al descenso hasta la semana 13, para situarse nuevamente en zona de brote hasta la semana 31, es importante indicar que en esa semana se inicia la implementación del plan operativo para el abordaje de la emergencia sanitaria de dengue y chikungunya en 11 áreas prioritizadas del país; a partir de la semana 32 la tendencia es al descenso, en la actual semana 51 el registro de casos se sitúa en zona de seguridad.



Dengue, tasa incidencia acumulada por Áreas de salud Guatemala 2014 – 2015, S. E. 51



Fuente: SIGSA

La distribución geográfica del dengue durante este periodo epidemiológico, muestra que en 2014 siete áreas de salud se encuentran en el cuarto cuartil (mayor riesgo) con tasas entre 269.06 a 590.14; de igual forma en 2015 siete áreas de salud se ubican en el cuarto cuartil, con tasas entre 150.10 a 399.35 por 100,000 habitantes, permaneciendo en alto riesgo en ambos años Santa Rosa, Sacatepéquez y Escuintla (Mapa 2).



Chikungunya, situación epidemiológica a la semana 51, Guatemala 2015

Cuadro 3

**Chikungunya
Casos y Tasas Acumulados
Guatemala 2014 - 2015 S. E. 1 - 51**

Área de salud	Casos		2014		2015	
	2014	2015	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Zacapa	430	31	8255	3548.14	2585	1092.66
Santa Rosa	60	13	3857	1049.37	3633	968.79
Petén Sur Oriental	0	1	1	0.42	2167	880.05
Petén Norte	0	0	1	0.45	982	429.11
El Progreso	10	4	672	403.85	623	368.02
Jutiapa	0	1	101	21.83	1663	352.12
Retalhuleu	0	0	8	2.46	1097	329.62
Chiquimula	4	1	43	10.83	1273	313.22
Quetzaltenango	10	3	64	7.58	2402	278.11
Guatemala Nor Occidente	0	10	19	2.34	2033	247.22
Izabal	14	8	40	8.99	918	201.33
Guatemala Sur	3	1	50	4.98	1847	179.55
Guatemala Central	1	0	44	4.43	1762	177.25
Guatemala Nor Oriente	4	0	21	4.23	870	170.98
Escuintla	84	3	13199	1768.56	1037	136.25
San Marcos	37	4	71	6.48	1405	125.27
Suchitepéquez	5	1	369	66.46	520	91.45
Alta Verapaz	0	0	0	0	889	70.75
Petén Sur Occidental	0	0	0	0	169	64.90
Ixcán	0	0	0	0	60	54.34
Huehuetenango	0	0	0	0	268	21.19
Baja Verapaz	0	0	5	1.71	55	18.37
Sololá	0	0	0	0	52	10.58
Jalapa	0	0	0	0	26	7.31
Chimaltenango	0	0	1	0.15	24	3.50
Sacatepéquez	0	0	5	1.49	11	3.20
El Quiché	0	0	2	0.26	8	1.01
Total país	662	81	26828	169.73	28379	175.44

Fuente: SIGSA

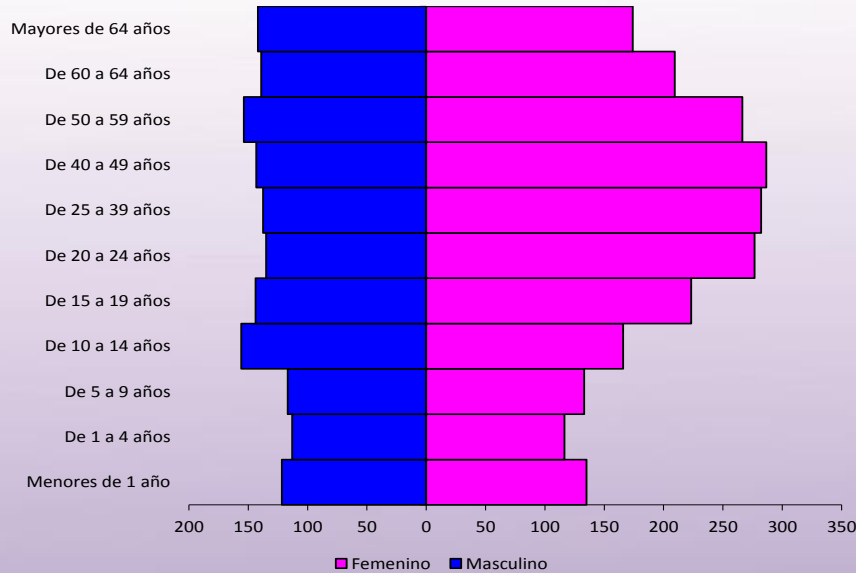
De los casos acumulados de chikungunya reportados por las áreas de salud, a la cincuenta y una semana epidemiológica del año 2015, se identifica incremento de 6% (26828/28379) respecto al mismo período del año anterior, así mismo se observa decremento de ocho veces (662/81) en los casos reportados durante la semana epidemiológica 51 en relación al mismo período 2014-2015; trece áreas de salud se encuentran sobre la media nacional y 13 notifican el 80% del total de casos del país (cuadro 3). No se registraron casos de defunciones para esta semana; el acumulado para la semana es de 5 defunciones (1 de Guatemala Sur, 1 Quetzaltenango, y 3 San Marcos).

