

Semana Epidemiológica 2015
Departamento de Epidemiología
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Semana Epidemiológica 45, del 08 al 14 de septiembre 2015

País: Guatemala

Unidades notificadoras que informaron: Sin dato disponible

Áreas de salud que no informaron: 24,14% (25/29)

Fecha: 25/09/2015

Participantes	Cargo
Dr. Judith García	Jefe del Departamento de Epidemiología
Dra. Lorena Gobern	Coordinadora Vigilancia epidemiológica
Dr. Haroldo Barillas	Coordinador Desarrollo Epidemiológico
Dr. Manuel Sagastume	Coordinador estadísticas vitales
Dra. Brenda Campos	Epidemióloga responsable del análisis
Participantes	Equipo de Vigilancia Epidemiológica, Desarrollo Epidemiológico y Abordaje de Brotes

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 45, Guatemala 2015

Evento	Área de Salud	Casos	Tasa*	Municipio/servicio	Casos	Tasa
Dengue Tasa País 2014: 95,1 Tasa País 2015: 96,7 Incremento de 4,1% (acumulados 15033/15650)	Guatemala noroccidente	3230	392,78	Mixco	2737	552,85
	Santa Rosa	1035	276,00	Nueva Santa Rosa	281	838,78
	Guatemala central	2593	260,84	HOSPITAL ROOSEVELT	1762	-----
	Baja Verapaz	717	239,45	Rabinal	439	1151,75
Chikungunya Tasa País 2015: 168,5 (acumulados 27254) Mediana de 5 Sem : 291	Zacapa	2389	1009,81	Gualán	1472	3553,24
	Santa Rosa	3397	905,86	Nueva Santa Rosa	1025	3059,61
	Petén Sur Oriental	2096	851,22	Poptún	855	1184,54
	Petén Norte	969	423,43	San José	111	1864,61
IRAS Tasa País 2014: 14042,8 Tasa País 2015: 15156,7 Incremento de 10,4% (acumulados 2219699/2451679)	Petén suroccidente	105071	40350,31	Sayaxché	58505	44797,09
	Ixcán	33978	30770,21	(CAIMI) PLAYA GRANDE	4750	---
	Jutiapa	141440	29948,40	El Adelanto	6428	113208,88
	Ixil	49788	26798,43	San Juan Cotzal	14744	48780,81

Fuente: SIGSA * Tasa por 100000 habitantes

Dengue y Dengue Grave, situación epidemiológica a la semana 45 Guatemala 2015

Cuadro 2

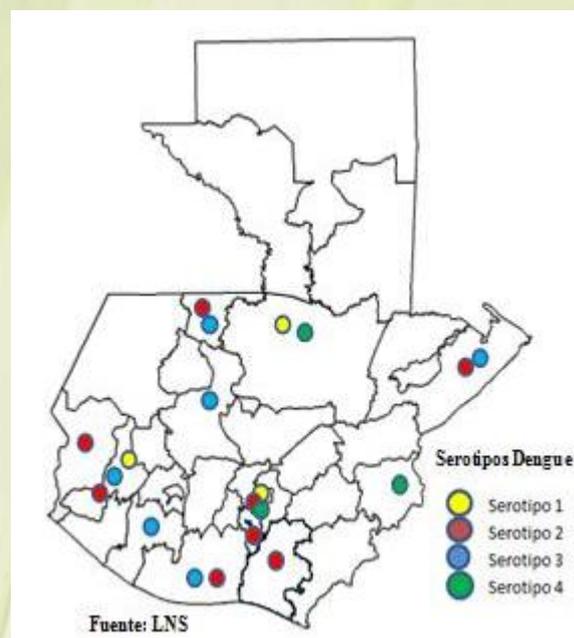
Dengue
Casos y Tasas Acumulados
Guatemala 2014 - 2015 S.E. 45

Area de salud	Casos de la semana 45		2014		2015	
	2014	2015	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*
Guatemala Nor Occidente	25	44	642	79,10	3230	392,78
Santa Rosa	121	11	1028	279,69	1035	276,00
Guatemala Central	101	0	1703	171,36	2593	260,84
Baja Verapaz	2	0	204	69,88	717	239,45
Guatemala Sur	39	12	844	84,06	1507	146,50
Sacatepéquez	28	33	1022	303,61	473	137,81
Escuintla	23	56	1939	259,81	1004	131,91
Zacapa	126	12	763	327,95	231	97,64
Sololá	0	9	54	11,30	454	92,36
Retalhuleu	57	1	630	193,52	288	86,54
Guatemala Nor Oriente	1	0	61	12,28	414	81,36
Quetzaltenango	5	9	2228	263,71	653	75,61
Chiquimula	19	5	289	72,76	286	70,37
Petén Norte	1	3	48	21,72	156	68,17
San Marcos	132	3	776	70,80	700	62,41
El Progreso	87	0	599	359,98	90	53,17
Alta Verapaz	4	3	246	20,17	650	51,73
Izabal	18	3	815	183,10	230	50,44
Jutiapa	10	3	352	76,07	230	48,70
Petén Sur Oriental	4	1	118	49,37	118	47,92
Huehuetenango	0	3	74	5,99	423	33,45
Ixcán	6	0	86	80,86	27	24,45
Jalapa	7	2	165	47,70	40	11,25
Suchitepéquez	17	2	301	54,21	47	8,27
Petén Sur Occidental	0	0	18	7,16	17	6,53
Chimaltenango	0	2	15	2,25	26	3,79
El Quiché	3	0	7	0,91	8	1,01
Totonicapán	0	0	6	1,15	3	0,56
Total	836	217	15033	95,11	15650	96,75

Fuente: SIGSA
*Tasas por 100 000 habitantes.

