

**Semana Epidemiológica 2018**  
**Departamento de Epidemiología**  
**Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social**

---

<b>Participantes</b>	<b>Cargo</b>
Dr. Manuel Sagastume	Jefe Departamento de Epidemiología
Dra. Lorena Gobern	Coordinadora Nacional Vigilancia Epidemiológica
Dr. Moisés Mayen	Coordinador de Desarrollo Epidemiológico
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 27, Guatemala 2018\*

Evento	Área	Casos	Tasa**	Municipio/Servicios de Salud	Casos	Tasa**
<b>**Dengue</b> Tasa País 2017: 9.84 Tasa país 2018: 9.42 Decremento de casos 4% (1666/1595)	Quetzaltenango	497	55.12	Coatepeque	390	258.13
	Zacapa	113	46.15	Zacapa	30	47.46
	Izabal	156	32.63	Puerto Barrios	79	68.55
	Chiquimula	90	21.15	Jocotán	28	41.57
<b>**ETAs</b> Tasa País 2017: 2300.84 Tasa país 2018: 2410.22 Incremento de casos 5% (389,588/408,109)	Ixcán	8697	7315.23	(CAIMI) Playa Grande	2343	----
	Ixil	8428	4222.66	Nebaj	4773	4655.59
	Santa Rosa	15443	3953.73	Cuilapa	3140	6522.10
	Chiquimula	16710	3926.39	Camotán	3015	4939.55
<b>*Diarreas en menores de 5 años</b> Tasa país 2017: 995.77 Tasa país 2018: 987.05 Incremento de casos 1% (224,824/226,811)	Ixcán	4767	2303.90	(CAIMI) Playa Grande	1162	----
	Huehuetenango	29616	1607.56	Huehuetenango	2268	1321.60
	San Marcos	25923	1590.31	Tacaná	2629	2265.79
	Chiquimula	9523	1555.66	Camotán	1847	2098.15
<b>*Rotavirus</b> Tasa País 2017: 0.30 Tasa país 2018: 0.40 Incremento de casos 21% (505/677)	Guatemala Central	209	2.10	Hospital Roosevelt	74	-----
	Santa Rosa	57	1.46	Cuilapa	51	10.59
	Ixil	29	1.45	Nebaj	19	1.85
	El Progreso	23	1.31	Guastatoya	22	8.70

Fuente: SIGSA, \*\*Tasa por 100,000 habitantes, \*Tasa por 10,000 habitantes

## Situación Epidemiológica a la semana 27 Guatemala 2018

### Dengue: Casos y Tasas Acumulados por Área Sanitaria Guatemala 2017 - 2018, SE 1-27

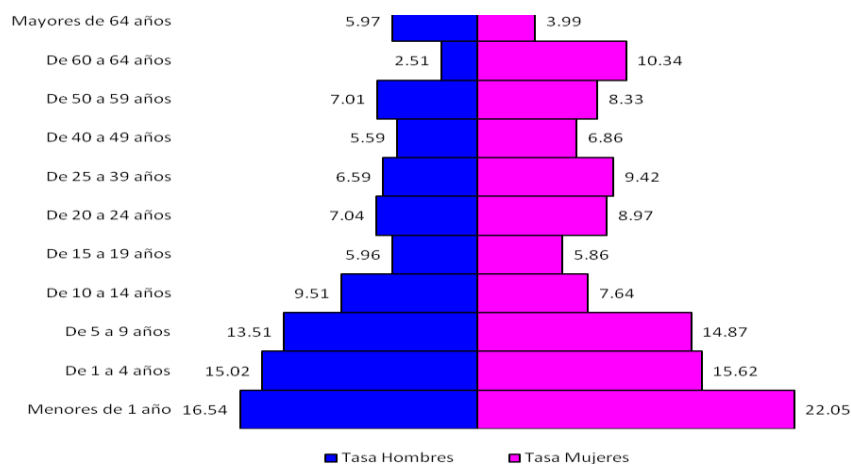
AREA SANITARIA	2017			2018		
	Casos SE 27	Casos Acumulados	Tasas Acumuladas	Casos SE 27	Casos Acumulados	Tasas Acumuladas
Quetzaltenango	5	78	8.65	123	497	55.12
Zacapa	10	163	66.57	4	113	46.15
Izabal	6	80	16.73	16	156	32.63
Chiquimula	7	66	15.51	6	90	21.15
Escuintla	12	157	19.84		137	17.31
Guatemala Central	6	221	22.22	9	135	13.57
El Progreso	4	13	7.42	3	23	13.12
Retalhuleu		6	1.73	5	35	10.07
Ixcán		6	5.05		10	8.41
Sacatepéquez	3	163	45.72		29	8.13
San Marcos	20	174	14.83		93	7.92
Santa Rosa	2	131	33.54		29	7.42
Jalapa		26	6.92	2	27	7.19
Petén Sur Occidental	3	14	4.78		21	7.17
Baja Verapaz	1	29	9.20		20	6.35
Petén Sur Oriental	3	17	6.88		14	5.67
Guatemala Nor Occidente	1	44	5.23	2	35	4.16
Alta Verapaz	3	74	5.55		51	3.83
Jutiapa	1	33	6.70		15	3.04
Petén Norte		16	6.54		7	2.86
Guatemala Nor Oriente		7	1.31		13	2.44
Suchitepéquez		15	2.52		10	1.68
Guatemala Sur	2	34	3.16	1	12	1.11
Chimaltenango		14	1.93		8	1.11
Huehuetenango	1	31	2.33		13	0.98
Sololá		9	1.73		1	0.19
El Quiché		44	5.22		1	0.12
Totonicapán		1	0.18			
<b>Total País</b>	<b>88</b>	<b>1666</b>	<b>9.84</b>	<b>175</b>	<b>1595</b>	<b>9.42</b>

