



**Semana Epidemiológica 4 del 24 de enero al 30 de enero 2016**

**País: Guatemala**

**% de unidades notificadoras: 75.54% (1,362/1,803)**

**Áreas de Salud que no informaron oportunamente: Baja Verapaz, Ixil, Santa Rosa y Zacapa.**

<b>Participantes</b>	<b>Cargo</b>
Dra. Judith García	Director DE a.i.
Dra. Lorena Gobern	Coordinadora Vigilancia epidemiológica
Dr. Moises Mayen	Coordinador Desarrollo epidemiológico
Dra. Berta Sam Colop	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



## Resumen de eventos relevantes de vigilancia epidemiológica a la semana 4, Guatemala 2016\*

Evento	Área	Casos	Tasa**	Municipio	Casos	Tasa**
<b>Dengue</b> Tasa País 2015: 5.96 Tasa País 2016: 3.91 Decremento de casos 34.4% (964/632)	Sacatepéquez	96	28.0	Antigua Guatemala	74	160.4
	Santa Rosa	99	26.4	Cuilapa	72	159.1
	Escuintla	68	8.9	Guanagazapa	8	43.1
<b>Chikungunya</b> Tasa País 2015: 14.14 Tasa País 2016: 3.29 Decremento de casos 77% (2288/532)	Santa Rosa	85	22.7	Pueblo Nuevo Viñas	23	87.3
	Zacapa	49	20.7	Gualán	30	72.4
	Chiquimula	52	12.8	San Juan la Ermita	11	78.3
<b>Zika</b> Casos país 2016: 174 Tasa: 0.11 Mediana de casos cinco semanas: 37	Zacapa	57	2.4	Teculután	10	5.4
	Quetzaltenango	66	0.8	Coatepeque	61	4.3
	Suchitepéquez	20	0.4	Santo Domingo Suchitepéquez	14	3.8