Figura 1

Dengue, circulación viral por área de salud
Guatemala país 2015, S.E. 1-45

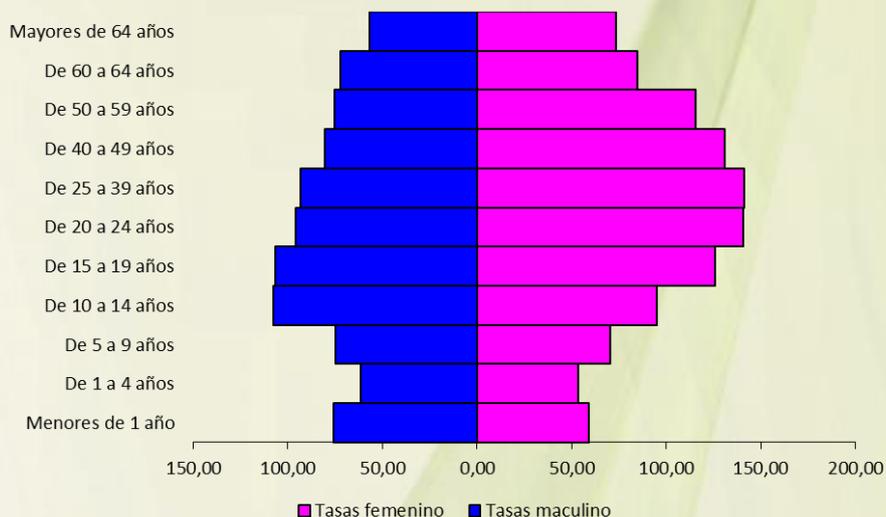


De los casos acumulados de dengue reportados por las áreas de salud, a la cuarenta y cinco semana epidemiológica del año 2015, se identifica incremento de 4,1% (15033/15650) respecto al mismo período del año anterior, así mismo se observa decremento de 74% (836/217) en los casos reportados durante la semana epidemiológica 45 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 de para la semana es de 35 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 y Guatemala central circulan tres serotipos, Izabal, Ixcán, Alta Verapaz y Escuintla circulan dos serotipos (figura 1)

Figura 2

Dengue Tasas por grupos de edad y sexo Guatemala 2015, S.E. 45

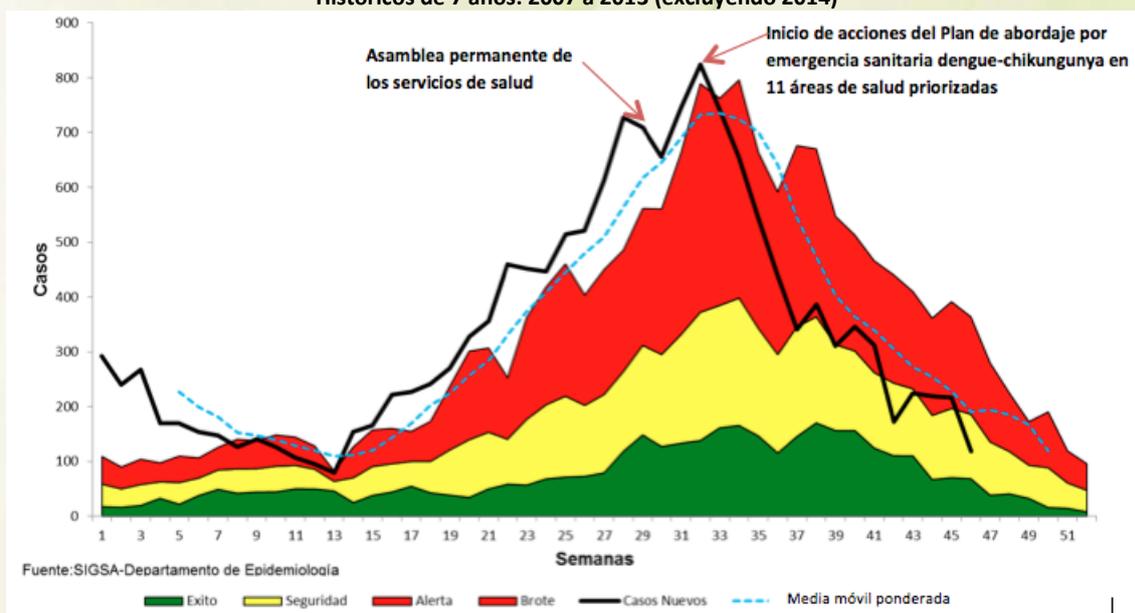


Fuente: SIGSA-Departamento de Epidemiología

Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (figura 2); sin embargo las mujeres de 15-49 años registran las mayores tasas con un 63% (8826) de los casos concentrados allí. Se reporta 23% más de los casos en mujeres con relación a los hombres (8826/ 6824).

