

Semana Epidemiológica No. 38, 2018
Departamento de Epidemiología
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Semana Epidemiológica: Del 16 al 22 de septiembre del año 2018

País: Guatemala

% de unidades notificadoras: 62% (1,435/2,293)

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

Áreas de Salud que no notificaron oportunamente: San Marcos, Santa Rosa y Chiquimula

| Participantes | Cargo |
|-----------------------------|---|
| Dr. Manuel Sagastume | Jefe Departamento de Epidemiología |
| Dra. Lorena Gobern | Coordinadora Nacional Vigilancia Epidemiológica |
| Dra. Andrea Aldana | 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 38, Guatemala 2018*

| Evento | Área | Casos | Tasa** | Municipio/Servicios de Salud | Casos | Tasa** |
|---|----------------------|---------|-----------|------------------------------|--------|-----------|
| *Dengue Tasa País 2017: 17.89 Tasa país 2018: 25.48 Incremento de casos 42% (3030/4314) | Quetzaltenango | 1,658 | 183.87 | Coatepeque | 1,400 | 926.62 |
| | Zacapa | 285 | 116.39 | Cabañas | 30 | 257.89 |
| | Izabal | 404 | 84.49 | Puerto Barrios | 282 | 244.68 |
| | El Progreso | 85 | 48.49 | Guastatoya | 44 | 174.04 |
| *IRAS Tasa País 2017: 13,659.06 Tasa país 2018: 14,737.43 Incremento de casos 8% (2,312,810/2,495,) | Peten Sur Occidental | 98,480 | 33,601.75 | Sayaxché | 50,493 | 35,687.38 |
| | Chiquimula | 115,674 | 27,180.19 | San Jacinto | 10,795 | 79,720.85 |
| | Ixcán | 31,517 | 26,509.60 | (CAIMI) Playa Grande | 5,980 | ---- |
| | Ixil | 49,730 | 24,916.08 | San Juan Cotzal | 10,591 | 33,315.51 |
| *DIARREAS Tasa país 2017: 3,094.53 Tasa país 2018: 3,494.56 Incremento de casos 13% (523,979/591,714) | Ixcán | 12,473 | 10,491.30 | (CAIMI) Playa Grande | 3,409 | ---- |
| | Chiquimula | 23,220 | 5,456.06 | San Jacinto | 1,290 | 9,526.62 |
| | Ixil | 10,807 | 5,414.60 | San Juan Cotzal | 2,276 | 7,159.48 |
| | San Marcos | 63,395 | 5,402.15 | Ayutla | 5,206 | 11,939.82 |

Fuente: SIGSA, *Tasa por 100,000 habitantes,

Situación Epidemiológica a la semana 38 Guatemala 2018

Dengue: Casos y Tasas Acumulados por área de salud Guatemala 2017 - 2018, SE 1-38

