

Semana Epidemiológica 21, 2018
Departamento de Epidemiología
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Semana Epidemiológica 21, 20 de mayo al 26 de mayo 2018

País: Guatemala

- % de unidades notificadoras: 63.55% (1456/2291)
- % de Áreas que notificaron oportunamente: 86% (26/29)
- Áreas de Salud que no notificaron oportunamente: 3
- Áreas de salud que notificaron arriba de 95%: 4 (4/29)
- Áreas de salud que no notificaron: 3 (Ixil, Quiché, Suchitepéquez)

Participantes	Cargo
Dr. Manuel Sagastume	Jefe Departamento de Epidemiología
Dra. Lorena Gobern	Coordinadora Vigilancia epidemiológica
Dra. Ingrid Estrada M.	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 21,
Guatemala 2018*

Evento	Área	Casos	Tasa**	Municipio	Casos	Tasa**
Dengue Tasa País 2017: 6.96 Tasa país 2018: 4.77 Decremento de casos 31% (1178/808)	Zacapa	71	29.00	Zacapa	24	37.97
	Izabal	106	22.17	Puerto Barrios	54	46.85
	Quetzaltenango	145	16.08	Quetzaltenango	2	1.22
	Chiquimula	66	15.51	Chiquimula	1	0.96
Intoxicación Alimentaria Tasa País 2017: 0.59 Tasa País 2018: 0.57 Decremento de casos 3.39% (998/964)	Zacapa	50	2.04	Zacapa	36	5.69
	Retalhuleu	65	1.87	Retalhuleu	38	4.01
	Santa Rosa	72	1.84	Cuilapa	2	0.42
	Sacatepéquez	57	1.60	Antigua Guatemala	54	11.61
Intoxicación por Plaguicidas Tasa país 2017: 0.21 Tasa país 2018: 0.14 Decremento de casos 31.6% (354/242)	Jalapa	24	0.64	Jalapa	20	1.17
	Petén Sur Occidental	15	0.61	Poptún	15	1.95
	El Progreso	8	0.46	Guastatoya	6	2.37
	El Quiché	38	0.45	Santa Cruz del Quiché	11	0.88

* 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 21 Guatemala 2018

Dengue: Las primeras cuatro áreas de salud representan el 48% de los casos (388/808); 12 áreas de salud se encuentran por arriba de tasa país de 4.77 por 100000 habitantes. Los casos reportados durante la semana epidemiológica 21 suman 37 en el año 2018 y 75 casos en el 2017. Se reporta decremento de 31.46 % entre los casos de 2018 y 2017. Zacapa tiene cinco veces más riesgo comparado con la tasa nacional. A la 21 no se reporta ningún caso fallecido por Dengue Grave.

Cuadro 2

Dengue Total Casos y Tasas Acumulados Guatemala 2017 - 2018 S.E. 1-21

Área de salud	2017	2018	2017		2018	
	Semana 21	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*	
Zacapa	4	3	81	33.08	71	29.00
Izabal	4	6	67	14.01	106	22.17
Quetzaltenango	5	2	59	6.54	145	16.08
Chiquimula	1	8	33	7.75	66	15.51
Escuintla	7	6	119	15.04	105	13.27
Guatemala Central	12	1	178	17.90	79	7.94
El Progreso	0	0	7	3.99	11	6.27
Santa Rosa	4	1	109	27.91	24	6.14
Petén Sur Occidental	1	2	6	2.05	17	5.80
Jalapa	2	6	20	5.32	21	5.59
Sacatepéquez	8	0	144	40.39	19	5.33
Ixcán	0	0	6	5.05	6	5.05
Baja Verapaz	1	0	26	8.25	13	4.13
Guatemala Nor Occidente	0	1	33	3.92	32	3.80
Petén Sur Oriental	2	0	11	4.45	7	2.83
Guatemala Nor Oriente	1	0	5	0.94	13	2.44
Alta Verapaz	2	1	56	4.20	22	1.65
Petén Norte	1	0	15	6.13	4	1.64
Jutiapa	1	0	18	3.65	7	1.42
Retalhuleu	0	0	6	1.73	4	1.15
Suchitepéquez	4	0	13	2.18	6	1.01
Chimaltenango	0	0	9	1.24	6	0.83
Huehuetenango	0	0	21	1.58	11	0.83
San Marcos	14	0	64	5.45	7	0.60
Guatemala Sur	1	0	23	2.14	5	0.46
Sololá	0	0	8	1.54	1	0.19
El Quiché	0	0	41	4.86	0	0
Total país	75	37	1178	6.96	808	4.77

