

Semana Epidemiológica 8, 2018
Departamento de Epidemiología
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Semana Epidemiológica 8, del 18 al 24 de febrero 2018

- **País: Guatemala**
- **% de unidades notificadoras: 50.61% (1205/2381)**
- **% de Áreas que notificaron oportunamente: 100% de 29 Áreas**

Participantes	Cargo
Dr. Manuel Sagastume	Jefe Departamento de Epidemiologia
Dra. Lorena Gobern	Coordinadora Vigilancia epidemiológica
Lic. Mario Tipol	Epidemiólogo responsable del análisis
Profesionales participantes	Equipo de vigilancia epidemiológica y Desarrollo Epidemiológico

Cuadro 1

Resumen de eventos relevantes de vigilancia epidemiológica a la semana 8,

Guatemala 2018*

Evento	Área	Casos	Tasa**	Municipio	Casos	Tasa**
Diarrea < 5ª.						
Tasa País 2017: 263	Ixcán	906	437,8	Playa Grande	245	--
Tasa país 2018: 165	El Progreso	773	354,6	Guatatoya	137	435,61
Decremento de casos 37,2% (59947/37627)	Zacapa	987	324,6	Zacapa	399	509,12
	Ixil	1063	306,30	San Juan Cotzal	333	1047,50
Dengue						
Tasa País 2017: 2,5	Zacapa	18	7,35	Zacapa	8	12,66
Tasa país 2018: 1,42	Izabal	31	6,48	El Estor	15	15,76
Decremento 43.2 % (436/241) De casos	Quetzaltenango	52	5,77	Coatepeque	35	23,17
	Chiquimula	18	4,23	Jocotán	5	7,42
Rotavirus						
Tasa País 2017: 0,11	Quetzaltenango	56	0,62	Coatepeque	56	3,71
Tasa país 2018: 0,08	Guatemala Central	54	0,54	Hospital Roosevelt	54	--
Decremento de casos 27,1 % (184/134)	El Progreso	7	0,40	Guatatoya	7	0,4
	Ixil	4	0,20	Hospital D. Nebaj	4	--

* Eventos relevantes son lo que salen de lo esperado según el índice epidemiológico y los priorizados por país

**Tasa por 100 000 habitantes

Fuente: SIGSA

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

Situación epidemiológica a la semana 8 Guatemala 2018

Diarrea: Los casos acumulados de Diarrea en menores de cinco años, reportados en el país a la semana epidemiológica 8-2018, asciende a 37,627, con decremento de 37.2% (59947/37627) en comparación con el 2017. Ixcán presenta 1.6 veces más riesgo comparado con la tasa nacional. Se observa disminución de 20% de casos de la semana ocho comparando con el año anterior. Se recomienda reforzar la vigilancia e implementar las recomendaciones que contribuyen a controlar la diseminación de la enfermedad.

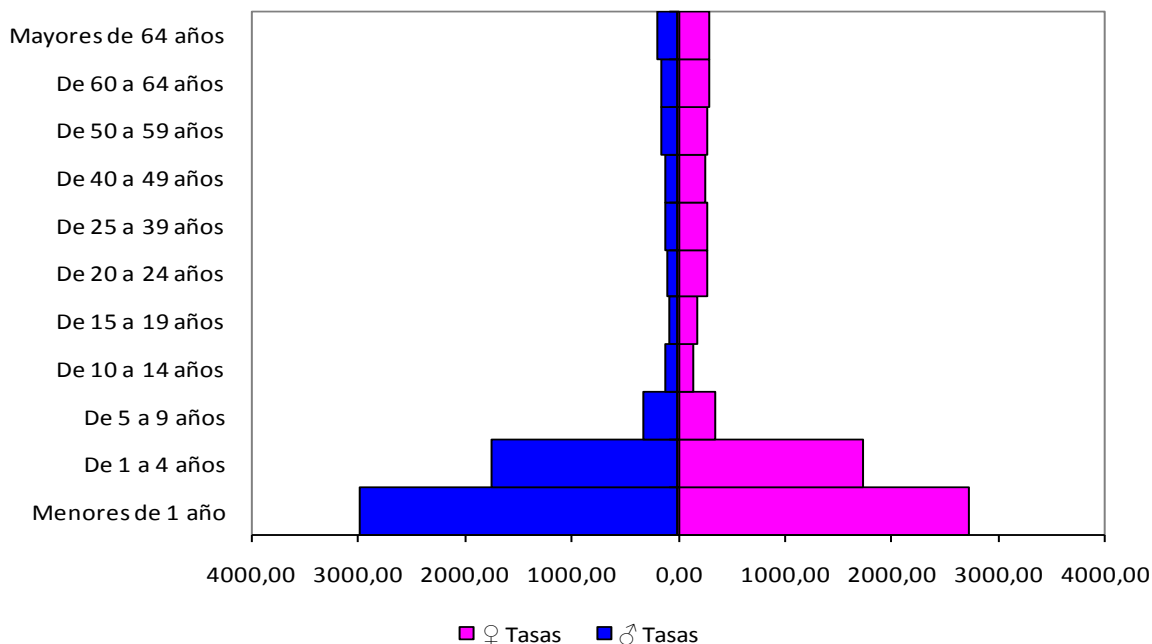
Cuadro 2
Diarreas menores de 5 años
Casos y tasas acumulados
Guatemala 2017 - 2018 S.E. 1 - 8

