

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

Semana Epidemiológica 41: del 09 de julio al 15 de Octubre 2016

País: Guatemala

% de notificación por servicios de salud: 85,7% (1540/1797)

% de notificación por Áreas de Salud: 93%

Fecha: 26/10/2016

Participantes	Cargo
Dra. Judith García	Jefa de departamento
Dra. Lorena Gobern	Coordinadora Vigilancia epidemiológica
Dr. Moisés Mayen	Coordinador Desarrollo
Dr. Antonio Paredes	Epidemióloga responsable del análisis.

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 41, Guatemala 2016.*

Evento	Área	Casos	Tasa*	Municipio	Casos	Tasa*	
<u>Dengue</u> Tasa País 2015 – 97,4 2016 –48,1 Disminución de casos 50,6% (15753/7783)	Sacatepéquez	758	220,9	Antigua Guatemala	719	1558,0	
				Pueblo Nuevos Viñas	139	528,0	
				Cuilapa	155	342,4	
	Santa Rosa	593	158,0	Barberena	110	226,6	
				Casillas	54	212,2	
				Nueva Santa Rosa	22	206,0	
	Guatemala Noroccidente	1324	161,0	Chuarrancho	85	622,5	
				Mixco	1133	229,0	
	<u>Chikungunya</u> - Tasa País 2015 –174,7 2016 – 29,3 Disminución de casos 83% (28255/4732)	Santa Rosa	593	158,0	Pueblo Nuevos Viñas	192	729,0
					Nueva Santa Rosa	110	328,4
Taxisco					73	310,0	
San Rafael las Flores					30	207,0	
Barberena					86	177,0	
Peten Sur Oriente		324	131,6	Poptún	226	313,1	
				Dolores	75	140,4	
Guatemala Noroccidente		649	79,0	Chuarrancho	40	293,0	
				San Raymundo	41	128,5	
				Mixco	542	109,5	
<u>Zika</u> Tasa País 2016 – 19,0	Santa Rosa	240	64	Barberena	187	385,0	
				Pueblo Nuevo Viñas	92	349,3	
				Nueva Santa Rosa	109	325,4	
	Zacapa	277	117	La Unión	113	347	
				Gualán	103	249	
	Chiquimula	109	27	San Juan Ermita	108	769,2	
				Esquipulas	134	219,0	
				Ipala	27	133,2	
Rabia humana	Quetzaltenango	1		Quetzaltenango	1		

Fuente: SIGSA

Tasa por 100,000 habitantes.

Dengue, situación epidemiológica a la semana 41

Guatemala 2016

Los casos acumulados de Dengue en el país de la semana epidemiológica de la 01 a la 41 del período 2016, representan descenso de 50.6% (15753/7783) respecto al acumulado de casos a la misma semana del 2015. (Cuadro No. 2).

En el país seis áreas de salud se encuentran sobre la media nacional. A la semana 41 se han reportado 40 casos sospechosos de Dengue Grave, de los cuales 13 han sido confirmados: 11 corresponden a Santa Rosa; 1 a Escuintla y 1 a Quetzaltenango.

Cuadro No. 2
Dengue, casos y tasas acumulados por área de salud semana
epidemiológica número 41 Guatemala, 2015 – 2016

