

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

Semana Epidemiológica, del 16 al 22 de abril 2017

País: Guatemala

% de unidades notificadoras: 85.44% (1793/1532)

% de Áreas que notificaron oportunamente: 97% (28/29)

Áreas de Salud que no informaron oportunamente: Sacatepéquez

Participantes	Cargo
Dra. Judith García	Jefe Departamento de Epidemiologia
Dra. Lorena Gobern	Coordinadora Vigilancia epidemiológica
Dr. Manuel Sagastume	Jefe estadísticas vitales
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 16,
Guatemala 2017*

Evento	Área	Casos	Tasa**	Municipio	Casos	Tasa**
Dengue Tasa País 2016: 13.45 Tasa país 2017: 4.23 Decremento de casos 68% (2227/716)	Sacatepéquez	76	21,32	Antigua G.	75	161,19
	Santa Rosa	71	18,18	Pueblo Nuevo Viñas	17	61,61
	Zacapa	33	13,48	Cabañas	11	94,56
	Guatemala Central	116	11,66	Guatemala	116	11,66
Chikungunya Tasa País 2016: 10,61 Tasa País 2017: 0,86 Decremento de casos 92% (1757/145)	Santa Rosa	15	3,84	Pueblo Nuevo Viñas	10	36,24
	Guatemala Central	25	2,51	Guatemala	25	2,51
	Izabal	11	2,30	Los Amates	5	7,53
	Quetzaltenango	20	2,22	Flores Costa Cuca	7	21,83
Zika Tasa país 2016: 6,79 Tasa país 2017: 1,10 Decremento de casos 83% (1124/187)	Guatemala central	93	9,35	Guatemala	93	9,35
	Santa Rosa	21	5,38	Barberena	17	33.62
	Chiquimula	13	3.05	Jocotan	10	14,85

* 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 16

Guatemala 2017

Cuadro 1

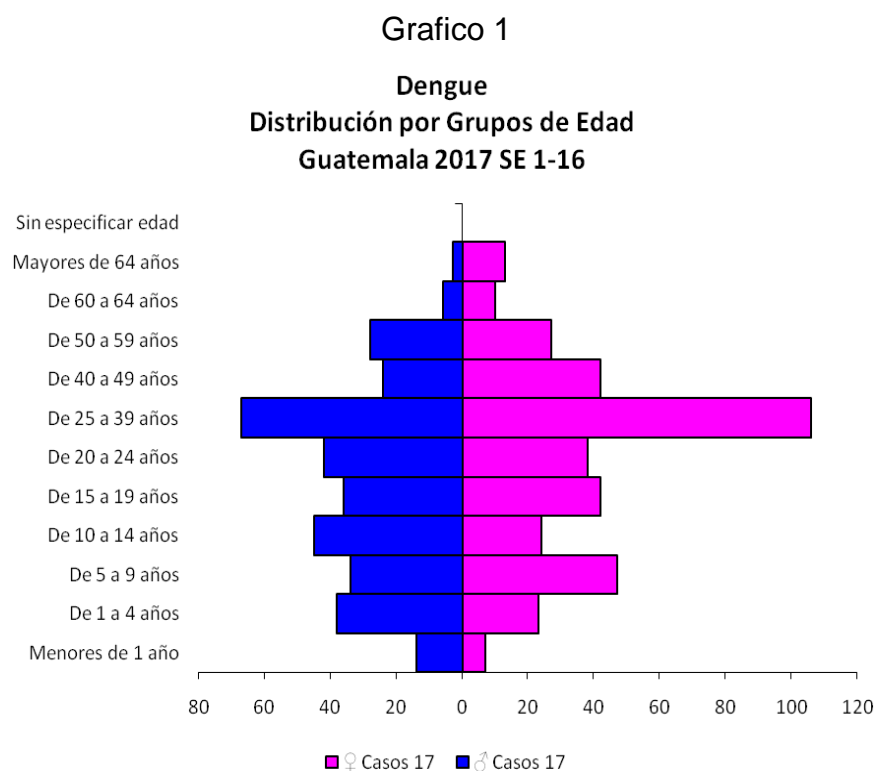
Dengue
Casos y Tasas Acumulados por Área de Salud*
Guatemala, 2016 - 2017, SE 1-16

Área de Salud	2016		2017	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Sacatepéquez	292	83.46	76	21.32
Santa Rosa	321	83.88	71	18.18
Zacapa	24	9.97	33	13.48
Guatemala Central	227	22.83	116	11.66
Izabal	65	13.92	47	9.83
Escuintla	276	35.54	64	8.09
Quetzaltenango	165	18.69	50	5.54
Petén Norte	41	17.32	12	4.91
El Quiché	39	4.77	38	4.51
Chiquimula	31	7.45	18	4.23
Ixcán	9	7.85	5	4.21
El Progreso	11	6.39	7	3.99
Baja Verapaz	9	2.93	11	3.49
Alta Verapaz	51	3.94	42	3.15
Jalapa	18	4.93	11	2.93
Guatemala Nor Occidente	92	11.05	24	2.85
San Marcos	182	15.86	29	2.47
Jutiapa	29	6.01	10	2.03
Petén Sur Oriental	17	7.07	5	2.02
Guatemala Sur	117	11.11	17	1.58
Huehuetenango	55	4.23	13	0.98
Sololá	23	4.55	5	0.96
Retalhuleu	51	14.99	3	0.86
Chimaltenango	13	1.85	6	0.83
Petén Sur Occidental	14	4.94	2	0.68
Suchitepéquez	44	7.56	1	0.17
Guatemala Nor Oriente	11	2.11		
Total País	2227	13.45	716	4.23

