

**Semana Epidemiológica No. 48, 2018**  
**Departamento de Epidemiología**  
**Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social**

---

**Semana Epidemiológica 48, del 18 al 24 de noviembre 2018**

**País: Guatemala**

**Áreas de Salud que informaron: 25/ 86.2%**

**Fecha: 3 /12/2018**

**Servicios de salud que notificaron: N/D**

<b>Participantes</b>	<b>Cargo</b>
Dr. Manuel Sagastume	Jefe del Departamento de Epidemiología
Dra. Lorena Gobern	Coordinadora Nacional de Vigilancia Epidemiológica
Dra. Andrea Aldana	Epidemióloga responsable del análisis
Profesionales participantes	Equipo de Vigilancia Epidemiológica y Desarrollo Epidemiológico

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

## Cuadro 1

### Resumen de eventos relevantes de vigilancia epidemiológica a la semana 48, Guatemala 2018\*

Evento	Área	Casos	Tasa*	Municipio/Servicios de Salud	Casos	Tasa*
*Dengue Tasa País 2017: 24.14 Tasa país 2018: 40.55 Incremento de casos 68% (4088/6866)	Quetzaltenango	2354	261.05	Coatepeque	1812	1199.31
	Zacapa	420	171.52	Zacapa	185	292.65
	Izabal	701	146.61	Puerto Barrios	522	452.92
	Ixcán	157	132.06	(CAIMI) Playa Grande	153	.....
*IRAS Tasa País 2017: 17,023.35 Tasa país 2018: 18,595.43 Incremento de casos 9% (2882466/3148657)	Peten Sur Occidental	126835	43276.58	Sayaxché	65436	46248.77
	Chiquimula	154933	36404.97	Chiquimula	30765	29432.87
	Ixcán	39631	33334.45	(CAIMI) Playa Grande	6882	----
	Baja Verapaz	97885	31061.09	Salamá	18983	30675.13
*ETAS Tasa país 2017: 3,711.17 Tasa país 2018: 4,224.45 Incremento de casos 14% (628391/715302)	Ixcán	14768	12421.67	(CAIMI) Playa Grande	3701	----
	Ixil	13297	6662.16	Chajul	3002	4598.79
	San Marcos	77845	6633.49	Tacaná	8407	10010.36
	Chiquimula	27714	6512.02	Camotán	5183	8491.43

Fuente: SIGSA, \*Tasa por 100,000 habitantes.

## Situación Epidemiológica a la semana 48 Guatemala 2018

### Dengue: Casos y \*Tasas Acumulados por área de salud Guatemala 2017 - 2018, SE 1-48

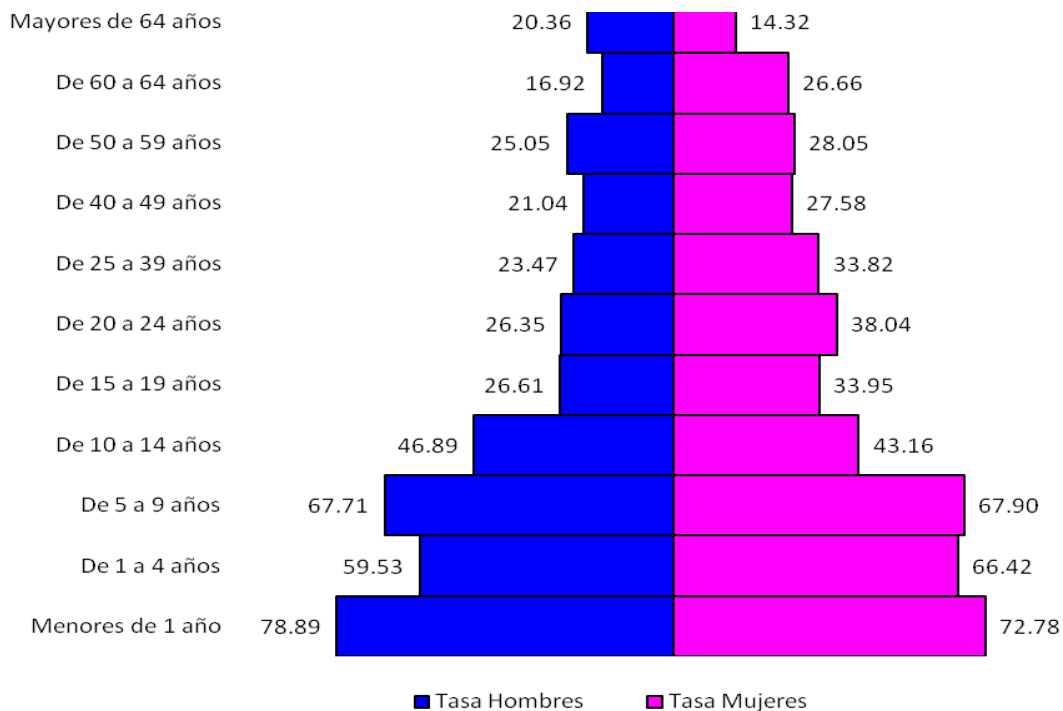
ÁREA DE SALUD	2017			2018		
	Casos SE 48	Casos	Tasas	Casos SE 48	Casos	Tasas
Quetzaltenango	4	225	24.95	38	2354	261.05
Zacapa	13	613	250.34	8	420	171.52
Izabal	7	212	44.34	12	701	146.61
Ixcán		6	5.05	1	157	132.06
Baja Verapaz		112	35.54	17	307	97.42
Escuintla	3	268	33.87	8	539	68.11
El Progreso		112	63.89	7	111	63.32
Chiquimula	5	381	89.52	4	212	49.81
Retalhuleu		26	7.48	8	145	41.72
Guatemala Central	1	386	38.81	13	393	39.51
Petén Sur Oriental		26	10.52	15	96	38.85
San Marcos	2	307	26.16	4	426	36.30
Santa Rosa		191	48.90	8	135	34.56
Jutiapa	1	61	12.38	3	120	24.36
Sacatepéquez	5	313	87.80	1	85	23.84
Petén Norte	3	43	17.58	1	49	20.03
Petén Sur Occidental		38	12.97	2	55	18.77
Suchitepéquez		18	3.02	17	91	15.27
Guatemala Nor Occidente		88	10.46	2	97	11.53
Jalapa	1	112	29.82	1	43	11.45
Alta Verapaz	2	165	12.38		121	9.08
Huehuetenango	9	195	14.65		114	8.57
Guatemala Sur		48	4.46		41	3.81
Guatemala Nor Oriente	1	15	2.82		20	3.75
Chimaltenango		25	3.45		19	2.63
El Quiché		90	10.67		12	1.42
Sololá		11	2.12		3	0.58
Totonicapán		1	0.18			
<b>Total PAIS</b>	<b>57</b>	<b>4088</b>	<b>24.14</b>	<b>170</b>	<b>6866</b>	<b>40.55</b>

