

Semana Epidemiológica 2016
Departamento de Epidemiología
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Semana Epidemiológica 47: del 20 al 26 de noviembre del 2016.

País: Guatemala.

% de notificación por servicios de salud: 80%

Área de salud que no notificaron: Baja Verapaz, Zacapa y Guatemala Central.

Fecha: 5 de diciembre 2016.

Participantes	Cargo
Dra. Judith García.	Jefa del Departamento de Epidemiología. MSPAS.
Dra. Lorena Gobern.	Jefe Vigilancia epidemiológico. DNE.
Dr. Moisés Mayen.	Jefe Desarrollo. DNE.
Dr. Abel Ceto López. Lic. Juan R. Vázquez Cangas.	Responsables del análisis. DNE.

Nota: Datos preliminares sujetos a cambios por actualización de información en Áreas de Salud.

Cuadro No.1

Resumen de eventos relevantes de vigilancia epidemiológica a la semana 47, Guatemala 2016.

Evento	Área	Casos	Tasa*	Municipio	Casos	Tasa*
<u>Dengue</u>						
Tasa País 2015 – 107.9 2016 – 51.8 % de variación de caso acumulados, este disminuyo un 51% (17 459/8 581)	Sacatepéquez	911	260.4	*****	****	****
	Santa Rosa	658	171.9	*****	****	****
	Guatemala Nor Occidente	1 397	167.9	*****	*****	*****
<u>Chikungunya</u>						
Tasa País 2015 – 186.2 2016 – 30.6 % de variación de caso acumulados, este disminuyo un 83% (25.413/4.331)	Santa Rosa	628	164.1	*****	*****	*****
	Petén Sur Oriental	300	124.8	*****	*****	*****
	Guatemala Nor Occidente	701	84.2	*****	*****	*****
<u>Zika</u>						
Tasa país – 18,8 Casos – 3 119	Santa Rosa	456	119.2	*****	*****	*****
	Zacapa	279	115.9	*****	*****	*****
	Chiquimula	393	94.5	*****	*****	*****

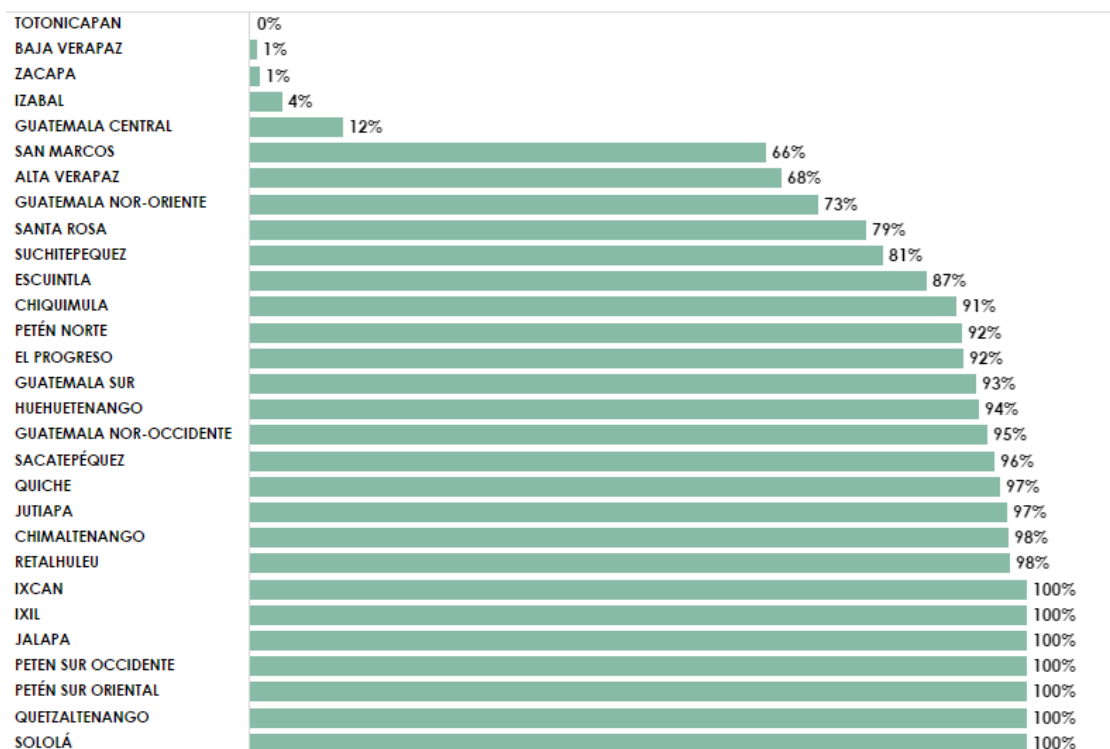
Fuente: Elaboración propia, con datos SIGSA

*Tasa por 100.000 habitantes

En la semana 47 del año 2016, el 75.9 % de los servicios sanitarios de las áreas de salud notificaron arbovirosis al sistema SIGSA, no notificó el área de salud de Totonicapán, mientras las que más bajos porcentajes de notificación tuvieron fueron las áreas de Baja Verapaz (1%) Zacapa (1%) Izabal (4%) y Guatemala Central (12%). (Figura 1)

Figura No. 1

**Porcentaje de notificación de los servicios
Por Área de Salud Semana epidemiológica No. 47
Guatemala – 2016**



Fuente: SIGSA

**Dengue
Situación epidemiológica a la semana 47
Guatemala 2016**

Los casos acumulados de Dengue en el país de la semana epidemiológica de la 1 a la 47 del período 2016, representan un decremento del 51 % (17 459 / 8 581) respecto al acumulado a la misma semana del 2015. En la semana 47 del año 2016 se reportaron 62 nuevos casos.