En pruebas de laboratorio para chikungunya la positividad es 54% (2011/3739); letalidad 0.002% (5/2011).



Figura 3

**Chikungunya, tasa de incidencia* por grupos de edad y sexo
Hasta la semana epidemiológica 51
Guatemala, 2015**



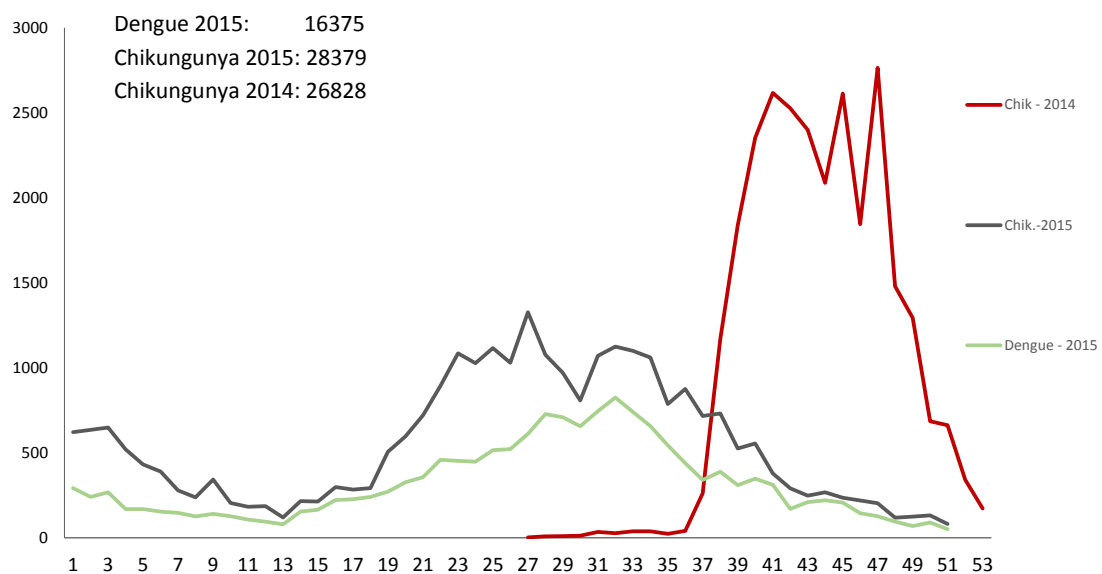
Fuente: SIGSA

*Tasa por 100,000 hab.

Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (figura 3); sin embargo las mujeres comprendidas entre 20-59 años son las que se concentran en el 62% (17,672) de los casos. Se reporta 39% más casos en mujeres con relación a los hombres (16,672/10,707). No hay registro de defunciones para esta semana.

