

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

Semana Epidemiológica, No. 46 del 12 al 18 de noviembre 2017

Participantes	Cargo
Dra. Judith García	Directora del Departamento de Epidemiología
Dra. Lorena Gobern	Coordinadora Nacional, Vigilancia Epidemiológica
Dr. Moisés Mayen	Jefe Desarrollo Epidemiológico
Dr. Manuel Sagastume	Estadísticas Vitales, Departamento de Epidemiología
Licda. Ericka Chávez	Epidemióloga responsable del análisis
Participantes	Equipo de Vigilancia Epidemiológica, Desarrollo Epidemiológico

Datos preliminares sujetos a cambios por actualización de información en áreas de salud semana 46

Cuadro 1

**Resumen de eventos priorizados de vigilancia epidemiológica
Semana 46, Guatemala 2017**

Evento	Área de Salud	Casos	Tasa*	Municipio	Casos	Tasa*
Dengue						
Tasa País 2016: 51,7	Zacapa	588	240,13	Estanzuela	110	884,10
Tasa País 2017: 23,3	Chiquimula	374	87,88	San Juan La Ermita	55	280,9
Decremento de 53, 97 % (8569/3944)	Sacatepéquez	307	86,1	Antigua Guatemala	300	644,7
	El Progreso	112	63,8	Guastatoya	102	403,4
Chikungunya	Santa Rosa	37	9,5	Pueblo Nuevo Viñas	26	94,2
Tasa País 2016: 30,6	Quetzaltenango	53	5,9	Flores Costa Cuca	16	49,9
Tasa País 2017: 2,2	Guatemala Central	68	6,8	Hospital Roosevelt	29	-
Decremento de % 92,58 (5074/376)	Chiquimula	23	5,4	Concepción las Minas	5	35,9
Zika	Guatemala Central	203	20,4	Hospital Roosevelt	108	-
Tasa País 2016: 18,8	Chiquimula	65	15,5	San Juan La Ermita	8	55,4
Tasa País 2017: 2,8	Santa Rosa	36	9,22	Barberena	21	41,5
Decremento de 84,50,% (3124/484)	Zacapa	15	6,3	Usumatlan	4	32,6

Datos preliminares sujetos a cambios por actualización de información en áreas de salud semana 46

*Tasas por 100 000

Cuadro 2
Dengue, casos y tasas por área de salud hasta le semana estadística NO. 46,
Guatemala 2017

Área de salud	2016	2017	2016		2017	
	Casos nuevos de la semana		Casos acumulados	*Tasas acumuladas	Casos acumulados	*Tasas acumuladas
Zacapa	1	9	82	34.07	588	240.13
Chiquimula	1	14	173	41.60	374	87.88
Sacatepéquez	23	1	903	258.08	307	86.12
El Progreso	0	4	49	28.45	112	63.89
Santa Rosa	5		659	172.21	189	48.39
Izabal	4	2	191	40.90	197	41.20
Guatemala Central	12	14	1025	103.08	380	38.21
Baja Verapaz	0	8	64	20.84	112	35.54
Escuintla	3	4	490	63.10	260	32.86
Jalapa	0	6	73	19.98	111	29.55
San Marcos	1		245	21.35	304	25.91
Quetzaltenango	3	14	345	39.09	215	23.84
Petén Norte	2		68	28.73	36	14.72
Huehuetenango	0	4	546	41.98	174	13.07
Petén Sur Occidental	0	1	50	17.64	38	12.97
Jutiapa	0	1	100	20.74	58	11.77
Alta Verapaz	2	12	536	41.42	152	11.41
El Quiché	4		239	29.23	90	10.67
Petén Sur Oriental	2		99	41.20	26	10.52
Guatemala Nor Occidente	11		1420	170.62	81	9.63
Retalhuleu			78	22.93	24	6.91
Ixcán			27	23.56	6	5.05
Guatemala Sur	2		618	58.70	42	3.90
Chimaltenango			31	4.40	25	3.45
Suchitepéquez			51	8.76	18	3.02
Guatemala Nor Oriente	0	1	72	13.83	13	2.44
Sololá	24		334	66.08	11	2.12
Totonicapán			1	0.18	1	0.18
Total	100	95	8569	51.76	3944	23.29