En el país siete áreas de salud superan la tasa nacional (51.8 x 100 000 habitantes) estas son, Sacatepéquez, Santa Rosa, Guatemala Nor Occidente, Guatemala Central, Escuintla y Guatemala Sur, estas áreas aportan el 63.4 % del total de casos, en lo transcurrido del año 2016. (Cuadro No. 2)

Cuadro No. 2
Dengue, casos y tasas acumulados por área de salud
Semana epidemiológica No. 47
Guatemala, 2015 – 2016

Área de Salud	2015		Casos Nuevos de la SE 47	2016	
	Casos	Tasas		Casos	Tasas
Sacatepéquez	905	263.7	8	911	260.4
Santa Rosa	1 092	2 91.2	1	658	171.9
Guatemala Nor Occidente	3 225	3 92.2	0	1 397	167.9
Guatemala Central	3 058	307.6	11	1 021	102.7
Sololá	462	94.0	19	353	69.8
Escuintla	1 111	146.0	4	488	62.8
Guatemala Sur	1 573	152.9	2	620	58.9
Chiquimula	313	77.0	0	176	42.3
Huehuetenango	433	34.2	0	546	42.0
Alta Verapaz	681	54.2	2	539	41.7
Izabal	304	66.7	2	194	41.5
Petén Sur Oriental	121	49.1	0	99	41.2
Quetzaltenango	759	87.9	3	348	39.4
Zacapa	296	125.1	0	80	33.2
El Progreso	100	59.1	6	55	31.9
Quiche	12	1.5	2	236	28.9
Petén Norte	176	76.9	0	67	28.3
Ixcán	27	24.5	0	27	23.6
Retalhuleu	315	94.6	0	78	22.9
San Marcos	722	64.4	0	245	21.4
Jutiapa	235	49.8	2	102	21.2
Baja Verapaz	918	306.6	0	64	20.8
Jalapa	41	11.5	0	73	20.0
Petén Sur Occidental	54	20.7	0	50	17.6
Guatemala Nor Oriente	414	81.4	0	72	13.8
Suchitepéquez	74	13.0	0	50	8.6
Chimaltenango	33	4.8	0	31	4.4
Totonicapán	5	0.9	0	1	0.2
Total	17459	107.9	62	8581	51.8

Fuente: SIGSA

*Tasas por 100,000 habitantes

Se confirman 13 casos acumulados de Dengue Grave a la semana 47, en 3 áreas de salud, Santa Rosa, Escuintla y Quetzaltenango de un total de 47 casos sospechosos, siendo el Área de Salud de Santa Rosa el que mayor número de casos sospechosos y confirmados de dengue grave 84% (11/13) registrada a la fecha.

Se reporta una defunción en el Área de Salud de Santa Rosa, ocurrido en la semana epidemiológica No. 14, para una tasa de letalidad de 0,15% para el área de salud y de 0,01 a nivel del país, siendo en único caso confirmado a la fecha. (Cuadro No. 3)

Cuadro No. 3

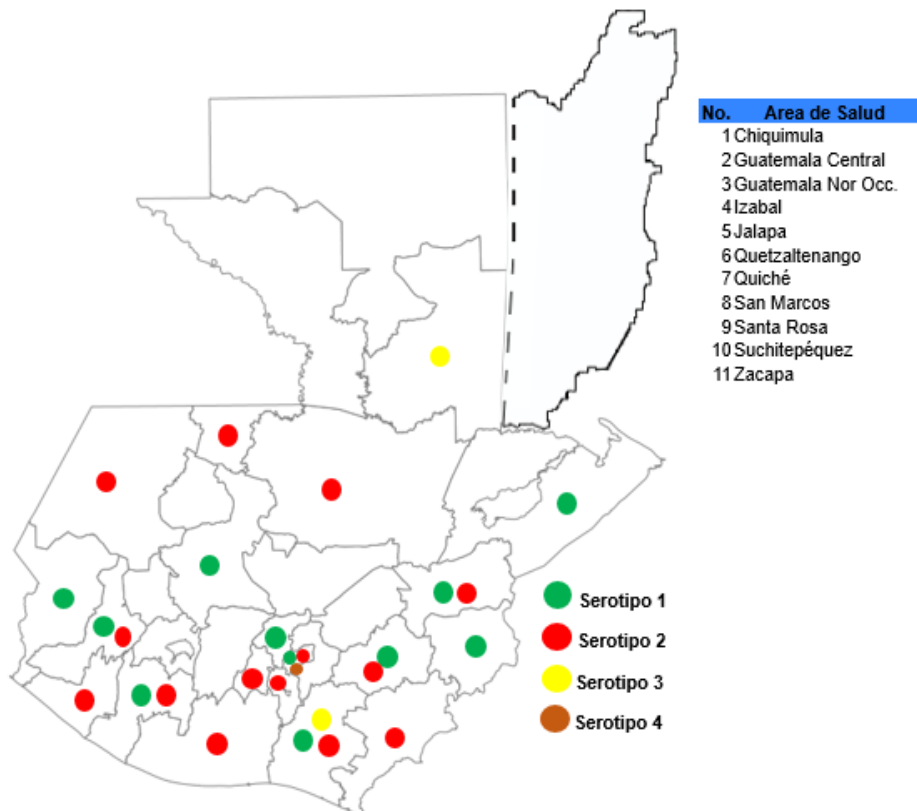
Dengue grave: casos sospechosos y confirmados acumulados por Área de Salud a la semana epidemiológica No. 47 Guatemala – 2016

Área de Salud	Casos sospechosos	Casos Confirmados
Santa Rosa	21	11
Guatemala Nor Occidente	12	0
Izabal	3	0
Sacatepéquez	3	0
Alta Verapaz	3	0
Guatemala Sur	2	0
Escuintla	2	1
Quetzaltenango	1	1
Total	47	13

Fuente: Elaboración propia con datos de SIGSA

A la semana epidemiológica número 47 del 2016, se ha detectado la circulación del serotipo 1 en el en 38% (11/29) de las Áreas de Salud, el serotipo 2 en 52% (15/29) áreas de Salud, el serotipos 3 en dos áreas de salud y el serotipo 4 en un área de salud. (Figura No. 2)

Figura No. 2
Dengue: serotipos en circulación por áreas de salud
a la semana epidemiológica 47
Guatemala – 2016

