

Semana Epidemiológica 23 del 5 de Junio al 11 de Junio 2016

País: Guatemala

% de unidades notificadoras: 87% (1,522/1,324)

Áreas de Salud que no informaron oportunamente: Quiche y Retalhuleu

Participantes	Cargo
Dra. Judith García	Director CNE a.i.
Dra. Lorena Gobern	Jefe Vigilancia epidemiológica
Dr. Moises Mayen	Jefe Desarrollo
Licda. Mercedes Ruiz	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 23,
Guatemala 2016.***

Evento	Área	Casos	Tasa*
Dengue Tasa País 2015: 31.00 Tasa País 2016: 18.86 Decremento de casos 39.2% (5015/3050)	Santa Rosa	430	114.7
	Sacatepéquez	328	95.6
	Escuintla	329	43.2
Chikungunya Tasa País 2015: 60.2 Tasa País 2016: 13.9 Decremento de casos 772%(9742/2244)	Santa Rosa	408	108.80
	Chiquimula	166	40.84
	Quetzaltenango	331	38.32
Zika Casos país 2016: 1625 Tasa: 10.0	Zacapa	200	84.5
	Santa Rosa	276	73.6
	Chiquimula	141	34.7

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

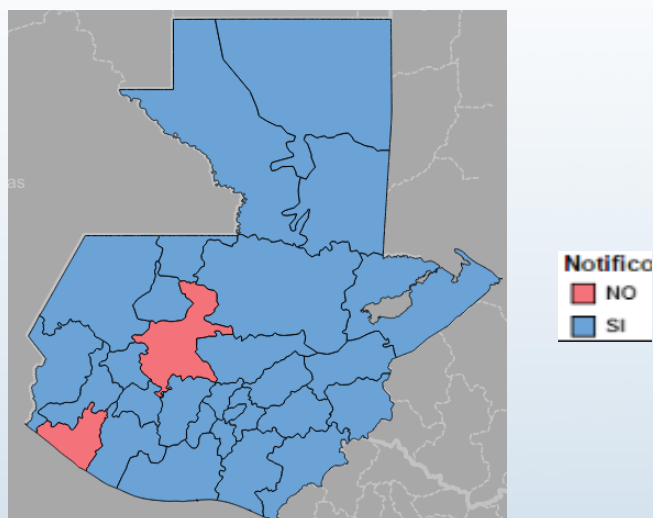
**Tasa por 100 000 hab Fuente: SIGSA



Ministerio de Salud
y Asistencia Social

Figura 1

Notificación oportuna por área de salud a la semana 23, Guatemala 2016



Dengue, situación epidemiológica a la semana 23 Guatemala 2016 Cuadro 2

Dengue, casos y tasas acumulados por área de salud hasta la semana epidemiológica número 23 Guatemala, 2015 - 2016					
Área de Salud	2015		Casos Nuevos de la SE 23	2016	
	Casos	Tasas*		Casos	Tasas*
Santa Rosa	679	181.07	16	430	114.67
Sacatepéquez	59	17.19	0	328	95.57
Escuintla	174	22.86	12	329	43.23
Guatemala Central	778	78.26	44	366	36.82
Guatemala Nor Occidente	254	30.89	28	209	25.42
Quetzaltenango	496	57.43	6	210	24.31
Guatemala Sur	608	59.11	15	226	21.97
Petén Norte	124	54.18	0	41	17.92
San Marcos	526	46.90	1	200	17.83
Izabal	173	37.94	3	81	17.76
Petén Sur Oriental	71	28.83	4	38	15.43
Zacapa	54	22.83	1	36	15.22
Chiquimula	74	18.21	6	58	14.27
Jalapa	6	1.69	4	46	12.94
Retalhuleu	237	71.21	0	40	12.02
El Progreso	27	15.95	0	17	10.04
Baja Verapaz	45	15.03	7	29	9.68
Jutiapa	136	28.80	0	41	8.68
Ixcán	25	22.64	0	9	8.15
Suchitepéquez	22	3.87	0	45	7.91
Huehuetenango	7	0.55	7	88	6.96
Sololá	4	0.81	1	33	6.71
Alta Verapaz	346	27.54	0	65	5.17
El Quiché	4	0.50	0	40	5.05
Petén Sur Occidental	1	0.38	0	13	4.99
Guatemala Nor Oriente	82	16.12	0	16	3.14
Chimaltenango	3	0.44	0	16	2.33
Total	5015	31.00	155	3050	18.86
Fuente: SIGSA					
*Tasas por 100,000 habitantes					



Ministerio de Salud Pública

Siete áreas de salud presentan una tasa superior a la tasa país de 18.86. Estas áreas representan el 68% del total de casos.

Los casos acumulados de Dengue reportados en el país a la semana epidemiológica 23 del período 2015-2016, representan un decremento de 39.2% (5015/3050) respecto a los casos del mismo período en el año 2015. Se reportan 155 nuevos casos para la semana 23 del 2016.

A la fecha del total de casos sospechosos se han confirmado 496 casos. Se registran 23 casos dengue sospechosos y 4 casos confirmados, al momento no hay documentados casos de muerte por dengue grave. De los casos sospechosos de dengue grave el 57% son a expensas del área de salud de Santa Rosa.



Cuadro 3

Actividad Anual Semanal de 7 años
Dengue Total. República de Guatemala 2008 a 2016 (excluyendo 2014)