Área de Salud	207	2018	2017		2018	
	Casos semana 8	Casos	Tasas	Casos	Tasas	
Ixcán	85	69	1216	587,70	906	437,87
El Progreso	128	103	842	386,34	773	354,68
Zacapa	136	126	1055	347,03	987	324,66
Ixil	221	147	1687	486,11	1063	306,30
Huehuetenango	1005	787	7655	415,51	5457	296,21
Retalhuleu	169	237	1314	281,82	1283	275,17
Chiquimula	357	239	2692	439,76	1674	273,46
Escuintla	435	295	3243	351,03	2237	242,14
Santa Rosa	227	258	2103	395,16	1247	234,31
Quetzaltenango	455	419	3528	291,86	2621	216,83
Sololá	234	223	1693	209,98	1738	215,56
Jutiapa	228	249	1772	249,50	1529	215,29
Petén Sur Occidental	154	133	1426	301,87	969	205,13
San Marcos	723	510	5117	313,91	2580	158,28
Baja Verapaz	226	95	1400	290,93	757	157,31
Izabal	135	137	945	141,63	1001	150,02
Jalapa	154	124	1200	201,51	889	149,29
Alta Verapaz	686	632	4323	203,48	2996	141,02
Sacatepéquez	120	75	1090	257,40	543	128,23
Guatemala Nor Occidente	157	154	1172	149,25	810	103,15
Petén Sur Oriental	135	87	1006	252,49	404	101,40
Petén Norte	129	72	761	193,01	362	91,81
El Quiche	455	206	3746	255,94	1325	90,53
Guatemala Central	262	173	2032	219,37	757	81,73
Guatemala Sur	169	134	1416	140,84	791	78,68
Totonicapán	249	152	1942	246,50	581	73,75
Suchitepéquez	128	142	1187	140,77	504	59,77
Chimaltenango	174	161	1642	148,81	618	56,01
Guatemala Nor Oriente	98	102	742	149,18	225	45,24
Total País	7834	6241	59947	263,19	37627	165,19

Fuente: SIGSA/calculos D.E.

Las tasas por grupos de edad y sexo muestran en mayor riesgo a los menores de un año seguido por los de 1 a 4 años. El 54% de los casos está representado por las mujeres.