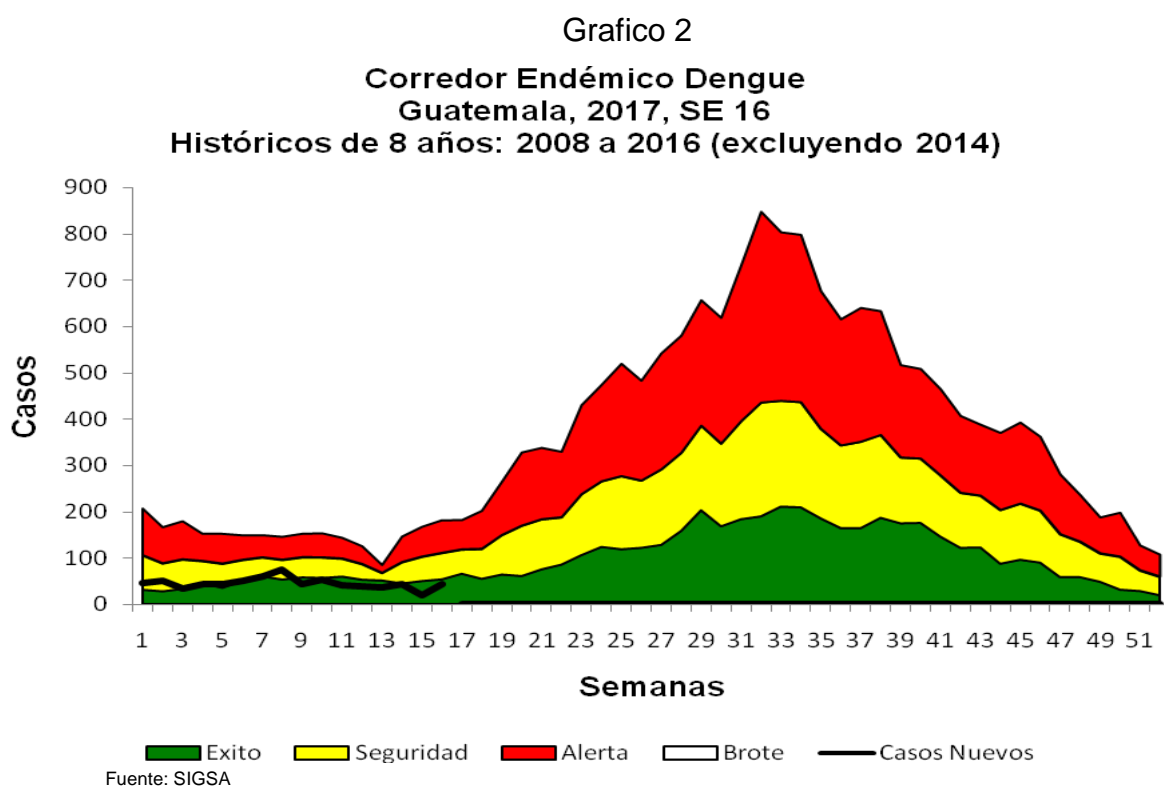
Fuente: SIGSA

* Tasa por 100,000 habitantes

Para el año 2017, se muestra un decremento del 68% de los casos de Dengue sin embargo, diez áreas de salud se encuentran por arriba de tasa país de 4,23. Los casos reportados durante la semana epidemiológica 16 suman 716. Sacatepéquez tiene cinco veces más riesgo 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.



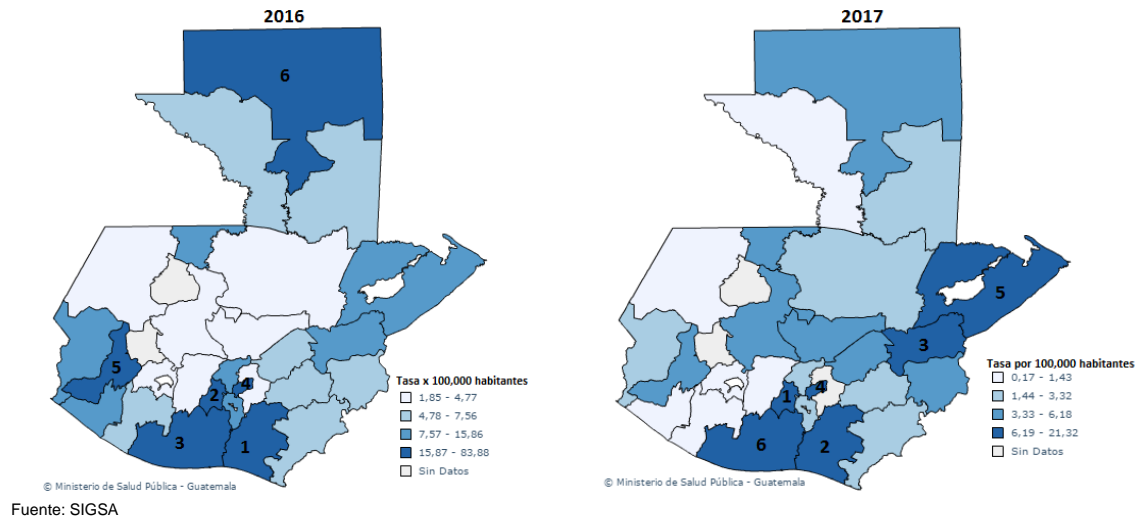
Se evidencia que el sexo femenino es el más afectado (53%) así también se encuentra con mayor riesgo el grupo de edad de 25 a 39 años (24%) del resto de grupos etarios.



El corredor endémico semanal de dengue 2017, a la semana epidemiológica 16 se sitúa en zona de éxito.

