

Departamento de Epidemiología
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Participantes	Cargo
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

Semana Epidemiológica 16: del 15 de Abril al 21 de Abril
% de notificación de áreas de salud: 75.86% (27/29)
País: Guatemala

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 16, Guatemala 2018*

Evento	Área	Casos	Tasa**	Municipio/ Servicios de Salud	Casos	Tasa**
**Dengue Tasa País 2017: 5.09 Tasa país 2018: 3.58 Decremento de casos 30% (862/606)	Zacapa	62	25.32	Teculután	13	67.09
	Izabal	82	17.15	Puerto Barrios	44	38.18
	Quetzaltenango	104	11.53	Génova	22	47.78
	Chiquimula	47	11.04	San José la Arada	2	22.78
**ETAs Tasa País 2017: 1091.82 Tasa país 2018: 982.52 Decremento de casos 10% (184871/166364)	Ixcán	4054	3409.90	(CAIMI) Playa Grande	1131	ND
	Ixil	4285	2146.90	San Juan Cotzal	872	2743.00
	Zacapa	4843	1977.80	Zacapa	2421	3829.73
	Santa Rosa	6595	1688.46	Cuilapa	1490	3094.88
*Diarreas en menores de 5 años Tasa país 2017: 493.25 Tasa país 2018: 421.17 Decremento de casos 15% (112349/95932)	Ixcán	2180	1053.60	(CAIMI) Playa Grande	5852	ND
	Zacapa	2420	796.03	Zacapa	1091	1392.11
	Ixil	2544	733.06	San Juan Cotzal	527	952.98
	Huehuetenango	13488	732.13	Tectitán	632	5429.55
*Rotavirus Tasa País 2017: 0.19 Tasa país 2018: 0.23 Incremento de casos 21% (317/394)	Guatemala Central	146	1.47	Hospital Roosevelt	146	ND
	El Progreso	22	1.25	Guastatoya	21	8.31
	Ixil	20	1.00	Nebaj	16	1.56
	Quetzaltenango	56	0.62	Coatepeque	56	3.71

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

Situación Epidemiológica a la semana 16 Guatemala 2018

Dengue: Casos y Tasas Acumulados por Área de Salud Guatemala 2017 - 2018, SE 1-16

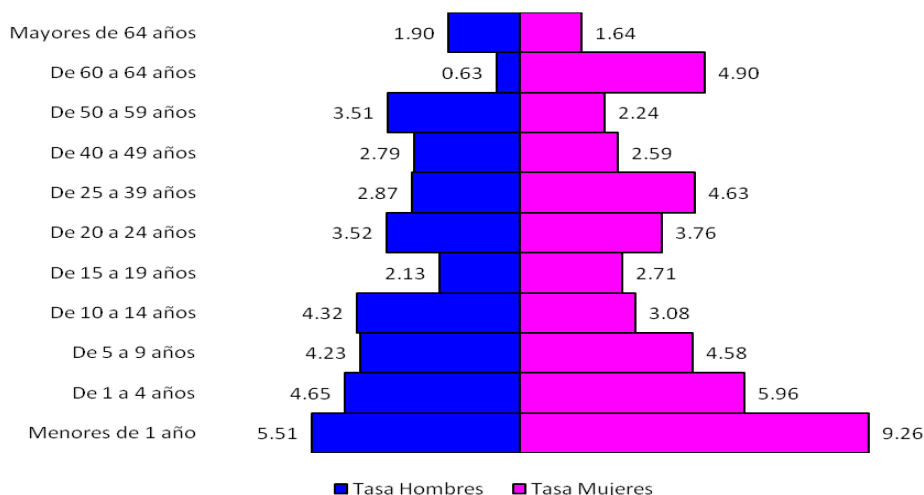
AREA DE SALUD	2017	2018	2017		2018	
	Casos SE 16	Casos SE 16	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Zacapa	2	6	49	20.01	62	25.32
Izabal	2	10	48	10.04	82	17.15
Quetzaltenango	8	9	43	4.77	104	11.53
Chiquimula	2	2	25	5.87	47	11.04
Escuintla	5	4	78	9.86	64	8.09
Guatemala Central	23	2	136	13.67	75	7.54
El Progreso	2		7	3.99	8	4.56
Petén Sur Occidental			2	0.68	13	4.44
Ixcán			5	4.21	5	4.21
Sacatepéquez	21	0	122	34.22	13	3.65
Santa Rosa	10		94	24.07	14	3.58
Guatemala Nor Occidente	2	1	28	3.33	30	3.57
Baja Verapaz	2		13	4.13	9	2.86
Jalapa	2	1	16	4.26	10	2.66
Petén Sur Oriental			6	2.43	5	2.02
Guatemala Nor Oriente			0		9	1.69
Petén Norte	1		10	4.09	4	1.64
Alta Verapaz	5	3	43	3.23	18	1.35
Retalhuleu	2		5	1.44	4	1.15
Suchitepéquez		1	1	0.17	5	0.84
Huehuetenango	2		18	1.35	9	0.68
Jutiapa			10	2.03	3	0.61
San Marcos	3	1	32	2.73	7	0.60
Chimaltenango	1		7	0.97	4	0.55
Sololá	3		8	1.54	1	0.19
Guatemala Sur	5	0	18	1.67	1	0.09
El Quiché			38	4.51		
Total País	103	42	862	5.09	606	3.58