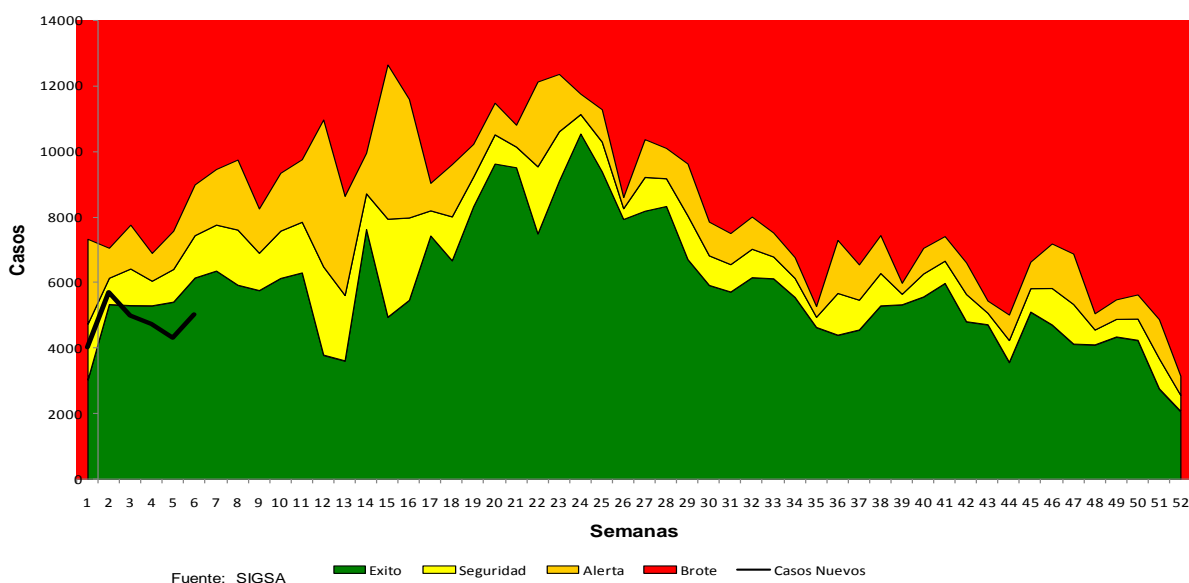
Gráfico 1
Diarreas Total
Tasas por grupos de edad y sexo
Guatemala 2018 S.E. 1-8



El corredor endémico semanal de diarrea en menores de cinco años 2018, muestra que en la semana tres a la ocho, se ubica en zona de éxito, con tendencia al incremento.

Gráfico 2

Diarrea menores de 5 años, corredor endémico semanal
Guatemala 2018
Históricos de 5 años: 2013 a 2017



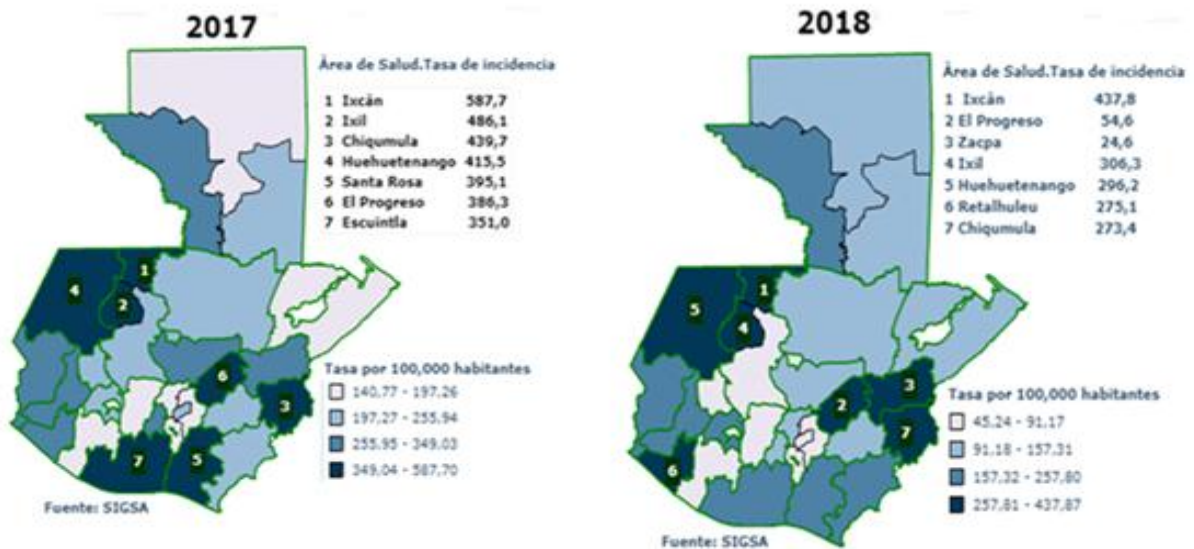
Fuente: SIGSA

Exito Seguridad Alerta Brote Casos Nuevos

Mapa 1

Diarrea en menores de 5 años, tasa incidencia acumulada por área de salud, Guatemala 2017-2018, S.E. 1-8

La distribución de tasas de incidencia de Diarrea en menores de cinco años, estratificadas por cuartiles a la semana 8 de ambos años, se observa las áreas de Nor. Occidente, Ixcán, Ixil y Chiquimula en mayor riesgo. Para el 2018 las áreas de salud de Ixcán, El Progreso, Zacapa, Ixil, Huehuetenango, Retalhuleu y Chiquimula, se encuentran en el cuarto cuartil con tasas entre 437,8 a 273,4 por 100000 habitantes en orden descendente.



