



48

*Semana Epidemiológica**

* *La información presentada en este documento está sujeta a cambios por la dinámica del proceso de actualización diaria en el sistema oficial de información.*



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

Semana Epidemiológica 48, del 29 de noviembre al 05 de diciembre 2015

País: Guatemala

Unidades notificadoras que informaron: 88% = (1594/1797)

Áreas de salud que informaron: 100% = (29)

Áreas de salud que no informaron: 0

Participantes	Cargo
Dr. Judith García	Directora a.i. DE
Dra. Lorena Gobern	Jefe Vigilancia epidemiológica
Dr. Moisés Mayen	Jefe Desarrollo Epidemiológico
Dr. Manuel Sagastume	Jefe estadísticas vitales
Dra. Berta Sam	Epidemióloga responsable del análisis
Participantes	Equipo de Vigilancia epidemiológica, Desarrollo Epidemiológico

Datos preliminares sujetos a cambio por actualización de información en áreas de salud.

Cuadro 1
Resumen de eventos priorizados de vigilancia epidemiológica
a la semana 48, Guatemala 2015.

Evento	Área	Casos	Tasa*	Municipio/servicio	Casos	Tasa*
Dengue Tasa País 2014: 110,88 Tasa País 2015: 98,90 Decremento de 8,7% (17527/15998)	Guatemala nor occidente	3241	394,1	Mixco	2739	553,2
	Santa Rosa	1049	279,7	Nueva Santa Rosa	281	838,7
	Guatemala central	2593	260,8	Servicio: Hospital Roosevelt	1762	---
	Baja Verapaz	719	240,1	Rabinal	439	1151,7
Chikungunya Tasa País 2015: 153,02 Tasa país 2014: 171,61 (24188/27759) Incremento de 14,7	Zacapa	2504	1058,4	Gualán	1504	3630,4
	Santa Rosa	3477	927,2	Nueva Santa Rosa	1025	3059,6
	Peten sur oriente	2144	870,7	Poptun	880	1219,1
	Peten norte	981	428,6	San José	112	1881,4
IRAS Tasa País 2014: 14760 Tasa País 2015: 15816 Incremento de 9,6% (2333078/2558346)	Petén sur occidente	110546	42452	Sayaxché	48932	37698,8
	Ixcán	35457	32109	Servicio: Playa grande	3756	---
	Jutiapa	148855	31518	El Adelanto	5233	92162,7
	Ixil	51745	27851	Cotzal	15485	51232,4

Fuente: SIGSA *Tasa por 100000 habitantes.

Dengue y Dengue Grave, situación epidemiológica a la semana 48 Guatemala 2015

Cuadro 2

**Dengue
Casos y Tasas Acumulados
Guatemala 2014 - 2015 S.E. 48**

Area de salud	Casos de SE 48		2014		2015	
	2014	2015	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*
Guatemala Nor Occidente	10	17	687	84,64	3241	394,12
Santa Rosa	168	0	1441	392,05	1049	279,73
Guatemala Central	59	0	1929	194,10	2593	260,84
Baja Verapaz	13	1	220	75,37	719	240,12
Sacatepéquez	11	13	1105	328,26	547	159,37
Guatemala Sur	27	1	927	92,33	1519	147,67
Escuintla	21	18	1992	266,91	1091	143,35
Zacapa	97	6	1152	495,15	253	106,94
Sololá	1	7	55	11,51	467	95,01
Retalhuleu	100	0	870	267,24	291	87,44
Guatemala Nor Oriente	2	0	64	12,88	414	81,36
Quetzaltenango	80	9	2405	284,66	676	78,27
Chiquimula	16	1	336	84,60	291	71,60
Petén Norte	1	0	53	23,98	158	69,04
San Marcos	90	7	1049	95,71	722	64,37
El Progreso	35	0	811	487,38	91	53,76
Alta Verapaz	2	0	255	20,91	656	52,21
Izabal	15	3	853	191,63	238	52,20
Jutiapa	4	0	365	78,88	231	48,91
Petén Sur Oriental	2	0	129	53,97	118	47,92
Huehuetenango	1	11	75	6,07	440	34,80
Ixcán	0	0	87	81,80	27	24,45
Jalapa	0	0	170	49,14	41	11,53
Suchitepéquez	20	0	450	81,05	59	10,38
Petén Sur Occidental	0	1	18	7,16	24	9,22
Chimaltenango	0	0	16	2,40	29	4,23
El Quiché	0	0	7	0,91	8	1,01
Tonicapán	0	0	6	1,15	5	0,93
Total País	775	95	17527	110,88	15998	98,90

