

Semana Epidemiológica 2018
Departamento de Epidemiología
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Semana Epidemiológica, del 9 al 15 de septiembre 2018

País: Guatemala

Áreas de salud que informaron: 26/29 (89%)

Áreas de salud que no notificaron: Chiquimula, San Marcos, y Petén Sur Occidente

Fecha: 27 /9/2018

Servicios de salud que notificaron: 1,384/2,292 (60.38%)

Participantes	Cargo
Dra. Manuel Sagastume	Directora del Departamento de Epidemiología
Dra. Lorena Gobern	Coordinadora Nacional, Vigilancia Epidemiológica
Licda. Ericka Chávez	Epidemióloga responsable del análisis
Participantes	Equipo de Vigilancia Epidemiológica, Desarrollo Epidemiológico

Datos preliminares sujetos a cambios por actualización de información en Áreas de Salud Semana 37-2018.

Cuadro 1

**Resumen de eventos priorizados de vigilancia epidemiológica
Semana 37, Guatemala 2018**

Evento	Área	Casos	Tasa*	Municipio	Casos	Tasa*
Dengue Tasa País 2017: 17.89 Tasa País 2018: 22.92 Aumento de 28.08% (3,030/3,881)	Quetzaltenango	1,540	170.78	Coatepeque	1,299	859.77
	Zacapa	264	107.81	Cabañas	30	257.89
	Izabal	374	78.22	Puerto Barrios	261	226.46
	El Progreso	82	46.78	Guastatoya	41	162.18
Malaria Tasa País 2017: 15.99 Tasa País 2018: 12.64 Disminución de 20.94 % (2,707/2,140)	Escuintla	1,168	147.60	La Gomera	473	850.78
	Alta Verapaz	435	32.65	Panzos	220	333.12
	Izabal	151	31.58	El Estor	125	131.30
	Suchitepéquez	185	31.04	Río Bravo	49	218.212

Datos preliminares sujetos a cambios por actualización de información en áreas de salud

*Tasas por 100 000

Cuadro 2

Dengue, casos y tasas por áreas de salud hasta la semana 37 Guatemala, 2016 - 2018

Area de salud	2016		2017		*2018	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Quetzaltenango	311	35.24	152	16.86	1540	170.78
Zacapa	58	24.10	477	194.80	264	107.81
Izabal	152	32.55	165	34.51	374	78.22
El Progreso	35	20.32	77	43.92	82	46.78
Escuintla	455	58.59	221	27.93	286	36.14
Chiquimula	154	37.03	216	50.75	140	32.90
Ixcán	27	23.56	6	5.05	28	23.55
Guatemala Central	907	91.22	314	31.57	223	22.42
San Marcos	229	19.96	286	24.37	248	21.13
Baja Verapaz	63	20.51	50	15.87	62	19.67
Retalhuleu	70	20.58	16	4.60	64	18.41
Sacatepéquez	674	192.63	215	60.31	65	18.23
Santa Rosa	619	161.76	163	41.73	64	16.39
Petén Sur Occidental	47	16.58	30	10.24	34	11.60
Petén Sur Oriental	91	37.87	21	8.50	28	11.33
Jalapa	66	18.06	83	22.10	36	9.58
Suchitepéquez	49	8.42	17	2.85	52	8.73
Jutiapa	86	17.83	53	10.76	38	7.71
Petén Norte	62	26.19	23	9.40	15	6.13
Alta Verapaz	470	36.32	113	8.48	77	5.78
Guatemala Nor Occidente	1236	148.51	70	8.32	48	5.70
Huehuetenango	519	39.90	118	8.87	52	3.91
Guatemala Nor Oriente	70	13.44	11	2.07	17	3.19
Guatemala Sur	597	56.70	41	3.81	23	2.14
Chimaltenango	26	3.69	20	2.76	12	1.66
El Quiché	158	19.32	60	7.11	7	0.83
Sololá	122	24.14	11	2.12	2	0.38
Totonicapán	0		1	0.18		
Total	7353	44.41	3030	17.89	3881	22.92

Tasas por 100000 habitantes.