Mapa 1

Dengue, Tasa de incidencia acumulada por Área de salud Guatemala 2017, S.E. 1-6

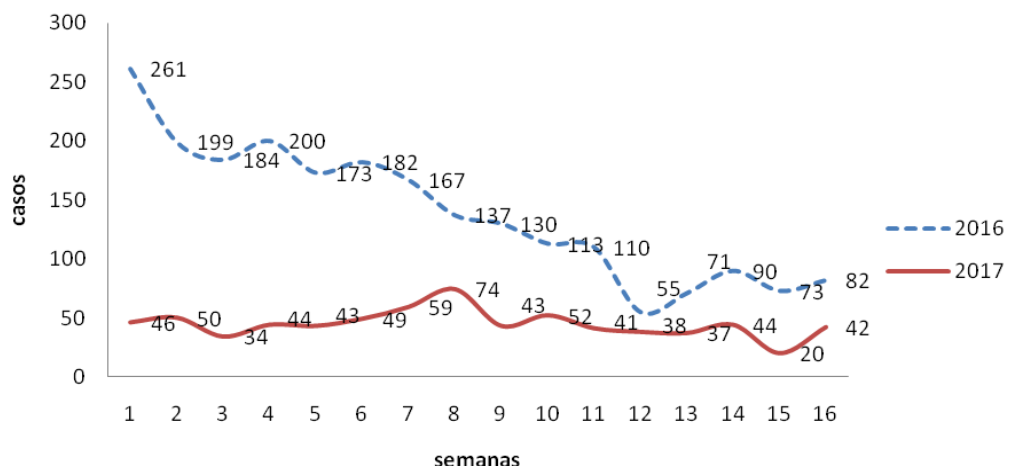


Área de Salud	Tasa
Santa Rosa	83.88
Sacatepéquez	83.46
Escuintla	35.54
Guatemala Central	22.83
Quetzaltenango	18.69
Peten Norte	17.32

Área de Salud	Tasa
Sacatepéquez	21.32
Santa Rosa	18.18
Zacapa	13.48
Guatemala Central	11.66
Izabal	9.83
Escuintla	8.09

Las áreas de salud con mayor incidencia a la semana 16 del año 2017 son:, Santa Rosa, Sacatepéquez, Escuintla, Guatemala central, Quetzaltenango y Peten, 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, Zacapa, Guatemala central , Izabal y Escuintla.

Dengue: curva de casos por semana Guatemala 2016-2017, SE 16



Se ha observado una disminución de casos en el año 2017 comparado con el 2016, En las primeras semanas del año 2017 el reporte de casos se ha mantenido, sin embargo a partir de la semana 16 se espera un incremento, según el comportamiento histórico de la enfermedad.

Cuadro 2

Chikungunya Casos y Tasas Acumulados por Área de Salud* Guatemala, 2016 - 2017, SE 1-16

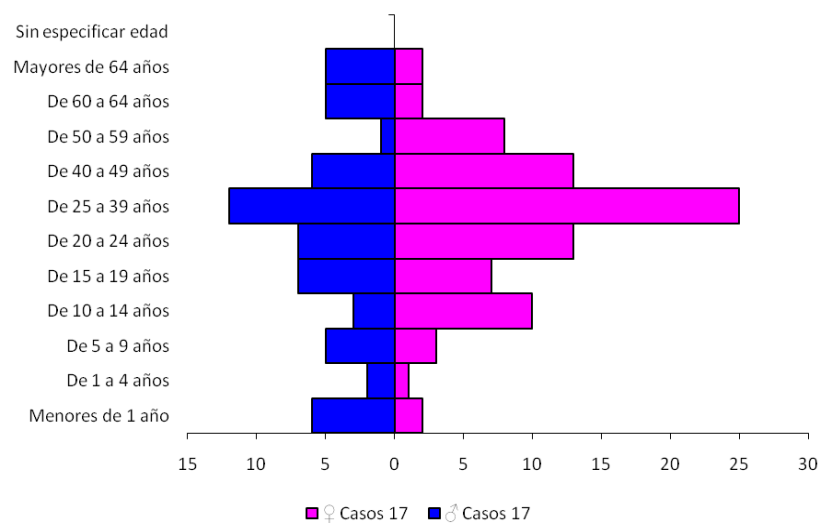
ÁREA DE SALUD	2016		2017	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Santa Rosa	306	79.96	15	3.84
Guatemala Central	55	5.53	25	2.51
Izabal	131	28.05	11	2.30
Quetzaltenango	270	30.59	20	2.22
Jalapa	17	4.65	6	1.60
Escuintla	98	12.62	11	1.39
Petén Sur Occidental	19	6.70	4	1.36
Alta Verapaz	28	2.16	18	1.35
Jutiapa	71	14.72	5	1.01
Baja Verapaz	0		3	0.95
Ixcán	0		1	0.84
Guatemala Nor Occidente	102	12.26	7	0.83
Zacapa	79	32.83	2	0.82
Petén Sur Oriental	25	10.40	2	0.81
Guatemala Nor Oriente	26	4.99	4	0.75
Chiquimula	141	33.90	3	0.70
Guatemala Sur	44	4.18	5	0.46
Retalhuleu	35	10.29	1	0.29
Suchitepéquez	53	9.10	1	0.17
San Marcos	161	14.03	1	0.09
El Progreso	29	16.84		
Sacatepéquez	17	4.86		
Chimaltenango	6	0.85		
Huehuetenango	10	0.77		
El Quiché	1	0.12		
Sololá	4	0.79		
Petén Norte	29	12.25		
Total País	1757	10.61	145	0.86

Fuente: SIGSA

* Tasa por 100000 habitantes

Los casos acumulados de Chikungunya reportados en el país a la semana epidemiológica 16, en el año 2017 se presenta decremento de 91% (1757/145), en comparación con el 2016. Santa Rosa presenta 4 veces más riesgo comparado con la tasa Total País, son 10 áreas de salud las que se encuentran por arriba de tasa total país.