Figura 4

**Comparativo de Dengue y Chikungunya
Guatemala 2014 - 2015**



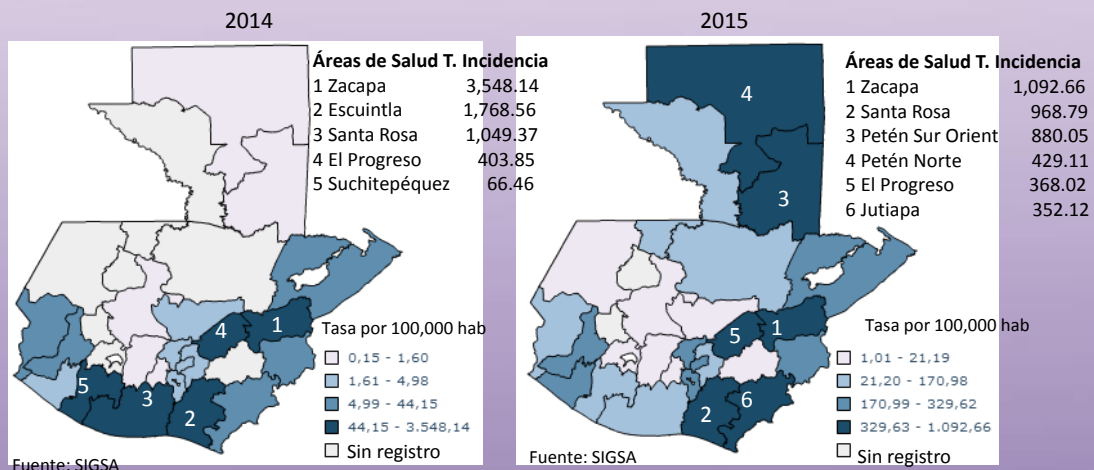
Fuente: SIGSA



La curva epidémica semanal 2015 de Chikungunya (figura 4) en la población general, muestra comportamiento al descenso. Se observa incremento entre la 1era y 3era semana epidemiológica, para luego descender hasta la semana ocho, a partir de la semana 14 la tendencia es al incremento, el cual se mantiene hasta la semana 33 después de la cual se observa un visible descenso el que se mantiene hasta la semana actual. La razón de casos Chikungunya y Dengue es de 2:1 (28379/16375).

Mapa 3

Chikungunya, tasa incidencia acumulada por Áreas de salud, Guatemala 2014 – 2015 S.E. 51



La distribución geográfica de chikungunya durante este periodo epidemiológico, muestra que en el 2014 cinco áreas de salud se encuentran en el cuarto cuartil (mayor riesgo) con tasas entre 66.46 a 3,548.14; de igual forma en 2015 seis áreas de salud se ubican en el cuarto cuartil, con tasas entre 352.12 a 1,092.66 por 100,000 habitantes, permaneciendo en alto riesgo en ambos años Zacapa, Santa Rosa y El Progreso (Mapa 3).



IRAS, situación epidemiológica a la semana 45, Guatemala 2015

Cuadro 4

**IRAS,
Casos y Tasas Acumulados
Guatemala 2014 - 2015 S. E. 1 - 51**

Área de salud	Casos		2014		2015	
	2014	2015	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Petén Sur Occidental	1301	749	94941	37740.90	115315	44284.30
Ixcán	598	358	39458	37101.67	36955	33466.15
Jutiapa	2042	822	137839	29788.54	153873	32580.95
Ixil	706	232	49472	27614.69	53423	28754.97
Baja Verapaz	1356	645	92918	31830.93	82768	27641.21
Petén Sur Oriental	1149	172	71460	29898.21	63868	25937.72
Santa Rosa	895	527	71430	19433.88	90790	24210.54
Zacapa	782	318	41135	17680.53	54238	22925.96
Petén Norte	256	203	28693	12983.26	50463	22050.88
Chiquimula	796	717	83808	21100.92	89520	22026.37
San Marcos	2577	1238	215201	19634.64	236352	21072.79
El Progreso	399	261	31335	18831.13	35661	21065.78
Sololá	1357	1018	88796	18587.15	98294	19997.36
Escuintla	1661	406	148286	19869.12	146547	19254.66
Chimaltenango	1585	625	94383	14152.14	127852	18650.69
Retalhuleu	1008	512	51833	15921.52	61161	18377.15
El Quiché	2110	686	126020	16403.45	126923	16010.81
Huehuetenango	2316	1289	177796	14400.82	190046	15029.90
Jalapa	797	368	51472	14879.91	51257	14415.32
Totonicapán	1097	401	89684	17181.37	77343	14387.47
Sacatepéquez	630	162	40726	12098.51	45984	13397.90
Quetzaltenango	1587	683	111021	13140.52	110959	12847.13
Guatemala Nor Occidente	815	700	68210	8403.65	95553	11619.59
Izabal	592	296	38776	8711.30	51667	11331.00
Suchitepéquez	1086	544	64301	11580.67	63744	11210.54
Guatemala Nor Oriente	875	129	65113	13105.19	55808	10967.67
Alta Verapaz	1373	20	129505	10618.75	134244	10683.75
Guatemala Central	1371	0	89246	8980.12	85885	8639.66
Guatemala Sur	680	223	50172	4996.98	65517	6369.06
Total país	33797	14304	2443030	15455.71	2652010	16395.19