Fuente: SIGSA

*Tasas por 100000 habitantes

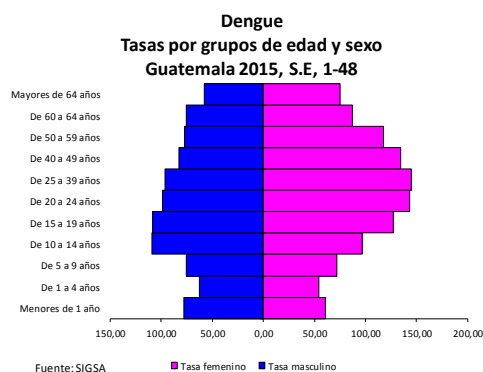
Figura 1

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



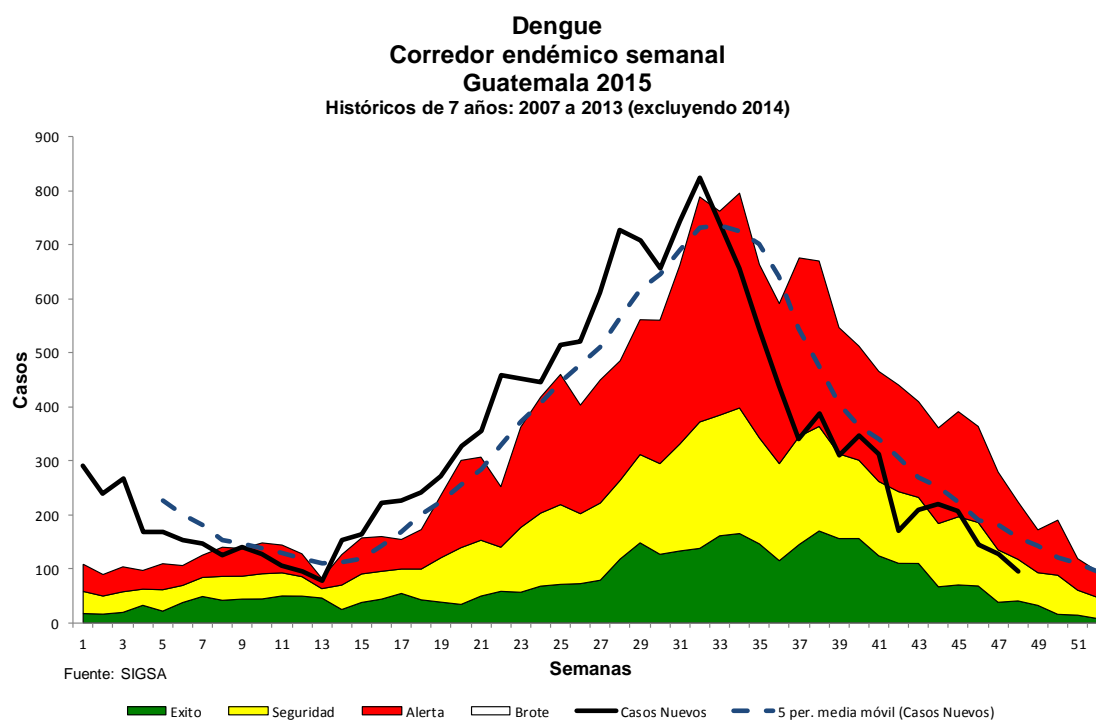
De los casos acumulados de dengue reportados por las áreas de salud, a la 48 semana epidemiológica del año 2015, se identifica decremento de 8,7% (17527/15998) respecto al mismo período acumulado del año anterior, así mismo se observa decremento de 87,7% (775/95) en los casos reportados en la semana epidemiológica 48, en relación al mismo período 2014-2015; ocho áreas de salud se encuentran sobre la media nacional y en 12 se 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 39 dengue grave con 9 defunciones (1 Guatemala Sur; 1 Santa Rosa; 1 San Marcos; 6 Escuintla). Los cuatro serotipos están circulando en el país.