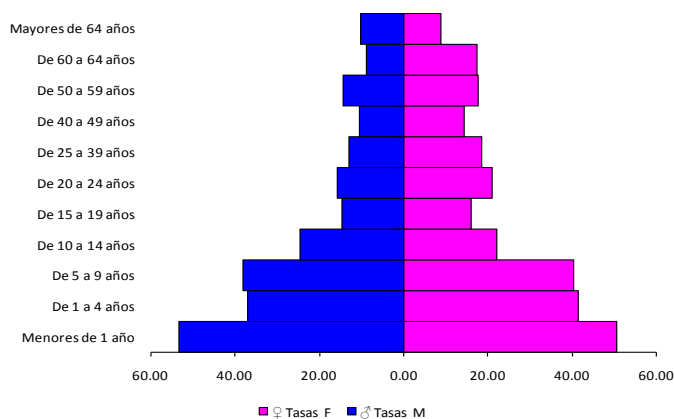
Por arriba de incidencia de país

Fuente: SIGSA/DE

*Datos preliminares

A nivel país se observa aumento en el reporte de casos del 58.79% (7,353/3,030), comparado el mismo periodo del 2016 -2017 y 28.08 % (3,030/3,881) entre el mismo periodo del 2017 - 2018. Quetzaltenango, Izabal, Suchitepéquez y Retalhuleu presentan aumento de casos comparado el periodo analizado 2017 -2018. Izabal aumento de más del 100%, Retalhuleu e Ixcán mas de 4 veces y Suchitepéquez más de 3 veces. Quetzaltenango aporta el 39.68% (1540/3,881) al país, 6 áreas de salud aporta el 69.20 % (2686/3881) del total de casos

Dengue, tasas por grupos de edad y sexo
hasta la semana 37 Guatemala, 2018

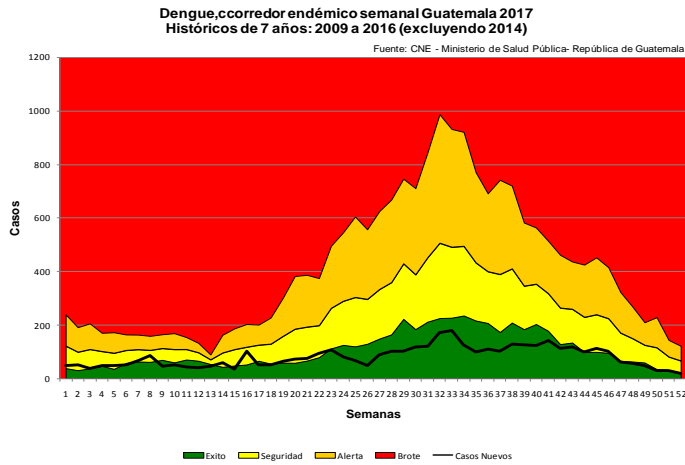


Fuente: SIGSA

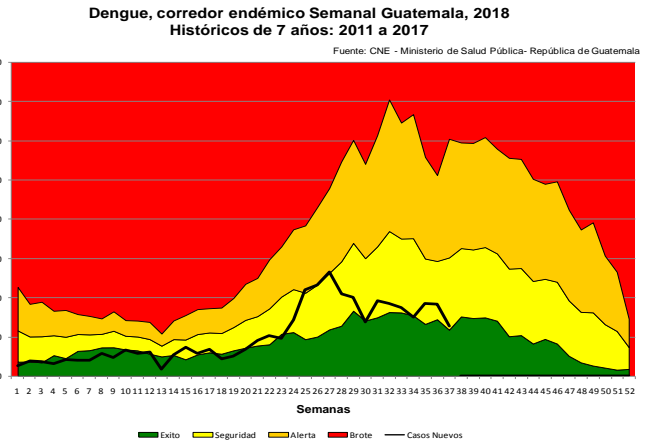
Ambos sexos son afectados sin embargo los grupos que presentan mayor incidencia es menores de 9 años

