

Semana Epidemiológica 10, 2018
Departamento de Epidemiología
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Semana Epidemiológica 10, del 04 al 10 de marzo 2018

País: Guatemala

% de unidades notificadoras: 48.15% (1104/2293)

% de Áreas que notificaron oportunamente: 93% (27/29)

Áreas de Salud que no informaron oportunamente: 2 (Guatemala sur y San Marcos)

Áreas de Salud que no informaron: 2 (Baja Verapaz, Totonicapán).

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 10,
Guatemala 2018*

Evento	Área	Casos	Tasa**	Municipio	Casos	Tasa**
Dengue Tasa País 2017: 3,15 Tasa país 2018: 1.95 Decremento de casos 38,2% (534/330)	Zacapa	37	15,11	Teculután	9	46,45
	Izabal	42	8,78	Puerto Barrios	24	20,82
	Quetzaltenango	68	7,54	Coatepeque	48	31,77
	Chiquimula	26	6,11	San Juan La Ermita	3	20,78
Diarrea < 5ª. Tasa País 2017: 322 Tasa País 2018: 221 Decremento de casos 31,2% (73333/50386)	Ixcán	1198	579,00	Playa Grande	300	---
	El Progreso	960	440,49	San Antonio la Paz	167	688,38
	Zacapa	1221	401,63	Zacapa	530	676,28
	Ixil	1361	392,17	San Juan Cotzal	271	490,05
Intoxicación alimentaria Tasa país 2017: 0,28 Tasa país 2018: 0,24 Decremento de casos 16,8% (482/401)	Peten norte	31	1,27	Flores	28	3,99
	Retalhuleu	36	1,04	Retalhuleu	26	2,75
	Zacapa	25	1,02	Zacapa	19	3,01
	Sacatepéquez	28	0,79	Antigua	25	5,37

* 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 10 Guatemala 2018

Dengue: Las primeras cuatro áreas de salud representan el 50% de los casos (173/330); 11 áreas de salud se encuentran por arriba de tasa país de 1,95 por 100000 habitantes. Los casos reportados durante la semana epidemiológica diez suman 330. Se reporta decremento de 38,2% entre los casos de 2018 y 2017. Zacapa tiene siete veces más riesgo comparado con la tasa nacional. Debe tomarse en cuenta esta diferencia para incrementar las medidas de prevención y promoción focalizadas. Además, tomar en consideración que los servicios de salud notificaron oportunamente solo 48%.

Cuadro 2
Dengue
Casos y Tasas acumulados
Guatemala 2017 - 2018 S.E. 1-10

Area de Salud	2017		2018		2018	
	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*
Zacapa	1	13	29	11.84	37	15.11
Izabal	1	8	33	6.90	42	8.78
Quetzaltenango	7	8	23	2.55	68	7.54
Chiquimula	2	6	19	4.46	26	6.11
Escuintla	4	3	55	6.95	40	5.05
Ixcán	0	0	4	3.36	5	4.21
Guatemala Central	9	1	66	6.64	36	3.62
Santa Rosa	5	1	65	16.64	11	2.82
Baja Verapaz	3	0	8	2.54	8	2.54
Petén Sur Occidental	0	1	2	0.68	7	2.39
Sacatepéquez	13	1	64	17.95	8	2.24
El Progreso	0	1	3	1.71	3	1.71
Petén Sur Oriental	0	0	6	2.43	3	1.21
Jalapa	0	0	11	2.93	4	1.06
Petén Norte	0	2	7	2.86	2	0.82
Alta Verapaz	2	0	29	2.18	8	0.60
Guatemala Nor Occidente	0	0	23	2.73	5	0.59
Huehuetenango	0	0	8	0.60	7	0.53
San Marcos	3	2	13	1.11	6	0.51
Retalhuleu	0	1	3	0.86	1	0.29
Jutiapa	0	1	10	2.03	1	0.20
Sololá	1	0	2	0.38	1	0.19
Suchitepéquez	1	0	1	0.17	1	0.17
Guatemala Sur	0	0	10	0.93	0	0
Chimaltenango	0	0	2	0.28	0	0
El Quiché	0	0	38	4.51	0	0
Total País	52	49	534	3.15	330	1.95