Fuente: SIGSA

Tasa por 100,000 habitantes

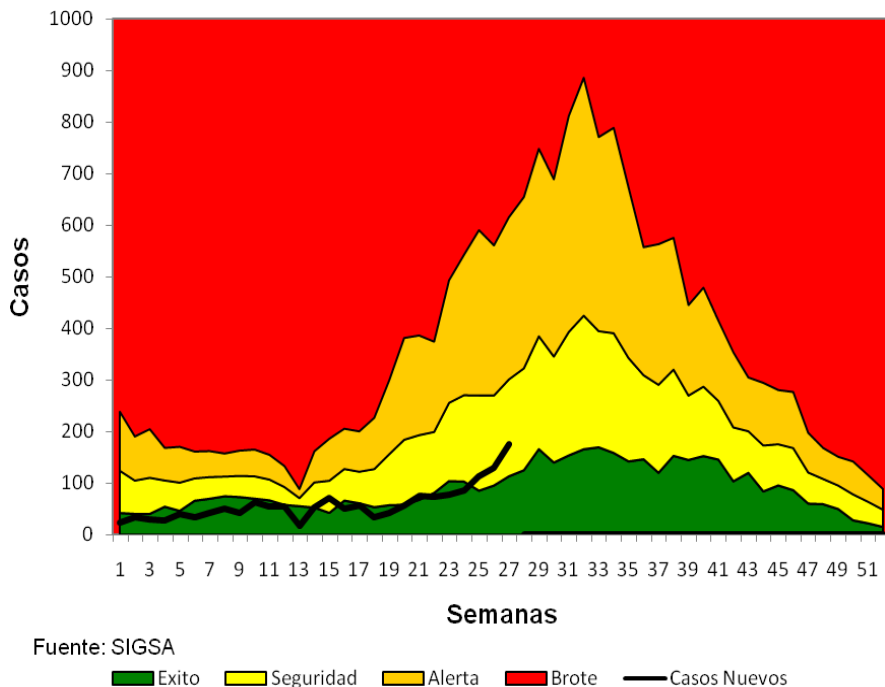
Para la semana epidemiológica 27 se reporta un total de 1,595 casos de Dengue un 4% (1666/1595) menos en comparación al año anterior, la tasa de incidencia a nivel país es de 9.42 casos de Dengue por 100,000 habitantes, las 5 primeras áreas de salud con mayor riesgo de enfermar por Dengue son: Quetzaltenango, Zacapa, Izabal, Chiquimula y Escuintla, de las cuales Quetzaltenango reporto en la semana 29, 123 casos de dengue los cuales son acumulado de semanas anteriores de casos no reportados.

### Dengue: Tasas por Grupos de Edad Guatemala 2018, SE 1-27



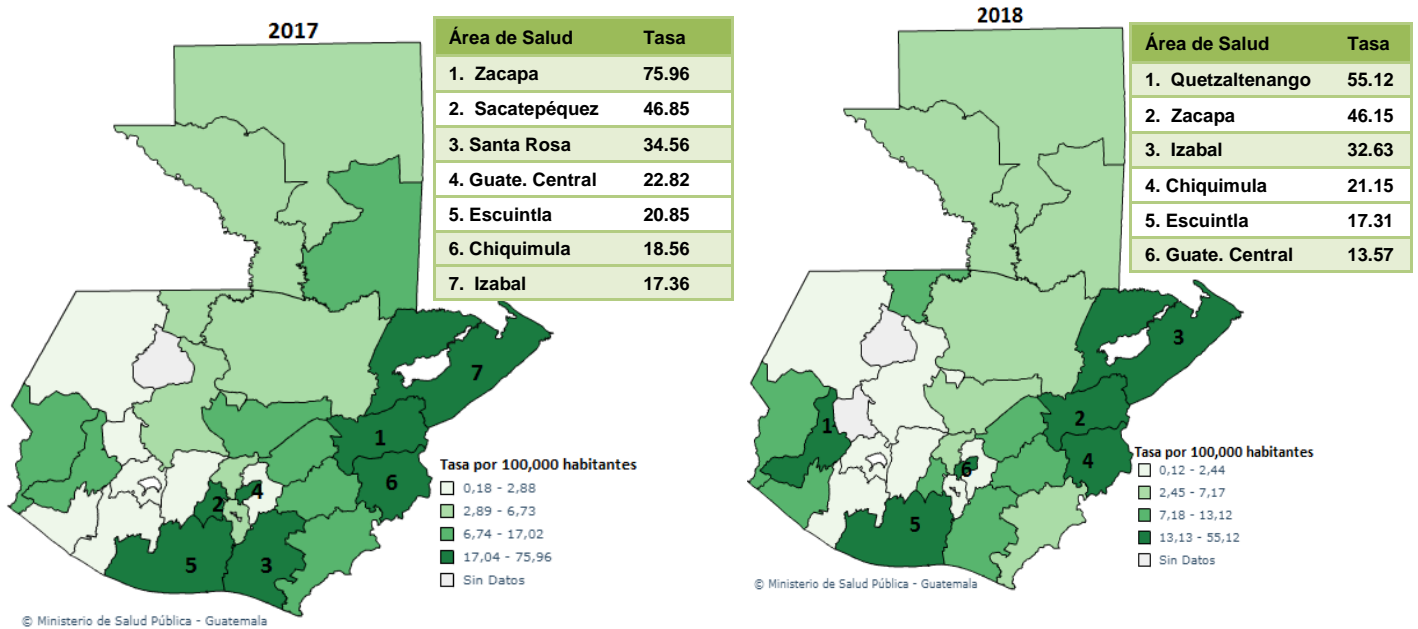
En la grafica anterior muestra los grupos de edad más vulnerables a enfermarse de Dengue siendo este en menores de 1 año de edad donde la tasa de incidencia en sexo femenino es 22.05 por 100,000 habitantes, en masculinos de 16.54 por 100,000 habitantes. Este dato sugiere que el vector está ubicado intradomiciliar.

