

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

Semana Epidemiológica 19: del 07 al 13 de mayo de 2017

País: Guatemala

% de notificación de áreas de salud: 97% (28/29)

% de notificación por servicios de salud: 85% (1535/1798)

Fecha: 24/05/2017

Participantes	Cargo
Dra. Judith García	Jefa de departamento
Dra. Lorena Gobern	Coordinadora Vigilancia epidemiológica
Dr. Moisés Mayen	Coordinador Desarrollo
Dra. Elisa Juárez	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 19, Guatemala 2017.*

Evento	Área	Casos	Tasa*	Municipio	Casos	Tasa*
<u>Dengue</u> Tasa País 2016 – 15.03 2017 – 5.01 Disminución de casos acumulados 65.88 % (2489/849)	Sacatepéquez	80	22.44	Antigua Guatemala	79	169.79
	Santa Rosa	82	20.99	Casillas	19	71.67
	Zacapa	44	17.97	Cabañas	18	154.73
<u>Chikungunya</u> Tasa País 2016 – 11.66 2017 – 0.96 Disminución de casos acumulados 91.6% (1930/162)	Santa Rosa	15	3.84	Pueblo Nuevo Viñas	10	36.24
	Guate Central	31	3.12	Hospital San Juan de Dios	13	--
	Quetzaltenango	25	2.77	Flores Costa Cuca	9	28.07
<u>Zika</u> Tasa País 2016 – 7.56 2017 – 1.20 Disminución de casos acumulados 83.7% (1251/204)	Guate Central	96	9.65	Hospital Roosevelt	53	--
	Santa Rosa	20	5.12	Barberena	19	29.66
	Chiquimula	19	4.46	Jocotán	10	14.85

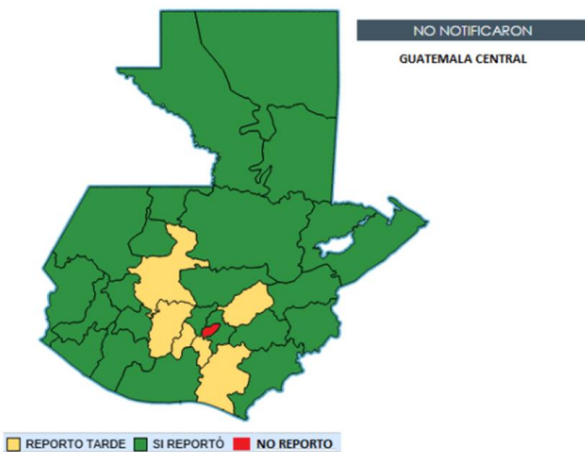
Fuente: SIGSA

Tasa por 100,000 habitantes.

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

**Tasa por 100 000 hab

Mapa No. 1
Notificación semanal, por áreas de salud
hasta la semana epidemiológica No. 19