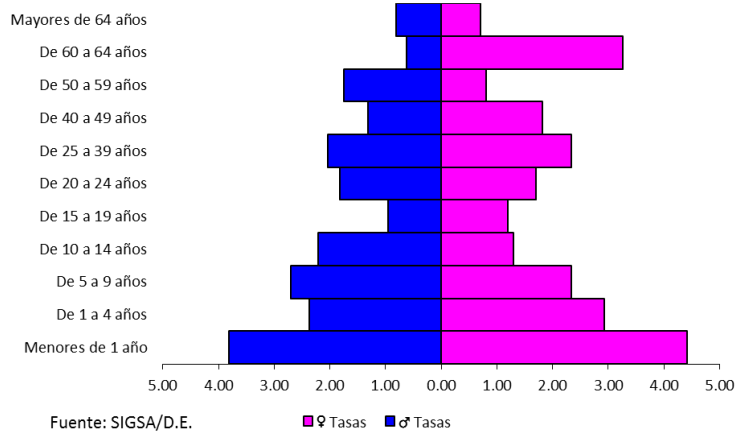
* Tasa por 100000 habitantes

Fuente: SIGSA/Cálculos D.E.

La mayoría de los grupos edad se encuentran en riesgo, en el grupo de 60-64 años en mujeres, 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, 51% (169 casos) corresponde a mujeres.

Gráfico 1

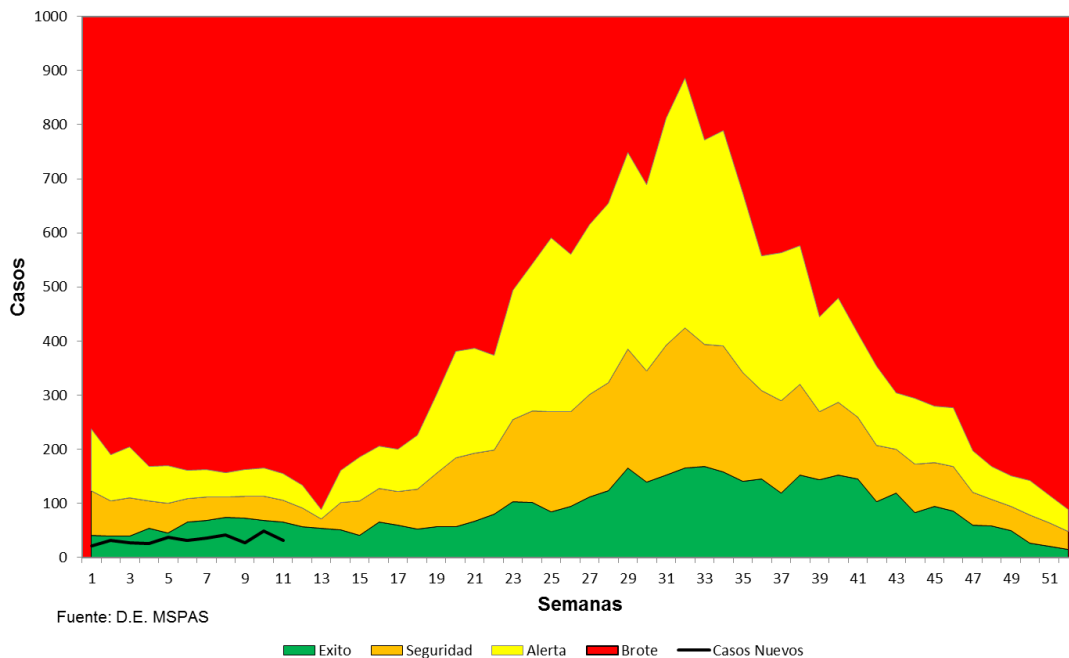
Dengue Tasas por grupos de edad y sexo Guatemala 2018 S.E. 1-10



El corredor endémico semanal de dengue 2018, en las primeras 10 semanas epidemiológicas se encuentra en zona de éxito, esto debido a la época seca, se espera que a partir de la semana 18 incrementen los casos por el ingreso de la época lluviosa.

