

Semana Epidemiológica 22, 2018
Departamento de Epidemiología
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Semana Epidemiológica 22, del 27 de mayo al 02 de junio 2018

País: Guatemala

% de unidades notificadoras: 80,27% (1794/2235)

% de Áreas que notificaron oportunamente: 100% (29/29)

Áreas de Salud que notificaron por arriba del 95%: 41% (12/29)

Áreas de Salud que no informaron: 2 (Zacapa y San Marcos)

Participantes	Cargo
Dr. Manuel Sagastume	Jefe Departamento de Epidemiologia
Dra. Lorena Gobern	Coordinadora Vigilancia epidemiológica
Dra. Berta Sam Colop	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 22
Guatemala 2018*

Evento	Área	Casos	Tasa**	Municipio	Casos	Tasa**
Dengue Tasa País 2017: 7,51 Tasa país 2018: 4,95 Decremento de casos 34 % (1272/839)	Zacapa	72	29,40	Estanzuela	11	88,41
	Izabal	110	23,01	Puerto Barrios	55	47,72
	Quetzaltenango	152	16,86	Génova	34	73,84
	Chiquimula	70	16,45	San Juan La Ermita	5	34,63
Diarrea < 5ª. Tasa País 2017: 748 Tasa País 2018: 726 Decremento de casos 3 % (170288/165320)	Ixcán	3580	1730	Playa Grande	933	---
	Huehuetenango	23449	1273	Tectitán	881	7568,73
	Santa Rosa	5777	1086	Santa María Ixhuatán	494	1615,43
	Ixil	3643	1050	San Juan Cotzal	271	490,05
Rotavirus Tasa país 2017: 0,27 Tasa país 2018: 0,30 Incremento de casos 12 % (455/511)	Guatemala Central	156	1.57	Hospital Roosevelt	156	---
	Ixil	27	1.35	San Juan Cotzal	9	2.83
	El Progreso	22	1.25	Guastatoya	21	8,31
	Huehuetenango	119	0,89	Jacaltenango	54	11,09

* 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

Situación epidemiológica a la semana 22 Guatemala 2018

Dengue: Las primeras cuatro áreas de salud representan el 48% de los casos (404/839); 12 áreas de salud se encuentran por arriba de tasa país de 4,95 por 100000 habitantes. Los casos reportados durante la semana epidemiológica 22 suman 839. Se reporta decremento de 34% entre los casos de 2018 y 2017. Zacapa tiene cinco veces más riesgo comparado con la tasa nacional. Debe tomarse en cuenta esta diferencia para incrementar las medidas de prevención y promoción focalizadas.

De los casos de la semana 22 se reporta 67% (94/31) de decremento, 17 áreas de salud no notificaron, Zacapa presenta 95% de decremento, Izabal con 100% de incremento, Quetzaltenango presenta incremento de seis veces más.

Cuadro 2

Dengue Casos y Tasas acumulados Guatemala 2017 - 2018 S.E. 1-22

Area de Salud	Casos semana 22		2017		2018	
	2017	2018	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*
Zacapa	22	1	103	42.06	72	29.40
Izabal	-	4	67	14.01	110	23.01
Quetzaltenango	1	7	60	6.65	152	16.86
Chiquimula	6	4	39	9.16	70	16.45
Escuintla	12	7	131	16.55	112	14.15
Guatemala Central	8	1	186	18.70	80	8.04
El Progreso	-	2	7	3.99	13	7.42
Jalapa	5	3	25	6.66	24	6.39
Santa Rosa	6	-	115	29.44	24	6.14
Petén Sur Occidental	1	-	7	2.39	17	5.80
Sacatepéquez	3	-	147	41.24	19	5.33
Ixcán	-	-	6	5.05	6	5.05
Baja Verapaz	-	1	26	8.25	14	4.44
Guatemala Nor Occidente	1	-	34	4.04	32	3.80
Petén Sur Oriental	1	1	12	4.86	8	3.24
Guatemala Nor Oriente	-	-	5	0.94	13	2.44
Alta Verapaz	1	-	57	4.28	22	1.65
Petén Norte	-	-	15	6.13	4	1.64
Jutiapa	5	-	23	4.67	7	1.42
Retalhuleu	-	-	6	1.73	4	1.15
Suchitepéquez	-	-	13	2.18	6	1.01
Chimaltenango	1	-	10	1.38	6	0.83
Huehuetenango	-	-	21	1.58	11	0.83
San Marcos	18	-	82	6.99	7	0.60
Guatemala Sur	2	-	25	2.32	5	0.46
Sololá	-	-	8	1.54	1	0.19
El Quiché	1	-	42	4.98	-	-
Total País	94	31	1272	7.51	839	4.95