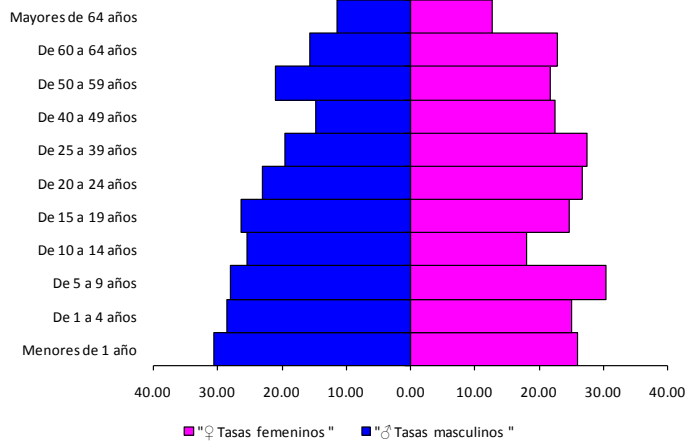
Fuente: SIGSA/MSPAS/DE

* Tasas por 100000 habitantes.

Los datos acumulados evidencian disminución del 53,97% (8569/3944) de casos en comparación con igual período del año anterior. Zacapa, Chiquimula, Sacatepéquez, El Progreso, Santa Rosa, Izabal, Guatemala Central, Baja Verapaz, Escuintla, Jalapa, San Marcos y Quetzaltenango son las áreas con incidencia más alta que la tasa de país, siendo Zacapa quien presenta la incidencia más alta del país.

Grafica 1

Dengue, tasas por grupo de edad y sexo hasta la semana estadística N0.46 Guatemala, 2017

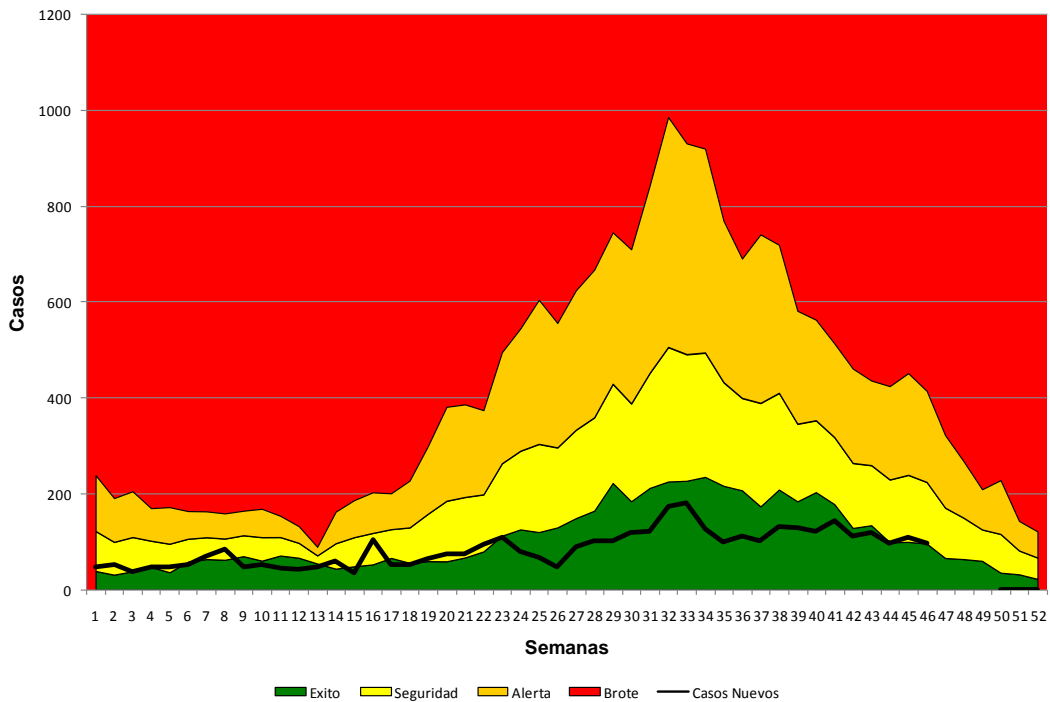


El sexo femenino presenta el 52% (2073/3946) del total de casos, todos los grupos de edad presentan riesgo para este evento con tasas de incidencia 11,40 a 29,83 por 100,000 habitantes