Figura 2



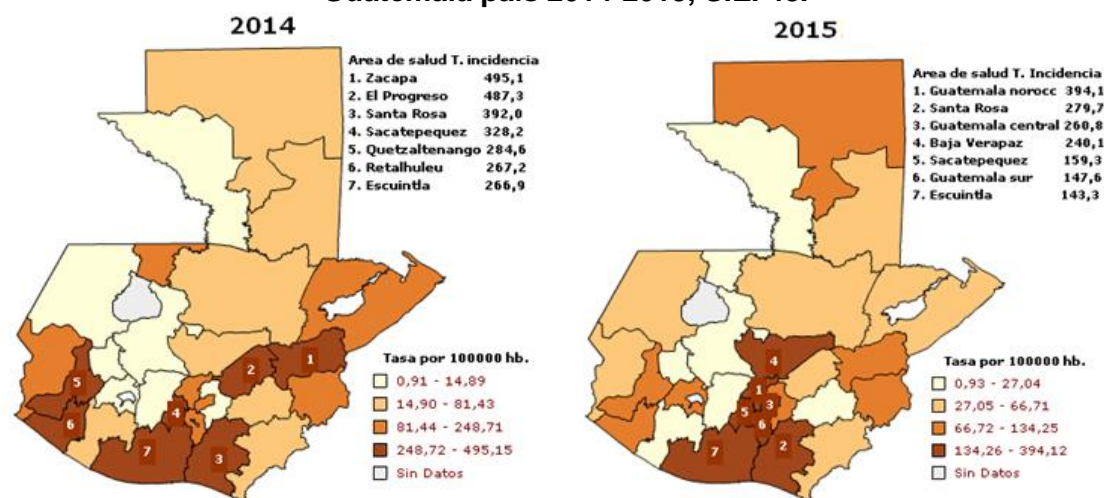
Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (figura 2); sin embargo las mujeres de 15-49 años registran tasas elevadas, en comparación a los otros grupos de edad, concentrando 49% de los casos. Se reporta 6% más de los casos en mujeres con relación a los hombres (9025/6973).

Figura 3.



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 trece semana, 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 semana epidemiológica 46 se declara finalizada la emergencia en las once áreas de salud; en la actual semana el registro de casos se sitúa en zona de seguridad con tendencia al descenso.

Figura 4.
Dengue, tasa de incidencia acumulada por área de salud
Guatemala país 2014-2015, S.E. 48.



Fuente: SIGSA-DE

La distribución geográfica del dengue durante este periodo epidemiológico, muestra que en 2014 siete áreas de salud se encontraban en el cuarto cuartil (mayor riesgo) con tasas entre 495,1 a 266,9; de igual forma en 2015 siete áreas de salud se ubican en el cuarto cuartil, con tasas entre 394,1 a 143,3 por 100000 habitantes, permaneciendo en alto riesgo en ambos años Santa Rosa, Escuintla (figura 4).

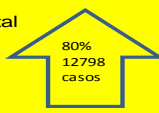
Chikungunya, situación epidemiológica a la semana 48
Guatemala 2015