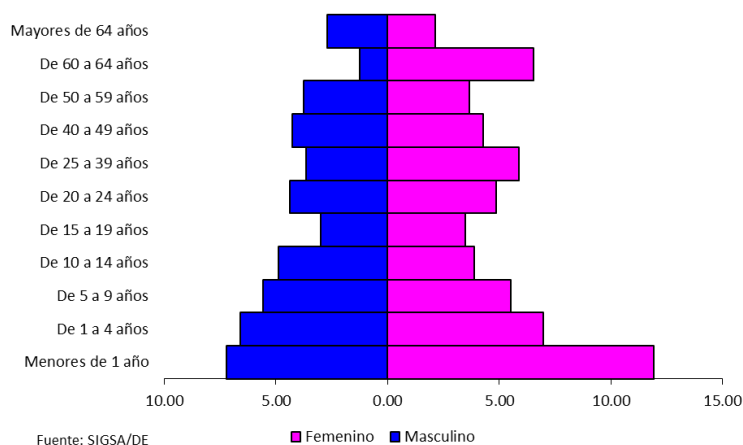
*Tasa por 100000 habitantes.

Fuente: SIGSA / D.E.

La mayoría de los grupos edad se encuentran en riesgo; en el grupo de menores de un año, la tasa es mayor que los grupos de edad contiguos, seguido por los grupos de 1-4 años, presentando la mayor tasa la población femenina. Del total de casos, 54% (439 casos) corresponde a mujeres.

Gráfico 1

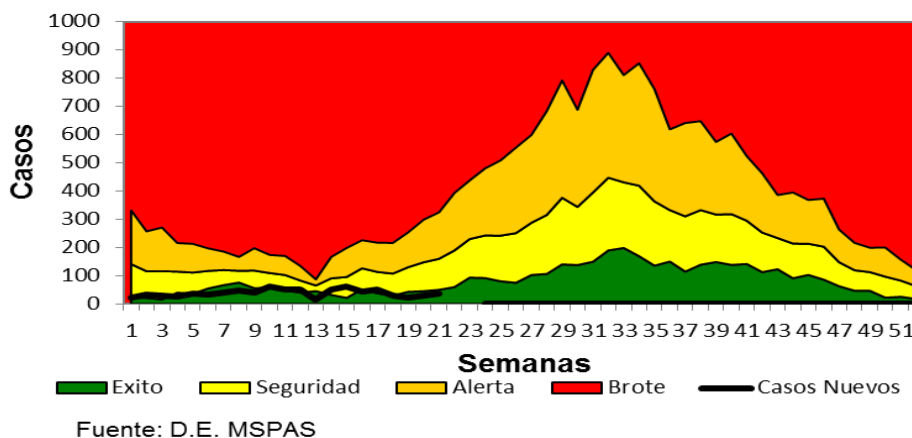
**Dengue Total
Tasas por Grupos de Edad
Guatemala 2018 S.E. 1-21**



El corredor endémico semanal de dengue 2018, en la semana epidemiológica 21 se encuentra en zona de éxito. Los servicios de salud deberán continuar realizando las acciones de IEC y patio limpio para continuar en esta zona.