Fuente: SIGSA

Dengue: Las primeras cuatro áreas de salud representan el 49% de los casos (119/241); 10 áreas de salud se encuentran por arriba de tasa país de 1,42 por 100000 habitantes. Los casos reportados durante la semana epidemiológica ocho suman 241. Se reporta decremento de 61% entre los casos de 2018 y 2017. Se observa disminución de 61% de casos de la semana ocho comparado con el año 2017, en Santa Rosa marcada disminución de casos entre el año 2017 y 2018. Zacapa tiene cuatro veces más riesgo comparado con la tasa nacional. A la semana ocho no se reporta ningún caso fallecido por Dengue Grave.

Cuadro 3

Dengue
Casos y tasas acumulados
Guatemala 2017 - 2018 S.E. 1-8

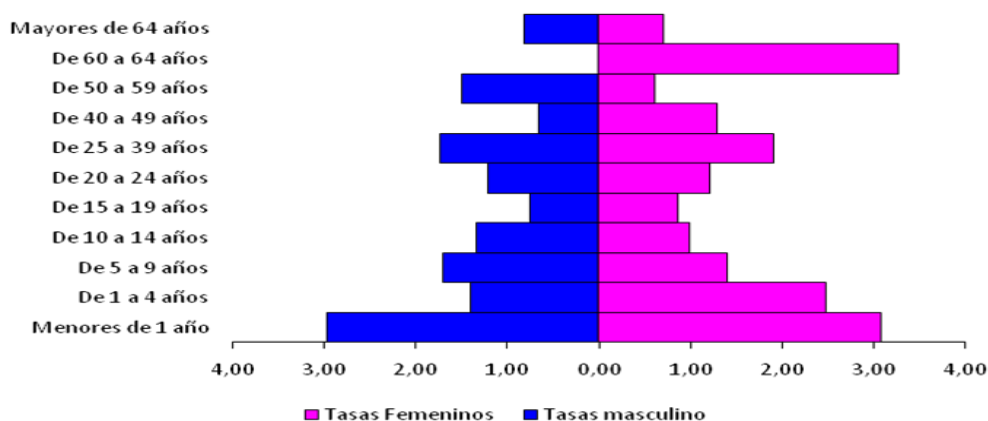
Area de salud	Casos de la semana 8		2017		2018	
	2017	2018	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Zacapa	6	7	28	11,43	18	7,35
Izabal	10	6	24	5,02	31	6,48
Quetzaltenango	1	0	12	1,33	52	5,77
Chiquimula	2	4	11	2,58	18	4,23
Ixcán	2	0	4	3,36	5	4,21
Escuintla	6	3	49	6,19	31	3,92
Guatemala Central	7	2	53	5,33	29	2,92
Santa Rosa	22	0	58	14,85	10	2,56
Baja Verapaz	1	1	4	1,27	8	2,54
Sacatepéquez	7	0	45	12,62	7	1,96
Petén Sur Occidental	0	2	2	0,68	4	1,36
El Progreso	0	1	3	1,71	2	1,14
Jalapa	1	2	10	2,66	3	0,80
Alta Verapaz	6	2	24	1,80	7	0,53
Huehuetenango	0	1	7	0,53	6	0,45
Petén Sur Oriental	4	1	5	2,02	1	0,40
Guatemala Nor Occidente	1	0	20	2,38	3	0,36
San Marcos	2	1	10	0,85	4	0,34
Retalhuleu	0	0	3	0,86	1	0,29
Suchitepéquez	0	0	0		1	0,17
Guatemala Sur	1	0	10	0,93	0	0
Chimaltenango	0	0	2	0,28	0	0
El Quiche	3	0	37	4,39	0	0
Sololá	0	0	1	0,19	0	0
Jutiapa	1	0	9	1,83	0	0
Petén Norte	2	0	5	2,04	0	0
Total País	85	33	436	2,57	241	1,42

Fuente: SIGSA/calculos D.E.

La mayoría de los grupos edad se encuentran en riesgo; en el grupo de 60-64 años solo las mujeres presentan riesgo y la tasa es mayor que los grupos de edad contiguos, seguido por los grupos de menores de un año y de 1-4 años. Del total de casos, 53.5% (129 casos) corresponde a mujeres.

