

# 24

## SEMANA EPIDEMIOLOGICA\*

\* *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**  
**Centro Nacional de Epidemiología**  
**Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social**

---

**Semana Epidemiológica 24, del 14 al 20 de junio 2015**  
**País: Guatemala**  
**Unidades notificadoras que informaron: 95,63% = (2059/2153)**  
**Áreas de salud que no informaron: ninguna**  
**Fecha: 30/05/2015**

<b>Participantes</b>	<b>Cargo</b>
Dr. Manfredo Orozco	Director CNE
Dra. Lorena Gobern	Jefe Vigilancia epidemiológica
Dr. Haroldo Barillas	Jefe Desarrollo Epidemiológico
Dr. Manuel Sagastume	Jefe estadísticas vitales
Dr. Camilo Molina	Epidemiólogo responsable del análisis
Epidemiólogos	Equipo de Vigilancia Epidemiológica, Desarrollo Epidemiológico y Abordaje de Brotes

Datos preliminares sujetos a cambios por actualización de Áreas de Salud

Cuadro 1

## Resumen de eventos priorizados de vigilancia epidemiológica a la semana epidemiológica 36, Guatemala 2015

Evento	Área de Salud	Casos	Tasa*	Municipio/servicio	Casos	Tasa
Dengue Tasa País 2014: 20.02 Tasa País 2015: 77,58 Incremento de 67,7% (acumulados 3165 /5347) Incremento de 69 %	Santa Rosa	712	189.87	Nueva Santa Rosa	246	734.31
	Guatemala Central	893	89.83	Servicio: Hospital Roosevelt	626	---
	Retalhuleu	238	71.51	Retalhuleu	141	154.19
	Guatemala Sur	614	59.69	Amatitlán	235	199.98
Chikungunya Tasa País 2015: 67,29 (acumulados 10884) Mediana de 5 Semanas: 8730.4	Santa Rosa	2306	614.93	Nueva Santa Rosa	815	2432.76
	Zacapa	1182	499.62	Gualán	601	1450.74
	Retalhuleu	833	250.29	Retalhuleu	703	768.78
	Petén Norte	539	235.53	San Francisco	134	697.26
IRAS Tasa País 2014: 7802,89 Tasa País 2015: 8978,70 Incremento de 17,8 % (acumulados 1233376 /1452353)	Petén Sur Occidental	62094	23845.90	Sayaxché	34901	26723.58
	Ixil	33319	17933.98	San Juan Cotzal	9062	29981.80
	Jutiapa	80919	17133.73	El Adelanto	3690	64987.67
	Ixcán	18859	17078.56	Playa grande	18859	17078.56

Fuente: SIGSA \* Tasa por 100000 habitantes  
Servicio

## Cuadro 2

### Dengue y Dengue Grave, situación epidemiológica a la semana 36 Guatemala 2015

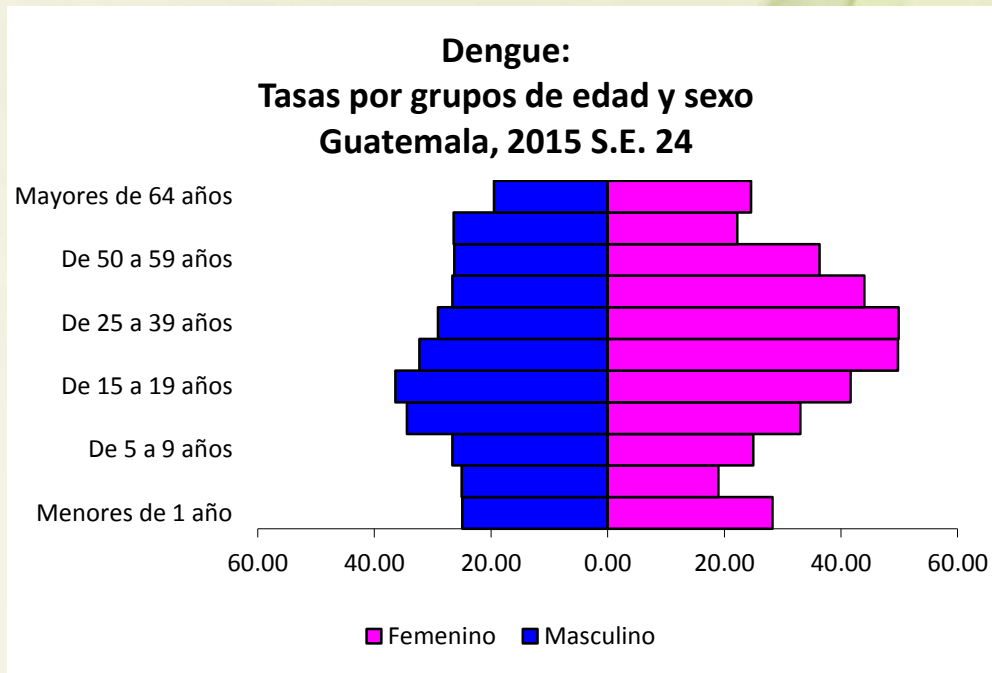
Área de Salud	Casos de la semana 24		2014		2015	
	2014	2015	Casos	Tasas	Casos	Tasas
	Santa Rosa	3	32	132	35.91	712
Guatemala Central	5	115	123	12.38	893	89.83
Retalhuleu	6	11	163	50.07	238	71.51
Guatemala Sur	10	57	132	13.15	614	59.69
Quetzaltenango	112	15	906	107.23	510	59.05
San Marcos	3	20	81	7.39	546	48.68
Petén Norte	1	1	13	5.88	109	47.63
Izabal	27	5	320	71.89	177	38.82
Guatemala Nor Occidente	2	48	60	7.39	301	36.60
Jutiapa	13	13	131	28.31	145	30.70
Petén Sur Oriental	1	3	25	10.46	74	30.05
Alta Verapaz	13	20	72	5.90	361	28.73
Zacapa	9	3	121	52.01	63	26.63
Escuintla	32	12	357	47.84	191	25.10
Ixcán	3	0	15	14.10	25	22.64
Guatemala Nor Oriente	0	22	18	3.62	104	20.44
Chiquimula	4	6	78	19.64	80	19.68
Baja Verapaz	8	9	44	15.07	55	18.37
El Progreso	0	4	63	37.86	31	18.31
Sacatepéquez	9	2	118	35.05	44	12.82
Suchitepéquez	10	3	74	13.33	25	4.40
Huehuetenango	0	24	13	1.05	31	2.45
Jalapa	1	0	63	18.21	6	1.69
Sololá	0	0	23	4.81	4	0.81
El Quiché	0	0	0	0	4	0.50
Chimaltenango	0	0	6	0.90	3	0.44
Petén Sur Occidental	0	0	13	5.17	1	0.38
Totonicapán	0	0	1	0.19	0	0
<b>Total</b>	<b>272</b>	<b>425</b>	<b>3165</b>	<b>20.02</b>	<b>5347</b>	<b>33.06</b>