Figura 3

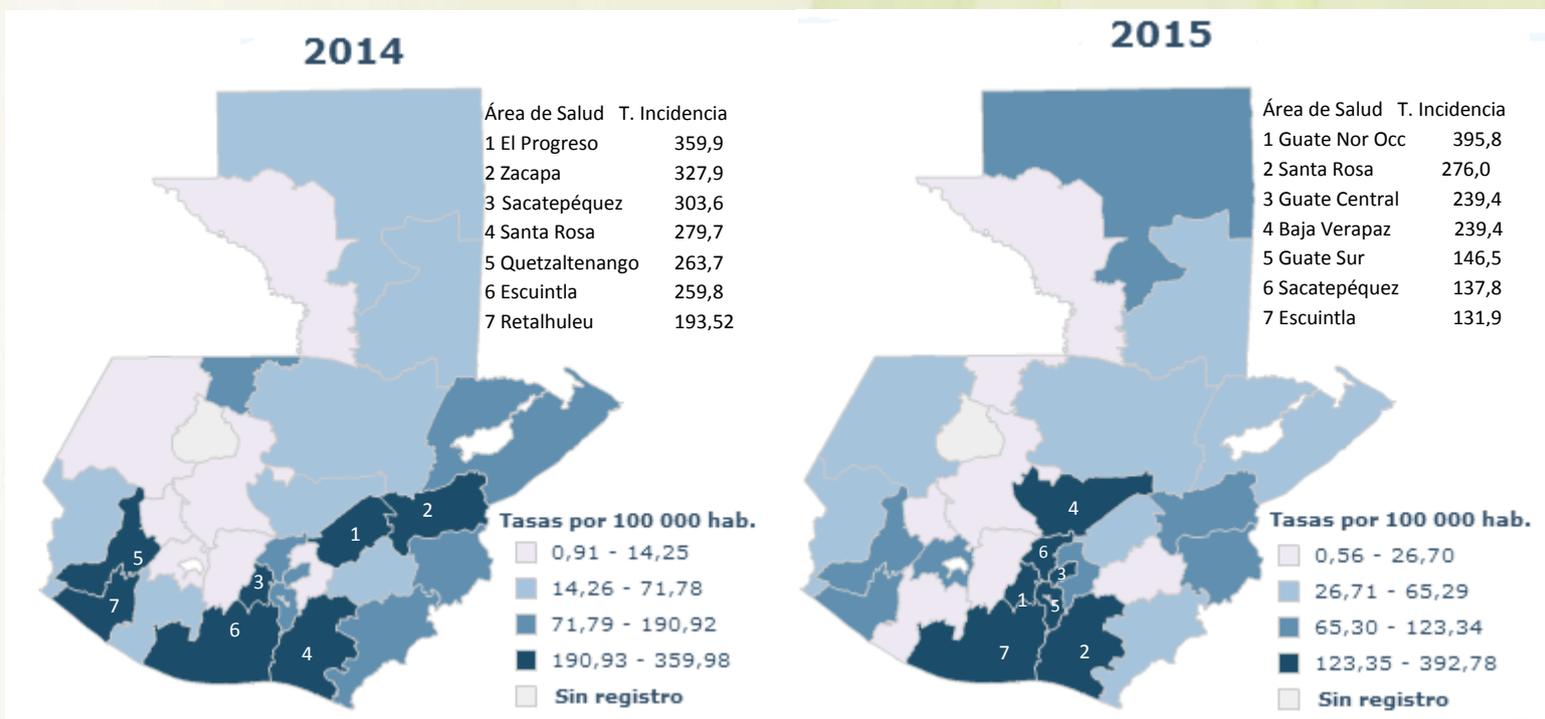
Dengue, Corredor endémico semanal República de Guatemala Históricos de 7 años: 2007 a 2013 (excluyendo 2014)



El corredor endémico semanal (figura 3), 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 45 el registro de casos se sitúa en zona de seguridad.

Figura 4

**Dengue, tasa incidencia acumulada por Áreas de salud
Guatemala 2014 – 2015, S. E. 45**



Fuente: SIGSA/Departamento de Epidemiología

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 190,93 a 359,98; de igual forma en 2015 siete áreas de salud se ubican en el cuarto cuartil, con tasas entre 123,35 a 392,78 por 100000 habitantes, permaneciendo en alto riesgo en ambos años Sacatepéquez, Santa Rosa y Escuintla (figura 4).

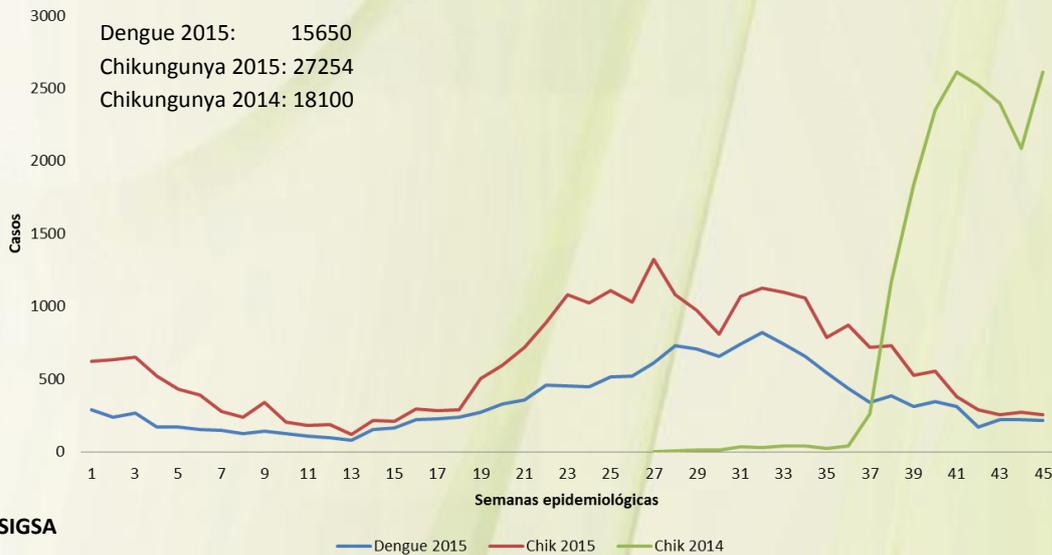
Chikungunya, situación epidemiológica a la semana 45, Guatemala 2015

