

**Semana Epidemiológica 33, 2018**  
**Departamento de Epidemiología**  
**Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social**

---

**Semana Epidemiológica 33, del 12 al 18 de agosto 2018**

**País: Guatemala**

**% de unidades notificadoras: 71,52% (1688/2235)**

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

**Áreas de Salud que notificaron por arriba del 95%: 34% (10/29)**

**Áreas de Salud que no informaron: 2 (Peten norte y Santa Rosa)**

<b>Participantes</b>	<b>Cargo</b>
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 33**  
**Guatemala 2018\***

Evento	Área	Casos	Tasa**	Municipio	Casos	Tasa**		
<b>Dengue</b>  <b>Tasa País 2017: 14,55</b> <b>Tasa país 2018: 18,44</b> <b>Decremento de casos</b> <b>27% (2463/3122)</b>	Quetzaltenango	1281	142,06	Coatepeque	1100	728,06		
	Zacapa	185	75,55	Cabañas	26	223,50		
	Izabal	288	60,23	Puerto Barrios	182	157,91		
	El Progreso	60	34,23	Guastatoya	24	94,93		
<b>Neumonías, BNM &lt; 5ª.</b> <b>Tasa País 2017: 3224</b> <b>Tasa País 2018: 2845</b> <b>Decremento de casos</b> <b>12% (73435/64811)</b>	Chiquimula	6034	9857	San Juan la Ermita	368	17683		
	Alta Verapaz	15352	7225	Tucurú	1123	14758		
	Ixcán			1198	5789	Playa Grande	294	---
	San Marcos			6513	3995	Concepción Tutuapa	1132	12957
Escuintla	767			830	Guanagazapa	49	2168	
<b>Desnutrición A. &lt;5ª.</b> <b>Tasa país 2017: 399</b> <b>Tasa país 2018: 356</b> <b>Decremento de casos 11</b> <b>% (9093/8116)</b>	Sacatepéquez	341	805	Antigua	221	4000		
	Chiquimula	371	606	Esquipulas	94	1009		
	Zacapa	175	575	San Jorge	20	1162		

\* 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 siete áreas de salud representan el 76% de los casos (2389/3122); siete áreas de salud se encuentran por arriba de tasa país de 18,44 por 100000 habitantes. Los casos reportados durante la semana epidemiológica 33 suman 141. Se reporta decremento de 27% entre los casos de 2018 y 2017. De los casos de la semana 33 se reporta 22% (180/141) de decremento, Totonicapán no reporta casos, Quetzaltenango presenta 10 veces más casos comparado con el año anterior.