Fuente: SIGSA

Tasa por 100,000 habitantes

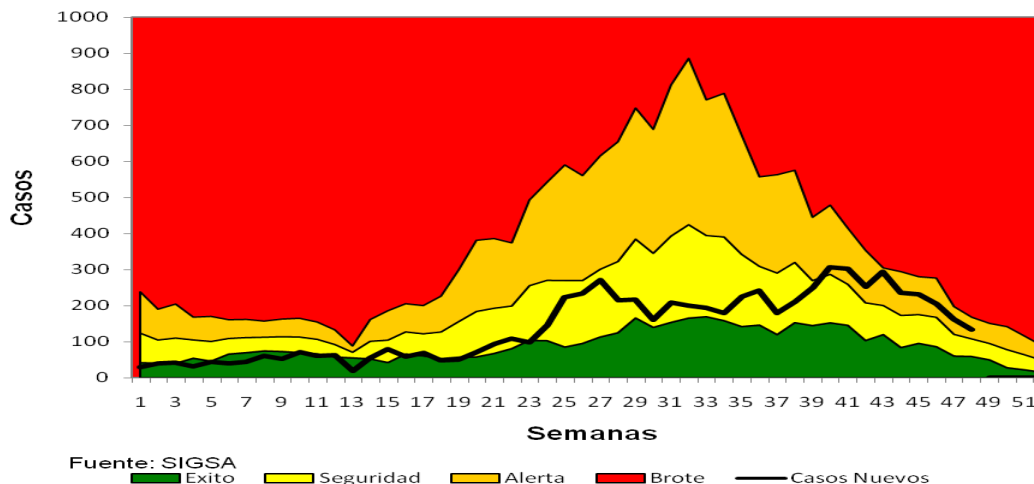
Para la semana epidemiológica 48, se reporta un total de 6,866 casos de Dengue un 68% (4088/6866) más en comparación al año anterior, la tasa de incidencia a nivel país es de 40.55 casos de Dengue por 100,000 habitantes, las áreas de salud con mayor riesgo de enfermar por Dengue son: Quetzaltenango, Zacapa, Izabal, Ixcán, Baja Verapaz, Escuintla, El Progreso, Chiquimula y El Progreso de las cuales Quetzaltenango reportó en la semana 48, 38 casos sospechosos de dengue.