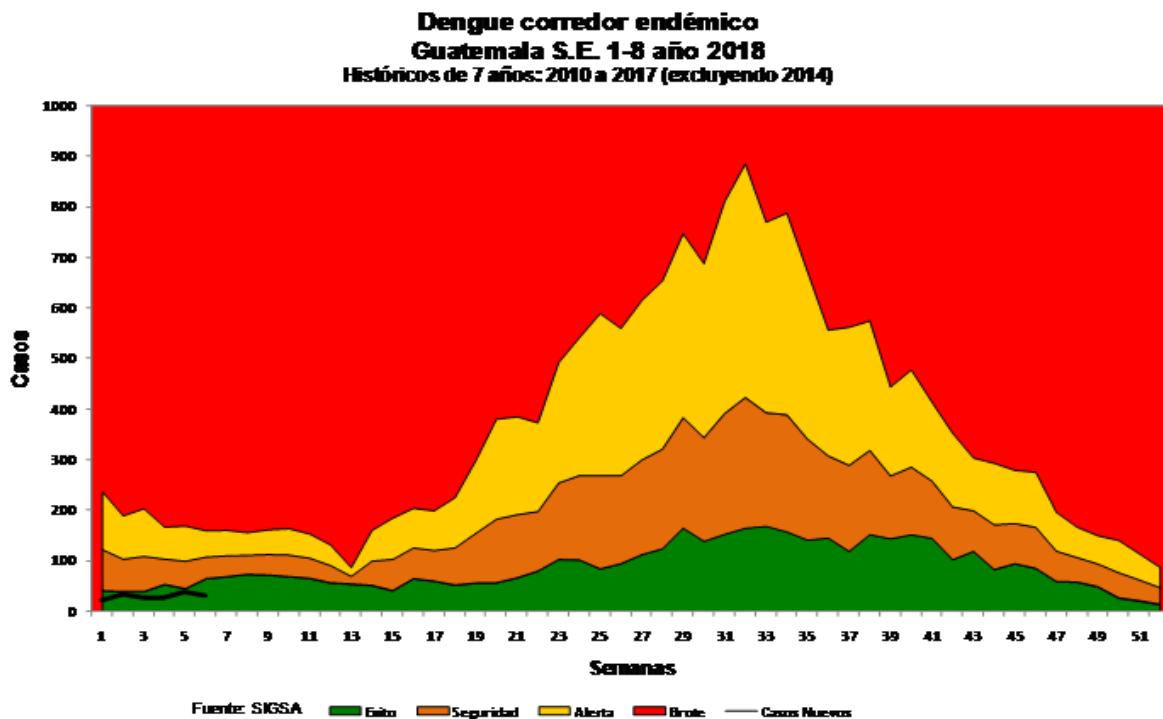
Gráfico 3

Dengue
Tasas por grupos de edad y sexo
Guatemala 2018 S.E. 1-8



El corredor endémico semanal de dengue 2018, en las primeras 8, semanas epidemiológicas la tendencia se encuentra en zona de éxito. Solo 50,51% de unidades, notificaron durante esta semana, por lo que la línea de tendencia no incluye toda la casuística nacional.