Cuadro 3

Chikungunya
Casos y Tasas Acumulados
Guatemala 2014 - 2015 S.E. 48

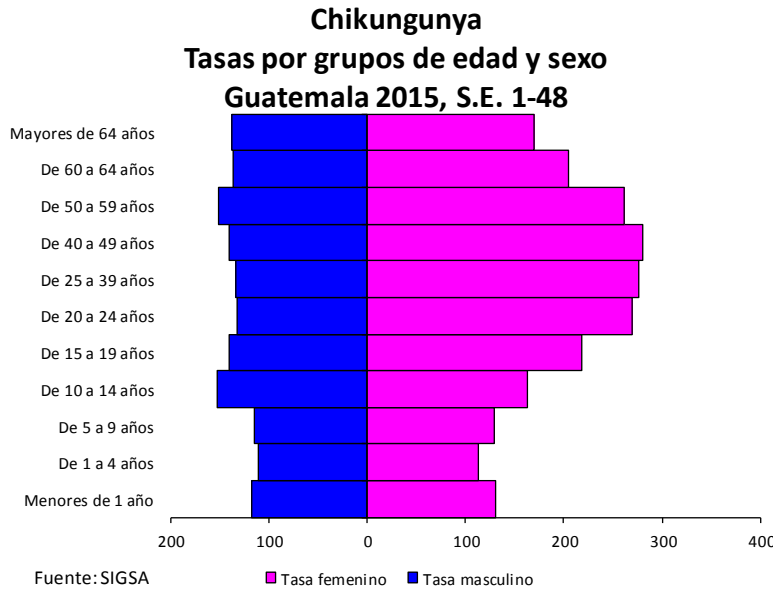
Área de salud	Casos de SE 48		2014		2015	
	2014	2015	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*
Zacapa	882	26	6610	2841,09	2504	1058,42
Santa Rosa	170	1	3554	966,93	3477	927,20
Petén Sur Oriental	1	7	1	0,42	2144	870,71
Petén Norte	0	0	1	0,45	981	428,67
El Progreso	29	5	617	370,79	609	359,75
Jutiapa	0	1	99	21,39	1648	348,95
Retalhuleu	3	1	8	2,46	1096	329,32
Chiquimula	8	13	26	6,55	1261	310,27
Quetzaltenango	2	5	48	5,68	2385	276,14
Guatemala Nor Occidente	1	22	16	1,97	1975	240,17
Izabal	1	8	5	1,12	892	195,62
Guatemala Central	1	0	36	3,62	1762	177,25
Guatemala Sur	5	3	38	3,78	1802	175,18
Guatemala Nor Oriente	0	1	7	1,41	866	170,19
Escuintla	365	11	12757	1709,33	1010	132,70
San Marcos	0	5	1	0,09	1388	123,75
Suchitepéquez	0	0	355	63,94	512	90,04
Petén Sur Occidental	0	1	0	0	169	64,90
Alta Verapaz	0	3	0	0	776	61,76
Ixcán	0	0	0	0	60	54,34
Huehuetenango	0	3	0	0	268	21,19
Baja Verapaz	2	0	5	1,71	55	18,37
Sololá	9	1	0	0	53	10,78
Jalapa	0	0	0	0	26	7,31
Sacatepéquez	0	1	3	0,89	11	3,20
Chimaltenango	0	0	0	0	21	3,06
El Quiché	0	0	1	0,13	8	1,01
Total País	1479	118	24188	153,02	27759	171,61

Fuente: SIGSA
 *Tasas por 100000 habitantes



Los casos acumulados de Chikungunya (27,759) hasta la semana 48 del año 2015, representa una tasa 171,61 por 100000 habitantes, 13 áreas de salud se encuentran sobre la media nacional y en siete se ubica el 80% del total de casos del país. 14% de incremento para el presente año en comparación al año anterior y 92% de decremento de casos de la presente semana en comparación a la misma semana del año anterior. No se reporta defunciones para esta semana.