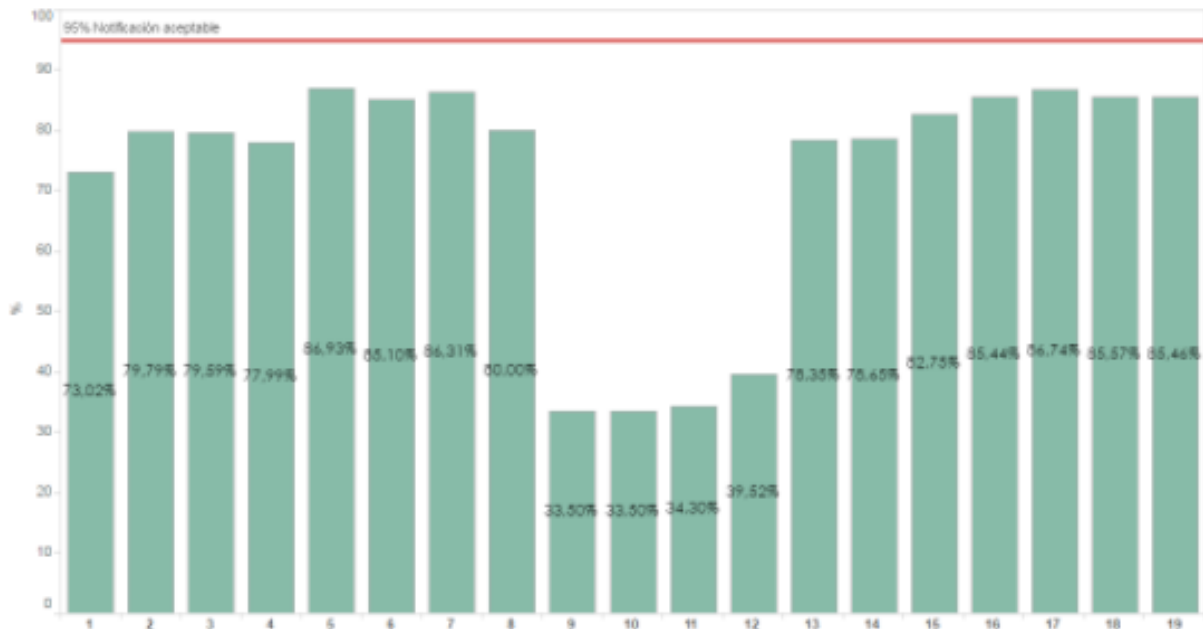


Fuente: Reporte de vigilancia epidemiológica SIGSA 18.
 Base de cálculo 29 áreas de Salud

En la semana epidemiológica No. 19 del año 2017, el 20.7% (6/29) de las áreas de salud notificaron tardíamente, solamente el área de salud de Guatemala Central no notificó para esta semana, el 3.4% (1/29). (Mapa No.1)

Se espera una notificación mayor al 95% de los servicios de salud para poder considerarla como aceptable, hasta la semana epidemiológica No. 19 no se ha logrado alcanzar este indicador en ninguna semana. En la semana epidemiológica No. 19 se tiene una notificación de 85% (1535/1798) del total de los servicios de salud del país (Figura No.1).

Figura No. 1
Notificación semanal, por semana epidemiológica
Hasta a la semana No. 19
Guatemala, 2017



Descripción: % nacional de notificación semanal.
 Base de cálculo 29 áreas de Salud

Dengue, situación epidemiológica a la semana 19 Guatemala 2017

Los casos acumulados de Dengue en el país de la semana epidemiológica de la 01 a la 19 del período 2017, representan decremento de 65.88% (2489/849) respecto al acumulado a la misma semana del 2016 (Cuadro No. 2). El 31 % (9/29) de las áreas de salud se encuentran por encima de la tasa nacional de 5.01 hasta la semana epidemiológica 19.