### Cuadro 2

#### Dengue Casos y tasas acumulados Guatemala 2017 - 2018 S.E. 1-33

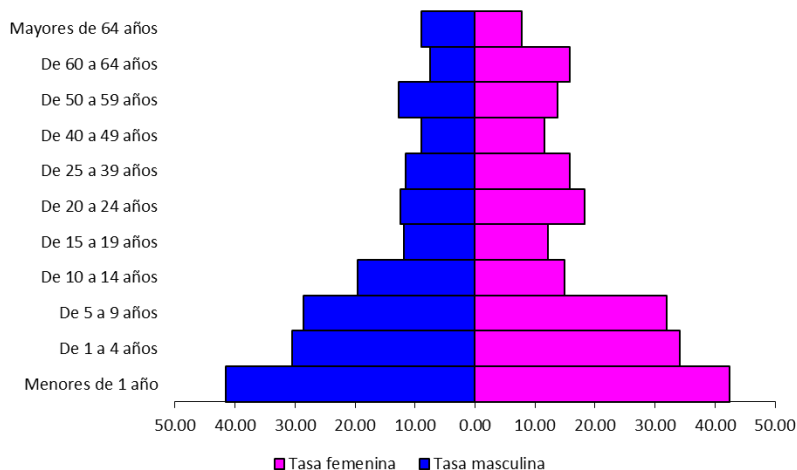
Area de salud	Casos de semana 33		2017		2018	
	2017	2018	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*
Quetzaltenango	8	45	124	13.75	1281	142.06
Zacapa	6	26	379	154.78	185	75.55
Izabal	2	1	126	26.35	288	60.23
El Progreso	8	16	46	26.24	60	34.23
Chiquimula	66	15	130	30.55	131	30.78
Escuintla	1	7	197	24.89	211	26.66
San Marcos	6	4	261	22.24	233	19.85
Guatemala Central	12	11	270	27.15	182	18.30
Baja Verapaz	3	2	42	13.33	49	15.55
Ixcán	7	1	6	5.05	18	15.14
Sacatepéquez	7	1	198	55.54	53	14.87
Retalhuleu	1	0	11	3.16	46	13.23
Santa Rosa	4	4	154	39.43	49	12.55
Jalapa	0	1	49	13.05	35	9.32
Petén Sur Occidental	0	1	24	8.19	27	9.21
Petén Sur Oriental	1	0	19	7.69	19	7.69
Jutiapa	11	0	47	9.54	29	5.89
Alta Verapaz	11	0	85	6.38	74	5.55
Guatemala Nor Occidente	4	1	58	6.89	46	5.47
Petén Norte	2	4	20	8.18	10	4.09
Guatemala Nor Oriente	1	0	10	1.88	15	2.82
Huehuetenango	15	1	79	5.94	33	2.48
Suchitepéquez	0	0	16	2.68	14	2.35
Guatemala Sur	0	0	36	3.34	18	1.67
Chimaltenango	1	0	16	2.21	11	1.52
Sololá	0	0	10	1.92	2	0.38
El Quiché	3	0	49	5.81	3	0.36
Totonicapán	0	0	1	0.18		
<b>Total País</b>	<b>180</b>	<b>141</b>	<b>2463</b>	<b>14.55</b>	<b>3122</b>	<b>18.44</b>

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

La mayoría de los grupos edad se encuentran en riesgo, la razón de mujeres es 1.14:1 comparado con hombres (1458/1664), en el grupo de 60-64 años en mujeres, la tasa es 2 veces más que en hombres (7,52/15,78). Del total de casos, 53% (1458/1664) corresponde a mujeres.

### Gráfico 1

## Dengue Tasas por grupos de edad y sexo Guatemala 2018, S.E. 1-33

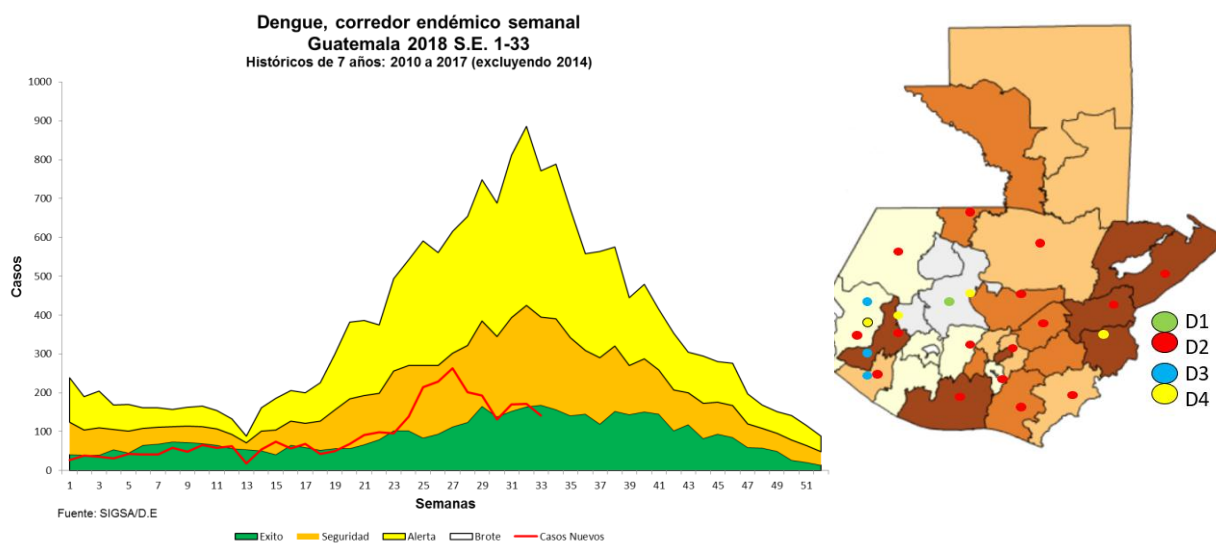


Fuente: SIGSA

El corredor endémico semanal de dengue 2018, muestra que a partir de la semana epidemiológica 23 a la 31 permaneció en zona de seguridad, a la 33 semana epidemiológica 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.

