



**GOBIERNO *de*
GUATEMALA**

DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
ASISTENCIA SOCIAL

Departamento de
EPIDEMIOLOGIA

Ciencia al servicio

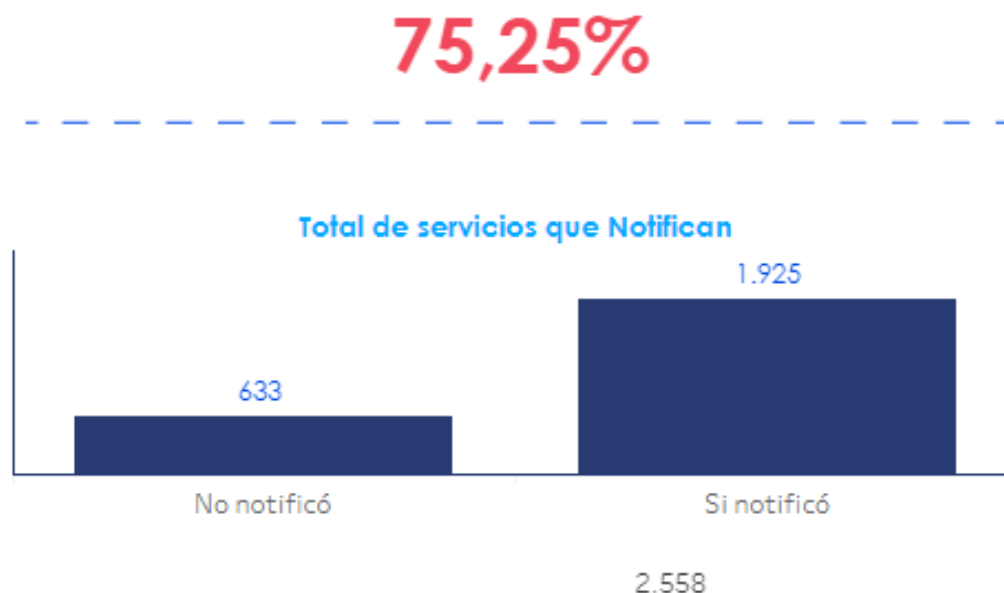


Situación Epidemiológica de las Arbovirosis en Guatemala

Hasta la semana epidemiológica No. 8-2020
(Del 16 al 22 de febrero)

Departamento de Epidemiología
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

- Los servicios de salud que reportaron en la semana 8 son 1,925 de 2,558 es decir el **75.25% de notificación en total.**



Arbovirosis*

Casos y tasas** por Área de Salud, Guatemala 2020, hasta SE-8

Hasta la semana 8 se han registrado 2,203 casos de las 3 enfermedades (99% a expensas de Dengue).

Área de Salud	Dengue		Chikungunya		Zika	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Baja Verapaz	269	81.1	3	0.90		
Santa Rosa	278	68.3			2	0.49
Petén Sur Oriental	94	34.2	1	0.36		
Quetzaltenango	255	27.1			3	0.32
Jutiapa	136	26.4	1	0.19	1	0.19
Guatemala Central	237	23.8	4	0.40	1	0.10
Sacatepéquez	70	18.9				
Suchitepéquez	115	18.4				
Escuintla	148	18.0	2	0.24	1	0.12
Chiquimula	68	15.3				
Retalhuleu	49	13.5				
Izabal	55	11.0				
Petén Sur Occidental	30	10.0				
El Progreso	14	7.7				
Jalapa	28	7.1			1	0.25
Ixcán	9	7.0				
Guatemala Sur	69	6.1				
San Marcos	62	5.1			1	0.08
El Quiché	40	4.5				
Zacapa	11	4.3	1	0.39	3	1.18
Guatemala Nor Occidente	27	3.1	1	0.12		
Guatemala Nor Oriente	17	3.1				
Huehuetenango	40	2.9				
Alta Verapaz	34	2.4	1	0.07		
Sololá	10	1.8				
Petén Norte	4	1.5				
Chimaltenango	7	0.9				
Total País	2176	12.3	14	0.08	13	0.07