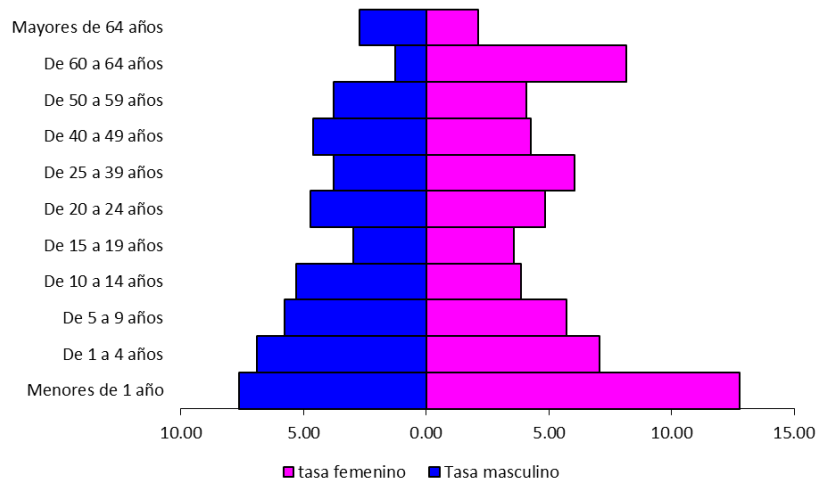
* Tasa por 100000 habitantes

Fuente: SIGSA/Cálculos D.E.

La mayoría de los grupos edad se encuentran en riesgo, las razones de mujeres es 1.17 comparado con hombres (453/386), en el grupo de menores de un año la tasa es 67% más en mujeres que en hombres (12,79/7,63), en el grupo de 60-64 años en mujeres, la tasa es 6 veces más que en hombres (8,16/1.25). Del total de casos, 53% (453/839) corresponde a mujeres.

Gráfico 1

Dengue Tasas por grupos de edad y sexo Guatemala 2018 S.E. 1-22



Fuente: SIGSA

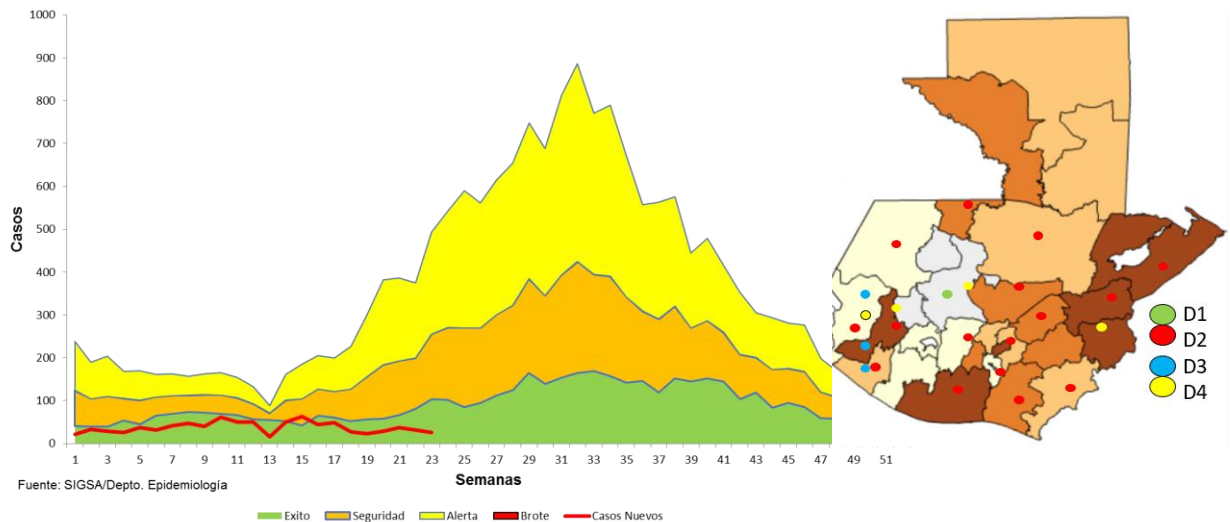
El corredor endémico semanal de dengue 2018, en las primeras 22 semanas epidemiológicas se encuentra en zona de éxito, se esperaba que a partir de la semana 18 incrementaran los casos por el ingreso de la época lluviosa, sin embargo, la notificación por los servicios de salud ha sido bastante irregular, reflejado en el corredor endémico.

