Semana Epidemiológica 20- 2017 Departamento de Epidemiología Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Semana Epidemiológica 20, del 14 al 20 de mayo del 2017

País: Guatemala

% de unidades notificadoras: 88.91% (1596/1795)

% de áreas que notificaron oportunamente: 93% (27/29)

% de áreas que no informaron oportunamente: 6.9% (2/29)

% de áreas que NO notificaron: 0 %

Participantes	Cargo
Dra. Judith García	Jefe Departamento de Epidemiologia
Dra. Lorena Gobern	Coordinadora Vigilancia epidemiológica
Dra. María Magdalena Gatica Trabanino	Epidemiólogo 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 20.

Guatemala 2017*

Evento	Área	Casos	Tasa**	Municipio	Casos	Tasa**
Dengue	Santa Rosa	98	25.1	Casillas	26	98.07
Tasa País 2016: 15.70 Tasa país 2017: 5.70	Sacatepéquez	82	23.0	Antigua Guatemala	81	174.08
Decremento de casos	Zacapa	56	22.9	Cabañas	26	223.50
62.86 (2601/966)	Guatemala central	153	15.4	Hospital Roosevelt	100	
Chikungunya	Santa Rosa	16	4.1	Pueblo Nuevo Viñas	10	36.24
Tasa País 2016: 12.10 Tasa País 2017: 1.00	Guatemala central	31	3.1	Hospital Roosevelt	15	
Decremento de casos	Quetzaltenango	26	2.9	Flores costa cuca	9	28.07
91.41 (2002/172)	Izabal	11	2.3	Los Amates	5	7.53
Zika Tasa país 2016: 7.9 Tasa país 2017: 1.30	Guatemala central	101	10.2	Hospital Roosevelt	57	
Decremento de casos 83.07% (1311/222)	Santa Rosa	20	5.1	Barberena	15	29.66

^{*} Eventos relevantes son lo que salen de lo esperado según el índice epidemiológico y los priorizados por país

Fuente: SIGSA

^{**}Tasa por 100 000 habitantes

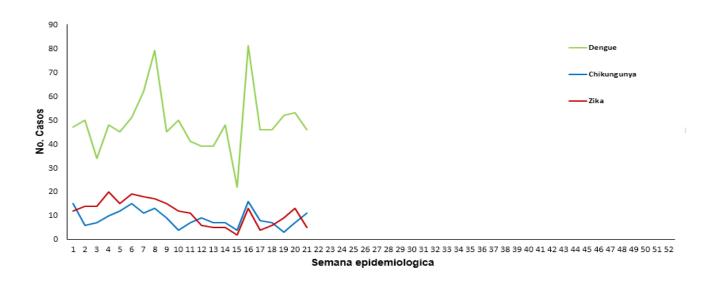
Situación epidemiológica de las arbovirosis a la Semana epidemiológica 20 Guatemala 2017

Gráfica 1

Dengue, Chikungunya y Zika

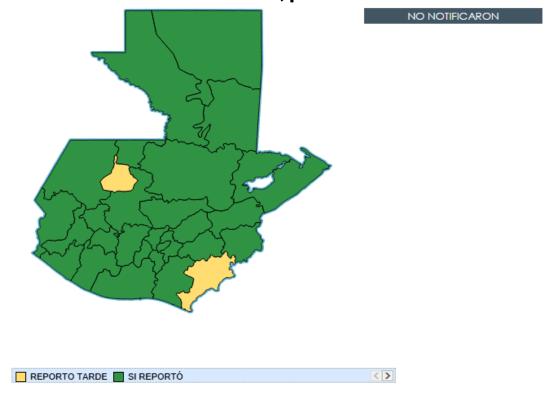
Comportamiento de las arbovirosis durante las primeras 20 semanas del año.

Guatemala, país 2017



Fuente: Reporte de vigilancia epidemiologica SIGSA

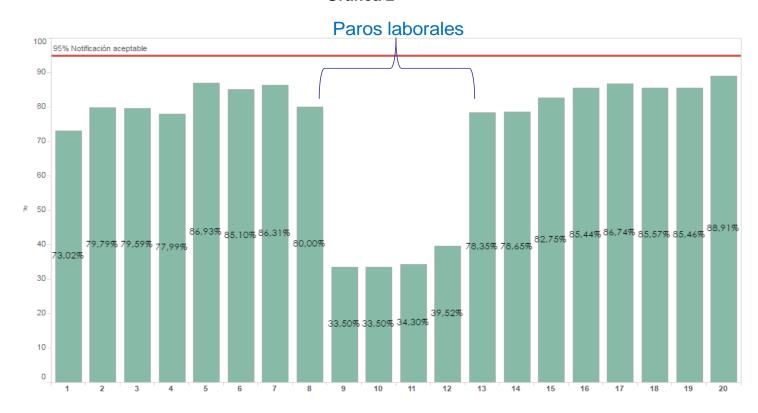
Mapa 1 Áreas de salud que notificaron, en la semana epidemiológica 20 Guatemala, país 2017



Fuente: Reporte de vigilancia epidemiologica SIGSA

Para la semana epidemiológica 20, reportaron el 88.91% (1596/1795) de unidades notificadoras. El 93% (27/29) de áreas lo hicieron oportunamente, y el $\,$ 6.9% (2/29) de áreas no informaron oportunamente.