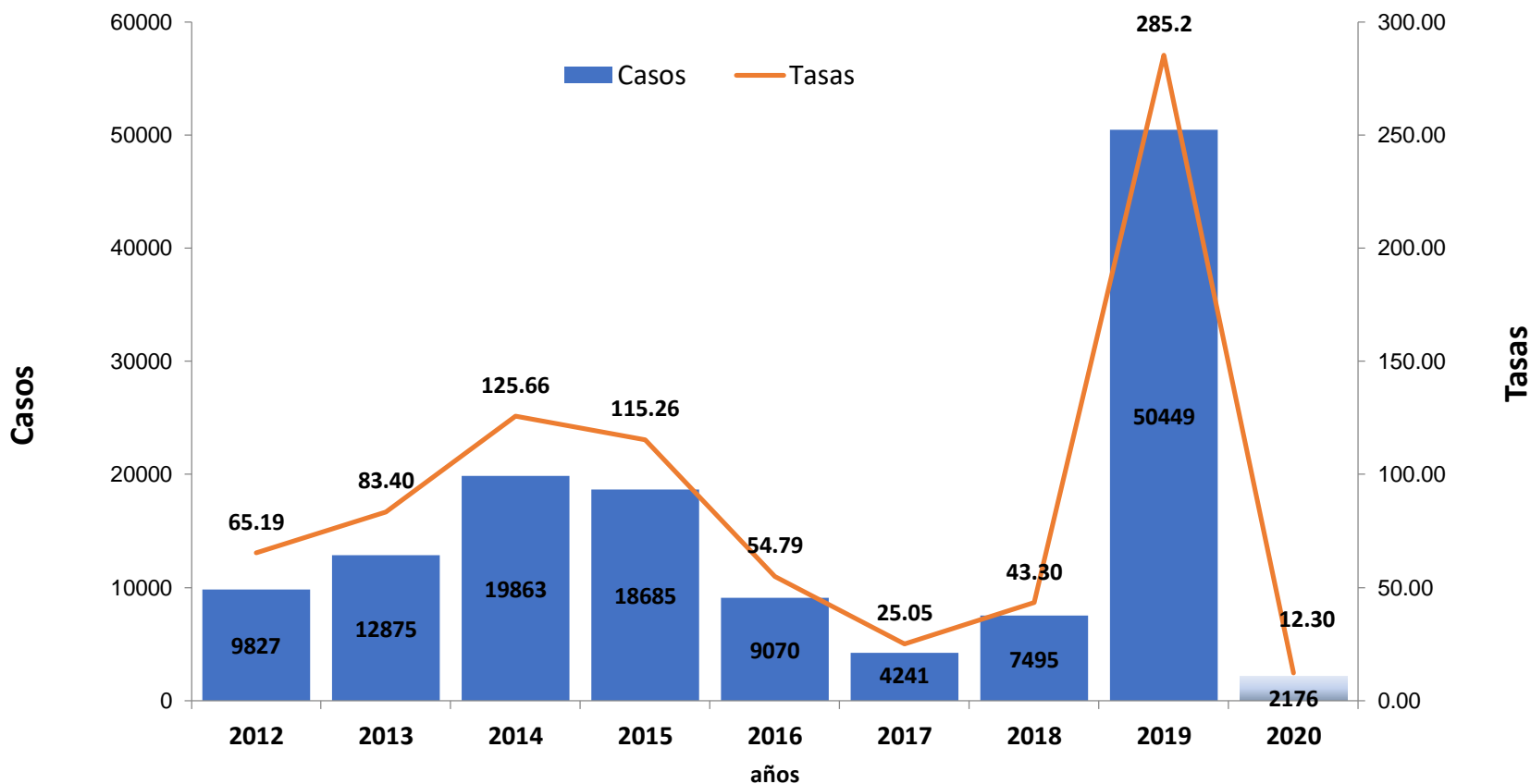
Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