Gráfico 2

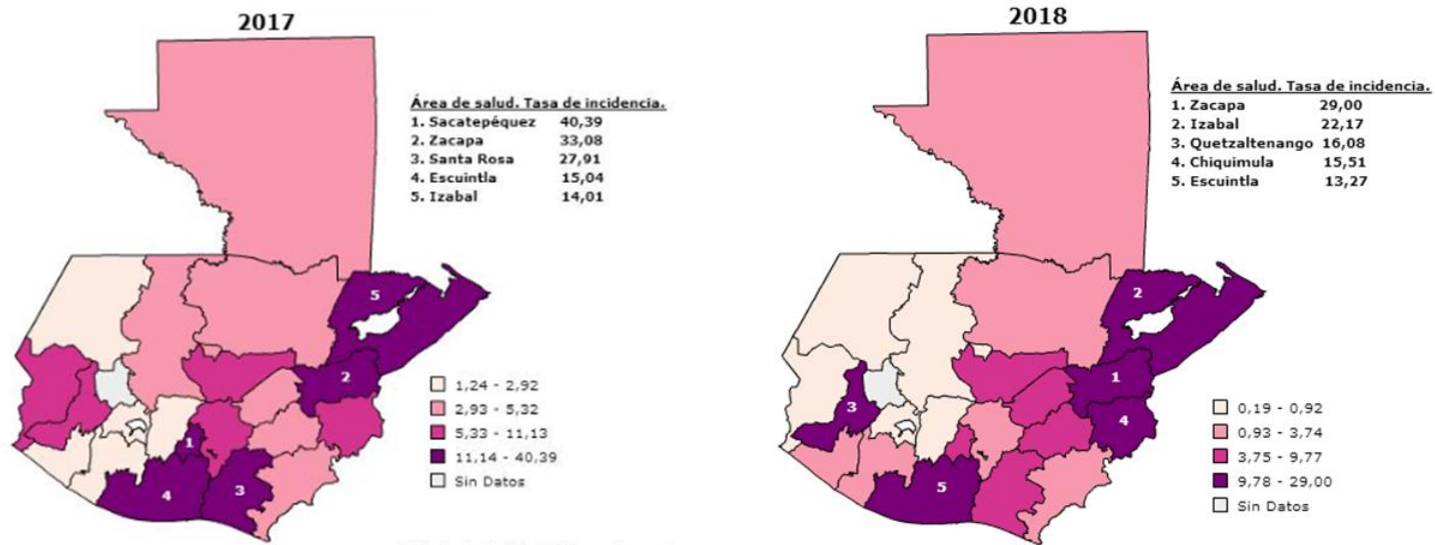
**Dengue
Corredor. Endémico Semanal
Guatemala 2018 S.E. 1-21
Históricos de 5 años: 2012 a 2017
(excluyendo 2014)**



Las áreas de salud con mayor incidencia a la semana 21/2018 son: Zacapa, Izabal, Quetzaltenango, Chiquimula, Escuintla, con rango de tasas entre 29,00 a 13,27 por 100000 habitantes, mencionadas en orden descendente. Se han notificado 391 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. 1-21



Fuente: SIGSA

Intoxicación por plaguicidas: Las primeras cuatro áreas de salud representan el 35% de los casos (85/242); 14 áreas de salud se encuentran por arriba de tasa país de 0.14 por 100000 habitantes. Los casos reportados durante la semana epidemiológica veinte y uno

suman 5. Se reporta decremento de 33 % entre los casos de 2018 y 2017. Jalapa tiene tres veces más riesgo comparado con la tasa nacional.