Los casos acumulados de Chikungunya (27254) hasta la semana 45 del año 2015, representan una tasa 168,5 por 100000 habitantes, con mediana de 291 casos durante las últimas cinco semanas, 13 áreas de salud se encuentran sobre la media nacional y en 13 se ubica el 80% del total de casos del país.

La curva epidémica semanal 2015 de Chikungunya (figura 5) 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 actual semana. La razón de casos Chikungunya y Dengue es de 2:1 (27254/15650).

Figura 5

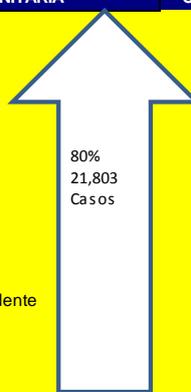
Dengue y Chikungunya, Curva comparativa por semana epidemiológica, Guatemala país, 2015.



Cuadro 3

Chikungunya
Casos y Tasas Acumulados
Guatemala 2014 - 2015 S.E. 45

AREA SANITARIA	2014		2015		2015			
	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*	Casos Confirmados por LNS	Muestras procesadas	% positividad	Fallecidos
Zacapa	3341	1436,02	2389	1009,81	52	113	46	0
Santa Rosa	2385	648,88	3397	905,86	39	97	40	0
Petén Sur Oriental	0	0	2096	851,22	43	73	59	0
Petén Norte	1	0,45	969	423,43	15	27	56	0
El Progreso	439	263,82	598	353,25	15	25	60	0
Jutiapa	94	20,31	1630	345,13	79	135	59	0
Retalhuleu	4	1,23	1091	327,81	20	42	48	0
Chiquimula	8	2,01	1226	301,66	74	110	67	0
Quetzaltenango	46	5,44	2375	274,98	147	274	54	1
Guatemala Nor Occidente	12	1,48	1955	237,74	62	111	56	0
Izabal	3	0,67	850	186,41	12	25	48	0
Guatemala Central	30	3,02	1762	177,25	383	707	54	0
Guatemala Sur	26	2,59	1780	173,04	219	403	54	1
Guatemala Nor Oriente	5	1,01	857	168,42	63	119	53	0
Escuintla	11400	1527,51	972	127,71	71	209	34	0
San Marcos	0	0	1370	122,15	83	202	41	3
Suchitepéquez	300	54,03	501	88,11	64	102	63	0
Petén Sur Occidental	0	0	165	63,36	15	23	65	0
Alta Verapaz	0	0	778	61,92	114	212	54	0
Ixcán	0	0	60	54,34	57	118	48	0
Huehuetenango	0	0	262	20,72	86	160	54	0
Baja Verapaz	2	0,69	55	18,37	78	105	74	0
Sololá	0	0	51	10,38	14	34	41	0
Jalapa	0	0	26	7,31	65	132	49	0
Chimaltenango	0	0	21	3,06	27	59	46	0
Sacatepéquez	3	0,89	10	2,91	23	45	51	0
Totonicapan	0	0	0	0	0,00	1	2	0
El Quiche	1	0,13	8	1,01	22	48	46	0
Total	18100	3970,19	27254	168,49	1942	3711	52	5

