

Semana Epidemiológica 2017
Departamento de Epidemiología
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Participantes	Cargo
Dr. Manuel Sagastume	Jefe Departamento de Epidemiologia
Dr. Moisés Mayen	Coordinador de Desarrollo Epidemiológico
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 48,
Guatemala 2017*

Evento	Área	Casos	Tasa**	Municipio	Casos	Tasa**
*Dengue Tasa País 2016: 52.70 Tasa país 2017: 23.82 Decremento de casos 55% (8724/4034)	Zacapa	613	250.34	Cabañas	87	747.87
	Chiquimula	380	89.29	San Juan La Ermita	56	387.81
	Sacatepéquez	313	87.80	Antigua Guatemala	306	657.65
	El Progreso	112	63.89	Guastatoya	102	403.47
*Zika Tasa país 2016: 19.00 Tasa país 2017: 2.90 Decremento de casos 84% (3145/491)	Guatemala Central	205	20.61	Guatemala	205	20.61
	Chiquimula	65	15.27	San Juan La Ermita	8	55.40
	Santa Rosa	36	9.22	Barberena	21	41.53

* 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 48 Guatemala 2017

Cuadro 2: Dengue
Casos y Tasas Acumulados por Área de Salud
Guatemala 2016 - 2017, SE 1-48

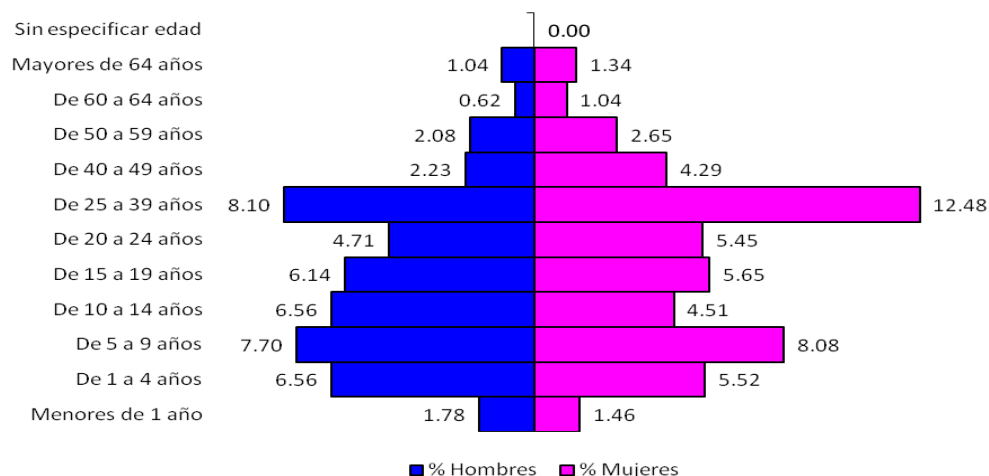
AREA SANITARIA	2016		2017	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Zacapa	82	34.07	613	250.34
Chiquimula	175	42.08	380	89.29
Sacatepéquez	931	266.09	313	87.80
El Progreso	55	31.93	112	63.89
Santa Rosa	666	174.04	190	48.64
Izabal	198	42.40	204	42.66
Guatemala Central	1047	105.30	384	38.61
Baja Verapaz	64	20.84	112	35.54
Escuintla	495	63.74	263	33.23
Jalapa	73	19.98	112	29.82
San Marcos	246	21.44	306	26.08
Quetzaltenango	351	39.77	222	24.62
Petén Norte	69	29.15	43	17.58
Petén Sur Oriental	104	41.04	40	15.36
Huehuetenango	549	42.21	187	14.05
Alta Verapaz	539	41.65	159	11.93
Jutiapa	102	21.15	58	11.77
El Quiché	250	30.57	90	10.67
Guatemala Nor Occidente	1432	172.06	81	9.63
Petén Sur Occidental	45	16.65	24	8.58
Retalhuleu	80	23.52	24	6.91
Ixcán	27	23.56	6	5.05
Guatemala Sur	621	58.98	42	3.90
Chimaltenango	31	4.40	25	3.45
Suchitepéquez	51	8.76	18	3.02
Guatemala Nor Oriente	75	14.40	14	2.63
Sololá	365	72.21	11	2.12
Totonicapán	1	0.18	1	0.18
Total País	8724	52.70	4034	23.82