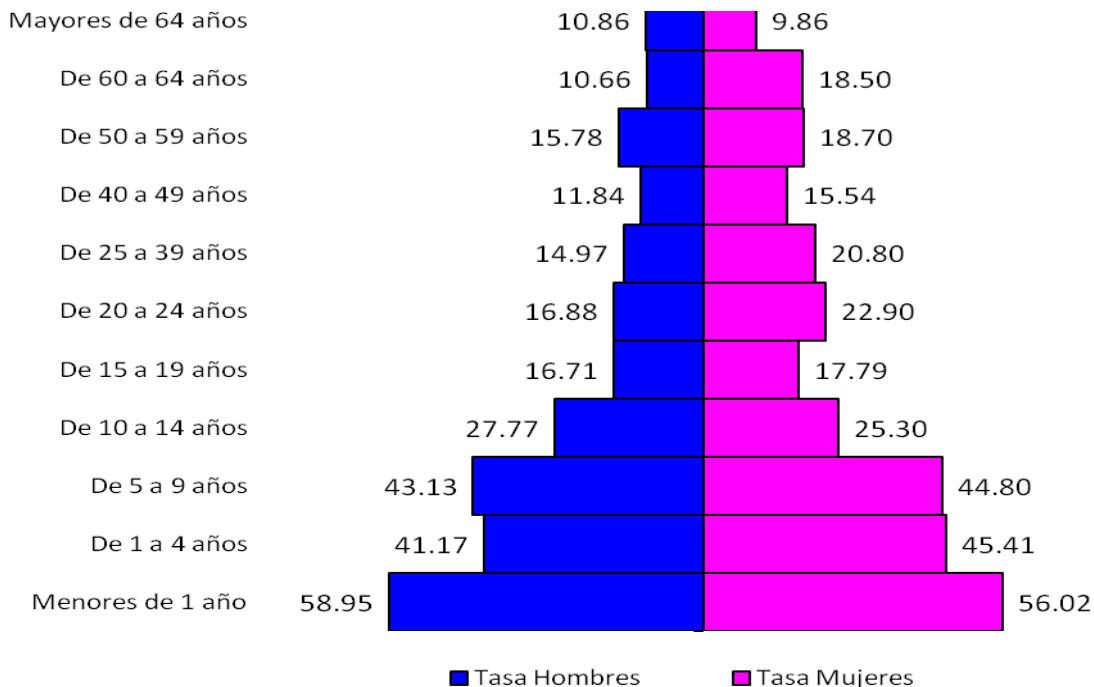
| ÁREA DE SALUD | 2017 | | | 2018 | | |
|-------------------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|
| | casos SE 38 | Casos Acumulados | Tasas Acumulada | casos SE 38 | Casos Acumulados | Tasas Acumulada |
| Quetzaltenango | 2 | 152 | 16.86 | 73 | 1658 | 183.87 |
| Zacapa | 14 | 477 | 194.80 | 19 | 285 | 116.39 |
| Izabal | 9 | 165 | 34.51 | 25 | 404 | 84.49 |
| El Progreso | 13 | 77 | 43.92 | 3 | 85 | 48.49 |
| Escuintla | 8 | 221 | 27.93 | 15 | 344 | 43.47 |
| Ixcán | | 6 | 5.05 | 7 | 44 | 37.01 |
| Chiquimula | 19 | 216 | 50.75 | 7 | 156 | 36.66 |
| San Marcos | 9 | 286 | 24.37 | 10 | 325 | 27.69 |
| Guatemala Central | 8 | 314 | 31.57 | 4 | 234 | 23.53 |
| Baja Verapaz | 2 | 50 | 15.87 | 7 | 72 | 22.85 |
| Retalhuleu | 2 | 16 | 4.60 | 1 | 71 | 20.43 |
| Sacatepéquez | 8 | 215 | 60.31 | 2 | 67 | 18.79 |
| Santa Rosa | 1 | 163 | 41.73 | 5 | 71 | 18.18 |
| Petén Sur Oriental | 1 | 21 | 8.50 | 3 | 31 | 12.54 |
| Petén Sur Occidental | 1 | 30 | 10.24 | | 34 | 11.60 |
| Jalapa | 7 | 83 | 22.10 | 1 | 37 | 9.85 |
| Jutiapa | 1 | 53 | 10.76 | 3 | 48 | 9.74 |
| Suchitepéquez | | 17 | 2.85 | | 56 | 9.40 |
| Guatemala Nor Occidente | 6 | 70 | 8.32 | 4 | 67 | 7.96 |
| Petén Norte | | 23 | 9.40 | 3 | 18 | 7.36 |
| Alta Verapaz | 10 | 113 | 8.48 | 4 | 82 | 6.15 |
| Huehuetenango | 3 | 118 | 8.87 | 3 | 56 | 4.21 |
| Guatemala Nor Oriente | | 11 | 2.07 | | 17 | 3.19 |
| Guatemala Sur | 1 | 41 | 3.81 | 2 | 27 | 2.51 |
| Chimaltenango | 1 | 20 | 2.76 | 1 | 14 | 1.93 |
| El Quiché | 4 | 60 | 7.11 | | 9 | 1.07 |
| Sololá | | 11 | 2.12 | | 2 | 0.38 |
| Totonicapán | | 1 | 0.18 | | | |
| Total PAIS | 130 | 3030 | 17.89 | 202 | 4314 | 25.48 |

Fuente: SIGSA

*Tasa por 100,000 habitantes

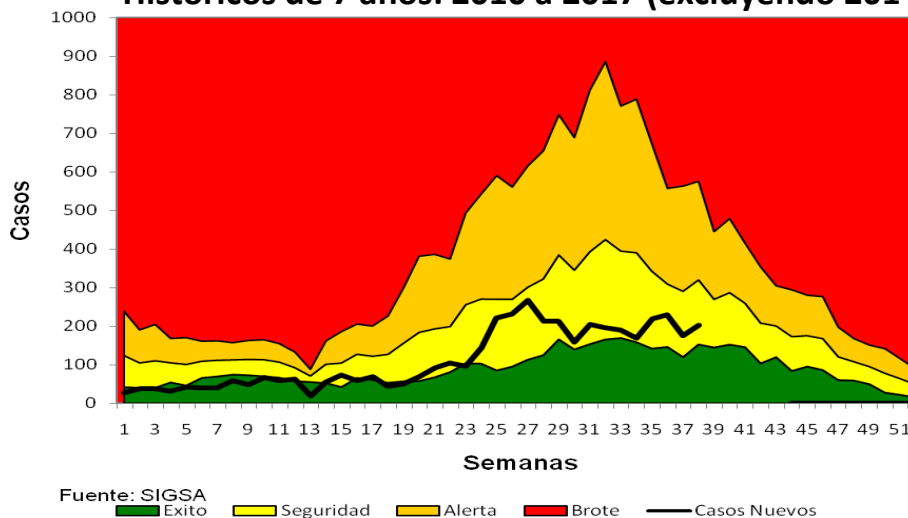
Para la semana epidemiológica 38, se reporta un total de 4,314 casos de Dengue un 42% (3030/4314) más en comparación al año anterior, la tasa de incidencia a nivel país es de 25.48 casos de Dengue por 100,000 habitantes, las 5 primeras áreas de salud con mayor riesgo de enfermar por Dengue son: Quetzaltenango, Zacapa, Izabal, El Progreso y Escuintla, de las cuales Quetzaltenango reportó en la semana 38, 73 casos de dengue.