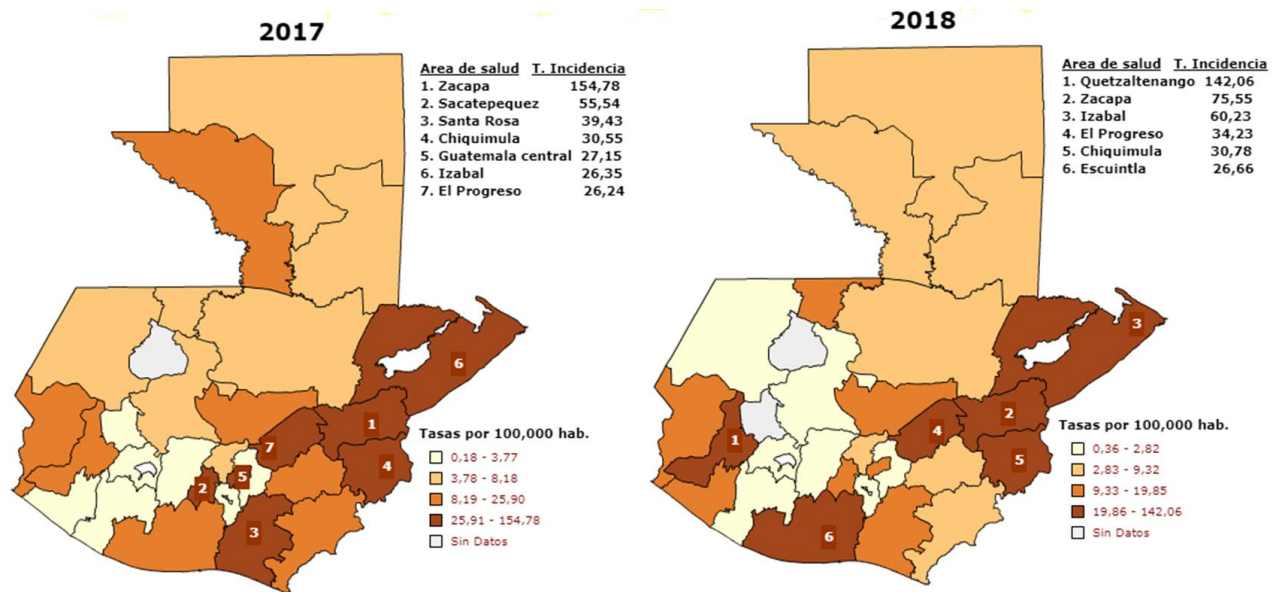
Gráfico 2



Las áreas de salud con mayor incidencia a la semana 33/2018 son: Quetzaltenango, Zacapa, Izabal, El Progreso, Chiquimula, Escuintla, con rango de tasas entre 142,06 a 26,66 por 100000 habitantes, mencionadas en orden descendente.

Del total de muestras procesadas a la SE 31, se reporta índice de positividad de 23,10% (761/3321). Dengues graves en investigación suman 37 y confirmados suman 29, la tasa de letalidad nacional es 0,18

Mapa 1  
Dengue, tasa de incidencia acumulada por área de salud  
Guatemala 2017 - 2018, S.E. 1-33



Fuente: SIGSA

**Neumonía, Bronconeumonía en menores de 5 años:** Los casos acumulados de BNM en menores de cinco años, reportados en el país a la semana epidemiológica 33-2018, asciende a 64811, con decremento de 12% (73435/64811) en comparación con el 2017. Durante la presente semana se observa decremento de 58% de casos (3802/1600); 16 áreas de salud notifican 80% de casos (51543). El área de salud de Chiquimula presenta decremento de 1% (7049/6034).