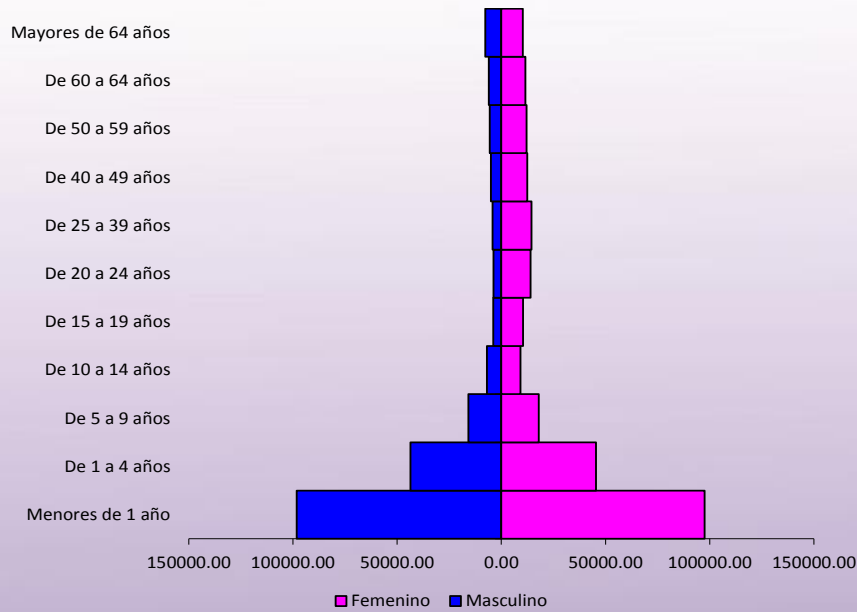
Fuente: SIGSA

Tasas por 100,000 hab.

De los casos acumulados de Infecciones respiratorias agudas (2,652,010) hasta la semana 51 del 2015 representan una tasa de 16395.19 reportados por las áreas de salud, se identifica incremento de 8% (2,443,030/2,652,010) respecto al mismo período del año anterior, así mismo se observa decremento de 58% (33,797/14,304) en los casos reportados durante la semana epidemiológica 51 en relación al mismo período 2014-2015; dieciséis áreas de salud se encuentran sobre la media nacional y 23 notifican el 80% del total de casos del país (cuadro 4).