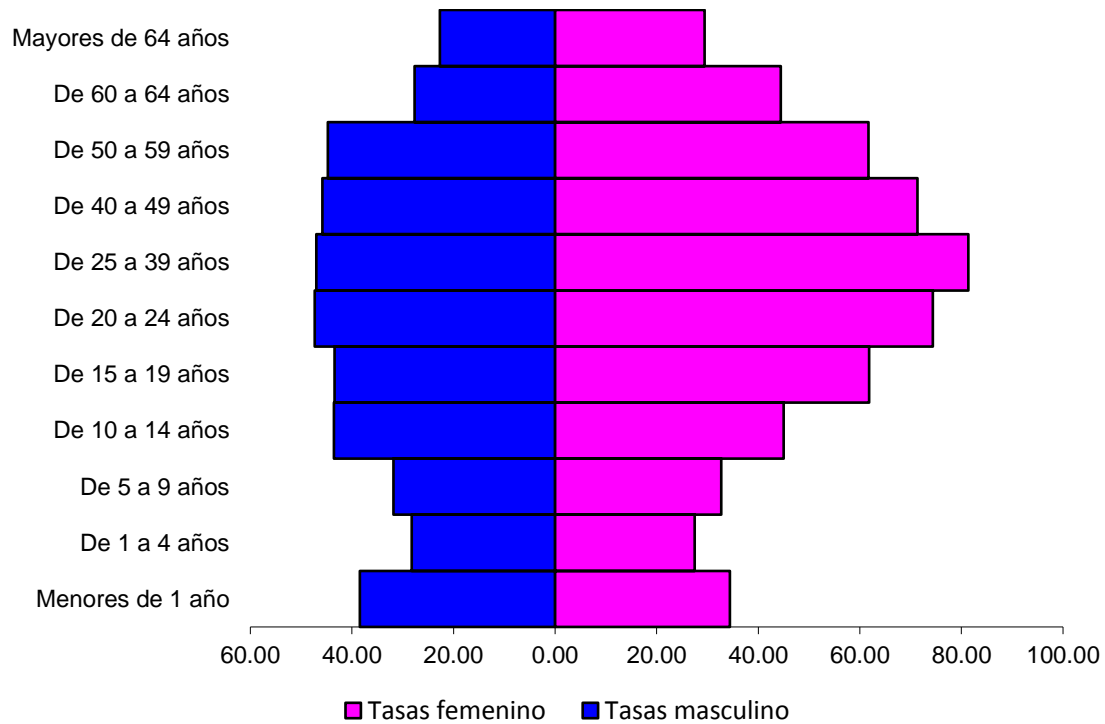
Área de Salud	2015		Casos Nuevos de la SE 41	2016	
	Casos	Tasas*		Casos	Tasas*
Sacatepéquez	602	175.4	26	758	220.9
Santa Rosa	1005	268.0	4	627	167.2
Guatemala Nor Occidente	3052	371.1	21	1324	161.0
Guatemala Central	2835	285.2	0	938	94.4
Escuintla	758	99.6	2	468	61.5
Guatemala Sur	1478	143.7	3	601	58.4
Huehuetenango	378	29.9	5	538	42.5
Chiquimula	292	71.8	3	167	41.1
Petén Sur Oriental	122	49.5	0	99	40.2
Alta Verapaz	667	53.1	0	486	38.7
Sololá	418	85.0	19	184	37.4
Izabal	248	54.4	2	170	37.3
Quetzaltenango	722	83.6	5	322	37.3
Zacapa	227	96.0	8	74	31.3
Petén Norte	168	73.4	0	60	26.2
Ixcán	26	23.5	0	27	24.5
Quiché	11	1.4	11	185	23.3
Baja Verapaz	915	305.6	0	64	21.4
Retalhuleu	306	91.9	0	71	21.3
San Marcos	685	61.1	2	235	21.0
El Progreso	85	50.2	0	35	20.7
Jutiapa	216	45.7	0	91	19.3
Jalapa	15	4.2	0	67	18.8
Petén Sur Occidental	24	9.2	1	44	16.9
Guatemala Nor Oriente	410	80.6	0	71	14.0
Suchitepéquez	60	10.6	0	49	8.6
Chimaltenango	27	3.9	0	27	3.9
Totonicapán	1	0.2	0	1	0.2
Total	15753	97.4	112	7783	48.1

Fuente: SIGSA

*Tasas por 100,000 habitantes

Respecto a la distribución por edad y sexo, todos los grupos edad se encuentran en riesgo, sin embargo, es el grupo de 20 a 39 años es donde se observa el mayor riesgo para el sexo femenino. (Figura No.1)

Figura1
Dengue, tasa de incidencia* por grupos de edad y sexo
hasta la semana epidemiológica 41
Guatemala, 2016

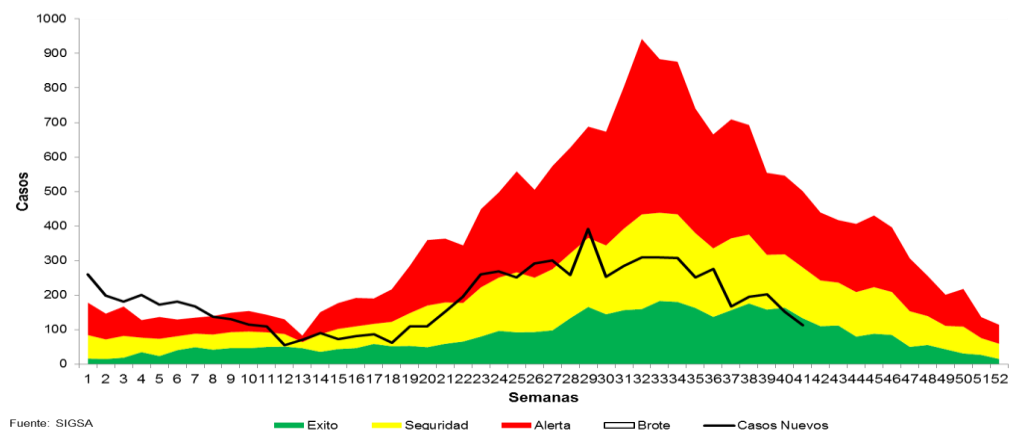


Fuente: SIGSA

*Tasa por 100,000 habitantes

El corredor endémico de dengue 2016 (Figura No.2), evidencia que a partir de la semana epidemiológica 22 el dengue a nivel nacional ingresa a la zona de alerta manteniendo este