Dengue: Tasas por Grupos de Edad Guatemala 2018, SE 1-38



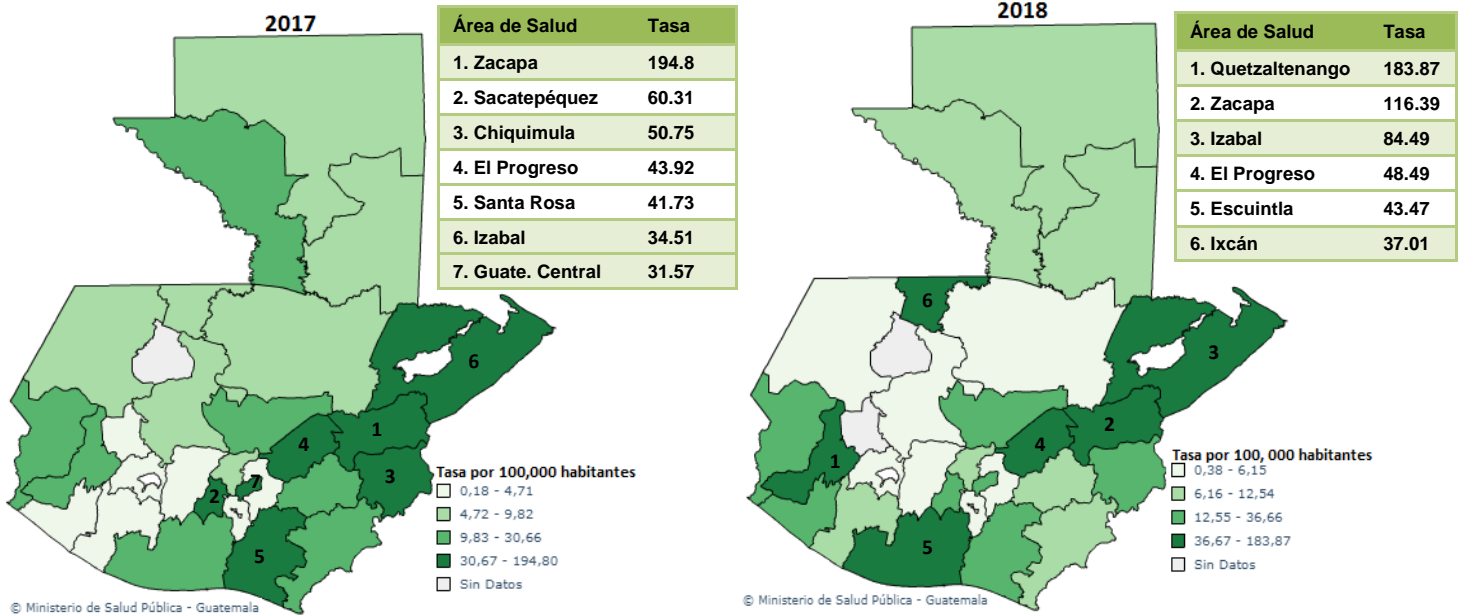
En la gráfica anterior, muestra los grupos de edad más vulnerables a enfermarse de Dengue siendo este en menores de 1 año de edad donde la tasa de incidencia en sexo femenino es 56.02 por 100,000 habitantes, en masculinos de 58.95 por 100,000 habitantes. Este dato sugiere que el vector está ubicado intradomiciliar.

Dengue: Corredor Endémico Semanal de 2018 Históricos de 7 años: 2010 a 2017 (excluyendo 2014)



A la semana 38, los casos de Dengue se han ubicado en zona de seguridad, para las próximas semanas se espera una baja de casos debido a la época de frío que contribuye a la disminución del vector.

Dengue: Tasa de incidencia acumulada por Área de Salud Guatemala 2017- 2018, S.E. 1-38



Al comparar ambos mapas, se puede observar la concentración de casos de Dengue en las mismas áreas de salud, a la semana epidemiológica No. 38, es importante mencionar que para el año 2017, el área de salud de Quetzaltenango no se encontraba en alto riesgo por Dengue, ahora en el 2018, ocupa el primer lugar de riesgo alto en la estratificación por tasas de incidencia.