Gráfica 2



Fuente: Reporte de vigilancia epidemiologica SIGSA

Situación Epidemiológica del Dengue

Cuadro 2

Dengue Distribución de casos y tasas por Área de Salud, hasta semana 20, Guatemala, país 2016 - 2017

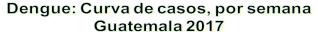
	20	16	Casos	20	2017	
AREA DE SALUD	Casos	Tasas	Nuevos de la SE 20	Casos	Tasas	
Santa Rosa	377	98.5	2	98	25.1	
Sacatepéquez	315	90.0	0	82	23.0	
Zacapa	31	12.9	8	56	22.9	
Guatemala Central	287	28.9	3	153	15.4	
Escuintla	294	37.9	4	98	12.4	
Izabal	75	16.1	4	58	12.1	
Baja Verapaz	16	5.2	0	24	7.6	
Quetzaltenango	181	20.5	4	66	7.3	
Chiquimula	42	10.1	1	30	7.0	
Petén Norte	43	18.2	0	13	5.3	
lxcán	12	10.5	0	6	5.0	
El Quiche	41	5.0	2	41	4.9	
San Marcos	192	16.7	4	47	4.0	
El Progreso	16	9.3	0	7	4.0	
Alta Verapaz	62	4.8	1	53	4.0	
Jalapa	25	6.8	0	13	3.5	
Jutiapa	34	7.1	1	16	3.2	
Petén Sur Oriental	27	11.2	1	8	3.2	
Guatemala Nor Occidente	130	15.6	0	24	2.9	
Guatemala Sur	156	14.8	1	22	2.0	
Petén Sur Occidental	19	6.7	1	5	1.7	
Sololá	29	5.7	0	8	1.5	
Huehuetenango	70	5.4	0	17	1.3	
Retalhuleu	52	15.3	0	4	1.2	
Chimaltenango	15	2.1	0	7	1.0	
Suchitepéquez	46	7.9	3	5	0.8	
Guatemala Nor Oriente	14	2.7	2	4	0.8	
Totonicapán	0	0.0	0	1	0.2	
Total PAIS	2601	15.7	42	966	5.7	

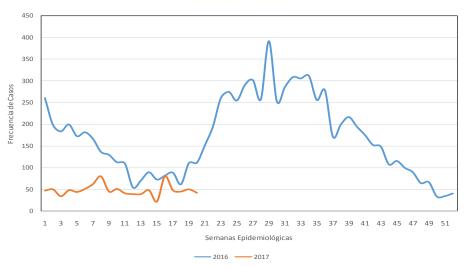
Fuente: Procesamiento en Epidemiología, Base de Datos del SIGSA/MSPAS

Para el año 2017, los casos de dengue reportados por las áreas de salud hasta la semana epidemiológica 20 es de 966 casos, con una tasa a nivel país de 5.7, lo que evidencia decremento del 62.86%, lo equivalente a 1635 casos (966/2601) en comparación con la semana 20 del 2016. El 80% de los casos (772) los reportan trece áreas de salud siendo estas: Santa Rosa, Sacatepéquez, Zacapa, Guatemala central, Escuintla, Izabal, Baja Verapaz, Quetzaltenango, Chiquimula, Petén Norte, Ixcán, Quiché y San Marcos. Nueve áreas de salud se encuentran por arriba de tasa país de 5.7 por 100000 habitantes. Los casos reportados durante la semana epidemiológica quince suman 42. Santa Rosa tiene cuatro veces más riego comparado con la tasa nacional. Debe tomarse en cuenta esta diferencia para incrementar las medidas de prevención y promoción focalizadas.

En el año 2016 se observó que el comportamiento del dengue fue variado, evidenciando disminución a principio y a finales del año en la notificación de casos de Dengue.. En estas primeras 20 semanas del año 2017 el reporte de casos se ha mantenido en el orden entre 40 y 60 casos semanales, a partir de esta debe producirse incremento, teniendo en cuenta el comportamiento histórico de la enfermedad y que a partir de la semana 18 hasta la semana 36, se relaciona con el inicio de la época lluviosa.

Gráfica 3

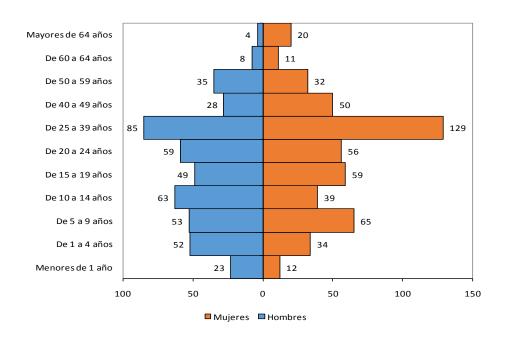




Fuente: Construcción en Epidemiología Base de Datos del SIGSA/MSPAS

Gráfica 4

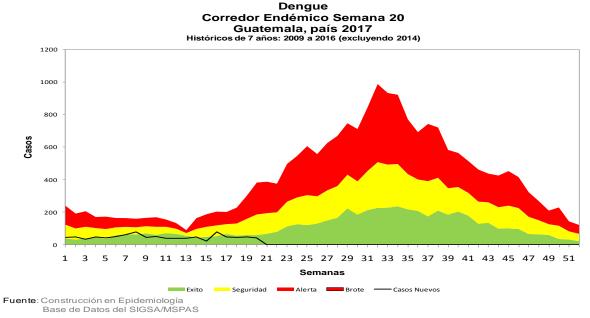
Dengue
Distribución de casos por edad y sexo
a la semana estadística 20.
Guatemala, país 2017



Fuente: Procesamiento en Epidemiología, Base de Datos del SIGSA/MSPAS

Ambos sexos se encuentran afectados. El rango de 25 a 59 años es el que mayor riesgo tiene de enfermar.