** Tasa por 100,000 habitantes

*Arbovirosis de vigilancia en Guatemala

Dengue

Casos y tasas* de incidencia Guatemala 2012 – 2020**



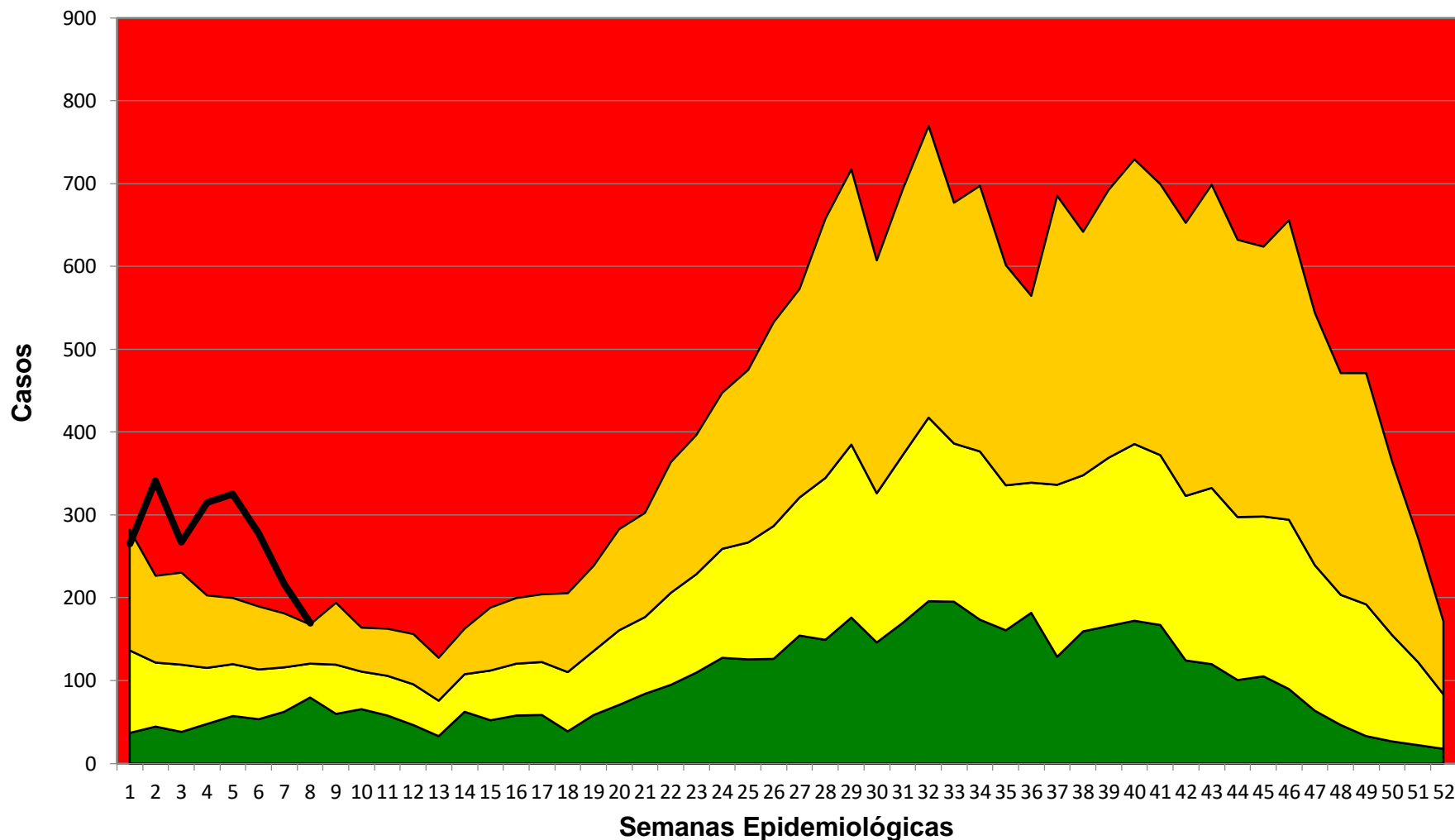
En el 2019 incremento de seis veces más casos en comparación con el 2018.

Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

*Tasas por 100,000 habitantes

** Hasta semana epidemiológica 08

Dengue, corredor endémico semanal de 2020 República de Guatemala Históricos de 6 años: 2013 a 2018 (excluyendo 2019)



Actividad Semanal de 6 años Dengue Total. República de Guatemala por Áreas de Salud. 2013 a 2020 (excluyendo 2019)