### Dengue: Tasas por Grupos de Edad Guatemala 2018, SE 1-48



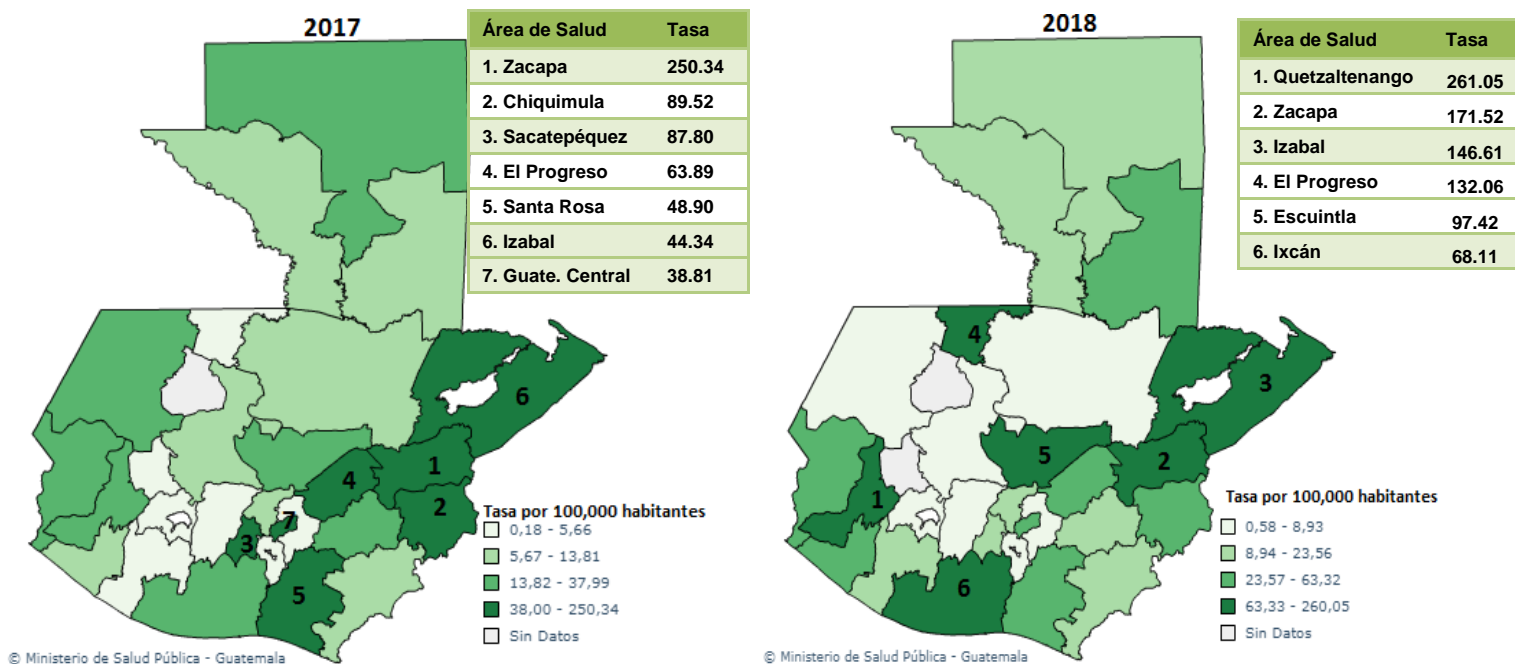
En la gráfica anterior, muestra los grupos de edad más vulnerables a enfermarse de Dengue siendo éste en menores de 1 año de edad donde la tasa de incidencia en sexo femenino es 72.78 por 100,000 habitantes, en masculinos de 78.89 por 100,000 habitantes.

### Dengue: Corredor Endémico Semanal de 2018 Históricos de 7 años: 2010 a 2017 (excluyendo 2014)



A la semana 48, los casos de Dengue se han ubicado en zona de alerta, para las próximas semanas se espera una baja de casos debido a la época de frío que contribuye a la disminución del vector.

### Dengue: Tasa de incidencia acumulada por Área de salud Guatemala 2017- 2018, S.E. 1-48



Al comparar ambos mapas, se puede observar la concentración de casos de Dengue en diferentes áreas de salud, a la semana epidemiológica No. 48, es importante mencionar que para el año 2017 el área de salud de Quetzaltenango, no se encontraba en alto riesgo de Dengue, ahora en el 2018, ocupa el primer lugar de riesgo alto en la estratificación por tasas de incidencia.