Fuente: SIGSA

*Tasa por 100,000 habitantes

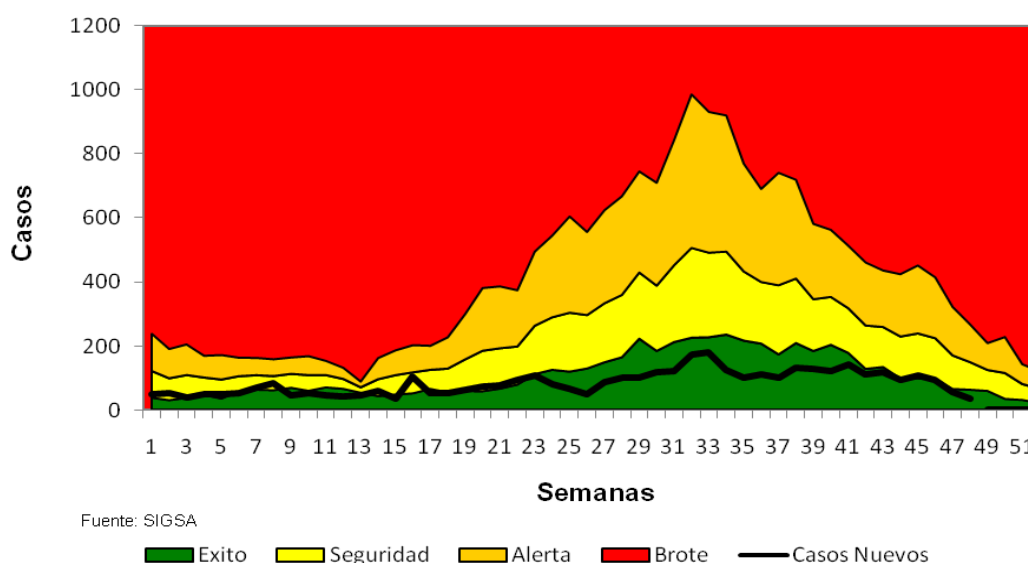
Para el año 2017, se muestra un decremento del 55% de los casos de Dengue, doce áreas de salud se encuentran por arriba de tasa país de 23.82 las cuales se encuentran sombreadas, el total de casos reportados durante la semana epidemiológica 48 suman 4,034, siendo Zacapa el área que presenta diez veces más riesgo de enfermar por Dengue comparado con la tasa total país. Es importante tomar en cuenta las medidas de control vectorial para disminuir los niveles de transmisión del vector en dicha área.

Grafica No. 1 Dengue
Distribución por Grupos de Edad
Guatemala, 2017 SE 1-48



En la grafica anterior evidencia que el grupo que mayor porcentaje presenta de casos por Dengue son los adultos entre las edad de 25 a 39 años representando el 20% en relación al resto de grupos etarios.

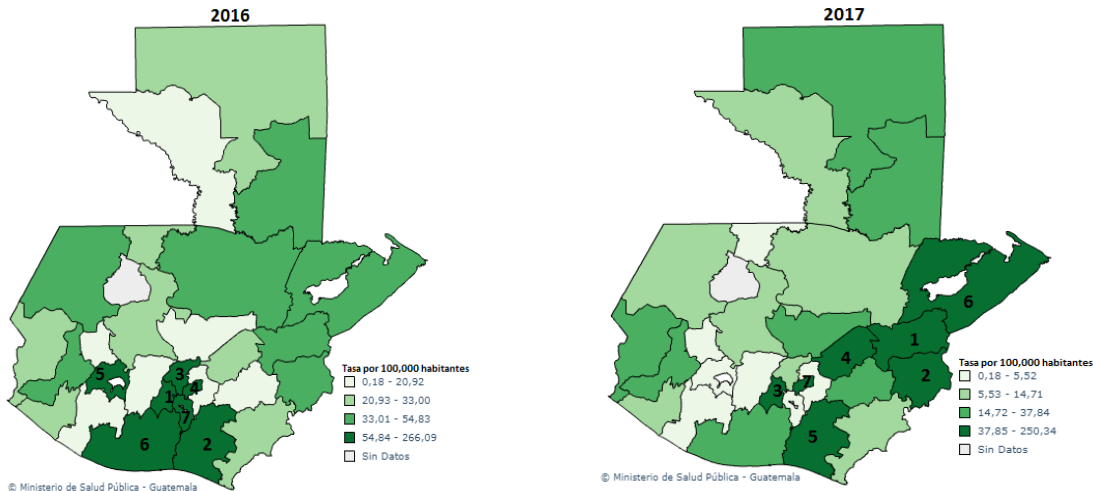
Grafico No. 2
Corredor Endémico Semanal de 2017
Dengue Total. República de Guatemala
Históricos de 7 años: 2009 a 2016 (excluyendo 2014)