Fuente: SIGSA

Tasa por 100000 habitantes

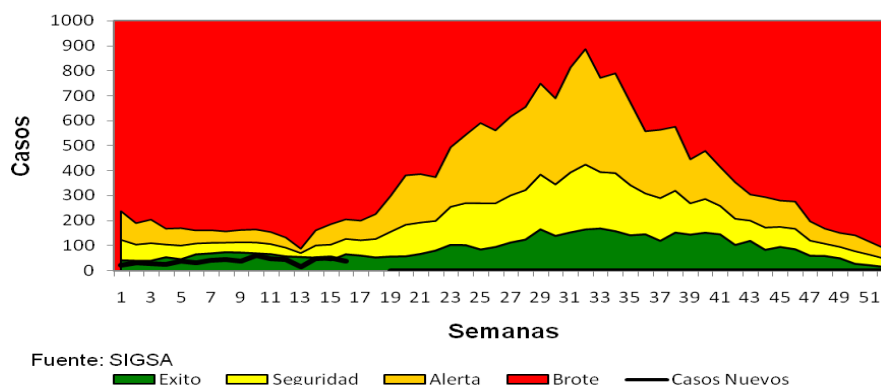
Para la semana epidemiológica 16 se reporta un total de 606 casos de Dengue un 30% menos en comparación al año anterior, la tasa de incidencia a nivel país es de 3.58 casos de Dengue por 100,000 habitantes, los datos sombreados representan a las áreas de salud con tasa de incidencia mayor del total país, de las cuales las 5 primeras con mayor riesgo de enfermar por Dengue son: Zacapa, Izabal, Quetzaltenango, Chiquimula y Escuintla, de las cuales las primera 4 presentan un incremento de casos en relación al año anterior.

Dengue: Tasas por Grupos de Edad Guatemala 2018, SE 16



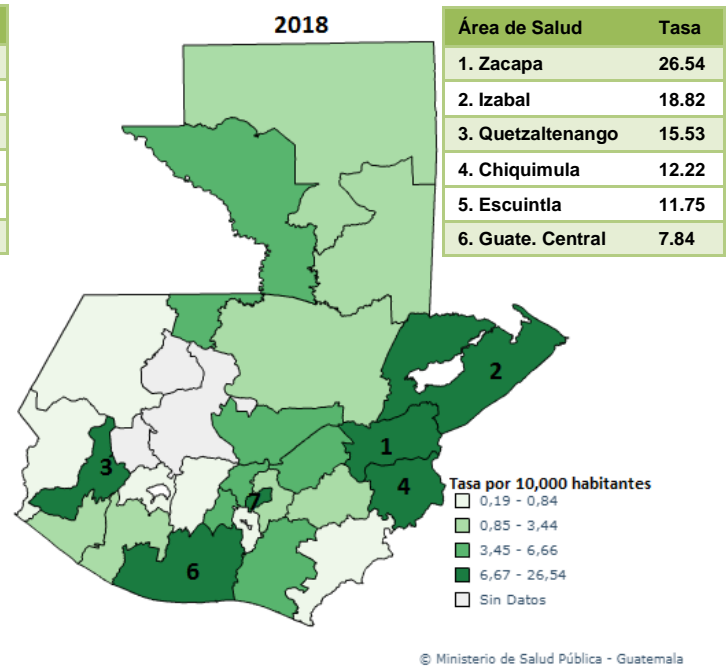
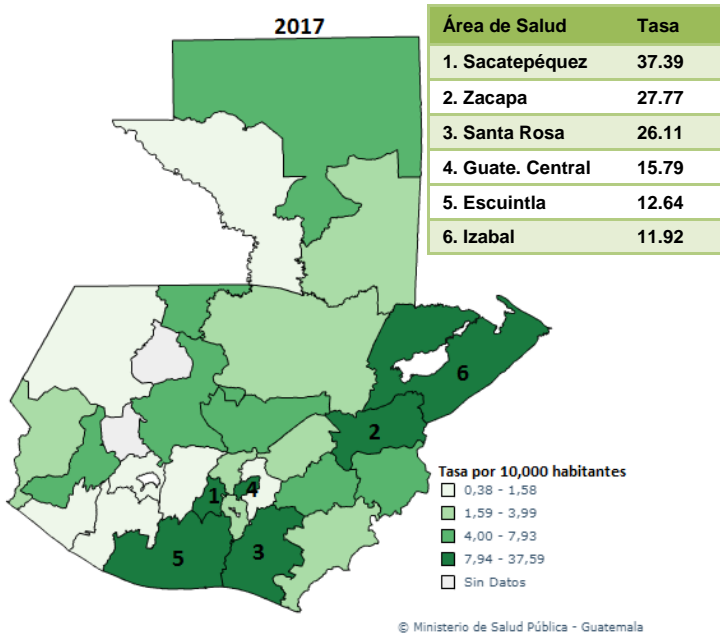
En la grafica anterior muestra los grupos de edad más vulnerables a enfermarse de Dengue siendo este en menores de 1 año de edad donde la tasa de incidencia en ambos sexos es de 15 por 100,000 habitantes, prevaleciendo el sexo femenino en dicho grupo de edad. Este dato sugiere que el vector está ubicado intradomiciliar.