Dengue, corredor endémico semanal Guatemala 2017-2018

Grafica 2



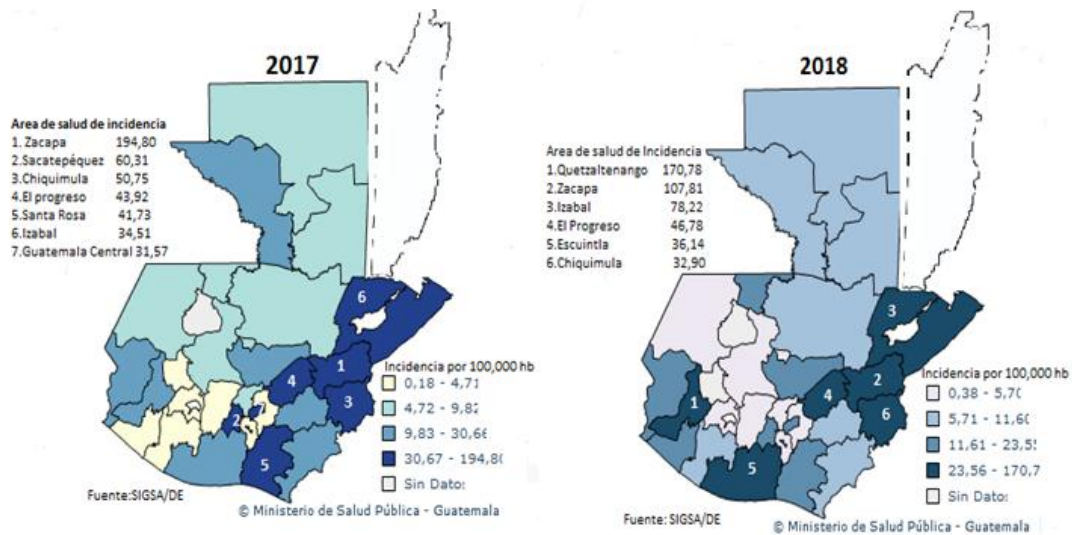
Grafica 3



Fuente: SIGSA/MSPA/DE

El corredor endémico semanal en el 2017 se localizó en zona de alerta y seguridad, en el 2018 se localiza en zona de éxito, seguridad y alerta en la semana 37 se localiza en zona de seguridad.

Figura 1
Dengue, tasa por área de salud, comparativos hasta la semana Epidemiológica No. 37 Guatemala, 2017-2018



Fuente: SIGSA/DE

Las áreas de salud de, Zacapa, El Progreso, Izabal y Chiquimula persisten en riesgo en el periodo analizado. A la semana 37 del 2018 dos áreas de salud aumentan en riesgo siendo: Escuintla y Quetzaltenango.