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



A la semana 27, los casos de Dengue se han ubicado en zona de éxito y seguridad, para estas semanas se espera un incremento de casos debido a la época lluviosa que contribuye a la proliferación del vector.

### Dengue: Tasa de incidencia acumulada por Área de salud Guatemala 2017- 2018, S.E. 1-27



Al comparar ambos mapas se puede observar la concentración de casos de Dengue en las mismas áreas de salud, a la semana epidemiológica No. 27, es importante mencionar que para el año 2017 el área de salud de Quetzaltenango, no se encontraba en alto riesgo por Dengue ahora en el 2018 ocupa el Primer lugar de riesgo alto en la estratificación por tasas de incidencia.

**ETAs: Casos y Tasas Acumulados por Área Sanitaria  
Guatemala, 2017 - 2018, SE 1-27**

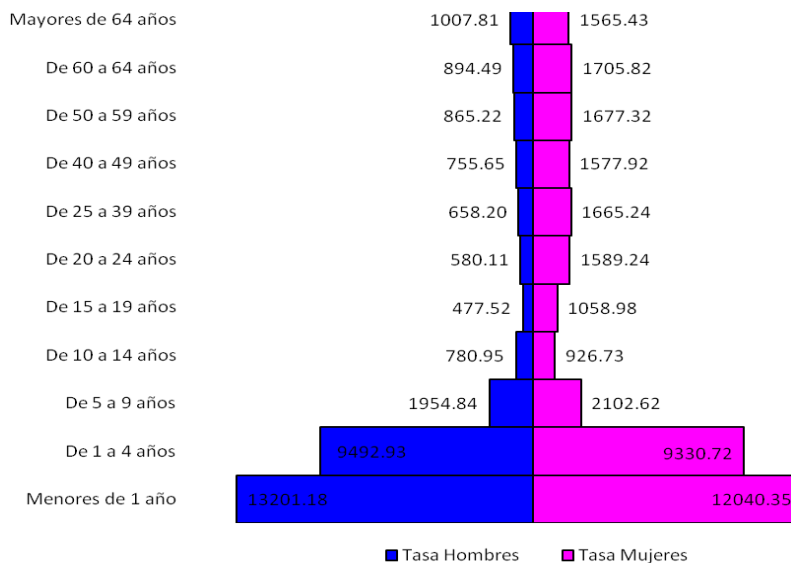
AREA SANITARIA	2017			2018		
	Casos SE 27	Casos Acumulados	Tasas Acumuladas	Casos SE 27	Casos Acumulados	Tasas Acumuladas
Ixcán	356	7214	6067.84	324	8697	7315.23
Ixil	413	9427	4723.18	303	8428	4222.66
Santa Rosa	724	14781	3784.25	488	15443	3953.73
Chiquimula	895	15880	3731.36	775	16710	3926.39
San Marcos	1841	36124	3078.27	21	44398	3783.33
Huehuetenango	2704	48455	3640.68	123	48814	3667.65
Zacapa	499	7155	2921.98	248	8695	3550.89
Retalhuleu	326	9068	2608.99	485	11833	3404.52
Jutiapa	842	13554	2751.21	626	16437	3336.41
Petén Sur Oriental	306	5443	2202.48	513	7921	3205.20
Sololá	535	12624	2429.31	535	15748	3030.48
Totonicapán	567	13679	2402.40	354	17046	2993.74
El Progreso	224	5044	2877.34	310	5195	2963.47
Petén Sur Occidental	412	7416	2530.37	513	8675	2959.94
Escuintla	918	22192	2804.31	37	21480	2714.34
Quetzaltenango	826	21646	2400.46	463	23543	2610.83
Baja Verapaz	601	10942	3472.14	517	8202	2602.68
Jalapa	477	9548	2542.13	403	9216	2453.74
Alta Verapaz	971	21400	1606.22	636	29645	2225.07
El Quiche	1327	23909	2834.86	86	16188	1919.39
Sacatepéquez	302	8338	2338.93	159	6119	1716.47
Petén Norte	280	4786	1956.50	113	4158	1699.77
Izabal	296	6787	1419.45	258	6719	1405.23
Suchitepéquez	288	6882	1154.75	181	7433	1247.20
Guatemala Central	508	13298	1337.01	277	12252	1231.84
Chimaltenango	525	11206	1548.65	122	7369	1018.38
Guatemala Nor Oriente	225	4620	867.39	75	4882	916.58
Guatemala Nor Occidente	273	8231	978.14	75	7548	896.98
Guatemala Sur	382	9939	923.19	272	9315	865.23
<b>Total País</b>	<b>18843</b>	<b>389588</b>	<b>2300.84</b>	<b>9189</b>	<b>408109</b>	<b>2410.22</b>