Dengue: Corredor Endémico Guatemala 2018, SE 1-19 Históricos de 7 años: 2010 a 2017 (excluyendo 2014)



A lo largo de las 16 semanas epidemiológicas de análisis los casos de Dengue se han mantenido por debajo de esperado ubicándose en el corredor endémico en zona de éxito, para las próximas semanas se espera un incremento de casos debido a la época lluviosa que se aproxima.

Dengue: Tasa de incidencia acumulada por Área de salud Guatemala 2017- 2018, S.E. 1-16



Corregir los numerales de 2018 escuintla y guate central

Al comparar ambos mapas se puede observar la concentración de casos de Dengue en las mismas áreas de salud, a la semana epidemiológica No. 16, únicamente llama la atención que para el año 2018 Quetzaltenango, área de salud que no se encontraba en alto riesgo por Dengue ahora ocupa el tercer lugar con riesgo alto en la estratificación por tasas de incidencia.

**ETAs: Casos y Tasas Acumulados por Área de Salud
Guatemala 2017 - 2018, SE 1-16**

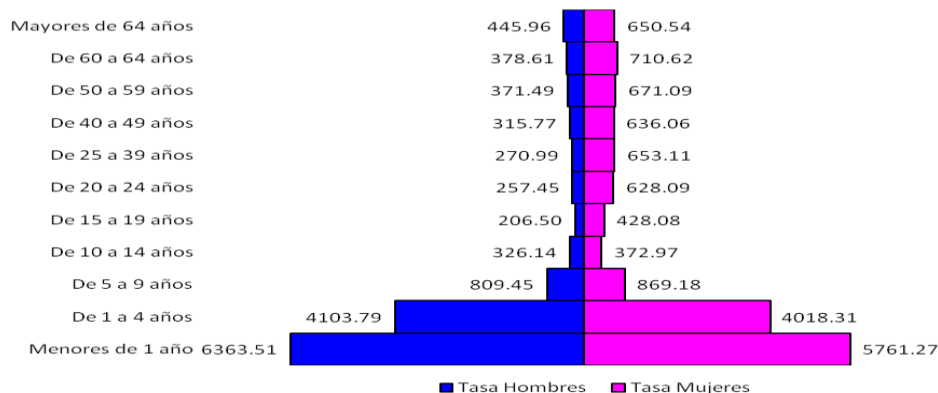
AREA DE SALUD	2017	2018	2017		2018	
	casos SE 16	casos SE 16	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Ixcán	253	384	3843	3232.43	4054	3409.90
Ixil	382	385	5025	2517.66	4285	2146.90
Zacapa	219	439	3129	1277.83	4843	1977.80
Santa Rosa	434	526	6171	1579.91	6595	1688.46
Retalhuleu	455	465	4273	1229.40	5653	1626.45
Huehuetenango	1890	1691	23694	1780.25	21195	1592.49
Chiquimula	468	527	6771	1591.00	6730	1581.36
Sololá	533	651	6276	1207.73	7955	1530.83
El Progreso	171	160	2435	1389.04	2632	1501.42
Jutiapa	417	414	5253	1066.26	6324	1283.65
Escuintla	931	1287	10673	1348.70	8941	1129.84
Petén Sur Occidental	276	182	3725	1270.98	3198	1091.17
Quetzaltenango	862	763	10604	1175.94	9395	1041.87
Jalapa	328	351	3508	934.00	3716	989.38
Petén Sur Oriental	233	144	2794	1130.58	2421	979.65
San Marcos	1605	1341	16261	1385.67	11336	965.99
Alta Verapaz	1065	802	11088	832.23	12332	925.60
Baja Verapaz	461	147	5237	1661.82	2631	834.87
Petén Norte	178	110	2511	1026.49	2016	824.13
Sacatepéquez	334	206	4087	1146.46	2724	764.12
Izabal	233	200	3151	659.01	3378	706.48
El Quiché	803	289	11164	1323.70	5763	683.31
Totonicapán	531	186	6226	1093.45	3672	644.90
Guatemala Central	570	394	6906	694.35	6358	639.25
Suchitepéquez	366	270	3539	593.82	3224	540.96
Chimaltenango	425	197	5252	725.82	3913	540.77
Guatemala Nor Oriente	165	219	2194	411.92	2838	532.83
Guatemala Nor Occidente	279	309	4012	476.77	3774	448.49
Guatemala Sur	441	388	5069	470.84	4468	415.01
Total País	15308	13427	184871	1091.82	166364	982.52