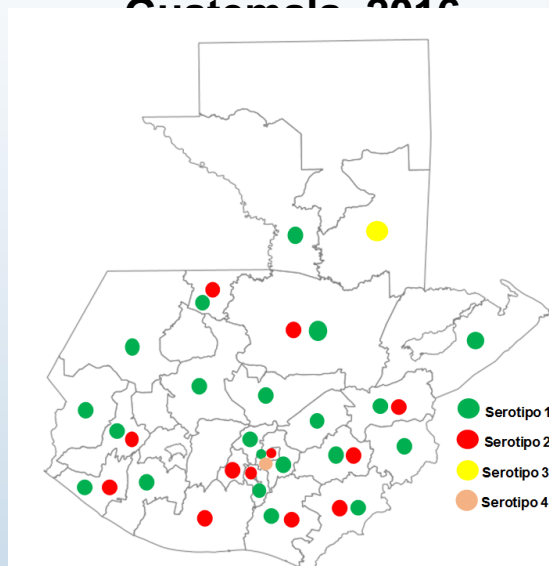
Area de Salud	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Guatemala Central																							
Guatemala Nor Occidente																							
Sololá																							
Guatemala Sur																							
Santa Rosa																							
Huehuetenango																							
Baja Verapaz																							
Petén Sur Oriental																							
Jalapa																							
Escuintla																							
Quetzaltenango																							
San Marcos																							
Chiquimula																							
Izabal																							
Zacapa																							
Guatemala Nor Oriente																							
El Progreso																							
Sacatepéquez																							
Chimaltenango																							
Totonicapán																							
Suchitepéquez																							
Retalhuleu																							
El Quiché																							
Ixcán																							
Ixil																							
Alta Verapaz																							
Petén Norte																							
Petén Sur Occidental																							
Jutiapa																							
República de Guatemala																							

El cuadro tres presenta tres áreas de salud en zona de brote (Guatemala Central, Guatemala nor occidente y Sololá). En zona de alerta se encuentran las áreas de (Guatemala Sur, Santa Rosa, Huehuetenango, Baja Verapaz, Petén Sur Oriental. Sin embargo es importante observar también las 14 áreas sin reporte de casos, que representan el 48% del total de áreas de salud.



Dengue. Serotipos en circulación por áreas de salud a la semana epidemiológica No. 23

Guatemala 2015

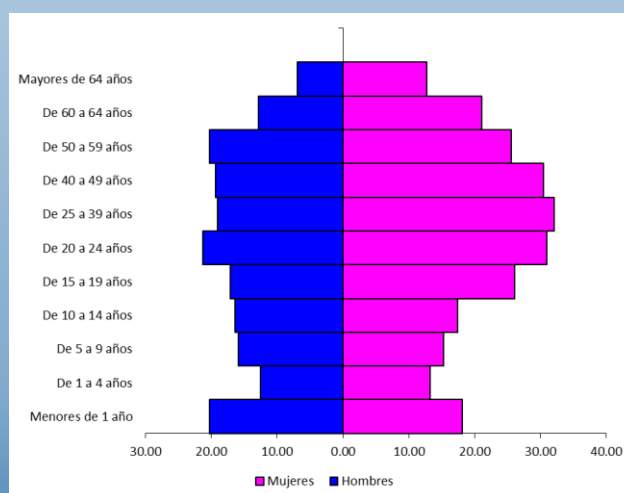


Fuente: Elaboración propia con datos del LNS

Se observa la circulación de los serotipos 1 y 2, en 21 áreas de salud, los serotipos 3 y 4 aparecen en un área de salud respectivamente.

Dengue, tasas* por grupo edad y sexo Guatemala 2015, Semana Epidemiológica 23

Grafico 1



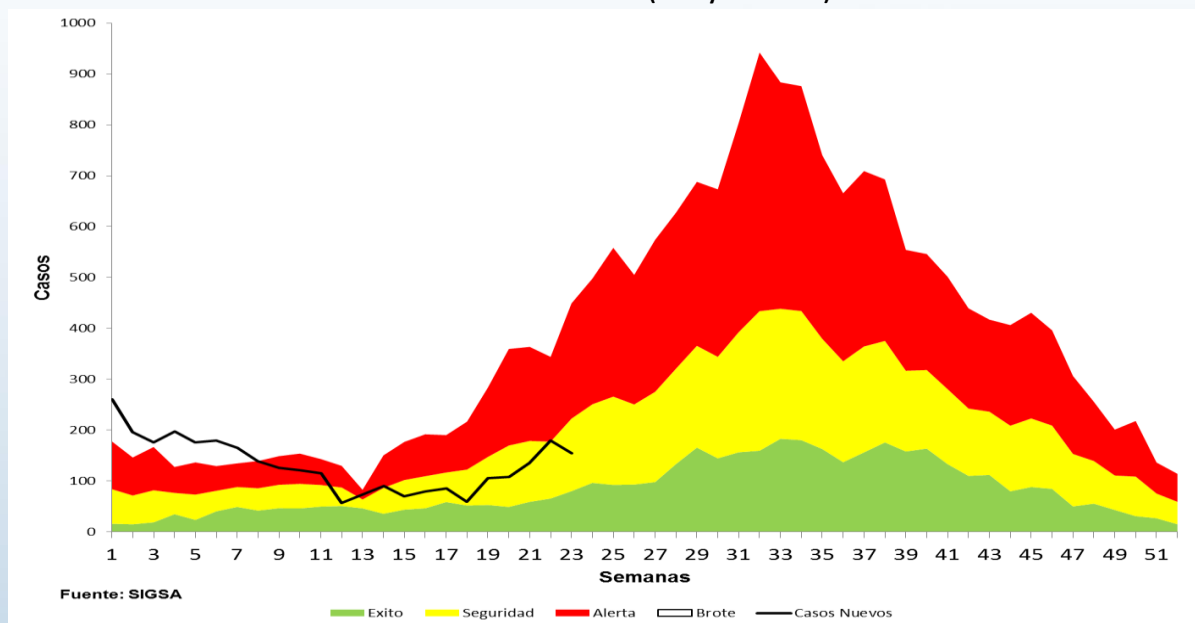
Fuente: SIGSA

*Tasa por 100,000 habitantes

En el caso del dengue, todos los grupos edad se encuentran en riesgo, sin embargo es el grupo de 25 a 39 años donde se observa el mayor riesgo para ambos sexos. Las mujeres registran más casos con respecto a los hombres.



