

Semana Epidemiológica 31, 2021  
Departamento de Epidemiología  
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

---

**Semana Epidemiológica 31, del 1 de agosto al 7 de agosto 2021**

**País: Guatemala**

**% de unidades notificadoras: 76.6% (1,967/2,568)**

<b>Participantes</b>	<b>Cargo</b>
Dra. Lorena Gobern	Jefe Departamento de Epidemiología
Dr. Antonio Paredes	Coordinador Vigilancia epidemiológica
Licda. Ana María Jiménez García	Epidemióloga responsable del análisis
Profesionales participantes	Dra. Fryda Sandoval 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,**  
**Guatemala 2021, hasta la SE-31\***

Evento**	Área de Salud	Casos acumulados SE-31	Tasa	Municipio	Casos acumulados SE-31	Tasa
<b>Fiebre Tifoidea Total</b> <b>Tasa País 2020: 0.5***</b> <b>Tasa país 2021: 0.4***</b> <b>Decremento de casos % 26.6</b> <b>(94/69)</b>	Huehuetenango	31	2.2	San Ildefonso Ixtahuacán	13	25.1
	Santa Rosa	9	2.2	Cuilapa	9	17.6
	Suchitepéquez	6	1.0	Mazatenango	2	20.9
	Sololá	4	0.7	Panajachel	1	4.6
<b>Intoxicaciones Alimentarias</b> <b>Tasa País 2020: 0.8</b> <b>Tasa País 2021: 0.6</b> <b>Decremento de casos % 23.2</b> <b>(1,399/1,075)</b>	Zacapa	71	2.8	Zacapa	44	6.7
	Sacatepéquez	83	2.3	Antigua Guatemala	83	17.8
	El Progreso	22	1.2	San Agustín Acasaguastlán	16	3.5
	Santa Rosa	38	0.9	Santa Rosa de Lima	8	3.8
<b>Intoxicación por plaguicidas</b> <b>Tasa país 2020: 0.4</b> <b>Tasa país 2021: 0.3</b> <b>Decremento de casos % 21</b> <b>(668/528)</b>	Baja Verapaz	72	2.2	Salamá	50	7.8
	Santa Rosa	68	1.7	Cuilapa	62	12.1
	Jalapa	65	1.6	Jalapa	52	2.9
	Zacapa	21	0.8	La Unión	11	3.0

\* Datos sujetos a cambio por actualización de las Áreas de Salud

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

\*\*\* Tasa por 100,000 habitantes

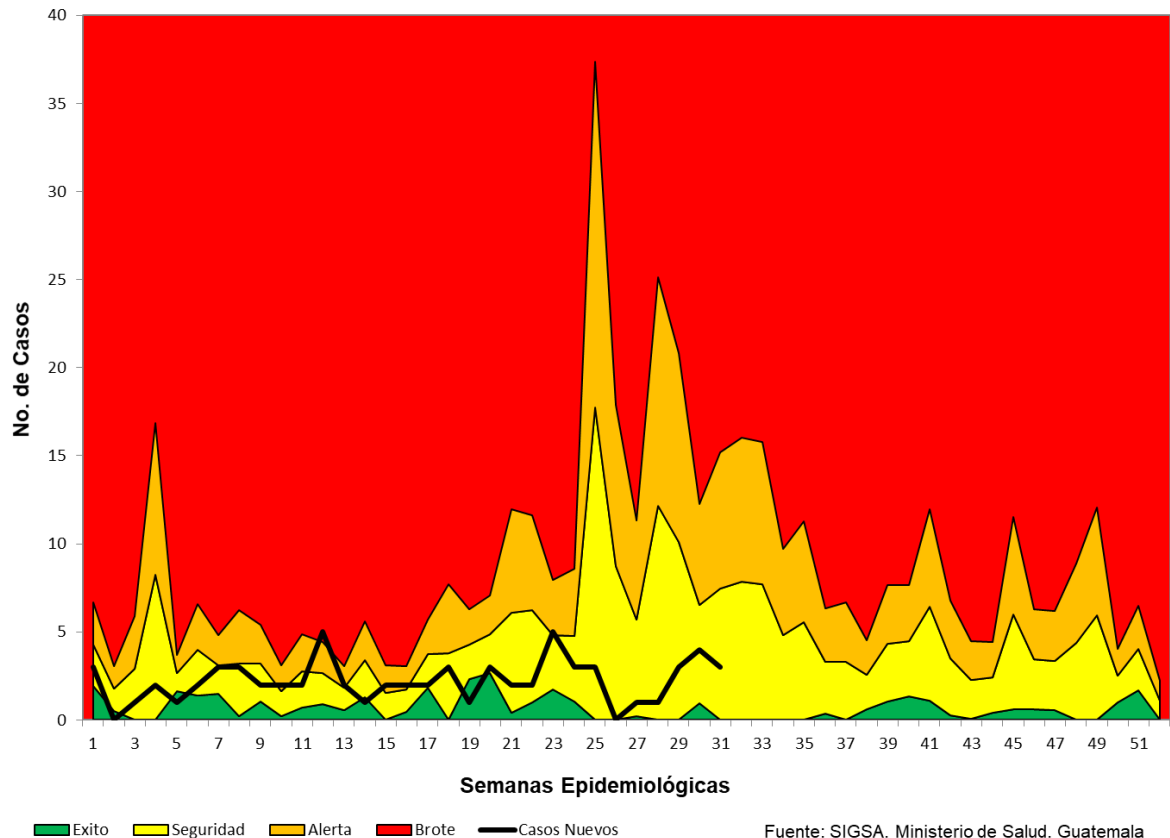
Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