Fuente: SIGSA

Tasa por 100000 habitantes

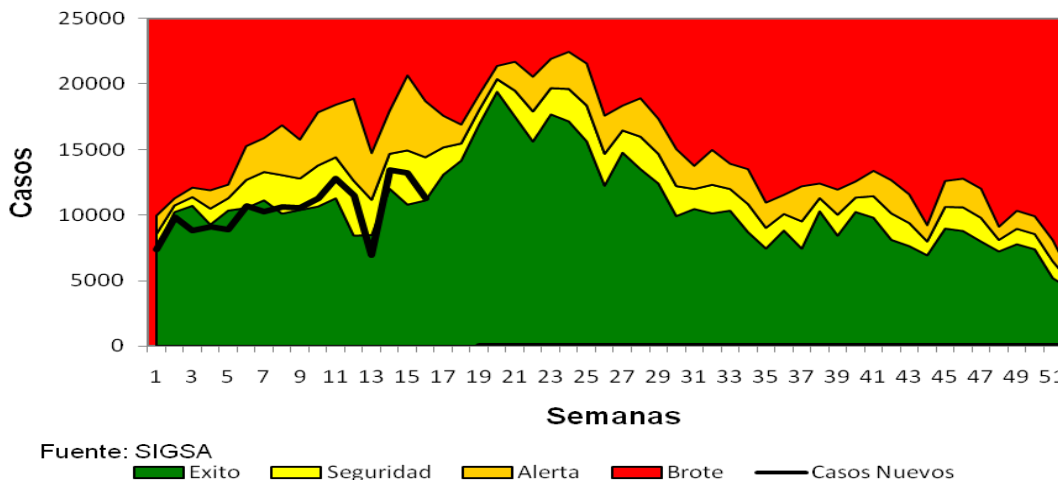
Para el año 2018 se observa un decremento en la tasa de incidencia del 10% de las ETA's en general, 14 áreas de salud presentan tasa de incidencia por arriba de la tasa total país, siendo Ixcán, Zacapa y Santa Rosa las áreas de salud que presentan aumento de casos en relación al año anterior.

**ETAs: Tasas por Grupos de Edad
Guatemala 2018, SE 1-16**



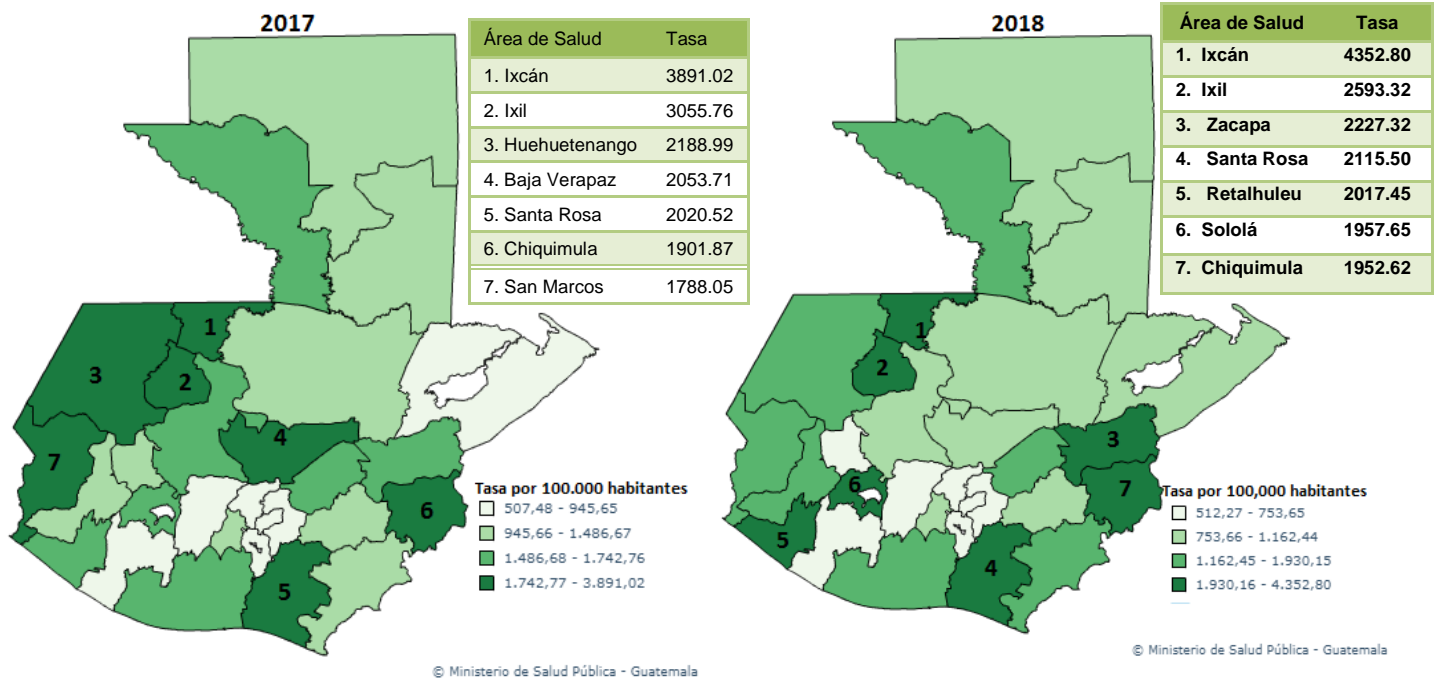
El gráfico anterior evidencia el grupo que mayor riesgo de enfermarse por ETA's tiene, entre ellos los niños menores de 1 año representando por tasa de incidencia de 6363.51 por 100,000 habitantes y en niños de 1 a 4 años 4103.79 por 100,000 habitantes en relación al resto de grupos etarios.