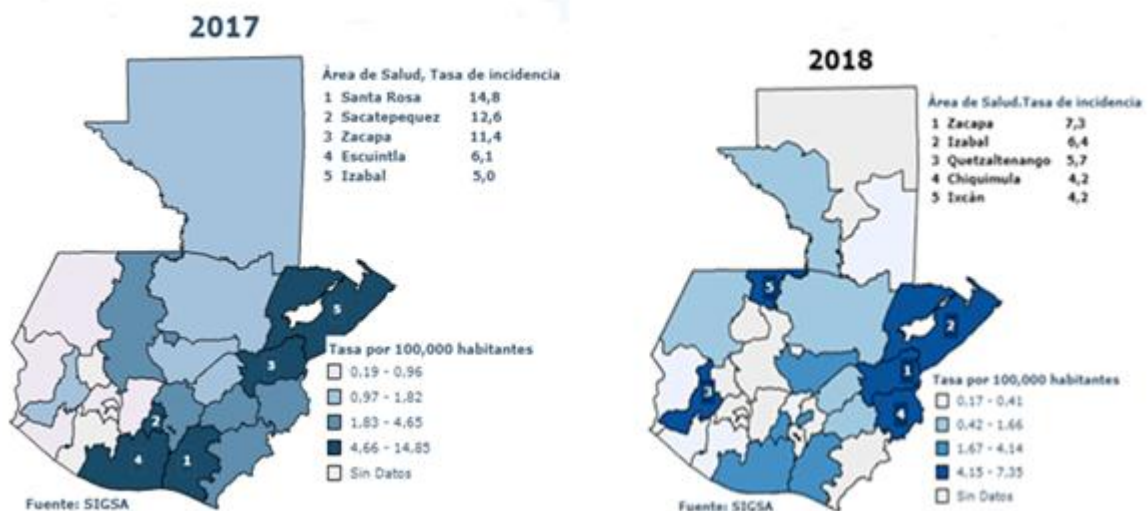
Gráfico 4



Mapa 2

Dengue, tasa de incidencia acumulada por área de salud
Guatemala 2017 - 2018, S.E. 1-8

Las áreas de salud con mayor incidencia a la semana 8/2018 son: Zacapa, Izabal, Quetzaltenango, Chiquimula, Ixcán, con rango de tasas entre 7,3 a 4,2 por 100000 habitantes, mencionadas en orden descendente. Y en el 2017 presentaron la misma incidencia las áreas de salud de: Zacapa, Izabal e Ixcán.



Rotavirus: De la semana 1 - 8 se reportaron 134 casos por Rotavirus con decremento de 27,1% comparado con el año anterior. La tasa de incidencia para este mismo periodo es de 0.08 por 100,000 habitantes (0,11 para el 2017). Se observa disminución de 26% de casos de la semana ocho comparado con el año 2017, en Quetzaltenango y Guatemala central, marcado aumento de casos entre el año 2017 y 2018. Las 4 áreas de salud que se encuentran en mayor riesgo de rotavirus son: Quetzaltenango, Guatemala central, El Progreso e Ixil, quienes además se encuentran por arriba de la tasa del país.

Cuadro 4

Rotavirus total
Casos y tasas Acumulados por 10000 habitantes.
Guatemala 2017 - 2018 S.E. 1-8

Areas de Salud	2017		2018		2017		2018	
	Casos semana 8		Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Quetzaltenango	38	56	38	0,42	56	0,62		
Guatemala Central	16	54	16	0,16	54	0,54		
El Progreso	17	7	17	0,97	7	0,40		
Ixil	12	4	12	0,60	4	0,20		
Ixcán	0	1	0	0	1	0,08		
Izabal	23	4	23	0,48	4	0,08		
Petén Sur Occidental	0	1	0	0	1	0,03		
Huehuetenango	8	4	8	0,06	4	0,03		
Escuintla	1	2	1	0,01	2	0,03		
Totonicapán	6	1	6	0,11	1	0,02		
Guatemala Nor Occidente	1	0	1	0,01	0	0		
Sacatepéquez	1	0	1	0,03	0	0		
Santa Rosa	5	0	5	0,13	0	0		
El Quiche	35	1	35	0,41	0	0		
Sololá	1	0	1	0,02	0	0		
San Marcos	11	1	11	0,09	0	0		
Suchitepéquez	1		1	0,02	0	0		
Jutiapa	2	0	2	0,04	0	0		
Zacapa	4	0	4	0,16	0	0		
Petén Norte	1	0	1	0,04	0	0		
Petén Sur Oriental	1	0	1	0,04	0	0		
Total PAIS REPÚBLICA DE GUATEMALA	184	136	184	0,11	134	0,08		

Fuente: SIGSA/cálculos D.E.

El grupo de edad en mayor riesgo es la población de menor de uno seguido por los de uno a cuatro años, en relación a género, la población de hombres presenta mayor riesgo, en comparación a las mujeres.