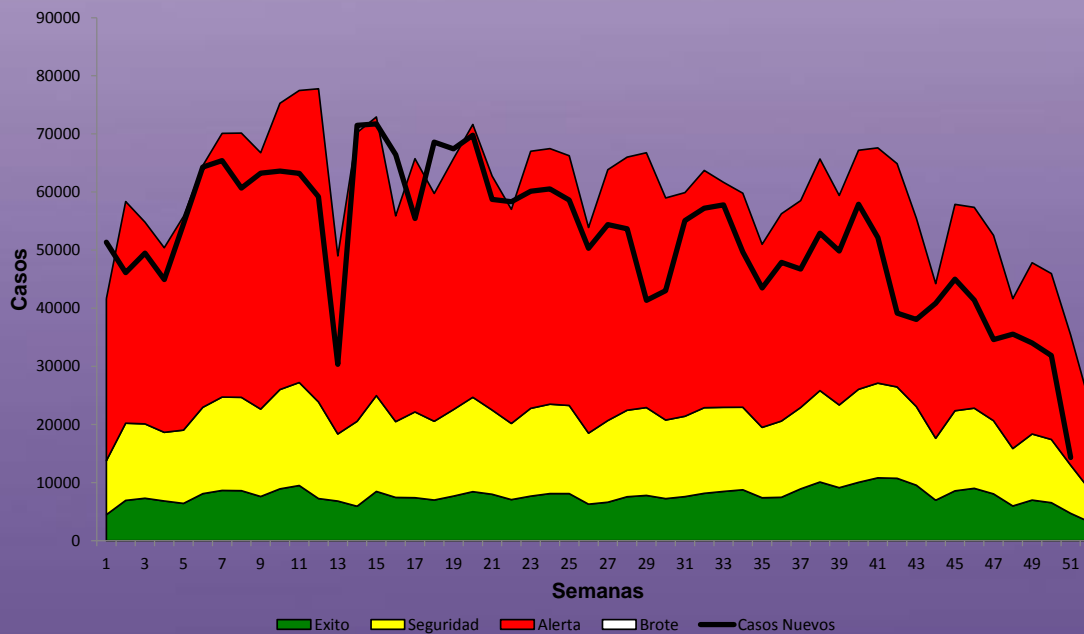


Figura 5
IRAS, tasa de incidencia* por grupos de edad y sexo
hasta la semana epidemiológica 51
Guatemala, 2015



Los grupos de edad que se encuentran en riesgo son los menores de 1 año seguido de los de 1 a 4 años afectando a ambos sexos por igual en todas las edades (figura 5).

Figura 6
IRAS, corredor endémico
Guatemala 2015
Históricos de 7 años: 2007 a 2014 (excluyendo 2009)