Gráfica 5

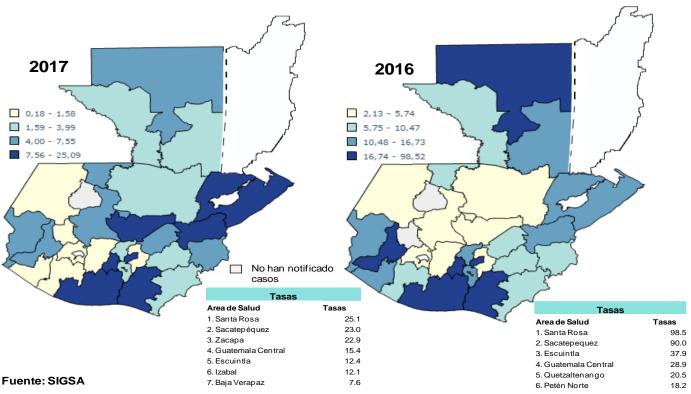


El corredor endémico semanal de dengue 2017, a la semana epidemiológica 20 se sitúa entre la zona de seguridad y éxito.

Mapa 2

Dengue, Tasas de incidencia por Área de Salud, comparativos hasta la semana epidemiológica 20

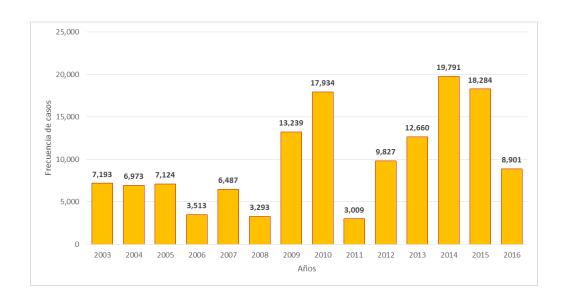
Guatemala 2016 – 2017



Durante el año 2016 la notificación de casos y el riesgo de enfermar se concentran en el área del suroriente y del nororiente; siendo estas de mayor a menor tasa: Santa Rosa, Sacatepéquez, Zacapa, Escuintla, Guatemala Central, Quetzaltenango y Petén Norte. Mientras que en el año 2017 la epidemia se disperso a otros departamentos de la república, siendo Guatemala central, Sacatepéquez, Escuintla, Santa Rosa, Zacapa, Izabal y Baja Verapaz las areas con mayor tasa.

Gráfica 6

Dengue, tendencia en el tiempo, Guatemala, 2003-2016



Fuente: Procesamiento en Epidemiología, Base de Datos del SIGSA/MSPAS

En Guatemala, los primeros casos de Dengue se detectaron en 1,978 a partir de la re infestación por Aedes Aegypti. En 1,988 sucedieron brotes en 8 departamentos y en 1,992 se diseminó a la Costa Sur, región central, oriente del país y Petén. Se han dado años altamente epidémicos. En Guatemala circulan los 4 serotipos del virus del Dengue.

Dengue grave Distribución de casos por área de salud y semana epidemiológica Hasta semana epidemiológica 20 Guatemala, país 2016 - 2017

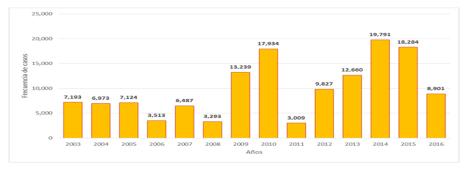
AREA SALUD	20	16	2017	
AREA GALOD	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Izabal	3	0.06	1	0.02
Totonicapán	0	0	1	0.02
Quetzaltenango	1	0.01	1	0.01
San Marcos	0	0	1	0.01
Guatemala Sur	1	0.01	0	0
Sacatepéquez	2	0.06	0	0
Escuintla	2	0.03	0	0
Santa Rosa	19	0.50	0	0
Total PAIS	28	0.02	4	0.00

Fuente: Procesamiento en Epidemiología, Base de Datos del SIGSA/MSPAS

Para el 2016 a la semana 20, se reportaron 28 casos de dengue grave, mientras que para el 2017, fueron 4 casos. Según cuadro 3, para el 2016 Santa Rosa, Izabal, Sacatepéquez, Escuintla, Quetzaltenango y Guatemala sur, son las que reportan casos de dengue grave; Santa Rosa es la que reporta el 68% de los casos (19). Mientras que en Izabal, Totonicapán, Quetzaltenango y San Marcos son las areas de Salud que reportan casos de Dengue Grave para el 2017.

Gráfica 6

Dengue Tendencia en el tiempo. Guatemala, 2003-2016



Fuente: Procesamiento en Epidemiología, Base de Datos del SIGSA/MSPAS En Guatemala, los primeros casos de Dengue se detectaron en 1,978 a partir de la re infestación por Aedes Aegypti. En 1,988 sucedieron brotes en 8 departamentos y en 1,992 se diseminó a la Costa Sur, región central, oriente del país y Petén. Se han dado años altamente epidémicos. En Guatemala circulan los 4 serotipos del virus del Dengue.

Cuadro 4

Circulación de serotipos de dengue por área de salud, hasta la semana 18. Guatemala, país 2017

Áreas de Salud	Dengue Positivos	Dengue1	Dengue 2
Alta Verapaz	1		
Baja Verapaz	2		1
Chimaltenango	1		
Chiquimula	5		
Escuintla	6		
Guatemala Central	14		1
Guatemala Noroccidente	0		
Guatemala Nororiente	0		
Guatemala Sur	1		
Huehuetenango	0	1	
lxcan	1		
lxil	0		
Izabal	1		
Jalapa	2		
Jutiapa	5		
Peten Norte	0		
Peten Sur Occidental	1		
Peten Sur Oriental	0		
Progreso	1		
Quetzaltenango	3		
Quiche	6		
Retalhueleu	0		
Sacatepequez	0		
San Marcos	6		2
Santa Rosa	5		
Solola	1		
Totonicapan	0		
Suchitepequez	0		
Zacapa	42		9
Total	104	1	13

Fuente: Procesamiento en Epidemiología, Base de Datos del SIGSA/MSPAS Pendiente a actualización LNS

A nivel nacional se han reportado 104 casos positivos a dengue, de donde el 12.5% de los casos son positivos al serotipo dengue 2. Las áreas de salud en donde está circulando este serotipo son Alta Verapaz, Guatemala central, San Marcos y Zacapa. Huehuetenango es el área que reporta el único caso de dengue 1. La base del LNS esta actualizada hasta la semana epidemiológica 18.