El comportamiento del corredor endémico de Dengue para el año 2017, ha presentado aumentos hacia la zona de seguridad en las semanas 43 a la 47, manteniéndose en la zona de éxito.

Mapa 1

Dengue, Tasa de incidencia acumulada por Área de salud Guatemala 2016-2017, S.E. 1-48



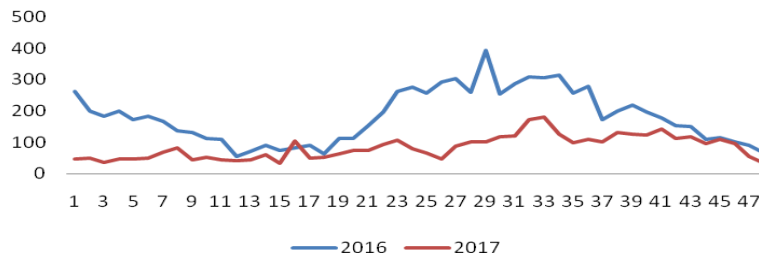
Fuente: SIGSA

Área de Salud	Tasa
1. Sacatepéquez	266.09
2. Santa Rosa	174.04
3. Guatemala Nor Occidente	172.06
4. Guatemala Central	105.30
5. Sololá	72.21
6. Escuintla	64.74
7. Guatemala Sur	58.98

Área de Salud	Tasa
1. Zacapa	250.34
2. Chiquimula	89.29
3. Sacatepéquez	87.80
4. El Progreso	63.89
5. Santa Rosa	48.64
6. Izabal	42.66
7. Guatemala Central	38.61

Las áreas de salud con mayor tasa de incidencia a la semana 48 del año 2017 son: Zacapa, Chiquimula, Sacatepéquez, El Progreso, Santa Rosa, Izabal y Guatemala Central, así también para el año 2016 en el mismo periodo se encuentran las siguientes áreas con mayor riesgo de incidencia por dengue: Sacatepéquez, Santa Rosa, Guatemala Nor Occidente, Guatemala central, Escuintla, y Guatemala Sur.

Grafico No. 3
Dengue: casos por Semana Epidemiologica 1-48,
Guatemala 2016-2017



Fuente: SIGSA

Se observa disminución de casos en el año 2017 comparado con 2016, desde las primeras semanas del año 2017 el reporte de casos se ha mantenido, a pesar de esperar un incremento de casos a partir de la semana 33, para las ultimas semanas sigue el patrón con tendencia a la disminución según el comportamiento presentado en el año anterior de la enfermedad.

Cuadro 3: ZIKA
Casos y Tasas Acumulados por Área de Salud*
Guatemala 2016 - 2017, SE 1-48