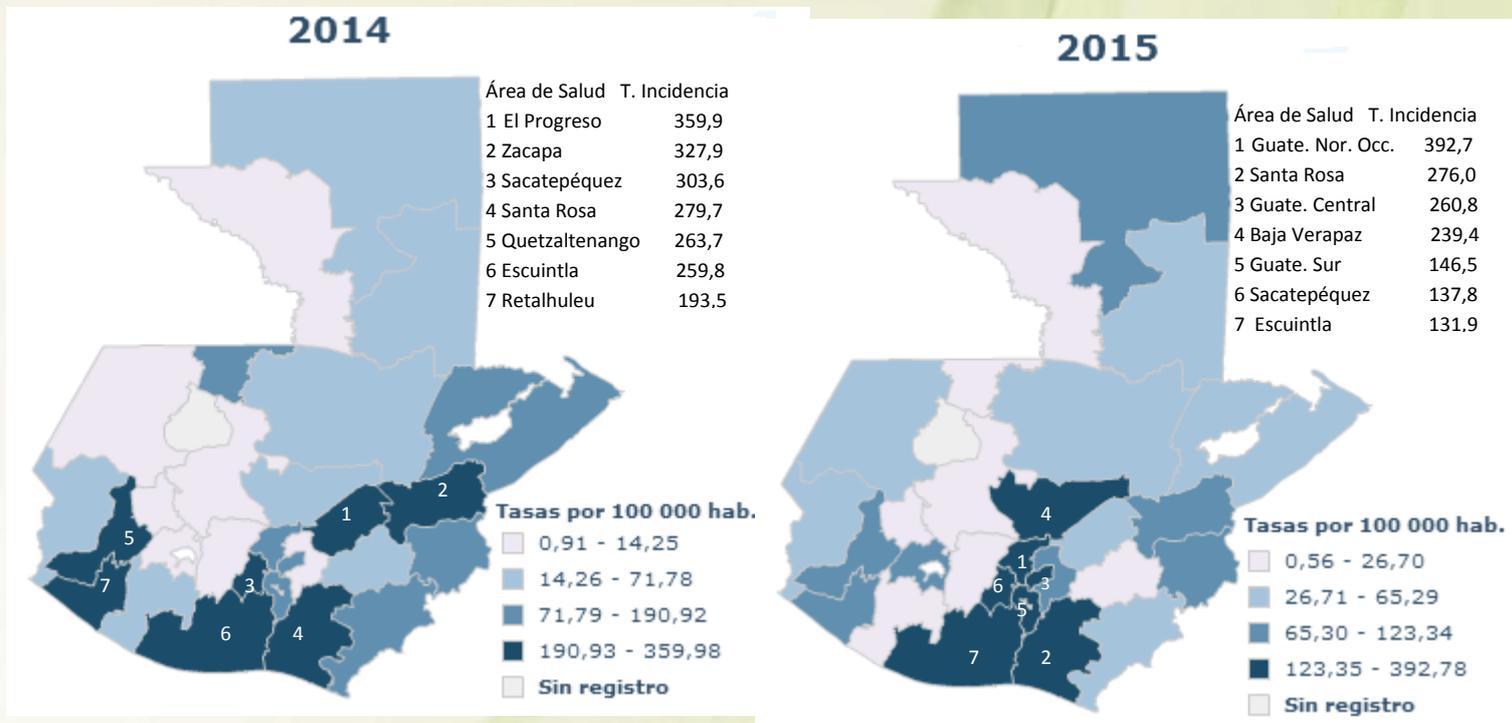


Fuente: SIGSA
 *Tasas por 100 000 habitantes

La positividad es 52% (1942/3710); letalidad 0.0002% (5/27254)

Figura 6

Chikungunya, tasa incidencia acumulada por Áreas de salud, Guatemala 2014 – 2015 S.E. 45

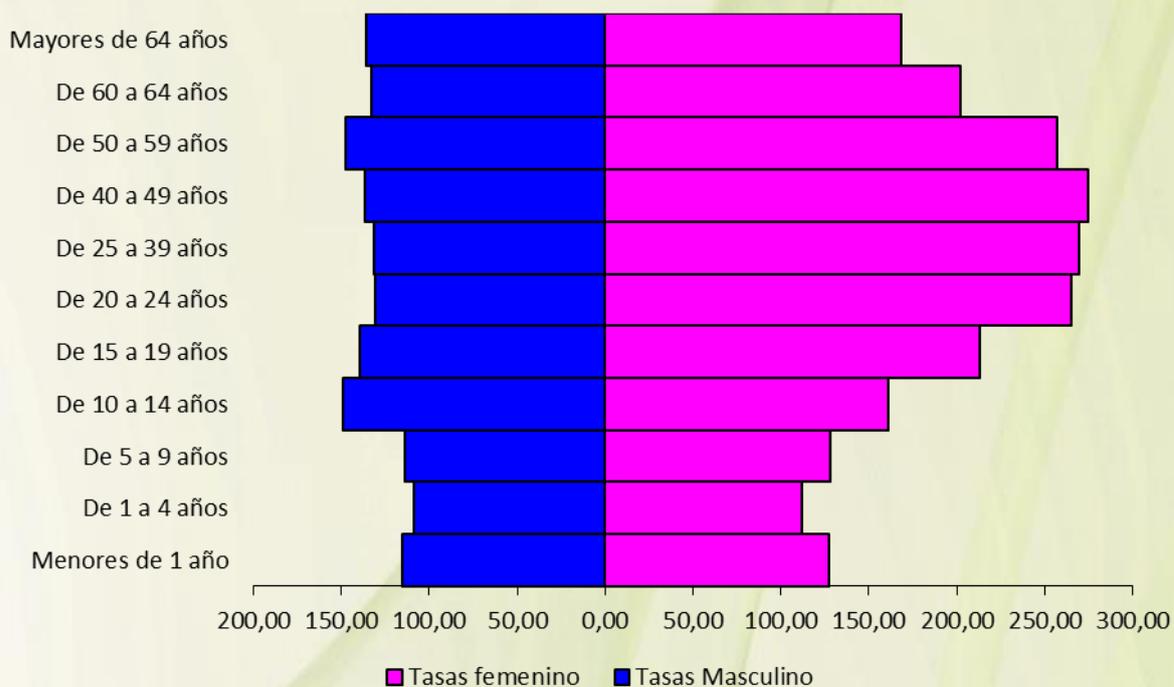


Fuente: SIGSA/Departamento de Epidemiología

La distribución geográfica de chikungunya durante este periodo epidemiológico, muestra que en el 2014 siete áreas de salud se encuentran en el cuarto cuartil (mayor riesgo) con tasas entre 190,93 a 359,98; de igual forma en 2015 siete áreas de salud se ubican en el cuarto cuartil, con tasas entre 123,35 a 392,78 por 100 000 habitantes, permaneciendo en alto riesgo en ambos años Sacatepéquez, Santa Rosa y Escuintla (figura 6).

Figura 7

Chikungunya Tasas por grupos de edad y sexo Guatemala 2015, S.E. 45



Fuente: SIGSA-Departamento de Epidemiología

Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (figura 7); sin embargo las mujeres comprendidas entre 20-59 años son las que concentran el 58% (9849) de los casos. Se reporta 39% más de casos en mujeres con relación a los hombres (16959/10295). No hay registro de defunciones para esta semana.