Fuente: SIGSA  
\* Tasas por 100 000 habitantes

De los casos acumulados de dengue reportados por las áreas de salud, a la veinte y cuatro semana epidemiológica del año 2015, se identifica incremento de 69 % (7171/12549) respecto al mismo período del año anterior, así mismo se observa un incremento de 68% (3165 /5347) en los casos reportados durante la semana epidemiológica 24 en relación al mismo período 2014-2015; nueve áreas de salud se encuentran sobre la tasa nacional (30,06) y en 11 notifican el 80% del total de casos del país (cuadro 2).



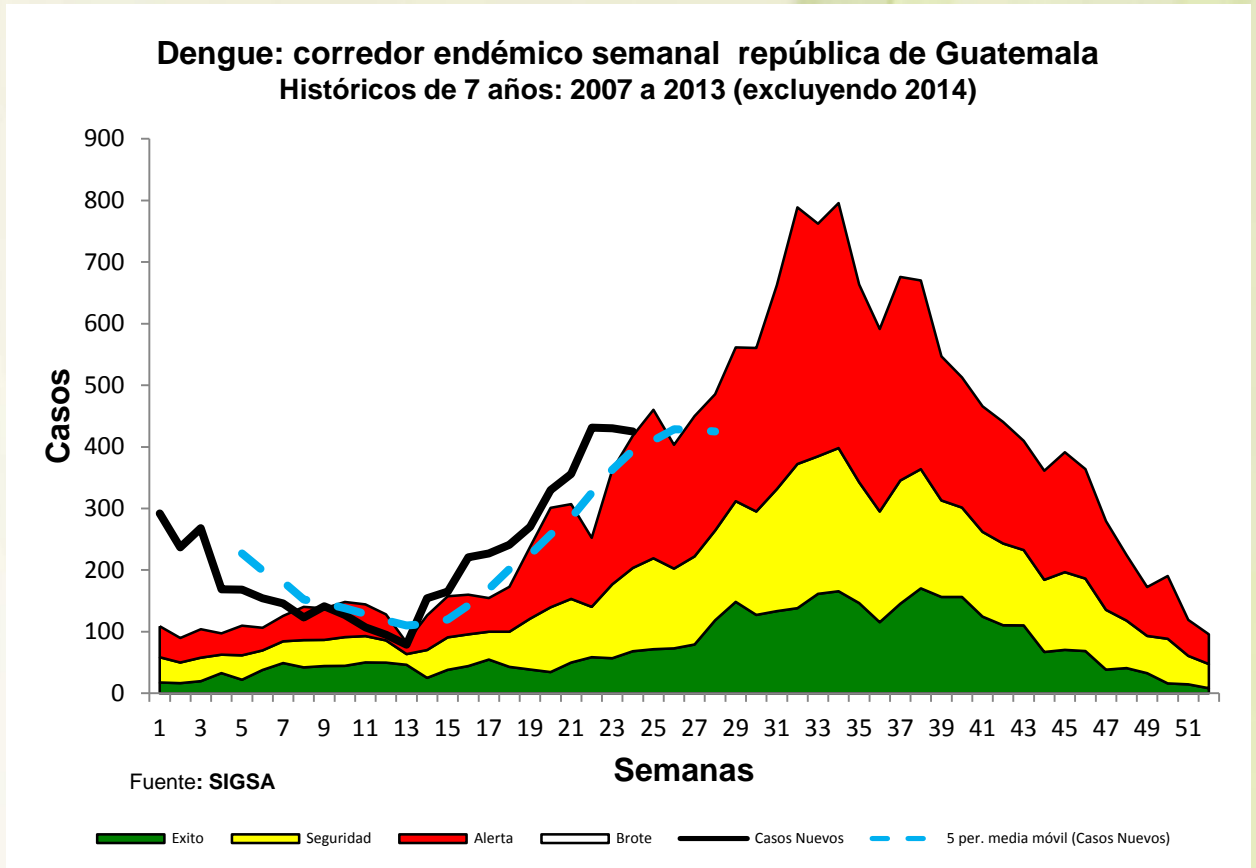
Figura 2



Fuente: SIGSA-CNE

Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (figura 2); sin embargo las mujeres de 15-49 años registran las mayores tasas concentrando así mismo el 42,01% de los casos. Se reporta 13% más de los casos en mujeres con relación a los hombres (3050/2306).

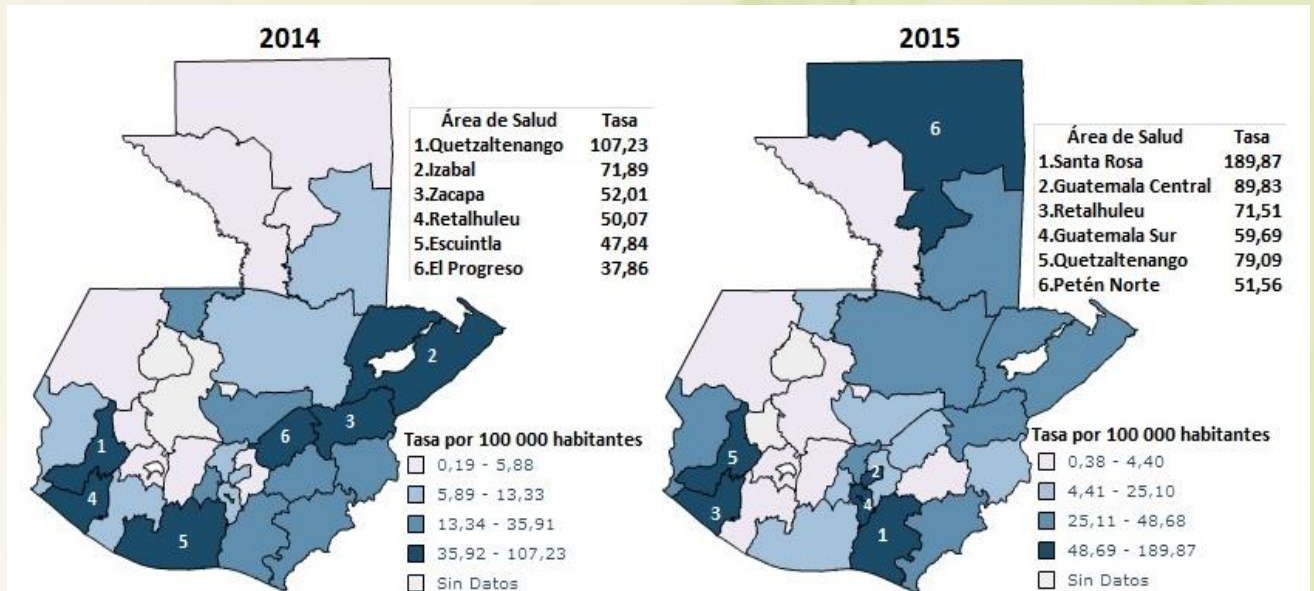
Figura 3



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 semana 13, para situarse nuevamente en zona de brote hasta la semana 24,