Fuente: SIGSA/DE

Grafica 2

Dengue, corredor endémico semanal Guatemala, 2017
Históricos de 7 años: 2009 a 2016 (excluyendo 2014)

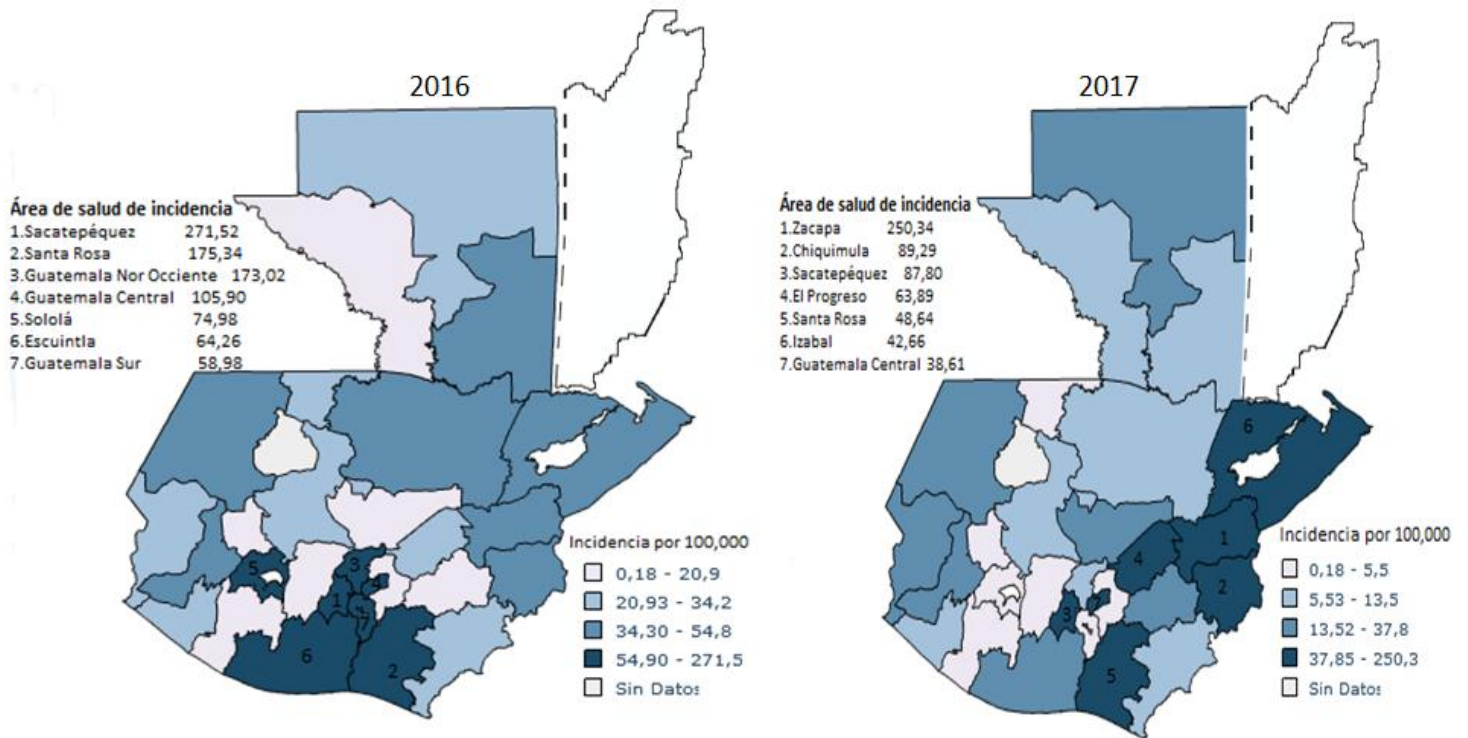


Fuente: SIGSA/DE

El corredor endémico semanal muestra que en las 46 semanas del 2017 se localizó en zona de seguridad y éxito; con tendencia descendente.