## FIEBRE TIFOIDEA

La fiebre tifoidea es una enfermedad febril aguda de origen entérico producida por la *Salmonella typhi*. Es una enfermedad específica del ser humano cuya mortalidad con el tratamiento adecuado es casi nula y las complicaciones graves suelen ser la perforación y la hemorragia intestinal. El período de incubación suele variar entre 2 y 3 semanas, su comienzo es insidioso y los síntomas principales son fiebre, cefalea, diarrea, estreñimiento, tos, náuseas y vómitos, anorexia, dolor abdominal y escalofríos.

Los casos de fiebre tifoidea en los últimos 7 años han mostrado picos entre las semanas 23 y 33 (gráfico 1), sin embargo, el comportamiento durante 2021 se ha mantenido bastante estable mostrando los picos más altos en las semanas 12 y 23, el reporte de 5 casos en la semana 12 fue un comportamiento fuera de lo normal en comparación con el histórico por lo que este pico alcanzó la zona de brote que posteriormente descendió nuevamente y se ha mantenido en la zona de seguridad hasta la presente semana.

**Gráfico 1**  
**Fiebre Tifoidea, corredor endémico semanal, Guatemala 2021,**  
**histórico de 7 años; 2014 a 2020**



Los casos acumulados de fiebre tifoidea reportados hasta la semana epidemiológica 31 ha presentado una disminución de 27% (94/69) respecto al mismo período del año anterior, siendo para ambos años Huehuetenango el Área de Salud con mayor número de casos identificados (38 y 31 respectivamente). Cabe resaltar que el año anterior a la presente semana Suchitepéquez presentaba 22 casos y para este año ha reportado únicamente 6 casos (cuadro 2). La diferencia puede evidenciarse en los gráficos 2 y 3 en los que se comparan los corredores endémicos para Suchitepéquez, observando que para el año 2020 se mantuvo en zona de brote mientras que para 2021 se reporta un repunte de casos en la misma época, aunque son pocos los picos que aparecen en la zona de brote.

**Cuadro 2**  
**Fiebre Tifoidea, casos y tasas\* por Área de Salud,**  
**Guatemala 2020 – 2021\*\*, Hasta SE-31**

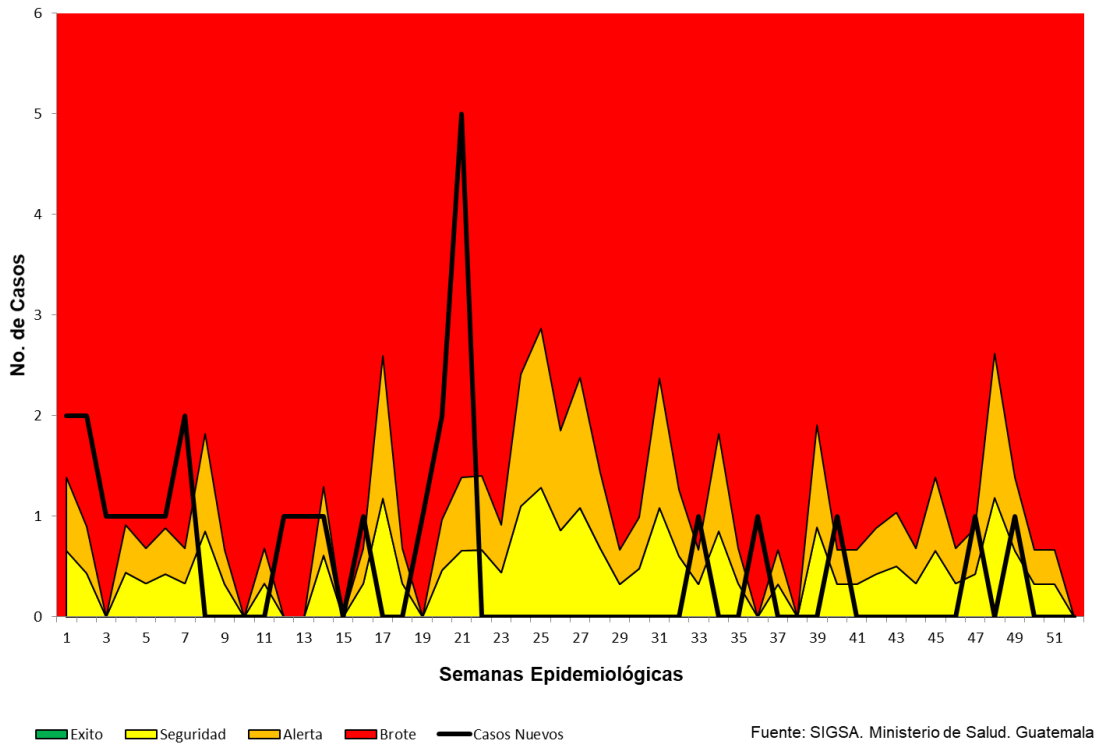
Área de Salud	2020		2021	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Huehuetenango	38	2.7	31	2.2
Santa Rosa	3	0.7	9	2.2
Suchitepéquez	22	3.5	6	1.0
Sololá	4	0.7	4	0.7
Retalhuleu	2	0.6	2	0.6
Guatemala Nor Occidente	1	0.1	4	0.5
<b>Total país</b>	<b>94</b>	<b>0.5</b>	<b>69</b>	<b>0.4</b>
Petén Sur Occidental	0	0.0	1	0.3
Totonicapán	1	0.2	2	0.3
Baja Verapaz	1	0.3	1	0.3
Escuintla	5	0.6	2	0.2
Izabal	1	0.2	1	0.2
Guatemala Nor Oriente	0	0.0	1	0.2
Alta Verapaz	2	0.1	2	0.1
Quetzaltenango	0	0.0	1	0.1
Guatemala Sur	0	0.0	1	0.1
San Marcos	0	0.0	1	0.1
Guatemala Central	1	0.1	0	0.0
Sacatepéquez	8	2.2	0	0.0
Chimaltenango	1	0.1	0	0.0
Jutiapa	2	0.4	0	0.0
Chiquimula	2	0.4	0	0.0

Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

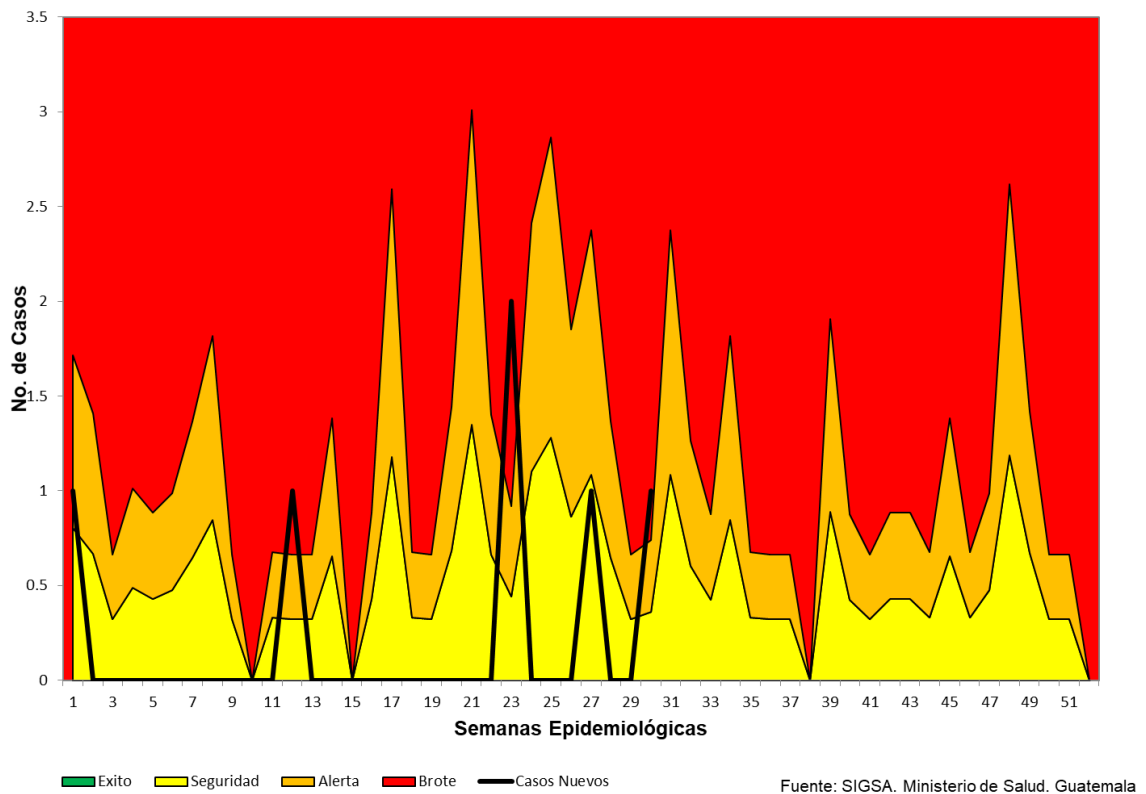
\*Tasas por 100,000 habitantes

\*\*Datos sujetos a cambio por actualización de las Áreas de Salud

**Gráfico 2**  
**Fiebre Tifoidea, corredor endémico semanal, Suchitepéquez 2020,**  
**histórico de 7 años; 2013 a 2019**