**IRAS:**  
**Casos y Tasas Acumulados por área de salud**  
**Guatemala 2017 - 2018, SE 1-48**

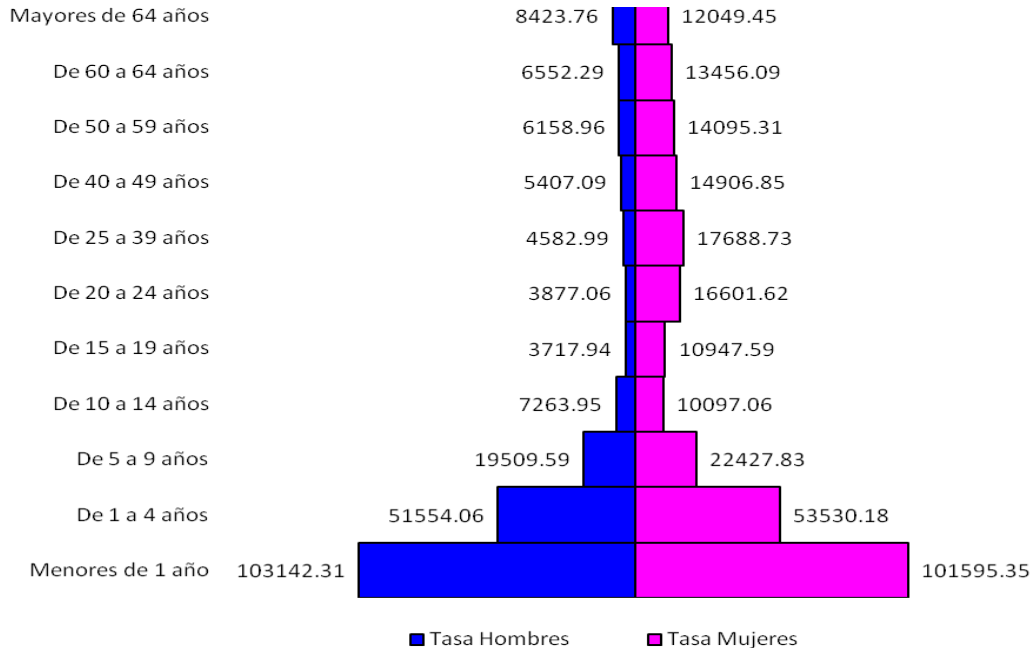
ÁREA DE SALUD	2017			2018		
	Casos SE 48	Casos	Tasas	Casos SE 48	Casos	Tasas
Petén Sur Occidental	2312	117674	40150.81	2321	126835	43276.58
Chiquimula	2527	125751	29548.01	3120	154933	36404.97
Ixcán	647	36406	30621.84	516	39631	33334.45
Baja Verapaz	980	104069	33023.42	1421	97885	31061.09
Ixil	1062	62159	31143.34	796	61326	30725.99
San Marcos	2594	288721	24603.09	3161	341706	29118.16
Jutiapa	2153	139208	28256.63	2059	138453	28103.38
Totonicapán	58	106882	18771.35	1470	150551	26440.80
Sololá	2096	118747	22851.21	2028	134791	25938.66
Petén Sur Oriental	359	55929	22631.41	877	58567	23698.86
Huehuetenango	3961	300316	22564.32	3616	309909	23285.09
Santa Rosa	914	84573	21652.46	1145	90076	23061.35
Zacapa	890	51504	21033.37	861	52304	21360.08
Escuintla	1685	128843	16281.38	1874	153161	19354.35
El Progreso	609	37865	21599.99	504	33676	19210.39
Quetzaltenango	1787	150101	16645.63	2095	173013	19186.49
Alta Verapaz	2772	191139	14346.35	1871	246858	18528.46
Petén Norte	511	40711	16642.48	575	44219	18076.53
Retalhuleu	925	52605	15135.21	1008	62712	18043.14
Chimaltenango	1014	111100	15353.85	1232	119358	16495.09
El Quiché	1614	136113	16138.74	211	135134	16022.66
Jalapa	825	54525	14517.16	740	54079	14398.41
Sacatepéquez	504	49848	13983.08	529	42886	12030.14
Izabal	912	54345	11365.82	801	55447	11596.30
Guatemala Nor Oriente	517	45782	8595.43	452	44336	8323.95
Suchitepéquez	597	51394	8623.55	664	47999	8053.89
Guatemala Nor Occidente	617	55322	6574.27	606	60408	7178.67
Guatemala Central	976	76844	7726.07	451	68079	6844.82
Guatemala Sur	703	53990	5014.90	616	50325	4674.48
<b>Total PAIS</b>	<b>37121</b>	<b>2882466</b>	<b>17023.35</b>	<b>37620</b>	<b>3148657</b>	<b>18595.43</b>