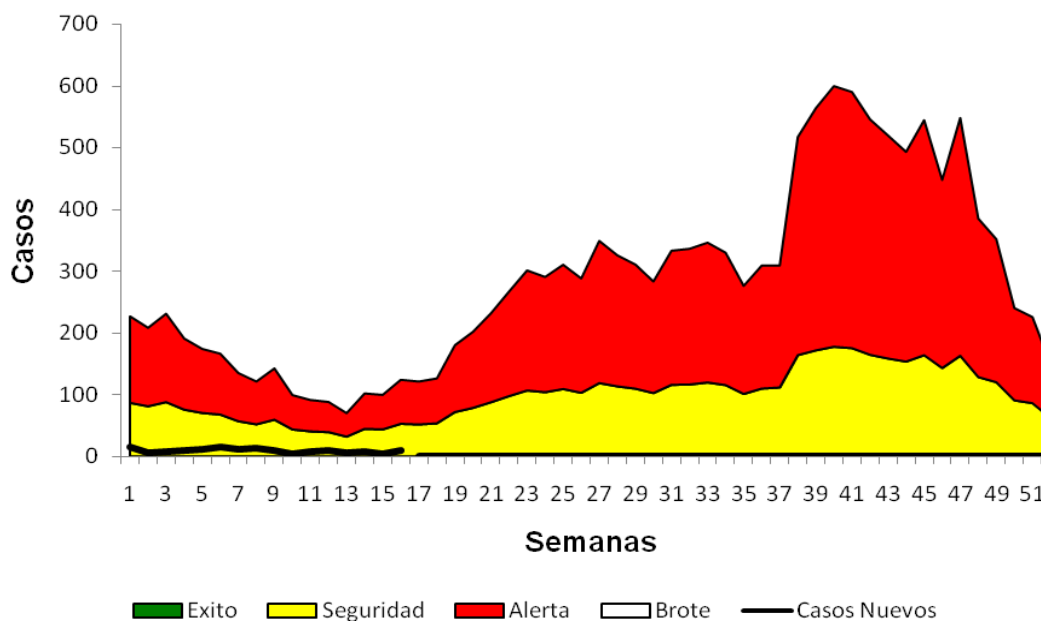
Grafico 3
Chikungunya
Distribución por Grupos de Edad
Guatemala 2017 SE 1-16



Los grupos edad que se encuentran en mayor riesgo son los de 25 a 39 años (25%) y de 20 a 24 años (14%), el sexo femenino representa el 59% de los casos.

Grafico 4

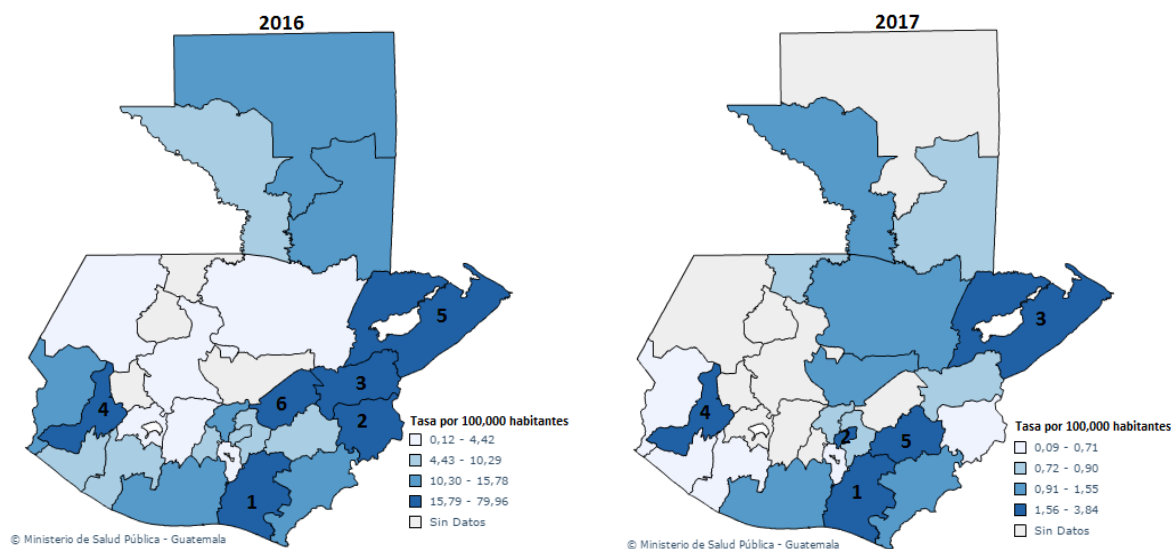
Corredor Endémico Chikungunya
Guatemala 2017, SE 1-16
Históricos de 8 años: 2009 a 2016



Fuente: SIGSA

El corredor endémico semanal de Chikungunya 2017, a la semana epidemiológica 16 se sitúa en zona de seguridad.

Mapa 2
Chikungunya, Tasa de incidencia acumulada por Área de salud
Guatemala 2016-2017, S.E. 1-16



Fuente: SIGSA

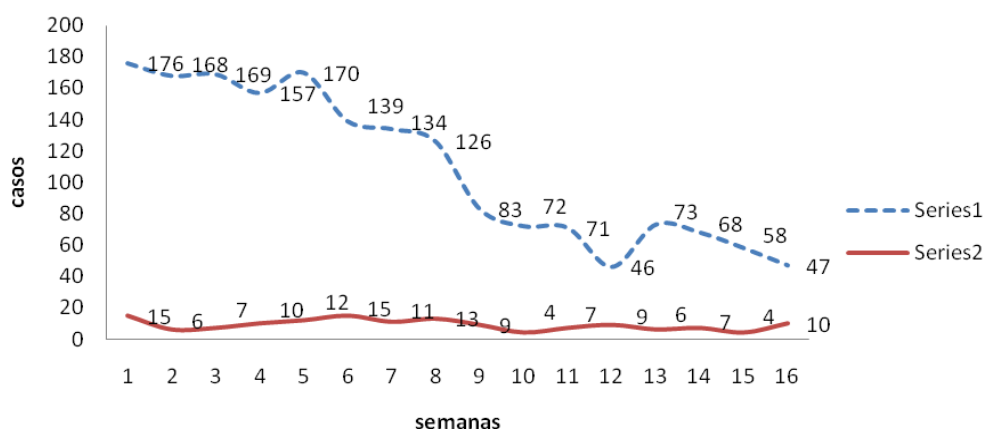
Área de Salud	Tasa
Santa Rosa	79.96
Chiquimula	33.90
Zacapa	32.83
Quetzaltenango	30.59
Izabal	28.05
El Progreso	16.84

Área de Salud	Tasa
Santa Rosa	3.84
Guatemala Central	2.51
Izabal	2.30
Quetzaltenango	2.22
Jalapa	1.60

Para el año 2016 las áreas de salud afectadas son: Santa Rosa, Chiquimula, Zacapa, Quetzaltenango, Izabal y El Progreso

Para el año 2017 las áreas de salud en riesgo son: Santa Rosa, Guatemala Central, Izabal, Quetzaltenango y Jalapa

Chikungunya: curva de casos por semana
Guatemala 2016-2017, SE 1-16



Fuente: SIGSA

La curva de casos de Chikungunya a disminuido respecto al año 2016.