Figura 4

**Dengue: Tasa de incidencia acumulada  
Por áreas de Salud  
Guatemala, 2014-2015 S.E. 24**



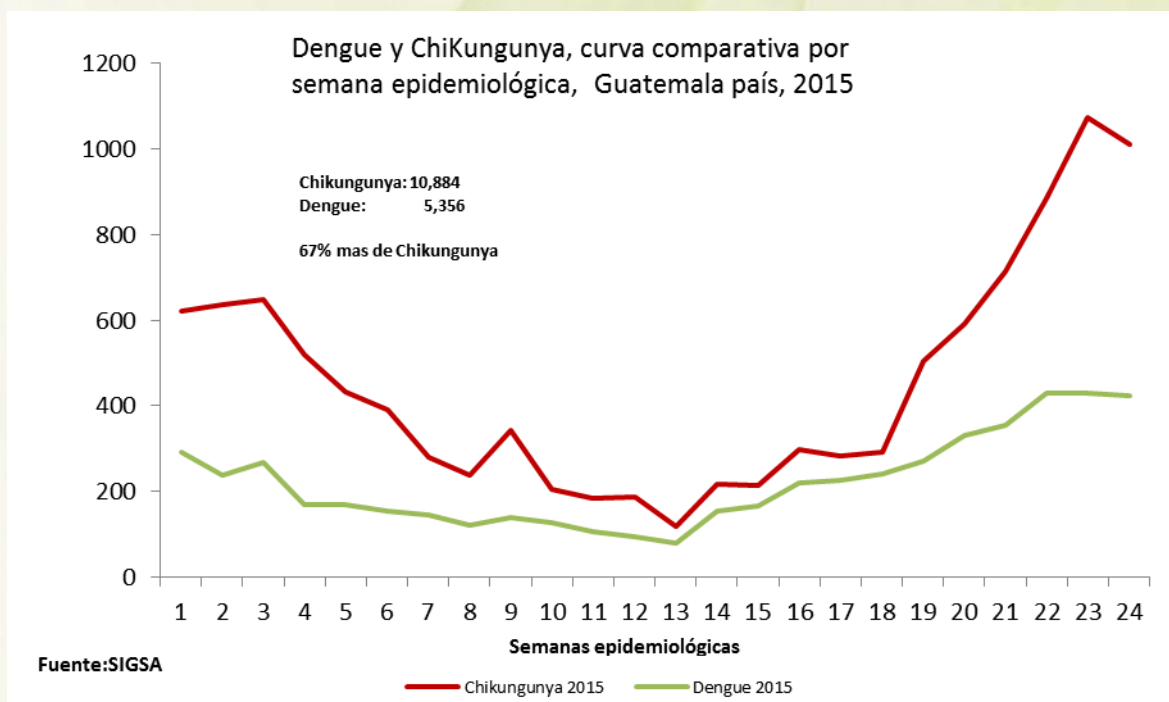
La distribución geográfica del dengue durante este periodo epidemiológico, muestra que en 2014 seis áreas de salud se encuentran en el cuarto cuartil (mayor riesgo) con tasas entre 35,92 a 107,23; de igual forma en 2015 seis áreas de salud se ubican en el cuarto cuartil, con tasas entre 48,69 a 189,87 por 100000 habitantes, permaneciendo en alto riesgo en ambos años Santa Rosa, Retalhuleu y Quetzaltenango (figura 4).

## Chikungunya, situación epidemiológica a la semana 36, Guatemala 2015

Los casos acumulados de Chikungunya (10884) hasta la semana 24 del año 2015, representan una tasa 67.3 por 100000 habitantes, con mediana de 8730,4 casos durante las últimas cinco semanas, 11 áreas de salud se encuentran sobre la tasa nacional (67.3) y es en esas mismas 11 se ubica el 80% del total de casos del país.

La curva epidémica semanal 2015 de Chikungunya (figura 5) 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 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 (22559/12549).

Figura 5

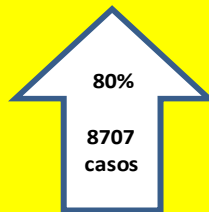




Cuadro 3

**Chikungunya**  
**Casos y Tasas Acumulados**  
**Guatemala 2014-2015, S.E. 24**

Área de Salud	Casos nuevos de la semana	2015	
		Casos	Tasas
Santa Rosa	111	2306	614.93
Zacapa	31	1182	499.62
Retalhuleu	47	833	250.29
Petén Norte	140	539	235.53
El Progreso	31	302	178.40
Quetzaltenango	88	1488	172.28
Izabal	4	645	141.45
Chiquimula	60	513	126.22
Jutiapa	111	469	99.31
Petén Sur Oriental	48	209	84.88
San Marcos	82	771	68.74
Suchitepéquez	43	355	62.43
Escuintla	28	301	39.55
Guatemala Sur	68	280	27.22
Guatemala Nor Oriente	13	124	24.37
Ixcán	3	23	20.83
Alta Verapaz	71	254	20.21
Guatemala Central	21	190	19.11
Guatemala Nor Occidente	6	42	5.11
Jalapa	0	13	3.66
Petén Sur Occidental	0	8	3.07
Chimaltenango	2	12	1.75
Baja Verapaz	0	5	1.67
Sololá	0	5	1.02
Sacatepéquez	0	3	0.87
Huehuetenango	4	9	0.71
El Quiché	0	3	0.38
<b>Total</b>	<b>1012</b>	<b>10884</b>	<b>67.29</b>