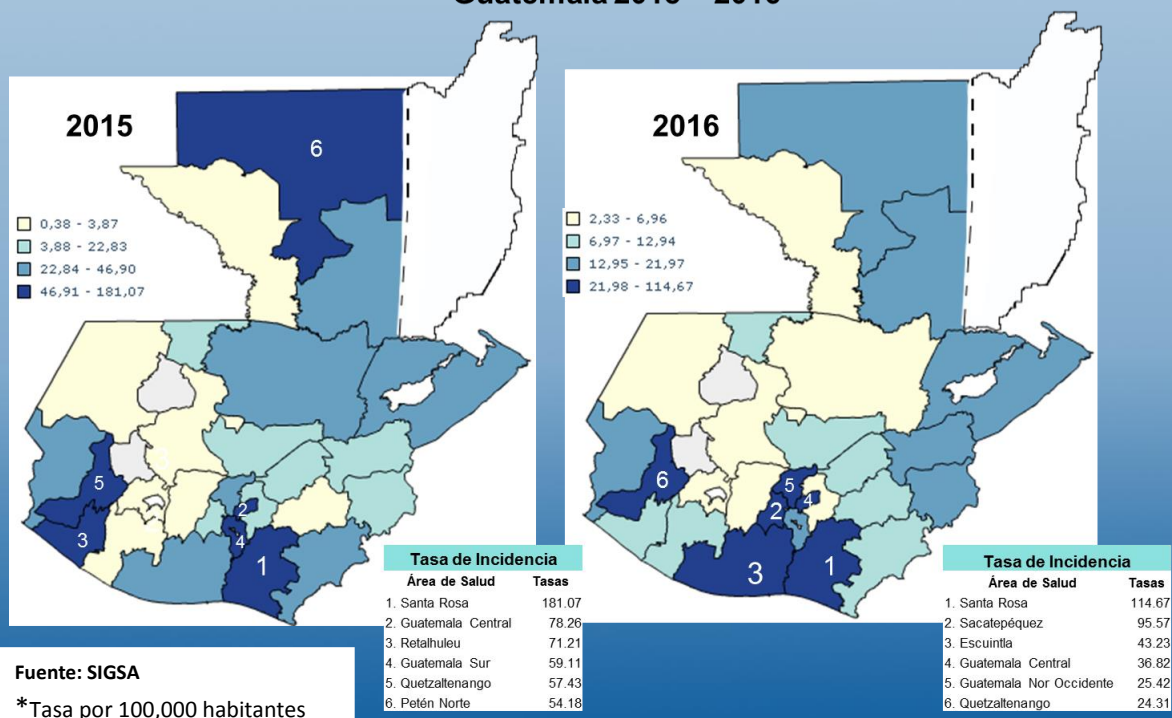
Dengue, corredor endémico semanal
Guatemala 2016 semana epidemiológica 23
Histórico de 7 años: 2008 a 2015 (Excluyendo 2014)



Fuente: SIGSA

El corredor endémico semanal de dengue 2016 (grafico 2), evidencia hasta la semana epidemiológica 23 del presente año, una tendencia al incremento, situándose actualmente en zona de seguridad, sin embargo durante lo que va del año predomina su ocurrencia en la zona de brote y alerta, estando solo durante la semana mayor en zona de éxito.

Dengue, tasa por área de salud, comparativos,
semana epidemiologica No. 23
Guatemala 2015 – 2016



Fuente: SIGSA

*Tasa por 100,000 habitantes



Las áreas de salud con mayor incidencia por 100,000 habitantes, hasta la semana 23 de los años 2015-2016, para Dengue en el período epidemiológico 2015 son: Santa Rosa, Guatemala Central, Retalhuleu, Guatemala sur, Quetzaltenango, Petén Norte. Para el año 2016 las áreas de salud que presentan la incidencia más alta son: Santa Rosa, Sacatepéquez, Escuintla, Guatemala Central, Guatemala Nor occidente y Quetzaltenango, con rango de tasas entre 24,31 a 114.67 mencionadas en orden descendente.

Coinfección arbovirus por Área de Salud, Semanal epidemiológica No. 23 Guatemala – 2016

Dengue - Zika	
Área de Salud	No. casos
Suchitepequez	1
Guatemala Central	1
Santa Rosa	1
Quiche	1
Guatemala Nor Oriente	1
Guatemala Sur	1
Total	6

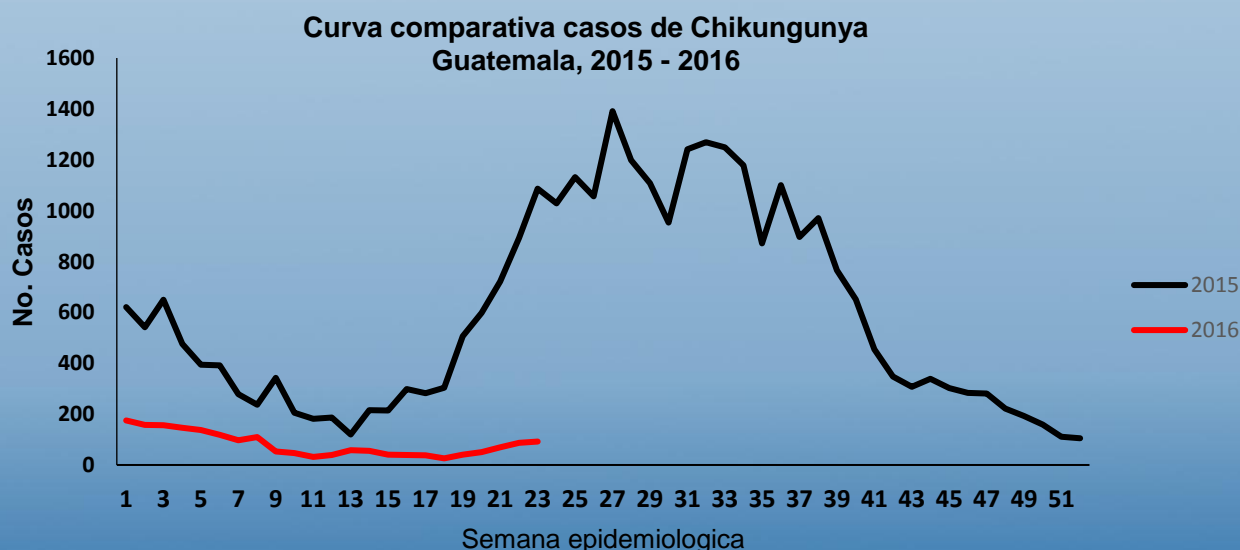
Fuente: LNS

Dengue - Chikungunya	
Área de Salud	No. casos
Quiche	1
Alta Verapaz	1
Santa Rosa	1
Jutiapa	1
Total	4

Fuente: LNS

Chikungunya

Situación epidemiológica a la semana 23, Guatemala 2016



Fuente: SIGSA

Se observa una disminución de casos del 77% en comparación con el año 2015.