Figura 1

Dengue, Tasas de incidencia por Área de Salud, comparativos hasta la semana estadística No. 46 Guatemala 2016 – 2017



Fuente: SIGSA/DE

El comportamiento del dengue a la semana epidemiológicas 46 de los años 2016-2017, presentado en cuartiles muestra que en el año 2016 las áreas de salud con mayor incidencia fueron Sacatepéquez, Santa Rosa, Guatemala Nor Occidente, Guatemala Central, Escuintla, Sololá y Guatemala Sur. Para el año 2017 las áreas de salud que presentan mayor riesgo para este evento son, Zacapa, Chiquimula, Sacatepéquez, El Progreso, Santa Rosa, Izabal y Guatemala Central; Sacatepéquez, Santa Rosa y Guatemala Central presentan riesgo en ambos años del periodo analizado.

Cuadro 3

Chikungunya, casos y tasas por área de salud hasta la semana estadística N0. 46 Guatemala, 2017

Área de salud	2016	2017	2016		2017	
	Casos nuevos de la semana		Casos	Tasas	Casos	Tasas
Santa Rosa	3		626	163.58	37	9.47
Guatemala Central	0	2	406	40.83	68	6.84
Quetzaltenango			432	48.95	53	5.88
Chiquimula	1		286	68.77	23	5.40
Zacapa			90	37.40	13	5.31
Izabal			193	41.33	16	3.35
Escuintla	2	1	195	25.11	26	3.29
Alta Verapaz	2		425	32.84	42	3.15
Baja Verapaz			16	5.21	9	2.86
Jutiapa	1		226	46.86	13	2.64
Jalapa			61	16.69	9	2.40
Petén Sur Occidental	1		65	22.94	7	2.39
Petén Sur Oriental	2		296	123.18	5	2.02
Ixcán			0		2	1.68
Petén Norte			46	19.43	4	1.64
Guatemala Nor Occidente	8		707	84.95	10	1.19
El Progreso			43	24.96	2	1.14
Guatemala Nor Oriente			94	18.05	6	1.13
Guatemala Sur			365	34.67	12	1.11
San Marcos			228	19.87	7	0.60
Sacatepéquez	1		38	10.86	2	0.56
Chimaltenango			17	2.41	4	0.55
Huehuetenango	0	1	49	3.77	4	0.30
Retalhuleu	2		60	17.64	1	0.29
Suchitepéquez			63	10.82	1	0.17
El Quiché	2		34	4.16		
Sololá			13	2.57		
Total	25	4	5074	30.65	376	2.22

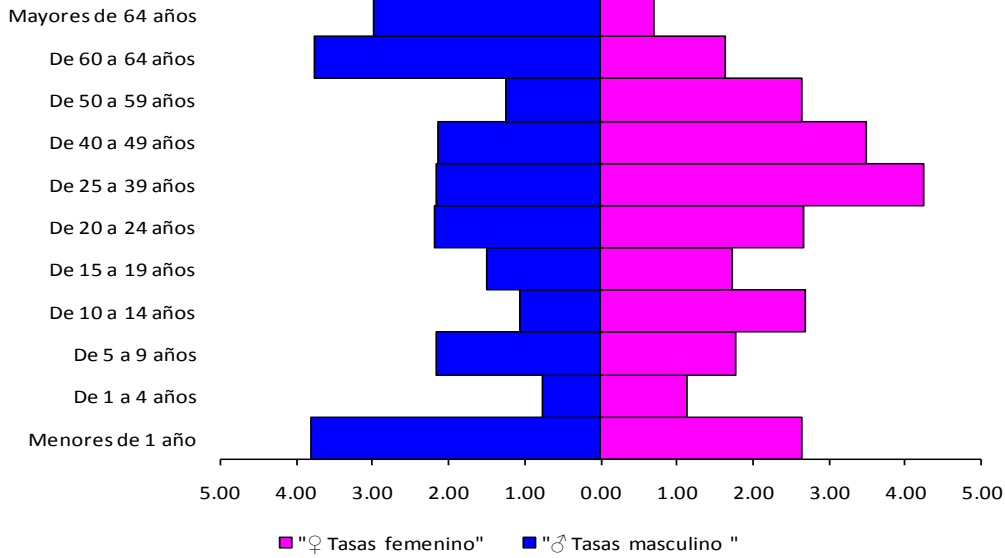
Fuente: SIGSA/MSPAS/DE

* Tasas por 100000 habitantes.