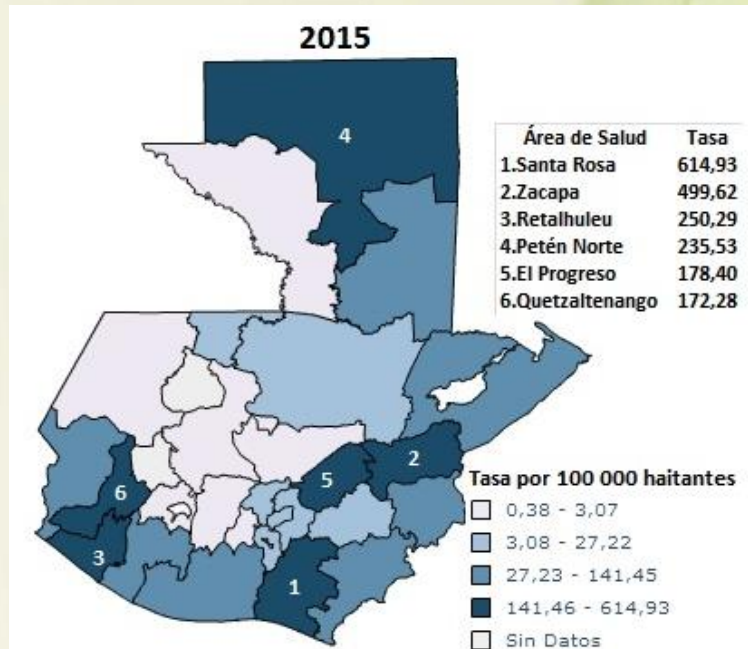


Fuente:SIGSA

\*Tasa por 100000 habitantes

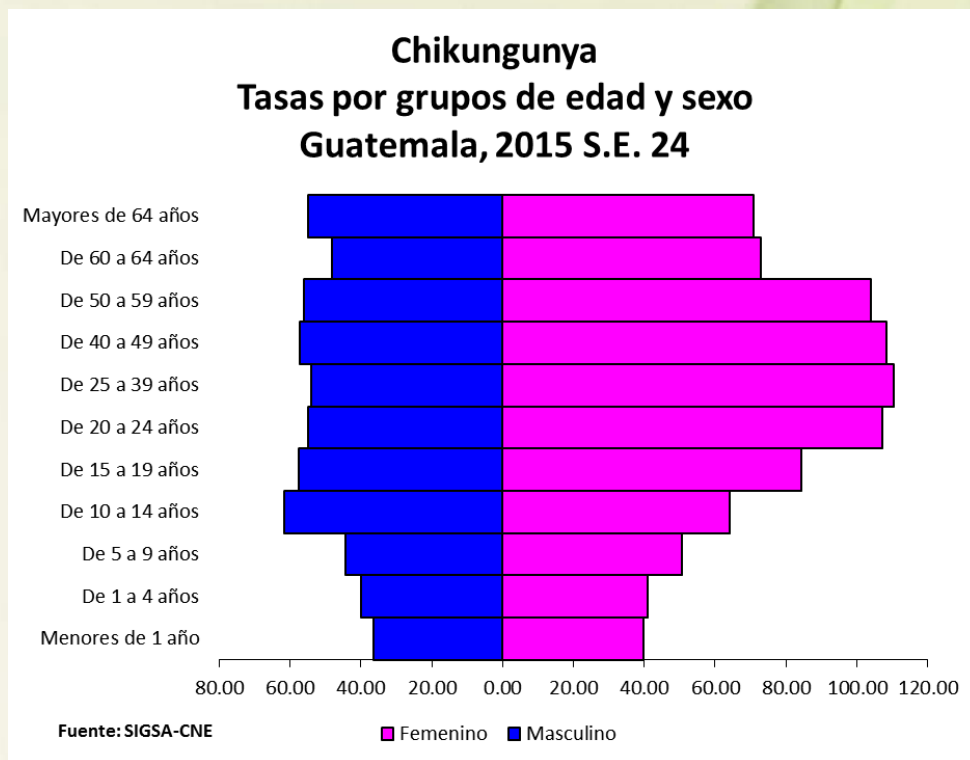
Figura 6

**Chikungunya: Tasa de incidencia acumulada, por Áreas de salud, Guatemala 2015**



La distribución geográfica presentada para el 2015 (cuadro 3 y figura 6) los departamentos de Santa Rosa, Zacapa, Retalhuleu, Petén Norte, El Progreso y Quetzaltenango, son los que presentan las mayores tasas de incidencia (riesgo) del país, con datos entre 50,72 y 333,93 respectivamente.

Figura 7



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 43% (4733) de los casos. Se reporta 25% más de casos en mujeres con relación a los hombres (6755/4129). No hay registro de defunciones para esta semana.

## Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas –IRAS-

**Cuadro 4**

**Infecciones Respiratorias Agudas  
Casos y Tasas Acumulados  
Guatemala, 2014-2015, S.E. 24**

Área de Salud	Casos de la semana 24		2014		2015	
	2014	2015	Casos	*Tasas	Casos	*Tasas
Petén Sur Occidental	1740	2060	49070	19506.28	62094	23845.90
Ixil	832	1213	24657	13763.25	33319	17933.98
Jutiapa	3203	4572	70348	15202.98	80919	17133.73
Ixcán	825	841	20407	19188.35	18859	17078.56
Petén Sur Oriental	1650	1428	36517	15278.38	38844	15775.11
Baja Verapaz	2174	1874	45093	15447.52	45106	15063.60
Zacapa	656	1069	17141	7367.50	31843	13459.77
Santa Rosa	1429	2028	32486	8838.43	48765	13003.93
El Progreso	604	738	14929	8971.75	20430	12068.48
Petén Norte	603	1092	14125	6391.40	27593	12057.35
San Marcos	4953	4968	114645	10460.05	119686	10671.02
Chiquimula	2168	2032	42230	10632.54	43142	10615.07
Quetzaltenango	2821	2776	58189	6887.29	90597	10489.56
Sololá	2206	1978	45949	9618.23	49381	10046.28
Escuintla	2634	3081	68145	9130.88	74799	9827.76
Retalhuleu	1126	1356	24674	7579.10	31792	9552.60
El Quiché	3168	2911	64956	8455.03	73251	9240.31
Chimaltenango	2363	2503	46695	7001.62	62845	9167.65
Huehuetenango	4665	5200	104091	8430.99	96057	7596.72
Izabal	820	956	20248	4548.86	34517	7569.87
Sacatepéquez	835	822	19345	5746.84	25969	7566.33
Jalapa	1190	1199	25273	7306.11	26710	7511.82
Totonicapán	2071	1542	45660	8747.39	39359	7321.62
Guatemala Nor Oriente	1315	1174	31753	6390.88	30991	6090.51
Guatemala Nor Occidente	1578	1592	35893	4422.11	48001	5837.09
Alta Verapaz	3494	3982	65643	5382.39	73198	5825.43
Guatemala Central	1501	1891	40554	4080.63	55098	5542.62
Suchitepéquez	1115	1691	32482	5850.04	31364	5515.93
Guatemala Sur	1031	1671	22178	2208.86	37824	3676.96
<b>Total</b>	<b>54770</b>	<b>60240</b>	<b>1233376</b>	<b>7802.89</b>	<b>1452353</b>	<b>8978.70</b>

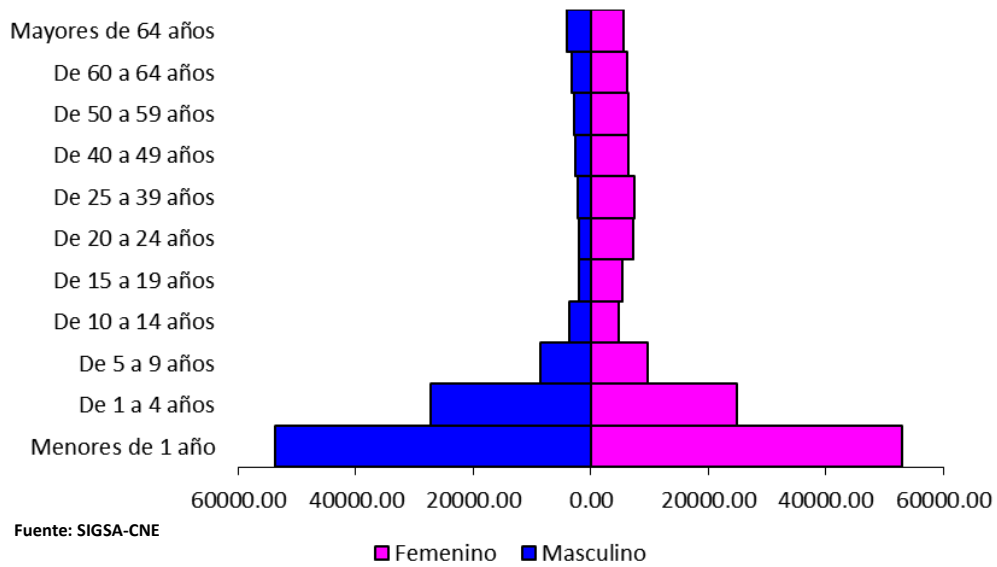
Fuente: SIGSA  
\* Tasas por 100 000 habitantes

De los casos acumulados de infecciones respiratorias agudas reportados por las áreas de salud, a la veinte y cuatro semana epidemiológica del año 2015, se identifica incremento de 17.8 % (1233376/1452353) respecto al mismo período del año anterior, así mismo se observa un incremento de 10% (123376/1452353) en los casos reportados durante la semana epidemiológica 24 en relación al mismo período 2014-2015; 18 áreas de salud se encuentran sobre la tasa nacional (8978,70) (cuadro 4).