Cuadro 3

**Intoxicacion por plaguicidas
Casos y Tasas Acumulados
Guatemala 2017 - 2018 S.E. 1-21**

Área de salud	2017	2018	2017		2018	
	Semana 21	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*	
Jalapa	1	0	22	0.59	24	0.64
Petén Sur Oriental	0	0	4	0.16	15	0.61
El Progreso	6	0	13	0.74	8	0.46
El Quiche	1	0	26	0.31	38	0.45
Baja Verapaz	1	1	13	0.41	14	0.44
Petén Norte	2	0	26	1.06	10	0.41
Retalhuleu	1	0	7	0.20	14	0.40
Ixil	0	1	11	0.55	8	0.40
Santa Rosa	0	0	10	0.26	11	0.28
Escuintla	2	0	27	0.34	21	0.27
Ixcán	0	0	1	0.08	3	0.25
Zacapa	1	0	7	0.29	5	0.20
Petén Sur Occidental	1	0	7	0.24	5	0.17
Chiquimula	2	0	10	0.23	7	0.16
Jutiapa	0	0	5	0.10	6	0.12
Alta Verapaz	2	1	36	0.27	16	0.12
Huehuetenango	5	2	77	0.58	13	0.10
Sacatepéquez	1	0	4	0.11	3	0.08
Quetzaltenango	0	0	16	0.18	6	0.07
Guatemala Nor Oriente	0	0	0	0	3	0.06
Guatemala Central	0	0	17	0.17	5	0.05
Izabal	0	0	1	0.02	2	0.04
Sololá	0	0	1	0.02	1	0.02
Suchitepéquez	0	0	0	0	1	0.02
Chimaltenango	0	0	2	0.03	1	0.01
Guatemala Nor Occidente	0	0	0	0	1	0.01
San Marcos	0	0	5	0.04	1	0.01
Guatemala Sur	0	0	6	0.06	0	0
Total país	26	5	354	0.21	242	0.14

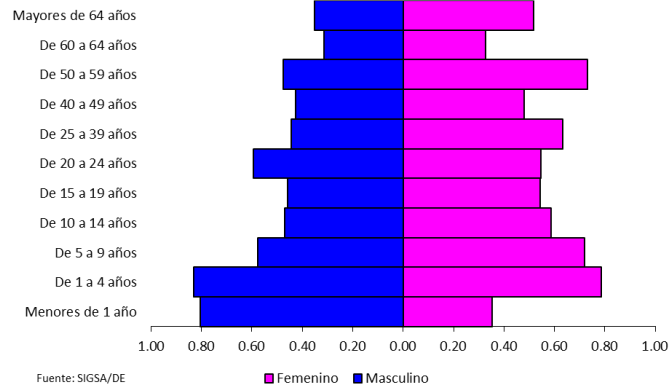
*Tasa por 100000 habitantes.

Fuente: SIGSA/ D.E.

Las tasas por grupos de edad y sexo muestran en mayor riesgo el grupo de 20 a 24 años seguido por los de 15 a 19 años. El 55% de los casos está representado por el sexo masculino. El mayor número de casos se encuentra en las edades de 25 a 39 años siendo este del sexo femenino.

Gráfico 3

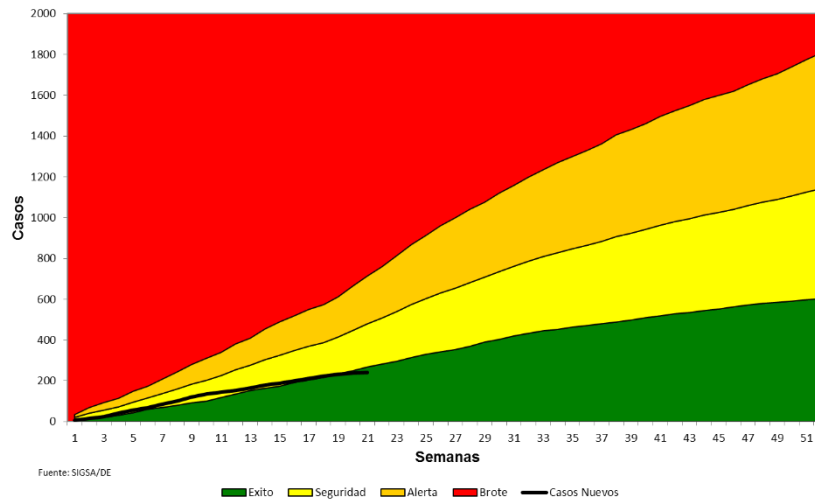
**Intoxicaciones Alimentarias Total
Tasas por Grupos de Edad
Guatemala 2018 S.E. 1-21**



El corredor endémico semanal de intoxicación por plaguicidas, muestra que en la semana 21 la línea de tendencia se ubica en zona de seguridad, con descenso a partir de la semana diez y ocho.