Fuente: SIGSA

\*Tasa por 100,000 habitantes

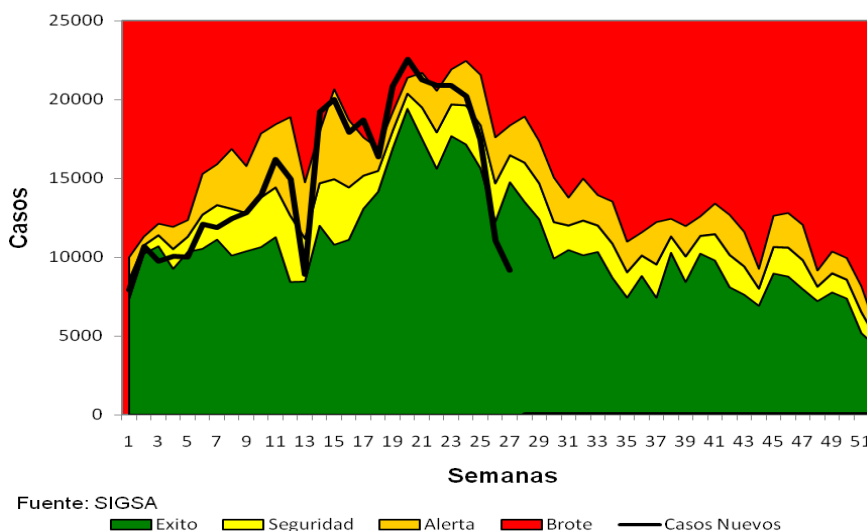
Para el año 2018 se observa un decremento en la tasa de incidencia del 5% (2300.84/2410.22) de las ETA's en general, 18 áreas de salud presentan tasa de incidencia por arriba de la tasa total país, siendo Ixcán, Santa Rosa y Chiquimula las áreas de salud que presentan aumento de casos en relación al año anterior.

### ETAS: Tasas por Grupos de Edad Guatemala 2018, SE 1-27



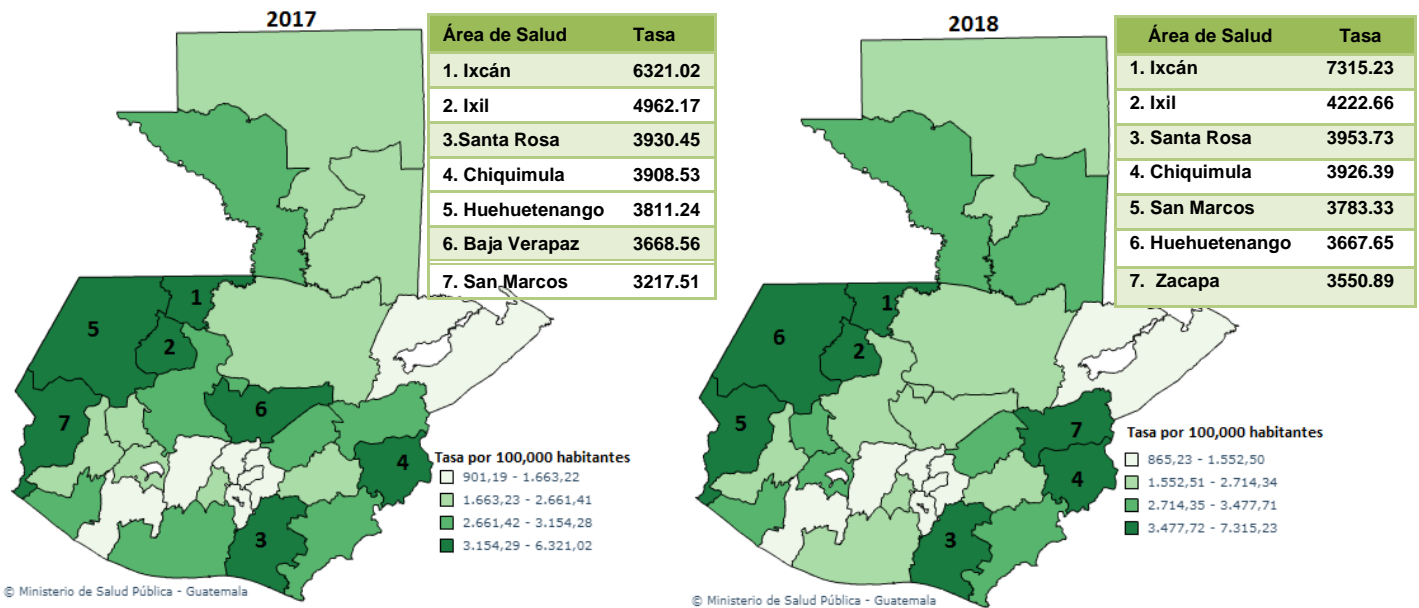
El gráfico anterior evidencia el grupo de mayor riesgo por ETA's son los niños menores de 1 año representando por tasa de incidencia en masculinos de 13201.18 por 100,000 habitantes y 12040 femeninas menores de 1 año por 100,000 habitantes en relación al resto de grupos etarios.

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



El comportamiento del corredor endémico de ETA's para el año 2018, se encuentra en zona de éxito, se observa dos picos de aumentado en la curva endémica hacia la zona de alerta en las semanas epidemiológicas 15, 17, 20 y 21.