Gráfico 2

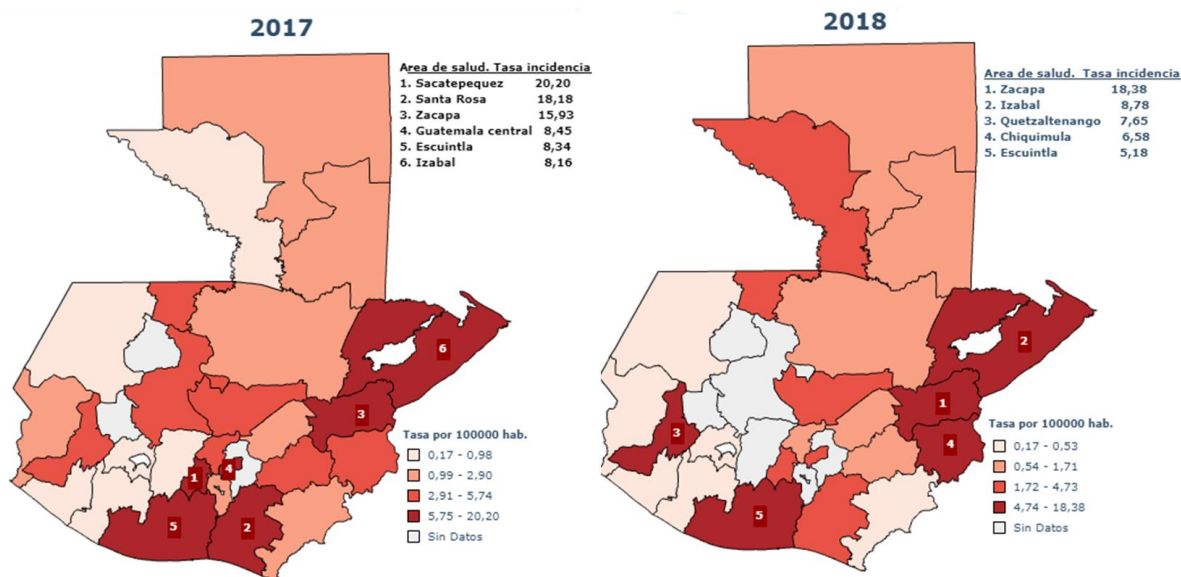
Dengue. Corredor endémico semanal Guatemala 2018 S.E. 1-10 Históricos de 7 años: 2010 a 2017 (excluyendo 2014)



Las áreas de salud con mayor incidencia a la semana 10/2018 son: Zacapa, Izabal, Quetzaltenango, Chiquimula, Escuintla, con rango de tasas entre 18,38 a 5,18 por 100000 habitantes, mencionadas en orden descendente. Se han notificado 194 casos positivos acumulados a la presente semana por laboratorio.

Mapa 1

Dengue, tasa de incidencia acumulada por área de salud Guatemala 2017 - 2018, S.E. 1-10



Fuente: SIGSA

Los casos acumulados de Diarrea en menores de cinco años, reportados en el país a la semana epidemiológica 10-2018, asciende a 50386, con decremento de 31,2% (73333/50386) en comparación con el 2017. Ixcán presenta dos veces más riesgo comparado con la tasa nacional y 10 veces más comparado con Guatemala nor oriente. Debe tomarse en consideración esta diferencia para incrementar las medidas de prevención y promoción focalizadas.