IRAS:
Casos y tasas acumulados por área de salud
Guatemala 2017 - 2018, SE 1-38

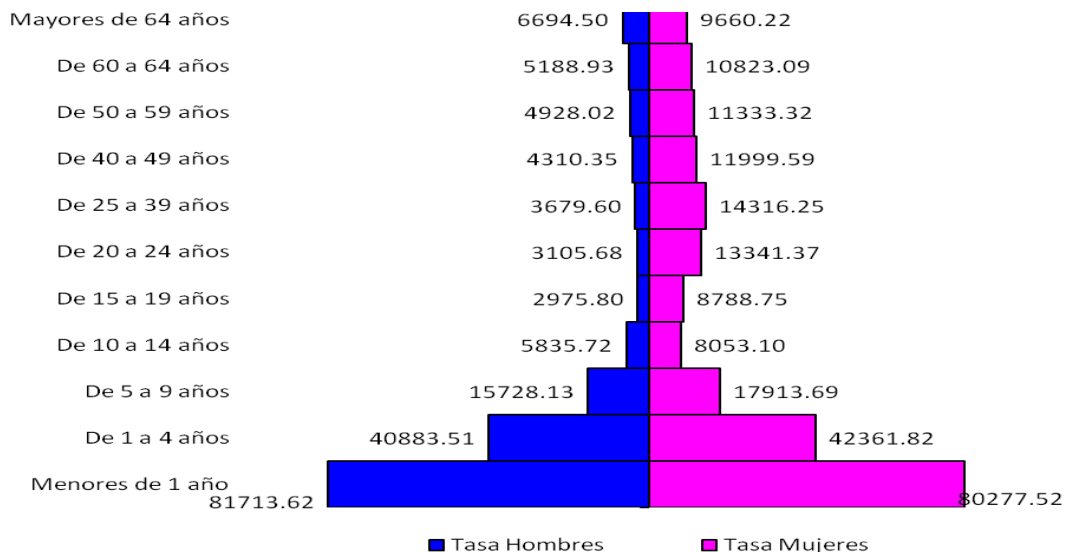
| ÁREA DE SALUD | 2017 | | | 2018 | | |
|-------------------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|
| | casos SE 38 | Casos Acumulado | Tasas Acumulada | casos SE 38 | Casos Acumulado | Tasas Acumulada |
| Petén Sur Occidental | 3652 | 90424 | 30853.01 | 3010 | 98480 | 33601.75 |
| Chiquimula | 3946 | 98210 | 23076.63 | 4421 | 115674 | 27180.19 |
| Ixcán | 850 | 29692 | 24974.56 | 872 | 31517 | 26509.60 |
| Ixil | 1591 | 50246 | 25174.61 | 1459 | 49730 | 24916.08 |
| San Marcos | 9204 | 230370 | 19630.77 | 8547 | 274214 | 23366.89 |
| Baja Verapaz | 2586 | 85477 | 27123.76 | 2291 | 72881 | 23126.77 |
| Jutiapa | 3781 | 111852 | 22703.87 | 3227 | 109826 | 22292.63 |
| Totonicapán | 2118 | 86487 | 15189.44 | 3931 | 119135 | 20923.31 |
| Sololá | 2834 | 94446 | 18174.82 | 3586 | 107597 | 20705.55 |
| Huehuetenango | 9309 | 232985 | 17505.39 | 7760 | 249345 | 18734.60 |
| Santa Rosa | 2127 | 69681 | 17839.80 | 2529 | 72323 | 18516.20 |
| Petén Sur Oriental | 1837 | 47427 | 19191.11 | 1966 | 45681 | 18484.60 |
| Zacapa | 1372 | 40473 | 16528.50 | 1231 | 41556 | 16970.78 |
| Quetzaltenango | 3463 | 121433 | 13466.46 | 4411 | 138025 | 15306.45 |
| Escuintla | 3137 | 105093 | 13280.18 | 3477 | 119928 | 15154.82 |
| El Progreso | 989 | 30331 | 17302.24 | 916 | 26335 | 15022.73 |
| Alta Verapaz | 6480 | 145108 | 10891.39 | 6695 | 195685 | 14687.56 |
| Petén Norte | 531 | 35651 | 14573.97 | 1180 | 34564 | 14129.61 |
| Retalhuleu | 1446 | 40011 | 11511.74 | 1068 | 48326 | 13904.08 |
| El Quiché | 3903 | 107897 | 12793.21 | 3444 | 114009 | 13517.90 |
| Chimaltenango | 2002 | 97493 | 13473.38 | 2812 | 87728 | 12123.88 |
| Jalapa | 1440 | 43203 | 11502.70 | 1379 | 42255 | 11250.30 |
| Sacatepéquez | 1011 | 41598 | 11668.84 | 1077 | 34171 | 9585.46 |
| Izabal | 1490 | 43865 | 9174.01 | 822 | 44855 | 9381.07 |
| Guatemala Nor Oriente | 1068 | 38256 | 7182.44 | 1214 | 36462 | 6845.63 |
| Suchitepéquez | 1172 | 42491 | 7129.69 | 1005 | 38784 | 6507.68 |
| Guatemala Central | 1601 | 63800 | 6414.60 | 1415 | 57665 | 5797.77 |
| Guatemala Nor Occidente | 1475 | 44678 | 5309.37 | 1438 | 48716 | 5789.23 |
| Guatemala Sur | 1290 | 44132 | 4099.24 | 1329 | 39938 | 3709.67 |
| Total PAIS | 77705 | 2312810 | 13659.06 | 78512 | 2495405 | 14737.43 |