### ETA's, Tasa de incidencia acumulada por Área de salud Guatemala 2017-2018, S.E. 1-27



Fuente: SIGSA

La distribución geográfica de ETA's durante la semana epidemiológica 27 del año 2017 está representada por las siguientes áreas de Salud: Ixcán, Ixil, Santa Rosa, Chiquimula, Huehuetenango, Baja Verapaz y San Marcos, para el año 2018; Ixcán, Ixil, Santa Rosa, Chiquimula San Marcos, Huehuetenango y Zacapa, son las áreas que presenta una mayor tasa de incidencia.



## Diarreas Menores de 5 años: Casos y Tasas Acumulados por Área Sanitaria Guatemala 2017 - 2018, SE 1-27

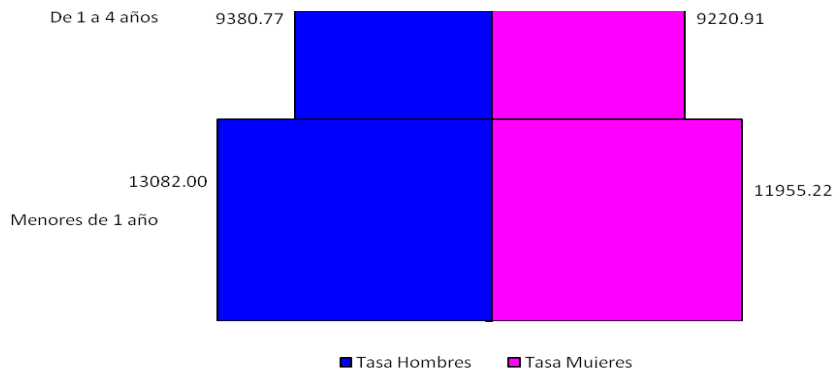
AREA SANITARIA	2017			2018		
	Casos SE 27	Casos Acumulados	Tasas Acumuladas	Casos SE 27	Casos Acumulados	Tasas Acumuladas
Ixcán	195	4076	1969.94	167	4767	2303.90
Huehuetenango	1635	30868	1675.51	73	29616	1607.56
San Marcos	1107	22767	1396.70	10	25923	1590.31
Chiquimula	585	10631	1736.67	449	9523	1555.66
Santa Rosa	380	7805	1466.58	232	7800	1465.64
Ixil	225	5456	1572.15	141	4781	1377.65
Zacapa	285	3788	1246.01	136	4184	1376.27
Retalhuleu	185	5038	1080.51	262	6279	1346.67
Jutiapa	480	7679	1081.23	348	9255	1303.14
El Progreso	123	2756	1264.57	159	2758	1265.49
Petén Sur Occidental	309	5121	1084.06	352	5899	1248.76
Totonicapán	295	8035	1019.89	199	9310	1181.73
Escuintla	463	11098	1201.29	12	10805	1169.57
Quetzaltenango	506	13461	1113.59	244	14095	1166.04
Petén Sur Oriental	178	3271	820.97	233	4397	1103.58
Sololá	245	6502	806.44	256	7475	927.12
Alta Verapaz	633	14269	671.62	402	19470	916.43
Jalapa	230	5636	946.45	237	5345	897.58
Baja Verapaz	312	5750	1194.88	236	4033	838.08
Sacatepéquez	124	3767	889.58	87	3089	729.47
El Quiché	721	13098	894.92	41	8641	590.39
Izabal	192	4027	603.52	177	3920	587.49
Suchitepéquez	209	4650	551.46	115	4627	548.74
Guatemala Central	220	6182	667.41	124	4971	536.67
Guatemala Nor Oriente	126	2399	482.32	32	2446	491.77
Petén Norte	153	2588	656.39	50	1903	482.65
Guatemala Nor Occidente	126	3751	477.68	32	3495	445.08
Chimaltenango	306	6586	596.88	72	4504	408.19
Guatemala Sur	145	3769	374.88	110	3500	348.12
<b>Total País</b>	<b>10704</b>	<b>224824</b>	<b>987.05</b>	<b>4988</b>	<b>226811</b>	<b>995.77</b>

Fuente: SIGSA

\*Tasa por 10,000 habitantes

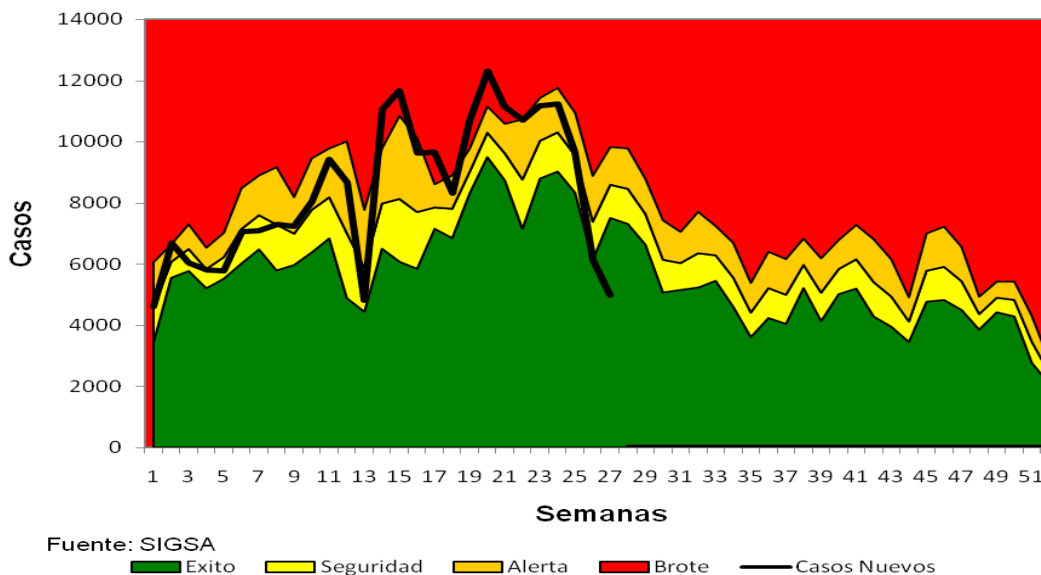
Los casos acumulados de diarreas en menores de 5 años reportados en el país hasta la semana epidemiológica 27, presenta incremento de tasa de incidencia del 1% (987.05/995.77), comparado con el año 2017. Quince de las áreas de salud se encuentran con mayor riesgo de enfermar por Diarreas en los menores de 5 años debido a que se encuentran por encima de la tasa de incidencia del total País, de las mismas Ixcán presenta 2.3 veces más riesgo comparado con la tasa total país.