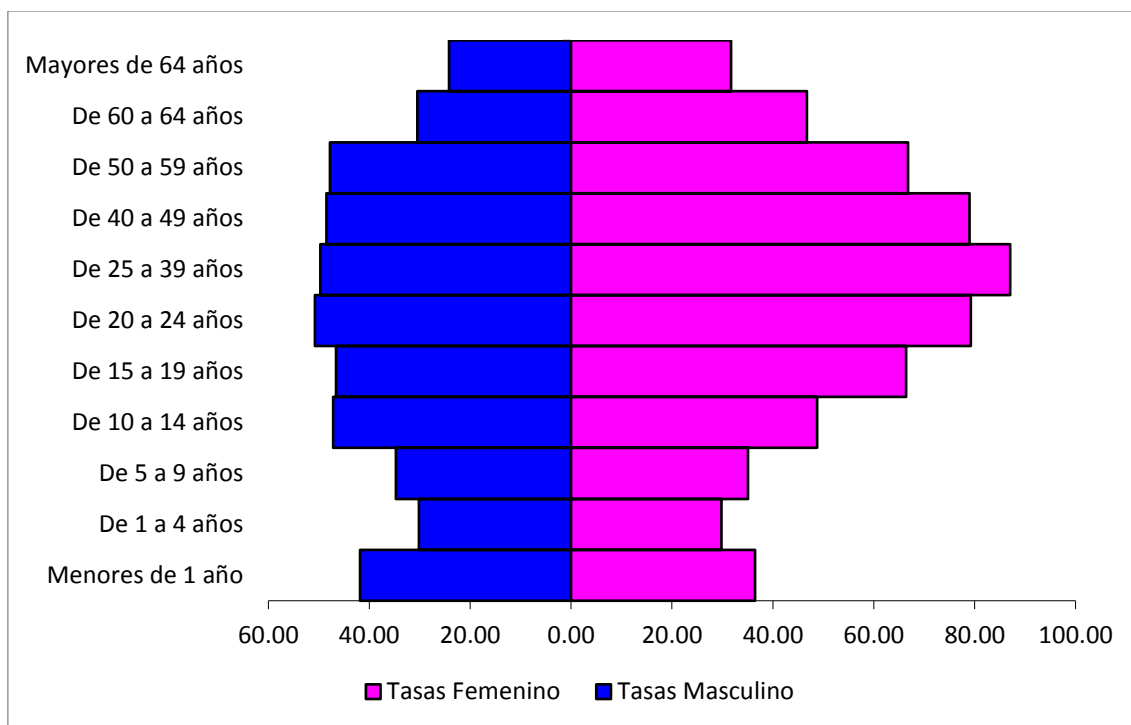


Fuente: Elaboración propia con datos del LNS

En el caso del Dengue, todos los grupos de edad se encuentran en riesgo, sin embargo, es el grupo femenino de 15 a 59 años, es el más afectando, con énfasis en las comprendidas entre 20 a 49, por ser el grupo de que mayor tiempo permanece en los hogares durante el día, horario de mayor actividad hematofágica del zancudo trasmisor de la enfermedad. (Figura No 3)

Figura No. 3

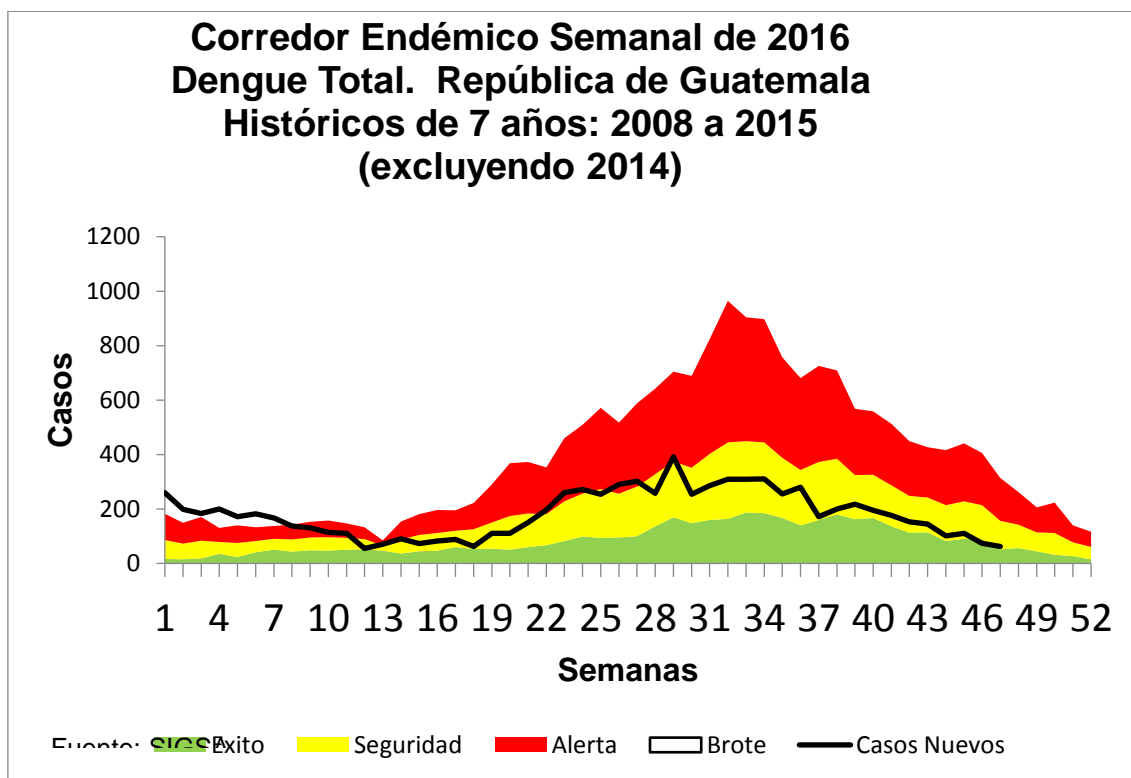
**Dengue, tasas por grupos de edad y sexo
a la semana epidemiológica No. 47
Guatemala – 2016**



Fuente: SIGSA

El corredor endémico semanal de dengue 2016, excluyendo el año 2014 por haber sido año epidémico, evidencia hasta la semana epidemiológica 47 del presente año una tendencia al decremento, llegando en esta última semana a tocar zona de éxito, este comportamiento puede corresponderse con acciones muy concretas llevadas a cabo en las zonas de mayor transmisión de la enfermedad. (Figura No. 4)