En el país los cuatro serotipos están circulando, en las áreas de salud de San Marcos, Quetzaltenango circulan tres serotipos, en Retalhuleu, Quiché circulan dos serotipos, en el resto de áreas un serotipo circula.

Gráfico 2

Dengue, corredor endémico semanal Guatemala 2018

Históricos de 7 años: 2010 a 2017 (excluyendo 2014)

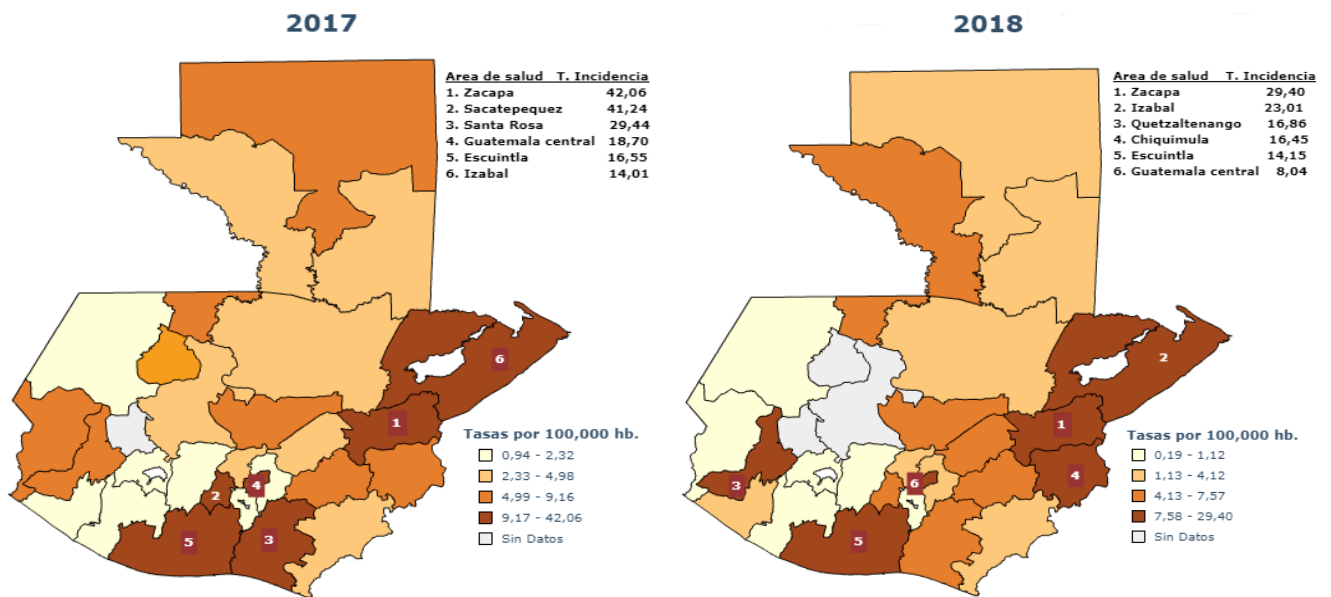


Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

Las áreas de salud con mayor incidencia a la semana 22/2018 son: Zacapa, Izabal, Quetzaltenango, Chiquimula, Escuintla, Guatemala central, con rango de tasas entre 29,40 a 8,04 por 100000 habitantes, mencionadas en orden descendente.