Cuadro 3

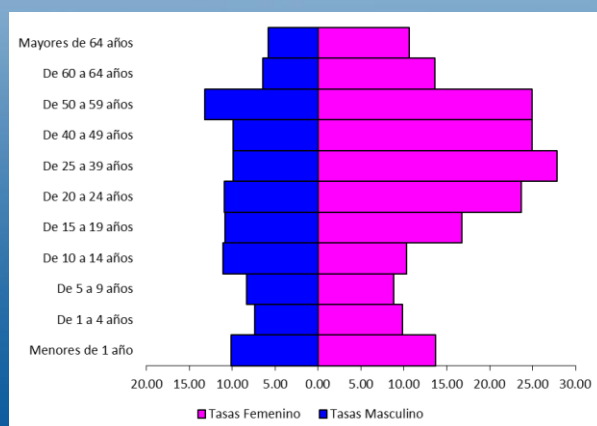
Area de Salud	2015		Casos Nuevos de la SE 23	2016	
	Casos	Tasas*		Casos	Tasas*
Santa Rosa	2193	584.80	23	408	108.80
Chiquimula	453	111.46	3	166	40.84
Quetzaltenango	1400	162.10	2	331	38.32
Zacapa	976	412.55	0	80	33.82
Izabal	641	140.58	1	139	30.48
Petén Sur Oriental	161	65.38	5	72	29.24
Jutiapa	359	76.01	0	95	20.12
San Marcos	689	61.43	4	204	18.19
Guatemala Nor Occidente	36	4.38	11	146	17.75
El Progreso	271	160.09	0	30	17.72
Escuintla	269	35.34	2	110	14.45
Petén Norte	406	177.41	1	32	13.98
Guatemala Central	169	17.00	10	114	11.47
Suchitepéquez	312	54.87	0	53	9.32
Retalhuleu	798	239.78	0	31	9.31
Guatemala Nor Oriente	111	21.81	6	42	8.25
Guatemala Sur	234	22.75	18	73	7.10
Sacatepéquez	6	1.75	1	19	5.54
Jalapa	13	3.66	0	14	3.94
Alta Verapaz	190	15.12	3	45	3.58
Baja Verapaz	5	1.67	2	9	3.01
Petén Sur Occidental	8	3.07	0	5	1.92
Huehuetenango	4	0.32	0	19	1.50
Sololá	5	1.02	0	4	0.81
Chimaltenango	10	1.46	0	2	0.29
El Quiché	3	0.38	0	1	0.13
Ixcán	20	18.11	0		
Total	9742	60.23	92	2244	13.87

Fuente: SIGSA
*Tasas por 100,000 habitantes

Los casos acumulados de Chikungunya reportados en el país a la semana epidemiológica 23-2016, ascienden a 2244, demostrando un decremento del 77% (9742/2244) de casos en comparación con el 2015. Para la semana epidemiológica 23 se reportan 92 casos. (12/29) áreas de salud aportan el 81% del total de casos reportados.

Los casos de chikungunya hasta la semana 23 han disminuido un 77% en comparación con el 2015, y esta disminución de casos puede estar relacionada con la cantidad de susceptibles y con las medidas de prevención implementadas por los servicios de salud así como por la notificación incompleta de los servicios en el principio de año.

Chikungunya, *tasa de incidencia por grupos de edad y sexo hasta la semana epidemiológica 23 Guatemala, 2016



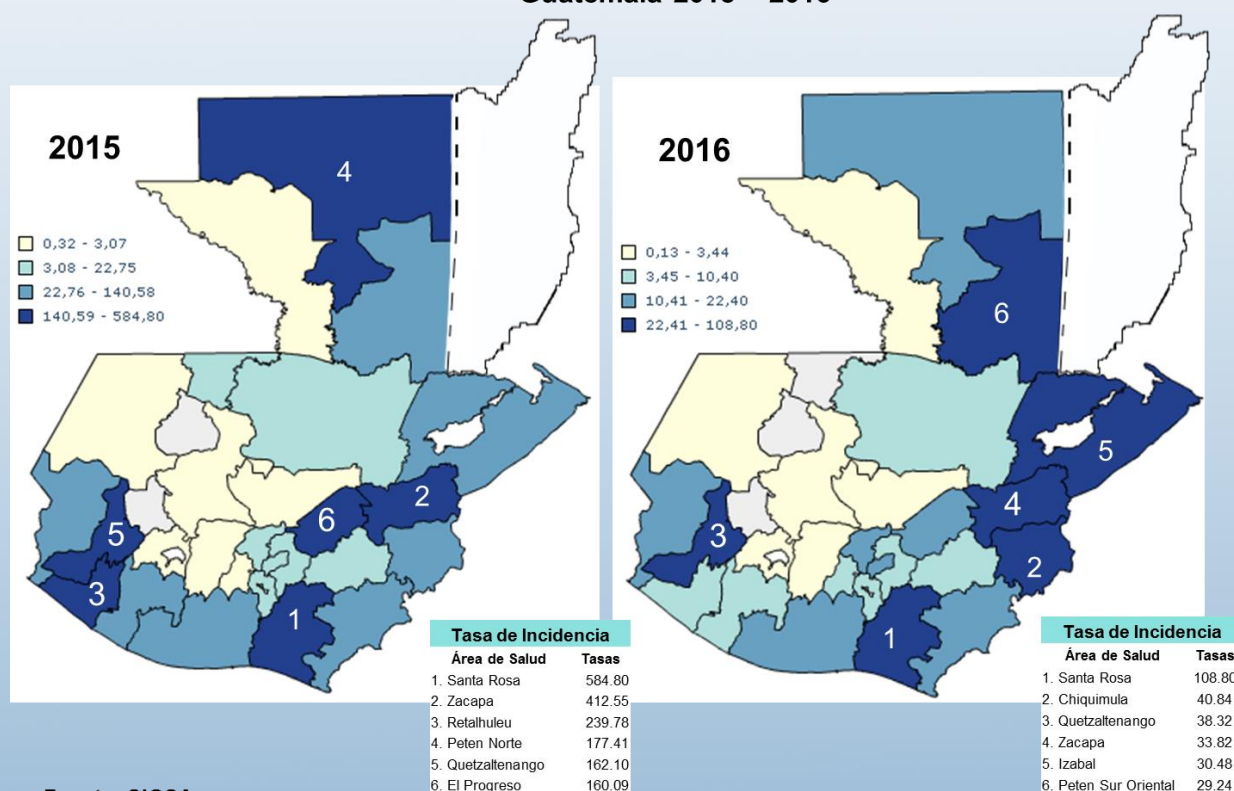


Fuente: SIGSA

*Tasa por 100,000 habitantes

En el caso del Chikungunya, todos los grupos edad se encuentran en riesgo, sin embargo es el grupo de 25 a 39 años para ambos sexos donde se observa el mayor riesgo. Con incremento en el reporte de casos de 51% (762/1482) en mujeres con respecto a los hombres. Con una razón de sexo de 2:1, por cada dos mujeres que se contagia, un hombre también.