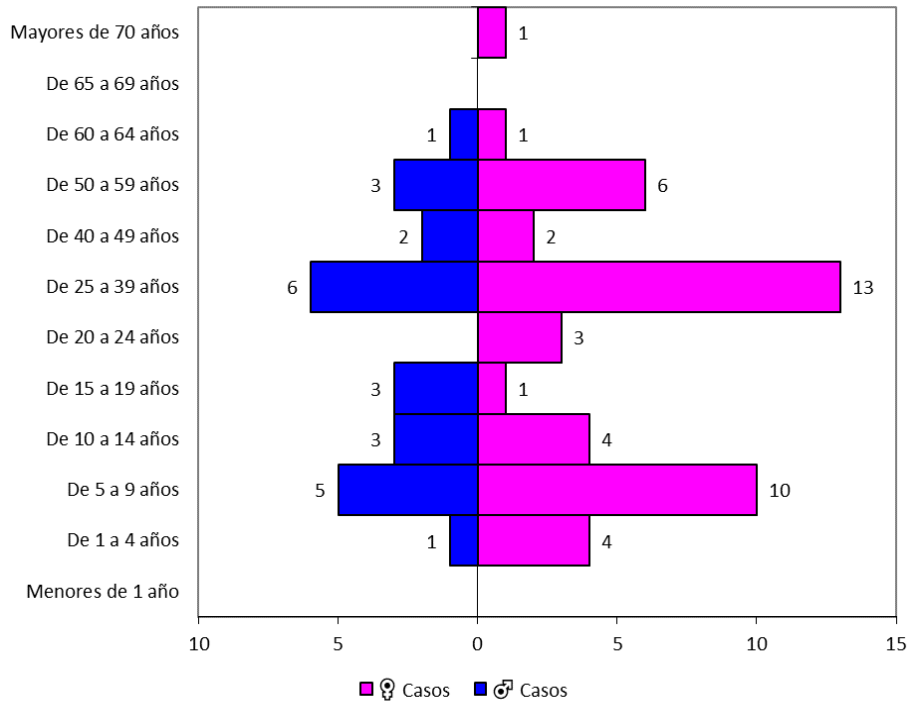


**Gráfico 3**  
**Fiebre Tifoidea, corredor endémico semanal, Suchitepéquez 2021,**  
**histórico de 7 años; 2014 a 2020**



Respecto a los grupos etarios, el análisis del gráfico 4 muestra que el 28% (19/69) de los casos se registraron en el grupo de 25 a 39 años y 21% (15/69) en el grupo de 5 a 9 años. Siendo evidente que se han identificado 47% (21 casos) más en el sexo femenino respecto al masculino (cuadro 3). El mismo comportamiento se ha observado en otros eventos en los cuales se ha evidenciado que históricamente las mujeres consultan más a los servicios por lo que registra mayor número de casos.

**Gráfico 4**  
**Fiebre Tifoidea, casos por grupo de edad y sexo**  
**Guatemala 2021\*, Hasta SE-31**



Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

\*Datos sujetos a cambio por actualización de las Áreas de Salud

**Cuadro 3**  
**Fiebre Tifoidea, casos por grupo de edad y sexo**  
**Guatemala 2021\*, Hasta SE-31**

Grupo de Edad	Hombres	Mujeres
Menores de 1 año	0	0
De 1 a 4 años	1	4
De 5 a 9 años	5	10
De 10 a 14 años	3	4
De 15 a 19 años	3	1
De 20 a 24 años	0	3
De 25 a 39 años	6	13
De 40 a 49 años	2	2
De 50 a 59 años	3	6
De 60 a 64 años	1	1
De 65 a 69 años	0	0
Mayores de 70 años	0	1
Sin especificar edad	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>45</b>

Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

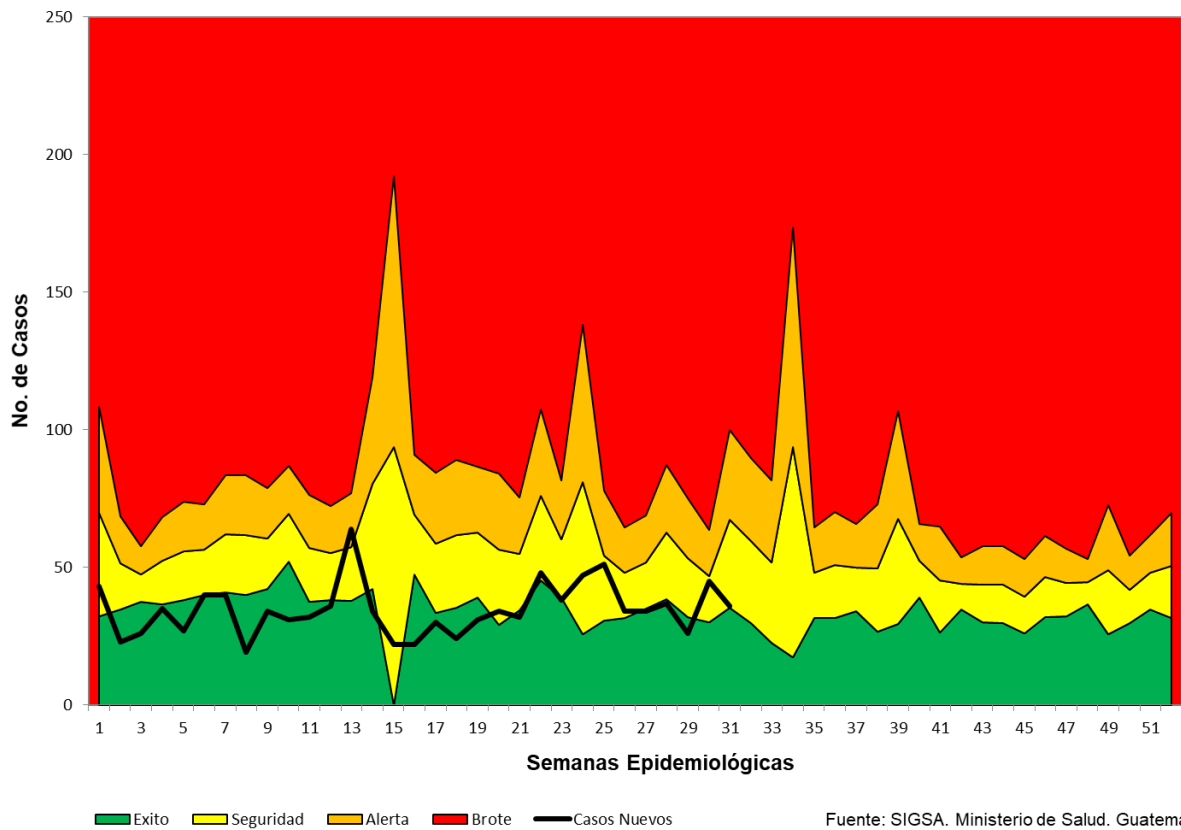
\*Datos sujetos a cambio por actualización de las Áreas de Salud