### Diarreas Menores de 5 años: Tasas por Grupos de Edad Guatemala 2018, SE 1-27



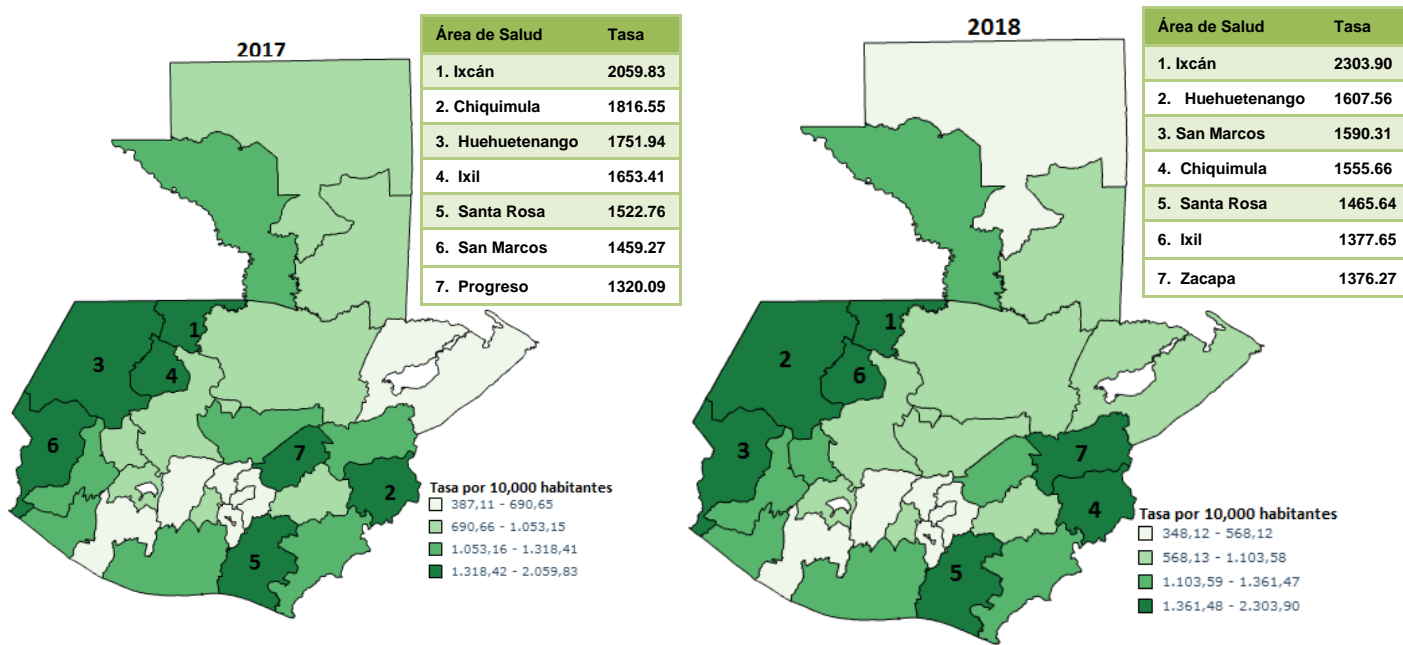
El gráfico anterior muestra que los menores de 1 año son el grupo etario con mayor vulnerabilidad de enfermarse por Diarreas representando por tasa de incidencia de 13082 niños por cada 100,000 menores de 1 año y 11955.22 niñas por cada 100,000 menores de 1 año en relación al grupo de 1 a 4 años de edad.

### Diarreas menores de 5 años: 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 27 se observan picos en la curva epidémica ubicándose en la zona de alerta para las semanas epidemiológicas 15-17 y 19-23.

**Diarreas Menores de 5 años,  
Tasa de incidencia acumulada por Área de salud  
Guatemala 2017-2018, S.E. 1-27**



Fuente: SIGSA

La distribución geográfica de Diarreas en menores de 5 año, a la semana epidemiológica 27 para el año 2017 está representada por las siguientes áreas de Salud: Ixcán, Chiquimula, Huehuetenango, Ixil, Santa Rosa, San Marcos y Progreso, para el año 2018; Ixcán, Huehuetenango, San Marcos, Chiquimula, Zacapa, Santa Rosa, Ixil y Zacapa son las áreas que presenta una mayor tasa de incidencia.