Fuente: SIGSA

*Tasa por 100,000 habitantes

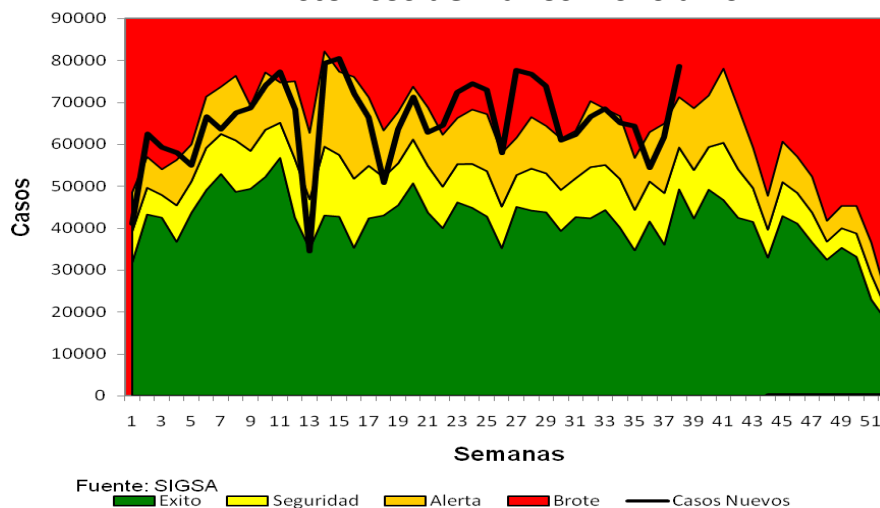
Para el año 2018, se observa un incremento en la tasa de incidencia del 7% (13659.06/14737.43) de las IRAS en general, 16 áreas de salud presentan tasa de incidencia por arriba de la tasa total país, siendo Peten Sur Occidental, Chiquimula, Ixcán, Ixil y San Marcos las áreas de salud que presentan aumento de tasa en relación al año anterior.

IRAS: Tasas por Grupos de Edad Guatemala 2018, SE 1-38



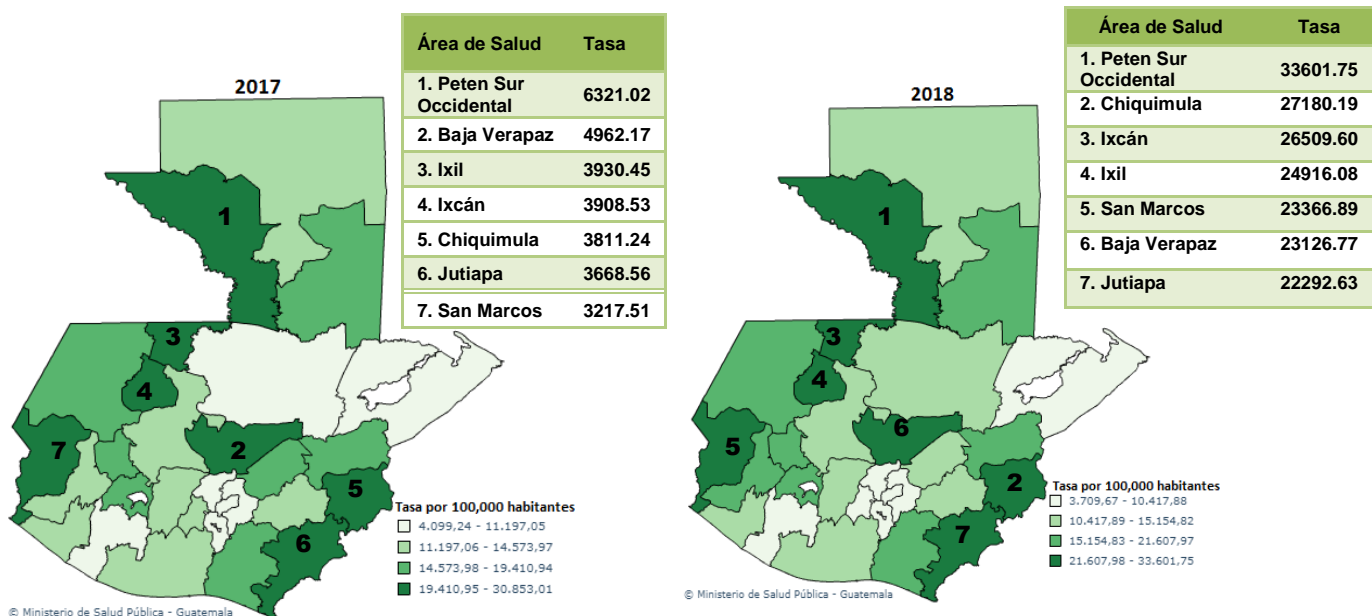
El gráfico anterior, evidencia el grupo de mayor riesgo por IRAS son los niños menores de 1 año representando por tasa de incidencia en masculinos de 81,713.62 por 100,000 habitantes y 80,277.52 femeninas menores de 1 año por 100,000 habitantes en relación al resto de grupos etarios.