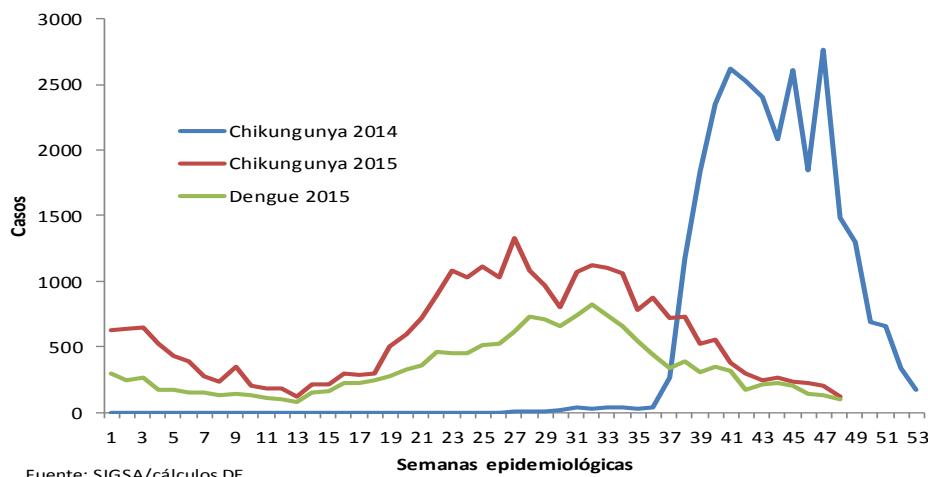
Figura 5



Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (figura 5); sin embargo en el grupo de mujeres comprendidas entre 20-59 años son las que concentran el 58% (10057/17283) de los casos. Se reporta 12% más de casos en mujeres con relación a los hombres (17283/10476).

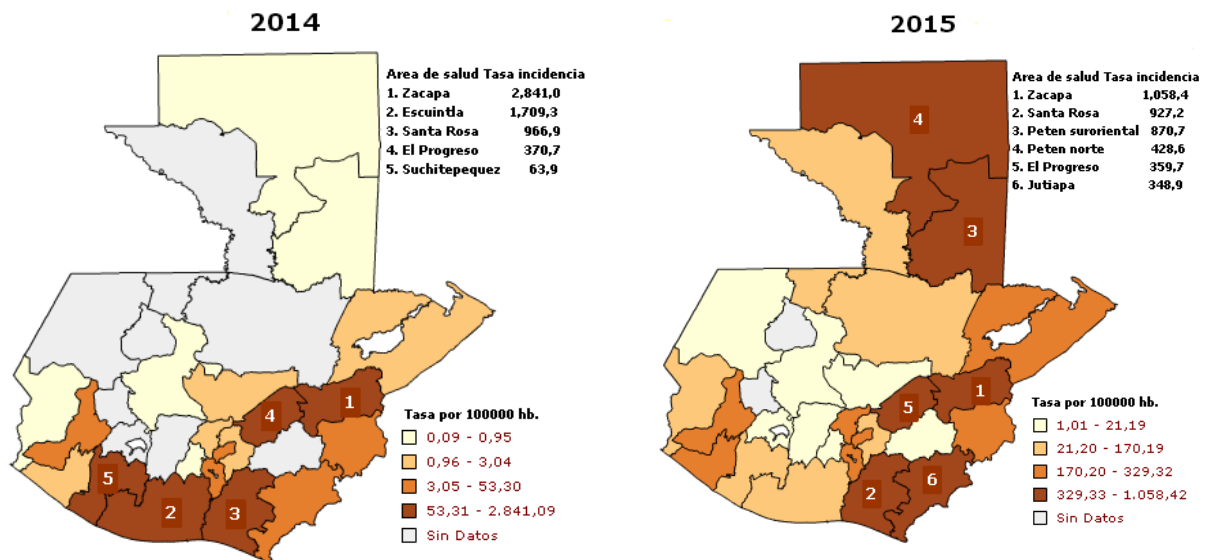
Figura 6

Chikungunya
Tendencia de casos por semana epidemiológica
Guatemala país, 2014-2015, S.E. 1-48



La curva epidémica semanal 2015 de Chikungunya (figura 6) en la población general, aún muestra comportamiento, explosivo. 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 37 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 (27759/15998).

Figura 7
Chikungunya, tasa de incidencia acumulada por área de salud
Guatemala país 2014-2015, S.E. 48.



Fuente: SIGSA-DE

La distribución geográfica presentada para el 2015 (cuadro 3 y figura 7) las áreas de salud de Zacapa, Santa Rosa, Peten, Progreso y Jutiapa, son los que presentan las mayores tasas de incidencia (riesgo) del país, con datos entre 1058,4 a 348,9 respectivamente; comparando ambos años, el hallazgo importante es que en 2015 la distribución de casos es casi generalizada solamente dos áreas de salud no notifican casos (Ixil y Totonicapán).