Gráficos 4

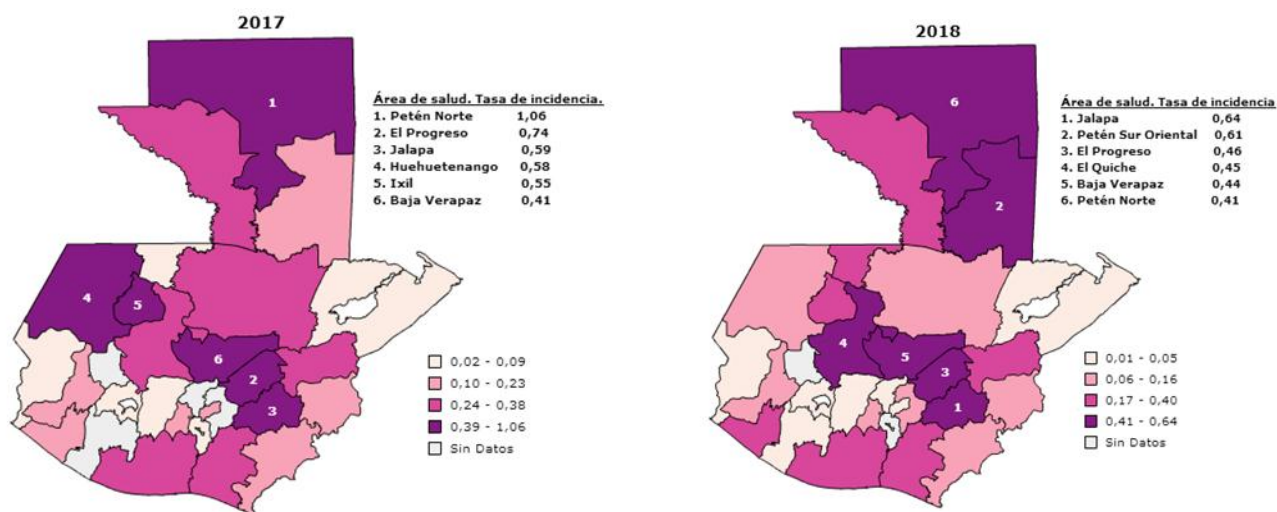
**Intoxicacion por plaguicidas Total
Corredor Endémico Acumulado de 2018
Guatemala 2018 S.E. 1-21
Históricos de 5 años: 2013 a 2017**



La distribución de tasas de incidencia de Intoxicación por plaguicidas, estratificadas por cuartiles a la semana 21 de ambos años, se observa las áreas de Petén Norte, Jalapa, El

Progreso, y Baja Verapaz se encuentran en mayor riesgo. Para el 2018 las áreas de salud de Jalapa, Petén Sur Oriental, El Progreso, El Quiché, Baja Verapaz y Petén Norte se encuentran en el cuarto cuartil con tasas entre 0,64 a 0,41 por 100000 habitantes en orden descendente.

Mapa 2
Intoxicación por plaguicidas, tasa incidencia acumulada por área de salud
Guatemala 2017-2018, S.E. 1-21



Fuente: SIGSA

Intoxicación Alimentaria: Las primeras cuatro áreas de salud representan el 25% de los casos (244/964); 15 áreas de salud se encuentran por arriba de tasa país de 0.57 por 100000 habitantes. Los casos reportados durante la semana epidemiológica veinte y uno suman 964. Se reporta decremento de 0.3 % entre los casos de 2018 y 2017. Zacapa tiene dos veces más riesgo comparado con la tasa nacional.