Fuente: SIGSA

Tasa por 100,000 habitantes

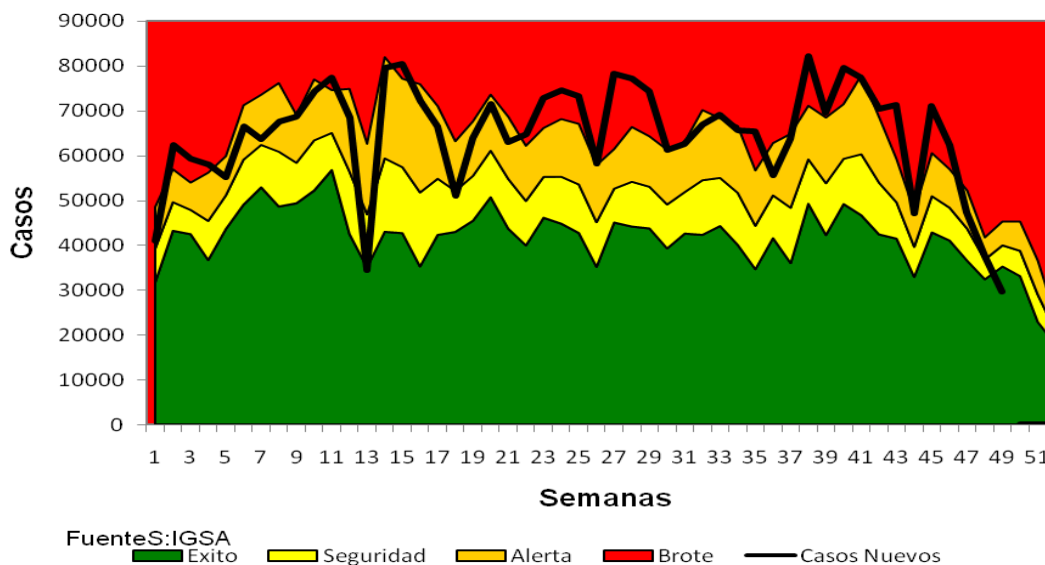
Para el año 2018, se observa un incremento en la tasa de incidencia del 9% (17023.35/18595.43) de las IRAS en general, 16 áreas de salud presentan tasa de incidencia por arriba de la tasa total país, siendo Petén Sur Occidental, Chiquimula, Ixcán, Baja Verapaz e Ixil las 5 áreas de salud que presentan aumento de tasa en relación al año anterior.

### IRAS: Tasas por Grupos de Edad Guatemala 2018, SE 1-48



El gráfico anterior, evidencia que el grupo de mayor riesgo por IRAS son los niños menores de 1 año, representando por tasa de incidencia en masculinos de 103142.31 por 100,000 habitantes y 101595.35 femeninas menores de 1 año por 100,000 habitantes en relación al resto de grupos etarios.

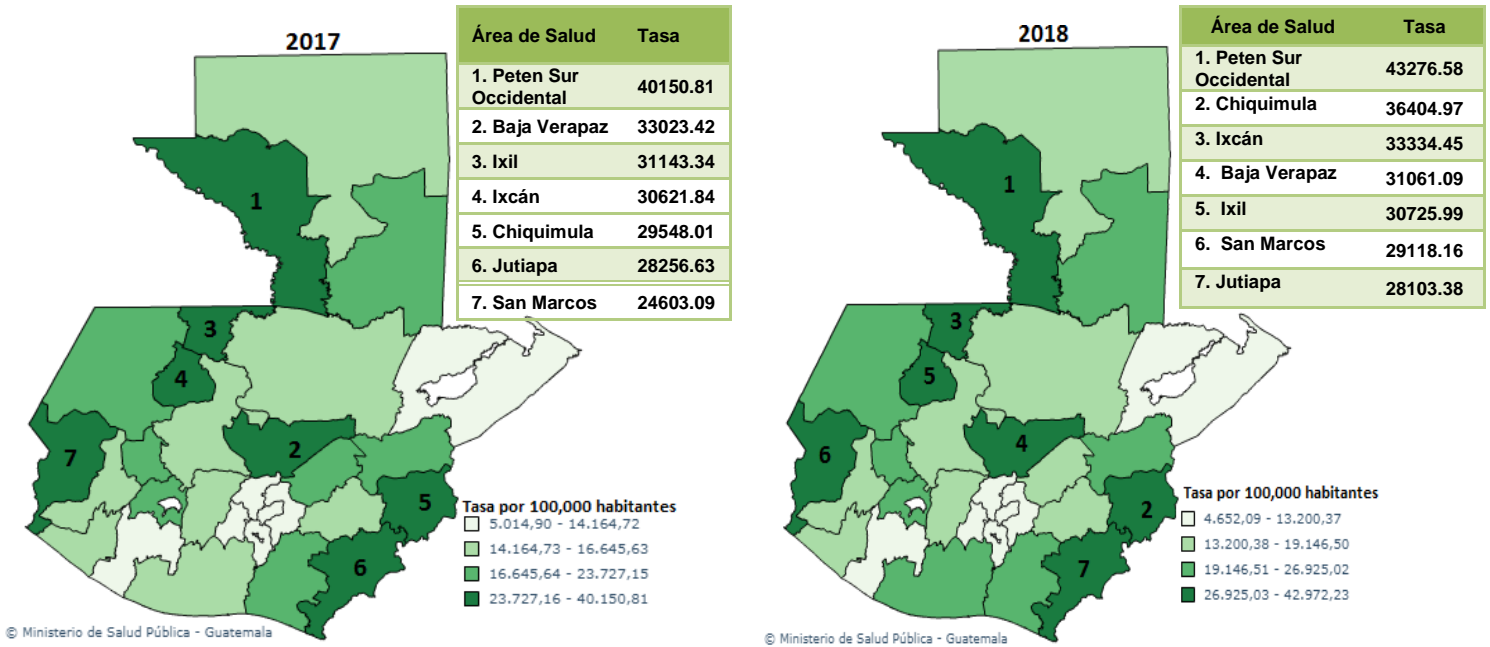
**IRAS: Corredor Endémico Semanal de 2018**  
**Históricos de 7 años: 2010 a 2017**