Cuadro 3

ZIKA
Casos y Tasas Acumulados por Área de Salud*
Guatemala, 2016 - 2017, SE 1-16

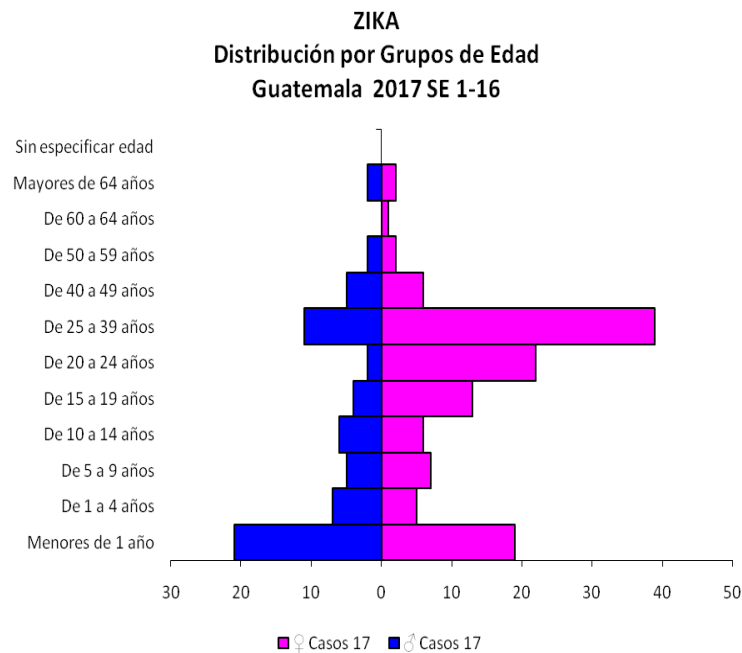
ÁREA DE SALUD	2016		2017	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Guatemala Central	29	2.92	93	9.35
Santa Rosa	184	48.08	21	5.38
Chiquimula	77	18.51	13	3.05
Escuintla	58	7.47	15	1.90
Quetzaltenango	236	26.74	12	1.33
El Quiché	5	0.61	9	1.07
Izabal	38	8.14	4	0.84
Petén Norte	13	5.49	2	0.82
Guatemala Sur	9	0.85	8	0.74
Baja Verapaz	3	0.98	2	0.63
Jutiapa	46	9.54	3	0.61
Petén Sur Oriental	21	8.74	1	0.40
Retalhuleu	55	16.17	1	0.29
Alta Verapaz	4	0.31	2	0.15
Huehuetenango	2	0.15	1	0.08
Guatemala Nor Oriente	14	2.69		
Guatemala Nor Occidente	9	1.08		
El Progreso	11	6.39		
Sacatepéquez	3	0.86		
Sololá	2	0.40		
San Marcos	54	4.71		
Suchitepéquez	71	12.20		
Jalapa	31	8.48		
Zacapa	135	56.10		
Petén Sur Occidental	8	2.82		
Ixcán	6	5.24		
Total PAIS	1124	6.79	187	1.10

Fuente: SIGSA

* Tasa por 100000 habitantes

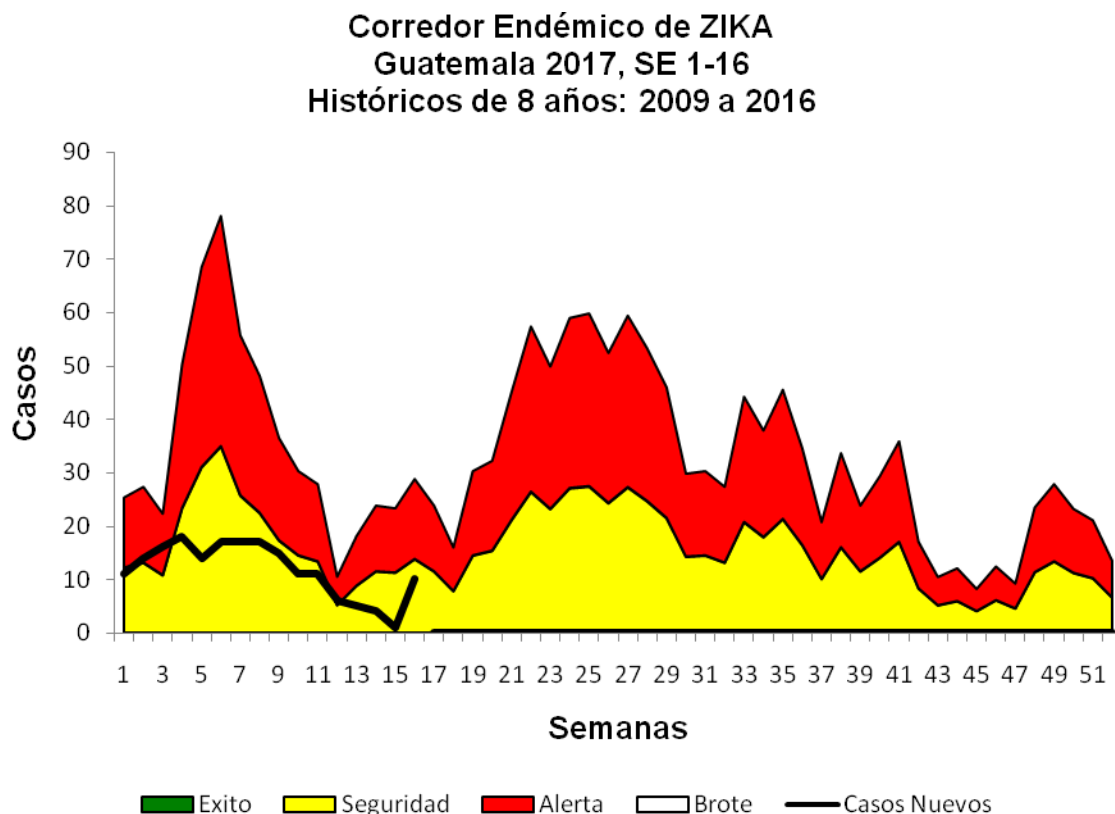
Los casos acumulados de Zika reportados en el país a la semana epidemiológica dieciséis, hay decremento de 83,3% (1124/187), comparado con el 2016. Guatemala central presenta 8 veces más riesgo comparado con la tasa nacional, se reportan cinco áreas de salud por arriba del total país.