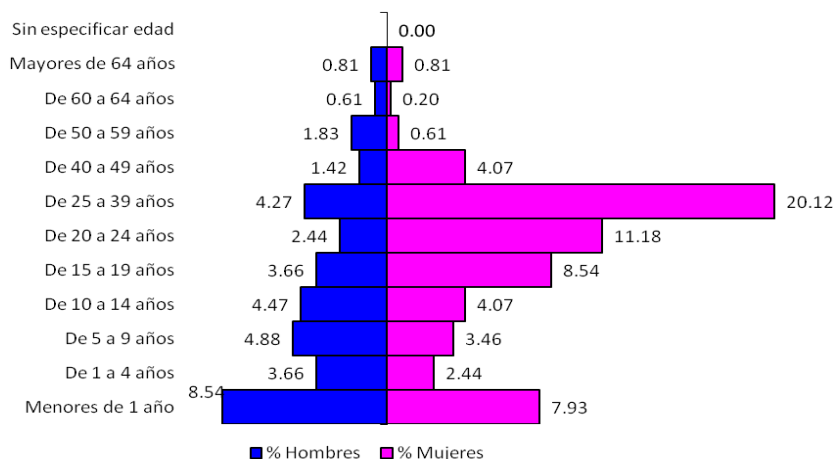
AREA SANITARIA	2016		2017	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Guatemala Central	335	33.69	205	20.61
Chiquimula	394	94.74	65	15.27
Santa Rosa	457	119.42	36	9.22
Zacapa	279	115.94	16	6.53
Quetzaltenango	305	34.56	49	5.43
Escuintla	121	15.58	33	4.17
Jutiapa	102	21.15	12	2.44
Petén Sur Oriental	109	43.02	6	2.30
Guatemala Sur	90	8.55	16	1.49
Jalapa	90	24.63	5	1.33
El Quiché	110	13.45	11	1.30
Izabal	67	14.35	6	1.25
Guatemala Nor Occidente	180	21.63	10	1.19
Baja Verapaz	7	2.28	3	0.95
Petén Norte	22	9.29	2	0.82
Petén Sur Occidental	24	8.88	2	0.71
Retalhuleu	66	19.40	2	0.58
Ixil	3	1.56	1	0.50
Guatemala Nor Oriente	40	7.68	2	0.38
Suchitepéquez	75	12.88	2	0.34
Huehuetenango	21	1.61	4	0.30
Alta Verapaz	88	6.80	3	0.23
El Progreso	72	41.80		
Sacatepéquez	12	3.43		
Chimaltenango	1	0.14		
Sololá	7	1.38		
San Marcos	58	5.06		
Ixcán	10	8.73		
Total Pais	3145	19.00	491	2.90

Fuente: SIGSA

*Tasa por 100,000 habitantes

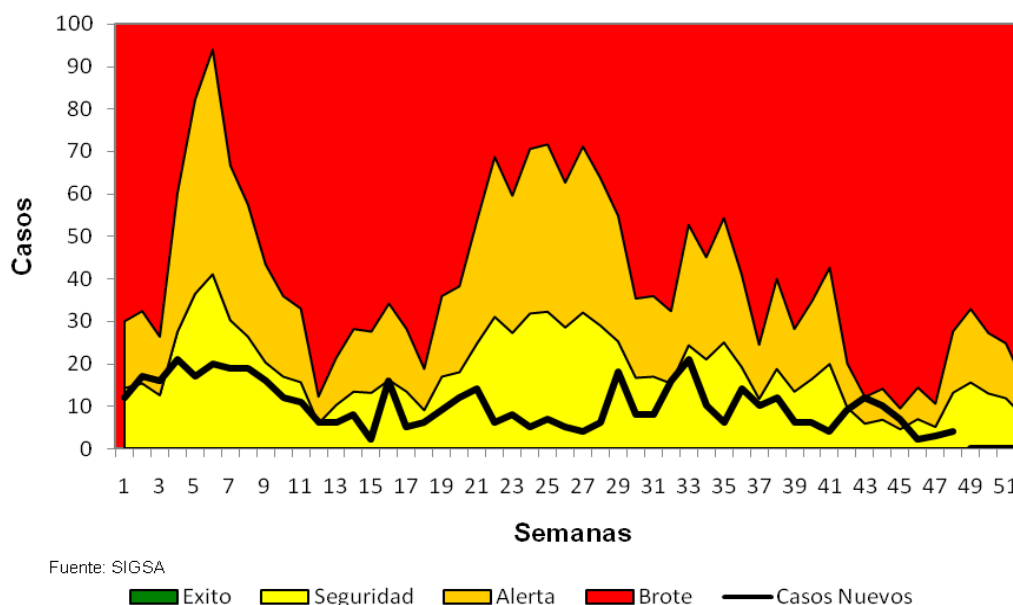
Los casos acumulados de Zika reportados en el país a la semana epidemiológica 48, presenta decremento de 84% (3145/491), comparado con el 2016. Guatemala central presenta 7 veces más riesgo comparado con la tasa nacional, se reportan 6 áreas de salud por arriba del total país.