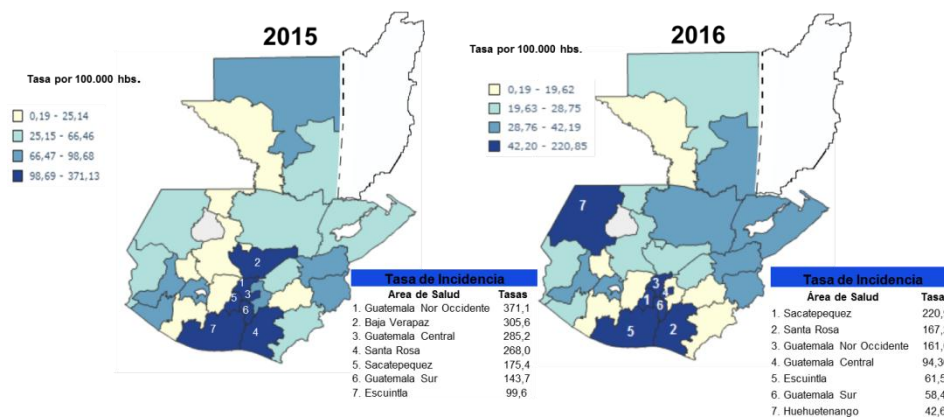
Figura No. 2
Dengue, corredor endémico
Guatemala 2016
Históricos de 7 años: 2008 a 2015 (excluyendo 2014)



En la semana epidemiológica 41 del año 2016, 10% (3/29) de las áreas de salud que se encuentran en zona de brote, estas son: Sacatepéquez, Solola y El Quiché. (Figura No. 3)

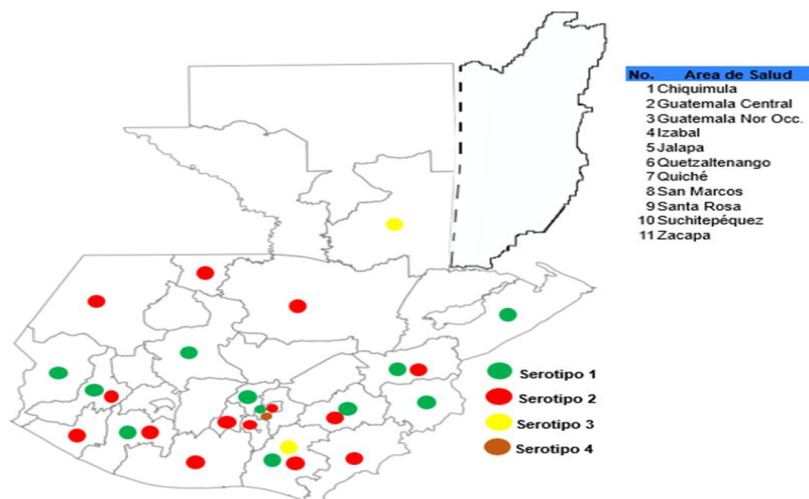
[illegible]

Figura No. 4
Dengue, tasa de incidencia acumulada por área de salud
hasta la semana epidemiológica 41
Guatemala, 2015-2016



Se han detectado en el presente año la circulación de los cuatro serotipos de Dengue, de estos el serotipo 1 está circulando en 11 de la Áreas de Salud y el serotipo 2 en 15 Áreas de Salud, (Figura No.5).

Figura No. 5. Dengue; serotipos en circulación por áreas de salud a la semana epidemiológica No. 41. Guatemala – 2016



Fuente: LNS

Chikungunya, situación epidemiológica a la semana 41 Guatemala 2016

Los casos acumulados de Chikungunya de la semana epidemiológica de la 1 a la 41 del período 2016, representan un descenso de 83% (28255/4732) respecto al 2015, 10 áreas de salud superan la tasa de país de 29.3 por cada 100,000 hab. (Cuadro No. 3)

Cuadro No. 3
Chikungunya, casos y tasas* por área de salud
a la semana epidemiológica 41
Guatemala país, 2015 - 2016