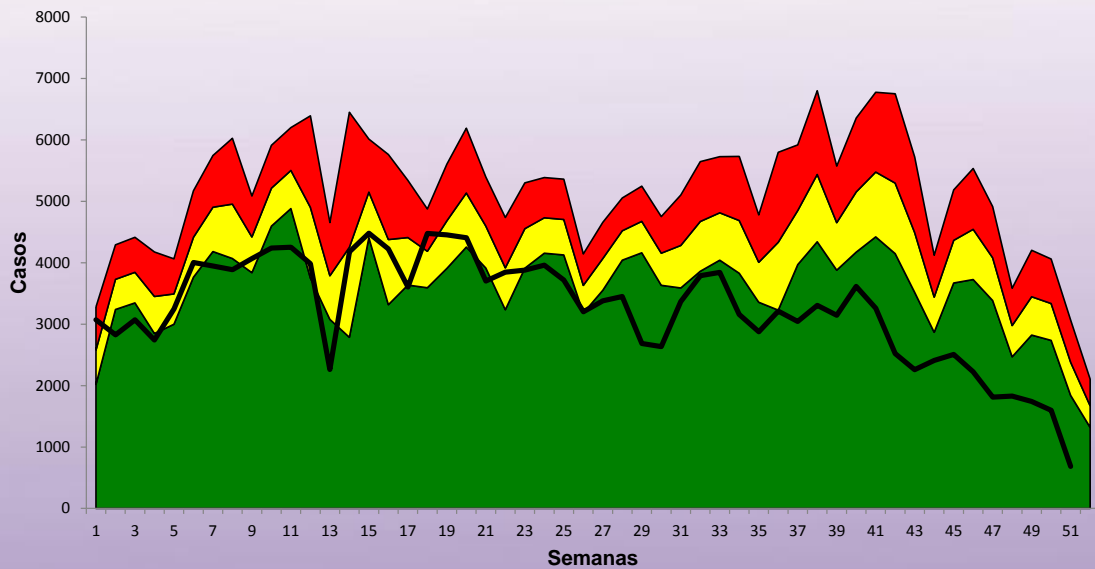


Fuente: SIGSA



Figura 7

**Neumonías y Bronconeumonías, corredor endémico
Guatemala 2015**
Históricos de 7 años: 2007 a 2014 (excluyendo 2009)

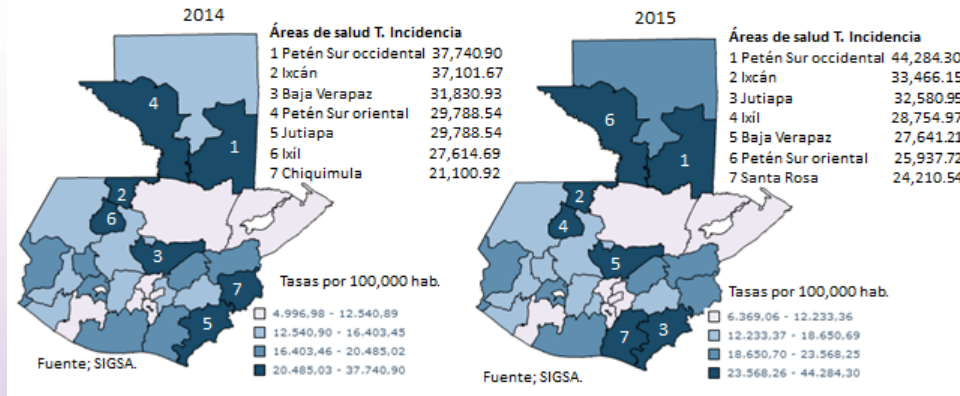


Fuente: SIGSA

Exito Seguridad Alerta Brote Casos Nuevos

El comportamiento del corredor endémico de las IRAS durante el año ha permanecido en zona de alerta a excepción de las semanas epidemiológicas 15, 16, 18 y 19 que se presentaron en brote, en comparación a Neumonía y Bronconeumonía es diferente ya que Neumonía y Bronconeumonía durante el año han permanecido entre zona de éxito y seguridad, en la semana 23 hasta la 51 permanece en zona de éxito con una tendencia al descenso. (figura 6 y 7)

Mapa 4



La distribución geográfica de IRAS durante este periodo epidemiológico, muestra que en el 2014 siete áreas de salud se encuentran en el cuarto cuartil (mayor riesgo) con tasas entre 21,100.92 a 37,740.90; de igual forma en 2015 siete áreas de salud se ubican en el cuarto cuartil, con tasas entre 24,210.54 a 44,284.30 por 100,000 habitantes, permaneciendo en alto riesgo en ambos años Petén Sur Occidental, Ixcán, Baja Verapaz, Jutiapa, Petén Sur Oriental e Ixil. (Mapa 4).

Conclusiones:

- Dengue y chikungunya muestran tendencia hacia el decremento desde la semana epidemiológica 32.
- Las áreas de salud que se encuentran entre mayor riesgo para dengue son ocho y para chikungunya son 12, estando en ambos eventos Santa Rosa Guatemala Central, Guatemala Sur y Zacapa.
- Santa Rosa, Escuintla y Sacatepéquez se han encontrado en riesgo para dengue en ambos años analizados.
- Ambos sexos están en riesgo sin embargo para ambos eventos el mayor riesgo se presenta a partir de los 15 hasta 59 años.
- Los 4 serotipos de dengue están circulando en el país, algunas áreas de salud con simultaneidad (Guatemala Central, Guatemala Noroccidente, Escuintla y Chiquimula).
- Actualmente ya se registran casos de Zika en los servicios de salud.
- IRAS muestran tendencia al decremento a partir de la semana 40. El comportamiento del corredor endémico de las IRAS en comparación de Neumonía y Bronconeumonía es diferente ya que Neumonía y Bronconeumonía durante el año han permanecido entre zona de éxito y seguridad.
- Las regiones de mayor incidencia de casos para IRAS son: norte, noroccidental y suroriental.



- Ambos sexos están en riesgo, el mayor riesgo se presenta entre menores de 1 año a 4 años.

Recomendaciones:

- Intensificar acciones encaminadas al manejo de recipientes útiles para almacenamiento de agua tapados para evitar la entrada de mosquitos.
- 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 manejar e interpretar el BRES, para contar con insumos oportunamente y atender casos de dengue clínico, grave, Chikungunya y Zika
- 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 del vector
- Continuar con ejecución de planes realizados por el grupo técnico de Dengue (MSPAS central y áreas de salud), a nivel nacional para identificar las brechas existentes entre los insumos reales y requeridos.
- Fortalecer medidas de promoción y prevención en áreas con mayor riesgo para infecciones respiratorias agudas, sobre todo en niños menores de 5 años.