Cuadro 3

**Neumonias, bronconeumonias en menores de 5 años  
Casos y tasas acumulados  
Guatemala 2017 - 2018 S.E. 1-33**

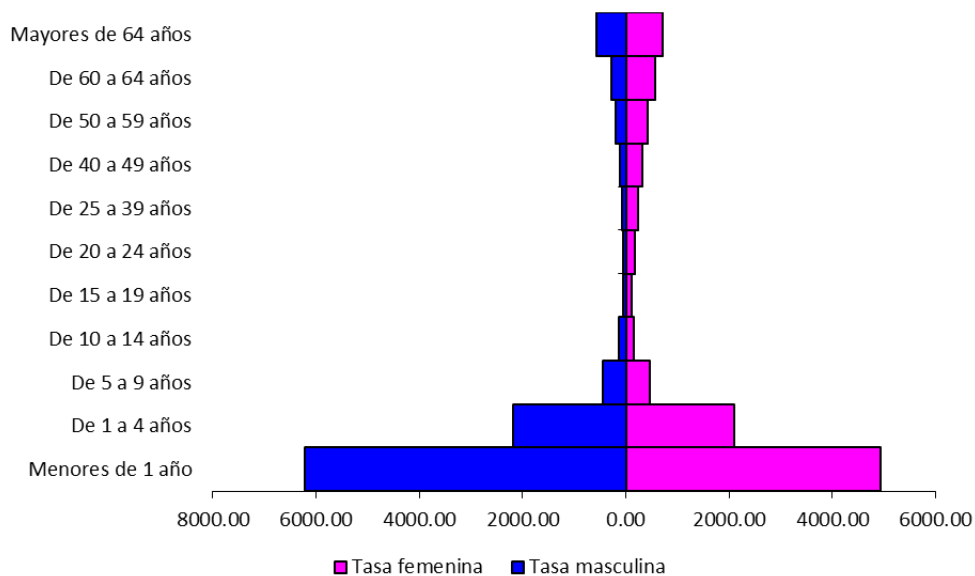
Area de salud	Casos de semana 33		2017		2018	
	2017	2018	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*
Chiquimula	402	211	7049	11515.15	6034	9857.06
Alta Verapaz	717	325	12746	5999.36	15352	7225.97
Ixcán	46	29	1462	7065.87	1198	5789.96
San Marcos	337	73	6791	4166.10	6513	3995.56
Ixil	64	30	2024	5832.18	1300	3745.97
Escuintla	189	41	3940	4264.81	3123	3380.46
Jalapa	97	49	1986	3335.07	1793	3010.97
Huehuetenango	324	142	5540	3007.11	5378	2919.18
El Progreso	57	24	1172	5377.63	630	2890.70
Zacapa	72	13	1081	3555.80	804	2644.65
Baja Verapaz	83	35	1587	3297.87	1267	2632.89
Santa Rosa	92	19	1627	3057.18	1337	2512.26
Chimaltenango	165	80	3167	2870.19	2616	2370.83
Petén Sur Oriental	36	28	947	2376.83	941	2361.77
Izabal	87	37	1556	2331.96	1558	2334.96
Sololá	73	80	2036	2525.24	1699	2107.26
Sacatepéquez	89	64	1057	2496.10	858	2026.17
Totonicapán	92	46	1570	1992.82	1578	2002.97
Retalhuleu	30	15	931	1996.74	891	1910.95
Petén Sur Occidental	47	21	1128	2387.86	792	1676.58
Quetzaltenango	125	54	2468	2041.71	1703	1408.85
Guatemala Central	111	60	2393	2583.48	1296	1399.16
Guatemala Sur	112	30	1578	1569.52	1302	1295.01
El Quiché	163	25	3486	2381.80	1886	1288.60
Jutiapa	64	2	1261	1775.53	873	1229.21
Petén Norte	14	9	450	1141.32	384	973.93
Suchitepéquez	47	39	1352	1603.40	789	935.71
Guatemala Nor Occidente	39	11	455	579.43	581	739.88
Guatemala Nor Oriente	28	8	595	1196.24	335	673.52
<b>Total País</b>	<b>3802</b>	<b>1600</b>	<b>73435</b>	<b>3224.03</b>	<b>64811</b>	<b>2845.41</b>

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

Las tasas por grupos de edad y sexo en BNM, se observa mayor riesgo en los menores de un año, seguido por los de 1 a 4 años; a partir de los cinco años se reduce, la razón general de mujeres y hombres es 1:1. Sin embargo en el grupo de 15 a 19 años la razón aumenta de 2:1; en los grupos de 20 a 39 años es 3:1. 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