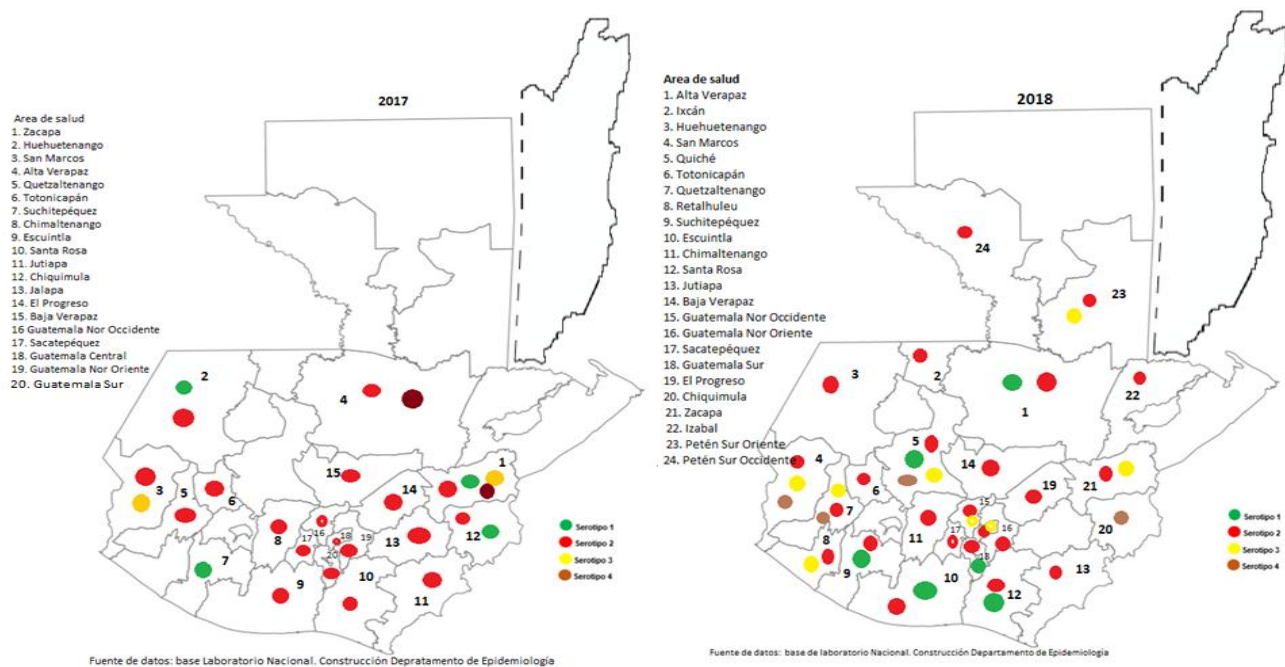
Cuadro 3
Dengue grave, investigación y clasificación de casos hasta la semana epidemiológica 37 Guatemala, 2017 – 2018

Area de salud	2017							2018						
	Total investigados	Dengue grave confirmado		Descartados	Dengue grave en investigación		Total en investigación	Total investigados	Dengue grave confirmado		Descartados**	Dengue grave en investigación		Total en investigación
		Vivos	Fallecidos		Fallecidos	Vivos			Vivos	Fallecidos		Fallecidos	Vivos	
Escuintla	0	0	0	0	1	0	1	11	1	6	4	0	15	15
Quetzaltenango	0	0	0	0	3	0	3	5	2	2	1	1	5	6
El Progreso	4	3	1	0	0	0	0	33	18	2	13	0	6	6
Baja Verapaz	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	2
San Marcos	1	0	1	0	0	0	0	4	0	0	4	0	2	2
Izabal	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	2
Quiché	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Santa Rosa	2	0	2	0	0	1	1	6	3	0	3	0	1	1
Sacatepéquez	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	1
Guatemala Central	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Zacapa	24	16	2	6	2	1	3	4	0	0	4	0	0	0
Chiquimula	4	2	1	1	0	1	1	11	0	0	11	0	0	0
Petén sur Occidente	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Suchitepéquez	0	0	0	0	2	0	2	9	7	2	0	0	0	0
Alta Verapaz	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Guatemala Nor Oriente	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guatemala Sur	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Guatemala Nor Occidente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Retalhuleu	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Total	37	21	9	7	13	5	18	85	31	14	40	2	36	38

Fuente: Datos de las DAS

Fuente: Áreas de salud
 **casos consignos de alarma confirmados para otras patología
 Datos preliminares sujetos a cambios por investigación

Figura 2
Dengue, serotipos en circulación por áreas de salud hasta la semana 37 Guatemala 2017 -2018