Grafico 5



Del total de grupos, los de 25 a 39 años presentan mayor riesgo de Zika (26%) así también en menores de un año tiene 21% de casos. El sexo femenino es el que predomina en todos los de edad (65%)

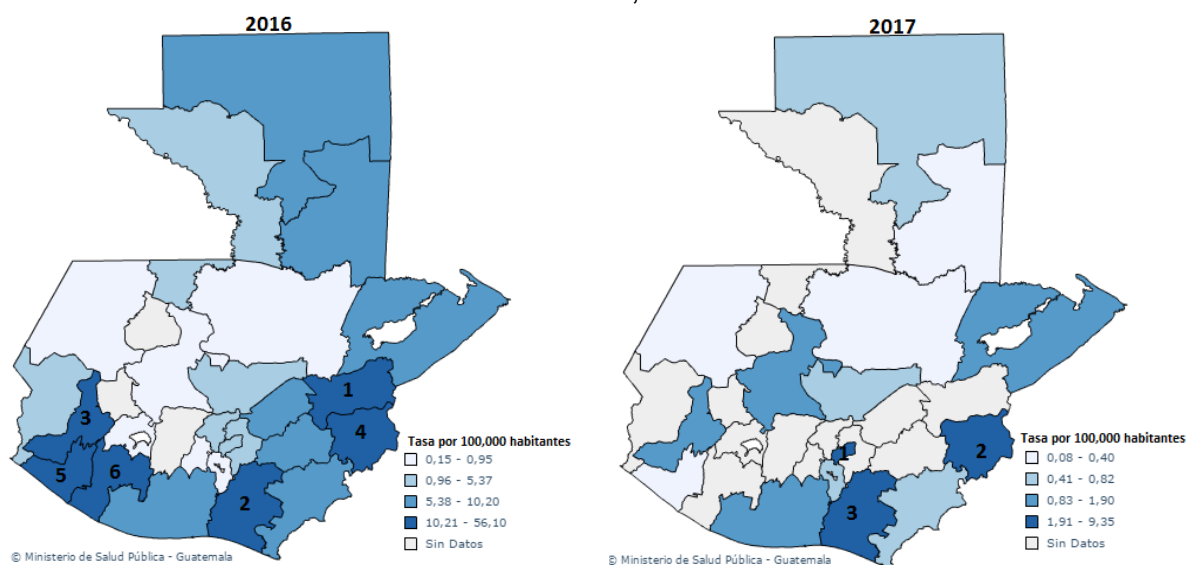
Grafico 6



Fuente: SIGSA

El corredor endémico semanal de Zika 2017, a la semana epidemiológica 16 se sitúa en zona de seguridad con tendencia al aumento de casos.

Mapa 3
Zika, Tasa de incidencia acumulada por Área de salud
Guatemala 2017, S.E. 1-16



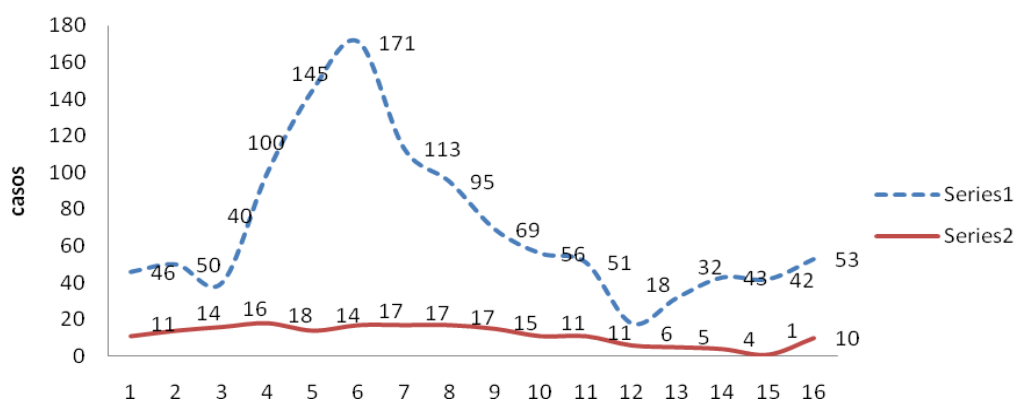
Fuente: SIGSA

Área de Salud	Tasa
Zacapa	56.10
Santa Rosa	48.08
Quetzaltenango	26.74
Chiquimula	18.51
Retalhuleu	16.17
Suchitepéquez	12.20

Área de Salud	Tasa
Guatemala Central	9.35
Santa Rosa	5.38
Chiquimula	3.05

La distribución geográfica de Zika durante la semana epidemiológica 16 para el año 2016 está representada por las siguientes áreas de Salud: Zacapa, Santa Rosa Quetzaltenango, Chiquimula, Retalhuleu y Suchitepéquez, así también para el año 2017 Guatemala Central, Santa Rosa y Chiquimula son las áreas que presenta una mayor tasa de incidencia.

Zika: curva de casos por semana
Guatemala 2016-2017, SE 1-16



Fuente: SIGSA

La curva de casos de Zika a disminuido para al año 2017 en comparación al año 2016.