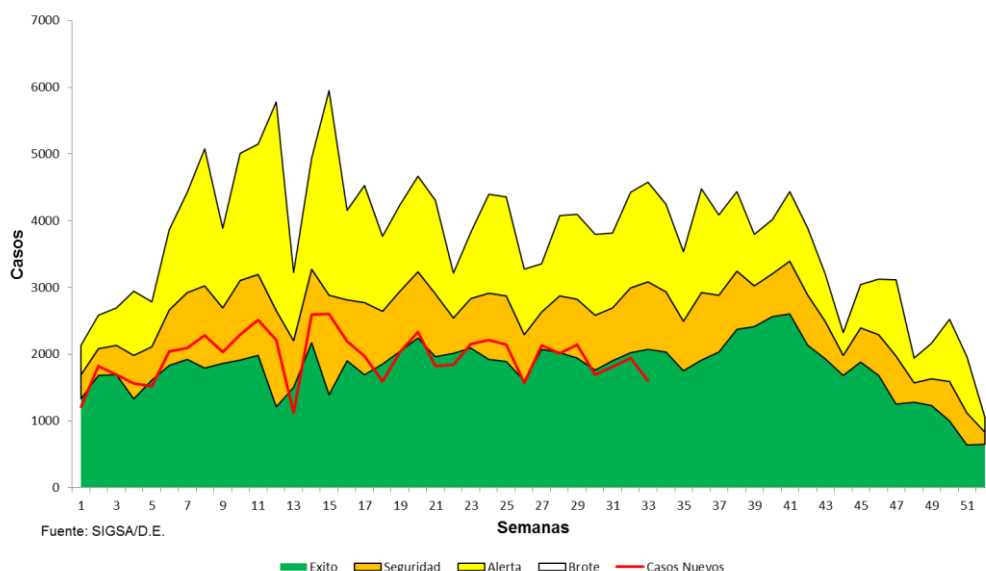
## Neumonías y Bronconeumonías Tasas por grupos de edad y sexo Guatemala 2018. S.E. 1-33



El corredor endémico semanal de neumonías y bronconeumonías en menores de cinco años 2018, a partir de la semana epidemiológica dos la tendencia es a permanecer en zona de seguridad, a la semana epidemiológica 33 se ubica en zona de éxito con tendencia al decremento.