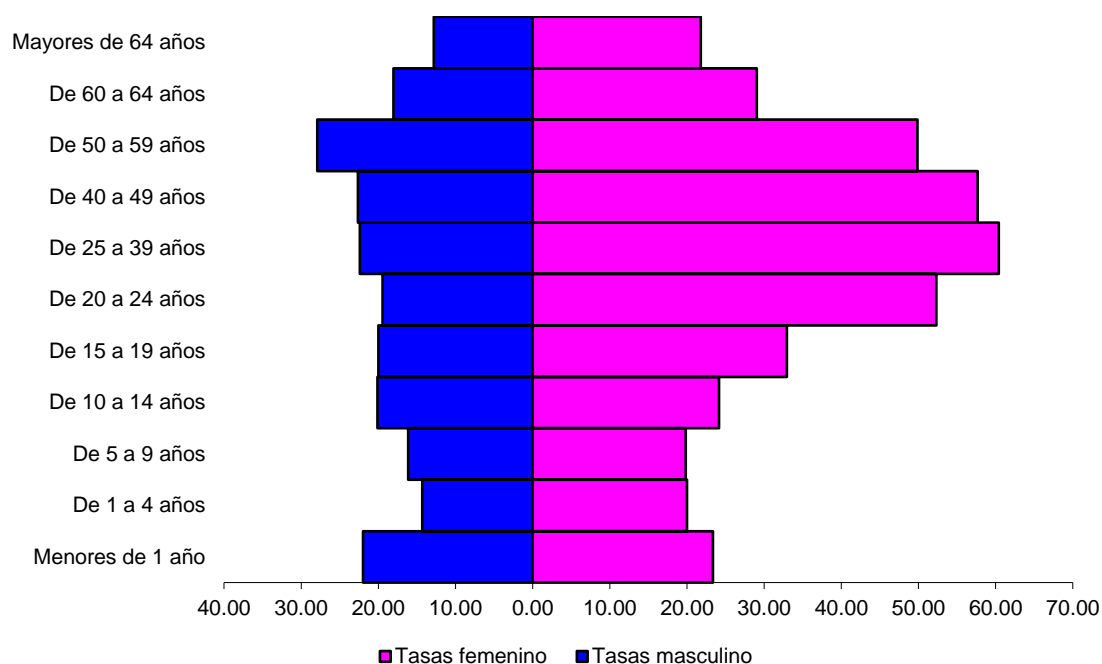
Area de Salud	2015		Casos Nuevos de la SE 41	2016	
	Casos	Tasas*		Casos	Tasas*
Santa Rosa	3262	869.9	6	593	158.1
Petén Sur Oriental	2821	1145.6	4	324	131.6
Guatemala Nor Occidente	1705	207.3	11	649	78.9
Chiquimula	1343	330.4	5	279	68.6
Quetzaltenango	2387	276.4	5	430	49.8
Jutiapa	1607	340.3	1	220	46.6
Guatemala Central	1921	193.2	4	388	39.0
Izabal	821	180.1	4	172	37.7
Zacapa	2184	923.2	0	88	37.2
Guatemala Sur	1742	169.3	0	356	34.6
Alta Verapaz	951	75.7	5	338	26.9
El Progreso	575	339.7	2	41	24.2
Escuintla	918	120.6	2	183	24.0
Petén Norte	987	431.3	0	47	20.5
San Marcos	1368	122.0	1	226	20.1
Guatemala Nor Oriente	831	163.3	1	93	18.3
Retalhuleu	1100	330.5	2	51	15.3
Suchitepéquez	539	94.8	0	63	11.1
Jalapa	26	7.3	2	39	11.0
Sacatepéquez	54	15.7	0	33	9.6
Petén Sur Occidental	161	61.8	0	22	8.4
Baja Verapaz	569	190.0	0	16	5.3
Quiché	7	0.9	5	29	3.7
Huehuetenango	246	19.5	0	44	3.5
Sololá	47	9.6	0	6	1.2
Chimaltenango	23	3.4	0	2	0.3
Ixcán	60	54.3	0	0	0.0
Total	28255	174.7	60	4732	29.3

Fuente: SIGSA

*Tasas por 100,000 habitantes

En el caso de Chikungunya, todos los grupos edad se encuentran en riesgo, siendo el grupo de 20 a 49 el más afectado, observándose mayor riesgo para el sexo femenino. Presentado el mismo comportamiento observado en el caso de Dengue, debido a que es el mismo vector el transmisor de ambas enfermedades. (Figura No.6)

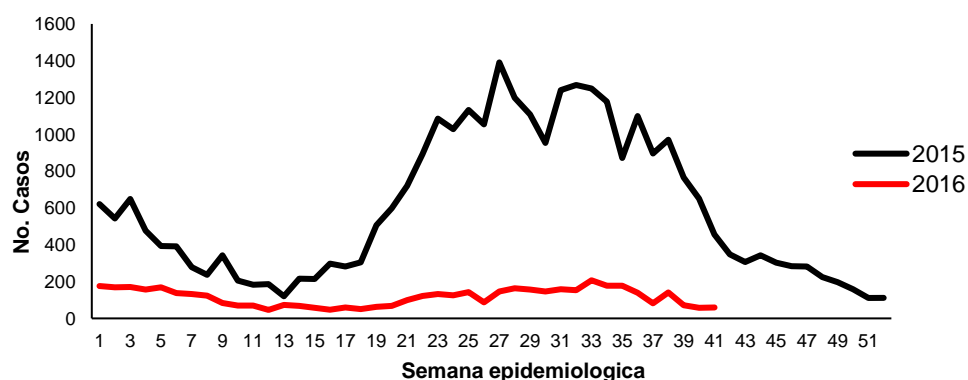
Figura No. 6
Chikungunya, tasa de incidencia* por grupos de edad y sexo
hasta la semana epidemiológica 41
Guatemala, 2016



Fuente: SIGSA
 *Tasa por 100,000 habitantes

La figura No. 7 muestra el comportamiento de Chikungunya hasta la semana epidemiológica 41 del año 2016, mantiene una tendencia a la disminución, y una marcada diferencia en comparación al año 2015.