Conclusiones:

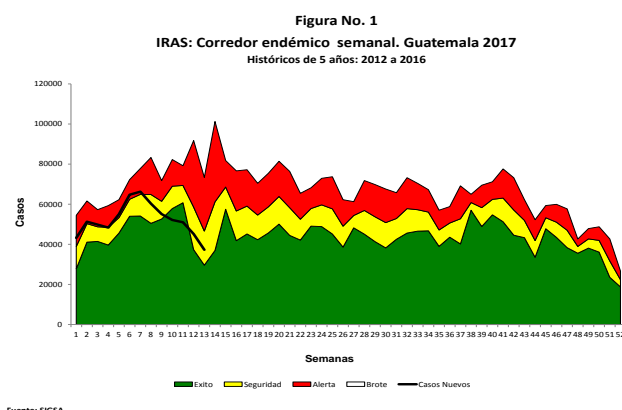
- Para las Enfermedades de Dengue, Chikungunya y Zika muestran tendencia a la disminución con relación a los casos reportados en el mismo periodo durante 2016.
- Santa Rosa y Guatemala Central y Sacatepéquez son las áreas de salud con más alto riesgo para Dengue, Chikungunya y Zika
- El sexo femenino presenta alto riesgo para: Dengue y Chikungunya, Zika.
- El grupo de edad más afectado es de 20 a 49 años para las enfermedades Zika, Dengue y Chikungunya.
- El comportamiento de Dengue reportado en la semana epidemiológica 1 a 16 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, Chikungunya 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.

Análisis Infecciones Respiratorias semana 16. Guatemala 2017

Vigilancia Epidemiológica



El comportamiento de las **Infecciones Respiratorias** a las semana epidemiológica 16 de acuerdo al corredor epidemiológica se encuentran en zona de seguridad, manteniendo una tendencia hacia el descenso de casos (Figura No.1), reportándose 859,116 casos con una tasa de incidencia de 5,074 por cien mil habitantes evidenciando una reducción de 2% en el número de casos comparado con el mismo periodo del año 2016 (859,116/879,337), (Cuadro No. 1)

Diecisiete Áreas de Salud sobrepasan la tasa de incidencia de país. Encontrándose en el mayor riesgo de incidencia de casos Peten Sur Occidente, Ixcán, Bajaera Verapaz, Ixil, Jutiapa, Chiquimula y Sololá(Cuadro No.1).

Cuadro No. 1
IRAS: casos y tasas por Áreas de Salud a la semana epidemiológica 16.
Guatemala 2016-2017

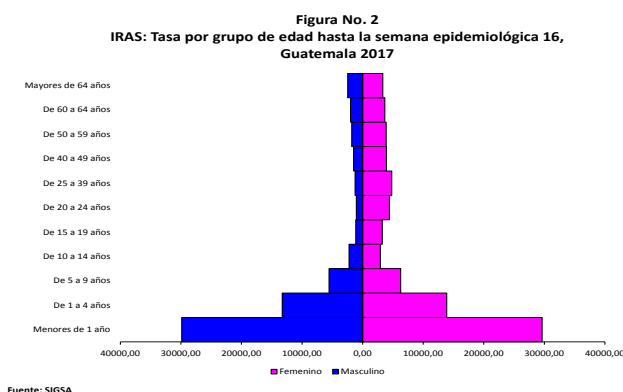
Área de Salud	2016		2017	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Peten Sur Occidental	40804	14398,33	38322	13075,61
Ixcán	13076	11410,72	13406	11276,06
Baja Verapaz	22959	7474,27	35354	11218,61
Ixil	17173	8916,13	20093	10067,14
Jutiapa	46627	9668,38	42729	8673,19
Chiquimula	31590	7595,81	36756	8636,64
Sololá	33761	8679,00	40257	7746,90
Peten Sur Oriental	13746	5720,54	18637	7541,37
Santa Rosa	30887	8071,32	27512	7043,65
Huehuetenango	68910	5298,10	84376	6339,61
Peten Norte	19316	8159,68	15304	6256,21
Chimaltenango	40575	5760,66	44401	6136,15
San Marcos	78805	6868,33	70415	6000,35
Totonicapán	28163	5089,40	34016	5974,12
Quezaltenango	36652	4152,74	51060	5662,36
Zacapa	15517	6447,95	13733	5608,33
El Progreso	11967	6947,54	9718	5543,61
El Quiché	43592	5330,58	41785	4954,39
Sacatepéquez	19469	5564,35	17080	4791,19
Retalhuleu	21657	6367,07	16214	4665,00
Escuintla	51552	6638,73	34505	4360,26
Jalapa	12949	3543,47	15837	4216,57
Izabal	17104	3662,66	17195	3596,20
Suchitepéquez	19928	3423,07	18947	3179,17
Alta Verapaz	43155	3334,90	37352	2803,53
Guatemala Nor Oriente	14965	2873,57	14321	2688,72
Guatemala Nor Occidente	31105	3737,31	17525	2082,61
Guatemala Central	33270	3345,94	16457	1654,63
Guatemala Sur	20063	1905,55	15809	1468,43
Total	879337	5311,43	859116	5073,79

Tasa por 100, 100 hab

Fuente: SIGSA

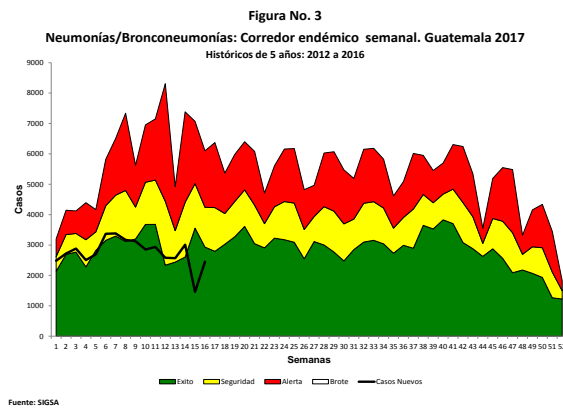
Por áreas incidentes país

Datos preliminares sujetos a cambio



A la presente semana del año 2017, los casos de Infecciones Respiratorias Agudas, se han reportado en ambos sexos. Por grupo de edad los menores de 5 años son los más afectados dentro de estos los menores de un año, (Figura 2).