**Chikungunya, tasa por área de salud, comparativos
semana epidemiológica No. 23
Guatemala 2015 – 2016**



1

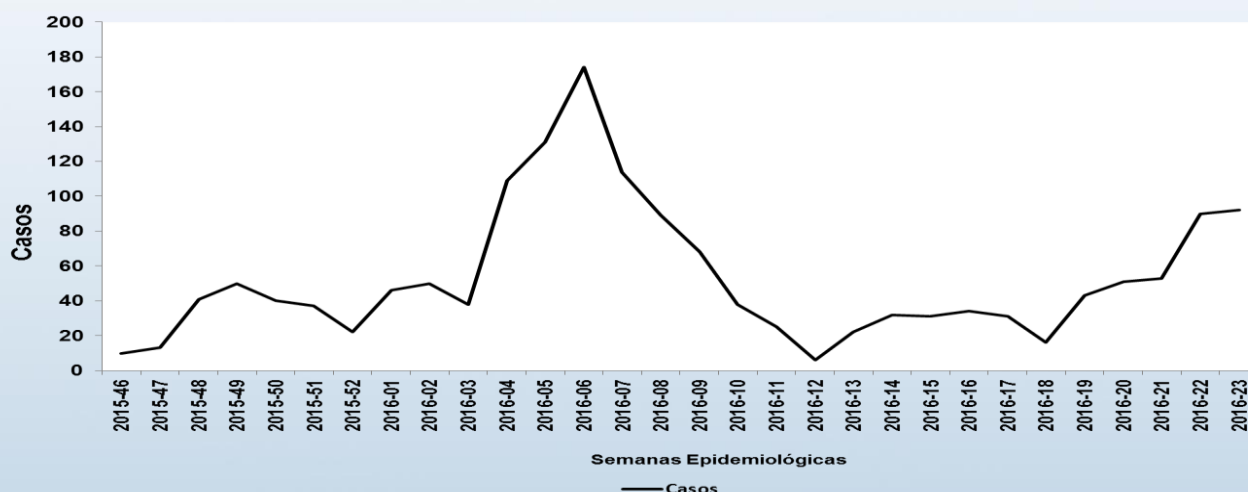
1

Las tasas de incidencia de Chikungunya por 100,000 habitantes y estratificadas por cuartiles en el período epidemiológico de la semana 1-23 del año 2016, identifica que las áreas de salud que aparecen como las de mayor riesgo para este evento en el período epidemiológico 2016 son: Santa Rosa, Chiquimula, Quetzaltenango, Zacapa, Izabal y Petén sur oriental y con un rango de tasas entre 29.9 a 108.8.



Zika

Situación epidemiológica, Casos por semana epidemiológica, a la semana 23 Guatemala 2016



Durante la semana epidemiológica 6 se observó el mayor repunte de casos de Zika registrados por los servicios de salud.

Zika, *tasa de incidencia por área de salud hasta la semana epidemiológica 23 Guatemala, 2015-2016

Cuadro 4

Area de Salud	Casos Nuevos	2016	
	de la SE 23	Casos	Tasas*
Zacapa	16	200	84.54
Santa Rosa	10	276	73.60
Chiquimula	13	141	34.69
Quetzaltenango	0	259	29.99
El Progreso	2	48	28.35
Suchitepéquez	1	122	21.46
Jalapa	7	74	20.81
Petén Sur Oriental	4	42	17.06
Retalhuleu	0	47	14.12
Jutiapa	0	65	13.76
Izabal	0	47	10.31
Escuintla	1	70	9.20
Petén Norte	0	16	6.99
Guatemala Central	12	66	6.64
San Marcos	0	57	5.08
Guatemala Nor Oriente	3	24	4.72
Ixcán	0	4	3.62
Petén Sur Occidental	0	8	3.07
Guatemala Sur	3	21	2.04
Baja Verapaz	2	5	1.67
Guatemala Nor Occidente	0	10	1.22
El Quiché	0	8	1.01
Chimaltenango	0	5	0.73
Sacatepéquez	0	2	0.58
Sololá	0	2	0.41
Huehuetenango	0	4	0.32
Alta Verapaz	0	2	0.16
Total	74	1625	10.05

Fuente: SIGSA
*Tasas por 100,000 habitantes



Los casos reportados de Zika hasta la semana 23 son 1625. A la fecha se ha detectado Zika en el 90% (26/29) de las áreas de salud. Los casos reportados durante la semana hacen un total de 74 nuevos casos. En el país 11 áreas de salud superan la tasa de país.