### Rotavirus: Casos y Tasas Acumulados por Área Sanitaria Guatemala 2017 - 2018, SE 1-27

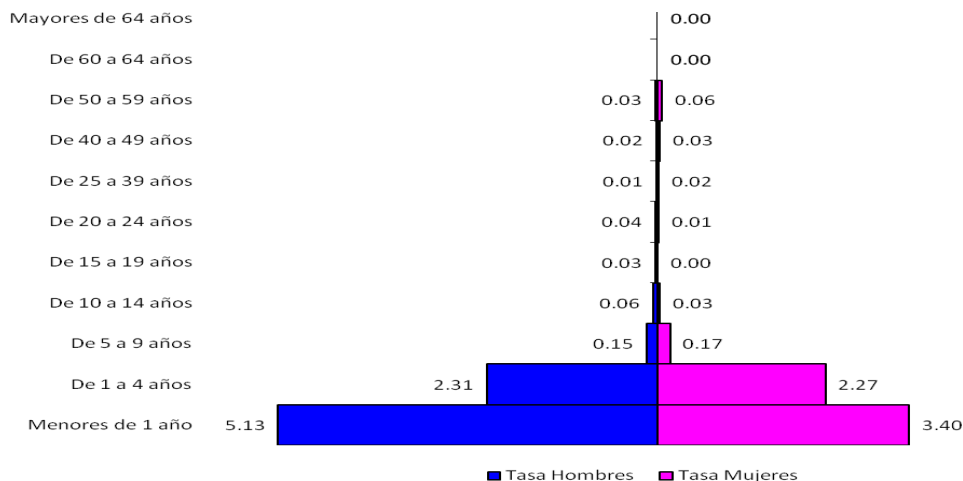
AREA SANITARIA	2017			2018		
	Casos SE 27	Casos Acumulados	Tasas Acumuladas	Casos SE 27	Casos Acumulados	Tasas Acumuladas
Guatemala Central	3	80	0.80	4	209	2.10
Santa Rosa		5	0.13		57	1.46
Ixil		20	1.00		29	1.45
El Progreso		22	1.25		23	1.31
Huehuetenango	1	59	0.44		131	0.98
Izabal	1	109	2.28		35	0.73
Quetzaltenango		72	0.80	1	61	0.68
Ixcán		0		1	5	0.42
San Marcos		28	0.24		39	0.33
Petén Norte		6	0.25		7	0.29
El Quiche		43	0.51		23	0.27
Escuintla		7	0.09		20	0.25
Petén Sur Occidental		1	0.03	2	6	0.20
Zacapa		8	0.33		5	0.20
Baja Verapaz		0			5	0.16
Jutiapa	1	16	0.32	1	7	0.14
Retalhuleu		0			3	0.09
Guatemala Nor Oriente		0		1	4	0.08
Totonicapán		10	0.18		2	0.04
Sacatepéquez		1	0.03		1	0.03
Jalapa		0			1	0.03
Sololá		2	0.04		1	0.02
Alta Verapaz		1	0.01		2	0.02
Chimaltenango		0			1	0.01
Guatemala Nor Occidente		2	0.02			
Guatemala Sur		1	0.01			
Suchitepéquez	1	8	0.13			
Chiquimula		2	0.05			
Petén Sur Oriental		2	0.08			
<b>Total País</b>	<b>7</b>	<b>505</b>	<b>0.30</b>	<b>10</b>	<b>677</b>	<b>0.40</b>

Fuente: SIGSA

\*Tasa por 10,000 habitantes

La tasa de incidencia para Rotavirus en el país hasta la semana epidemiológica 27, presenta incremento de tasa de incidencia del 33% (0.30/0.40), comparado con el 2017. Guatemala Central presenta 5 veces más, riesgo comparado con la tasa de incidencia del país, se reportan 8 áreas de salud con mayor riesgo a enfermarse de Rotavirus, siendo Guatemala Central y Huehuetenango las áreas de salud que mayor número de casos presentan respecto al año anterior.

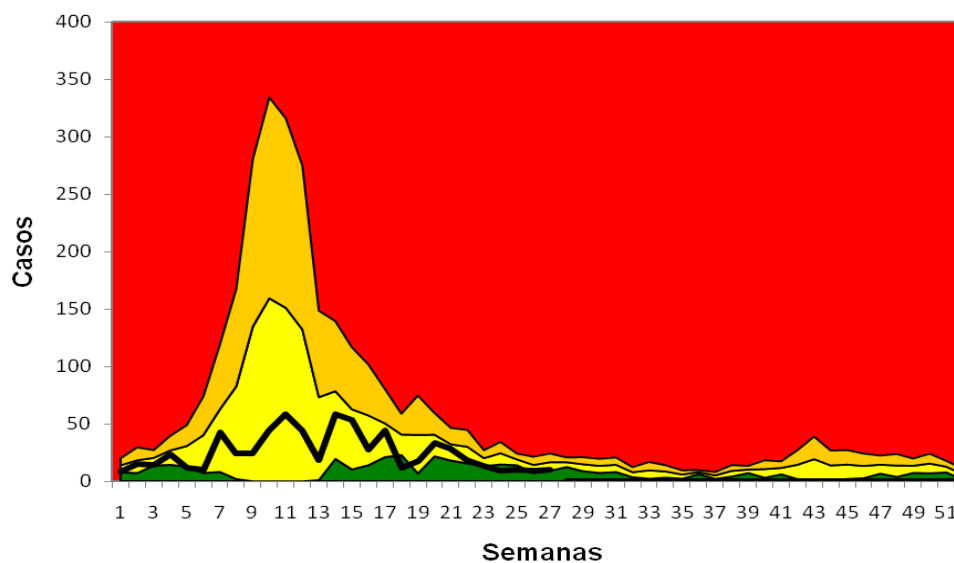
### Rotavirus: Tasas por Grupos de Edad Guatemala 2018, SE 1-27



Fuente: SIGSA

Los grupos mas vulnerables a enfermarse de Rotavirus son los menores de 5 años representando en los menores de 1 año con una tasa de incidencia de 5.13 niños por cada 10,000 menores de 1 año y 3.40 niñas por cada 10,000 menores de 1 año.