**ETAs: Corredor Endémico
Guatemala 2018, SE 1-16
Históricos de 7 años: 2011 a 2017**



El comportamiento del corredor endémico de ETA's para el año 2018, se encuentra en zona de éxito para las primeras semanas del año aumentado la curva endémica hacia la zona de seguridad en las semanas epidemiológicas 11, 12 y 15, 16.

ETA's, Tasa de incidencia acumulada por Área de salud Guatemala 2017-2018, S.E. 1-16



Fuente: SIGSA

La distribución geográfica de ETA's durante la semana epidemiológica 16 del año 2017 está representada por las siguientes áreas de Salud: Ixcán, Ixil, Huehuetenango, Baja Verapaz, Santa Rosa, Chiquimula y San Marcos, para el año 2018; Ixcán, Ixil, Zacapa, Santa Rosa, Retalhuleu, Sololá y Chiquimula son las áreas que presenta una mayor tasa de incidencia.

**Diarreas Menores de 5 años:
Casos y Tasas Acumulados por Área de Salud
Guatemala 2017 - 2018, SE 1-16**

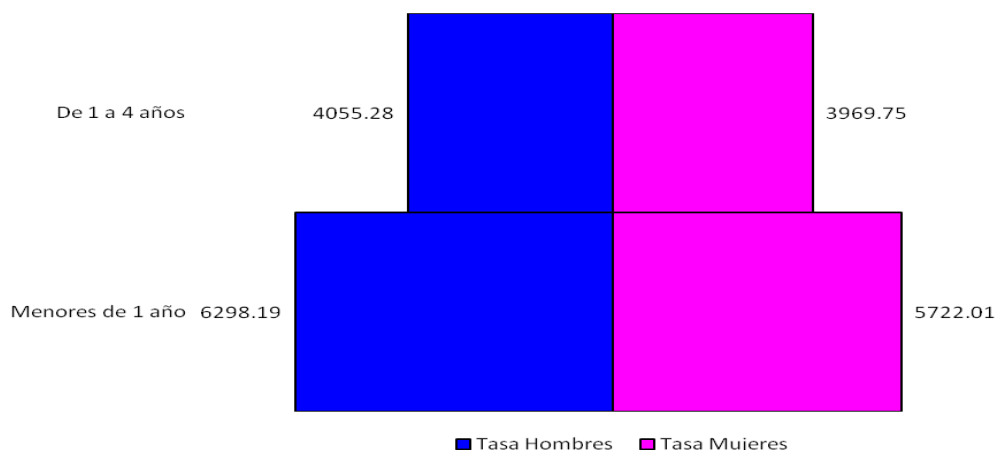
AREA DE SALUD	2017	2018	2017		2018	
	Casos SE 16	Casos SE 16	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Ixcán	145	203	2265	1094.68	2180	1053.60
Zacapa	113	221	1703	560.18	2420	796.03
Ixil	221	212	3105	894.71	2544	733.06
Huehuetenango	1277	1052	15966	866.63	13488	732.13
El Progreso	107	78	1402	643.30	1503	689.64
Santa Rosa	239	282	3575	671.75	3664	688.48
Chiquimula	326	282	4817	786.90	4040	659.97
Retalhuleu	240	205	2404	515.59	3051	654.36
Jutiapa	232	240	3119	439.17	3775	531.53
Escuintla	444	580	5674	614.18	4806	520.22
Quetzaltenango	543	408	6859	567.43	5989	495.45
Sololá	258	307	3371	418.10	3946	489.42
Petén Sur Occidental	199	120	2652	561.40	2179	461.27
San Marcos	1016	766	10545	646.91	6914	424.16
Alta Verapaz	752	534	7689	361.91	8373	394.11
Sacatepéquez	159	128	2072	489.30	1627	384.22
Jalapa	213	199	2237	375.66	2234	375.15
Petén Sur Oriental	156	66	1732	434.71	1355	340.08
Guatemala Central	261	161	3563	384.66	2843	306.93
Izabal	143	110	1838	275.46	2033	304.68
Guatemala Nor Oriente	70	119	1252	251.71	1491	299.76
Baja Verapaz	260	92	2833	588.71	1415	294.04
Totonicapán	296	80	3826	485.64	2027	257.29
Suchitepéquez	241	134	2373	281.42	2009	238.26
Guatemala Nor Occidente	152	133	2045	260.42	1867	237.76
Chimaltenango	256	133	3238	293.45	2438	220.95
Petén Norte	98	40	1406	356.60	837	212.29
El Quiche	428	137	6551	447.59	3083	210.64
Guatemala Sur	162	143	2237	222.50	1801	179.13
Total País	9007	7165	112349	493.25	95932	421.17