# INTOXICACIONES ALIMENTARIAS

Las intoxicaciones alimentarias pertenecen a las enfermedades denominadas como enfermedades transmitidas por alimentos y son provocadas por la ingesta de alimentos contaminados. Las causas más frecuentes de estas son los organismos infecciosos, entre ellos las bacterias, los virus y los parásitos y sus toxinas. Estos organismos pueden adherirse a los alimentos en cualquier parte del proceso de preparación o producción de alimentos e incluso en el hogar cuándo son manipulados o preparados de moda incorrecta.

La notificación de casos en el corredor endémico (gráfico 5) se ha encontrado entre la zona de éxito, a lo largo de las 31 semanas solo se ha reportado un pico que alcanzó la zona de alerta en la semana 13, reportando 64 casos de los cuales 43% (28/64) fueron registrados en dos Áreas de Salud (cuadro 4).

**Gráfico 5**  
**Intoxicación por alimentos, corredor endémico semanal,**  
**Guatemala 2021, histórico de 7 años; 2014 a 2020**



**Cuadro 4**  
**Intoxicación por alimentos, casos reportados en la SE 13 por Área de Salud**  
**Guatemala 2021\***

<b>Área de Salud</b>	<b>Casos de la SE 13-2021*</b>
Guatemala Central	0
Guatemala Nor Oriente	3
Guatemala Nor Occidente	0
Guatemala Sur	11
El Progreso	1
Sacatepéquez	5
Chimaltenango	0
Escuintla	0
Santa Rosa	2
Huehuetenango	1
El Quiché	3
Totonicapán	0
Sololá	3
Quetzaltenango	1
San Marcos	0
Retalhuleu	0
Suchitepéquez	0
Jalapa	5
Jutiapa	1
Izabal	1
Zacapa	17
Chiquimula	6
Alta Verapaz	1
Baja Verapaz	1
Petén Norte	1
Petén Sur Oriental	0
Petén Sur Occidental	0
Ixcán	0
Ixil	1
<b>Total país</b>	<b>64</b>

Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

\*Datos sujetos a cambio por actualización de las Áreas de Salud



Hasta la presente semana la tasa de incidencia nacional acumulada de intoxicación alimentaria es de 0.6 y ha disminuido 25% (0.8/0.6) en comparación con el mismo período del 2020 no obstante, las Áreas con mayor tasa de incidencia para el presente año son Zacapa (2.8) y Sacatepéquez (2.3) como puede observarse en el cuadro 5, reportando un incremento mayor al 100% en comparación con el año anterior.

**Cuadro 5**  
**Intoxicación por alimentos, casos y tasas \* por Área de Salud,**  
**Guatemala 2020 – 2021\*\*, Hasta SE-31**

Área de Salud	2020		2021	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Zacapa	20	0.8	71	2.8
Sacatepéquez	18	0.5	83	2.3
El Progreso	26	1.4	22	1.2
Santa Rosa	48	1.2	38	0.9
Guatemala Sur	133	1.2	103	0.9
Jalapa	10	0.3	36	0.9
Baja Verapaz	37	1.1	30	0.9
El Quiché	64	0.7	76	0.8
Sololá	33	0.6	44	0.8
Petén Sur Occidental	33	1.1	23	0.8
Quetzaltenango	91	1.0	70	0.7
Guatemala Nor Oriente	18	0.3	36	0.6
Jutiapa	62	1.2	32	0.6
Escuintla	48	0.6	51	0.6
Izabal	37	0.7	31	0.6
<b>Total país</b>	<b>1399</b>	<b>0.8</b>	<b>1075</b>	<b>0.6</b>
Chiquimula	24	0.5	27	0.6
Retalhuleu	161	4.4	21	0.6
Chimaltenango	13	0.2	43	0.6
San Marcos	152	1.2	65	0.5
Ixil	17	0.8	11	0.5
Suchitepéquez	45	0.7	30	0.5
Totonicapán	31	0.5	26	0.4
Petén Norte	20	0.8	9	0.3
Guatemala Central	71	0.7	25	0.3
Alta Verapaz	78	0.6	32	0.2
Petén Sur Oriental	23	0.8	6	0.2
Guatemala Nor Occidente	33	0.4	15	0.2
Ixcán	10	0.8	2	0.2
Huehuetenango	43	0.3	17	0.1