Cuadro No. 2
Dengue: casos y tasas acumulados por área de salud a la
semana epidemiológica 19. Guatemala, 2016 – 2017

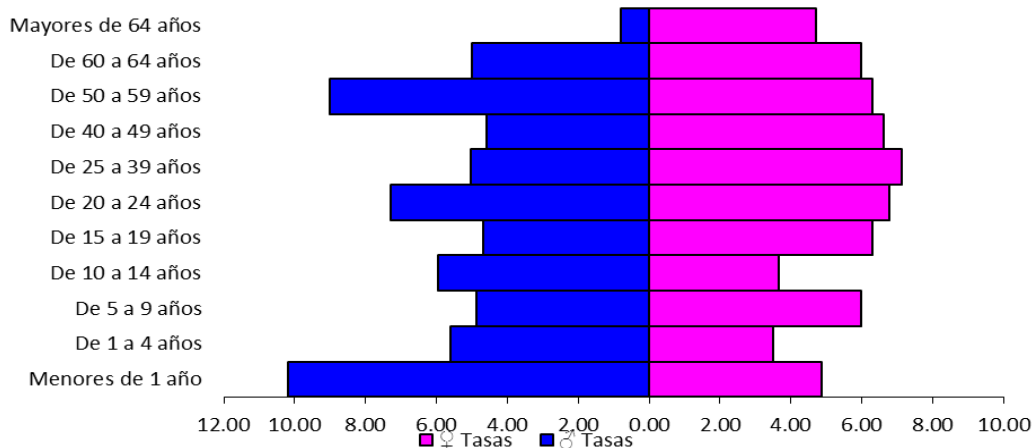
Área de salud	2016		2017	
	Casos acumulados	Tasas acumuladas *	Casos acumulados	Tasas acumuladas *
Sacatepéquez	312	89.17	80	22.44
Santa Rosa	360	94.07	82	20.99
Zacapa	30	12.47	44	17.97
Guatemala Central	270	27.15	145	14.58
Izabal	75	16.06	51	10.67
Escuintla	289	37.22	82	10.36
Baja Verapaz	15	4.88	23	7.30
Chiquimula	40	9.62	27	6.34
Quetzaltenango	179	20.28	57	6.32
Petén Norte	43	18.16	12	4.91
El Quiché	41	5.01	38	4.51
Ixcán	12	10.47	5	4.21
El Progreso	15	8.71	7	3.99
Jalapa	23	6.29	13	3.46
Alta Verapaz	57	4.40	45	3.38
San Marcos	191	16.65	34	2.90
Guatemala Nor Occidente	114	13.70	24	2.85
Petén Sur Oriental	20	8.32	7	2.83
Jutiapa	33	6.84	12	2.44
Guatemala Sur	142	13.49	20	1.86
Sololá	24	4.75	8	1.54
Petén Sur Occidental	17	6.00	4	1.36
Retalhuleu	51	14.99	4	1.15
Huehuetenango	64	4.92	15	1.13
Chimaltenango	14	1.99	7	0.97
Suchitepéquez	45	7.73	2	0.34
Totonicapán	0	0.00	1	0.18
Guatemala Nor Oriente	13	2.50	0	0.00
Ixil	0	0.00	0	0.00
Total	2489	15.03	849	5.01