Cuadro 3

Diarrea menores de 5 años Casos y Tasas acumulados Guatemala 2017 - 2018 S.E. 1-10

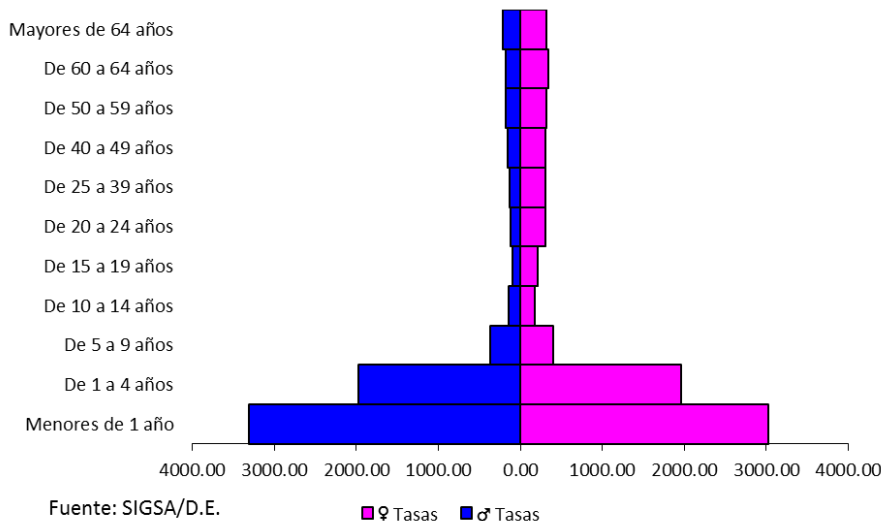
Area de Salud	2017		2018	
	Casos semana 10	Tasas*	Casos semana 10	Tasas*
Ixcán	135	121	1541	744.77
El Progreso	60	83	986	452.42
Zacapa	67	106	1218	400.64
Ixil	167	120	2023	582.93
Huehuetenango	1082	780	9778	530.75
Chiquimula	307	289	3341	545.78
Retalhuleu	97	229	1561	334.79
Santa Rosa	137	186	2428	456.23
Petén Sur Occidental	154	105	1733	366.86
Jutiapa	156	204	2127	299.49
Quetzaltenango	415	378	4365	361.10
Sololá	213	256	2133	264.55
Escuintla	315	108	3882	420.20
Petén Sur Oriental	88	113	1158	290.64
San Marcos	603	306	6376	391.15
Jalapa	138	142	1473	247.36
Izabal	87	111	1125	168.60
Sacatepéquez	139	107	1358	320.69
Baja Verapaz	190		1757	365.11
Alta Verapaz	380	154	5112	240.61
Totonicapán	269	99	2481	314.92
El Quiché	412	176	4571	312.31
Guatemala Nor Occidente	94	95	1413	179.94
Petén Norte	69	47	905	229.53
Guatemala Central	173	78	2419	261.15
Guatemala Sur	73	88	1624	161.53
Chimaltenango	193	61	2081	188.60
Suchitepéquez	139	68	1462	173.39
Guatemala Nor Oriente	69	26	902	181.35
Total País	6421	4636	73333	321.95
			50386	221.21

* Tasa por 100000 habitantes

Fuente: SIGSA/Cálculos D.E.