Casos por dengue grave: se han investigado 45 casos, de los cuales se han confirmado 9 casos, 2 han fallecido, uno en Quetzaltenango y Retalhuleu respectivamente, para una letalidad de 22%. En investigación se encuentran 13 casos y descartados 23 casos

Mapa 1
Dengue, tasa de incidencia acumulada por área de salud
Guatemala 2017 - 2018, S.E. 1-22



Fuente: SIGSA

Diarrea: Los casos acumulados de Diarrea en menores de cinco años, reportados en el país a la semana epidemiológica 22-2018, asciende a 165320, con decremento de 3% (170288/165320) en comparación con el 2017. Ixcán presenta cinco veces más riesgo comparado con Guatemala sur. Durante la presente semana se observa decremento de 39% de casos (11428/6929), en las áreas de salud de: Ixcán, Alta Verapaz y Peten sur oriente, se notificó más casos comparado con la misma semana del año anterior.

Cuadro 3

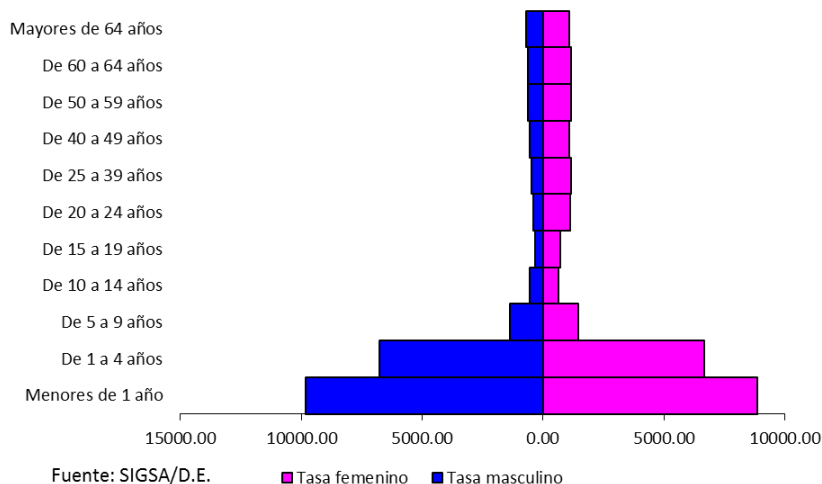
**Diarrea en menores de 5 años
Casos y Tasas acumulados
Guatemala 2017 - 2018 S.E. 1-22**

Area de Salud	Casos semana 22		2017		2018	
	2017	2018	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*
Ixcán	179	197	3198	1546	3580	1730
Huehuetenango	1207	845	23402	1270	23449	1273
Santa Rosa	515	382	5868	1103	5777	1086
Ixil	245	156	4354	1255	3643	1050
Escuintla	630	389	8595	930	9582	1037
Zacapa	198	79	2529	832	3063	1008
Chiquimula	620	446	7261	1186	6068	991
Retalhuleu	291	224	3864	829	4558	978
Quetzaltenango	770	443	10920	903	11461	948
El Progreso	163	90	2104	965	2052	942
Jutiapa	577	522	4997	704	6516	917
Totonicapán	424	266	6270	796	7217	916
Petén Sur Occidental	227	228	3718	787	3967	840
San Marcos	1262	299	17371	1066	13545	831
Sololá	330	281	5132	637	5922	735
Jalapa	479	317	3948	663	3930	660
Alta Verapaz	476	538	10964	516	13854	652
Petén Sur Oriental	116	170	2438	612	2473	621
Baja Verapaz	296	198	4297	893	2771	576
Sacatepéquez	196	62	2993	707	2192	518
El Quiché	551	88	9442	645	7496	512
Suchitepéquez	260	228	3696	438	3688	437
Izabal	206	117	3084	462	2870	430
Guatemala Nor Oriente	111	58	1861	374	1989	400
Guatemala Central	277	51	5011	541	3576	386
Guatemala Nor Occidente	165	107	2997	382	2881	367
Petén Norte	103	35	1968	499	1376	349
Chimaltenango	408	29	4920	446	3136	284
Guatemala Sur	146	84	3086	307	2688	267
Total País	11428	6929	170288	748	165320	726

* Tasa por 100000 habitantes
Fuente: SIGSA/Cálculos D.E.