Dengue Muestras procesadas y confirmados por área de salud. Hasta semana epidemiológica numero 17*. Guatemala - 2017

Área de Salud	Muestras	Casos	Índice positividad
	procesadas	confirmados	•
Guatemala Central	214	14	6.5
Guatemala Sur	22	1	4.5
Guatemala Nor Occidente	5	-	
Guatemala Nor Oriente	7	-	
Chimaltenango	24	3	12.5
Sacatepéquez	11	-	
El Progreso	8	1	12.5
Santa Rosa	57	5	8.7
Chiquimula	234	5	2.1
Huehuetenango	12	-	
Baja Verapaz	15	1	6.6
Quetzaltenango	68	-	
San Marcos	30	5	16.6
Zacapa	111	39	35.1
Escuintla	98	6	6.1
Jutiapa	31	5	16.1
Petén Norte	-	-	
Retalhuleu	6	-	
Quiche	27	6	22.2
Sololá	9	1	11.1
Alta Verapaz	41	1	2.4
Jalapa	13	2	15.3
Suchitepéquez	12	-	
Ixcán	16	1	6.25
Petén Sur Occidental	6	1	16.6
Petén Sur Oriental	10	-	
Izabal	3	1	33.3
Total	1093	98	8.9

Fuente: LNS

*Base del LNS se encuentra actualizada hasta la semana epidemiológica 17.

De 1093 muestras procesadas en el LNS y enviadas por las áreas de salud, el 8.9 % de las muestras procesadas han sido positivas (98 muestras). Hay mayor número de muestras, que casos clínicos registrados en el Sistema. Pendiente a actualización LNS

Conclusiones:

- Se observa decremento en la tasa de incidencia en la semana 15-2017 Comparada con el mismo período del 2016.
- · Ambos sexos están afectados
- Riesgo en todos los grupos edad.

Recomendaciones:

- Áreas de salud evaluar la efectividad de las acciones de manejo y control vectorial implementadas.
- Áreas de salud en mayor riesgo monitorear la ejecución de las actividades planificadas de prevención y control, debido a que el riesgo de enfermar persiste.
- Intensificación de acciones de promoción y comunicación para la salud, con énfasis en la participación de todos los sectores y población a nivel nacional
- Intensificar la vigilancia epidemiológica, registro y notificación de los casos.

Situación Epidemiológica de Chikungunya

Cuadro 6

Chikungunya
Distribución de casos sospechosos por área de salud,
a la semana epidemiológica 20
Guatemala, país 2016 - 2017

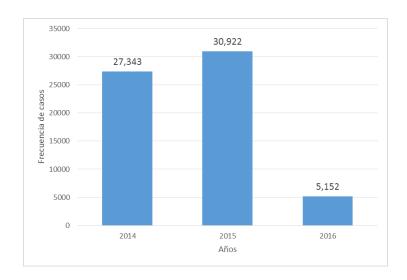
AREA DE SALUD	20	2016		20	017	
ANEA DE GALOD	Casos	Tasas	de la SE 20	Casos	Tasas	
Santa Rosa	380	99.3	0	16	4.1	
Guatemala Central	76	7.6	0	31	3.1	
Quetzaltenango	305	34.6	0	26	2.9	
Izabal	135	28.9	0	11	2.3	
Baja Verapaz	0	0.0	1	6	1.9	
Escuintla	102	13.1	1	13	1.6	
Jalapa	20	5.5	0	6	1.6	
Alta Verapaz	31	2.4	1	20	1.5	
Petén Sur Occidental	21	7.4	0	4	1.4	
Jutiapa	82	17.0	0	6	1.2	
Guatemala Nor Occidente	117	14.1	0	8	1.0	
lxcán	0	0.0	0	1	0.8	
Zacapa	80	33.2	0	2	0.8	
Petén Sur Oriental	31	12.9	0	2	0.8	
Guatemala Nor Oriente	31	6.0	0	4	0.8	
Chiquimula	154	37.0	0	3	0.7	
Guatemala Sur	51	4.8	1	7	0.7	
Petén Norte	30	12.7	0	1	0.4	
Retalhuleu	35	10.3	0	1	0.3	
San Marcos	191	16.6	0	3	0.3	
Suchitepéquez	54	9.3	0	1	0.2	
El Progreso	30	17.4	0	0	0.0	
Sacatepéquez	19	5.4	0	0	0.0	
Chimaltenango	7	1.0	0	0	0.0	
Huehuetenango	15	1.2	0	0	0.0	
El Quiche	1	0.1	0	0	0.0	
Sololá	4	0.8	0	0	0.0	
Total	2002	12.1	4	172	1.0	

Fuente: Procesamiento en Epidemiología, Base de Datos del SIGSA/MSPAS

Los casos acumulados de Chikungunya y reportados en el país a la semana epidemiológica 20 del 2017, ascienden a 172, con decremento de 91.40% (2002/172), en comparación con el mismo período del año 2016. Santa Rosa presenta 4 veces más riesgo comparado con la tasa nacional. Se reportaron 4 casos nuevos a la semana 20/2017. Nueve áreas de salud concentran el 80% de los casos (138) y diez areas de salud están por arriba de la tasa nacional (1.00x100, 000hb). Las áreas de salud con mayor tasa de incidencia son Santa Rosa, Guatemala central, Quetzaltenango, Izabal, Baja Verapaz, Escuintla, Jalapa, Alta Verapaz y Peten suroccidente.