ZIKA, situación epidemiológica a la semana 48
Guatemala 2015

Cuadro 4

Casos de Zika, por Areas de Salud
Guatemala 2015, SE - 48

Areas de Salud	Sospechosos		Confirmados*		Total
	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	
Zacapa	0	2	7	15	24
Escuintla	0	0	0	7	7
Chiquimula	2	2	0	0	4
Suchitepéquez	2	1	0	0	3
Jutiapa	0	1	0	0	1
Total	4	6	7	22	39

Fuente: LNS y Epidemiario

* 6 de 29 casos fueron confirmados por CDC Atlanta

74% (29/39) de los casos reportados de Zika son confirmados tanto en CDC como en LNS, hasta la semana 48; a la fecha se ha notificado este evento en 17% (5/29) de las áreas de salud. La relación de masculinidad es de casi tres a uno.

IRAS, situación epidemiológica a la semana 48 Guatemala 2015

Cuadro 5

IRAS Casos y Tasas Acumulados Guatemala 2014 - 2015 S.E. 48

Area de salud	Casos de SE 48		2014		2015	
	2014	2015	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*
Petén Sur Occidental	1154	1822	90454	35957	110546	42453
Ixcán	522	375	37623	35376	35457	32110
Jutiapa	1611	2229	132050	28537	148855	31518
Ixil	714	549	47001	26235	51745	27852
Baja Verapaz	959	1243	88989	30485	79985	26712
Petén Sur Oriental	862	436	67753	28347	62700	25463
Santa Rosa	970	29	68232	18564	86090	22957
Zacapa	985	534	38470	16535	52321	22116
Petén Norte	342	332	27712	12539	48929	21381
Chiquimula	1303	1241	80625	20300	85871	21129
San Marcos	2695	2386	207083	18894	227539	20287
El Progreso	389	611	29935	17990	34288	20255
Sololá	1259	1670	84568	17702	93729	19069
Escuintla	2908	949	141670	18983	141788	18629
Chimaltenango	1182	1313	89033	13350	121008	17652
Retalhuleu	1131	955	48429	14876	58686	17633
El Quiché	1756	1512	119739	15586	122339	15433
Huehuetenango	1240	2404	171517	13892	182890	14464
Jalapa	589	723	48727	14086	49561	13938
Totonicapán	1119	724	86051	16485	73950	13756
Sacatepéquez	669	555	38763	11515	44258	12895
Quetzaltenango	1523	1082	106528	12609	107217	12414
Guatemala Nor Occidente	837	787	65432	8061	91286	11101
Izabal	597	422	36642	8232	49840	10930
Suchitepéquez	1142	785	60867	10962	61285	10778
Guatemala Nor Oriente	733	515	62270	12533	54060	10624
Alta Verapaz	1017	573	124093	10175	132291	10528
Guatemala Central	1332	0	85009	8554	85885	8640
Guatemala Sur	846	501	47813	4762	63947	6216
Total País	32386	27257	2333078	14760	2558346	15816

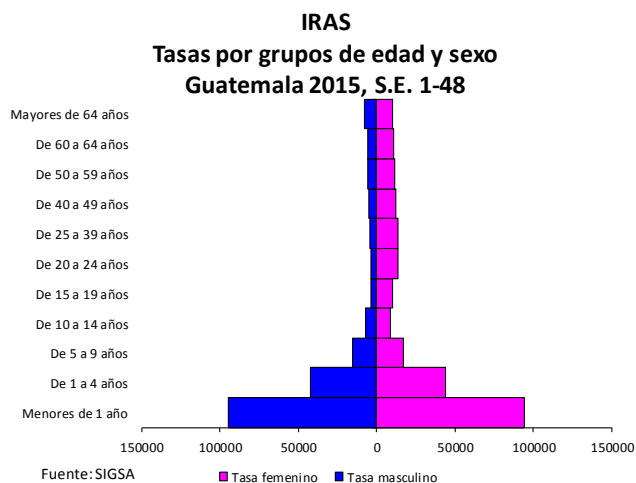
Fuente: SIGSA

*Tasas por 100000 habitantes

Los casos acumulados de IRAS (2558346) hasta la semana 48 del año 2015, representa una tasa 15816 por 100000 habitantes, 16 áreas de salud se encuentran sobre la media nacional y en 22 se ubica el 80% del total de casos del país. 6% de incremento para el presente año en comparación al año anterior y 15% de decremento

de casos de la presente semana en comparación a la misma semana del año anterior. No se reporta defunciones para esta semana.