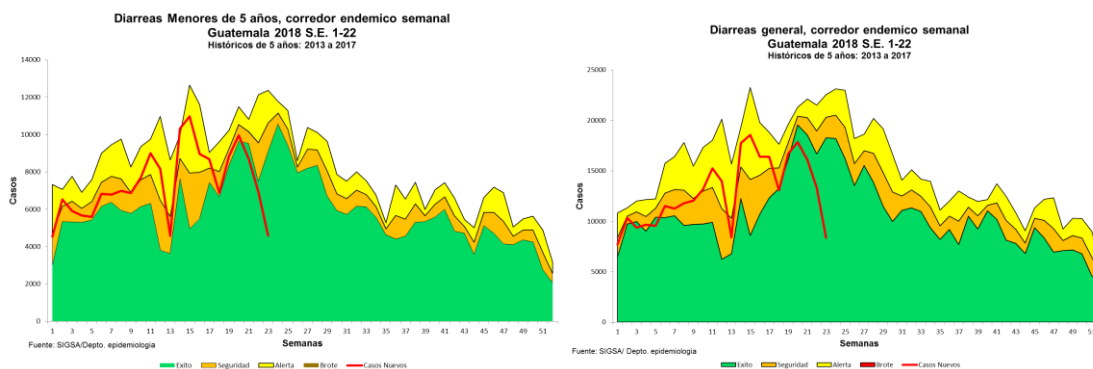
Las tasas por grupos de edad y sexo muestran mayor riesgo en los menores de un año seguido por los de 1 a 4 años; a partir de los cinco años se reduce, sin embargo, se observa que las mujeres presentan más riesgo comparado con los hombres. Tomando en cuenta que los servicios de salud de la red nacional van dirigidos al grupo materno infantil este evento es frecuente en niños y mujeres.

**Grafico 3
Diarreas
Tasas por grupos de edad y sexo
Guatemala 2018 S.E. 1-22**



El corredor endémico semanal de diarrea en menores de cinco años 2018, en la semana dos la línea de tendencia se ubica en zona de alerta, con descenso a la semana cinco a zona de seguridad, luego un aumento de la semana 10 a 15 a zona de alerta, de la semana 16 a 19 a zona seguridad, de la semana 20 a la 22 se ubica en zona de éxito con tendencia al decremento. Las gráficas muestran el mismo comportamiento entre el corredor endémico en menores de cinco años y el de población en general, observando que este evento es a expensas de los menores de cinco años.