Gráfica 7

Chikungunya Tendencia de casos en el tiempo. Guatemala, país 2014 - 2016

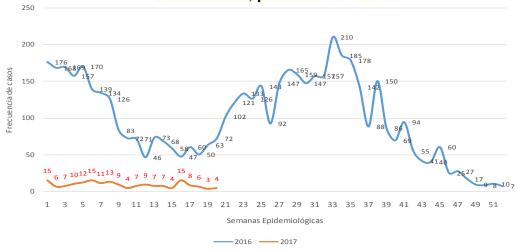


Fuente: Procesamiento en Epidemiología, Base de Datos del SIGSA/MSPAS

A finales del 2013 se introduce el virus Chikungunya a Guatemala, evento que vienen a sumarse a los desafíos de salud pública. Inició con un alto impacto en la población susceptible para luego comenzar a disminuir. En el año 2016 descenso marcado de casos en comparación con 2014 y 2015 (81 y 83% respectivamente)

Gráfica 8

Chikungunya
Curva de casos hasta semana epidemiológica 20
Guatemala, pais 2016 - 2017

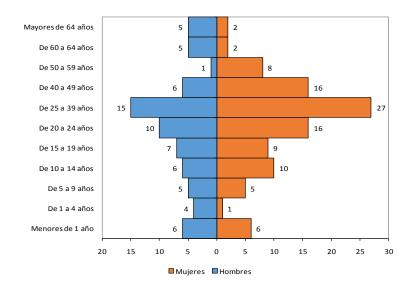


Fuente: Construcción en Epidemiología Base de Datos del SIGSA/MSPAS

La tendencia de casos de Chikungunya a sido a la disminución. Este año se observan menos casos comparado con el mismo período del año anterior.

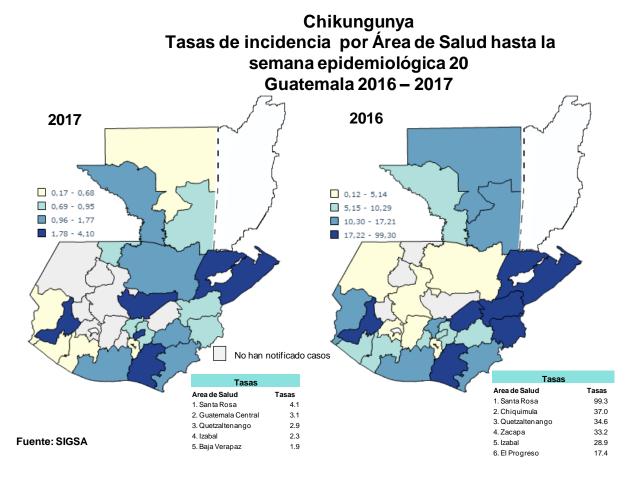
Gráfica 9

Chikungunya Distribución de casos por edad y sexo semana epidemiológica 20 Guatemala, país 2016



Fuente: Procesamiento en Epidemiología, Base de Datos del SIGSA/MSPAS Aunque no se observan diferencias por sexo, las arbovirosis afectan a ambos sexos, Chikungunya afectan mayormente a las mujeres entre 20 y 49 años, población en edad productiva.

Mapa 2



Las tasas de incidencia de Chikungunya, estratificadas por cuartiles a la semana veinte del 2017, demuestra que, las áreas de salud con mayor incidencia son Santa Rosa, Guatemala Central, Quetzaltenango, Izabal y Baja Verapaz. Sin embargo para el 2016, seis son las áreas de salud con mayor incidencia: Santa Rosa, Chiquimula, Quetzaltenango, Zacapa, Izabal y Progreso, con tasas que van de 99.3 a 17.4 x 100,000hb respectivamente y en orden descendente.

Conclusiones

- Mayor riesgo para el sexo masculino
- Áreas con mayor incidencia son: Alta Verapaz, Guatemala Central, Quetzaltenango y Santa Rosa.

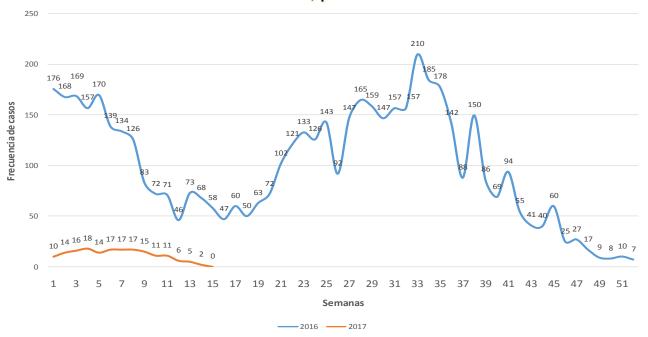
Recomendaciones

- Continuar la aplicación de las acciones de control implementadas en las áreas de mayor Riesgo.
- Supervisar y monitorear la ejecución y efectividad de las acciones de manejo y control Vectorial.

Situación Epidemiológica de ZIKA

Gráfica 9

Curva epidémica Casos sospechosos de Zika distribuidos por semanas epidemiológicas. Guatemala, país 2016 - 2017



Fuente: Construcción en Epidemiología Base de Datos del SIGSA/MSPAS

La serie temporal de Arbovirosis, con énfasis en Zika iniciando desde el aparecimiento de los primeros casos en la semana epidemiológica 43 del año 2015, muestra tendencia unimodal, con incremento progresivo entre la semana 43 a la seis de 2016.

Mientras que la curva presentada durante el año 2016, en la notificación de los casos presento comportamiento multimodal. En las últimas semanas de diciembre la tendencia fue a la disminución, de allí hasta la semana actual el descenso ha sido progresivo.. Probablemente por las condiciones climáticas que reducen la densidad poblacional del mosquito trasmisor. Debe tomarse en cuenta el agotamiento de "susceptibles".

Zika

Distribución de casos sospechosos por área de salud, a la semana 20.