Fuente: SIGSA

* Tasas acumuladas por 100000 habitantes

En el caso del dengue, todos los grupos edad se encuentran en riesgo, sin embargo es el grupo de 50 a 59 años y en menores de 1 año es donde se observa el mayor riesgo para el sexo masculino. (Figura No.2)

Figura 2
Dengue, tasa de incidencia* por grupos de edad y sexo
hasta la semana epidemiológica 19
Guatemala, 2017

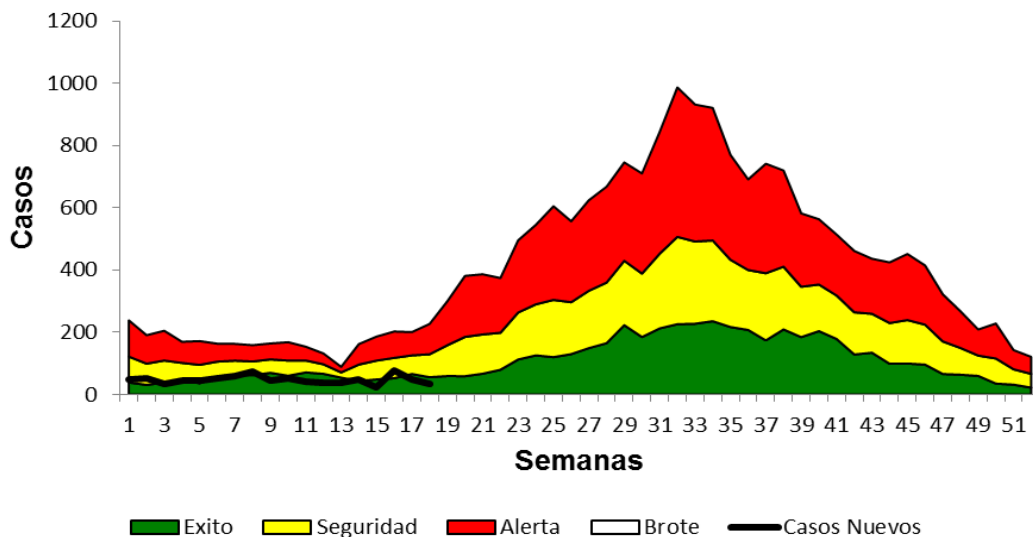


Fuente: SIGSA

*Tasa por 100,000 habitantes

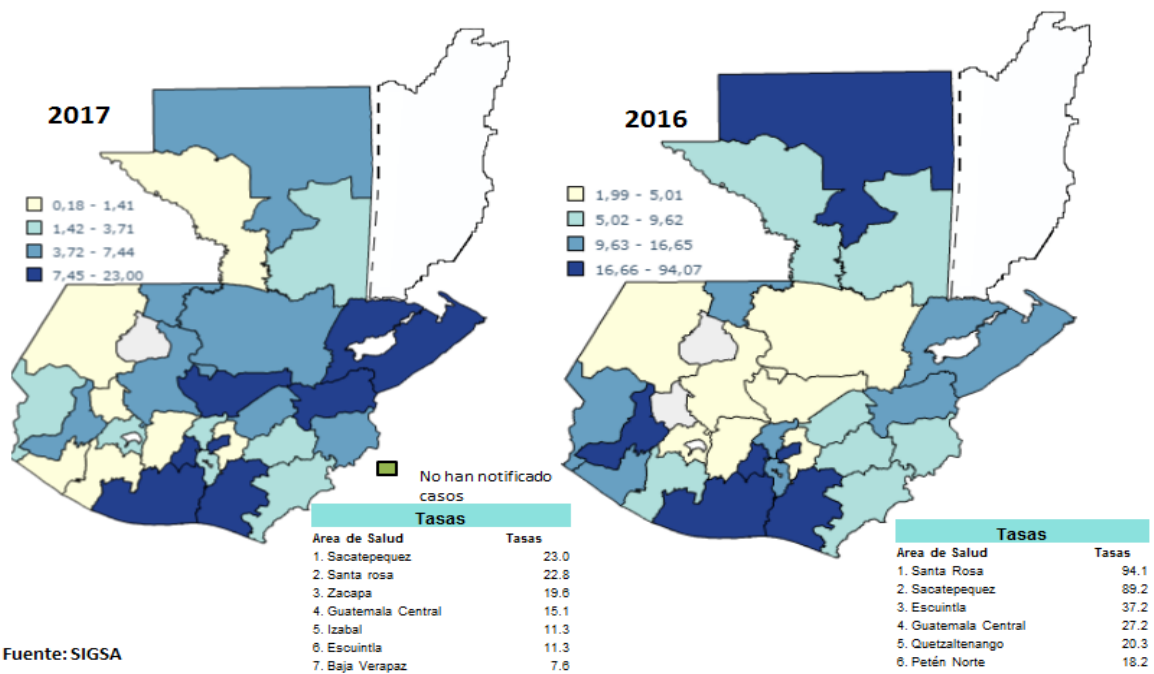
El corredor endémico semanal de dengue 2017 (Figura No. 3), evidencia que en la semana 16 se encuentra un aumento de casos llegando a la zona de seguridad, hasta la semana epidemiológica 19 del presente año tendencia a la disminución, encontrándose en zona de éxito para esta semana.

Figura No. 3
Dengue, corredor endémico
Guatemala 2017
Históricos de 7 años: 2009 a 2016 (excluyendo 2014)



Las tasas de incidencia de Dengue por 100,000 habitantes por área de salud hasta la semana 19 de los años 2016-2017, identifica que las áreas de salud de mayor riesgo para este evento en el período epidemiológico 2016 son: Santa Rosa, Sacatepéquez, Escuintla, Guatemala Central, Quetzaltenango y Petén Norte, con rango de tasas entre 94.1 a 18.2. Para el año 2017 las áreas de salud que presentan la incidencia más alta son: Sacatepéquez, Santa Rosa, Zacapa, Guatemala Central, Izabal, Escuintla, Baja Verapaz con rango de tasas entre 23.0 a 7.6 (Mapa No. 2).

Mapa No. 2
Dengue, tasa de incidencia acumulada por área de salud
hasta la semana epidemiológica 19
Guatemala, 2016-2017



Chikungunya, situación epidemiológica a la semana 19 Guatemala 2017

Los casos acumulados de Chikungunya de la semana epidemiológica de la 01 a la 19 del período 2017, representan un decremento de 91.6% (1930/162) respecto al 2016. Diez áreas de salud superan la tasa de país de 0.96 por cada 100,000 hab. (Cuadro No. 3).

Cuadro No. 3
Chikungunya, casos y tasas* por área de salud
a la semana epidemiológica 19
Guatemala país, 2016 - 2017