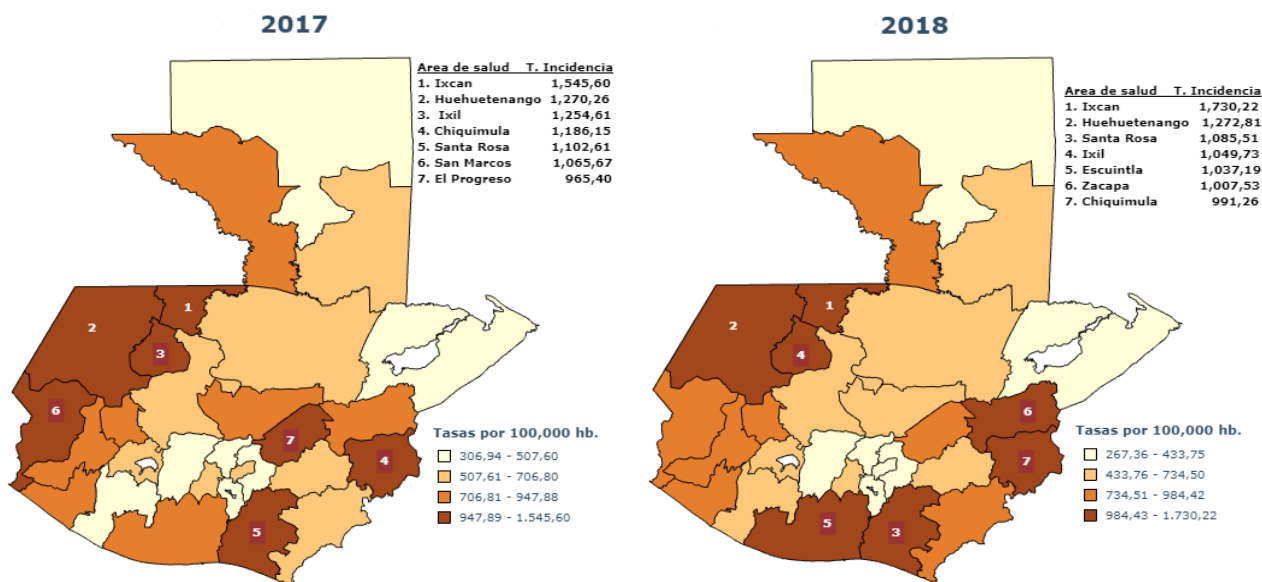
Gráficos 4



La distribución de tasas de incidencia de Diarrea en menores de cinco años, estratificadas por cuartiles a la semana 22 de ambos años, se observa las áreas de nor occidente y oriente en mayor riesgo. Para el 2018 las áreas de salud de Ixcán, Huehuetenango, Santa Rosa, Ixil, Escuintla, Chiquimula y Zacapa se encuentran en el cuarto cuartil con tasas entre 1730,22 a 991,26 por 100000 habitantes en orden descendente.

Mapa 2

Diarrea en menores de 5^a. tasa incidencia acumulada por área de salud Guatemala 2017-2018, S.E. 1-22



Rotavirus:

Los casos acumulados de rotavirus reportados en el país a la semana epidemiológica 22, ascienden a 511, con incremento de 12,3% (455/511), comparado con el 2017. Guatemala central presenta cuatro veces más riesgo comparado con la tasa nacional, seguido por Ixil. Seis áreas de salud no han notificado casos. Para esta semana se observa 77% de decremento de casos (18/4), solo dos áreas de salud reportaron casos.

Cuadro 4

Rotavirus Casos y Tasas acumulados Guatemala 2017 - 2018 S.E. 1-22

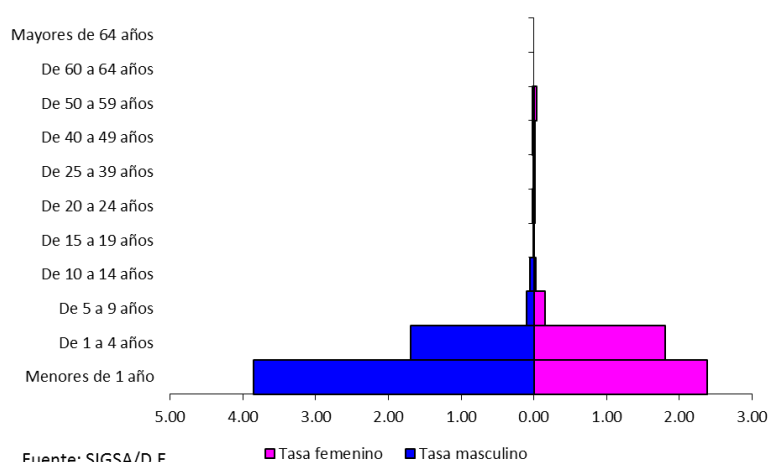
Área de Salud	Casos semana 22		2017		2018	
	2017	2018	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*
Guatemala Central	9	-	66	0.66	156	1.57
Ixil	0	0	16	0.80	27	1.35
El Progreso	-	-	22	1.25	22	1.25
Huehuetenango	1	2	54	0.41	119	0.89
Quetzaltenango	3	-	67	0.74	60	0.67
Izabal	4	-	105	2.20	29	0.61
El Quiché	-	2	42	0.50	23	0.27
Santa Rosa	-	-	5	0.13	10	0.26
Ixcán	-	-	-	-	3	0.25
Escuintla	-	-	7	0.09	15	0.19
San Marcos	-	-	25	0.21	22	0.19
Zacapa	-	-	8	0.33	4	0.16
Jutiapa	-	-	9	0.18	5	0.10
Retalhuleu	-	-	-	-	3	0.09
Petén Sur Occidental	-	-	-	-	2	0.07
Guatemala Nor Oriente	-	-	-	-	3	0.06
Petén Norte	-	-	6	0.25	1	0.04
Totonicapán	-	-	10	0.18	2	0.04
Baja Verapaz	-	-	-	-	1	0.03
Jalapa	-	-	-	-	1	0.03
Sololá	-	-	2	0.04	1	0.02
Chimaltenango	-	-	-	-	1	0.01
Alta Verapaz	-	-	1	0.01	1	0.01
Guatemala Nor Occident	-	-	2	0.02	-	-
Guatemala Sur	-	-	1	0.01	-	-
Sacatepéquez	-	-	1	0.03	-	-
Suchitepéquez	1	-	2	0.03	-	-
Chiquimula	-	-	2	0.05	-	-
Petén Sur Oriental	-	-	2	0.08	-	-
Total País	18	4	455	0.27	511	0.30