Guatemala, país2017

AREA DE SALUD		20	16	Casos Nuevos	ievos			
ANEA DE GA	ANEA DE GAEGO		Casos	Tasas	de la SE 20	Casos	Tasas	
Guatemala Central			36	3.6	2	101	10.2	
Santa Rosa	80% de	\geq	246	64.3	0	20	5.1	
Chiquimula	casos		101	24.3	0	19	4.5	İ
Escuintla	(177.6)		62	8.0	2	23	2.9	
Quetzaltenango			248	28.1	0	14	1.6	
Jutiapa			56	11.6	0	7	1.4	
El Quiche			5	0.6	0	11	1.3	Tasa país
Petén Norte			13	5.5	1	3	1.2	
Izabal			40	8.6	0	4	0.8	
Petén Sur Oriental			27	11.2	0	2	0.8	
Guatemala Sur			10	0.9	0	8	0.7	
Petén Sur Occidental			11	3.9	0	2	0.7	
Baja Verapaz			3	1.0	0	2	0.6	
Zacapa			153	63.6	0	1	0.4	
Retalhuleu			55	16.2	0	1	0.3	
Suchitepéquez			73	12.5	1	1	0.2	
Alta Verapaz			5	0.4	0	2	0.2	
Huehuetenango			4	0.3	0	1	0.1	
Guatemala Nor Oriente			16	3.1	0	0	0.0	
Guatemala Nor Occidente			10	1.2	0	0	0.0	
El Progreso			23	13.4	0	0	0.0	
Sacatepéquez			3	0.9	0	0	0.0	
Sololá			2	0.4	0	0	0.0	
San Marcos			56	4.9	0	0	0.0	
Jalapa			44	12.0	0	0	0.0	
lxcán			9	7.9	0	0	0.0	
Total PAIS			1311	7.9	6	222	1.3	l

Fuente: Procesamiento en Epidemiología, Base de Datos del SIGSA/MSPAS

Los casos acumulados de Zika reportados en el país a la semana epidemiológica veinte, ascienden a 222, con decremento de 83.06% (1311/222), comparado con el 2016. Guatemala central presenta 8 veces más riesgo comparado con la tasa nacional. Cinco áreas de salud concentran el 80% de los casos (177 casos) y Guatemala Central juntamente con Santa Rosa, Chiquimula, Escuintla y Quetzaltenango son los que presentan la tasa de incidencia más alta.

Seis son las áreas de salud que se encuentran por arriba de la tasa nacional y que históricamente han sido las mismas. Se debe tomar en consideración esta diferencia de tasas, para incrementar las medidas de prevención y promoción focalizadas para cada área de salud.

Gráfica 10

Curva epidémica
Casos sospechosos de Zika, hasta semana epidemiológica 20
Guatemala, país 2016 - 2017



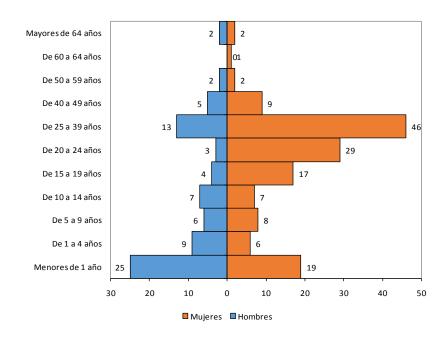
Fuente: Construcción en Epidemiología Base de Datos del SIGSA/MSPAS

Durante el año 2016, el comportamiento del Zika a nivel país es muy variable y con tendencia al aumento durante las primeras 12 semanas del año, teniendo un leve descenso den los casos de la semana 12 a la 18, luego su comportamiento fue hacia el aumento.

A partir de la semana 51 del año anterior hasta la semana 20 de este año 2017, observamos que el aparecimiento y notificación de casos ha ido en disminución en relación al año anterior.

Gráfica 11

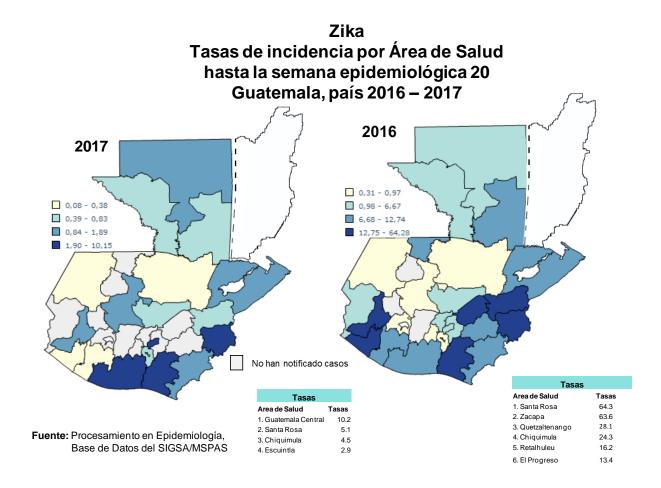
Zika
Distribución de casos por edad y sexo,
hasta la semana epidemiológica 20.
Guatemala, país 2017



Fuente: Procesamiento en Epidemiología, Base de Datos del SIGSA/MSPAS

El Zika afecta principalmente mujeres en el grupo de 15 a 39 años. Llama la atención la notificación de casos en los menores de 1 año en ambos sexos.

Mapa 3



La distribución geográfica de Zika a la semana epidemiológica veinte, nos da a conocer que durante el 2017, Guatemala central, Santa Rosa, Chiquimula y Escuintla son las áreas de salud que presentaron las tasas más altas, con rango de 10.2 y 2.9x100,000 hb respectivamente. Mientras que en el 2016, la distribución de la arbovirosis se presento en los departamentos en donde el clima presenta temperaturas más elevadas que propician el desarrollo del vector. Los departamentos con tasas elevadas son seis: Santa Rosa, Zacapa, Quetzaltenango, Chiquimula, Retalhuleu y Progreso con rangos de tasas entre 64.3 a 13.4x100000hb.