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

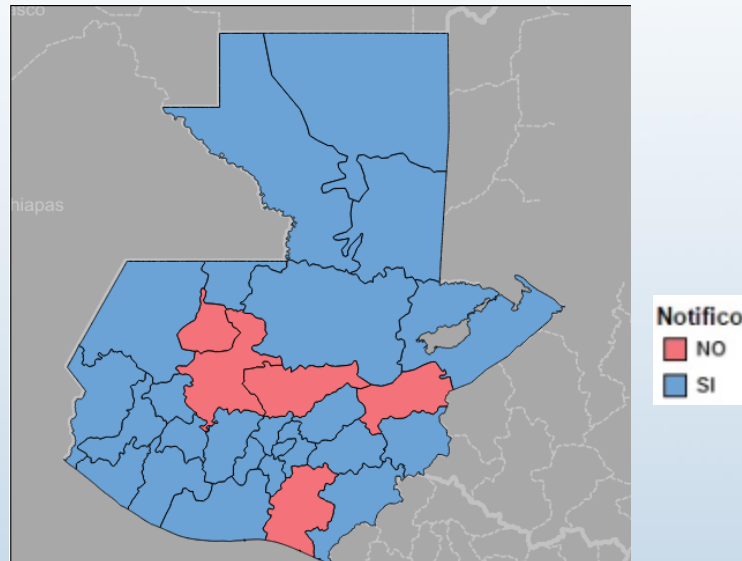
\*\*Tasa por 100 000 hab

Fuente: SIGSA



## Notificación oportuna por área de salud a la semana 4, Guatemala 2016

Figura 1



## Dengue, situación epidemiológica a la semana 4 Guatemala 2016

Cuadro 2

### Dengue Casos y Tasas por área de salud a la semana epidemiológica 4 Guatemala país, 2015 - 2016

Área de salud	Casos nuevos de la semana		2015		2016	
	2015	2016	Casos acumulados	Tasas acumuladas *	Casos acumulados	Tasas acumuladas *
	Sacatepéquez	1	1	33	9,6	96
Santa Rosa	16	8	155	41,3	99	26,4
Escuintla	6	9	13	1,7	68	8,9
Guatemala Central	22	17	93	9,4	67	6,7
Zacapa	1	3	12	5,1	14	80% 5,9
San Marcos	52	25	199	17,7	64	506 5,7
Quetzaltenango	22	14	192	22,2	49	casos 5,7
Retalhuleu	13	3	93	27,9	17	5,1
Izabal	13	3	53	11,6	18	3,9
Guatemala Nor Occidente	3	4	29	3,5	31	3,8
El Quiché	0	1	0	0	26	3,3
Guatemala Sur	4	5	23	2,2	30	2,9
Sololá	0	6	0	0,0	14	2,8
Jutiapa	0	3	3	0,6	8	1,7
Suchitepéquez	0	3	5	0,9	8	1,4
Petén Norte	3	2	10	4,4	3	1,3
Petén Sur Oriental	0	0	4	1,6	3	1,2
Chiquimula	2	2	14	3,4	4	1,0
El Progreso	3	0	8	4,7	1	0,6
Chimaltenango	0	0	1	0,1	3	0,4
Guatemala Nor Oriente	0	0	1	0,2	2	0,4
Petén Sur Occidental	0	0	0	0,0	1	0,4
Alta Verapaz	5	1	11	0,9	4	0,3
Huehuetenango	0	0	0	0,0	2	0,2
Baja Verapaz	0	0	7	2,3	0	0,0
Ixcán	1	0	5	4,5	0	0,0
Ixil	0	0	0	0	0	0,0
Jalapa	0	0	0	0	0	0,0
Totonicapán	0	0	0	0	0	0,0
<b>Total País</b>	<b>167</b>	<b>110</b>	<b>964</b>	<b>5,96</b>	<b>632</b>	<b>3,9</b>

Fuente: SIGSA

\* Tasas acumuladas por 100000 habitantes

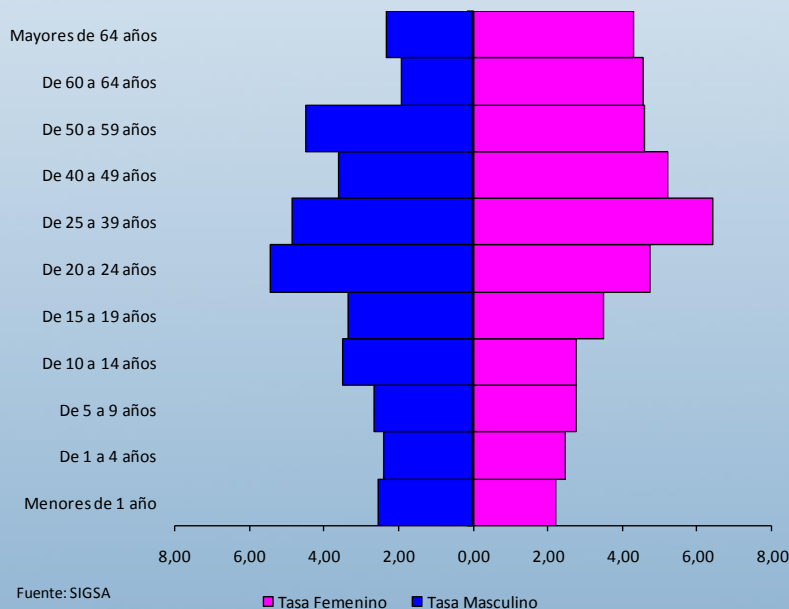


Las áreas de salud resaltadas representan una tasa superior a la tasa país de 3.9, además allí se contabiliza el 80% del total de casos.

Los casos acumulados de Dengue reportados en el país a la semana epidemiológica 4 del período 2015-2016, presenta decremento de 34.5% (964/632) respecto a los casos del mismo período en el año 2015. Los casos reportados en la semana epidemiológica 4 presentan decremento de 34.1% (167/110) en comparación con la semana 4 del 2015. En el país nueve áreas de salud reportan una tasa igual o por sobre la media nacional y 9 áreas notifican el 80% del total de casos del país. Es importante indicar la baja representatividad de la información ya que solamente el 75% de unidades notificadoras ingresaron información al sistema.

### Dengue, tasas por grupo edad y sexo Guatemala 2016, Semana Epidemiológica 4

Grafico 1



Fuente: SIGSA

■ Tasa Femenino ■ Tasa Masculino

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 las mujeres, estas registran 16.8% (287/345) más casos de mujeres con respecto a los hombres.