Fuente: SIGSA

Tasa por 10000 habitantes

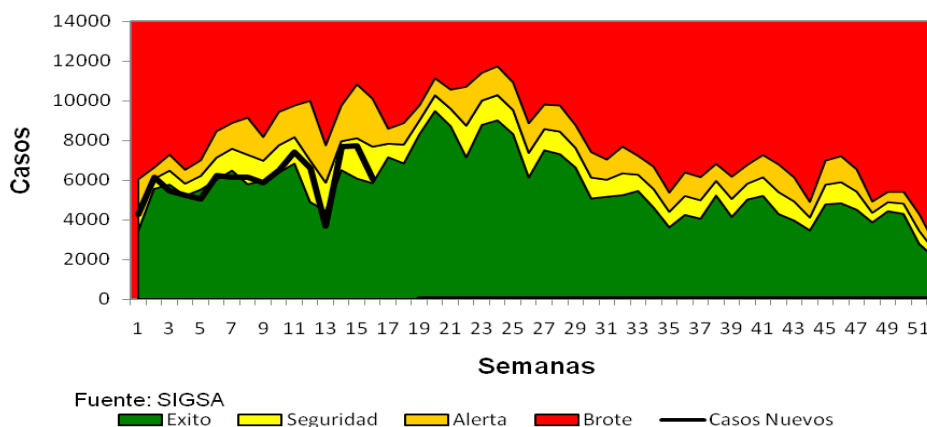
Los casos acumulados de diarreas en menores de 5 años reportados en el país hasta la semana epidemiológica 16, presenta una disminución de tasa de incidencia del 15% (493.25/421.17), comparado con el año 2017. Catorce de las áreas de salud se encuentran con mayor riesgo de enfermarse por Diarreas en 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 1.5 veces más riesgo comparado con la tasa total país.

Diarreas en menores de 5 años: Tasas por Grupos de Edad Guatemala 2018, SE 1-16



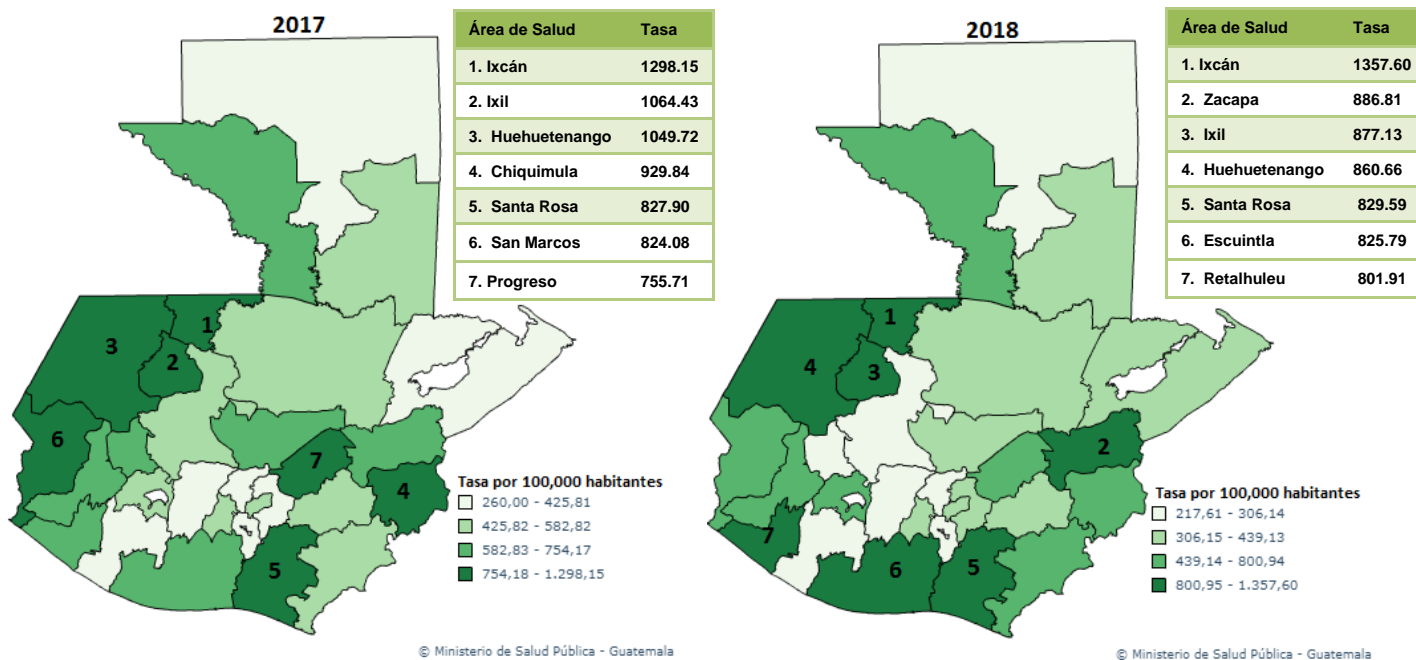
El gráfico anterior muestra que los menores de 1 año son el grupo etario con mayor vulnerabilidad de enfermarse por ETA's representando por tasa de incidencia de 6298.19 niños por cada 100,000 menores de 1 año y 5722.01 niñas por cada 100,000 menores de 1 año en relación al grupo de 1 a 4 años de edad.