**Embarazadas y Zika
casos sospechosos y confirmados acumulados
hasta la semana epidemiológica 23
Guatemala - 2016**

Áreas de Salud	Embarazadas Sospechosas a Zika	Embarazadas Positivas	Embarazadas que ya Resolvieron	Recién nacidos	
				M	F
Guatemala Central	40	8	2	1	1
Suchitepequez	34	14	6*	2	5
Quetzaltenango	27	11	5	2	3
Santa Rosa	26	11	1	0	1
Baja Verapaz	25	9	1	1	0
Escuintla	22	2	2	1	1
Zacapa	21	8	4	2	2
Guatemala Sur	14	2	0	0	0
Jutiapa	10	3	2	0	2
Sacatepéquez	9	1	0	0	0
Chiquimula	8	3	2	0	2
San Marcos	8	3	0	0	0
Peten Norte	7	2	0	0	0
Progreso	7	3	1	0	1
Retalhuleu	7	5	2	1	1
Huehuetenango	6	0	0	0	0
Guatemala Nororiente	5	3	0	0	0
Alta Verapaz	4	1	0	0	0
Guatemala Noroccidente	4	1	0	0	0
Quiché	4	0	0	0	0
Ixcán	3	0	0	0	0
Peten Oriental	3	1	0	0	0
Peten Sur	3	1	0	0	0
Jalapa	1	0	0	0	0
Solola	1	0	0	0	0
Total	299	92	28	10	19

Fuente: LNS

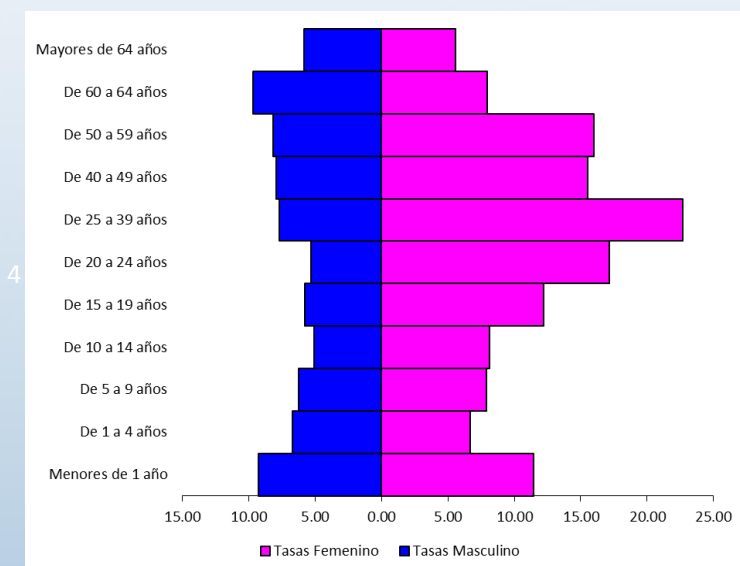
29

*Suchitepéquez reporta un parto gemelar

Hasta el momento no se han reportado complicaciones neonatales y no hay reporte de casos con afección neurológica asociada a infección por Zika.

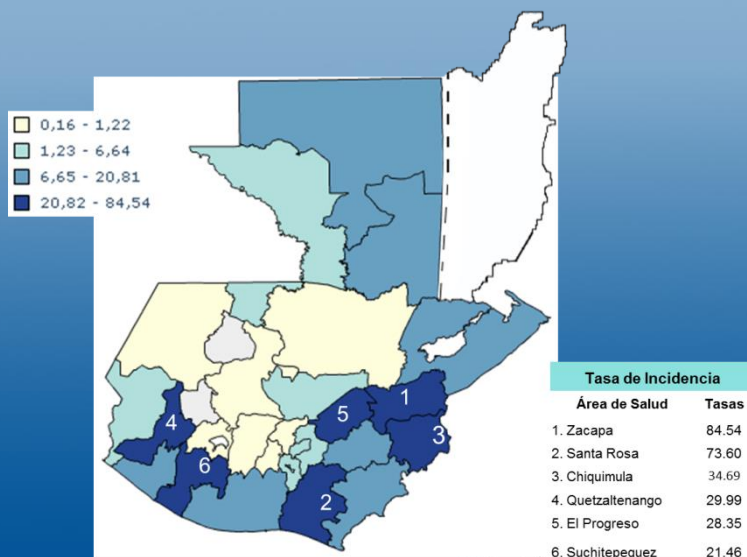


**Zika, *tasa de incidencia por grupos de edad y sexo
hasta la semana epidemiológica 23
Guatemala, 2016**



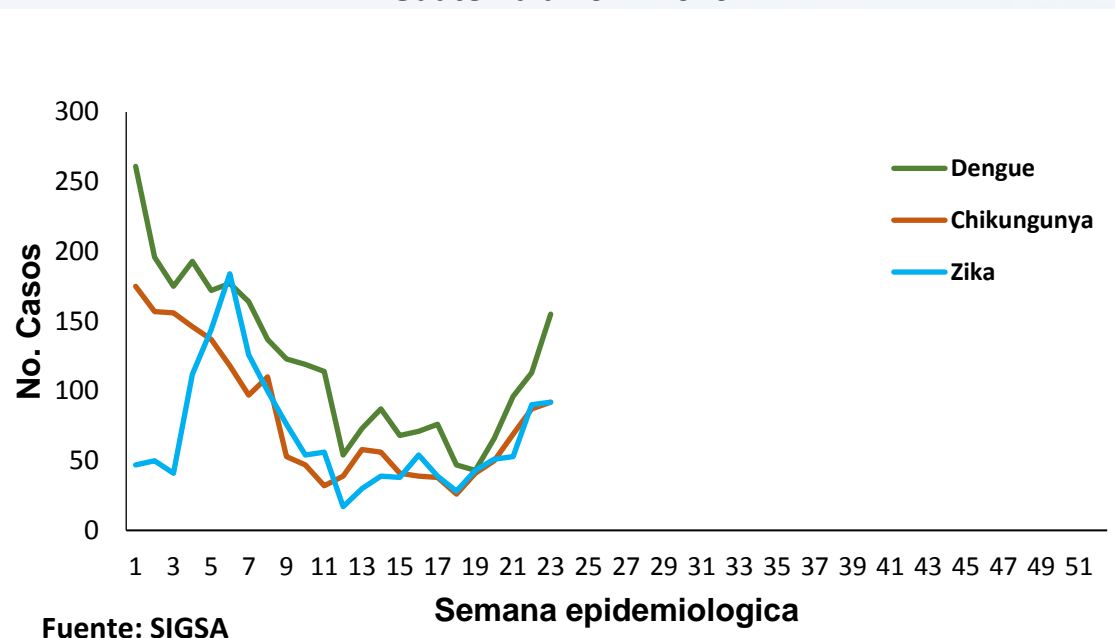
En el caso del Zika, todos los grupos edad se encuentran en riesgo, sin embargo es el grupo de 25 a 39 años para ambos sexos donde se observa el mayor riesgo. Se observa un 48% (525/1100) más en mujeres que en hombres. Siendo el mismo comportamiento observado en el caso de Dengue y el Chikungunya, debido a que es el mismo vector el transmisor de ambas enfermedades.