IRAS: Corredor Endémico Semanal de 2018 Históricos de 7 años: 2010 a 2017



El comportamiento del corredor endémico de IRAS para el año 2018, se encuentra en zona de alerta, observando picos de aumento en la curva endémica hacia la zona de brote en las semanas epidemiológicas 2-5, 23-25, 28-31 y 36.

IRAS, Tasa de incidencia acumulada por Área de Salud Guatemala 2017-2018, S.E. 1-38



Fuente: SIGSA

La distribución geográfica de IRAS durante la semana epidemiológica 38 del año 2017, está representada por las siguientes Áreas de Salud: Petén Sur Occidental, Baja Verapaz, Ixil, Ixcán, Chiquimula, Jutiapa y San Marcos, para el año 2018; Petén Sur Occidental, Chiquimula, Ixcán, Ixil, San Marcos, Baja Verapaz y Jutiapa, son las áreas que presentan una mayor tasa de incidencia.

**Diarreas:
Casos y tasas acumulados por área de salud
Guatemala 2017-2018, SE 1-38**

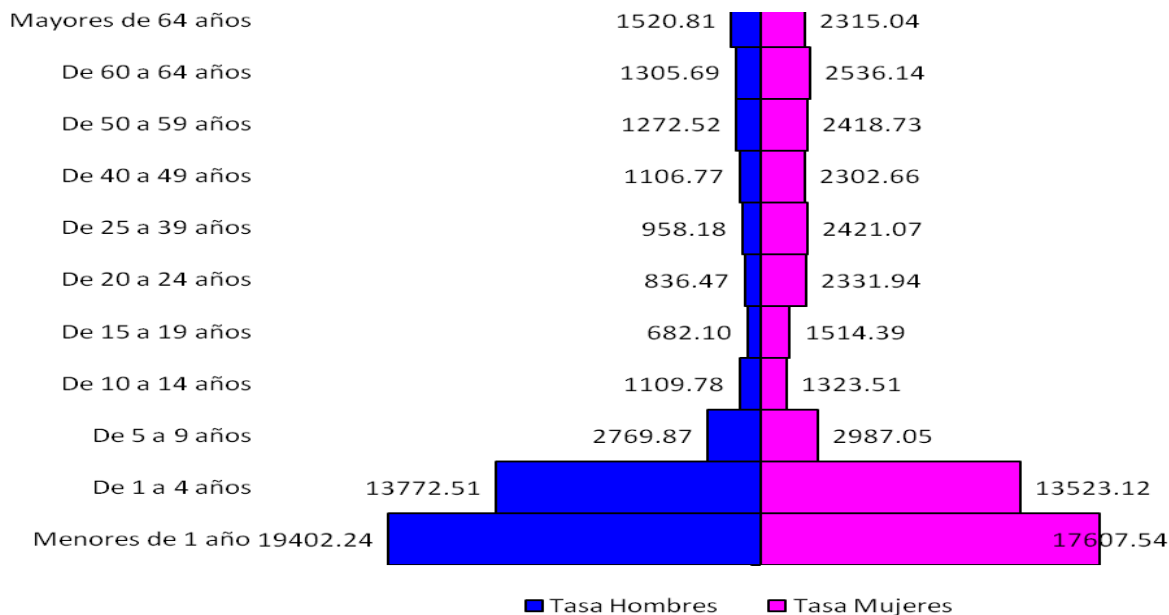
| ÁREA DE SALUD | 2017 | | | 2018 | | |
|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|--------------|------------------|-----------------|
| | casos SE 38 | Casos Acumulados | Tasas Acumulada | casos SE 38 | Casos Acumulados | Tasas Acumulada |
| Ixcán | 212 | 10171 | 8555.04 | 258 | 12473 | 10491.30 |
| Chiquimula | 431 | 20843 | 4897.53 | 586 | 23220 | 5456.06 |
| Ixil | 401 | 13000 | 6513.35 | 232 | 10807 | 5414.60 |
| San Marcos | 1453 | 48919 | 4168.59 | 1464 | 63395 | 5402.15 |
| Santa Rosa | 313 | 18382 | 4706.18 | 443 | 20692 | 5297.59 |
| Huehuetenango | 1836 | 67760 | 5091.17 | 1557 | 70260 | 5279.00 |
| Zacapa | 266 | 10309 | 4210.02 | 267 | 12649 | 5165.64 |
| Petén Sur Occidental | 388 | 11398 | 3889.04 | 426 | 13952 | 4760.47 |
| Petén Sur Oriental | 258 | 8473 | 3428.56 | 403 | 11567 | 4680.53 |
| Totonicapán | 378 | 17731 | 3114.04 | 546 | 24919 | 4376.45 |
| Jutiapa | 316 | 17314 | 3514.42 | 436 | 21235 | 4310.31 |
| Retalhuleu | 274 | 11510 | 3311.59 | 174 | 14879 | 4280.90 |
| Escuintla | 597 | 27975 | 3535.09 | 605 | 33683 | 4256.39 |
| Sololá | 404 | 16488 | 3172.89 | 564 | 20744 | 3991.89 |
| Baja Verapaz | 348 | 15373 | 4878.20 | 334 | 12518 | 3972.24 |
| El Progreso | 117 | 6355 | 3625.19 | 153 | 6699 | 3821.43 |
| El Quiché | 965 | 33799 | 4007.50 | 741 | 31474 | 3731.83 |
| Quetzaltenango | 685 | 28072 | 3113.08 | 673 | 31785 | 3524.84 |
| Alta Verapaz | 1190 | 33121 | 2485.97 | 1354 | 45870 | 3442.87 |
| Jalapa | 168 | 12685 | 3377.35 | 324 | 12387 | 3298.01 |
| Petén Norte | 60 | 6753 | 2760.60 | 213 | 6883 | 2813.74 |
| Sacatepéquez | 153 | 10011 | 2808.23 | 162 | 9062 | 2542.02 |
| Izabal | 255 | 9369 | 1959.45 | 187 | 9777 | 2044.78 |
| Chimaltenango | 240 | 14391 | 1988.81 | 337 | 14471 | 1999.87 |
| Guatemala Central | 262 | 16289 | 1637.73 | 248 | 16131 | 1621.85 |
| Suchitepéquez | 185 | 8752 | 1468.52 | 167 | 9594 | 1609.80 |
| Guatemala Nor Occidente | 267 | 10189 | 1210.82 | 191 | 11490 | 1365.43 |
| Guatemala Nor Oriente | 96 | 5955 | 1118.03 | 103 | 6794 | 1275.55 |
| Guatemala Sur | 218 | 12592 | 1169.62 | 265 | 12304 | 1142.87 |
| Total PAIS | 12736 | 523979 | 3094.53 | 13413 | 591714 | 3494.56 |