Grafica No. 4: ZIKA
Distribución por Grupos de Edad
Guatemala, 2017 SE 1-48



Para Zika los grupos etareos que presentan mayor porcentaje de casos, son las mujeres entre las edades de 25 a 39 años representando un 21%, grupo de edad que corresponde a las mujeres en edad fértil que se presentan en periodo de gestación, así también se ve reflejado que el 2do grupo de edad afectado son los menores de 1 año quienes presentan las complicaciones de esta patología.

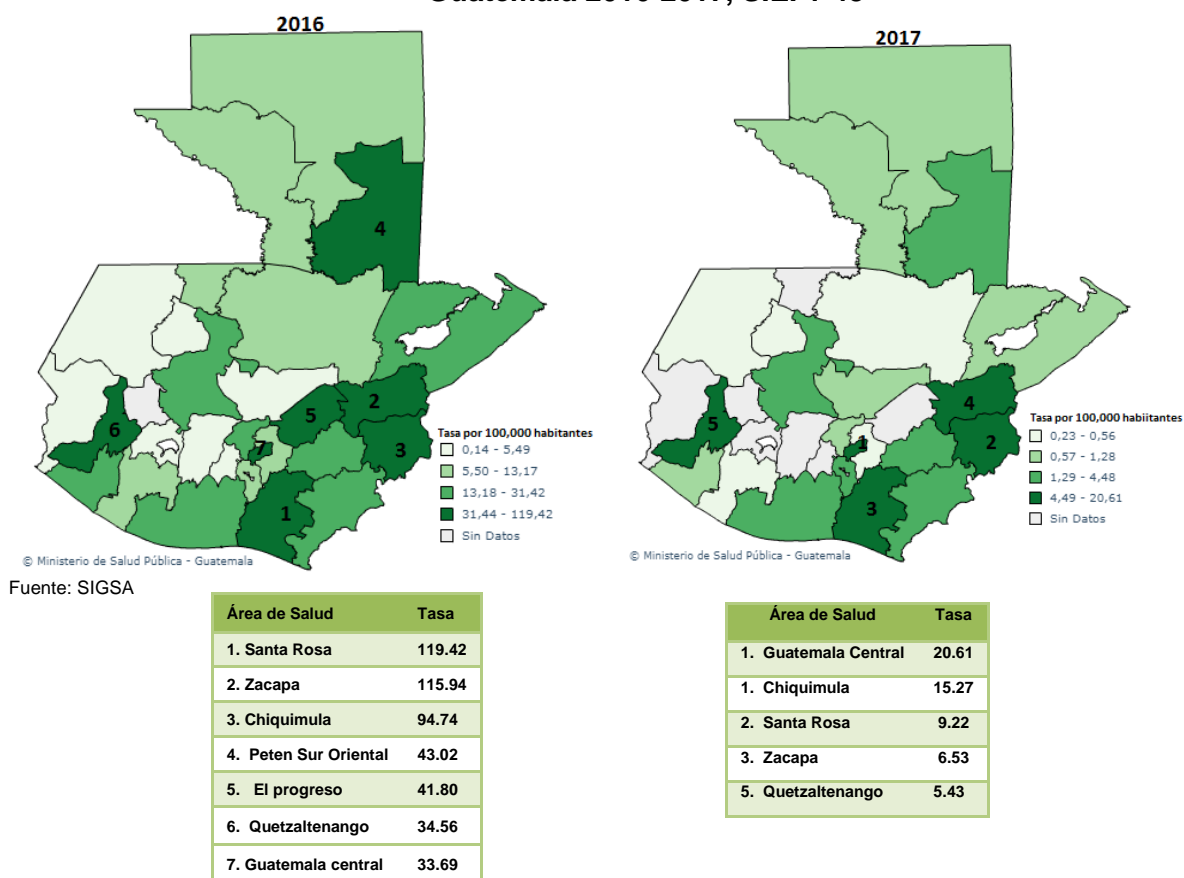
Corredor Endémico Semanal de 2017
ZIKA. República de Guatemala
Históricos de 7 años: 2010 a 2016



El corredor endémico semanal de Zika 2017, a la semana epidemiológica 48 ha permanecido en zona de seguridad en relación a 7 años históricos, el comportamiento de la curva de casos ha presentado aumentos en las semanas 42 a la 45 hacia la zona de alerta, presentando luego disminución de casos hacia la zona de seguridad.