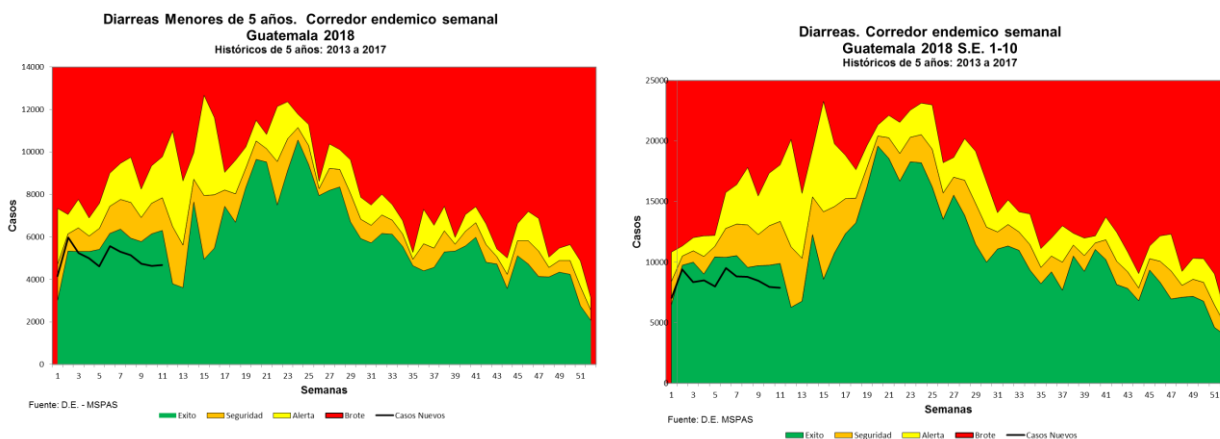
Las tasas por grupos de edad y sexo muestran en mayor riesgo a los menores de un año seguido por los de 1 a 4 años. Tomando en cuenta que los servicios de salud de la red nacional van dirigidos al grupo materno infantil este evento es frecuente y se cuenta con tratamiento como Sales de rehidratación oral, Zinc, Vitamina A y antibióticos.

Grafico 3
Diarreas
Tasas por grupos de edad y sexo
Guatemala 2018 S.E. 1-10



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 seguridad, con descenso a la semana cinco, luego un aumento a la semana seis y nuevamente un descenso a la semana 10 ubicado en zona de éxito, se espera que en la semana epidemiológica 13, durante la semana de Semana Santa haya un descenso para luego incrementar en la semana 18 por el ingreso de la época lluviosa. Las gráficas muestran comparación 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.