Neumonías/Bronconeumonías (BNM)



Durante el año 2017, los casos de Neumonías/BNM, a la semana epidemiológica 16 se ha mantenido a zona de seguridad y éxito, mostrando una tendencia hacia el descenso de casos, (Figura No. 3).

Hasta la presente semana se registraron 44.191 casos de Neumonía/BMN, evidenciando una disminución de 11% (44.191/49.866) respecto al mismo periodo del año 2016.

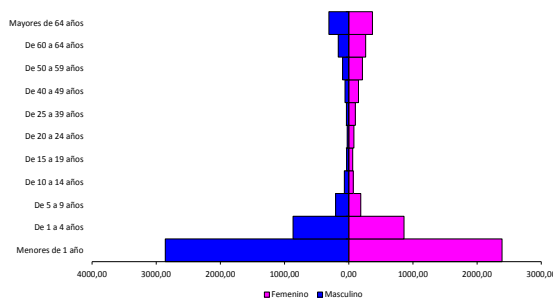
La tasa de incidencia es de 261 por cien mil habitantes, dieciséis áreas de salud sobrepasan la tasa de país, siendo las áreas de salud de Chiquimula, Ixcán, Ixil, El Progreso, Alta Verapaz, Santa Rosa y Jalapa las que se encuentran en el estrato de mayor riesgo por incidencia de casos (cuadro No. 2).

Cuadro No. 2
Neumonías y Bronconeumonías: caso y tasas por Áreas de Salud a la semana epidemiológica 16. Guatemala 2016-2017

Área de Salud	Casos 2016	Tasas 2016	Casos 2017	Tasas 2017
Chiquimula	3564	856,96	4259	1000,75
Ixcán	757	660,59	1065	895,79
Ixil	1374	713,37	1382	692,42
El Progreso	962	558,50	804	458,64
Alta Verapaz	6417	495,89	5395	404,93
Santa Rosa	1474	385,18	1312	335,90
Jalapa	1243	340,14	1246	331,74
Baja Verapaz	818	266,30	1045	331,60
San Marcos	5707	497,40	3819	325,43
Petén Sur Occidental	658	232,19	910	310,50
Zacapa	939	390,19	758	309,55
Chimaltenango	2062	292,75	2180	301,27
Escuintla	3767	485,10	2239	282,93
Petén Norte	559	236,14	680	277,98
El Quiché	2230	272,69	2277	269,98
Petén Sur Oriental	805	335,01	666	269,49
Huehuetenango	3957	304,23	3366	252,91
Sololá	1115	220,58	1280	246,32
Retalhuleu	1076	316,34	823	236,79
Izabal	1511	323,57	1009	211,02
Quetzaltenango	1449	164,17	1706	189,19
Sacatepéquez	861	246,08	565	158,49
Jutiapa	858	177,91	776	157,51
Suchitepéquez	1106	189,98	900	151,01
Totonicapán	919	166,07	799	140,33
Guatemala Central	1656	166,54	1250	125,68
Guatemala Sur	1304	123,85	1002	93,07
Guatemala Nor Oriente	223	42,52	344	64,58
Guatemala Nor Occidente	495	59,48	334	39,69
Total	49866	301,20	44191	260,98

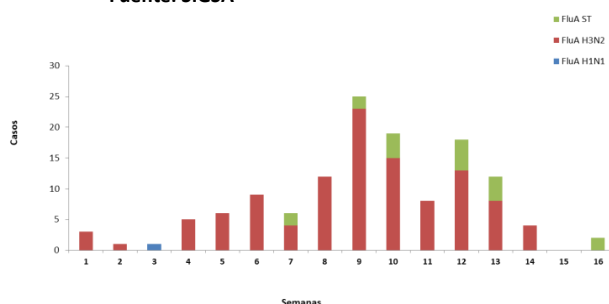
Tasa por 100,000 hab.
Fuente: SIGSA
Por arriba incidencia país
Datos preliminares sujetos a cambio

Figura No. 4
Neumonía/BNM: Tasa por grupo de edad hasta la semana epidemiológica 16, Guatemala 2017



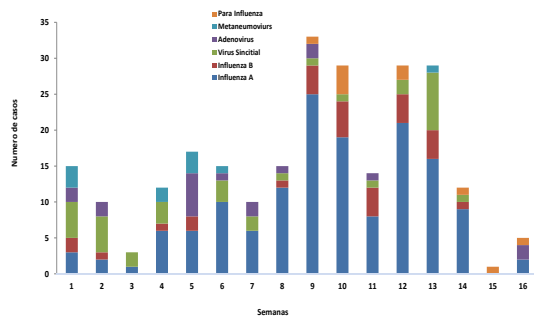
Por edad y sexo los menores de cinco años son el grupo de edad más afectado (especialmente los menores de un año, en ambos sexos).

Casos de Influenza A sub tipificada por semana epidemiológica, Vigilancia Centinela. Guatemala 2016
Fuente: SIGSA



A través de la vigilancia centinela de Influenza se ha identificado la circulación de seis virus respiratorios, que han estado circulando en las primeras 16 semanas del año 2017, siendo el virus de la Influenza el que se ha detectado en mayor número, presentándose el mayor incremento de casos en las semanas epidemiológicas 9 y 10.

Casos de Influenza y otro virus respiratorio por semana epidemiológica, Vigilancia Centinela. Guatemala 2017



Fuente: LNS

Dentro de la vigilancia centinela, de los casos de Influenza los subtipos identificados que han estado circulando en este periodo son H1N1 pandémico que se presentó un caso en la semana epidemiológica 3 de área de salud Santa Rosa y H3N2 que es la cepa predominante en la circulación en todo el país y a nivel de la región.

Conclusiones:

- Las Infecciones Respiratorias Agudas y la Neumonías en general muestra una tendencia hacia el descenso de casos. Los menores de cinco años son el grupo de edad más afectado.
- Se ha detectado la circulación de seis virus respiratorios
 - Mayor número Influenza A H3N2

Recomendaciones

- Fortalecer las medidas de prevención y control de las Infecciones Respiratorias Agudas a nivel de la red de servicios de salud.