Figura No. 4



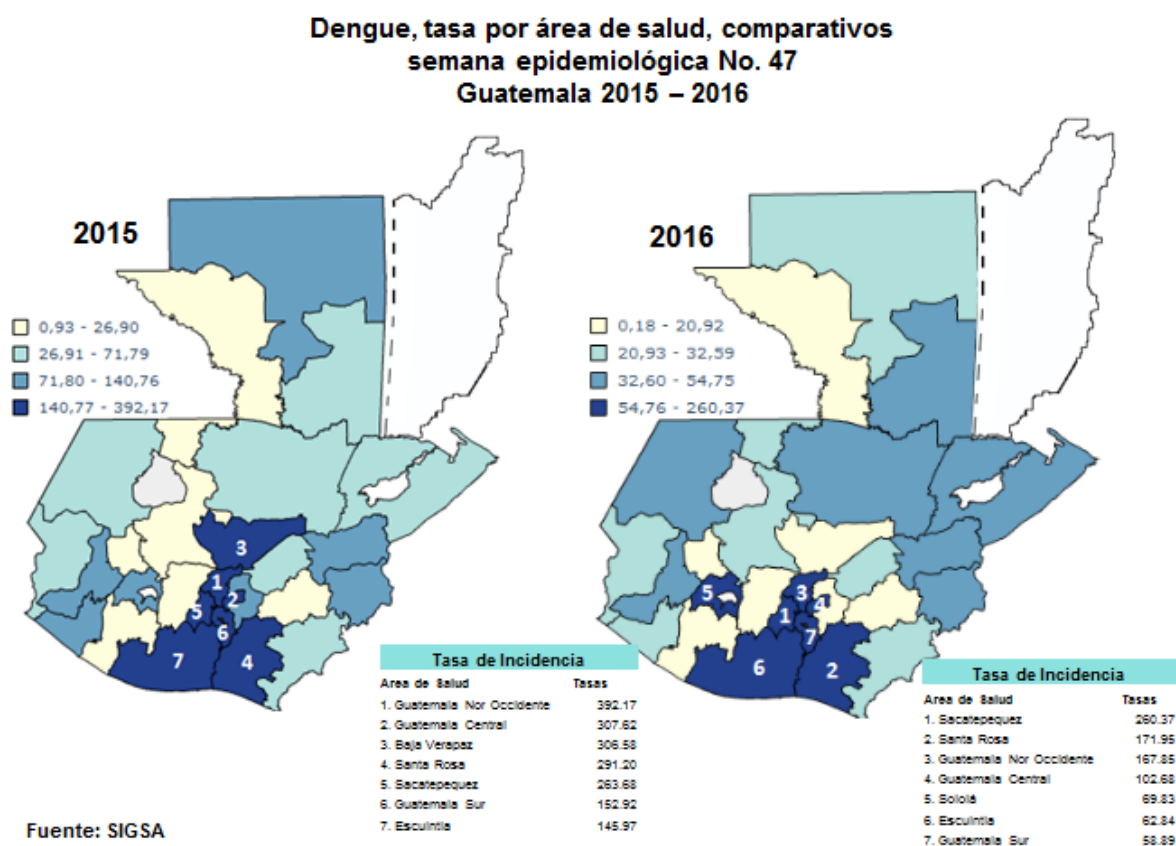
Fuente: SIGSA

Las tasas de incidencia de Dengue por 100,000 habitantes y área de salud hasta la semana 47 de los años 2015-2016, identifica que las áreas de salud de mayor riesgo para este evento en el período epidemiológico 2015 fueron: Guatemala Nor Occidente, Guatemala Central, Baja Verapaz, Santa Rosa, Sacatepéquez, Guatemala Sur y Escuintla, con rango de tasas entre 392.1 a 145.97.

Para el año 2016 las áreas de salud que presentan la mayor incidencia son: Sacatepéquez, Santa Rosa, Guatemala Nor Occidente, Guatemala Central, Sololá, Escuintla y Guatemala Sur, con rango de tasas entre 260.37 a 62.84 (Figura No. 5)

Figura No. 5

**Dengue, tasa por área de salud, comparativos
semana epidemiológica No. 47
Guatemala 2015 – 2016**



Chikungunya

**Situación epidemiológica a la semana 37
Guatemala 2016**

Hasta la semana epidemiológica número 47 del año 2016 se han reportado 5 074 casos de Chikungunya, contra 30 120 en igual etapa del año anterior, una disminución del 83,2% con respecto al número de notificaciones del pasado año, la tasa en lo que va del 2016 es de 30.6 x 100 000 habitantes, 11 áreas de salud superan la tasa del país, en las que se concentran el 80 % de los casos, ellas son: Santa Rosa, Petén Sur Oriental, Guatemala Nor Occidente, Chiquimula, Quetzaltenango, Jutiapa, Izabal, Guatemala Central, Zacapa, Guatemala Sur y Alta Verapaz. Dos áreas de salud muestran aumento de

casos acumulados: Jalapa y Quiche y se reportan 14 nuevos casos para la semana. . (Cuadro No. 4)

Cuadro No.4

Chikungunya, casos y tasas acumulados por área de salud Semana epidemiológica No.47 Guatemala, 2015 – 2016

Área de Salud	2015		Casos Nuevos de la SE 47		2016	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Santa Rosa	3 508	935.5	4	628	164.1	
Petén Sur Oriental	2 864	1 163.1	4	300	124.8	
Guatemala Nor Occidente	1 955	237.7	0	701	84.2	
Chiquimula	1 453	357.5	0	286	68.8	
Quetzaltenango	2 412	279.3	0	432	48.9	
Jutiapa	1 669	353.4	0	226	46.9	
Izabal	886	194.3	0	193	41.3	
Guatemala Central	2 025	203.7	1	406	40.8	
Zacapa	2 412	1 019.5	0	90	37.4	
Guatemala Sur	1 845	179.4	0	365	34.7	
Alta Verapaz	1 070	85.2	2	424	32.8	
Escuintla	1 012	133.0	1	194	25.0	
El Progreso	624	368.6	0	43	25.0	
Petén Sur Occidental	368	141.3	0	65	22.9	
San Marcos	1 400	124.8	0	228	19.9	
Petén Norte	997	435.7	0	47	19.9	
Guatemala Nor Oriente	865	170.0	0	94	18.0	
Retalhuleu	1 117	335.6	1	61	17.9	
Jalapa	26	7.3	0	61	16.7	
Sacatepéquez	66	19.2	0	38	10.9	
Suchitepéquez	551	96.9	0	63	10.8	
Baja Verapaz	584	195.0	0	16	5.2	
Quiche	8	1.0	0	33	4.0	
Huehuetenango	266	21.0	0	49	3.8	
Sololá	53	10.8	1	14	2.8	
Chimaltenango	24	3.5	0	17	2.4	
Ixcán	60	54.3	0	0	0.0	
Total	30 120	186.2	14	5 074	30.6	