Cuadro 4

Intoxicaciones Alimentarias Casos y Tasas Acumulados Guatemala 2017 - 2018 S.E. 1-21

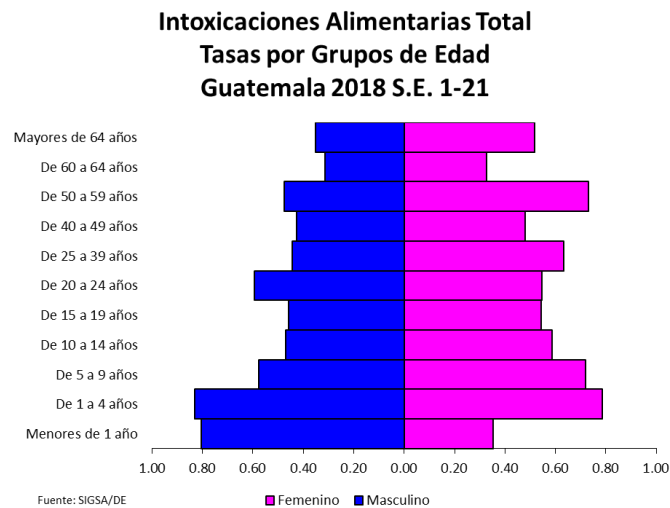
Área de salud	2017	2018	2017		2018	
	Semana 21	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*	
Zacapa	0	0	7	0.29	50	2.04
Retalhuleu	1	0	41	1.18	65	1.87
Santa Rosa	6	5	98	2.51	72	1.84
Sacatepéquez	13	0	116	3.25	57	1.60
Petén Norte	3	0	41	1.68	35	1.43
El Progreso	0	0	33	1.88	24	1.37
Ixcán	0	0	7	0.59	13	1.09
Petén Sur Oriental	2	0	8	0.32	27	1.09
El Quiché	4	1	98	1.16	78	0.92
Sololá	3	6	35	0.67	48	0.92
Jalapa	0	0	10	0.27	34	0.91
Jutiapa	6	2	30	0.61	38	0.77
Alta Verapaz	3	7	66	0.50	101	0.76
Izabal	2	1	44	0.92	32	0.67
Ixil	0	0	17	0.85	12	0.60
Guatemala Nor Oriente	1	0	8	0.15	28	0.53
Quetzaltenango	3	1	55	0.61	46	0.51
Chiquimula	1	0	13	0.31	18	0.42
Totonicapán	0	1	27	0.47	24	0.42
Guatemala Central	2	0	55	0.55	32	0.32
Suchitepéquez	0	0	4	0.07	19	0.32
Petén Sur Occidental	0	0	5	0.17	9	0.31
San Marcos	2	1	52	0.44	31	0.26
Escuintla	0	0	37	0.47	19	0.24
Baja Verapaz	3	0	13	0.41	6	0.19
Guatemala Sur	3	0	30	0.28	19	0.18
Huehuetenango	1	2	37	0.28	17	0.13
Chimaltenango	0	0	3	0.04	9	0.12
Guatemala Nor Occidente	0	0	8	0.10	1	0.01
Total país	59	27	998	0.59	964	0.57

*Tasa por 100000 habitantes.

Fuente: SIGSA / D.E.

La distribución de este evento es generalizada en todos los grupos de edad, pero en el grupo de 1 a 4 años representa la mayor tasa por grupo de edad seguido por el grupo de 50 a 59 años; siendo el sexo femenino el que se encuentra en mayor riesgo en todos los grupos de edad con excepción de los menores de un año, el grupo de 1 a 4 años y de 20 a 24 años donde la tasa es mayor en el sexo masculino.