Fuente: SIGSA

*Tasa por 100,000 habitantes

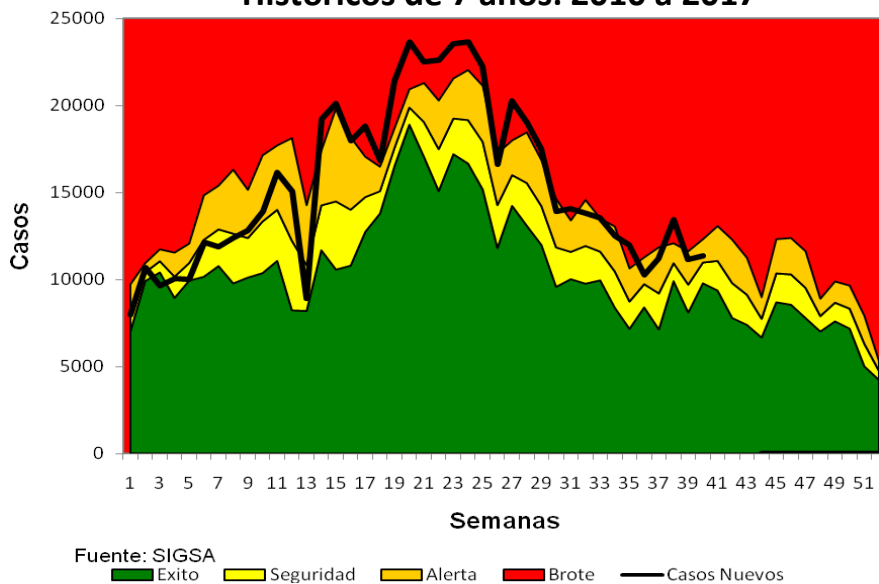
Los casos acumulados de diarreas reportados en el país hasta la semana epidemiológica 38, presenta incremento de tasa de incidencia del 13% (3094.53/3494.56), comparado con el año 2017. Dieciocho áreas de salud se encuentran con mayor riesgo de enfermarse por Diarreas debido a que se encuentran por encima de la tasa de incidencia del total país, de las mismas Ixcán presenta 3 veces más riesgo comparado con la tasa total país.