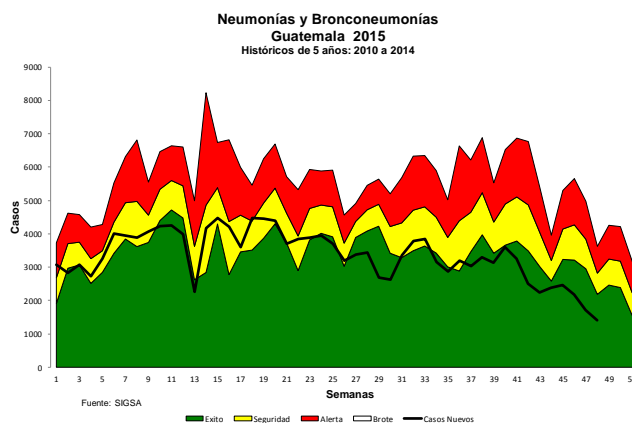
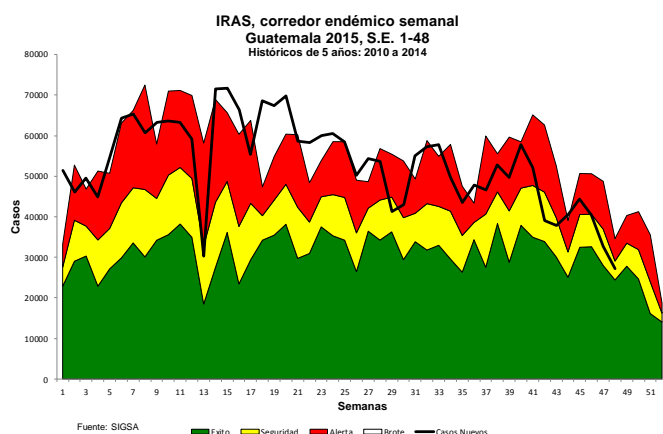
Figura 8



El 47% (1217111/2559234) de la distribución por grupo de edad y sexo se reporta en menores de cinco años. Se reporta 8% más de casos en mujeres con relación a los hombres (1505117/2559234). Sin embargo todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (figura 8).

Figura 9

IRAS y Neumonías en población general y menores de cinco años
Guatemala país, 2014-2015, S.E. 1-48



El corredor endémico semanal (figura 9), de IRAS y neumonías en población general muestra la tendencia de IRAS fue permanecer en zona de alerta y brote, hasta la

semana epidemiológica 46 donde se ubica en zona de seguridad hasta la 48, el corredor de neumonías y bronconeumonías la tendencia es ubicarse entre zona de seguridad y éxito hasta la actual semana con tendencia al descenso. La relación de iras/neumonías en población general es 16:1 (2558346/161298). Y la relación de IRAS/neumonías en menores de cinco años es 6:1 (683967/116631), estando en mayor riesgo este grupo de edad en comparación a la población general.