El corredor endémico semanal de dengue 2016 (grafico 2), evidencia hasta la semana epidemiológica 4 del presente año una tendencia a la disminución, situándose durante las primeras semanas en zona de brote y actualmente en zona de alerta. No debe olvidarse la baja notificación en este periodo de tiempo.

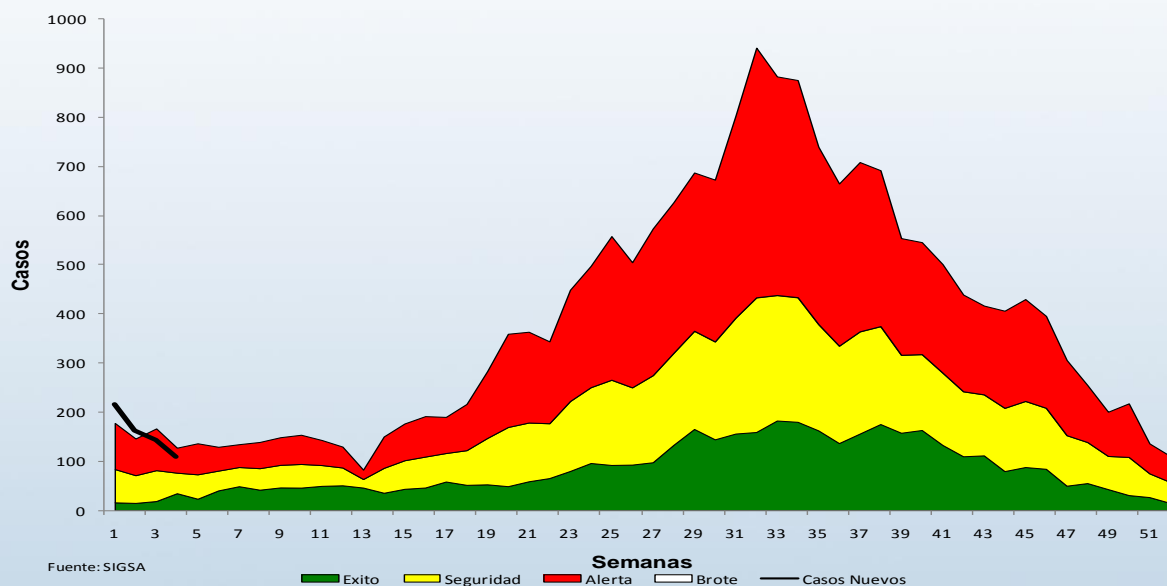
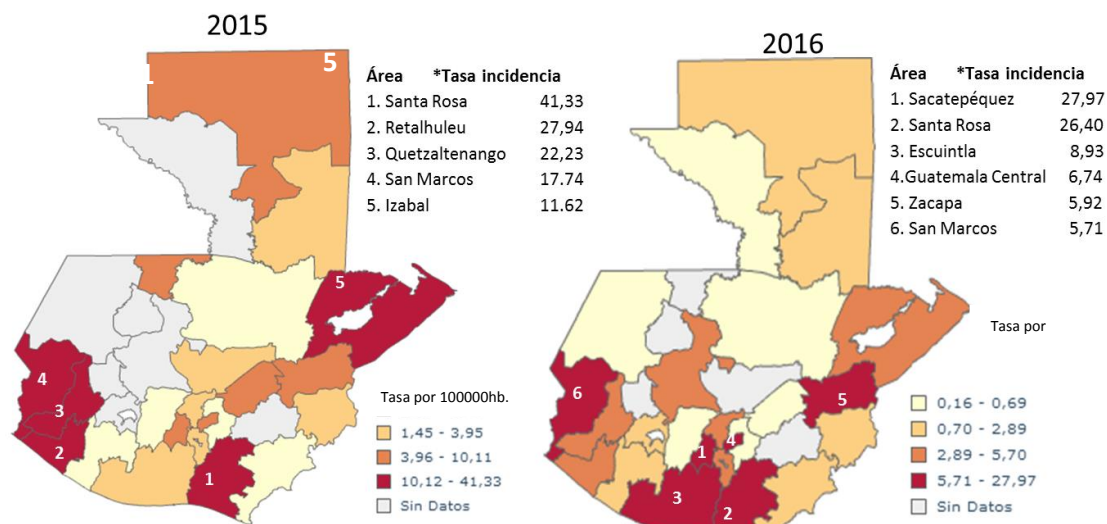