Fuente: SIGSA

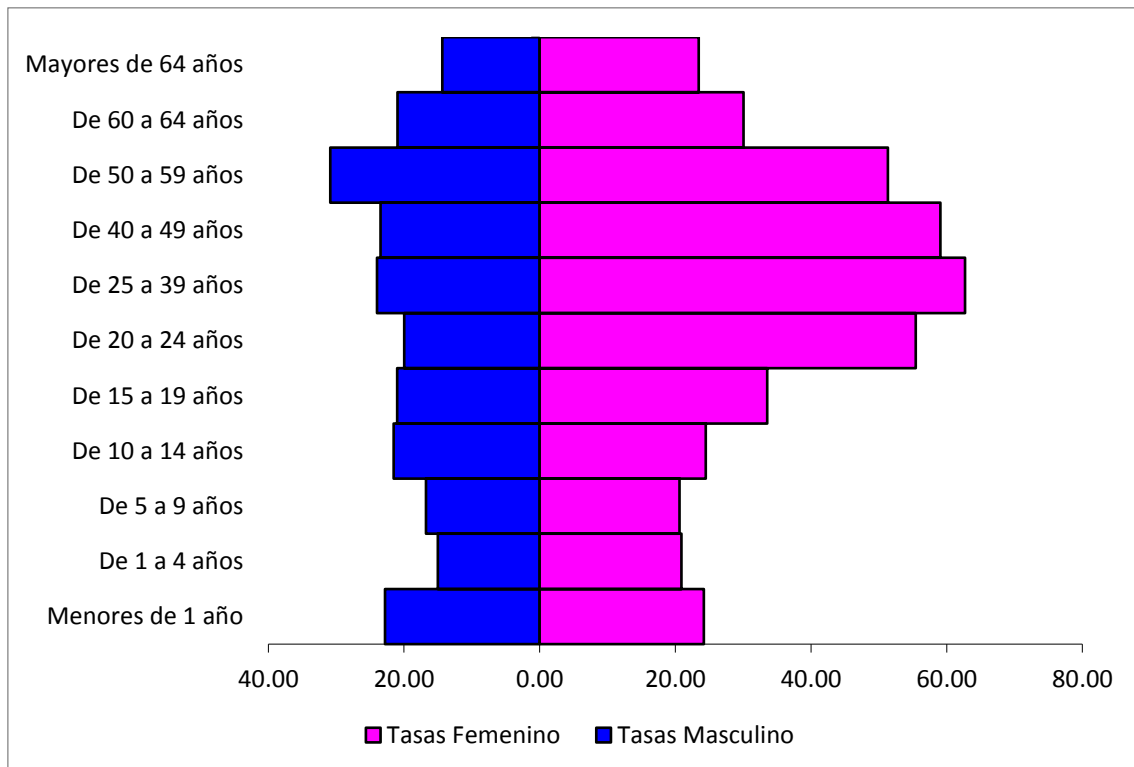
*Tasas por 100,000 habitantes

En el caso del Chikungunya, todos los grupos edades se encuentran en riesgo, sin embargo es el grupo de 20 a 59 años de edad los más afectados, con predominio al sexo femenino. Este comportamiento es muy similar al

observado en el Dengue, debido a que es el mismo vector el transmisor de ambas enfermedades, con los mismos hábitos hematofágicos. (Figura No. 6)

Figura No. 6

Chikungunya, tasas por grupos de edad a la semana epidemiológica No. 47 Guatemala - 2016

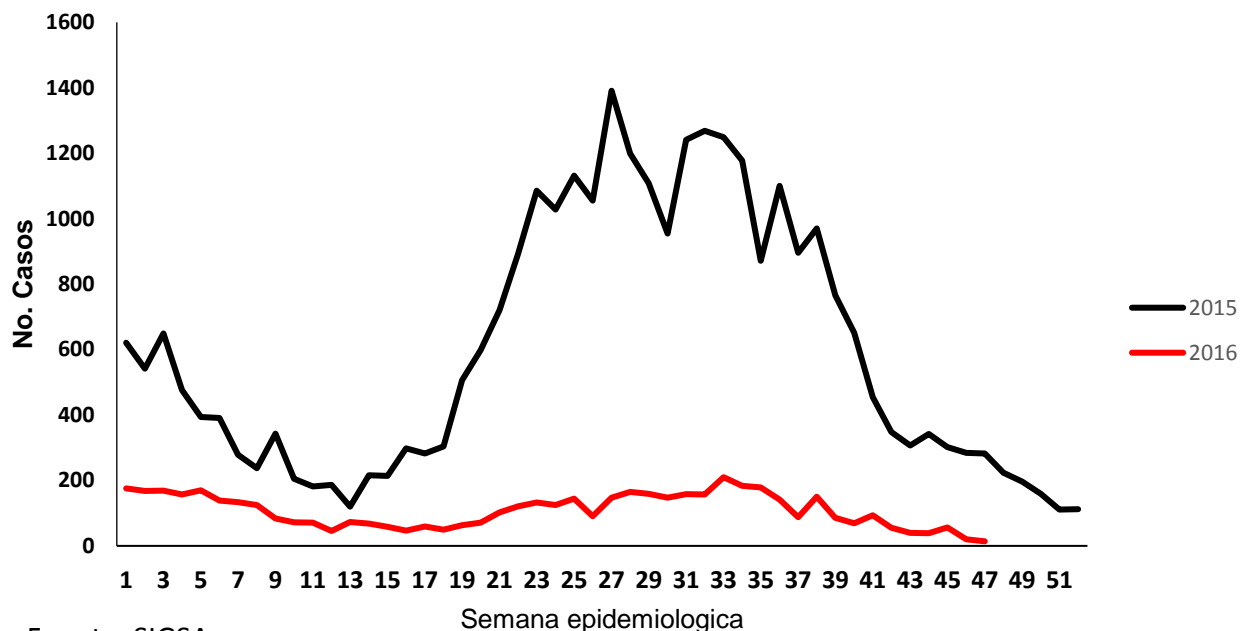


Fuente: SIGSA

Comparando la curva de incidencia de Chikungunya durante el año 2015 y el periodo transcurrido de la semana 1 a la 47 del 2016 se aprecia durante estas cuarenta y siete últimas semanas que el número de reportes ha sido inferior a igual etapa del año anterior, con una tendencia hacia el decremento, este comportamiento puede estar relacionado con la menor existencia de susceptibles, así como a las acciones intensivas que se vienen llevando a cabo en las áreas de salud para el control del Aedes aegypti. (Figura No. 7)