Los datos reportados a la semana 46 del 2017 muestran 92,58% (5074/376) de disminución comparado con el mismo periodo del 2016. Los casos nuevos de la semana evidencian 21 casos menos que la semana 46 del año 2016. Doce áreas de salud presentan la incidencia más alta del país.

Grafica 3

Chikungunya, tasas por grupos de edad hasta la semana estadística N0.46 Guatemala, 2017

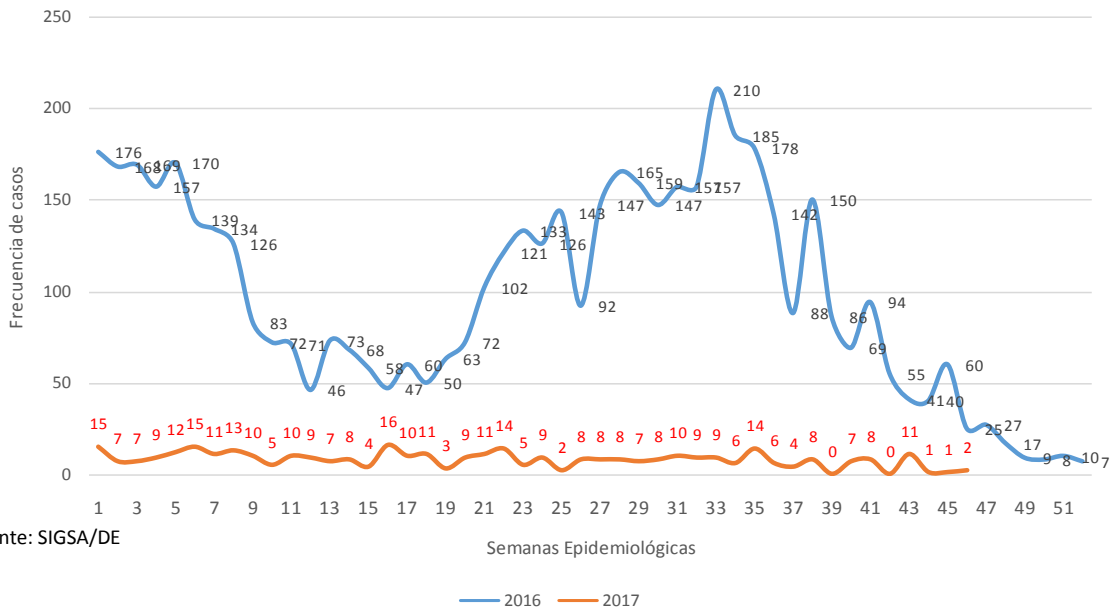


Fuente: SIGSA

Chikungunya afecta mayormente a las mujeres entre 20 y 49 años, población en edad Productiva, sin embargo, es importante analizar el número de casos presentados en los grupos de edad en los extremos de la vida.

Grafica 4

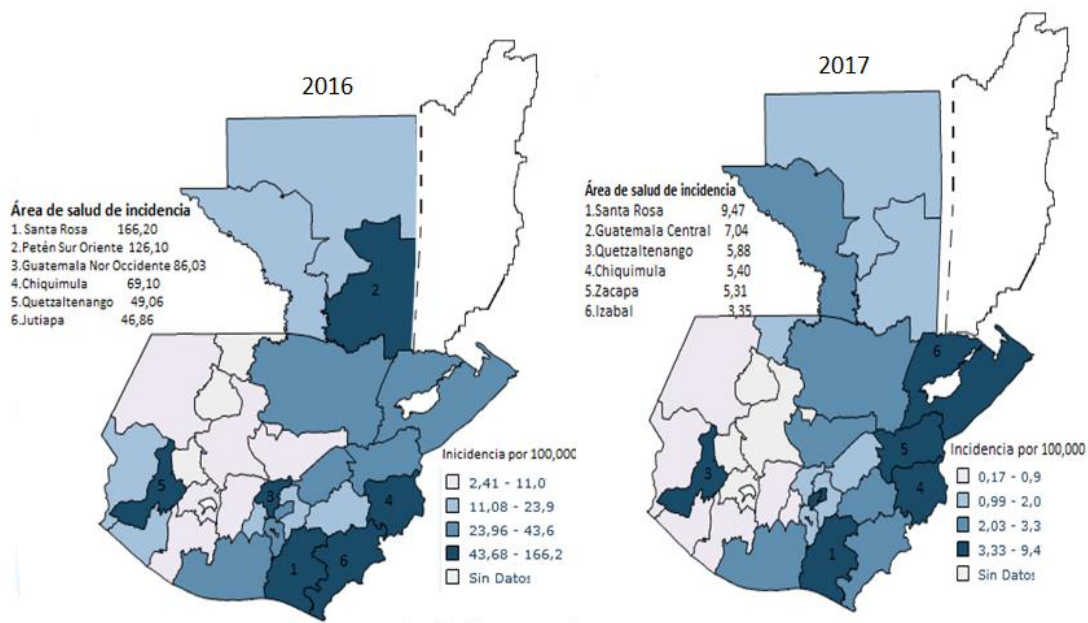
Chikungunya, curva epidémica de casos, Guatemala 2016 - 2017