Diarreas en Menores de 5 años: Corredor Endémico Guatemala 2018, SE 1-16 Históricos de 7 años: 2011 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 15 se observa un pico por aumento de casos ubicándose en zona de seguridad limítrofe a la zona de alerta según muestra corredor endémico.

Diarreas Menores de 5 años, Tasa de incidencia acumulada por Área de salud Guatemala 2017-2018, S.E. 1-16



Fuente: SIGSA

La distribución geográfica de Diarreas en menores de 5 años se observa cambios en región occidental en el año 2017 a la región oriental al año 2018, a la semana epidemiológica 16 para el año 2017 está representada por las siguientes áreas de Salud: Ixcán, Ixil, Huehuetenango, Chiquimula, Santa Rosa, San Marcos y Progreso, para el año 2018; Ixcán, Zacapa, Huehuetenango, Santa Rosa, Escuintla y Retalhuleu son las áreas que presenta una mayor tasa de incidencia.

**Rotavirus: Casos y Tasas Acumulados por Área de Salud
Guatemala 2017 - 2018, SE 1-16**

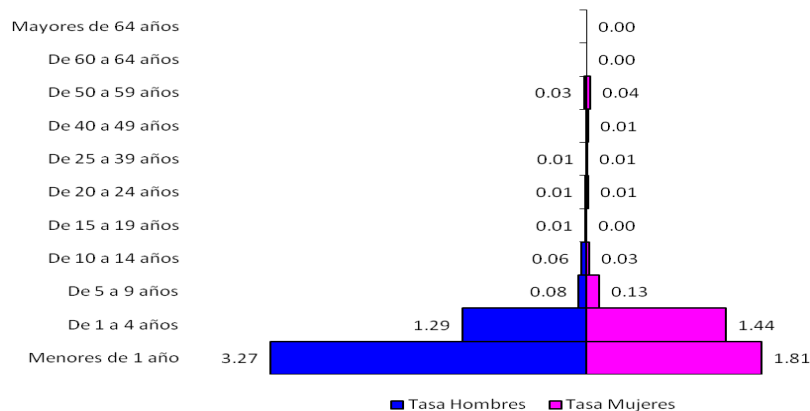
AREA DE SALUD	2017	2018	2017		2018	
	casos SE 16	Casos SE 16	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Guatemala Central	4	9	24	0.24	146	1.47
El Progreso			22	1.25	22	1.25
Ixil	1		16	0.80	20	1.00
Quetzaltenango	1		57	0.63	56	0.62
Huehuetenango	2	5	38	0.29	70	0.53
Izabal	3	2	50	1.05	21	0.44
Santa Rosa			5	0.13	8	0.20
El Quiche			42	0.50	16	0.19
Escuintla		1	4	0.05	11	0.14
Zacapa	1		8	0.33	3	0.12
Retalhuleu			0		3	0.09
Ixcán			0		1	0.08
Petén Sur Occidental			0		2	0.07
San Marcos			22	0.19	6	0.05
Jutiapa	1		7	0.14	2	0.04
Totonicapán			10	0.18	2	0.04
Baja Verapaz			0		1	0.03
Jalapa			0		1	0.03
Sololá			1	0.02	1	0.02
Chimaltenango			0		1	0.01
Alta Verapaz			1	0.01	1	0.01
Guatemala Nor Occidente			2	0.02		
Guatemala Sur			1	0.01		
Sacatepéquez			1	0.03		
Suchitepéquez			1	0.02		
Petén Norte			3	0.12		
Petén Sur Oriental			2	0.08		
Total País	13	20	317	0.19	394	0.23

Fuente: SIGSA

Tasa por 10000 habitantes

La tasa de incidencia para Rotavirus en el país hasta la semana epidemiológica 16, presenta incremento de tasa de incidencia del 21% (0.19/0.23), comparado con el 2017. Guatemala Central presenta cinco veces más riesgo comparado con la tasa de incidencia del país, se reportan 5 áreas de salud con mayor riesgo de enfermarse de Rotavirus, siendo Guatemala Central y Huehuetenango las áreas de salud que mayor número de casos presentan respecto al año anterior.

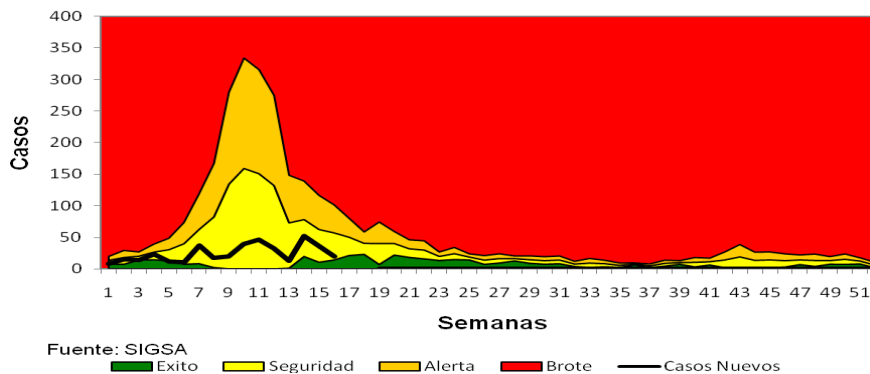
**Rotavirus: Tasas por Grupos de Edad
Guatemala 2018, SE 1-16**