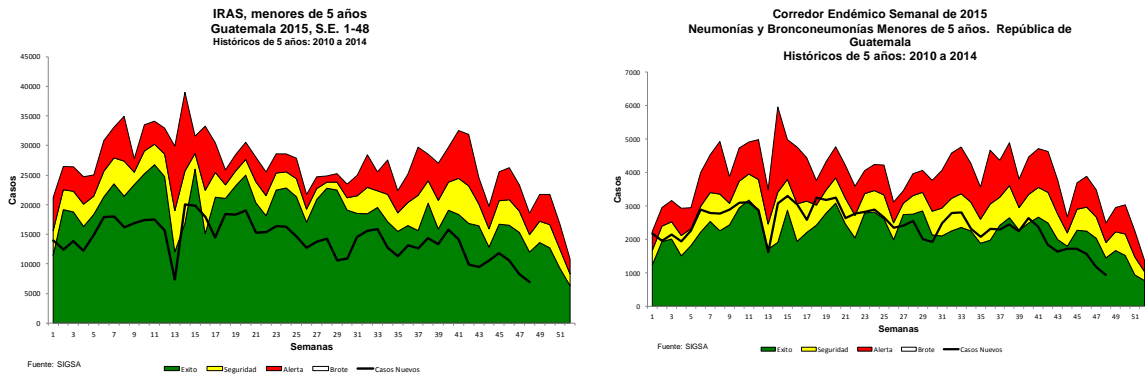
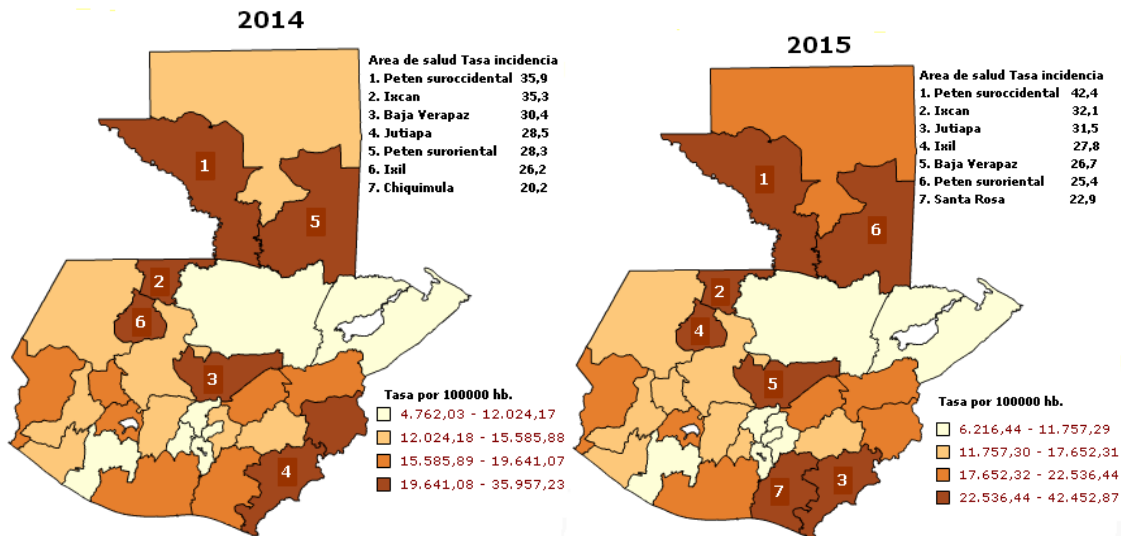


Figura 10
IRAS, tasa de incidencia acumulada por área de salud
Guatemala país 2014-2015, S.E. 48.



La distribución geográfica presentada para el 2015 (cuadro 4 y figura 10) las áreas de salud de Peten, Ixcán, Ixil, Baja Verapaz, Jutiapa y Santa Rosa, son los que presentan las mayores tasas de incidencia (riesgo) del país, con datos entre 42,4 a 22,9

respectivamente; comparando ambos años, el hallazgo importante es que se repite casi las mismas áreas de salud en el cuarto cuartil a excepción de Santa Rosa.

Conclusiones:

- Dengue y Chikungunya muestran tendencia hacia el decremento a partir de la semana epidemiológica 32
- Las regiones de mayor incidencia de casos para dengue son central y sur; para Chikungunya son oriente y norte del país
- Ambos sexos están en riesgo sin embargo para ambos eventos el mayor riesgo se presenta a partir de los 20 años hasta 49 años
- Los cuatro serotipos de dengue circulan en el territorio nacional
- En las últimas semanas se ha notificado casos de ZIKA siendo otro evento de transmisión vectorial
- El país cuenta con insumos para diagnosticar ZIKA a nivel local
- Mayor riesgo de complicación de IRAS en menores de cinco años, comparado con población general

Recomendaciones:

- Iniciar plan de promoción y prevención de acciones encaminadas al manejo y control de enfermedades vectoriales en el país, mediante coordinación con escuelas, municipalidad, ONG, OG.
- Mantener las estrategias de control del vector en áreas central, sur, oriente y norte del país, con el objetivo de continuar el descenso de casos
- Continuar con promoción 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.
- Incrementar acciones de promoción y prevención de manejo de IRAS con énfasis en menores de cinco años, para evitar complicaciones con neumonías.
- Contar con Zinc en los servicios de salud para tratar a los grupos vulnerables.