* Tasa por 100000 habitantes
Fuente: SIGSA/Cálculos D.E.

La distribución por grupo edad de este evento es generalmente pediátrico, el grupo de menores de un año el sexo masculino se encuentra en mayor riesgo, en el grupo de 1 a 4 años es similar y en el grupo de 5 a 9 años es levemente más alto en el sexo femenino. En los grupos subsecuentes la notificación es menor.

Gráfico 5

Rotavirus Tasas por grupos de edad y sexo Guatemala 2018 S.E. 1-22

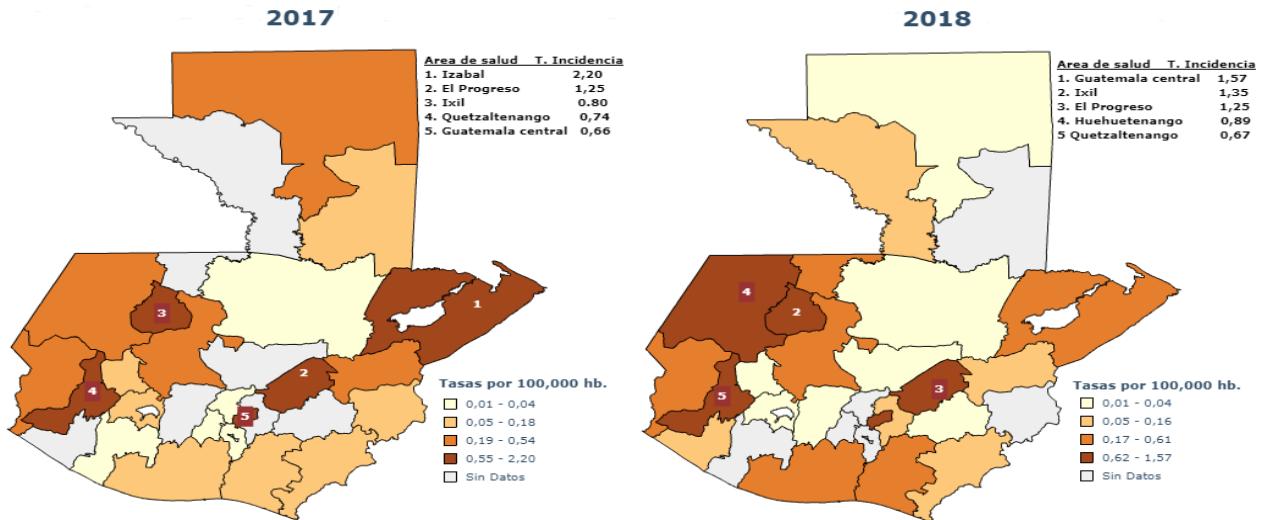


Fuente: SIGSA/D.E.