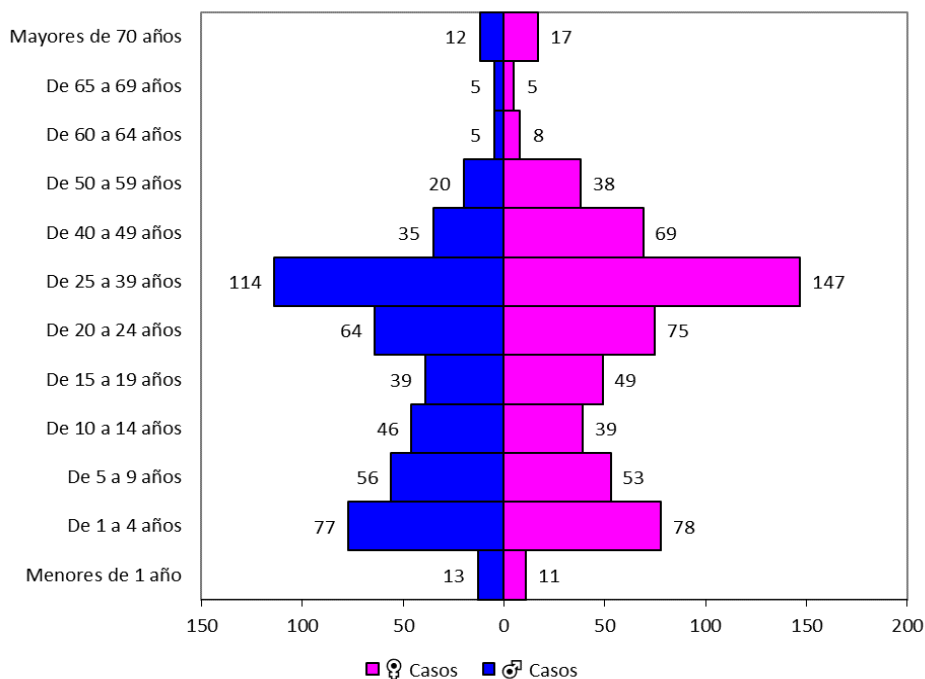
Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

\*Tasa por 10,000 habitantes

\*\*Datos sujetos a cambio por actualización de las Áreas de Salud

En el gráfico 6 se muestra la distribución de casos por edad y sexo encontrando que el grupo etario que más frecuentemente presenta casos es de 25 a 39 años tanto en mujeres como en hombres. Se han reportado 1,075 casos hasta la fecha de los cuales 60% (650/1075) se registraron en las edades que comprenden la fuerza laboral del país, puede entonces relacionarse que debido a las actividades laborales fuera de casa las personas que consumen alimentos no preparados en el hogar tienen mayor probabilidad de presentar intoxicaciones alimentarias.

**Gráfico 6**  
**Intoxicación por alimentos, casos por grupo de edad y sexo**  
**Guatemala 2021\*, Hasta SE-31**



Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

\*Datos sujetos a cambio por actualización de las Áreas de Salud

**Cuadro 6**  
**Intoxicación por alimentos, casos por grupo de edad y sexo**  
**Guatemala 2021\*, Hasta SE-31**

Grupo de Edad	Hombres	Mujeres
Menores de 1 año	13	11
De 1 a 4 años	77	78
De 5 a 9 años	56	53
De 10 a 14 años	46	39
De 15 a 19 años	39	49
De 20 a 24 años	64	75
De 25 a 39 años	114	147
De 40 a 49 años	35	69
De 50 a 59 años	20	38
De 60 a 64 años	5	8
De 65 a 69 años	5	5
Mayores de 70 años	12	17
<b>TOTAL</b>	<b>486</b>	<b>589</b>

Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

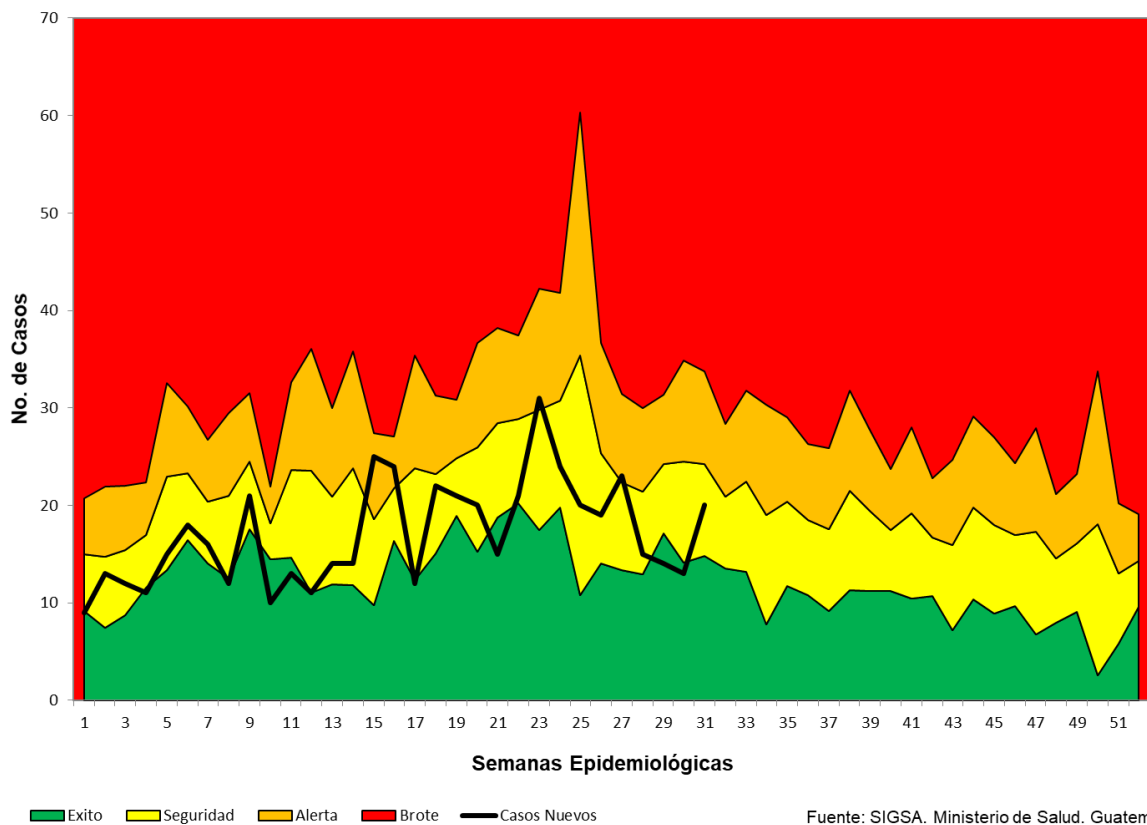
\*Datos sujetos a cambio por actualización de las Áreas de Salud

## INTOXICACIÓN POR PLAGUICIDAS

La intoxicación por plaguicidas se caracteriza por un grupo de manifestaciones clínicas leves, moderadas o graves ya sean de apareamiento agudo o crónico, local o sistémico, reversible o irreversible como consecuencia de la exposición a sustancias tóxicas (plaguicidas) que afectan la piel y los sistemas: nervioso, gastrointestinal, renal, cardiopulmonar y reproductivo, dependiendo del producto químico al que se estuvo expuesto.

El comportamiento de los casos de intoxicación por plaguicidas reportados para el año 2021 se ha mantenido en límites entre la zona de éxito y la de seguridad alcanzando únicamente dos picos en la zona de alerta a lo largo de las semanas epidemiológicas (gráfico 7). Se puede observar que el comportamiento es similar al histórico de los últimos 7 años registrando repuntes entre las semanas 21-25.

**Gráfico 7**  
**Intoxicación por plaguicidas, corredor endémico semanal,**  
**Guatemala 2021, histórico de 7 años; 2014 a 2020**



En el cuadro 7 puede apreciarse que los casos reportados hasta la fecha han disminuido 21% (668/528) respecto a los registrados el año anterior. Las Áreas de Salud con mayor incidencia de intoxicación por plaguicidas son Baja Verapaz (2.2), Santa Rosa (1.7) y Jalapa (1.6) cuyas tasas se sitúan muy por encima de la tasa nacional (0.3)

**Cuadro 7**  
**Intoxicación por plaguicidas, casos y tasas \* por Área de Salud,**  
**Guatemala 2020 – 2021\*\*, Hasta SE-31**

Área de Salud	2020		2021	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Baja Verapaz	73	2.2	72	2.2
Santa Rosa	58	1.4	68	1.7
Jalapa	61	1.5	65	1.6
Zacapa	29	1.1	21	0.8
Petén Sur Occidental	32	1.1	23	0.8
Chiquimula	56	1.3	30	0.7
Ixil	18	0.8	13	0.6
Jutiapa	21	0.4	23	0.4
Petén Sur Oriental	9	0.3	12	0.4
El Quiché	29	0.3	32	0.4
Petén Norte	21	0.8	9	0.3
<b>Total país</b>	<b>668</b>	<b>0.4</b>	<b>528</b>	<b>0.3</b>
Guatemala Nor Oriente	12	0.2	16	0.3
El Progreso	3	0.2	5	0.3
Alta Verapaz	41	0.3	36	0.3
Ixcán	1	0.1	3	0.2
Chimaltenango	15	0.2	17	0.2
San Marcos	63	0.5	26	0.2
Escuintla	19	0.2	17	0.2
Huehuetenango	29	0.2	22	0.2
Sacatepéquez	4	0.1	3	0.1
Suchitepéquez	27	0.4	5	0.1
Quetzaltenango	16	0.2	4	0.0
Guatemala Central	1	0.0	2	0.0
Izabal	1	0.0	1	0.0
Sololá	4	0.1	1	0.0
Totonicapán	0	0.0	1	0.0
Guatemala Sur	1	0.0	1	0.0
Retalhuleu	24	0.7	0	0.0

Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

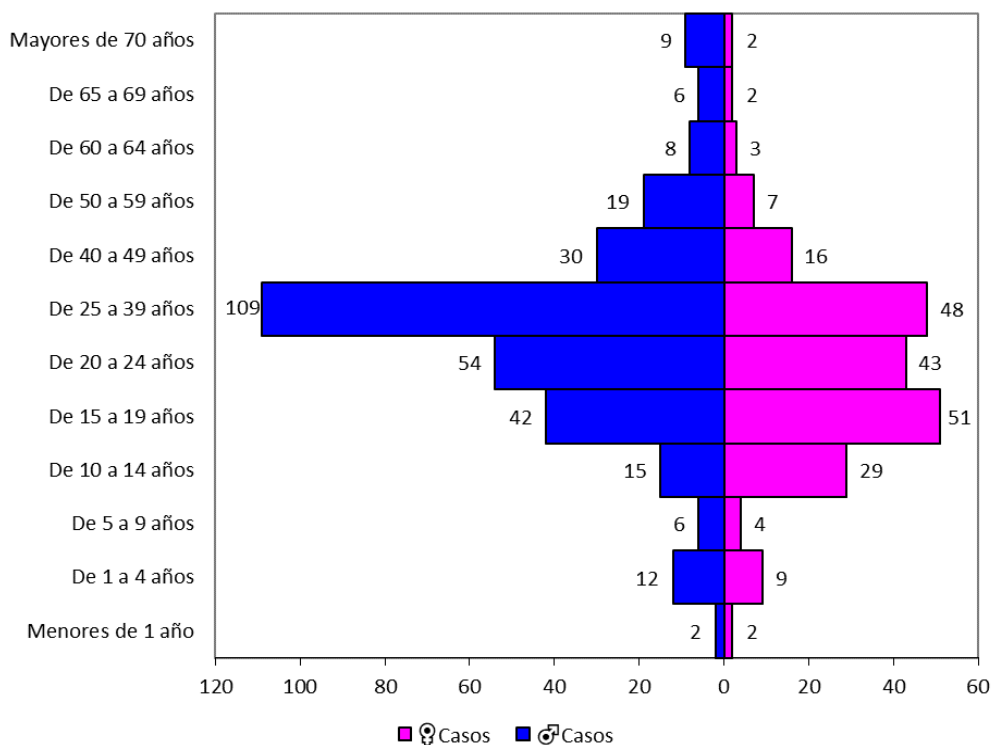
\*Tasa por 10,000 habitantes

\*\*Datos sujetos a cambio por actualización de las Áreas de Salud

## Situación Epidemiológica, Guatemala 2021

El grupo etario que más intoxicaciones por plaguicidas ha reportado es el de 25 a 39 años seguido del grupo de 20 a 24 años. Existe una diferencia bastante evidente que se observa en el gráfico 8 en cuanto a los casos reportados en hombres en comparación con los reportados en mujeres. De igual forma, el cuadro 8 muestra que 79% (419/528) de los casos se encuentran en los grupos que representan la fuerza laboral del país lo que puede indicarnos una mayor probabilidad de exposición laboral a este tipo de productos.

**Gráfico 8**  
**Intoxicación por plaguicidas, casos por grupo de edad y sexo**  
**Guatemala 2021\*, Hasta SE-31**



Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

\*Datos sujetos a cambio por actualización de las Áreas de Salud

**Cuadro 8**  
**Intoxicación por plaguicidas, casos por grupo de edad y sexo**  
**Guatemala 2021\*, Hasta SE-31**

Grupo de Edad	Hombres	Mujeres
Menores de 1 año	2	2
De 1 a 4 años	12	9
De 5 a 9 años	6	4
De 10 a 14 años	15	29
De 15 a 19 años	42	51
De 20 a 24 años	54	43
De 25 a 39 años	109	48
De 40 a 49 años	30	16
De 50 a 59 años	19	7
De 60 a 64 años	8	3
De 65 a 69 años	6	2
Mayores de 70 años	9	2
<b>TOTAL</b>	<b>312</b>	<b>216</b>

Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

\*Datos sujetos a cambio por actualización de las Áreas de Salud

### **Conclusiones:**

- El reporte de casos de los tres eventos descritos con anterioridad ha disminuido con relación al año anterior.
- Ambos eventos relacionados a ingesta de alimentos o agua han mostrado una tendencia de notificación de casos normal, no obstante, se evidencian picos de reporte entre las semanas 11-13 y las 23-25 a las cuales debe prestarse atención y dar seguimiento en las Áreas de Salud para evitar el apareamiento de brotes.
- En el caso de fiebre tifoidea, se pudo evidenciar que las medidas implementadas para la prevención de episodios de este evento, han impactado en la disminución significativa de casos para el 2021.
- Respecto a las intoxicaciones por plaguicidas se puede constatar que 11 Áreas de Salud superan la tasa nacional, por lo que deben tomarse las medidas necesarias para lograr disminuir este tipo de accidentes, especialmente de tipo laboral que parecieran ser los más frecuentes.

### **Recomendaciones:**

- Continuar con el fortalecimiento de la vigilancia de casos sospechosos de los eventos relacionados a enfermedades transmitidas por alimentos o agua e incentivar a la investigación de brotes en el momento de su aparición para dar seguimiento y detectar las medidas necesarias para la prevención.
- Coordinar con diferentes instituciones capacitaciones sobre el manejo de productos agro químicos y los efectos sobre la salud del uso inapropiado de los mismos.