Gráfico 5

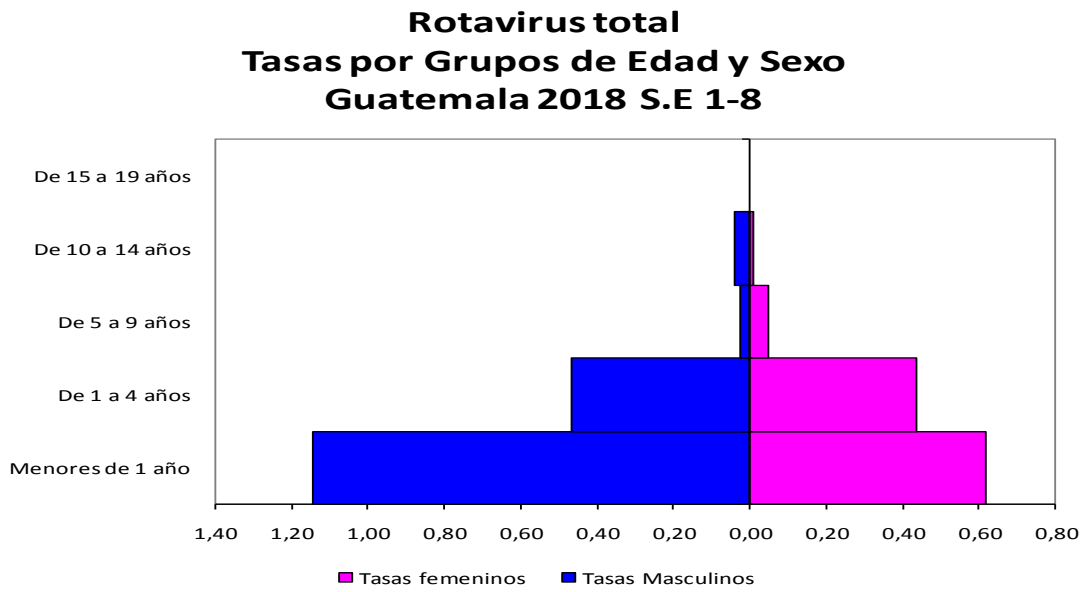
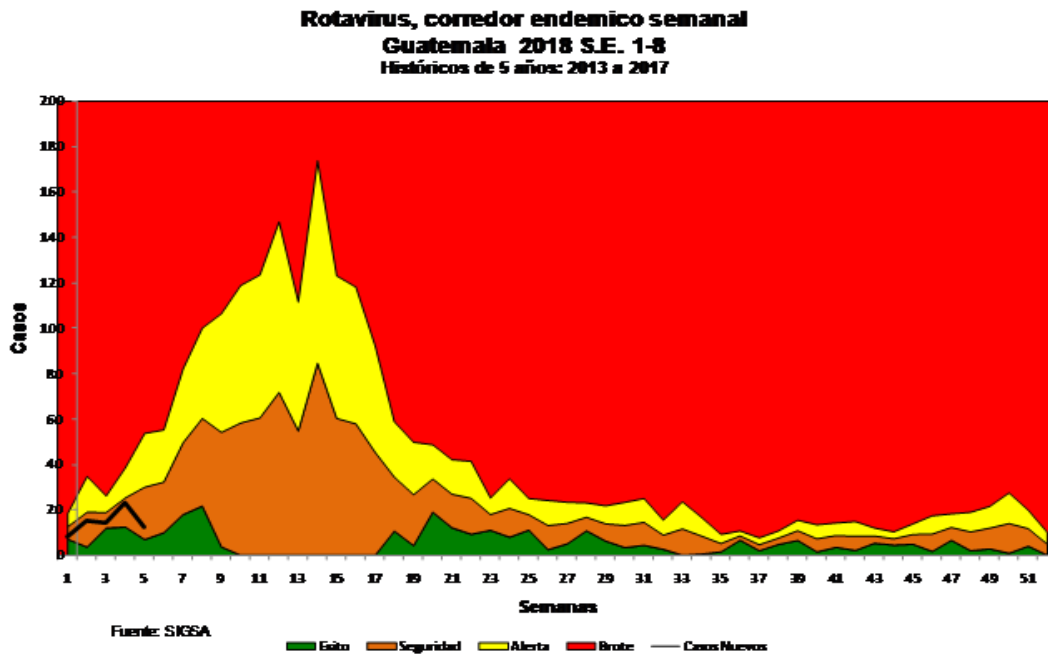