Fuente: SIGSA

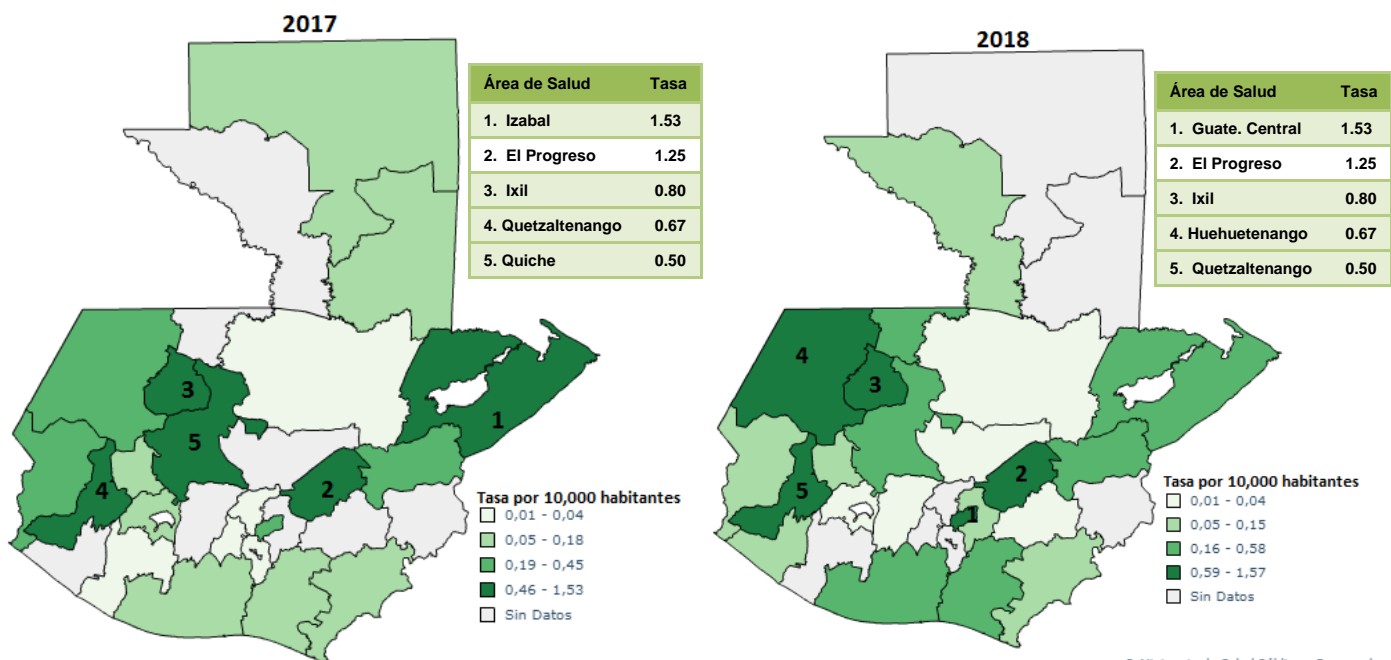
Los grupos mas vulnerables a enfermarse de Rotavirus son los menores de 5 años representando en los menores de 1 año una tasa de incidencia de 3.27 niños por cada 10,000 menores de 1 año y 1.81 niñas por cada 10,000 menores de 1 año.

**Corredor Endémico Semanal de 2018
Rotavirus total. República de Guatemala
Históricos de 7 años: 2011 a 2017**



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 15 la cual desciende a la semana 16. 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. 1-16



Fuente: SIGSA

© Ministerio de Salud Pública - Guatemala

© Ministerio de Salud Pública - Guatemala

La distribución geográfica de Rotavirus se concentra para ambos años en las áreas de salud de El Progreso y Quetzaltenango, durante la semana epidemiológica 16 en el año 2017 está representada por las siguientes áreas de Salud: Izabal, El Progreso, Ixil, Quetzaltenango y Quiche, para el año 2018; Guatemala Central, El Progreso, Ixil, Huehuetenango y Quetzaltenango, son las áreas de salud que presenta una mayor tasa de incidencia.

Conclusiones:

- Para la semana epidemiológica 16, Dengue presenta decremento de casos, concentrado en los niños y niñas menores de 1 año
- Para las Enfermedades Transmitidas por Agua y Alimentos muestran tendencia a la disminución de casos en relación al año anterior.
- Ixcán es el área de salud que presenta 1.5 más riesgo de enfermar por diarrea en menores de 5 años.
- Rotavirus presenta incremento de tasa en relación al año anterior, siendo Guatemala Central y Huehuetenango las áreas de salud con mayor notificación de casos.

Recomendaciones:

- Continuar con la promoción de medidas de protección personal para prevención de Dengue enfatizando en medidas prevención y control de enfermedades transmitidas por 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.