Figura No. 7

**Curva comparativa casos de Chikungunya
Guatemala, 2015 - 2016**



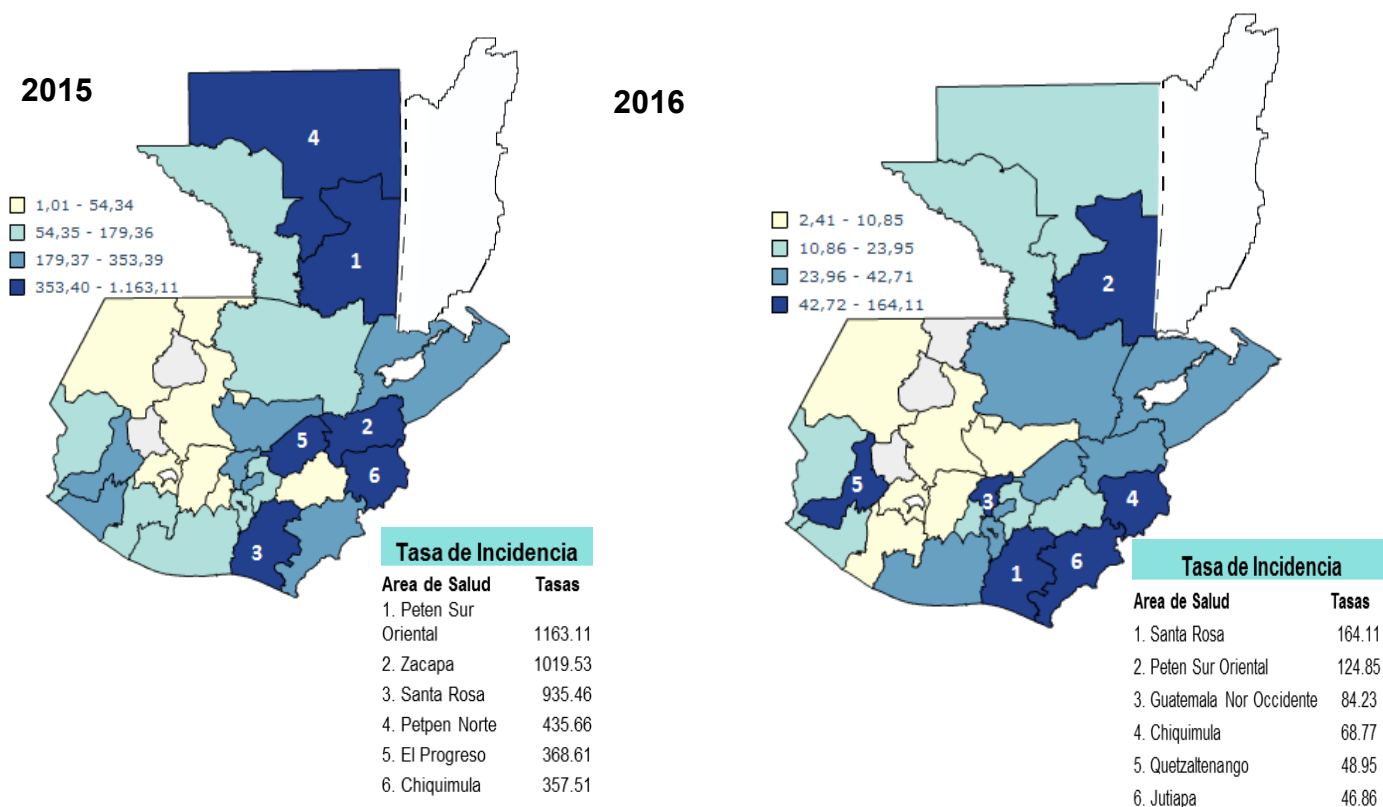
Fuente: SIGSA

Las tasas de incidencia de Chikungunya por 100,000 habitantes y estratificadas por cuartiles en el período de la semana epidemiológica de la 1 a la 47 del año 2015, identifica que las áreas de salud que aparecen como las de mayor riesgo para este evento son: Peten Sur Oriental, Zacapa, Santa Rosa, Peten Norte, El Progreso y Chiquimula, con rango de tasas entre 163.1 a 367.51 por 100 00 habitantes.

Para el año 2016 las tasas de incidencia de Chikungunya por 100,000 habitantes hasta la semana 47 identifica que las áreas de salud que aparecen como las de mayor riesgo para este evento son: Santa Rosa, Peten Sur Oriental, Guatemala Nor Occidente, Chiquimula, Quetzaltenango y Jutiapa, con rango de tasas entre 164.1 a 46.86. . (Figura 8)

Figura No. 8

**Chikungunya, tasa por área de salud, comparativos
semana epidemiológica No. 47
Guatemala 2015 – 2016**



Fuente: SIGSA

Zika

Situación epidemiológica a la semana 7 Guatemala 2016.

Hasta la semana 47 del año 2016, se han reportado en Guatemala 3 119 casos de Zika, una tasa de 18.8 x 100 000 habitantes, igualan o superan la tasa del país 11 áreas de salud, ellas son: Santa Rosa, Zacapa, Chiquimula, El Progreso, Petén Sur Oriental, Quetzaltenango, Guatemala Central, Jalapa, Jutiapa, Guatemala Nor Occidente y Retalhuleu y se reportan 8 nuevos casos para la semana 37. (Cuadro No. 5)

Cuadro No. 5
Zika, casos y tasas acumulados por área de salud
Semana epidemiológica No. 47
Guatemala, 2015 – 2016