IRAS, situación epidemiológica a la semana 45, Guatemala 2015

Los casos acumulados de IRAS (2451679) hasta la semana 45 del año 2015, representan una tasa 15156,7 por 100000 habitantes con un incremento de 10,4% (acumulados 2219699/2451679), 16 áreas de salud se encuentran sobre la media nacional y en 22 se ubica el 80% del total de casos del país.

Cuadro 4

IRAS Casos y tasas acumulados Hasta la 45ª semana epidemiológica Guatemala 2014 - 2015 S.E. 45						
Área de Salud	Casos de la semana 45		2014		2015	
	2014	2015	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*
Petén Sur Occidental	1593	1969	86199	34265,78	105071	40350,31
Ixcán	581	576	35851	33710,07	33978	30770,21
Jutiapa	2409	2762	127931	27647,31	141440	29948,40
Ixil	873	701	44416	24792,49	49788	26798,43
Baja Verapaz	1935	1045	84925	29092,77	76020	25387,64
Petén Sur Oriental	1422	958	63522	26577,02	60877	24723,03
Santa Rosa	1953	1444	64312	17497,29	83684	22315,61
Zacapa	1285	870	35551	15280,43	50388	21298,59
Petén Norte	447	745	26469	11976,92	47113	20587,03
Chiquimula	1137	1918	77139	19421,82	81332	20011,71
San Marcos	4078	3853	196918	17966,53	217345	19378,16
El Progreso	417	762	28314	17015,63	32596	19255,22
Sololá	1435	1994	80838	16921,34	88630	18031,27
Escuintla	3686	2137	132424	17743,74	136631	17951,80
Chimaltenango	1787	2356	84153	12618,21	115577	16860,05
Retalhuleu	1198	1045	45141	13865,95	55584	16701,42
El Quiché	2210	2387	113152	14728,48	117047	14765,00
Huehuetenango	1060	3273	168407	13640,35	174483	13799,09
Jalapa	997	1033	46639	13482,75	47106	13247,91
Totonicapán	1948	1279	81707	15653,16	70444	13104,11
Sacatepéquez	377	826	36904	10963,10	42133	12275,87
Quetzaltenango	1860	1738	101598	12025,21	102776	11899,68
Guatemala Nor Occidente	1093	1469	62562	7707,80	87304	10616,48
Izabal	765	627	34435	7736,06	48201	10570,88
Suchitepéquez	1513	1177	56924	10252,07	58274	10248,54
Guatemala Nor Oriente	1288	811	59456	11966,61	52129	10244,65
Alta Verapaz	2697	1622	118970	9754,93	127950	10182,85
Guatemala Central	2080		80121	8061,94	85885	8639,66
Guatemala Sur	1127	844	44721	4454,08	61893	6016,76
Total PAIS REPÚBLICA DE GUATEMALA	45251	42221	2219699	14042,82	2451679	15156,71

Fuente: SIGSA

* Tasas por 100 000 habitantes

Figura 8

IRAS, corredor endémico semanal
República de Guatemala
Históricos de 7 años: 2008 a 2014

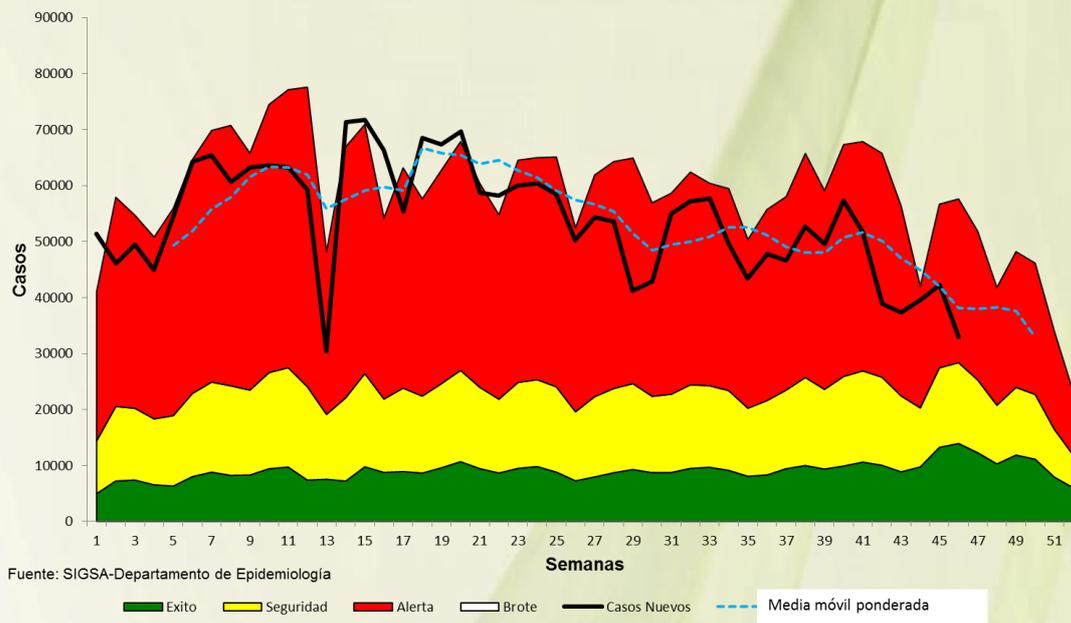
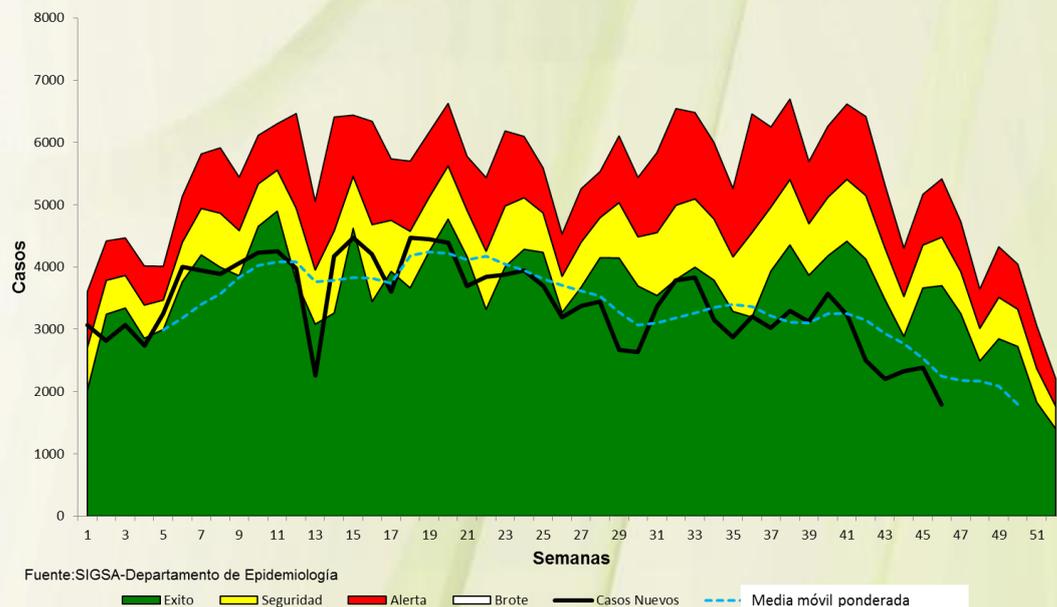