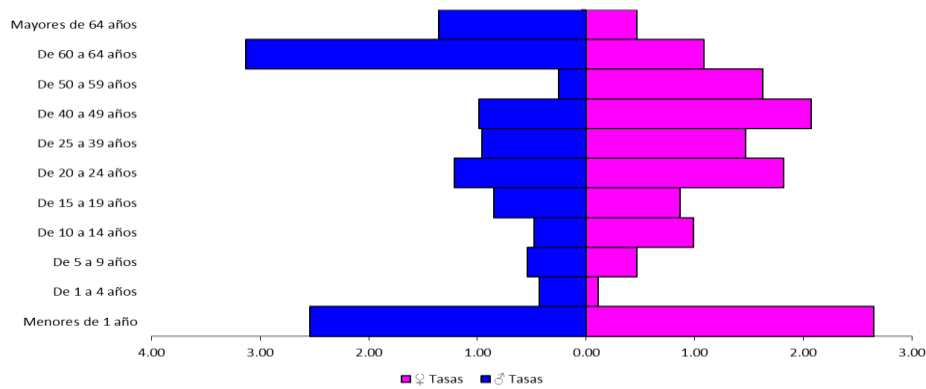
Área de salud	2016		2017	
	Casos acumulados	Tasas acumuladas *	Casos acumulados	Tasas acumuladas *
Santa Rosa	357	93.29	15	3.84
Guatemala Central	70	7.04	31	3.12
Quetzaltenango	293	33.20	25	2.77
Izabal	133	28.48	11	2.30
Jalapa	17	4.65	6	1.60
Baja Verapaz	0	0.00	5	1.59
Escuintla	100	12.88	11	1.39
Petén Sur Occidental	19	6.70	4	1.36
Alta Verapaz	31	2.40	18	1.35
Jutiapa	79	16.38	6	1.22
Guatemala Nor Occidente	112	13.46	8	0.95
Ixcán	0	0	1	0.84
Zacapa	80	33.24	2	0.82
Petén Sur Oriental	30	12.48	2	0.81
Guatemala Nor Oriente	30	5.76	4	0.75
Chiquimula	149	35.83	3	0.70
Guatemala Sur	51	4.84	6	0.56
Petén Norte	30	12.67	1	0.41
Retalhuleu	35	10.29	1	0.29
Suchitepéquez	54	9.28	1	0.17
San Marcos	184	16.04	1	0.09
El Progreso	30	17.42	0	0.00
Sacatepéquez	19	5.43	0	0.00
Chimaltenango	7	0.99	0	0.00
Huehuetenango	15	1.15	0	0.00
El Quiché	1	0.12	0	0.00
Sololá	4	0.79	0	0.00
Ixil	0	0.00	0	0.00
Totonicapán	0	0	0	0.00
Total	1930	11.66	162	0.96

Fuente: SIGSA

* Tasas acumuladas por 100000 habitantes

En el caso de Chikungunya, todos los grupos edad se encuentran en riesgo, sin embargo es el grupo de hombres de 60 a 64 y los menores de 1 año son los de mayor riesgo. (Figura No. 4)

Figura No. 4
Chikungunya, tasa de incidencia* por grupos de edad y sexo
hasta la semana epidemiológica 19
Guatemala, 2017

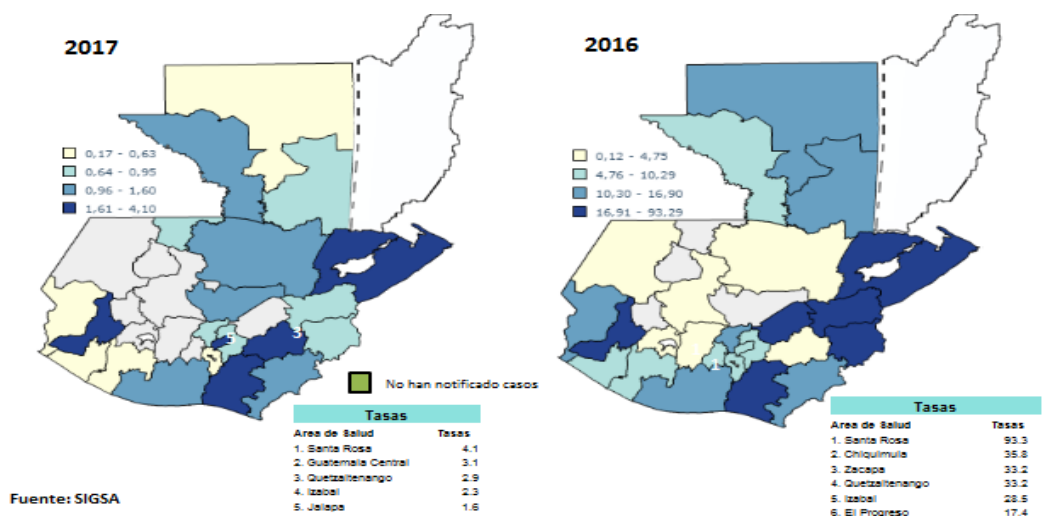


Fuente: SIGSA

*Tasa por 100.000 habitantes

Las tasas de incidencia de Chikungunya por 100,000 habitantes y área de salud hasta la semana 19 de los años 2016-2017, identifica que las áreas de salud de mayor riesgo para este evento en el período epidemiológico 2016 son: Santa Rosa, Chiquimula, Zacapa, Quetzaltenango, Izabal y El Progreso, con rango de tasas entre 93.3 a 17.4. Para el año 2017 las áreas de salud que presentan la incidencia más alta son: Santa Rosa, Guatemala Central, Quetzaltenango, Izabal y Jalapa con rango de tasas entre 4.1 a 1.6 (Mapa No. 3).