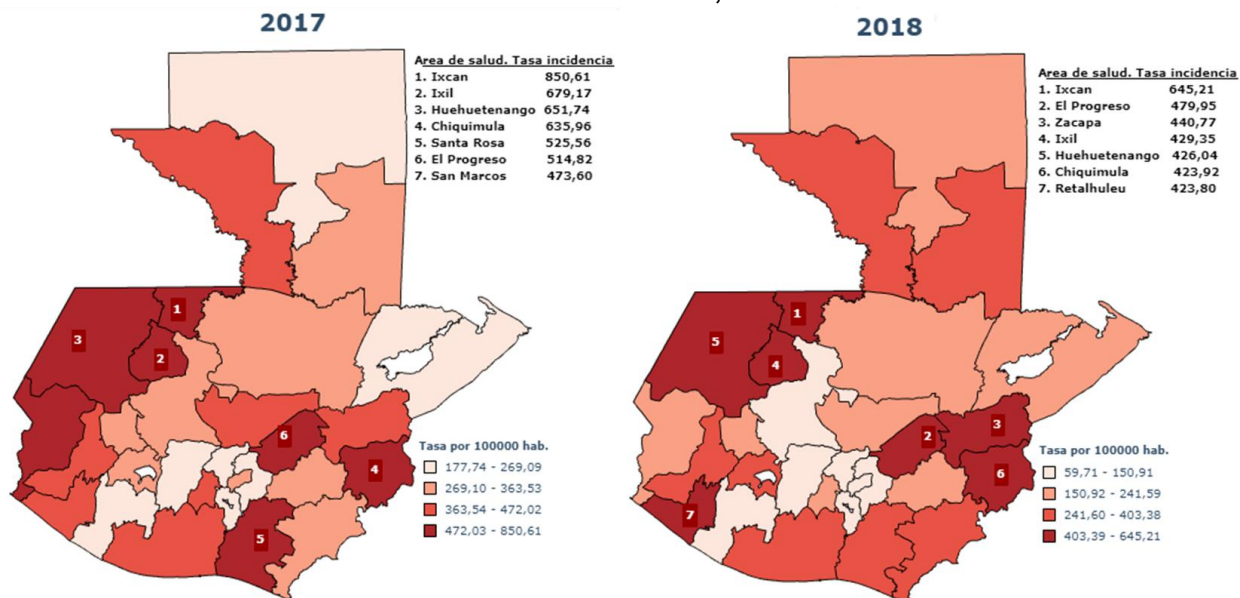
Gráficos 4



La distribución de tasas de incidencia de Diarrea en menores de cinco años, estratificadas por cuartiles a la semana 10 de ambos años, se observa las áreas de nor occidente, El Progreso y Chiquimula en mayor riesgo. Para el 2018 las áreas de salud de Ixcán, El Progreso, Zacapa, Ixil, Huehuetenango, Chiquimula, Retalhuleu se encuentran en el cuarto cuartil con tasas entre 645,21 a 423,80 por 100000 habitantes en orden descendente.

Mapa 2

Diarrea en menores de 5ª. tasa incidencia acumulada por área de salud Guatemala 2017-2018, S.E. 1-10



Fuente: SIGSA

Intoxicación Alimentaria:

Los casos acumulados de Intoxicación alimentaria reportados en el país a la semana epidemiológica 10, ascienden a 401, con decremento de 16,8%, comparado con el 2017. Petén norte presenta cuatro veces más riesgo comparado con la tasa nacional, seguido por Retalhuleu. Debe tomarse en consideración esta diferencia debido que se acerca la semana santa y ambos lugares son turísticos, debiendo mejorarse las medidas higiénicas de forma preventiva.

Cuadro 4

Intoxicación Alimentaria Casos y Tasas acumulados Guatemala 2017 - 2018 S.E. 1-10

Área de Salud	2017		2018	
	Casos semana 10	Tasas*	Casos	Tasas*
Petén Norte	2	0	26	1.06
Retalhuleu	0	8	21	0.60
Zacapa	0	4	3	0.12
Sacatepéquez	4	6	37	1.04
Petén Sur Oriental	1	6	3	0.12
Ixcán	0	0	2	0.17
Jalapa	0	0	0	0
El Progreso	1	2	16	0.91
El Quiché	5	1	40	0.47
Santa Rosa	6	3	54	1.38
Jutiapa	0	2	16	0.32
Izabal	1	0	21	0.44
Quetzaltenango	28	2	40	0.44
Guatemala Central	5	1	31	0.31
Sololá	1	1	12	0.23
Totonicapán	5	1	12	0.21
Petén Sur Occidental	0	0	4	0.14
Ixil	1	1	12	0.60
Chiquimula	0	0	9	0.21
Alta Verapaz	4	1	30	0.23
Suchitepéquez	0	2	1	0.02
Guatemala Sur	8	0	20	0.19
San Marcos	5	0	31	0.26
Escuintla	2	0	19	0.24
Baja Verapaz	0	0	3	0.10
Huehuetenango	0	0	13	0.10
Guatemala Nor Oriente	0	0	2	0.04
Guatemala Nor Occidente	0	0	3	0.04
Chimaltenango	0	0	1	0.01
Total País	79	41	482	0.28
			401	0.24