Diarreas: Tasas por Grupos de Edad Guatemala 2018, SE 1-38



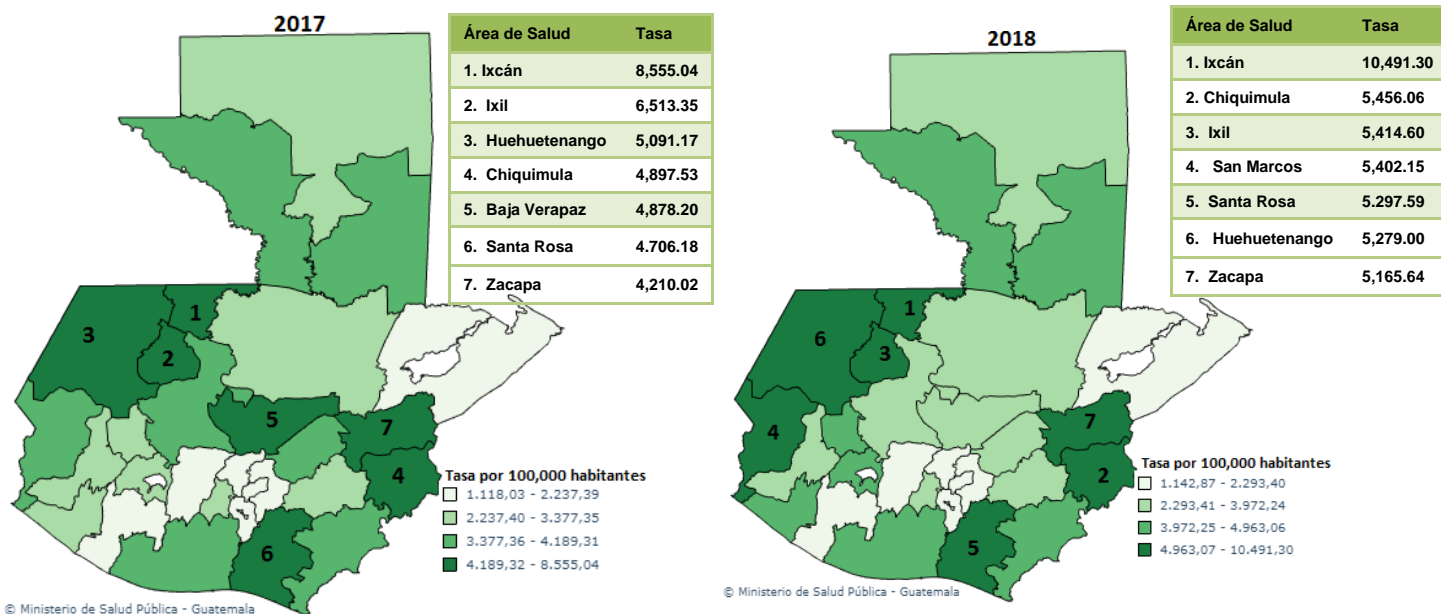
El gráfico anterior, muestra que los menores de 1 año son el grupo etario con mayor vulnerabilidad de enfermar por Diarreas representando por tasa de incidencia de 19,402.24 niños por cada 100,000 menores de 1 año y 17,607.54 niñas por cada 100, menores de 1 año en relación a todos los grupos de edad.

Diarreas: Corredor Endémico Semanal de 2018 Históricos de 7 años: 2010 a 2017



En las primeras semanas del año, la línea epidémica se encuentra en zona de éxito respecto a los 7 años anteriores, a la semana epidemiológica 27, se observan picos en la curva epidémica ubicándose en la zona de alerta para las semanas epidemiológicas 15-17 y 19-23.

Diarreas:
Tasa de incidencia acumulada por Área de Salud
Guatemala 2017-2018, S.E. 1-38



Fuente: SIGSA

La distribución geográfica de Diarreas, a la semana epidemiológica 38 para el año 2017, está representada por las siguientes Áreas de Salud en riesgo: Ixcán, Ixil, Huehuetenango, Chiquimula, Baja Verapaz, Santa Rosa, y Zacapa, para el año 2018; Ixcán, Chiquimula, Ixil San Marcos, Santa Rosa, Huehuetenango y Zacapa son las áreas que presentan una mayor tasa de incidencia.

Conclusiones:

- Para la semana epidemiológica 38, Dengue presenta un incremento de casos principalmente en el área de salud de Quetzaltenango.
- Las IRAS han incrementado las tasas de incidencia siendo Peten Sur Occidental el área de salud con mayor tasa.
- Las diarreas muestran incremento de tasa a la semana 38, siendo Ixcán es el área de salud que presenta 3 veces más riesgo de enfermarse por diarrea.
- Para los eventos analizados, Dengue IRAS y Diarreas los menores de 1 año presentan la más alta tasa de incidencia en relación a los demás grupos de edad.

Recomendaciones:

- Continuar con la promoción de medidas de protección personal para prevención de Dengue enfatizando en medidas de prevención y control del vector.
- Incrementar las acciones de prevención, información, educación y comunicación basadas en las 10 reglas de Oro.
- Fortalecer las medidas de prevención y control de las Infecciones Respiratorias Agudas a nivel de la Red de Servicios de Salud.