**Figura 7**



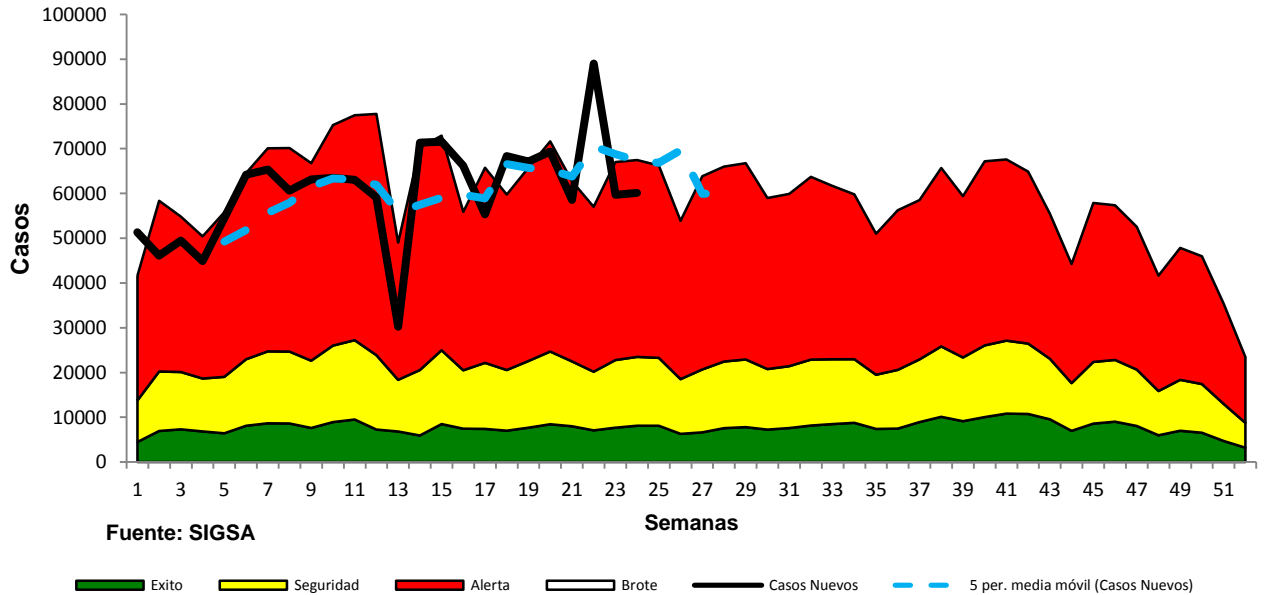
### Infecciones respiratorias agudas Tasas por grupos de edad y sexo Guatemala, 2015 S.E. 24



El grupo de edad que se encuentra en mayor riesgo, es el de menor de 5 años de edad, (figura 7); es el sexo femenino el más afectado en todos los grupos de edad, concentrando el 57.24% (831873) de los casos. Se reporta 15% más de casos en mujeres con relación a los hombres (831873/621342).

Figura 8

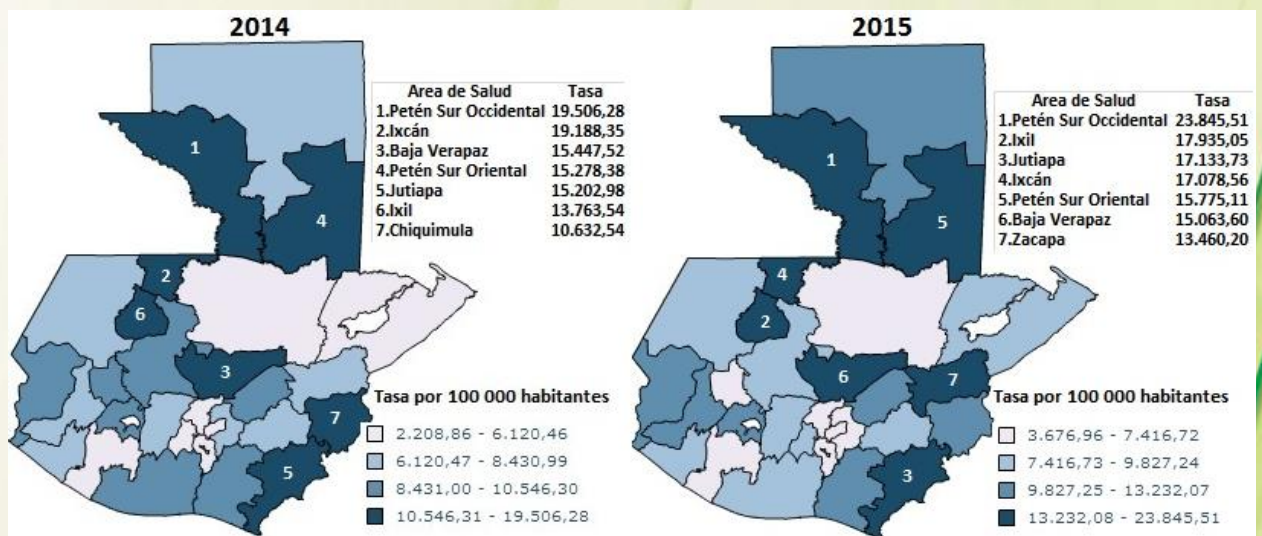
### Infecciones respiratorias agudas Corredor endémico Semanal de 2015 República de Guatemala Históricos de 7 años: 2007 a 2014 (excluyendo 2009)



El corredor endémico semanal (figura 8), muestra que durante las primeras 21 semanas epidemiológicas, la tendencia era permanecer en zona de alerta y únicamente durante la semana 22 estuvimos en brote, regresando a la zona de alerta en la semana 23, de donde no ha existido una gran variación.