**Zika, *tasa de incidencia por área de salud hasta la semana
epidemiológica 23
Guatemala, 2016
Figura 5**





Tendencia de casos de Dengue, Chikungunya y Zika Guatemala 2014-2016



Dengue, Chikungunya y Zika; casos y tasas acumulados semana epidemiológica 23 Guatemala 2015 – 2016

Evento	2015		2016		% de variación
	casos	tasas*	casos	tasas*	
Dengue	5015	31.0	3050	18.9	-39.2
Chikungunya	9742	60.2	2244	13.9	-77.0
Zika	- - -	- - -	1625	10.0	- - -

Fuente: SIGSA

*Tasa por 100.000 habitantes

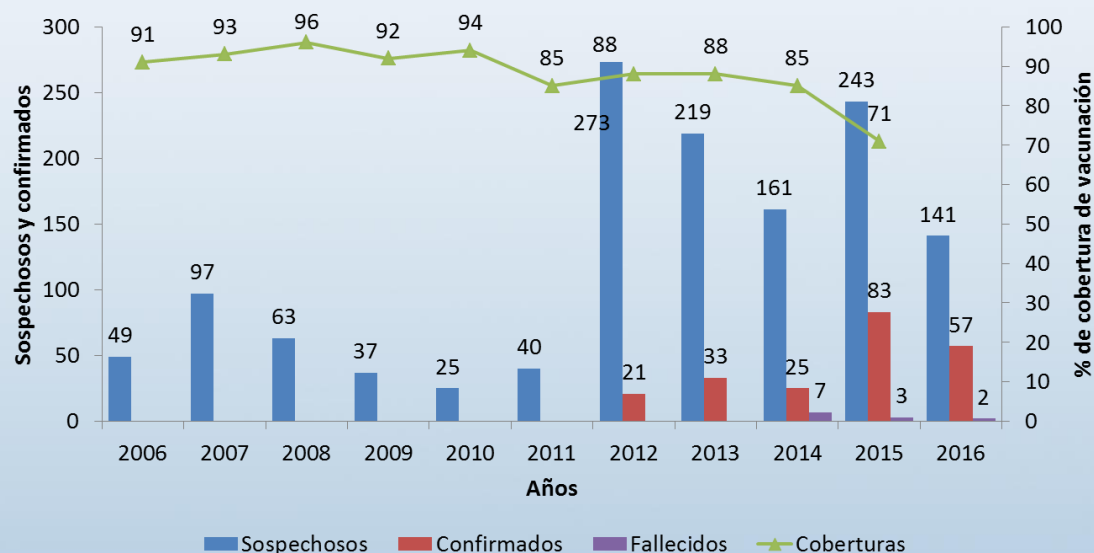
Se observa tendencia al incremento de los casos en las últimas cuatro semanas para la transmisión de las tres arbovirosis. Se espera incremento de casos para las próximas semanas.

En cuanto a la comparación con datos del año 2015 se observa disminución de casos para dengue y chikungunya.

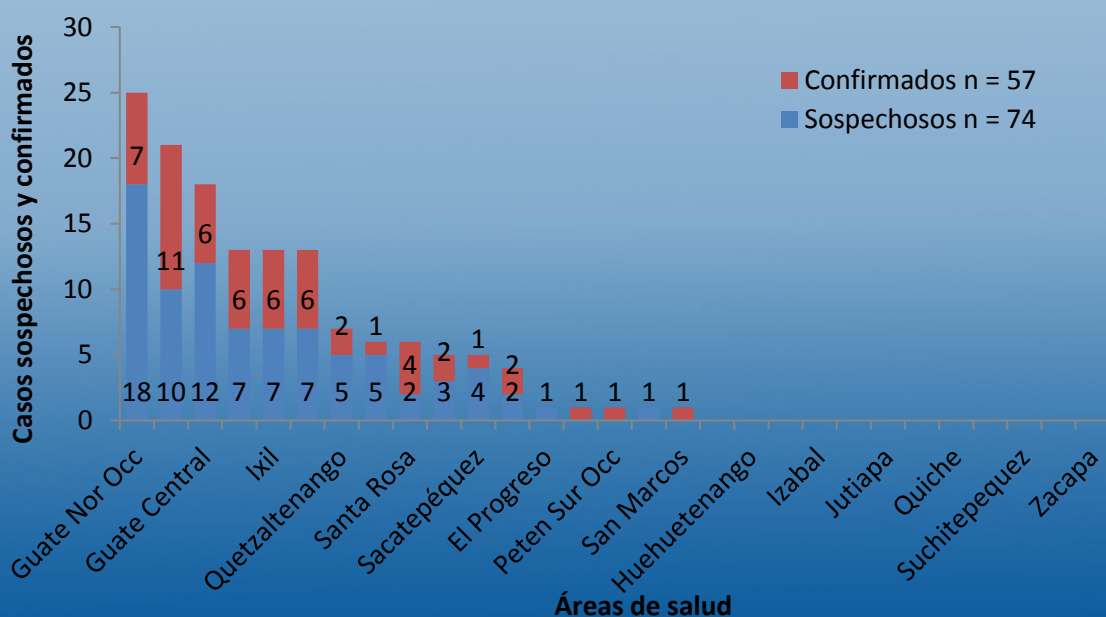


Tos Ferina

Tos ferina: sospechosos, confirmados y coberturas de vacunación Penta 3 Guatemala, 2006 – 2016*



Tos ferina: casos sospechosos y confirmados por áreas de salud Hasta la semana epidemiológica 24 Guatemala, 2016