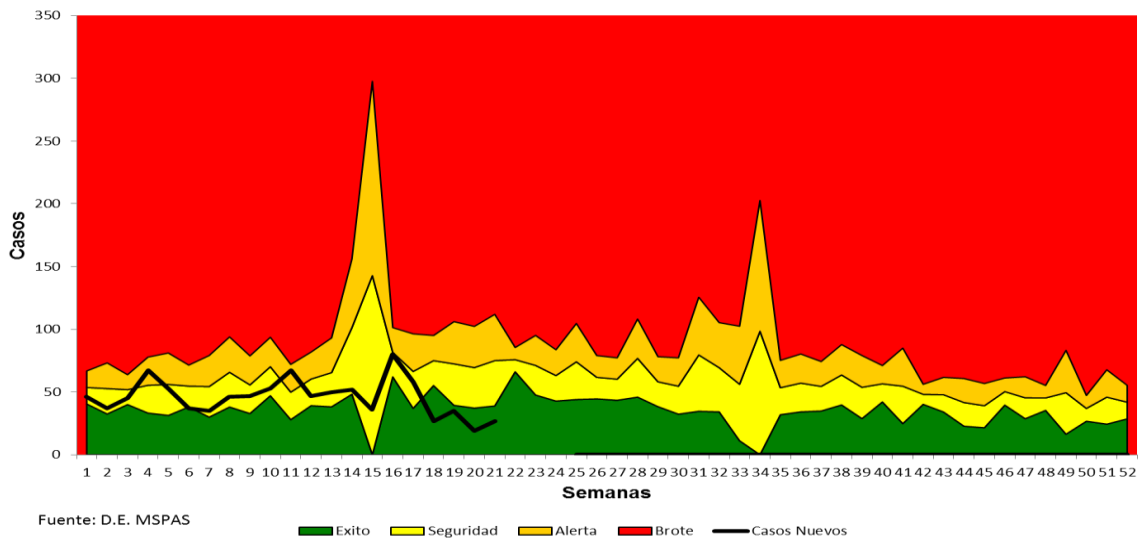
Gráficos 5



La tendencia de casos de Intoxicación Alimentaria, luego de haber permanecido en las semanas anteriores en zona de seguridad y un pico en la semana 4 y 11 en la cual subió a zona de alerta, presenta a partir de la semana epidemiológica diez y ocho hasta la presente semana veinte y uno una permanencia en zona de éxito con tendencia a la baja.

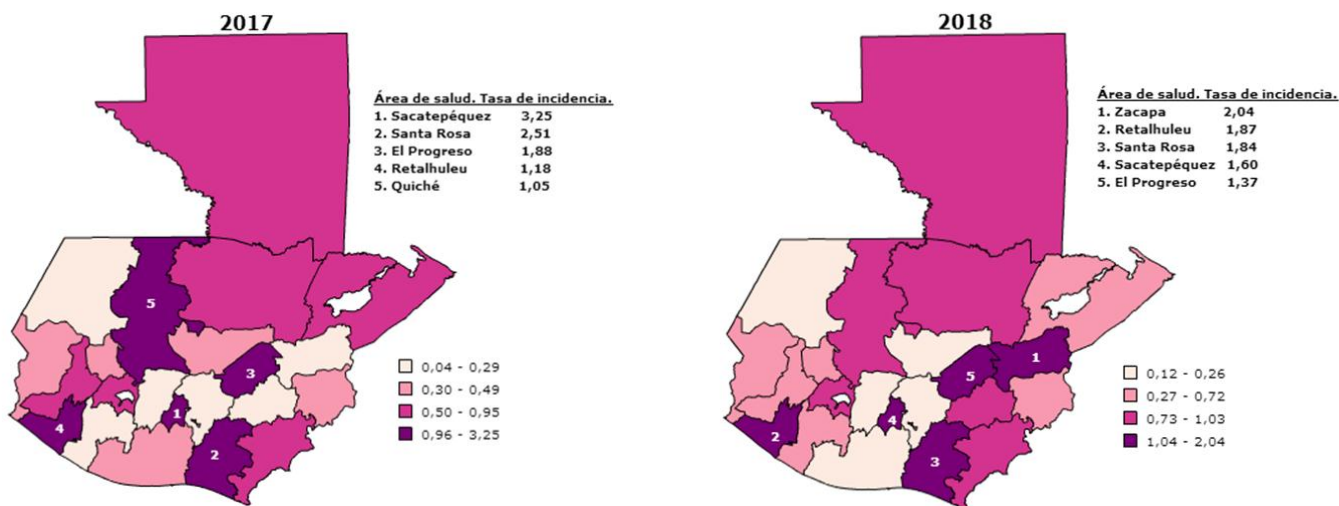
Gráficos 6

**Intoxicaciones Alimentarias
Corredor Endémico Semanal
Guatemala 2018 S.E. 1-21
Históricos de 5 años: 2013 a 2017**



La distribución geográfica de intoxicación alimentaria en ambos años, ubica a las áreas de salud de Sacatepéquez, Santa Rosa, El Progreso y Retalhuleu en el cuarto cuartil. Para el año 2018 las áreas ubicadas en el cuarto cuartil son: Zacapa, Retalhuleu, Santa Rosa, Sacatepéquez y El Progreso entre el rango de 2,04 a 1,37 por 100000 habitantes.