Fuente: SIGSA/DE

Este año se observan menos casos comparados con el mismo período del año anterior.

Figura 2
Chikungunya, Tasas de incidencia por Área de Salud, comparativos
Hasta la semana estadística No. 46 Guatemala 2016 – 2017



Fuente: SIGSA/DE

El comportamiento en las 46 semanas epidemiológicas de los años 2016-2017, muestra que las áreas de salud que persisten en riesgo para ambos años, presentado en cuartiles son: Santa Rosa, Chiquimula y Quetzaltenango.

Cuadro 4

ZIKA, casos y tasas po área de salud
hasta la semana estadística N0. 46 Guatemala, 2017

Area de salud	2016	2017	2016		2017	
	Casos nuevos de la semana		Casos	Tasas	Casos	Tasas
Guatemala Central	2	1	328	32.99	203	20.41
Chiquimula	5		394	94.74	65	15.27
Santa Rosa			457	119.42	36	9.22
Zacapa			279	115.94	15	6.13
Quetzaltenango	2		305	34.56	45	4.99
Escuintla	3		117	15.07	33	4.17
Jutiapa			102	21.15	12	2.44
Petén Sur Oriental	1		96	39.95	5	2.02
Guatemala Sur			90	8.55	16	1.49
Jalapa		1	90	24.63	5	1.33
El Quiche	4		108	13.21	11	1.30
Izabal			66	14.13	6	1.25
Guatemala Nor Occidente	1		179	21.51	10	1.19
Petén Sur Occidental	1		35	12.35	3	1.02
Baja Verapaz			7	2.28	3	0.95
Petén Norte			22	9.29	2	0.82
Retalhuleu			65	19.11	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	1		87	6.72	3	0.23
El Progreso			71	41.22		
Sacatepéquez			11	3.14		
Chimaltenango			1	0.14		
Sololá			7	1.38		
San Marcos			58	5.06		
Ixcán			10	8.73		
Total	20	2	3124	18.87	484	2.86

Fuente: SIGSA/MSPAS/DE

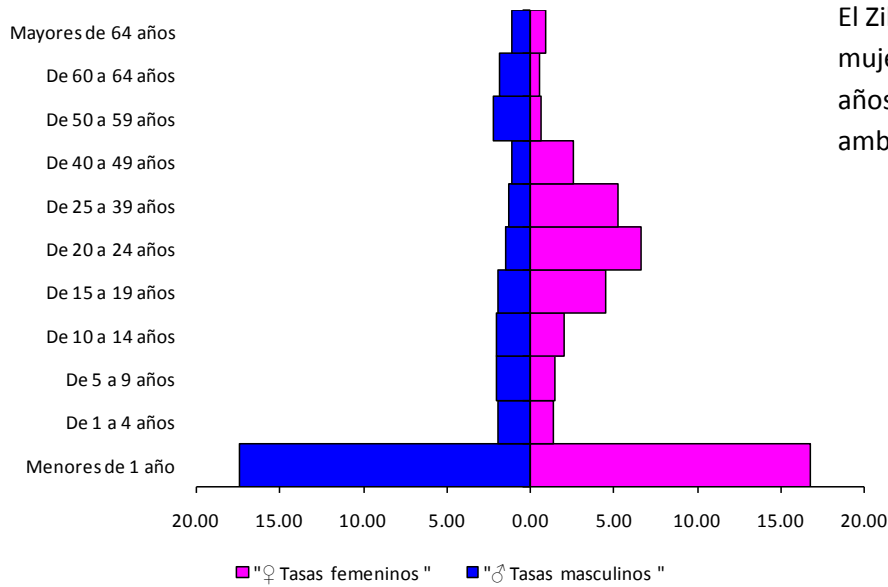
* Tasas por 100000 habitantes.