Zika Muestras procesadas y confirmadas por área de salud Semana epidemiológica numero 17. Guatemala - 2017

Área de Salud	Muestras procesadas	Casos confirmados	Porcentaje de positividad
Guatemala Central	132	30	22.7
Guatemala Sur	12	1	8.3
Guatemala Nor Occidente	1	1	100.0
Guatemala Nor Oriente	2	-	
Chimaltenango	8	-	
Sacatepéquez	6	3	50.0
El Progreso	5	-	
Santa Rosa	21	1	4.8
Chiquimula	158	15	9.5
Huehuetenango	8	-	
Baja Verapaz	8	3	37.5
Quetzaltenango	22	1	4.5
San Marcos	10	-	
Zacapa	12	3	25.0
Escuintla	34	2	5.9
Jutiapa	19	6	31.6
Petén Norte		-	
Retalhuleu	3	-	
Quiche	9	1	11.1
Sololá	3	-	
Alta Verapaz	15	2	13.3
Jalapa	2	2	100.0
Suchitepéquez	2	-	
lxcán	10	1	10.0
Petén Sur Occidental	3	1	33.3
Petén Sur Oriental	5	3	60.0
<u>Izabal</u>			
Total	510	76	14.9

Fuente: LNS

Desde que inicio la epidemia hasta la semana 17 del año 2017, al LNS se han enviado y procesado 510 muestras; de las cuales 76 han salido positivas a la enfermedad, con un índice de positividad de 14.9.

Niños con microcefalia asociado a Zika, según área de salud y lugar de residencia. Guatemala, país 2016.

						Estado Vital
Areas de Salud	Microcefalia	Confirmado	Probable	Sospechoso	Vivo	Muerto
Baja Verapaz	1	1	0	0	1	0
Alta Verapaz	1	0	0	1	1	0
Chiquimula	11	1	0	10	11	0
Escuintla	10	4	3	3	6	4
Guatemala Central	31	15	0	16	31	0
Guatemala Noroccidente	2	1	0	1	2	0
Guatemala Sur	4	1	0	3	4	0
Izabal	3	3	0	0	3	0
Jutiapa	8	7	1	0	8	0
Progreso	1	1	0	0	1	0
Quetzaltenango	2	1	0	1	2	0
Quiche	1	1	0	0	1	0
Retalhuleu	1	0	1	0	1	0
Sacatepequez	1	0	0	1	1	0
San Marcos	1	1	0	0	1	0
Santa Rosa	9	4	0	5	8	1
Suchitepequez	5	3	0	2	5	0
Zacapa	10	4	2	4	8	2
Total	102	48	7	47	95	7

Fuente: Construcción en Epidemiología, Base de Datos del SIGSA/MSPAS Nota: Entraron a la vigilancia de microcefalia 104, 2 fueron descartados. Es importante indicar que se documento 1 aborto confirmado asociado a Zika

Cuadro 8

Niños con microcefalia asociado a Zika, por área de salud y lugar de residencia, hasta la semana 17 Guatemala 2017.

					Esta	ido Vital
Áreas de Salud	Microcefalia	Confirmado	Probable	Sospechoso	Vivo	Muerto
Baja Verapaz	3	2	1	0	3	0
Alta Verapaz	2	2	0	0	2	0
Chiquimula	4	1	1	2	3	1
Escuintla	1	1	0	0	1	0
Guatemala Central	30	10	0	20	30	0
Guatemala Noroccidente	2	1	0	1	2	0
Guatemala Sur	1	1	0	0	1	0
Ixcan	1	0	0	1	1	0
Jalapa	2	1	0	1	2	0
Peten Sur Occidental	1	0	0	1	1	0
Peten Sur Oriental	1	0	0	2	1	0
Progreso	1	0	0	1	1	0
Retalhueleu	1	0	0	1	1	0
Sacatepequez	2	2	0	0	2	0
Santa Rosa	8	1	0	7	8	0
Total	61	22	2	37	60	1

Fuente: Construcción en Epidemiología Base de Datos del SIGSA/MSPAS Pendiente actualización LNS, datos hasta semana 17

A nivel país y para el 2017, se han diagnosticado 61 casos de microcefalia causado por Zika. De los 102 casos de microcefalia, 22 son confirmados, 2 casos probables y 37 sospechosos. De estos 60 están vivos y un fallecido. Las áreas de salud con mayor reporte de casos son Guatemala central con 30 casos (10 confirmados y 20 sospechosos), le sigue Santa Rosa con 8 casos, Chiquimula con 4 casos y Baja Verapaz con 3.

Cuadro 9

Parálisis Fláccida Aguda Casos asociados a Zika por área de salud y lugar de residencia hasta la semana 17* Guatemala, país 2017

Área de salud	Sospechosos	Confirmados
Alta Verapaz	3	0
Quiché	2	О
Escuintla	1	1
Guatemala Sur	1	О
Santa Rosa	1	О
Chiquimula	1	О
Guatemala nor oriente	1	О
Guatemala Central	О	О
Chimaltenango	0	О
Sololá	О	О
Baja Verapaz	0	О
Guatemala nor occidente	О	О
Huehuetenango	0	О
Quetzaltenango	О	О
Sacatepéquez	0	О
El progreso	0	О
Jalapa	0	0
Jutiapa	О	0
Petén sur occidental	0	0
Petén sur oriente	О	0
San marcos	О	О
Suchitepéquez	0	0
Zacapa	0	0
Izabal	О	О
Ixcán	0	0
Ixil	О	О
Petén Norte	О	О
Retalhuleu	О	0
Totonicapán	0	0
Total general	10	1

Fuente: Epidemiología Pendiente actualización LNS*

A nivel país se han reportado 10 casos sospechosos de parálisis fláccida aguda asociados a Zika. El 10% corresponde a un caso confirmado que corresponde a Escuintla.