Figura 2

Dengue, \*tasa de incidencia acumulada por área de salud  
hasta la semana epidemiológica 4  
Guatemala, 2015-2016



Fuente: SIGSA

\* Tasas x 100,000 hab



Las áreas de salud con mayor incidencia hasta la semana 4 de los años 2015-2016 son: Santa Rosa, San Marcos. Para el año 2016 las áreas de salud que presentan la incidencia más alta son: Sacatepéquez, Santa Rosa, Escuintla, Guatemala Central, Zacapa y San Marcos, con rango de tasas entre 27,97 a 5,71 mencionadas en orden descendente.

## Chikungunya, situación epidemiológica a la semana 4

### Guatemala 2016

#### Cuadro 3

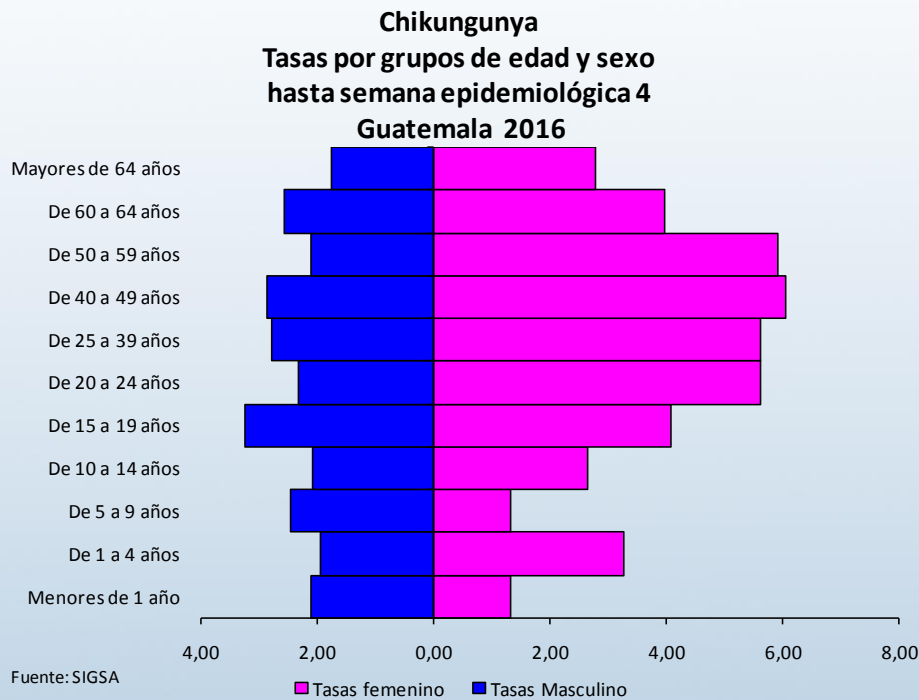
#### Chikungunya Casos y Tasas por área de salud a la semana epidemiológica 4 Guatemala país, 2015-2016

Área de salud	Casos nuevos de la semana		2015		2016	
	2015	2016	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*
Santa Rosa	162	-	612	163,2	85	22,7
Zacapa	34	6	440	186,0	49	20,7
Chiquimula	-	-	75	18,5	52	12,8
Izabal	51	13	163	35,7	50	11,0
El Progreso	8	5	110	65,0	18	10,6
Quetzaltenango	70	13	371	43,0	85	9,8
Petén Norte	-	3	-	-	20	8,7
Petén Sur Oriental	1	2	1	0,4	16	6,5
Guatemala Nor Occidente	-	5	5	0,6	37	4,5
Retalhuleu	84	2	288	86,5	14	4,2
San Marcos	10	10	95	8,5	37	3,3
Jutiapa	-	3	2	0,4	13	2,8
Escuintla	30	3	71	9,3	15	2,0
Suchitepéquez	4	1	27	4,7	7	1,2
Guatemala Sur	1	1	10	1,0	11	1,1
Alta Verapaz	-	1	-	-	9	0,7
Guatemala Central	4	2	8	0,8	6	0,6
Sololá	-	-	-	-	2	0,4
Huehuetenango	-	-	1	0,1	5	0,4
El Quiché	-	-	-	-	1	0,1
Baja Verapaz	-	-	-	-	-	-
Chimaltenango	1	-	3	0,4	-	-
Guatemala Nor Oriente	1	-	2	0,4	-	-
Ixcán	-	-	1	0,9	-	-
Ixil	-	-	-	-	-	-
Jalapa	-	-	-	-	-	-
Petén Sur Occidental	-	-	1	0,4	-	-
Sacatepéquez	-	-	2	0,6	-	-
Totonicapán	-	-	-	-	-	-
<b>Total País</b>	<b>473</b>	<b>83</b>	<b>2288</b>	<b>14,1</b>	<b>532</b>	<b>3,3</b>