Cuadro 4

Dengue, índice de positividad hasta la semana 37 Guatemala, 2018

Semanas	Muestras procesadas	Muestras positivas	Índice de Positividad
1	94	33	35.11
2	80	19	23.75
3	75	19	25.33
4	65	11	16.92
5	70	15	21.43
6	85	21	24.71
7	75	5	6.67
8	74	9	12.16
9	78	11	14.1
10	58	7	12.07
11	55	17	30.91
12	40	9	22.5
13	89	30	33.71
14	85	22	25.88
15	114	25	21.93
16	132	23	17.42
17	119	30	25.21
18	148	20	13.51
19	120	27	22.5
20	106	22	20.75
21	135	34	25.19
22	126	28	22.22
23	131	30	22.9
24	175	47	26.86
25	214	61	28.5
26	187	43	22.99
27	217	56	25.81
28	226	53	23.45
29	218	64	29.36
30	260	63	24.23
31	307	86	28.01
32	219	50	22.83
33	184	21	11.41
34	148	16	10.81
35	102	10	9.8
36	34	1	2.94
37	1	0	0
Total	4646	1038	22.34

Fuente: Datos Laboratorio Nacional
 Construcción Departamento de Epidemiología
 Datos preliminares

Accio

nes realizadas:

1. Vigilancia activa y pasiva en el área de salud de mayor incidencia
2. Vigilancia pasiva en las áreas de salud de baja incidencia
3. Intensificación de las acciones integrales de prevención, control y eliminación
4. Abordaje de brotes, investigación, clasificación de casos graves de dengue
5. Análisis de situación semanal

Conclusiones:

1. Quetzaltenango y Zacapa presenta las tasas de incidencia más alta del país
2. El grupo de menor de 9 años presenta mayor incidencia de casos
3. Las áreas de salud de, Zacapa, El Progreso, Izabal y Chiquimula persisten en riesgo en el periodo analizado.
4. Para el año 2018 aumentó el número de áreas de salud con más de un serotipo de dengue

Recomendaciones:

1. Continuar ejecutando las acciones de promoción y comunicación para la salud con participación comunitaria.
2. Continuar con las actividades Intensificadas de vigilancia epidemiológica, diagnóstico y tratamiento oportuno.
3. Control vectorial.

Cuadro 4

Malaria, casos y tasas por áreas de salud hasta la semana 37 Guatemala, 2016 - 2018

Area de salud	2016		2017		2018*	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Escuintla	2699	347.57	1804	227.96	1168	147.60
Alta Verapaz	358	27.67	258	19.36	435	32.65
Izabal	309	66.17	283	59.19	151	31.58
Suchitepéquez	121	20.78	175	29.36	185	31.04
Petén Norte	43	18.16	40	16.35	73	29.84
Petén Sur Occidental	40	14.11	36	12.28	29	9.89
Retalhuleu	57	16.76	31	8.92	21	6.04
Ixcán	4	3.49	2	1.68	6	5.05
Petén Sur Oriental	14	5.83	3	1.21	7	2.83
Chiquimula	1	0.24	1	0.23	8	1.88
Santa Rosa	184	48.08	23	5.89	7	1.79
Zacapa	6	2.49	5	2.04	4	1.63
El Quiché	20	2.45	12	1.42	13	1.54
Ixil	3	1.56	0		2	1.00
Baja Verapaz	6	1.95	5	1.59	3	0.95
Guatemala Central	10	1.01	3	0.30	9	0.90
Huehuetenango	16	1.23	12	0.90	8	0.60
Jalapa	2	0.55	1	0.27	2	0.53
Sololá	6	1.19	1	0.19	2	0.38
Quetzaltenango	6	0.68	0		2	0.22
Jutiapa	0		1	0.20	1	0.20
Guatemala Sur	5	0.47	2	0.19	2	0.19
Chimaltenango	2	0.28	1	0.14	1	0.14
San Marcos	4	0.35	4	0.34	1	0.09
Guatemala Nor Oriente	0		1	0.19		
Guatemala Nor Occident	1	0.12	1	0.12		
El Progreso	0		2	1.14		
Total	3917	23.66	2707	15.99	2140	12.64

Tasas por 100000 habitantes.