Parálisis Fláccida Aguda Casos asociados a Zika por grupo de edad hasta la semana 17* Guatemala, país 2017

Grupo de edad	Sospechosos	Confirmados
0 a 4 años	2	0
5 a 9 años	1	0
10 a 14 años	3	0
15 a 19 años	1	0
20 a 24 años	1	1
25 a 29 años	0	0
30 a 34 años	0	0
35 a 39 años	0	О
40 a 44 años	0	0
45 a 49 años	0	О
50 a 54 años	1	0
55 a 59 años	1	О
60 a 65 años	О	0
≥ 65 años	0	0
Total general	10	1

Fuente: Epidemiología

Pendiente actualización LNS

En relación al grupo edad observamos que en el rango de edad de 10 a 14 notifica 3 casos sospechosos, 2 de 0 a 4 años. El único caso positivo este año lo situamos en la edad de 20 a 24 años.

Cuadro 11

Otros Síndromes neurológicos asociados al Zika Guatemala, país 2016- 2017*

Diagnóstico	2016	2017
Encefalitis	3	1
Meningoencefalitis	5	0
Meningitis	4	0
Afectaciones a pares craneales	1	0
Manifestaciones Neurologicas	14	8
Signos Neurológicos	4	1
Convulsiones	5	1
Alteración De La Conciencia	2	4
Alteracion De La Conducta	2	1
Neurología	2	0
Derrame Cerebral	1	0
Encefalopatia	1	0
Letargia	1	0
Infecciosa	0	1
Total	45	17

Fuente: Epidemiología *2017 hasta la semana 18

Pendiente actualización LNS

Otros Síndromes neurológicos Casos asociados a Zika por área de salud y lugar de residencia, hasta la semana 17* Guatemala, país 2017.

Área de salud	Sospechosos	Confirmados
Quetzaltenango	4	1
Chiquimula	3	0
Guatemala central	2	О
Chimaltenango	2	О
Guatemala sur	1	0
Escuintla	1	О
Sololá	1	О
Guatemala nor occidente	1	О
Quiché	1	0
Santa rosa	1	О
Alta Verapaz	О	О
Baja Verapaz	О	О
Huehuetenango	0	0
Sacatepéquez	0	0
El progreso	О	О
Jalapa	О	О
Jutiapa	0	0
Petén sur occidental	0	0
Petén sur oriente	0	0
San marcos	О	О
Suchitepéquez	О	О
Zacapa	0	0
Guatemala nor oriente	0	0
Izabal	0	0
Ixcán	О	О
lxil	О	0
Petén Norte	О	0
Retalhuleu	О	О
Totonicapán	0	0
Total general	17	1

Fuente: Epidemiología

Pendiente actualización LNS*

Se ha detectado 17 casos sospechosos de otros síndromes neurológicos asociados a Zika, de los cuales se ha confirmado sólo 1 caso. El área de salud con mayor número de casos es Quetzaltenango con 4 casos y 1 confirmado, le sigue Chiquimula con tres y cero confirmados.

Otros Síndromes neurológicos Casos asociados a Zika por grupo de edad hasta la semana 17* Guatemala, país 2017

Grupo de edad	Sospechosos	Confirmados
0 a 4 años	4	0
5 a 9 años	3	1
10 a 14 años	1	0
15 a 19 años	1	0
20 a 24 años	1	0
25 a 29 años	1	0
30 a 34 años	1	0
35 a 39 años	0	0
40 a 44 años	1	0
45 a 49 años	2	0
50 a 55 años	0	0
55 a 59 años	0	0
60 a 64 años	0	0
≥ 65 años	2	0
Total general	17	1

Fuente: Epidemiología

Pendiente actualización LNS*

Se ha detectado 17 casos sospechosos de otros síndromes neurológicos asociados a Zika, de los cuales se ha confirmado sólo 1 caso. El grupo edad con mayor reporte de casos es de 0 a 4 años con 4 casos, le sigue el de 5 a 9, con 3 casos y dentro de este grupo de edad está un caso confirmado.

Cuadro 14

Otros Eventos Obstétricos relacionados a Zika. hasta la semana epidemiológica 17* Guatemala, país 2017

		Confirmados a
Evento	Casos	Zika
Aborto	27	2
Mortinato	10	2
Obito	12	1
Total	49	5

Fuente: Procesamiento en Epidemiología, Base de Datos del LNS

Pendiente actualización LNS*

De los 49 casos de otros eventos obstétricos relacionados a Zika, observamos que el 10% son positivos a la enfermedad. De estos el 55% (27 casos), están asociados con aborto, pero de estos solo el 7% se relacionan con la enfermedad. El 20% de los casos (10 casos) fueron positivos en mortinatos y un 8% (12 casos) fue positivo en un óbito o muerte fetal.

Consideraciones y Recomendaciones finales

- La semana 20 se caracteriza por presentar un bajo reporte de casos, con 6 casos nuevos de Zika, 42 de Dengue y 4 de Chikungunya, además con reporte general de todas las áreas y un 89 % de notificación.
- Se ha evidencia una disminución en la notificación de casos de las tres arbovirosis hasta la semana 20 del año 2017, respecto a igual semana epidemiológica del 2016, en Zika 1089 (83.07%) casos menos, 1635 (62.86%) en Dengue y 1830 (62.86%) de Chikungunya.
- Teniendo en cuenta el comportamiento histórico de los índices de infestación por el vector en estas enfermedades (Aedes aegypti y albopictus) las que se aumentan en la época lluviosa del año, es necesario e imperante extremar las medidas de vigilancia hacia el medio ambiente.
- Continuar con la vigilancia activa de la embarazada sospechosa a Zika y el seguimiento del recién nacido con malformaciones congénitas asociado a esta enfermedad.