Fuente: SIGSA

\* Tasas acumuladas por 100,000 habitantes

Los casos acumulados de Chikungunya reportados en el país a la semana epidemiológica 4-2016, ascienden a 532, demostrando un decremento del 77% (2288/532) de casos en comparación con el 2015. Para la semana epidemiológica 4 se reportan 83 casos observándose decremento durante esta semana del 82%.



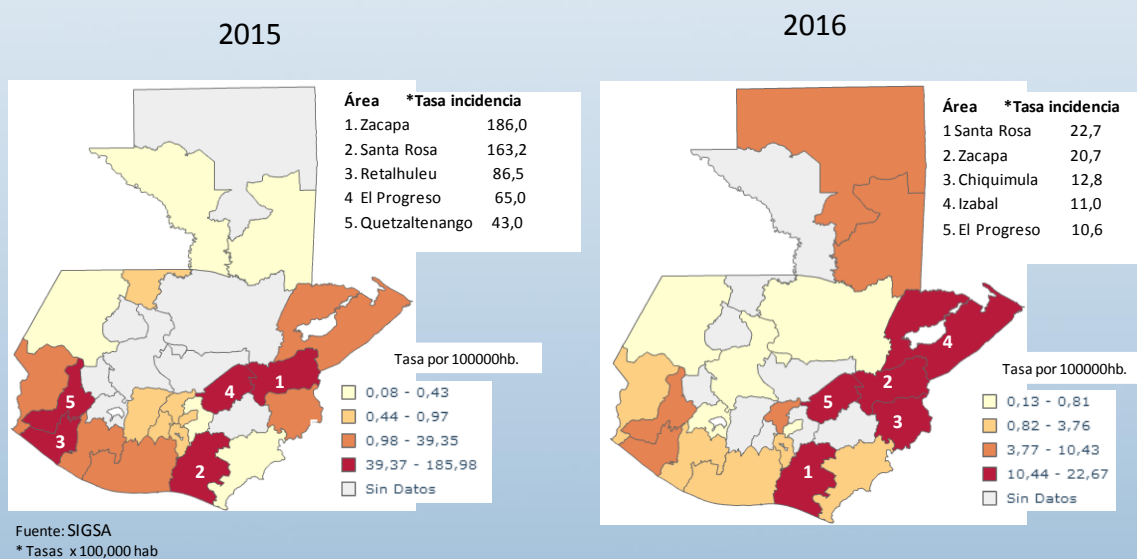
En el caso del Chikungunya, todos los grupos edad se encuentran en riesgo, sin embargo el grupo de 20 a 59 años para ambos sexos donde se observa el mayor riesgo. Con incremento en el reporte de casos de 63% (337/532) en mujeres con respecto al total de casos; la razón de feminidad es 2:1. Siendo el mismo comportamiento observado en el caso de Dengue, debido a que es el mismo vector el transmisor de ambas enfermedades.

Los casos de chikungunya acumulado desde la semana epidemiológica 27 del año 2014 hasta la semana 4 suman 58,780 casos representando 62% de los eventos vectoriales vigilados. Dengue suma 34,922 casos (37%); Zika suma 401 casos (0,43%). Chikungunya muestra comportamiento explosivo entre las semanas 36 a 49 del año 2014 y entre semana 21 a la 40 del año 2014, similar comportamiento muestra dengue. Zika por ser evento nuevo y de reciente notificación, se presume que su comportamiento será similar por compartir el mismo vector.