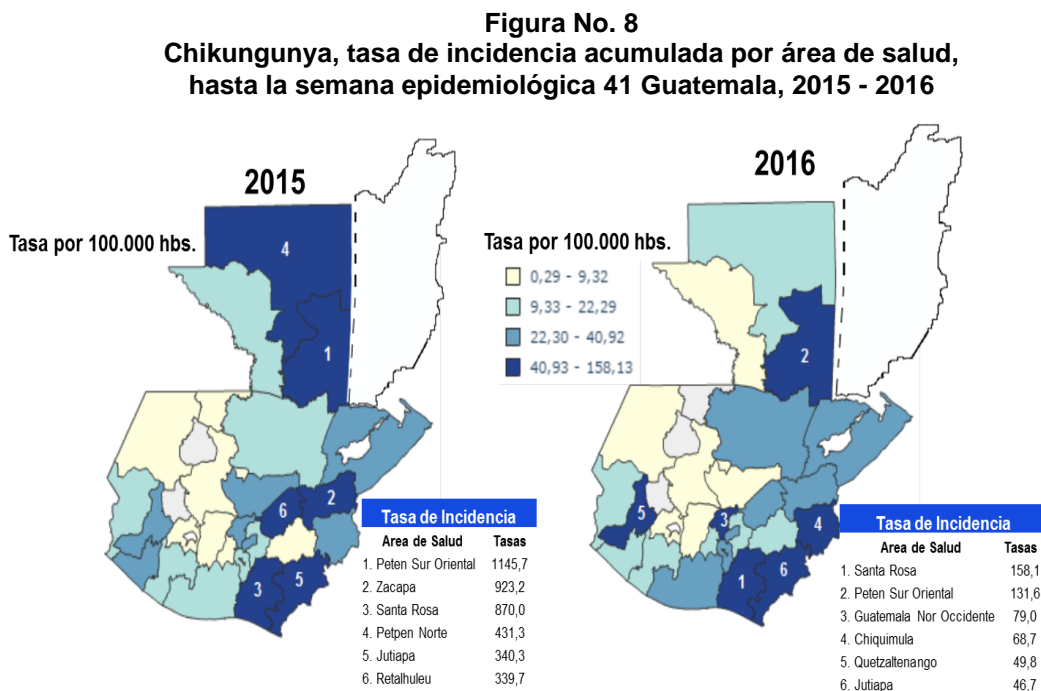
Figura No. 7
Curva comparativa de Chikungunya Guatemala 2015- 2016



Fuente: SIGSA

Las tasas de incidencia de Chikungunya por 100,000 habitantes y estratificadas por cuartiles en el período que comprende de la semana epidemiológica de 1 a la 41 del año 2015, evidencia que las áreas de salud con mayor riesgo para este evento en el período son: Peten Suroriente, Zacapa, Santa Rosa, Peten Norte, Jutiapa y Retalhuleu con un rango de tasas 339.7 a 1145.7 por 100,000 habitantes. En el año 2016 se encuentran dentro del cuartil de mayor riesgo seis áreas de salud: Santa Rosa, Peten Suroriente, Guatemala Noroccidente, Chiquimula, Quetzaltenango, y Jutiapa, con rangos de tasa de 46.7 a 158.1 por 100,000 habitantes. (Figura No. 8)

Las áreas de salud de Santa Rosa, Zacapa, y Peten Suroriente se encuentran en el cuartil de mayor riesgo epidemiológico en ambos años.



Fuente: SIGSA

A la semana epidemiológica 41 73%(23/29) de las áreas de salud han presentado casos confirmados del virus de Chikungunya, 82% de los casos en 11 áreas de salud. (Cuadro No. 4).

Cuadro No. 4
Chikungunya, casos confirmados por área de salud
a la semana epidemiológica 41
Guatemala, 2016

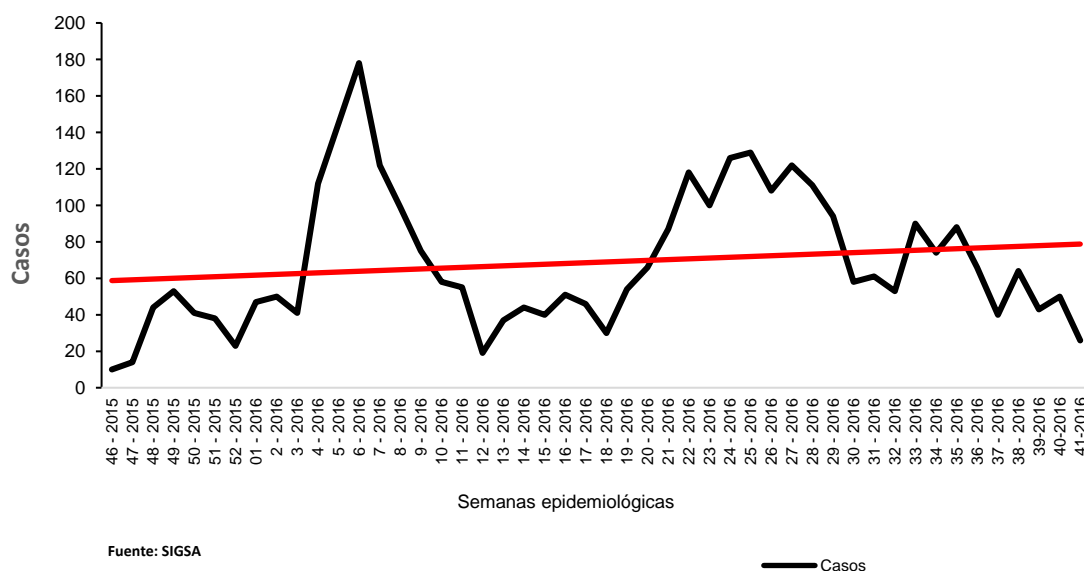
Area de Salud	Casos confirmados	%
Guatemala Central	36	16,9
Jalapa	33	15,5
Alta Verapaz	24	11,3
Huehuetenango	18	8,5
Santa Rosa	13	6,1
Chimaltenango	12	5,6
Quetzaltenango	11	5,2
Escuintla	8	3,8
Ixcán	7	3,3
Suchitepéquez	6	2,8
San Marcos	6	2,8
Zacapa	6	2,8
Quiche	5	2,3
Jutiapa	4	1,9
Guatemala Nor Oriente	4	1,9
Sacatepéquez	4	1,9
Petén Sur Oriental	4	1,9
Guatemala Sur	3	1,4
Chiquimula	3	1,4
Baja Verapaz	3	1,4
Guatemala Nor Occidente	1	0,5
Petén Sur Occidental	1	0,5
Sololá	1	0,5
Total	213	100