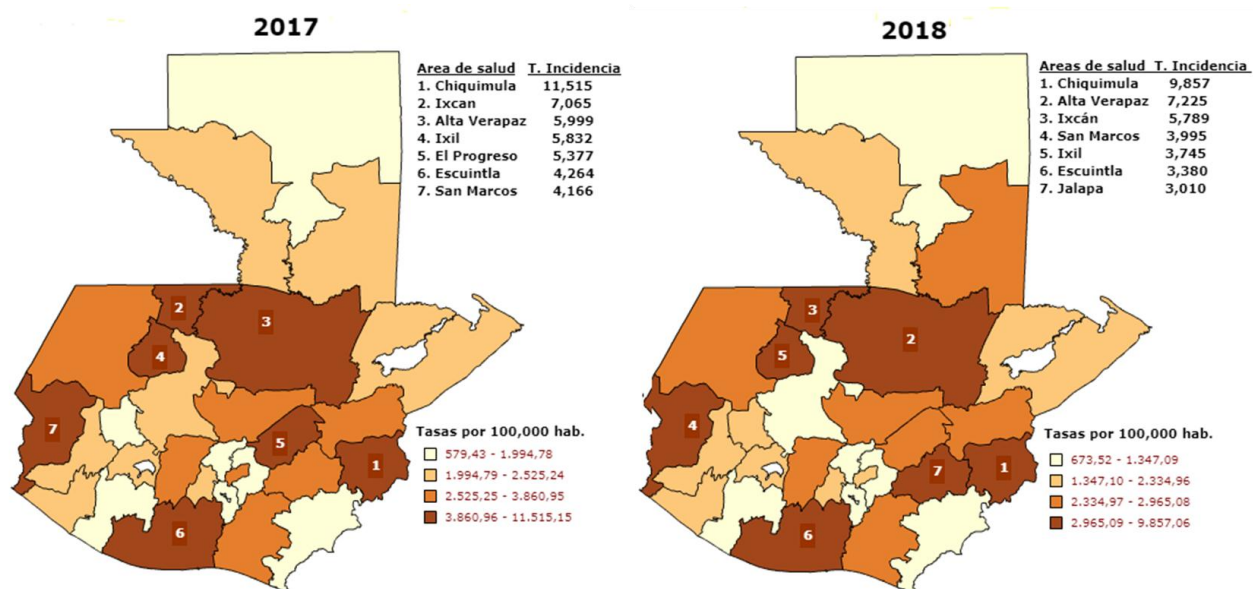
Gráficos 4

### Neumonías y Bronconeumonías Menores de 5 años, corredor endémico semanal. Guatemala 2018 S-E- 1-33 Históricos de 5 años: 2013 a 2017



La distribución de tasas de incidencia de BNM en menores de cinco años, estratificadas por cuartiles a la semana 33 de ambos años, se observa seis áreas en mayor riesgo. Para el 2018 las áreas de salud de Chiquimula, Alta Verapaz, Ixcán, San Marcos, Ixil, Escuintla, Jalapa, se encuentran en el cuarto cuartil con tasas entre 9,857 a 3,010 por 10000 habitantes en orden descendente.

**Mapa 2**  
**Neumonía y Bronconeumonía en menores de 5<sup>a</sup>. tasa incidencia acumulada por área de salud**  
**Guatemala 2017-2018, S.E. 1-33**



Fuente: SIGSA

**Desnutrición menores de 5 años:**

Los casos acumulados de desnutrición aguda en menores de 5 años, reportados en el país a la semana epidemiológica 33, ascienden a 8116, con decremento de 11% (9093/8116), comparado con el 2017. Para esta semana se observa 48% de decremento de casos (305/159), 16 áreas de salud notifican el 76% de casos (6187).

**Cuadro 4**



**Desnutricion aguda en menores de 5 años**  
**Casos y tasas acumulados**  
**Guatemala 2017 - 2018 S.E. 1-33**

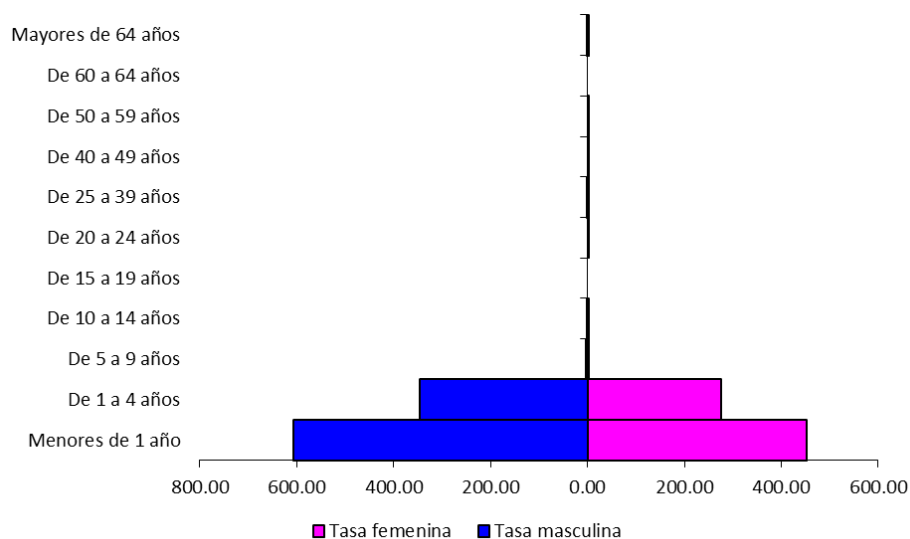
Area de salud	Casos de semana 33		2017		2018	
	2017	2018	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*
Escuintla	18	12	918	993.68	767	830.23
Sacatepéquez	13	7	428	1010.72	341	805.27
Chiquimula	21	20	448	731.85	371	606.06
Zacapa	3	12	235	773.00	175	575.64
Santa Rosa	14		476	894.42	281	528.01
San Marcos	20	4	797	488.94	773	474.22
Guatemala Central	3	1	581	627.25	431	465.31
Alta Verapaz	44	15	603	283.82	884	416.09
Retalhuleu	8		304	652.00	190	407.50
Baja Verapaz	4	8	199	413.53	194	403.14
Jutiapa	18		290	408.33	272	382.99
El Progreso	4	3	139	637.79	82	376.25
Guatemala Nor Occidente	7	2	262	333.65	289	368.03
Huehuetenango	28	25	663	359.88	676	366.93
Suchitepéquez	16	9	474	562.14	303	359.34
Petén Sur Occidental	4	6	165	349.29	158	334.47
Quetzaltenango	9	12	407	336.70	376	311.05
Jalapa	15		205	344.25	179	300.59
Izabal	6	6	203	304.23	199	298.24
Guatemala Nor Oriente	8	2	199	400.09	143	287.50
Ixil	3	4	89	256.45	99	285.27
Petén Sur Oriental	5	3	98	245.97	104	261.02
Chimaltenango	7	2	223	202.10	275	249.23
Totonicapán	0	2	157	199.28	154	195.47
Ixcán	1	1	35	169.16	33	159.49
Sololá	4	3	65	80.62	110	136.43
Petén Norte	7		66	167.39	51	129.35
El Quiche	13		303	207.02	128	87.46
Guatemala Sur	2		61	60.67	78	77.58
<b>Total País</b>	<b>305</b>	<b>159</b>	<b>9093</b>	<b>399.21</b>	<b>8116</b>	<b>356.32</b>