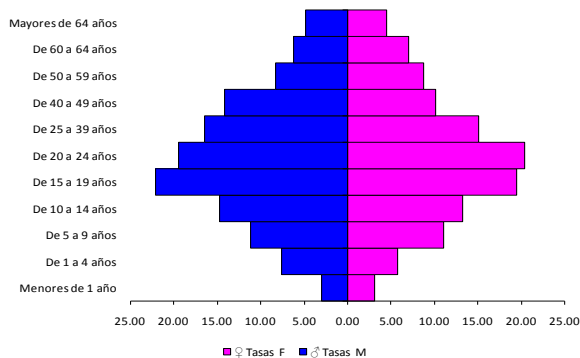
Fuente: SIGSA/DE

*Datos preliminares

A nivel nacional a la semana 37 se observa disminución de casos del 30.89% (3,917/2,707) entre el año 2017 y 2018. 5 áreas de salud presentan tasas arriba de la tasa nacional y aportan el 94% (2012/2140) del total de casos siendo: Escuintla, Alta Verapaz, Izabal, Suchitepéquez y Petén Norte

Grafica 4

Malaria, tasas grupos de edad hasta la semana 37 Guatemala, 2018

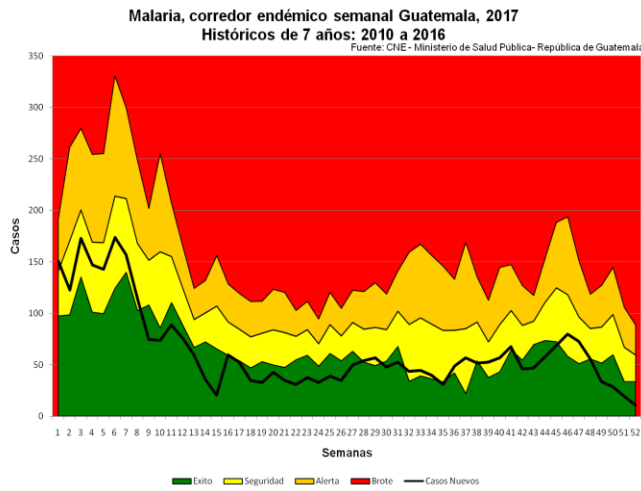


Fuente: SIGSA/DE

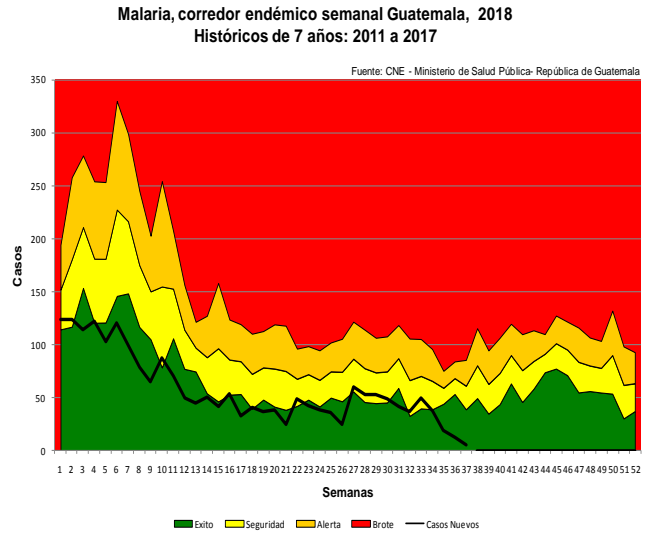
Ambos sexos son afectados sin embargo el grupo de edad de 15 a 39 años presentan mayor incidencia sin embargo se debe tomar en consideración la incidencia en los grupos extremos de la vida.