Fuente: Elaboración propia con datos de LNS

Zika, situación epidemiológica a la semana 41 Guatemala 2016

La serie temporal de Zika desde la semana epidemiológica 46 del año 2015 a la semana epidemiológica 41 del año 2016, es hacia el incremento de los casos. (Figura No. 9).

**Figura No. 9 Zika; Serie temporal y tendencia
A la semana epidemiológica No. 41
Guatemala – 2016**



Los casos sospechosos reportados de Zika hasta la semana 41 son 3077 de los cuales 26 corresponden a la semana epidemiológica 41. Las áreas de salud de Santa Rosa, Zacapa, Chiquimula, Peten Sur Oriente, El Progreso, Quetzaltenango y Guatemala Central son los que mayor riesgo presentan con un rango de tasa de 32.0 a 123.0. Doce áreas se encuentran por arriba de la tasa de incidencia media de país que es de 19.0 por 100,000 habitantes, (cuadro 5 No.).

Cuadro No.5
Zika, casos sospechosos por área de salud
hasta la semana epidemiológica 41
Guatemala, 2016

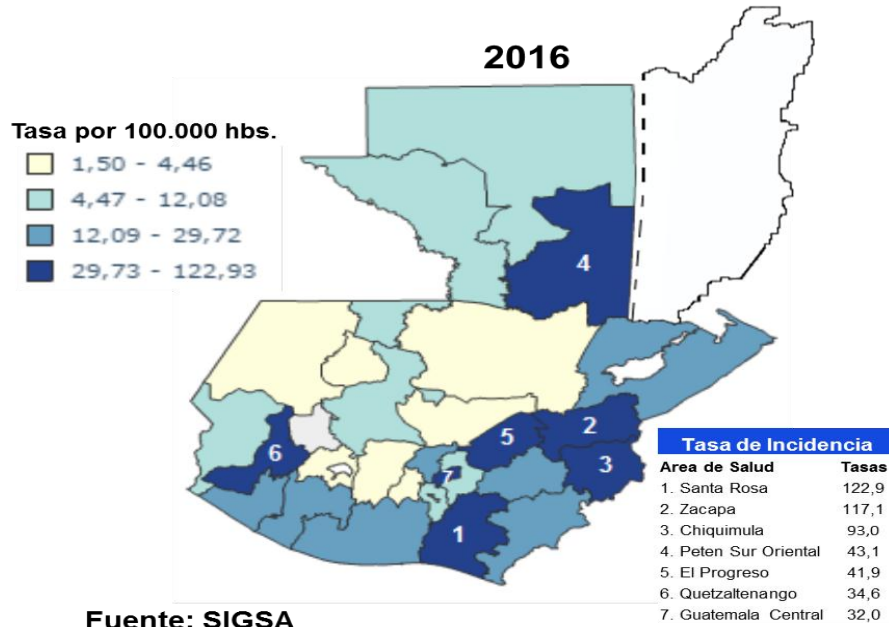
Área de Salud	Casos Nuevos de la SE 41	2016	
		Casos	Tasas*
Santa Rosa	0	461	122.9
Zacapa	0	277	117.1
Chiquimula	8	378	93.0
Petén Sur Oriental	1	106	43.0
El Progreso	0	71	41.9
Quetzaltenango	1	299	34.6
Guatemala Central	0	317	31.9
Suchitepéquez	0	132	23.2
Jalapa	0	81	22.8
Jutiapa	1	99	21.0
Guatemala Nor Occidente	4	166	20.2
Retalhuleu	1	64	19.2
Izabal	4	74	16.2
Escuintla	0	108	14.2
Quiché	4	79	10.0
Petén Norte	0	22	9.6
Guatemala Sur	0	98	9.5
Ixcán	0	10	9.1
Petén Sur Occidental	0	23	8.8
Guatemala Nor Oriente	0	40	7.9
San Marcos	0	58	5.2
Alta Verapaz	2	53	4.2
Sacatepéquez	0	10	2.9
Baja Verapaz	0	7	2.3
Chimaltenango	0	14	2.0
Sololá	0	8	1.6
Ixil	0	3	1.6
Huehuetenango	0	19	1.5
Total	26	3077	19.0

Fuente: SIGSA

*Tasas por 100,000 habitantes

Las tasas de incidencia de Zika por 100,000 habitantes y estratificadas por cuartiles en el período epidemiológico de la semana epidemiológica 1 a la 41 del año 2016, identifica siete áreas de salud se encuentra el estrato de mayor riesgo siendo: Santa Rosa, Zacapa, Chiquimula, Peten Sur Oriente, El Progreso, Quetzaltenango y Guatemala Central con un rango de tasas de 32 a 123 (Figura No. 10.)