Se observa 84,50% (3124/484) disminución de casos hasta la semana epidemiológica 46 del año 2017, en comparación con igual periodo del año anterior.

6 áreas de salud registran la tasa de incidencia más alta comparada con la del país. En el sistema solo se observan dos casos registrados en la semana 46 del 2017, en el mismo periodo del año anterior se reportaron 20 casos.

Grafica 4

ZIKA, tasas por grupos de edad y sexo hasta la semana estadística N0. 46 Guatemala, 2017

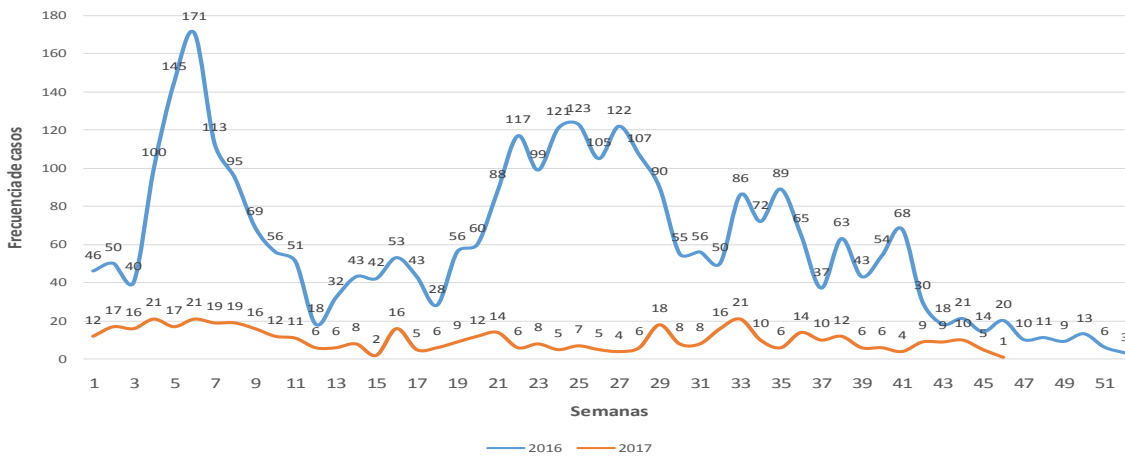


El Zika afecta principalmente mujeres en el grupo de 15 a 39 años y a los menores de 1 año de ambos sexos.