Malaria, corredor endémico semanal Guatemala 2017-2018

Grafica 5



Grafica 6

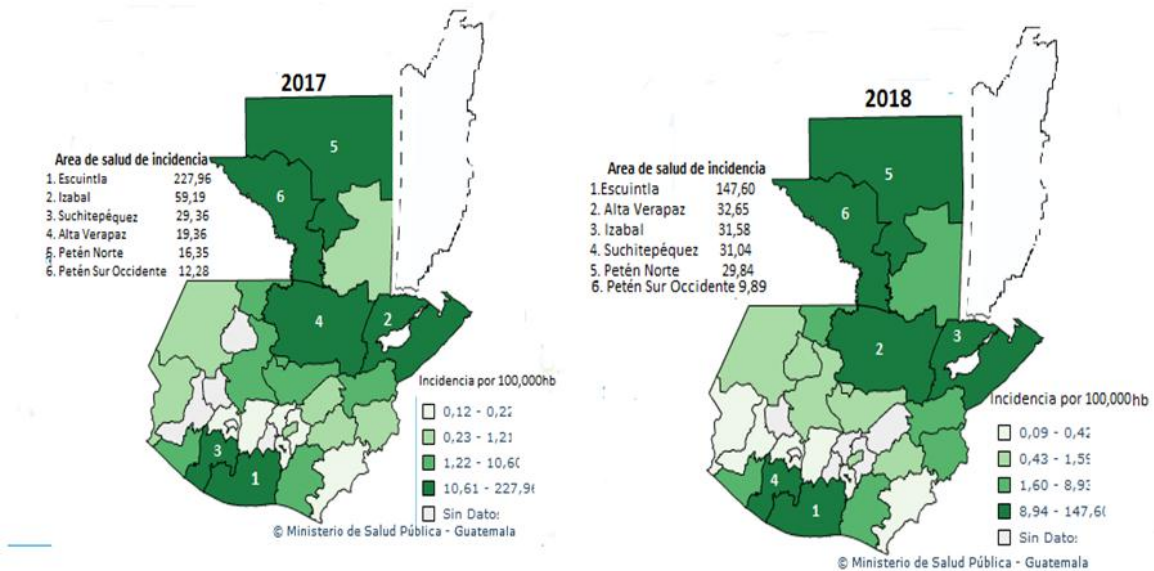


Fuente: SIGSA/DE

El corredor endémico semanal en el 2017 y el 2018 se localiza en zona de alerta y seguridad

Figura 3

Malaria, tasa por área de salud, comparativos hasta la semana Epidemiológica No. 37 Guatemala, 2017-2018



Fuente: SIGSA/DE

En el período analizado 2017-2018, muestra que las áreas de salud que persisten en riesgo son, Escuintla, Suchitepéquez, Izabal, Alta Verapaz, Petén Norte y Sur Occidente. Presentado en cuartiles con tasas de incidencia en el 2018 desde 0.09 a 147.60

Conclusiones:

1. Reducción del 30.89% (3,917/2,707) de los casos comparado con el periodo analizado
2. 5 áreas de salud presentan tasas arriba de la tasa nacional
3. área de salud presenta aumento de casos siendo ellas: Quetzaltenango, Izabal, Chiquimula El Progreso Quetzaltenango
4. Ambos sexos son afectados presentando mayor incidencia el grupo de 15 a 39 años
5. Las áreas de salud que persisten en riesgo son, Escuintla, Suchitepéquez, Izabal, Alta Verapaz, Petén Norte y Sur Occidente para el periodo analizado

Recomendaciones:

1. Realizar análisis integrado de la efectividad de las acciones de prevención y control realizadas
2. Tomar decisiones oportunamente basados en análisis epidemiológico
3. Continuar con las actividades de vigilancia epidemiológica, diagnóstico y tratamiento oportuno.
4. Tomar en cuenta la forma cíclica en que se presenta la malaria en el país.