Figura No. 10
Zika, tasa de incidencia acumulada por área de salud,
hasta la semana epidemiológica 41. Guatemala, 2016

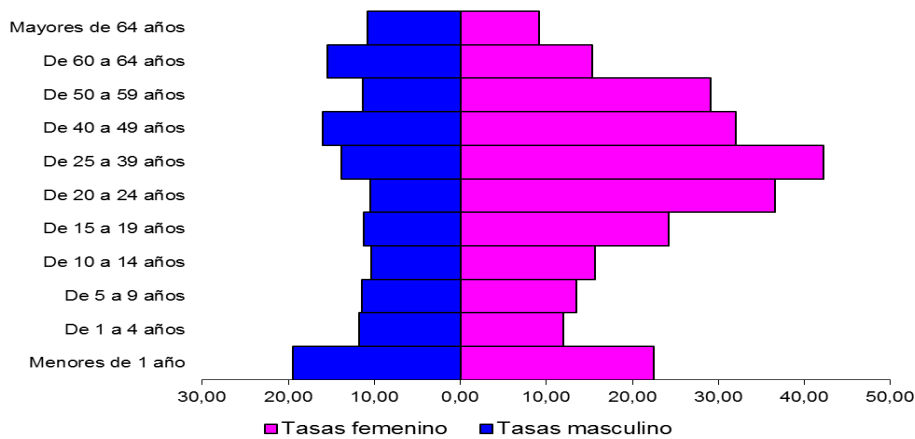


Fuente: SIGSA

Fuente: SIGSA

En la incidencia de casos por grupos de edad se observa que todas las edades se encuentran en riesgo, siendo el de 20 a 39 años en el que se observa esta situación. Por género el femenino es el más afectado especialmente el grupo de edad reproductiva. Siendo el mismo comportamiento observado en el caso de Dengue y Chikungunya, lo que puede tener relación con el comportamiento descrito del vector. (Figura No. 10)

Figura No.11
Zika, tasa de incidencia* por grupos de edad y sexo
hasta la semana epidemiológica 41
Guatemala, 2015



Fuente: SIGSA

A la semana epidemiológica 41, 97% (28/29) de las áreas de salud presenta casos confirmados de Zika (684) por el LNS, 14 áreas de salud reportan el 83% de los mismos (Guatemala Centra, Santa Rosa, Guatemala Sur, Suchitepéquez, Baja Verapaz, Chiquimula, Jalapa, Escuintla, Quetzaltenango, Alta Verapaz, San Marcos, Huehuetenango, Zacapa y Jutiapa), (Cuadro No. 6).

Cuadro No. 6
Zika muestras procesadas/confirmados y % de positividad
por área de salud, hasta la semana epidemiológica No. 41. Guatemala - 2016

Área de Salud	Muestras procesadas	Casos confirmados	% de Positividad
Guatemala Central	500	152	30.4
Santa Rosa	148	44	29.7
Guatemala Sur	135	31	23.0
Suchitepéquez	118	57	48.3
Baja Verapaz	117	37	31.6
Chiquimula	106	41	38.7
Jalapa	105	18	17.1
Escuintla	102	27	26.5
Quetzaltenango	96	34	35.4
Alta Verapaz	89	24	27.0
San Marcos	87	31	35.6
Huehuetenango	86	20	23.3
Zacapa	73	30	41.1
Jutiapa	70	22	31.4
Guatemala Nor Occidente	58	20	34.5
Quiche	48	11	22.9
Petén Sur Oriental	47	12	25.5
Ixcán	34	12	35.3
Sacatepéquez	32	7	21.9
Retalhuleu	31	15	48.4
El Progreso	27	9	33.3
Petén Sur Occidental	27	9	33.3
Guatemala Nor Oriente	24	10	41.7
Chimaltenango	19	1	5.3
Sololá	17	1	5.9
Petén Norte	15	5	33.3
Ixil	6	2	33.3
Izabal	6	2	33.3
Totonicapan	2	0	0.0
Total	2225	684	30.7

Fuente: Elaboración propia con datos de LNS

A la semana epidemiológica 41 se han confirmaron por el LNS 256 casos de embarazadas con el virus de Zika, siendo Guatemala Central el Área que representa el 33% (85/256), Baja Verapaz con 10% (26/160), las áreas que presenta más casos (Cuadro No. 7)

Cuadro. 7
Embarazadas, sospechosas y confirmadas a Zika, con resolución de
embarazo por Área de Salud, hasta la semana epidemiológica 41,
Guatemala - 2016