Área de Salud	2015		Casos Nuevos de la SE 47	2016	
	Casos	Tasas		Casos	Tasas
Santa Rosa	0	0.0	0	456	119.2
Zacapa	29	12.3	0	279	115.9
Chiquimula	0	0.0	0	393	94.5
El Progreso	0	0.0	1	72	41.8
Petén Sur Oriental	0	0.0	1	97	40.4
Quetzaltenango	0	0.0	0	305	34.6
Guatemala Central	3	0.3	2	328	33.0
Jalapa	0	0.0	0	90	24.6
Jutiapa	0	0.0	0	102	21.2
Guatemala Nor Occidente	0	0.0	0	176	21.1
Retalhuleu	0	0.0	0	65	19.1
Escuintla	1	0.1	2	119	15.3
Izabal	0	0.0	0	65	13.9
El Quiché	0	0.0	0	108	13.2
Suchitepéquez	0	0.0	0	75	12.9
Petén Sur Occidental	0	0.0	1	36	12.7
Petén Norte	0	0.0	0	22	9.3
Ixcán	0	0.0	0	10	8.7
Guatemala Sur	0	0.0	0	90	8.5
Guatemala Nor Oriente	0	0.0	0	40	7.7
Alta Verapaz	0	0.0	0	83	6.4
San Marcos	0	0.0	0	58	5.1
Sacatepéquez	0	0.0	1	12	3.4
Baja Verapaz	0	0.0	0	7	2.3
Huehuetenango	0	0.0	0	21	1.6
Ixil	0	0.0	0	3	1.6
Sololá	0	0.0	0	7	1.4
Total	33	0.2	8	3119	18.8

Fuente: SIGSA

*Tasas por 100,000 habitantes

Para la vigilancia de Zika el 100% (29/29) de las Áreas de Salud han enviado muestra al laboratorio 96.8% (28/29) de las Áreas de salud han confirmado casos. Hay un bajo porcentaje de positividad a nivel nacional aun que es mayor comparado con los otros eventos transmitidos por el vector. (Cuadro No. 6)

Cuadro No. 6

Zika muestras procesadas/confirmados y % de positividad hasta la semana epidemiológica No. 47 Guatemala - 2016

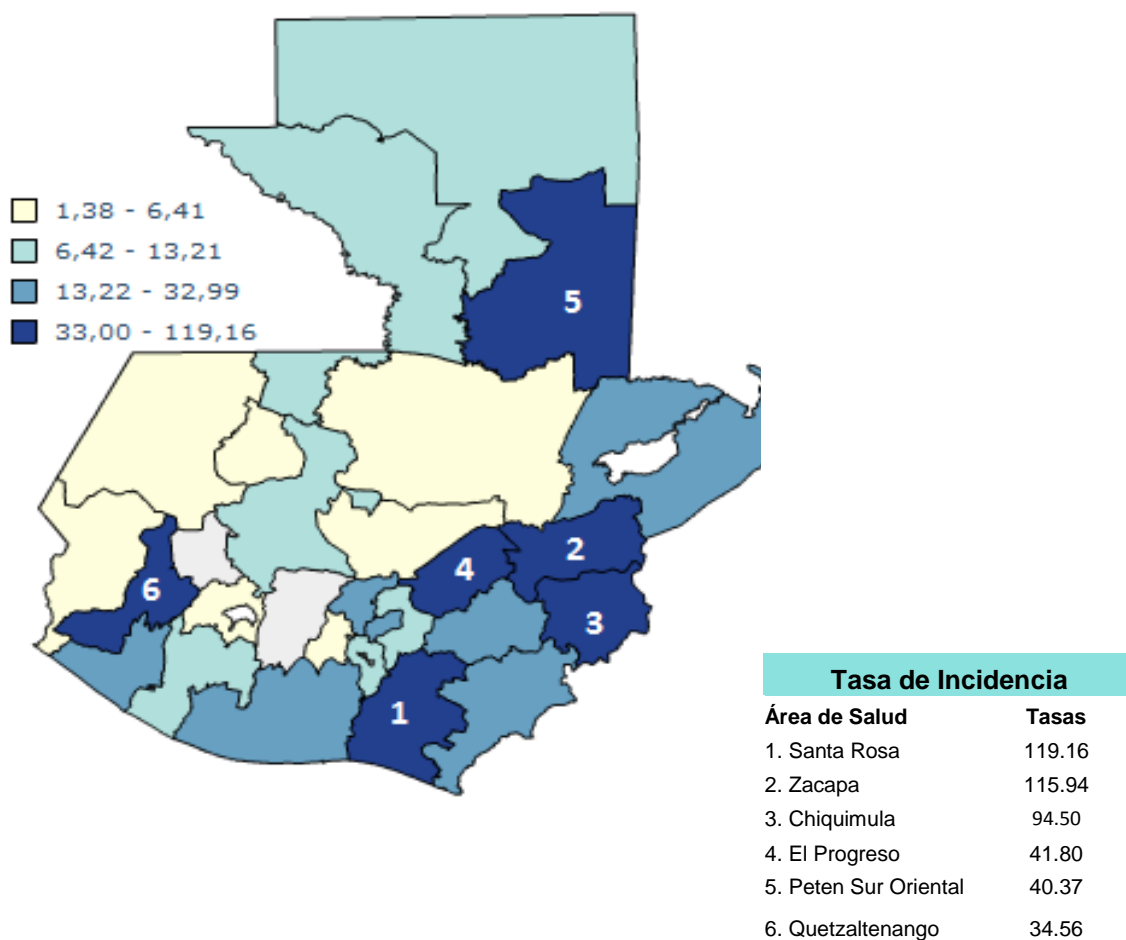
Área de Salud	Muestras procesadas	Casos confirmados	% de Positividad
Guatemala Central	526	163	31.0
Santa Rosa	153	44	28.8
Guatemala Sur	141	31	22.0
Baja Verapaz	118	37	31.4
Suchitepéquez	118	57	48.3
Jalapa	111	19	17.1
Escuintla	109	29	26.6
Chiquimula	108	42	38.9
Alta Verapaz	101	29	28.7
Quetzaltenango	96	34	35.4
Huehuetenango	92	21	22.8
San Marcos	91	32	35.2
Zacapa	78	30	38.5
Jutiapa	75	24	32.0
Guatemala Nor			
Occidente	67	23	34.3
Quiché	62	14	22.6
Petén Sur Oriental	50	13	26.0
Ixcán	36	12	33.3
Petén Sur Occidental	32	9	28.1
Retalhuleu	32	15	46.9
Sacatepéquez	32	7	21.9
El Progreso	28	9	32.1
Guatemala Nor			
Oriente	26	11	42.3
Chimaltenango	22	1	4.5
Sololá	19	2	10.5
Petén Norte	16	6	37.5
Izabal	10	4	40.0
Ixil	7	2	28.6
Totonicapán	2	0	0.0
Total	2 358	720	30.5