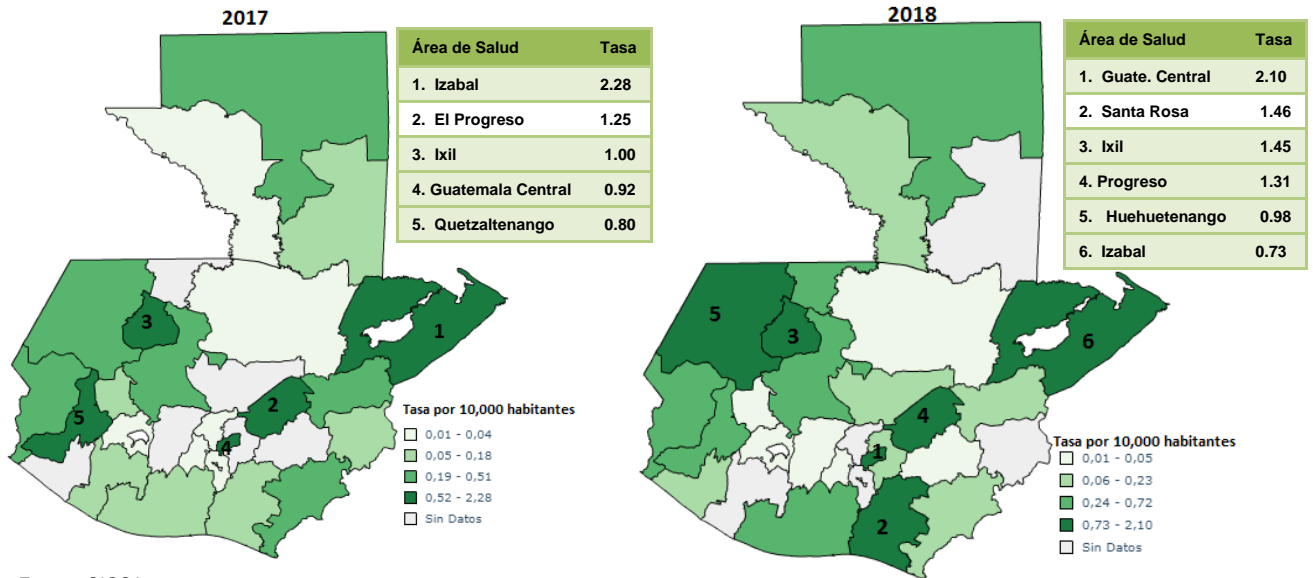
### Rotavirus: Corredor Endémico Semanal de 2018 Históricos de 7 años: 2010 a 2017



Fuente: SIGSA  
■ Exito ■ Seguridad ■ Alerta ■ Brote — Casos Nuevos

Se observa un aumento de casos a partir de la semana epidemiológica 6 incrementando la curva epidémica a la zona de seguridad hasta la semana 23 la cual desciende a la semana 27. Se espera que disminuyan los casos según comportamiento de Rotavirus en años anteriores.

### Rotavirus, Tasa de incidencia acumulada por Área de salud Guatemala 2017-2018, S.E. 1-27



Fuente: SIGSA

La distribución geográfica de Rotavirus a la semana epidemiológica 27 en el año 2017 está representada por las siguientes áreas de Salud: Izabal, El Progreso, Ixil, Guatemala Central y Quetzaltenango, para el año 2018; Guatemala Central, Santa Rosa, Ixil, El Progreso, Huehuetenango e Izabal, son las áreas de salud que presenta una mayor tasa de incidencia.

#### Conclusiones:

- Para la semana epidemiológica 27, Dengue presenta un decremento de casos del 4% (1666/1595), concentrado en los niños y niñas menores de 1 año.
- Para las Enfermedades Transmitidas por Agua y Alimentos muestran tendencia al incremento de casos del 5%(2300.84/2410.22) en relación al año anterior.
- Ixcán es el área de salud que presenta 2.3 más riesgo de enfermar por diarrea en menores de 5 años a la semana Epidemiológica 27.
- Rotavirus presenta incremento de tasa de incidencia del 33% (0.30/0.40), en relación al año anterior, siendo Guatemala Central y Huehuetenango las áreas de salud con mayor aporte de casos.

#### Recomendaciones:

- Continuar con la promoción de medidas de protección personal para prevención de Dengue enfatizando en medidas prevención y control del vector.
- Incrementar las acciones de Prevención, información, educación y comunicación basadas en las 10 reglas de Oro.
- Mejorar la vigilancia de las ETAs a través de una mejor comunicación con áreas de Salud para notificación oportuna de los Eventos fuera de lo esperado.
- Intensificar la Vigilancia epidemiológica en casos definiciones de caso para Rotavirus en todos los Servicios de Salud.