El comportamiento del corredor endémico de IRAS para el año 2018, se encuentra en zona de éxito, observando picos de aumento en la curva endémica hacia la zona de brote en las semanas epidemiológicas 2-5, 23-25, 28-31, 37, 43 y 46.



### IRAS, Tasa de incidencia acumulada por Área de salud Guatemala 2017-2018, S.E. 1-48



Fuente: SIGSA

La distribución geográfica de IRAS durante la semana epidemiológica 48 del año 2017, está representada por las siguientes Áreas de Salud: Petén Sur Occidental, Baja Verapaz, Ixil, Ixcán, Chiquimula, Jutiapa y San Marcos, para el año 2018; Petén Sur Occidental, Chiquimula, Ixcán, Baja Verapaz, Ixil, San Marcos, y Jutiapa, son las áreas que presenta una mayor tasa de incidencia.

**ETAS:**  
**Casos y Tasas Acumulados por área de salud**  
**Guatemala 2017 - 2018, SE 1-48**

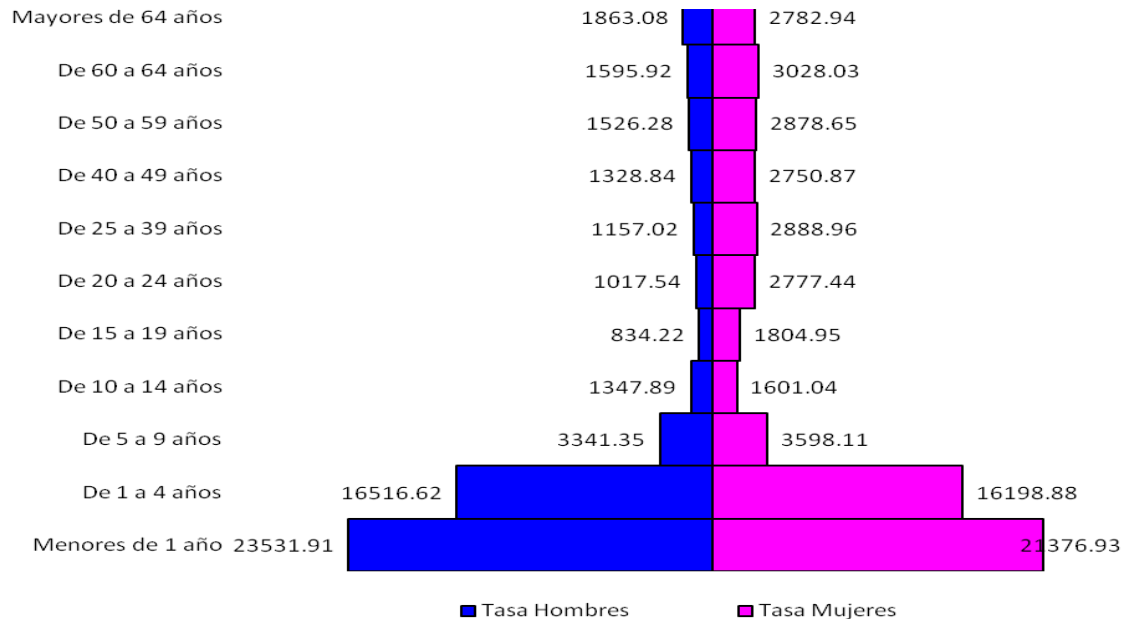
ÁREA DE SALUD	2017			2018		
	Casos SE 48	Casos	Tasas	Casos SE 48	Casos	Tasas
Ixcán	179	12092	10170.83	140	14768	12421.67
Ixil	160	15464	7747.88	161	13297	6662.16
San Marcos	596	60226	5132.10	822	77845	6633.49
Chiquimula	357	24180	5681.63	307	27714	6512.02
Zacapa	210	12798	5226.49	151	15577	6361.39
Huehuetenango	848	81610	6131.79	825	82755	6217.82
Santa Rosa	211	20973	5369.53	250	24274	6214.65
Petén Sur Occidental	213	13788	4704.52	226	17251	5886.11
Petén Sur Oriental	85	9887	4000.73	142	14105	5707.52
Retalhuleu	314	14617	4205.52	344	18515	5327.03
Totonicapán	22	21354	3750.34	328	30268	5315.87
Escuintla	424	33165	4190.93	518	40920	5170.90
Baja Verapaz	133	17674	5608.35	173	16091	5106.03
Jutiapa	260	20100	4079.93	274	24929	5060.12
Sololá	455	20870	4016.14	545	26114	5025.28
El Progreso	73	7481	4267.52	87	7933	4525.36
El Quiché	337	39940	4735.63	66	36752	4357.64
Quetzaltenango	427	34044	3775.35	513	38594	4279.93
Alta Verapaz	555	42458	3186.78	348	55813	4189.17
Jalapa	190	14375	3827.31	158	14488	3857.40
Petén Norte	84	7491	3062.29	94	8528	3486.21
Sacatepéquez	84	11803	3310.91	142	11248	3155.23
Chimaltenango	121	16348	2259.27	176	18715	2586.38
Izabal	213	11687	2444.24	158	12180	2547.35
Suchitepéquez	154	10519	1765.01	210	11692	1961.83
Guatemala Central	279	19529	1963.49	152	18722	1882.35
Guatemala Nor Occidente	93	12012	1427.46	131	13536	1608.57
Guatemala Nor Oriente	88	7042	1322.11	86	7932	1489.21
Guatemala Sur	207	14864	1380.65	197	14746	1369.69
<b>Total PAIS</b>	<b>7372</b>	<b>628391</b>	<b>3711.17</b>	<b>7724</b>	<b>715302</b>	<b>4224.45</b>