Mapa 3
Intoxicación Alimentaria, tasa incidencia acumulada por área de salud
Guatemala 2017-2018, S.E. 1-21



Fuente: SIGSA

Conclusiones:

- Para la semana epidemiológica 21, Dengue presenta decremento de casos, el grupo de menores de 1 año es el más afectado por este evento, siendo la población de sexo femenino la de mayor riesgo.
- El comportamiento de Intoxicación por plaguicidas a presentado en decremento de casos, el grupo de edad con mayor riesgo se encuentra entre las edades de 20 a 24 años siendo el sexo masculino el de mayor porcentaje, a partir de la semana 18 a la semana 21 permanece en zona de éxito.
- El comportamiento de Intoxicación Alimenticia ha presentado un leve decremento de casos, la mayor tasa se encuentra en las edades de 1 a 4 años presentando mayor riesgo el sexo femenino excepto en los menores de 4 años y de 20 a 24 años donde el sexo masculino es el más afectado; se puede observar que a partir de la semana 18 a las presente semana 21 se encuentra en zona de éxito.

Recomendaciones:

- Se continúen con sus esfuerzos de coordinación con otros sectores sobre la base de las actividades señaladas en las EGI-dengue nacionales y en los planes integrales de respuesta a brotes.
- Actualizar los conocimientos de manera continua al personal de salud que maneja los casos, tanto a nivel de atención primaria como en los otros niveles de atención.
- Fortalecer las acciones de ordenamiento ambiental, principalmente eliminando los criaderos del vector en cada domicilio y en áreas comunes de los barrios y ciudades (parques, escuelas, cementerios, etc.).

- Definir las áreas de alto riesgo de transmisión (estratificación de riesgo), y priorizar aquellas donde existan concentraciones de personas (escuelas, terminales, hospitales, centros de salud, etc.). En estas instalaciones deberá eliminarse la presencia del mosquito en un diámetro de al menos 400 metros a la redonda
- Es necesario educar al paciente y a otros miembros del hogar y a la comunidad afectada acerca del riesgo de transmisión y las maneras de reducir al mínimo este riesgo al disminuir la población de vectores y el contacto entre el vector y las personas.
- Incrementar y mantener acciones de IEC en todos los servicios sobre los eventos que repercuten en la salud de la población sobre todo en alimentos que pueden provocar intoxicaciones alimentarias y consecuentemente la muerte (hongos comestibles).
- La mayor parte de este tipo de eventos pueden atribuirse al mal manejo de los alimentos por lo que es importante enseñar a la Comunidad Educativa y personal encargado de preparar la alimentación escolar y a la población en general, las buenas prácticas de higiene de los alimentos a través de las 5 Claves para mantener los alimentos seguros.
- IEC constantemente a los trabajadores sobre todo los de la agricultura sobre los riesgos y peligros a los cuales se exponen al estar en contacto con los plaguicidas, del uso indispensable de los elementos de protección personal que requieran como respiradores, guantes y ropa de trabajo del cambiar periódicamente los filtros de los respiradores, de tener un casillero doble para guardar la ropa de calle y la ropa de trabajo, la importancia de que la ropa de los trabajadores debe ser lavada en el sitio de trabajo y no en la vivienda para evitar la intoxicación de las personas que conviven con ellos. El uniforme de trabajo debe ser cambiado diariamente. Los trabajadores deben lavarse las manos y la boca antes de consumir alimentos y tomar un baño diario al concluir la jornada de trabajo. El comedor de la empresa debe estar alejado del sitio de trabajo.