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

La distribución por grupo edad de este evento es generalmente pediátrico, los grupos de menores de un año y el de 1 a 4 años se encuentran en mayor riesgo. En los grupos subsecuentes el riesgo es menor.

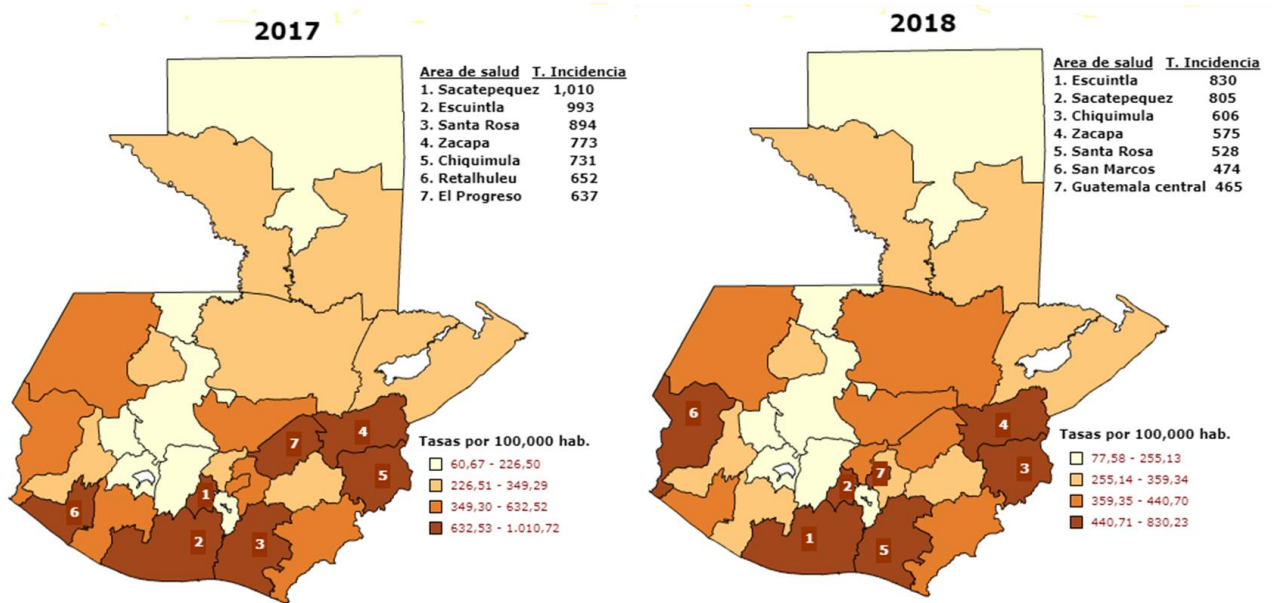
Gráfico 5

## Desnutricion Aguda Tasas por grupos de edad y sexo Guatemala 2018, S.E. 1-33



La distribución geográfica de desnutrición aguda en menores de 5 años en ambos años, ubica a cinco áreas de salud en mayor riesgo, siendo ellas Sacatepéquez, Escuintla, Chiquimula Santa Rosa, Zacapa y. Para el año 2018 las áreas ubicadas en el cuarto cuartil son: Escuintla, Sacatepéquez, Chiquimula, Zacapa, Santa Rosa, San Marcos y Guatemala central entre el rango de 830 a 465 por 100000 habitantes.