La distribución geográfica de rotavirus en ambos años, ubica a las áreas de salud de, Ixil, Progreso y Quetzaltenango en el cuarto cuartil. Para el año 2018 las áreas ubicadas en el

cuarto cuartil son: Guatemala central, Ixil, El Progreso, Huehuetenango y Quetzaltenango entre el rango de 1,57 a 0,67 por 100000 habitantes.

Mapa 3
Rotavirus, tasa de incidencia acumulada por área de salud
Guatemala 2017 - 2018, S.E. 1-22

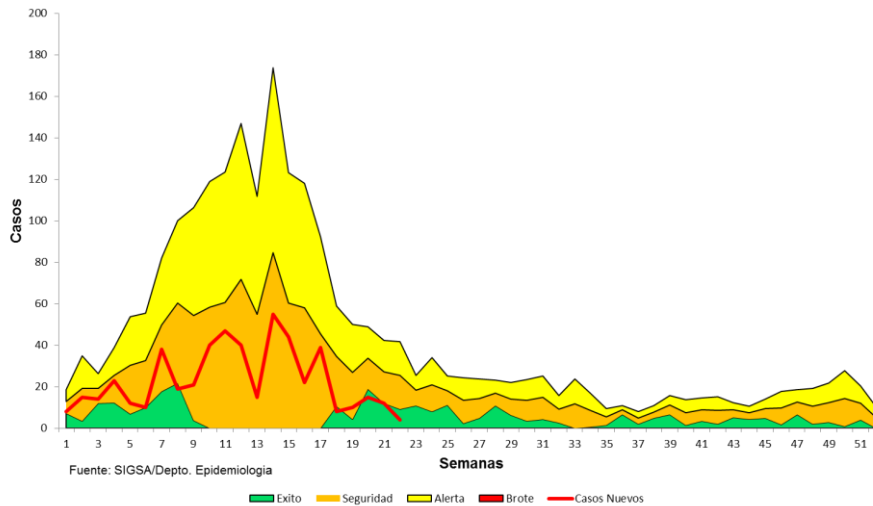


Fuente: SIGSA

La tendencia de casos de rotavirus durante las primeras 16 semanas epidemiológicas se ubica en zona de seguridad, a la semana 17 se ubica en zona de éxito, a la presente semana permanece en zona de éxito con tendencia al descenso.

Gráfico 6

Rotavirus, corredor endémico semanal
Guatemala 2018 S.E. 1-22
 Históricos de 5 años: 2013 a 2017



Conclusiones:

- El comportamiento de Dengue, es permanecer en zona de éxito durante esta semana, las áreas de salud en mayor riesgo son la región oriental, central y sur del país, las mujeres y niños los grupos más afectados.

- El comportamiento de diarrea es secundario a la atención de niños menores de cinco años, en la red de servicios a nivel nacional. Las áreas de salud en mayor riesgo son nor occidental, sur y oriental del país, afecta de forma similar a hombres como a mujeres.
- El Comportamiento de rotavirus es permanece entre zona de seguridad y éxito, las áreas en mayor riesgo son occidental y central, la población infantil y niñez en mayor riesgo que el resto de población.

Recomendaciones:

- Orientar las acciones preventivas en esta época para que la población este protegido ya que partir de la semana 20 se incrementa la incidencia de casos de dengue. En áreas donde el dengue es endémico realizar análisis retrospectivos de la transmisión para orientar las operaciones de control.
- En caso de brotes por diarrea buscar activamente el vehículo específico (alimento, agua, contacto con animales) por el cual se transmitió la infección. Analizar la posibilidad de que continúe la transmisión de persona a persona.
- No se recomienda la administración profiláctica de antibióticos.
- En los servicios de salud contar con sales de rehidratación oral, identificación de signos y síntomas de peligro de deshidratación, conocimiento de tratamiento de deshidratación, uso de zinc, vitamina A, guías de alimentación y antibióticos de ser necesario.