Fuente: Elaboración propia con datos de LNS

La Tasa de incidencia de Zika en el año 2016 se ha mantenido en rangos entre 119.16 y 34.56 por 100 000 habitantes, las áreas con mayores tasas son: Santa Rosa, Zacapa, Chiquimula, El Progreso, Peten Sur Oriente y Quetzaltenango. (Figura 9)

Figura No. 9

**Zika, tasa de incidencia por área de salud
semana epidemiológica No. 47
Guatemala – 2016**



Hasta la semana epidemiológica número 47 han sido detectadas como sospechosas 965 mujeres embarazadas, de las cuales ha sido positivas 275, para el 28.4 %, del total de embarazos han sido resueltos 157 con 158 nacimientos, uno de ellos gemelar, correspondiente a área de salud Suchitepéquez. (Cuadro No.7)

Cuadro No.7

Embarazadas, sospechosas y confirmadas a Zika hasta la semana epidemiológica No. 47 Guatemala - 2016

Áreas de Salud	Embarazadas Sospechosas	Embarazadas Positivas	Embarazos resueltos	No. De recién nacidos
Guatemala Central	325	92	52	52
Baja Verapaz	76	26	13	13
Santa Rosa	52	15	14	14
Escuintla	48	5	2	2
Zacapa	43	15	12	12
Suchitepequez*	40	17	15	16
Jutiapa	38	12	7	7
Guatemala Noroccidente	34	16	6	6
Jalapa	34	7	1	1
Huehuetenango	33	6	2	2
Quetzaltenango	32	11	10	10
Guatemala Sur	31	6	2	2
Alta Verapaz	27	5	2	2
Chiquimula	26	9	3	3
Quiché	21	4	0	0
Peten Sur Occidental	19	3	1	1
Sacatepequez	15	3	0	0
San Marcos	13	3	3	3
Peten Norte	11	2	1	1
Retalhueleu	9	5	5	5
El Progreso	8	4	3	3
Peten Sur Oriental	8	4	1	1
Guatemala Nororiente	7	3	2	2
Izabal	5	0	0	0
Ixcán	4	0	0	0
Solola	4	1	0	0
Chimaltenango	1	0	0	0
Ixil	1	1	0	0
Totonicapán	0	0	0	0
Total	965	275	157	158

Parto gemelar

Fuente: Elaboración propia con datos de LNS

En la vigilancia de recién nacidos con microcefalia sospechosos y confirmados a Zika se han reportado 40 casos sospechosos, de los cuales 12 han sido confirmados y 6 probables. Son las áreas de salud de Escuintla y Chiquimula las de mayor número de casos confirmados con 2 cada una. Se reportan 2 casos de abortos, cuyas madres dieron positivo a Zika. (Cuadro No. 8)

Cuadro No.8

Recién nacidos en vigilancia con microcefalia Sospechosos y confirmados a Zika* por área salud a la semana epidemiológica No. 47 Guatemala - 2016

Área de Salud	Caso sospechoso	Caso confirmado	Caso probable	Total
Guatemala Central	8	0	1	9
Escuintla	7	2	2	11
Zacapa	4	1	2	7
Guatemala Sur	3	1	0	4
Santa Rosa	3	1	0	4
Jutiapa	2	1	0	3
Suchitepéquez	2	1	0	3
Quetzaltenango	2	0	0	2
Guatemala Nor Occid.	1	1	0	2
Izabal	1	1	1	3
Chiquimula	1	2	0	3
Alta Verapaz	1	0	0	1
San Marcos	1	0	0	1
Retalhueleu	1	0	0	1
El Progreso	1	0	0	1
Quiché	1	0	0	1
Sacatepéquez	1	0	0	1
Baja Verapaz	0	1	0	1
Total	40	12	6	58

Fuente: Elaboración propia, con datos de LNS

En la vigilancia de síndromes Guillain Barre asociados a Zika hasta la semana estadística número 47 han sido reportado 63 casos sospechosos, de los cuales 7 han sido positivos, correspondientes a las áreas de salud de Guatemala Sur 1, Santa Rosa 2, Chiquimula 1, Huehuetenango 1, San Marcos 1 y Zacapa 1 (Cuadro No.9)

Cuadro No.9

Vigilancia de Síndromes Guillain Barre Asociados a Zika por Áreas de Salud a la semana epidemiológica No. 47 Guatemala 2016

Áreas de salud	Sospechosos	Confirmados
Alta Verapaz	9	0
Guatemala Sur	6	1
Santa Rosa	6	2
Chimaltenango	4	0
Guatemala Central	4	0
Quiché	4	0
Sololá	4	0
Escuintla	3	0
Baja Verapaz	2	0
Chiquimula	2	1
Guatemala Nor occ	2	0
Huehuetenango	2	1
Sacatepéquez	2	0
San Marcos	2	1
Suchitepéquez	2	0
Zacapa	2	1
El progreso	1	0
Jalapa	1	0
Jutiapa	1	0
Petén Sur occidente	1	0
Petén Sur oriente	1	0
Quetzaltenango	1	0
Retalhuleu	1	0
Total general	63	7

Fuente: Epidemiología

En la vigilancia de los casos de Síndromes Neurológicos, asociados con Zika, se han reportado hasta la semana epidemiológica número 47 un total de 43 casos sospechosos, de ellos han sido confirmados 11, para el 25.5 %, las áreas de salud con mayor número de confirmación son Guatemala Sur y Escuintla con 2 respectivamente, seguidas por Guatemala Central, Santa Rosa, Huehuetenango, Jutiapa, Quiché, Quetzaltenango y San Marcos con 1 cada una. (Cuadro No.10)

Cuadro No.10

Vigilancia de otros Síndromes Neurológicos asociados a Zika por Áreas de Salud a la semana epidemiológica No. 47 Guatemala 2016

Área de Salud	Sospechosos	Confirmados
Guatemala Central	8	1
Santa Rosa	8	1
Guatemala Sur	5	2
Escuintla	4	2
Chimaltenango	3	0
Huehuetenango	3	1
Jutiapa	2	1
Quiché	2	1
Sololá	2	0
Alta Verapaz	1	0
Ixcán	1	0
Ixil	1	0
Jalapa	1	0
Quetzaltenango	1	1
San Marcos	1	1
Total general	43	11

Fuente: Elaboración propia, con datos de LNS