Fuente: SIGSA/ DE

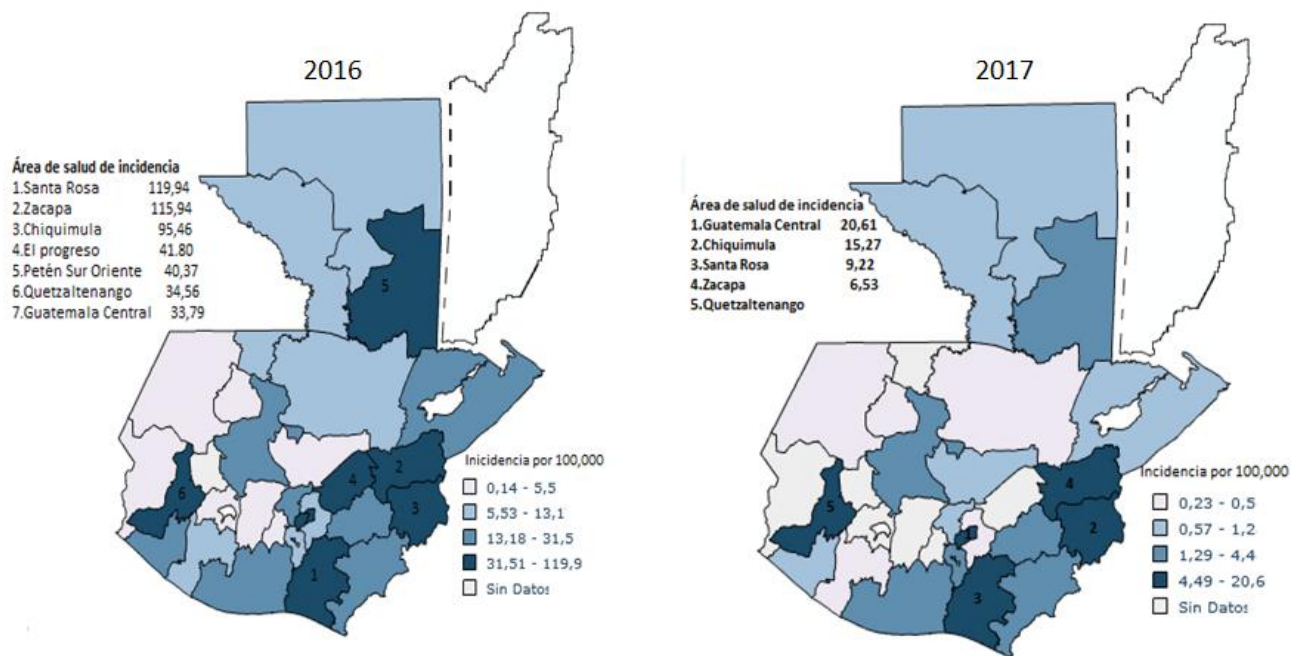
3

Curva epidémica de casos sospechosos de Zika, por semanas, Guatemala, 2016 - 2017



Fuente: SIGSA/DE

Figura 3
Zika, tasas de incidencia por área de salud hasta semana estadística
No. 46 Guatemala 2016 – 2017



Fuente: SIGSA/DE

El comportamiento de zika en las 46 semanas epidemiológicas de los años 2016-2017, muestra que las áreas de salud que persisten en riesgo para ambos años, presentado en cuartiles son: Santa Rosa, Guatemala Central, Chiquimula, Zacapa y Quetzaltenango.

Cuadro 8
Síndrome congénito por el Virus Zika, hasta la semana 46. Guatemala, 2017



Fuente: SIGSA/DE

Conclusiones:

- Disminución en el 53,97 % de casos de dengue, 92,58% de casos en chikungunya y 84,50% de casos en Zika; las 3 presentan disminución de casos comparado con el mismo periodo del año anterior.
- Las mujeres continúan siendo las más afectadas en los 3 eventos.
- Zacapa, Chiquimula, Sacatepéquez, El Progreso, Santa Rosa, Izabal, Guatemala Central, Baja Verapaz, Escuintla, Jalapa, San Marcos y Quetzaltenango son las áreas con mayor riesgo por sus tasas.
- El comportamiento actual de Dengue no coincide con el registro histórico de este evento, se mantiene según canal endémico en zona de éxito desde la semana 23 del 2017, esto podría atribuirse a la coexistencia de los 3 virus en el mismo vector, así como la disminución de susceptibles

Recomendaciones

- Priorizar vigilancia epidemiológica y entomológica con énfasis en localidades de mayor riesgo y con casos de dengue grave y malformaciones congénitas
- Continuar reforzando acciones de prevención y control enfocadas a:
- Eliminación de criaderos
- Coordinación con municipalidades para mejoramiento de saneamiento del medio y disponibilidad intradomiciliaria de agua en las comunidades.
- Comunicación de riesgo con énfasis en complicaciones de Zika y Dengue.
- Monitoreo y capacitación continua sobre las acciones integrales de atención a pacientes sospechosos o confirmados de dengue con énfasis en signos de alarma y Dengue Grave
- Incrementar monitoreo y atención integral e investigación de pacientes embarazadas sospechosas y positivas a Zika
- Incrementar monitoreo e investigación de crecimiento y desarrollo bebés hijos de madres positivas o sospechosas de infección por virus Zika que presenten o no secuelas, hasta por 2 años
- Implementar caracterización del Neurodesarrollo (trimestral) de casos con síndrome congénito asociado a Zika para el 2018