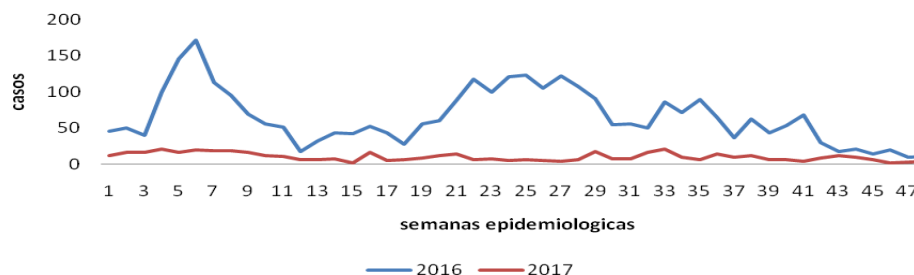
Mapa 2

Zika, Tasa de incidencia acumulada por Área de salud Guatemala 2016-2017, S.E. 1-48



La distribución geográfica de Zika durante la semana epidemiológica 48 para el año 2016 está representada por las siguientes áreas de Salud: Santa Rosa, Zacapa, Chiquimula, El progreso, Peten Sur, Quetzaltenango y Guatemala Central, para el año 2017; Guatemala Central, Chiquimula, Santa Rosa, Quetzaltenango y Zacapa son las áreas que presenta una mayor tasa de incidencia.

Grafico No. 6
Zika: Casos por Semana Epidemiologica 1-48
Guatemala 2016-2017



Fuente: SIGSA

La tendencia de casos de Zika se ha mantenido una tendencia estable hasta la semana 48, se observa una disminución de casos en el año 2017 comparado con el 2016.

Conclusiones:

- Para las Enfermedades de Dengue y Zika muestran tendencia a la disminución con relación a los casos reportados en el mismo periodo durante 2016.
- Zacapa y Guatemala Central son las dos áreas de salud con más alto riesgo para Dengue y Zika en el presente año.
- El sexo femenino presenta alto riesgo para: Dengue y Zika.
- El grupo de edad más afectado es de 25 a 39 años para Dengue y Zika.
- El comportamiento de Dengue reportado en la semana epidemiológica 1 a 48 se ubica en la zona de éxito en el corredor endémico.

Recomendaciones:

- Continuar con la promoción de medidas de protección personal para prevención de Dengue y Zika enfatizando en medidas prevención y control de enfermedades transmitidas por vector.
- Fortalecer la Vigilancia Entomológica para el control o erradicación del vector trasmisor.
- Promover recomendaciones dirigidas a la población en riesgo enfocadas el sexo femenino principalmente en las mujeres que se encuentran en periodo de gestación.

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR AGUA Y ALIMENTOS, SEMANA EPIDEMIOLOGICA 1-48, 2017

Para la Semanas 1-48 las ETAs se encuentran ubicadas en el corredor endémico en zona de éxito mostrando una tendencia a la disminución de nuevos casos para las últimas semanas.