Figura 9

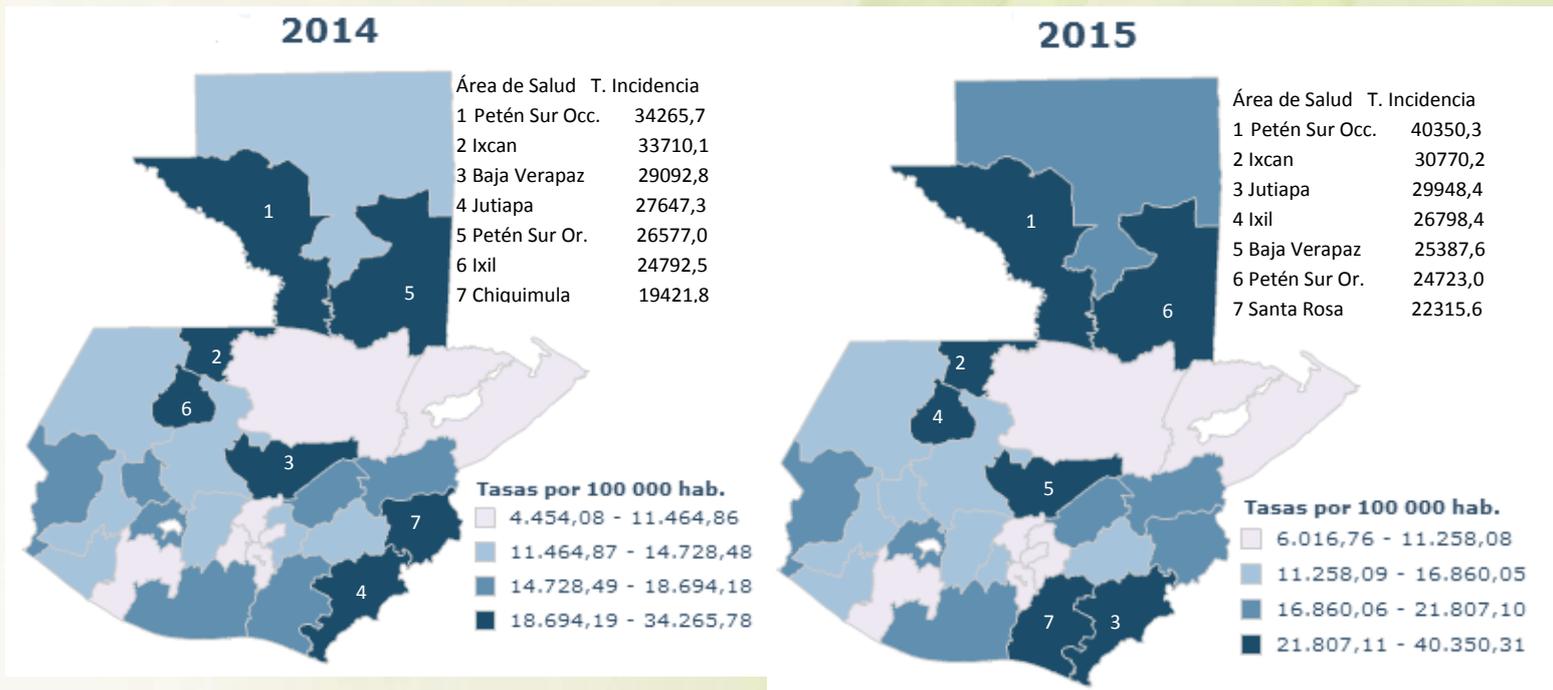
Neumonías y Bronconeumonías, corredor endémico semanal
República de Guatemala
Históricos de 7 años: 2008 a 2014