Fuente: SIGSA

Tasa por 100,000 habitantes

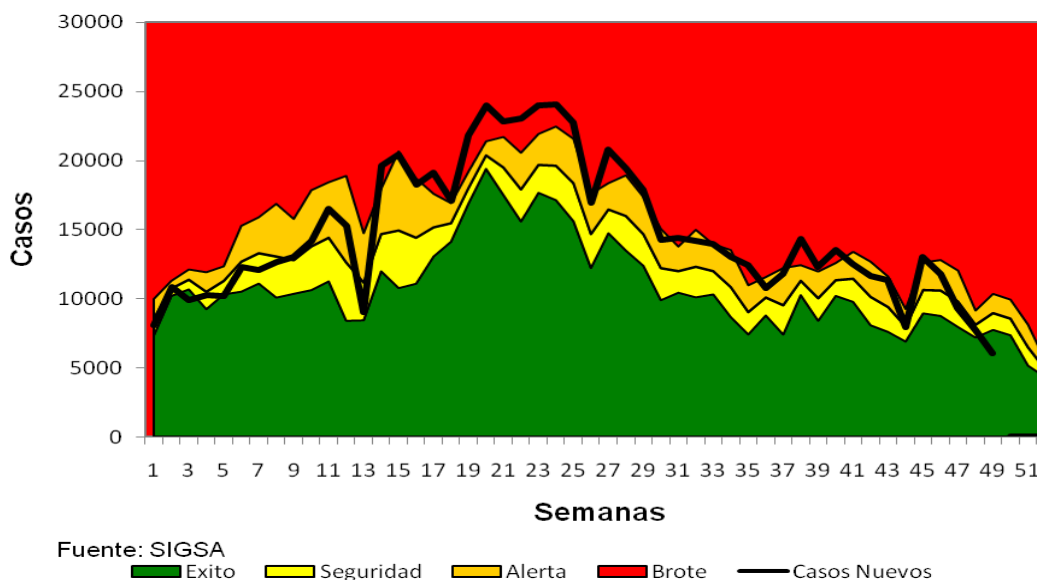
Los casos acumulados de diarreas reportados en el país hasta la semana epidemiológica 48, presenta un incremento de tasa de incidencia del 13% (3711.17/4224.45), comparado con el año 2017. Dieciocho áreas de salud se encuentran con mayor riesgo de enfermarse por ETAS, debido a que se encuentran por encima de la tasa de incidencia del total País, de las mismas Ixcán presenta 3 veces más riesgo comparado con la tasa total país.