ETAs: Casos y Tasas por Area Sanitaria
Guatemala 2016 - 2017, SE 1-48

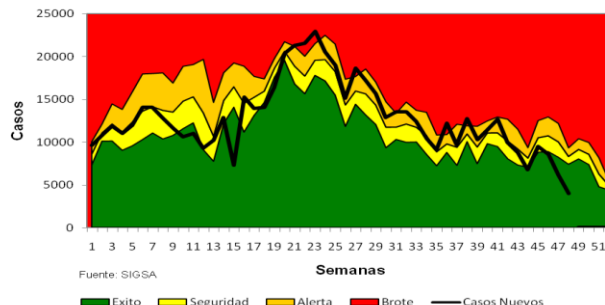
AREA SANITARIA	2016		2017	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Ixcán	11726	10232.65	12047	10132.98
Ixil	16026	8320.61	15188	7609.60
Huehuetenango	60479	4649.89	80825	6072.81
Baja Verapaz	6788	2209.82	17347	5504.59
Chiquimula	19460	4679.16	23393	5496.71
Santa Rosa	17688	4622.19	20942	5361.59
San Marcos	46322	4037.24	59488	5069.22
Zacapa	8921	3707.04	11933	4873.24
El Quiché	36226	4429.84	38853	4606.75
Petén Sur Occidental	14102	5217.15	12638	4517.98
El Progreso	7858	4562.03	7473	4262.95
Retalhuleu	14599	4292.04	14306	4116.04
Escuintla	35939	4628.13	32318	4083.90
Petén Sur Oriental	8867	3499.42	10341	3969.93
Jutiapa	18410	3817.42	19535	3965.24
Sololá	17442	3450.58	20382	3922.23
Quetzaltenango	27166	3077.96	33456	3710.14
Totonicapán	18130	3276.31	20869	3665.16
Jalapa	10998	3009.58	13715	3651.59
Sacatepéquez	14534	4153.90	11800	3310.07
Alta Verapaz	31886	2464.07	41521	3116.45
Petén Norte	10329	4363.29	7421	3033.67
Izabal	10073	2157.04	11491	2403.25
Chimaltenango	15942	2263.38	15296	2113.88
Guatemala Central	24708	2484.86	19069	1917.24
Suchitepéquez	12506	2148.18	10132	1700.08
Guatemala Nor Occidente	18537	2227.25	11652	1384.68
Guatemala Sur	14763	1402.16	14766	1371.55
Guatemala Nor Oriente	6445	1237.56	6969	1308.41
Total País	556870	3363.64	615166	3633.06

Fuente: SIGSA

*Tasa por 100,000 habitantes

Por grupo de edad las ETAs afectan en su mayoría a los menores de 5 años. El mayor riesgo de enfermar se presenta en el grupo de edad de 1 a 4 años (42%) seguido de los menores de 1 año (16%) prevaleciendo en el sexo femenino (55%).

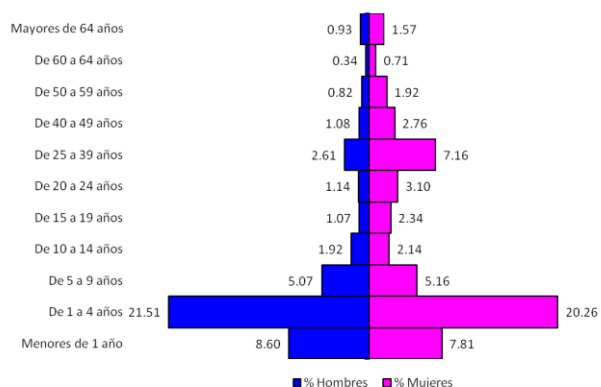
Corredor Endémico Semanal de 2017
ETAs. República de Guatemala
Históricos de 7 años: 2010 a 2016



El reporte total de casos es de 615,166 casos, 10% más en relación al año anterior en el mismo periodo. La tasa de incidencia para este año es de 3633.06 por 100,000 habitantes (3363.64 para el 2016) lo que representa un aumento del 8%.

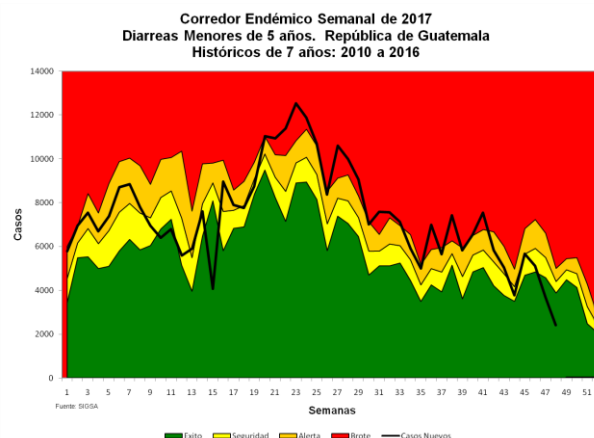
Las 5 primeras áreas de salud que presentan mayor riesgo de incidencia para las ETAs son: Ixcán, Ixil, Huehuetenango, Baja Verapaz, Chiquimula y Santa Rosa, las cuales forman parte de las 19 áreas de salud que se encuentran por arriba del total país.