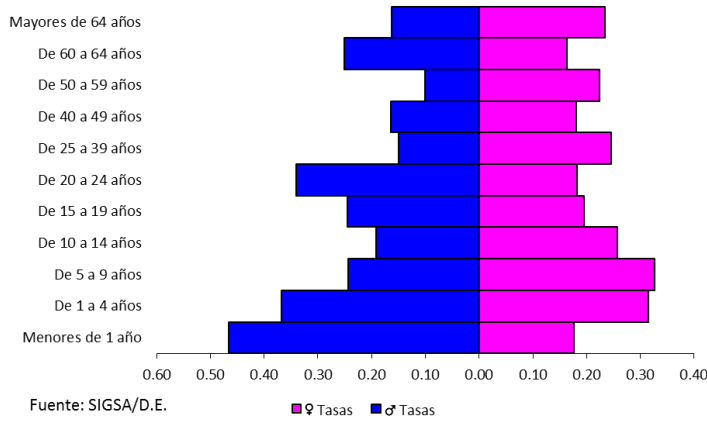
* Tasa por 100000 habitantes

Fuente: SIGSA/Cálculos D.E.

La distribución de este evento es generalizada en todos los grupos de edad, pero en el grupo de menores de un año el sexo masculino se encuentra en mayor riesgo, el grupo de 1 a 4 años es similar y en 5 a 9 años es más alto en el sexo femenino

Gráfico 5

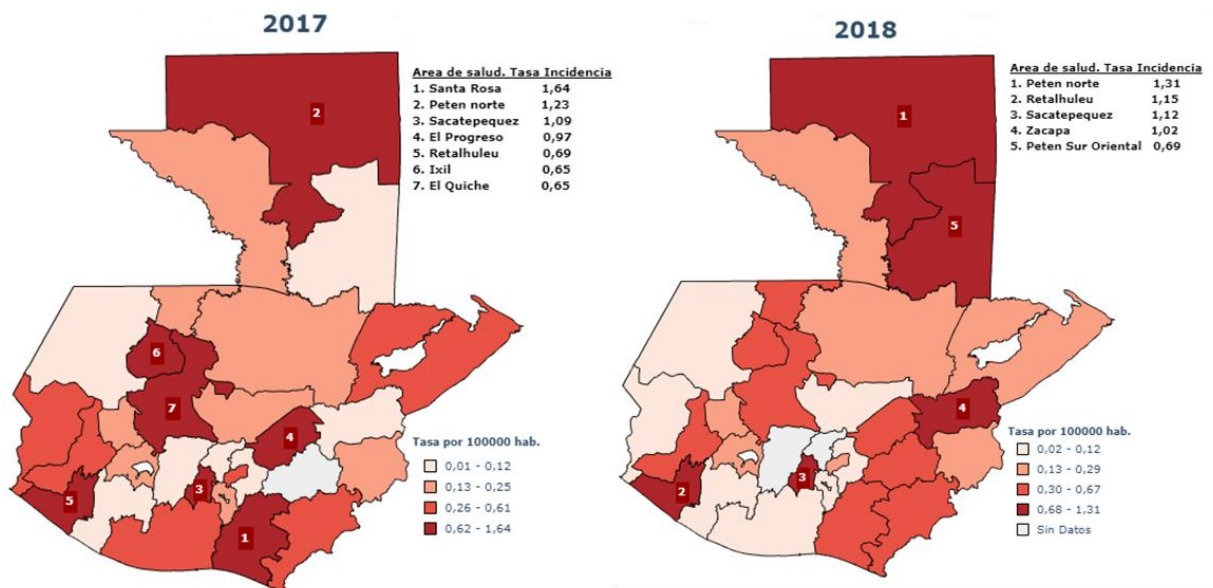
**Intoxicación Alimentaria
Tasas por grupos de edad
Guatemala 2018 S.E. 1-10**



La distribución geográfica de intoxicación alimentaria en ambos años, ubica a las áreas de salud de, Peten norte, Sacatepéquez y Quetzaltenango en el cuarto cuartil. Para el año 2018 las áreas ubicadas en el cuarto cuartil son: Peten norte, Retalhuleu, Sacatepéquez, Zacapa, Peten sur oriental entre el rango de 1,31 a 0,69 por 100000 habitantes.