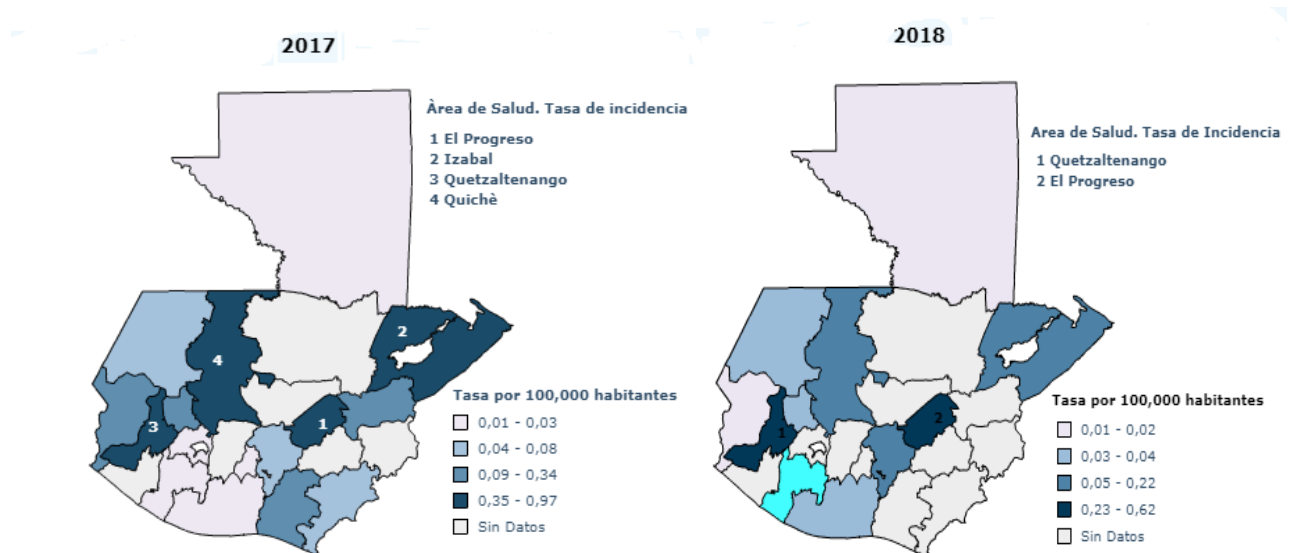
Gráfico 6

El corredor endémico semanal de rotavirus 2018, en las primeras 8, semanas epidemiológicas la línea de tendencia se encuentra en zona de seguridad. Se recalca que solo 50,51% de unidades, notificaron durante esta semana.



Las áreas de salud con mayor incidencia a la semana 8/2018 son: Quetzaltenango, El Progreso, con rango de tasas entre 0.02 a 0.62 por 100000 habitantes, mencionadas en orden descendente. Y en el 2017 presentaron la misma incidencia las áreas de salud de: El Progreso, Quetzaltenango.

Mapa 3
Rotavirus, tasa de incidencia acumulada por área de salud
Guatemala 2017 - 2018, S.E. 1-8



Conclusiones:

- A. El comportamiento de Diarrea en grupo de niños menores de 5 años se presenta en las áreas de salud del noroccidente y la región de oriente, afecta más a niñas en relación a niños, sin embargo, recordemos que solo 50,51% de los servicios notificaron.

- B. El comportamiento de Dengue es permanecer en zona de éxito, de mayor ocurrencia en la zona oriental del país, afectando más a mujeres, sin embargo, a partir de los próximos meses se estima que incremente los casos, esto debido a los cambios climáticos y el ingreso de la época lluviosa.

- C. La situación de rotavirus a la presente semana en el país en comparación con el año 2017 muestra decremento de casos con relación al año anterior. Mayor presencia en el grupo de edad de 1 a menor de 4 años en sexo Masculino.

Recomendaciones:

- A. Los servicios de salud a nivel nacional, deben contar con plan de atención a niños menores de 5 años con situación de Diarrea y así reducir la mortalidad en niños por diarrea. Ya que los niños menores de 5 años siguen siendo vulnerables de padecer cualquier enfermedad transmitida por Agua y/o Alimentos.
- B. Continuar con la vigilancia a nivel de los servicios de salud a nivel nacional. traza un a nivel de la red de servicios de salud del país, debe fomentar en la población el lavado de las manos correcto con agua limpia y jabón.
- C. El inspector de saneamiento ambiental en coordinación con la municipalidad Mejora cualitativa y cuantitativa del suministro de agua, con inclusión del tratamiento y almacenamiento seguro del agua doméstica.
- D. Continuar con la estrategia nacional de educación y comunicación para el cambio de comportamiento de la población en general.
- E. Desarrollar capacidades gerenciales del recurso humano de la red de servicios de salud, con el objetivo de fermentar la prevención y control del dengue en cada área de salud.
- F. Analizar competencia a nivel de la población campaña de eliminación de recipientes no útiles o aplicación de larvicida.