**ETAS: Tasas por Grupos de Edad**
  
**Guatemala 2018, SE 1-48**



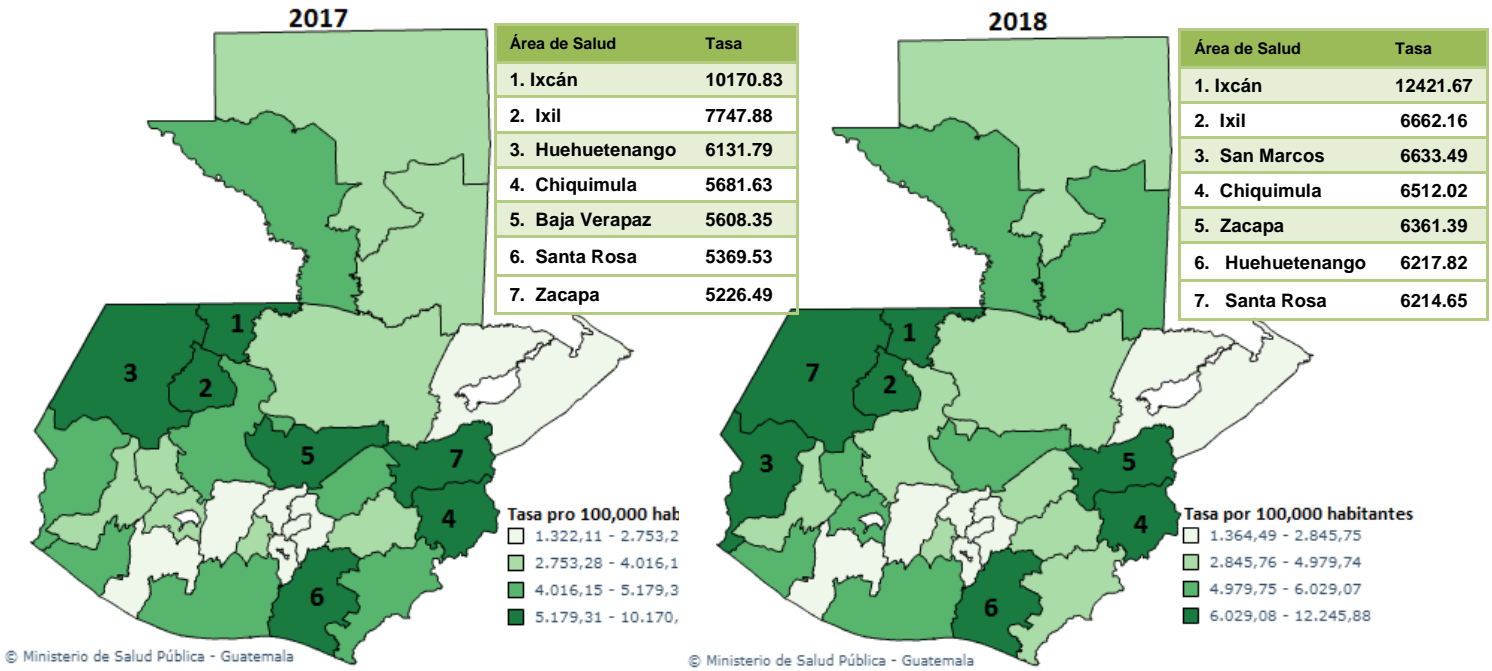
El gráfico anterior, muestra que los menores de 1 año son el grupo etario con mayor vulnerabilidad de enfermarse por ETAS, representando por tasa de incidencia de 23531.91 a niños por cada 100,000 menores de 1 año y 21376.93 a niñas por cada 100,000 menores de 1 año en relación a todos los grupos de edad.

**ETAS: Corredor Endémico Semanal de 2018**  
**Históricos de 7 años: 2010 a 2017**



En las primeras semanas del año, la línea epidémica se encuentra en zona de éxito respecto a los 7 años anteriores, a la semana epidemiológica 48 se observan picos en la curva epidémica ubicándose en la zona de alerta para las semanas epidemiológicas 15-17, 19-23, 27, 37 y 46.

**ETAS:**  
**Tasa de incidencia acumulada por Área de Salud**  
**Guatemala 2017-2018, S.E. 1-48**



Fuente: SIGSA

La distribución geográfica de ETAS, a la semana epidemiológica 48 para el año 2017, está representada por las siguientes Áreas de Salud en riesgo: Ixcán, Ixil, Huehuetenango, Chiquimula, Baja Verapaz, Santa Rosa, y Zacapa, para el año 2018; Ixcán, Ixil San Marcos, Chiquimula, Zacapa, Huehuetenango y Santa Rosa son las áreas que presenta una mayor tasa de incidencia.

### **Conclusiones:**

- Para la semana epidemiológica 48, Dengue presenta un incremento de casos principalmente en el área de salud de Quetzaltenango.
- Las IRAS han incrementado las tasas de incidencia, siendo Petén Sur Occidental el área de salud con mayor tasa.
- Las ETAS muestran incremento de tasa a la semana 48, siendo Ixcán el área de salud que presenta 3 veces más riesgo de enfermar.
- Para los eventos analizados, Dengue, IRAS y ETAS, los menores de 1 año presentan la más alta tasa de incidencia en relación a los demás grupos de edad.

### **Recomendaciones:**

- Continuar con la promoción de medidas de protección personal para prevención de Dengue enfatizando en medidas de prevención y control del vector.
- Incrementar las acciones de Prevención, información, educación y comunicación basadas en las 10 reglas de Oro.
- Fortalecer las medidas de prevención y control de las Infecciones Respiratorias Agudas a Nivel de la Red de Servicios de Salud.