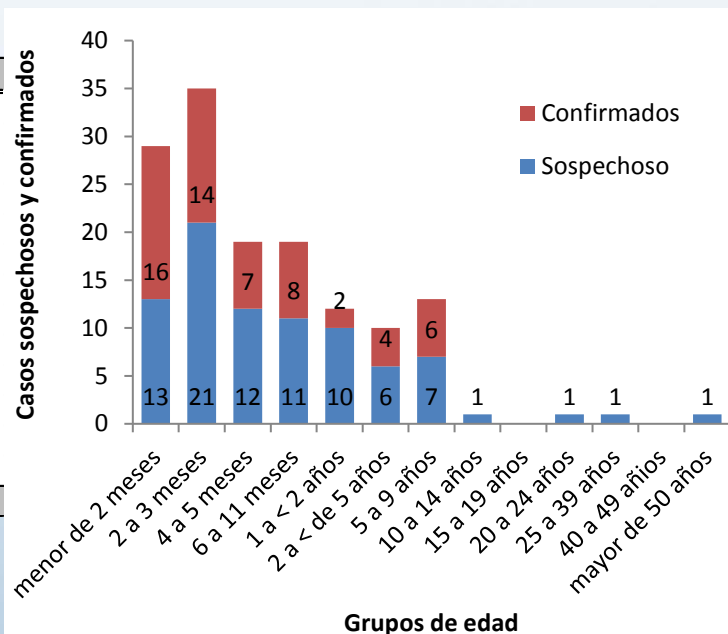




Tos Ferina: casos sospechosos y confirmados por grupos de edad

Hasta la semana 24, Guatemala, 2016

Grupos de edad	Sospechoso	Confirmados	Total
menor de 2 meses	13	16	29
2 a 3 meses	21	14	35
4 a 5 meses	12	7	19
6 a 11 meses	11	8	19
1 a < 2 años	10	2	12
2 a < de 5 años	6	4	10
5 a 9 años	7	6	13
10 a 14 años	1	0	1
15 a 19 años	0	0	0
20 a 24 años	1	0	1
25 a 39 años	1	0	1
40 a 49 años	0	0	0
mayor de 50 años	1	0	1
Total general	84	57	141



Tos Ferina: casos fallecidos

Hasta la semana 24

Guatemala, 2016

Nombre	Área de salud	Sexo	Rango de edad
MOMR	Guatemala Sur	Masculino	Menor de 2 meses
NFL	Guatemala Nor occidente	Femenino	Menor de 2 meses

Fuente: Epidemiología



Enfermedades Inmunoprevenibles: notificación de casos

Hasta la semana 24

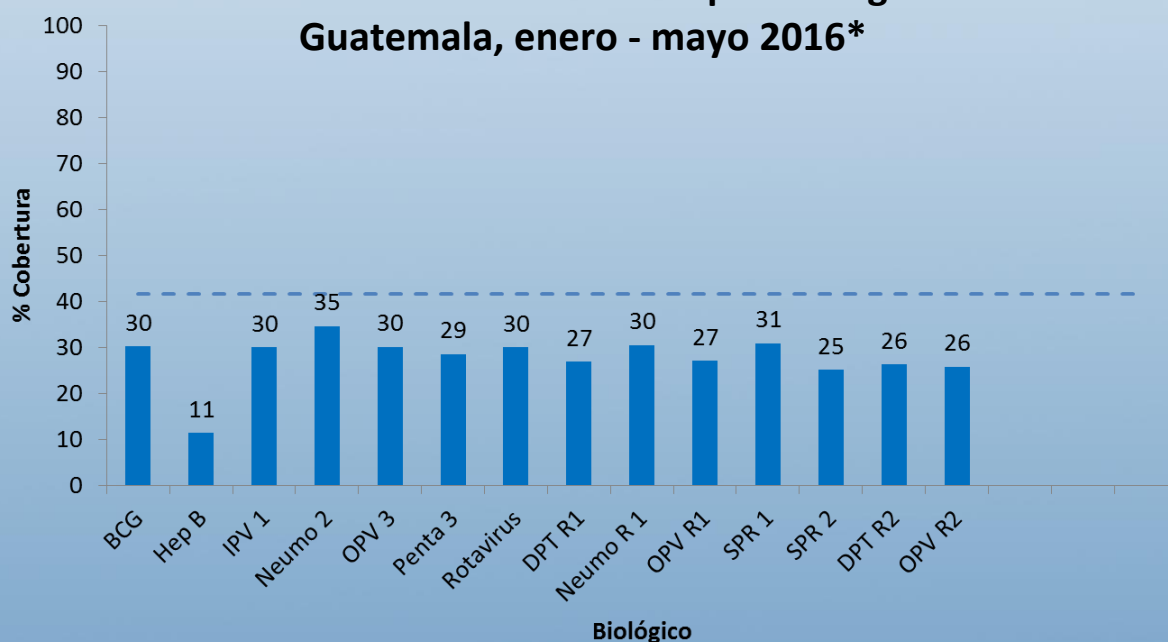
Guatemala, 2016

Enfermedad	Sospechosos	Confirmados	Total
Tos ferina	84	57	141
Sarampión Rubéola	57	0	57
Páralisis Flácida Aguda	15	0	15
Difteria	0	0	0
Tétanos neonatal	0	0	0
Meningitis tuberculosa	0	0	0
Síndrome de Rubéola congénita	0	0	0

Fuente: Epidemiología

Coberturas de vacunación: por biológico

Guatemala, enero - mayo 2016*



Conclusiones:

- Dengue, evento transmitido por vector que presenta mayor incidencia a nivel de país.
- Se han confirmado 4 casos de dengue grave en dos áreas de salud.
- El número de casos para los 3 eventos, evidencia leve incremento, durante las últimas semanas, en un comportamiento similar entre los tres arbovirus.
- El grupo de mayor riesgo son las mujeres comprendidas entre las edades de 20 a 49 años, para las tres arbovirosis.
- Se ha identificado la circulación de los cuatro serotipos por laboratorio, pero en ningún área de salud, las 4 juntas.



- No se tiene reporte de complicaciones neonatales.
- No hay reporte de casos con afección neurológica asociada a infección por Zika.
- El número de embarazadas reportadas para la semana no ha variado.
- Los casos de tos ferina se encuentran en menores de un año.
- No se han alcanzado las coberturas útiles de vacunación.

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.
- Fortalecimiento de la vigilancia de las complicaciones causada por el Virus Zika y Dengue Grave.
- Dar cumplimiento a las recomendaciones para los diferentes componentes evaluados por la comisión Internacional del Zika, con base a los resultados a nivel País.
- Verificar el cumplimiento de las recomendaciones según hallazgos en las cinco Áreas de Salud priorizadas supervisadas.
- Monitorear áreas epidemiológicamente silenciosas y con bajas coberturas de vacunación para la realización de monitoreos rápidos de cobertura.