Las tasas de incidencia de Chikungunya por 100,000 habitantes y estratificadas por cuartiles en el período epidemiológico de la semana 1-4 del año 2016, identifica que las áreas de salud que aparecen con mayor riesgo para este evento son: Santa Rosa, Zacapa, Chiquimula, Izabal y el Progreso con tasa entre un rango de 22,7 a 10,6 habitantes. En el año 2015 las áreas de salud en cuarto cuartil son: Zacapa, Santa Rosa, Retalhuleu, El Progreso, Quetzaltenango con tasas entre 186 a 43 por 100000 habitantes.

**Chikungunya, \*tasa de incidencia acumulada por área de salud hasta la semana epidemiológica 4 Guatemala, 2015-2016**



**Cuadro 4**

<b>Zika</b>				
<b>Casos y Tasas por área de salud a la semana epidemiológica 4 Guatemala país, 2016</b>				
Área de salud	Mediana de cinco semanas anteriores	Casos nuevos de la semana	2016	
			Casos	Tasas*
Zacapa	17	10	57	2,41
Quetzaltenango	6	30	66	0,76
Suchitepéquez	3	9	20	0,35
Izabal	2	1	8	0,18
Chiquimula	2	3	7	0,17
Santa Rosa	3	0	5	0,13
Petén Sur Oriental	2	1	3	0,12
El Progreso	1	0	1	0,06
Retalhuleu	1	0	1	0,03
Sacatepéquez	0	1	1	0,03
Escuintla	2	2	2	0,03
Guatemala Nor Occidente	1	0	2	0,02
Guatemala Sur	1	0	1	0,01
<b>Total País</b>	<b>37</b>	<b>57</b>	<b>174</b>	<b>0,11</b>

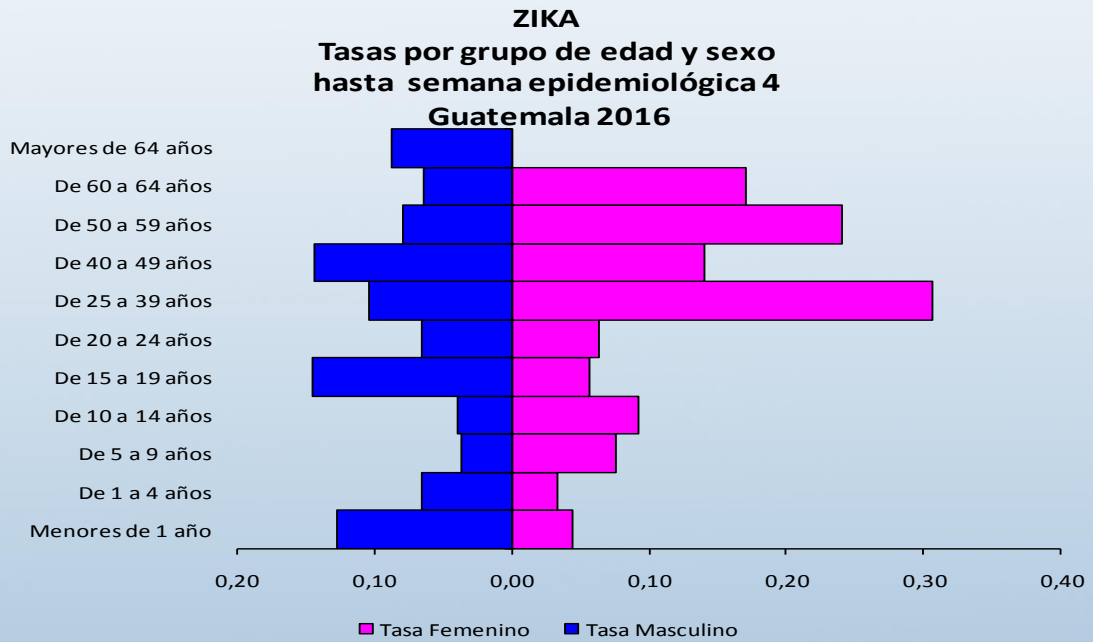
Fuente: SIGSA  
\* Tasas acumuladas por 100,000 habitantes