El corredor endémico semanal (figura 8), muestra que durante las primeras trece semanas permaneció en zona de seguridad, en la semana 14 y 15 se encontró en brote hasta la semana 17 que se posicionó en seguridad, para situarse nuevamente en zona de brote en la semana 18 hasta la semana 20, la semana 21 se volvió a posicionar en seguridad y en la 22 vuelve a estar en brote hasta la semana 24 para mantenerse en zona de alerta hasta esta semana 45 con tendencia al descenso. 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, en la semana 23 hasta la 45 permanece en zona de éxito con una tendencia al descenso. (figura 8 y 9)

Figura 10
IRAS, tasa incidencia acumulada por
Áreas de salud, Guatemala 2014 – 2015 S.E. 45

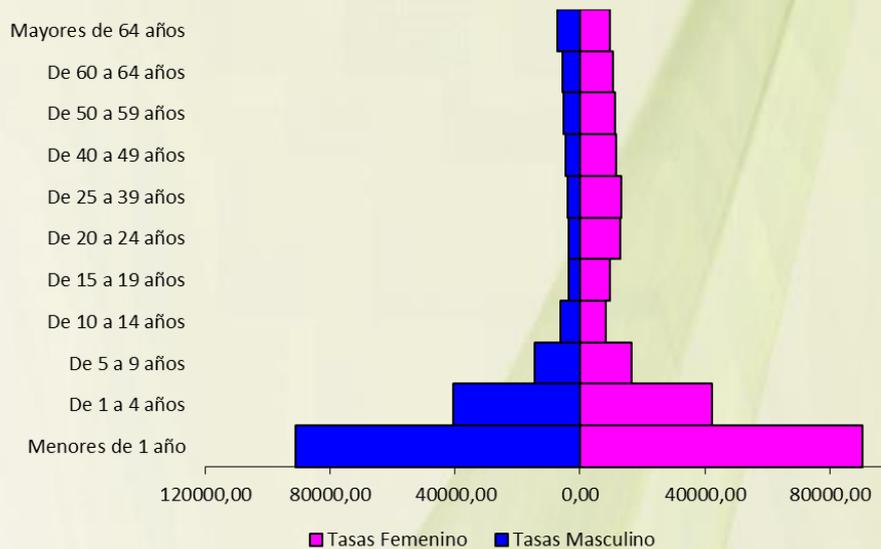


Fuente: SIGSA/Departamento de Epidemiología

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 18694,19 a 34265,78; de igual forma en 2015 siete áreas de salud se ubican en el cuarto cuartil, con tasas entre 21807,11 a 40350,31 por 100 000 habitantes, permaneciendo en alto riesgo en ambos años Petén Sur Occidental, Ixcán, Baja Verapaz, Jutiapa, Petén Sur Oriental e Ixil. (Figura 10).

Figura 11

IRAS
Tasas por grupos de edad y sexo
Guatemala 2015, S.E. 45



Fuente: SIGSA-Departamento de Epidemiología

Se encuentran en mayor riesgo los grupos de edad entre menores de 1 año a 9 años tanto mujeres como hombres (figura 11); sin embargo hay una mayor concentración en mujeres en los grupos de edad de 15 a 64 años que en hombres. Se reporta 30% más de casos en mujeres con relación a los hombres (1440933/1011538).

Conclusiones:

- Dengue y Chikungunya muestran tendencia al decremento a partir de la semana 32.
- Las regiones de mayor incidencia de casos para dengue y chikungunya son: metropolitana, suroriental, central y norte.
- Ambos sexos están en riesgo sin embargo para ambos eventos el mayor riesgo se presenta a partir de los 20 años hasta 49 años
- Mayor positividad de muestras procesadas de Chikungunya.
- Los 4 serotipos de Dengue circulan en el territorio nacional.
- 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, suroriental y norte.

- Ambos sexos están en riesgo, el mayor riesgo se presenta entre menores de 1 año a 9 años.

Recomendaciones:

- Intensificar acciones orientadas al manejo integrado de vectores, especialmente control de recipientes útiles para almacenamiento de agua a prueba 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.
- Continuar con ejecución de planes realizados por el grupo técnico de Dengue (MSPAS central y áreas de salud), en once áreas de salud priorizadas por la emergencia declarada en el mes de agosto, para identificar las brechas existentes entre los insumos reales y requeridos.
- Es importante contar con las transferencias financieras oportunas y la coordinación con instancias locales (EGIDENGUE). El presupuesto estimado debe manejarse siguiendo el plan elaborado con calidad del gasto, para lograr las metas propuestas.
- Las áreas de salud y hospitales deben utilizar adecuadamente el BRES para contar con insumos oportunamente y atender casos de dengue clínico, grave y Chikungunya.
- Promocionar medidas de protección personal para prevenir estas enfermedades, de acuerdo a tecnología apropiada en la comunidad y donde se pueda, usar malla en ventanas y puertas para evitar la entrada de vectores.
- Fortalecer medidas de promoción y prevención en áreas con mayor riesgo para infecciones respiratorias agudas, sobre todo en menores de 5 años.