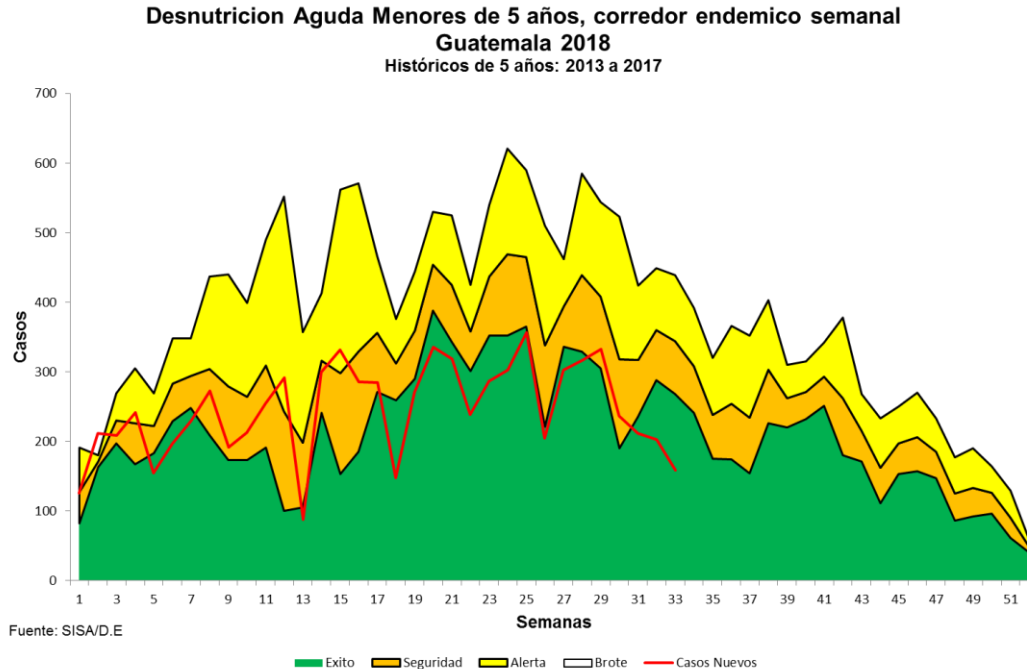
### Mapa 3 Desnutrición aguda menores de 5 años, tasa de incidencia acumulada por área de salud Guatemala 2017 - 2018, S.E. 1-33



Fuente: SIGSA

La tendencia de casos de desnutrición aguda en menores de 5 años, durante las semanas epidemiológicas 1 a 15 se ha ubicado generalmente en zona de seguridad, de la semana 17 a 27 en zona de éxito, de la 28 a 30 en zona de seguridad y de la 31 a la 33 en zona de éxito con tendencia al descenso.

Gráfico 6



## Conclusiones:

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

- El comportamiento de neumonías en menores de 5 años, 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, se encuentran en riesgo similar hombres como mujeres; no se han reportado brotes durante estas 33 semanas epidemiológicas.
- El Comportamiento de desnutrición aguda en menores de 5 años, es permanece entre zona de seguridad y éxito, las áreas en mayor riesgo son central, oriental y sur del país, la población infantil y niñez en mayor riesgo que el resto de población.

### **Recomendaciones:**

- Por circular los 4 serotipos de dengue en el país, se debe orientar las acciones preventivas en esta época para que la población este protegido especialmente en las áreas de Quetzaltenango, Zacapa, Izabal y el Progreso, por incremento de 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 Neumonía y bronconeumonía, realizar análisis de IRAS para identificar oportunamente las áreas y distritos de salud en mayor riesgo. 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.