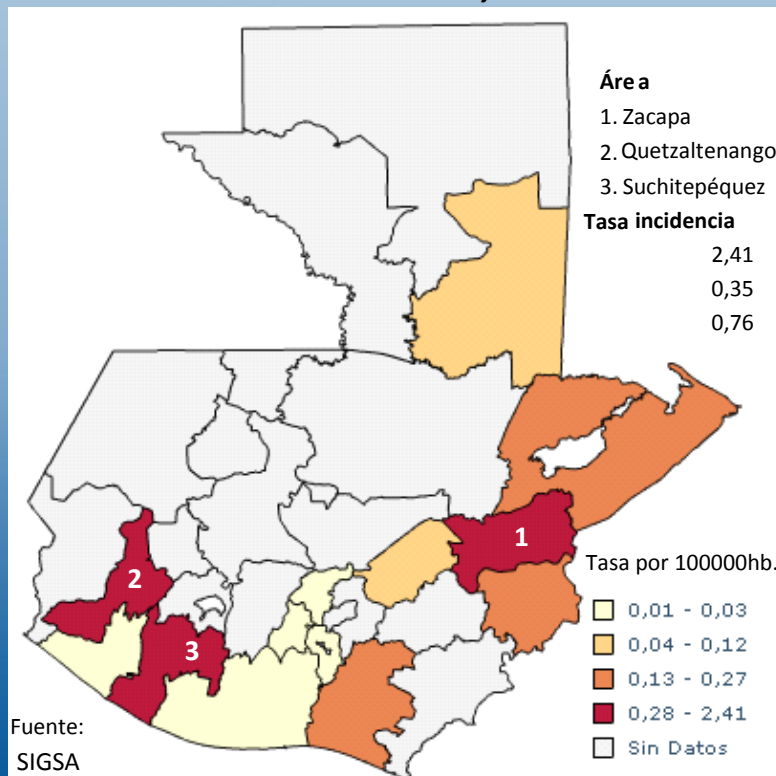


(68/200) casos confirmados por laboratorio para el 2015  
(37/78) casos confirmados por laboratorio para el 2016

Los casos reportados de Zika hasta la semana 4 son 174, de los cuales se han confirmado 37 por laboratorio, siendo un 47% de positividad. A la fecha se ha detectado Zika en el 45% (13/29) de las áreas de salud.



### Zika, Tasa de incidencia acumulada por área de salud hasta semana epidemiológica 4 Guatemala, 2016





La distribución geográfica de Zika en el país, se encuentra mayormente en la región sur y oriental del país, las áreas ubicadas en el cuarto cuartil son: Zacapa, Quetzaltenango y Suchitepéquez con tasas entre 2,41 a 0,35 por 100000 habitantes.

### **Conclusiones:**

- Persistencia de baja notificación de unidades, el análisis se realiza con el 75% (para que la información sea confiable se espera reporte del 95%).
- El Zika presenta su primer caso en la semana 46 del 2015, a la semana 4 del 2016 el comportamiento de la enfermedad es al aumento. Esta situación puede explicarse debido a que toda la población del país es susceptible al nuevo virus transmitido por el mismo vector de dengue y chikungunya.
- El comportamiento del dengue reportado se ubica en la zona de alerta con tendencia al descenso.
- El área de salud con mayor riesgo para los tres eventos vectoriales (Dengue, Chikungunya y Zika) es Zacapa
- El Grupo de edad más afectado es el de 25 – 59 años de edad en Dengue, Chikungunya y Zika..
- Los tres eventos registraron más casos en el sexo femenino respecto al masculino.

### **Recomendaciones:**

- Continuar con la vigilancia de febriles.
- Promocionar medidas de protección personal para prevenir Dengue, Chikungunya y Zika, de acuerdo a tecnología apropiada en la comunidad y donde se pueda, usar malla en ventanas y puertas para evitar la entrada de vectores.
- En embarazadas, vigilar activamente signos y síntomas de dengue, Chikungunya, con especial énfasis en SIKA, al encontrar embarazadas con antecedentes de estas enfermedades vectoriales, llenar ficha de vigilancia epidemiológica de vectoriales y ficha de riesgo obstétrico, notificar de inmediato a donde corresponde, dar seguimiento a los casos para manejo y atención especializada, referir a un nivel de resolución superior.
- Girar recomendaciones puntuales dirigidas a la población en riesgo como el grupo de mujeres en gestación.