Mapa 3

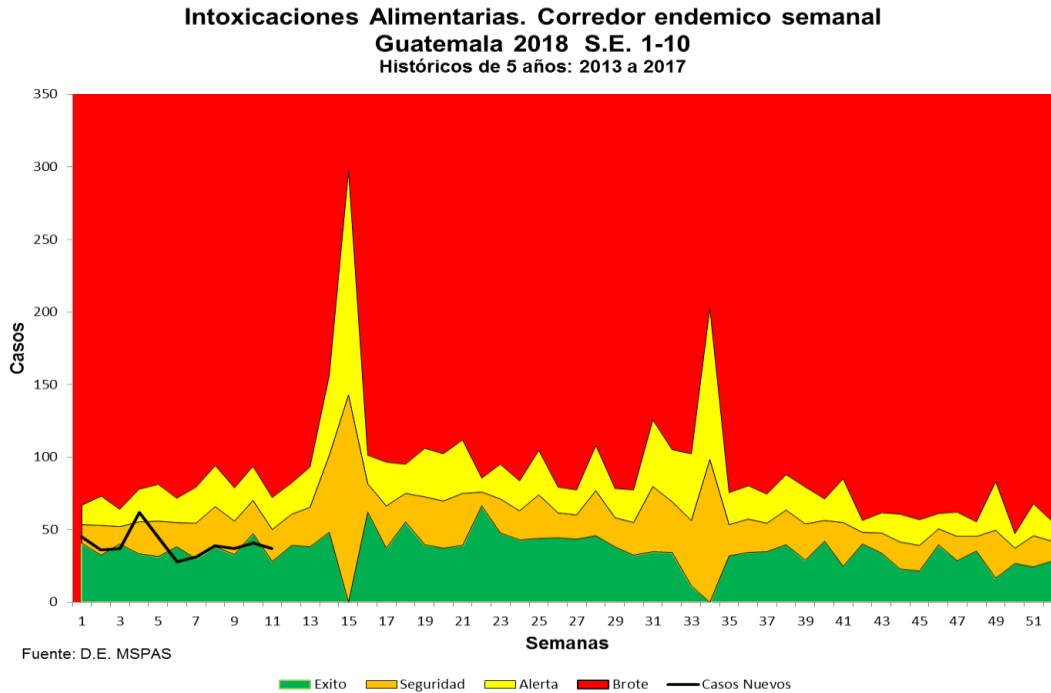
**Intoxicación Alimentaria, tasa de incidencia acumulada por área de salud
Guatemala 2017 - 2018, S.E. 1-10**



Fuente: SIGSA

La tendencia de casos de Intoxicación Alimentaria durante las primeras tres semanas epidemiológicas se ubica en zona de seguridad, a la semana cuatro se ubica en zona de alerta, a la semana seis en zona de éxito y durante la actual semana 10 se encuentra en zona de seguridad.

Gráfico 6 Intoxicación alimentaria, Serie temporal por semana epidemiológica Guatemala 2018, S.E. 1-10



Conclusiones:

- El comportamiento de Dengue, es permanecer en zona de éxito esto debido a la época seca, sin embargo, a partir de la semana 20 se estima que incrementa los casos, esto debido al ingreso de la época lluviosa.
- El comportamiento de diarrea es secundario a la atención de niños menores de cinco años, en la red de servicios a nivel nacional.
- El Comportamiento de intoxicación alimentaria es permanece entre zona de seguridad y éxito
- Estos eventos se presentan con datos parciales debido a la notificación inoportuna de 52% de las unidades notificadoras.

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. En áreas donde el dengue es endémico realizar análisis retrospectivos de la transmisión para orientar las operaciones de control.
- Debido que se acerca la época de semana santa los departamentos turísticos deben orientar a los expendedores de alimentos callejeros sobre las medidas higiénicas durante la preparación y el consumo final.
- 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.