Mapa No. 3
Chikungunya, tasa de incidencia acumulada por área de salud
hasta la semana epidemiológica 19
Guatemala, 2016 - 2017



Fuente: SIGSA

Zika, situación epidemiológica a la semana 19 Guatemala 2017

Los casos acumulados de Zika de la semana epidemiológica de la 1 a la 19 del período 2017, representan un decremento de 83.7% (1251/204) respecto al 2016. Cinco áreas de salud superan la tasa de país de 1.20 por cada 100,000 h., Guatemala Central, Santa Rosa, Chiquimula, Escuintla y Quetzaltenango. El 41.37% (12/29) áreas de salud no han notificado casos hasta la semana 19. (Cuadro No. 4).

Cuadro No. 4
Zika, casos sospechosos por área de salud
hasta la semana epidemiológica 19
Guatemala, 2017

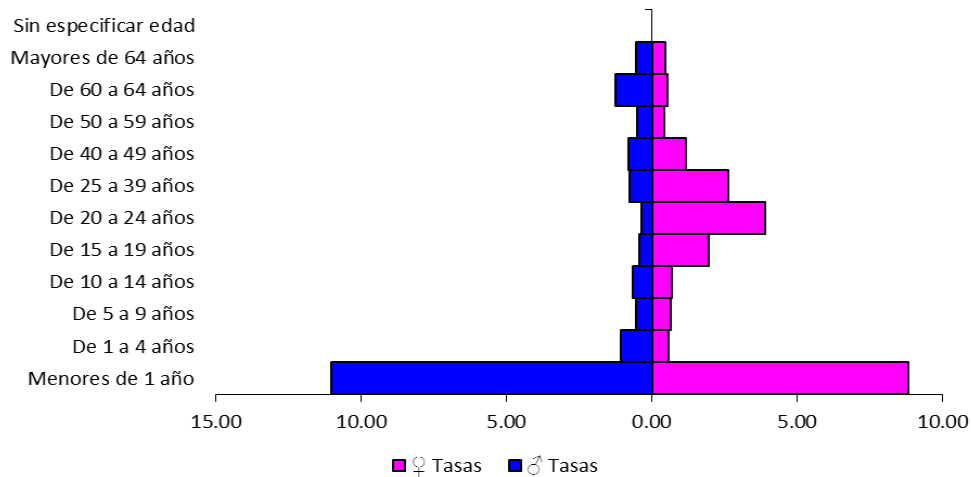
Área de salud	2016		2017	
	Casos acumulados	Tasas acumuladas *	Casos acumulados	Tasas acumuladas *
Guatemala Central	34	3.42	96	9.65
Santa Rosa	230	60.10	20	5.12
Chiquimula	96	23.08	19	4.46
Escuintla	61	7.86	18	2.27
Quetzaltenango	248	28.10	13	1.44
El Quiché	5	0.61	9	1.07
Izabal	40	8.57	4	0.84
Petén Norte	13	5.49	2	0.82
Jutiapa	47	9.75	4	0.81
Petén Sur Oriental	23	9.57	2	0.81
Guatemala Sur	10	0.95	8	0.74
Petén Sur Occidental	11	3.88	2	0.68
Baja Verapaz	3	0.98	2	0.63
Zacapa	139	57.76	1	0.41
Retalhuleu	55	16.17	1	0.29
Alta Verapaz	5	0.39	2	0.15
Huehuetenango	4	0.31	1	0.08
Guatemala Nor Oriente	16	3.07	0	0.00
Guatemala Nor Occidente	10	1.20	0	0.00
El Progreso	17	9.87	0	0.00
Sacatepéquez	3	0.86	0	0.00
Sololá	2	0.40	0	0.00
San Marcos	56	4.88	0	0.00
Suchitepéquez	73	12.54	0	0.00
Jalapa	41	11.22	0	0.00
Ixil	0	0.00	0	0.00
Totonicapán	0	0.00	0	0.00
Chimaltenango	0	0.00	0	0.00
Ixcán	9	7.85	0	0.00
Total	1251	7.56	204	1.20