ETAs: Distribución por Grupos de Edad
Guatemala 2017, SE 1-48



Enfermedad Diarreica en menores de 5 años:

El comportamiento de la enfermedad diarreica en menores de 5 años presenta un incremento de casos de la semana 36 a la 41 presentado picos en zona de brote afectando a las siguientes áreas de salud: Sololá, Totonicapán, San Marcos Huehuetenango, Quetzaltenango y Alta Verapaz, así también el comportamiento de las diarreas ha disminuido en las últimas semanas ubicándose en la zona de éxito.



Diarreas Menores de 5 años
Casos y Tasas por Área Sanitaria
Guatemala 2016 - 2017, SE 1-48

ÁREA SANITARIA	2016		2017	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Ixcán	6995	34592.75	6610	31946.26
Huehuetenango	40736	22015.29	50545	27435.81
Ixil	9129	26884.79	8769	25267.98
Chiquimula	13171	21698.87	15055	24593.65
San Marcos	30260	18646.78	37274	22866.64
Santa Rosa	10065	19059.97	11088	20834.66
Zacapa	5119	16919.52	6057	19923.69
Petén Sur Occidental	9313	20966.25	8717	19335.02
Baja Verapaz	3439	7240.15	9082	18872.86
El Progreso	4512	20735.29	4009	18394.97
Escuintla	19987	21587.03	16519	17880.80
Quetzaltenango	17669	14651.76	20771	17183.30
Retalhuleu	8324	17941.98	7876	16891.86
Jutiapa	10944	15512.18	11127	15667.20
Totonicapán	10206	11186.74	12172	15450.03
Petén Sur Oriental	5395	12951.63	6151	14645.94
El Quiché	20990	14587.33	21111	14424.02
Jalapa	6941	11810.25	7948	13346.99
Sololá	9312	11651.51	10517	13044.18
Sacatepéquez	7223	17055.09	5467	12910.31
Alta Verapaz	21455	10283.61	27382	12888.32
Izabal	6622	10018.15	6884	10316.97
Petén Norte	5755	14793.96	4030	10221.16
Guatemala Central	11547	12175.50	8759	9456.21
Suchitepéquez	8594	10288.89	6936	8225.71
Chimaltenango	9729	8920.94	8899	8065.00
Guatemala Nor Oriente	3376	6779.66	3666	7370.47
Guatemala Nor Occidente	8398	10560.33	5420	6902.17
Guatemala Sur	6466	6422.33	5587	5556.99
Total País	331672	14560.19	354428	15560.50

Fuente: SIGSA

*Tasa por 100,000 habitantes

Enfermedad Diarreica en menores de 5 años:
Área de Salud en zona de brote, Guatemala SE 48, 2017



Para esta semana, Sololá es el departamento que se ubica en zona de brote con 227 casos de diarreas en menores de 5 años para la semana 48, distribuidos en los municipios de: Nahuala, Panajachel, Santa Lucía Utatlán y Sololá.

La Enfermedad Diarreica en menores de 5 años presentó un total de 354428 casos 7% más en comparación al año anterior, la tasa de incidencia es 15560.50 por 100,000 habitantes (14560.19 año 2016) lo que representa un aumento del 7%.

Las 5 áreas de salud que se encuentran en mayor riesgo de casos de enfermedad diarreica en menores de 5 años son: Ixcán, Huehuetenango, Ixil, Chiquimula y San Marcos quienes forman parte de las 14 áreas que se encuentran por arriba del total país.

CONCLUSIONES:

1. El grupo de los niños menores de 5 años son el grupo vulnerable a padecer enfermedad transmitida por Agua y/o Alimentos.
2. El riesgo de enfermar por enfermedad diarreica aumento en un 7% para semana epidemiológica 48.
3. Se encuentra una Área de Salud en zona brote para la semana epidemiológica 48.

RECOMENDACIONES:

- Incrementar las acciones de Prevención, información, educación y comunicación basadas en las 10 reglas de Oro.
- Fortalecer la vigilancia de ETAs a nivel Laboratorial para ser identificadas de forma oportuna.
- Mejorar la vigilancia de las ETAs a través de una mejor comunicación con áreas de Salud para notificación de los Eventos que se den fuera de lo esperado.