Figura 9

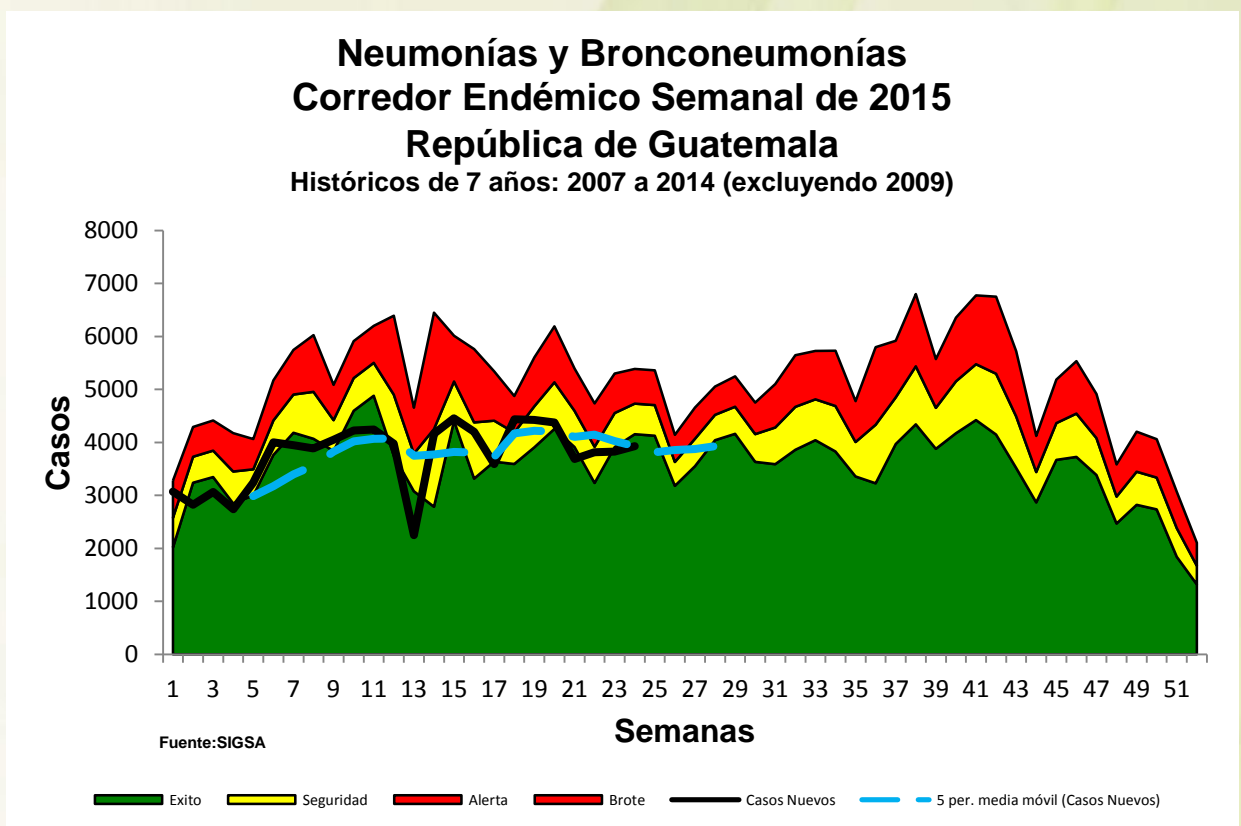
### Infecciones respiratorias agudas: Tasa de incidencia acumulada Por áreas de Salud Guatemala, 2014-2015 S.E. 24



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 10.546,31 a 19.506,28; de igual forma en 2015 siete áreas de salud se ubican en el cuarto cuartil, con tasas entre 13.232,08 a 23.845,51 por 100000 habitantes, permaneciendo en alto riesgo en ambos años las áreas de salud de Petén Sur Occidental, peten Sur Oriental, Ixcán, Ixil, Baja Verapaz y Jutiapa, (figura 9).

Figura 10



El corredor endémico semanal (figura 10), muestra que durante las primeras 24 semanas epidemiológicas, la tendencia era permanecer en zona de éxito y seguridad

### Conclusiones:

- Dengue y Chikungunya muestran tendencia al incremento a partir de la semana 13, tendencia que mantiene hasta la semana 24.
- Las regiones de mayor incidencia de casos para dengue son las regiones Sur Oriental y Sur Occidental, al igual que la región norte (Petén Norte); coincidiendo para Chikungunya, que aparte de lo mencionado incide también en el Nor Oriente del país.
- Ambos sexos están en riesgo sin embargo para ambos eventos el mayor riesgo se presenta a partir de los 20 años hasta 59 años, durante esta semana.
- Las infecciones respiratorias agudas poseen una tendencia estable, no saliendo de lo que históricamente esperado.
- Los grupos de edad más afectados son los menores de 5 años, afectando principalmente al sexo femenino.

### Recomendaciones:

- Intensificar acciones orientadas al manejo integrado de vectores, especialmente control de recipientes útiles para almacenamiento de agua, destrucción de recipientes no útiles, a través de coordinaciones inter institucionales e con entidades autónomas, semiautónomas y descentralizadas, que incluya promoción de la salud, principalmente.
- Las áreas de salud y hospitales deben utilizar adecuadamente las definiciones de caso de ambas enfermedades, así como los protocolos de tratamiento principalmente en los casos de dengue grave.
- En el caso de las infecciones respiratorias agudas, se debe de promover la educación en salud, sobre vías de trasmisión y principalmente los signos de peligro.