Fuente: SIGSA

* Tasas acumuladas por 100000 habitantes

En el caso de Zika, El grupo de menores de un año es el que se encuentra en mayor riesgo en ambos sexos. (Figura No. 5)

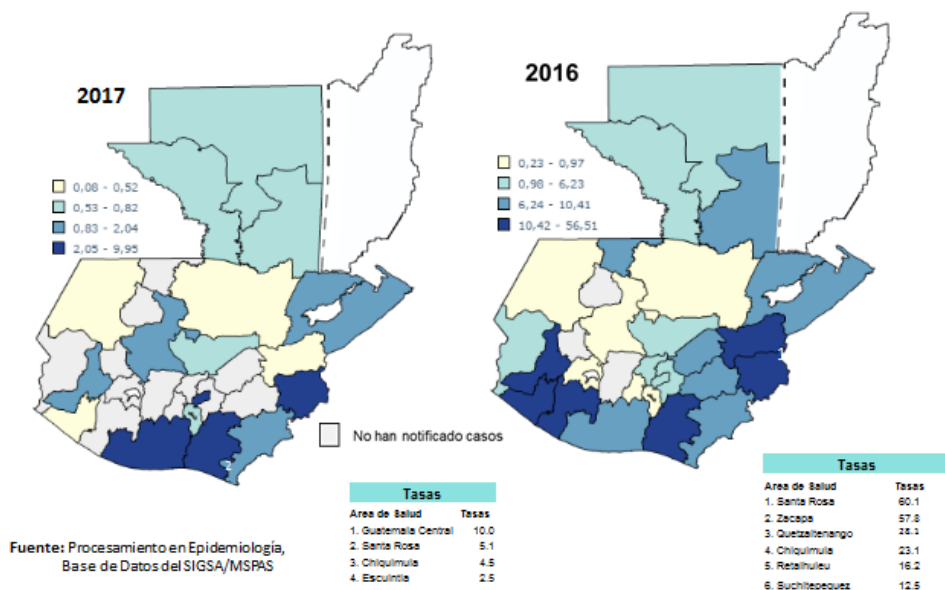
Figura No. 5
Zika, tasa de incidencia por grupos de edad y sexo
hasta la semana epidemiológica 19
Guatemala, 2017



Fuente: SIGSA

Las tasas de incidencia de Zika por 100,000 habitantes y estratificadas por cuartiles en el período epidemiológico de la semana epidemiológica de la 01 a la 19 de los años 2016 y 2017, identifica que las áreas de salud que aparecen como las de mayor riesgo para este evento en el período de 2016 son: Santa Rosa, Zacapa, Quetzaltenango, Chiquimula, Retalhuleu y Suchitepéquez con un rango de tasas de 60.1 a 12.5. Para el mismo período del año 2017 las áreas de salud con mayor riesgo son: Guatemala Central, Santa Rosa, Chiquimula y Escuintla con un rango de tasas de 10.0 a 2.5 (Mapa No. 4)

Mapa No. 4
Zika, tasa de incidencia acumulada por área de salud,
hasta la semana epidemiológica 19
Guatemala. 2016 - 2017



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

Conclusiones

- Disminución total de casos acumulados en las 3 arbovirosis con respecto al 2016, unos 1037 casos menos de Zika, 1581 de dengue y 1712 de Chikungunya.
- Subregistro de casos en el sistema de información
 - Cobertura de notificación
- Las mujeres de 20 a 49 años continúan siendo las más afectadas en los 3 eventos.
- El análisis del comportamiento histórico del registro de casos de dengue evidencia que para las próximas semanas se proyecta un incremento importante para los tres eventos dadas las condiciones climatológicas (establecimiento de época lluviosa)

Recomendaciones

- Identificación y corrección de deficiencias en el registro
 - Análisis por Área de Salud
 - Establecimiento de correctivos para el mejoramiento del registro.
- Continuar reforzando acciones de prevención y control enfocadas a:
 - Eliminación de criaderos.
 - Buenas prácticas de almacenamiento de agua
 - Coordinación con municipalidades para mejoramiento de saneamiento del medio y disponibilidad intradomiciliar de agua en las comunidades
- Comunicación de riesgo con énfasis en complicaciones de Zika