Áreas de Salud	Embarazadas Sospechosas	Embarazadas Positivas	Embarazos resueltos	No. De recién nacidos
Guatemala Central	305	85	40	40
Baja Verapaz	76	26	8	8
Santa Rosa	49	15	11	11
Escuintla	44	5	2	2
Zacapa	41	15	9	9
Suchitepéquez*	38	17	14	15
Jutiapa	37	11	6	6
Quetzaltenango	32	11	10	10
Huehuetenango	31	6	2	2
Jalapa	31	6	0	0
Guatemala Sur	30	6	2	2
Guatemala Noroccidente	28	14	3	3
Chiquimula	25	8	2	2
Alta Verapaz	20	2	1	1
Peten Sur Occidental	15	3	1	1
Sacatepéquez	15	3	0	0
San Marcos	13	3	3	3
Peten Norte	11	2	1	1
Quiche	11	2	0	0
Retalhuleu	8	5	5	5
Peten Sur Oriental	7	3	1	1
Progreso	7	4	2	2
Guatemala Nororiente	6	3	2	2
Ixcán	3	0	0	0
Sololá	3	0	0	0
Izabal	2	0	0	0
Chimaltenango	1	0	0	0
Ixil	1	1	0	0
Totonicapán	0	0	0	0
Total	890	256	125	126

Fuente: Elaboración propia con datos de LNS

*Parto gemelar

Del total de recién nacidos (126) de madres positivas a Zika, 4 son microcéfalos los cuales han sido confirmados por el CDC – de Colorado, EE.UU.

Rabia, situación epidemiológica a la semana 41
Guatemala 2016

A la semana epidemiológica 41 se ha reportado 23.713 casos de mordeduras de perros, con una tasa de incidencia de 146,6 por 100.000 habitantes, con una disminución de 5,5% de casos comparados con el mismo periodo del año 2015 (cuadro No. 8).

Cuadro No. 8
Rabia, Mordeduras por área de salud casos y tasas* acumulados
Guatemala, 2015-2016 (semana epidemiológica 1-41)

Área de Salud	2015		2016	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Guatemala Central	2861	287,80	2671	268,69
Sacatepéquez	814	237,17	854	248,82
Retalhuleu	870	261,41	815	244,88
Chimaltenango	1292	188,47	1306	190,52
Guatemala Noroccidente	1787	217,31	1557	189,34
*Quetzaltenango	1882	217,90	1526	176,68
El Progreso	272	160,68	294	173,67
Guatemala Sur	2249	218,63	1733	168,47
Sololá	684	139,16	789	160,52
Escuintla	1000	131,39	1220	160,29
Santa Rosa	536	142,93	594	158,40
El Quiche	1077	135,86	1174	148,10
Jutiapa	629	133,18	686	145,25
Huehuetenango	1358	107,40	1819	143,86
San Marcos	1528	136,23	1415	126,16
Suchitepéquez	861	151,42	705	123,99
Petén Norte	336	146,82	278	121,48
Izabal	564	123,69	521	114,26
Ixil	173	93,12	212	114,11
Totonicapán	597	111,05	604	112,36
Chiquimula	430	105,80	437	107,52
Petén Sur Oriental	279	113,31	236	95,84
Zacapa	325	137,37	226	95,53
Guatemala Nor Oriente	556	109,27	486	95,51
Baja Verapaz	490	163,64	233	77,81
Alta Verapaz	1182	94,07	944	75,13
Petén Sur Occidental	223	85,64	187	71,81
Ixcán	89	80,60	79	71,54
Jalapa	141	39,65	110	30,94
Total	25085	155,08	23711	146,59

*Tasa por 100,000 hab

Fuente: SIGSA

Doce áreas de salud se encuentran por arriba de la media de país.

A la semana epidemiológica 41 del presente año se reporta caso de Rabia humana en niño de sexo masculino de 8 años de edad procedentes de la Aldea Las Majadas de Municipio de Quetzaltenango, departamento Quetzaltenango.

Conclusiones

- Dengue continúa siendo el evento transmitido por vector que presenta mayor incidencia a nivel general
- El corredor endémico evidencia que como país estamos en zona de éxito, sin embargo, tres áreas de salud se encuentran en zona de epidemia a la semana epidemiológica 41.
- A la semana 41 se han reportado casos de dengue grave confirmados por laboratorio
- Se mantiene la tendencia a la disminución de los casos de Chikungunya
- Hay descenso en el número de casos de Zika aunque la tendencia sigue siendo hacia el incremento
- Sexo femenino el más afectado dentro de estas las mujeres en edad fértil
- Veintiocho áreas reportan casos de Zika confirmados
- Veinticuatro áreas de salud reportan casos positivos de Zika en embarazadas
- Se reporta primer caso de Rabia humana en el país en el año.

Recomendaciones

- Fortalecer las acciones de la gestión integrada contra el vector transmisor del Dengue, Chikungunya y Zika
 - Implementación de plan de abordaje integrado
 - Acompañamiento a las áreas de salud
- Seguimiento casos de embarazadas con diagnóstico confirmado por Zika
- Seguimiento de recién nacidos de pacientes diagnosticadas con Zika que ha tenido resolución de embarazo
- Fortalecer las acciones de comunicación de riesgo a nivel de las comunidades enfocadas a la prevención de casos de Rabia en humanos