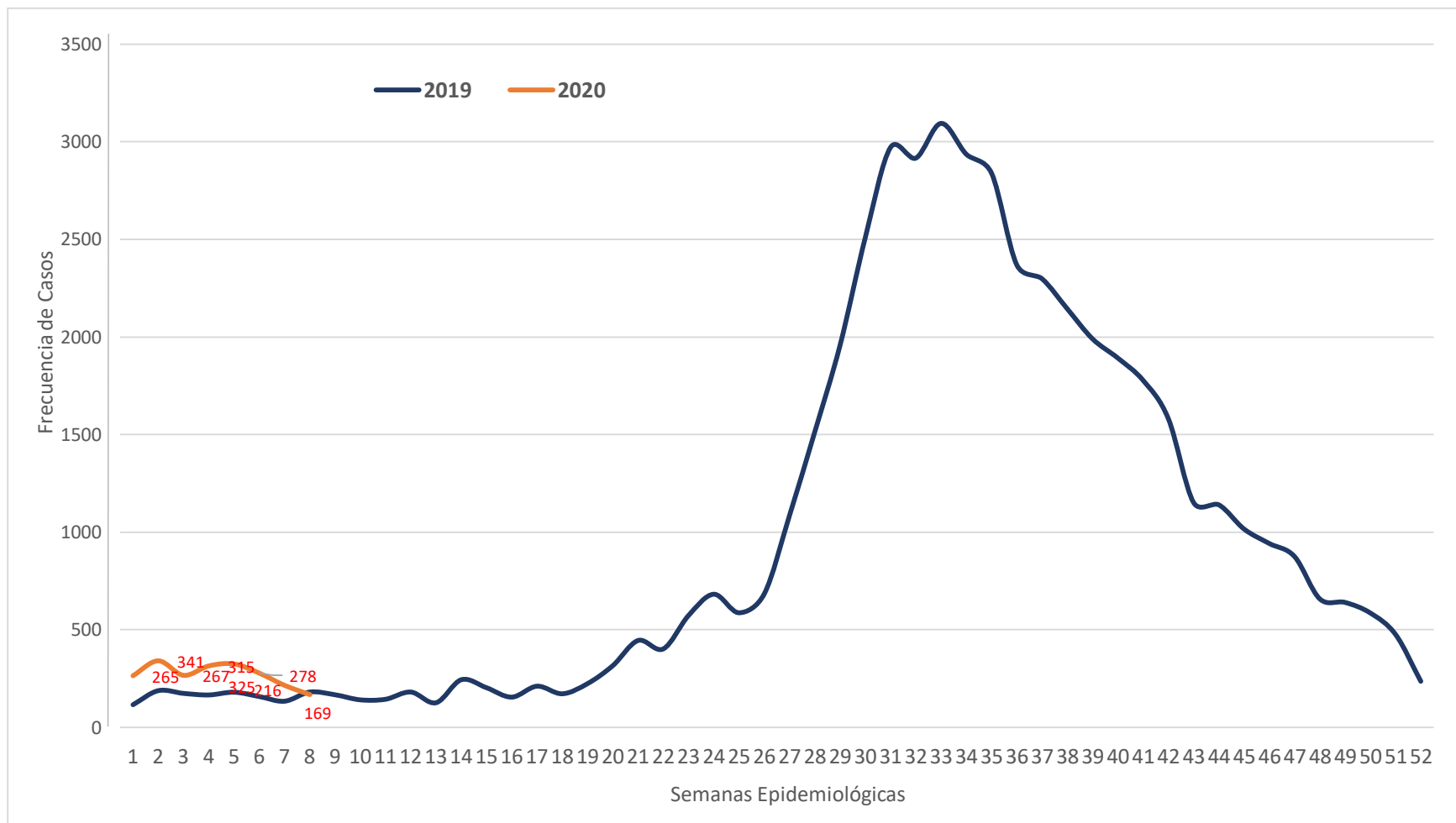
Áreas de Salud	1	2	3	4	5	6	7	8
Baja Verapaz	Alerta	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote
Santa Rosa	Alerta	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote
Petén Sur Oriental	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote
Petén Sur Occidental	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote
Sacatepéquez	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote
Quetzaltenango	Alerta	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote
Sololá	Alerta	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Cero Caso	Brote
Guatemala Central	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Alerta	Alerta
Suchitepéquez	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Alerta
Retalhuleu	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta
San Marcos	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta
Jalapa	Brote	Brote	Brote	Brote	Alerta	Alerta	Brote	Alerta
Chimaltenango	Alerta	Brote	Cero Caso	Cero Caso	Brote	Cero Caso	Cero Caso	Alerta
Alta Verapaz	Brote	Brote	Alerta	Brote	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta
Zacapa	Cero Caso	Alerta	Alerta	Cero Caso	Alerta	Cero Caso	Alerta	Alerta
Chiquimula	Brote	Brote	Brote	Brote	Alerta	Brote	Brote	Alerta
Jutiapa	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Alerta	Cero Caso	Alerta
Guatemala Nor Occidente	Alerta	Cero Caso	Brote	Alerta	Brote	Alerta	Alerta	Alerta
Guatemala Sur	Alerta	Alerta	Brote	Brote	Brote	Brote	Alerta	Alerta
Escuintla	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Alerta	Alerta
Huehuetenango	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Alerta	Alerta
El Quiche	Brote	Brote	Alerta	Brote	Brote	Brote	Alerta	Alerta
Izabal	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Exito
Ixcán	Cero Caso	Alerta	Alerta	Brote	Brote	Brote	Cero Caso	Cero Caso
Petén Norte	Alerta	Alerta	Alerta	Cero Caso	Cero Caso	Alerta	Cero Caso	Cero Caso
Guatemala Nor Oriente	Brote	Cero Caso	Brote	Brote	Alerta	Brote	Brote	Cero Caso
El Progreso	Brote	Alerta	Alerta	Brote	Alerta	Cero Caso	Cero Caso	Cero Caso
Totonicapán	Cero Caso	Cero Caso	Cero Caso	Cero Caso	Cero Caso	Cero Caso	Cero Caso	Cero Caso
Ixil	Cero Caso	Cero Caso	Cero Caso	Cero Caso	Cero Caso	Cero Caso	Cero Caso	Cero Caso
País	Alerta	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote	Brote

Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

■ Brote
 ■ Alerta
 ■ Seguridad
 ■ Exito
 ■ Cero Caso

Dengue

Frecuencia de casos sospechosos por semana, Guatemala 2019-2020, hasta SE-8



Incremento de casos en las primeras semanas del 2020 en comparación con el 2019 año epidémico.

Dengue, distribución de casos acumulados y porcentaje por Área de Salud, Guatemala, 2020 Hasta SE-8

El 70 % (1119 / 2176)
de los casos son
registrados por 12
Áreas de Salud,
siendo las que
notifican los mayores
porcentajes; Santa
Rosa (Cuilapa) y Baja
Verapaz (Salamá).

Área de Salud	Casos	%	% Acumulado
Santa Rosa	278	12.8	12.8
Baja Verapaz	269	12.4	12.4
Quetzaltenango	255	11.7	24.1
Guatemala Central	237	10.9	35.0
Escuintla	148	6.8	41.8
Jutiapa	136	6.3	48.1
Suchitepéquez	115	5.3	53.3
Petén Sur Oriental	94	4.3	57.7
Sacatepéquez	70	3.2	60.9
Guatemala Sur	69	3.2	64.1
Chiquimula	68	3.1	67.2
San Marcos	62	2.8	70.0
Izabal	55	2.5	72.6
Retalhuleu	49	2.3	74.8
El Quiche	40	1.8	76.6
Huehuetenango	40	1.8	78.5
Alta Verapaz	34	1.6	80.0
Petén Sur Occidental	30	1.4	81.4
Jalapa	28	1.3	82.7
Guatemala Nor Occidente	27	1.2	84.0
Guatemala Nor Oriente	17	0.8	84.7
El Progreso	14	0.6	85.4
Zacapa	11	0.5	85.9
Sololá	10	0.5	86.3
Ixcán	9	0.4	86.8
Chimaltenango	7	0.3	87.1
Petén Norte	4	0.2	87.3
Ixil	-	-	-
Totonicapan	-	-	-
Total País	2176	100%	-

Arbovirosis - Dengue

Casos y tasas* por Área de Salud, Guatemala 2019– 2020 hasta SE-8

El acumulado hasta la semana 8 registra incremento de 66.7 % (1305 / 2176), en comparación con la misma semana del 2019.

Durante esta semana 38% (11/29) Áreas de Salud sobrepasan la tasa nacional.

Área de Salud	2019		2020	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Baja Verapaz	80	24.1	269	81.1
Santa Rosa	60	14.7	278	68.3
Petén Sur Oriental	18	6.6	94	34.2
Quetzaltenango	395	42.0	255	27.1
Jutiapa	10	1.9	136	26.4
Guatemala Central	83	8.3	237	23.8
Sacatepéquez	13	3.5	70	18.9
Suchitepéquez	65	10.4	115	18.4
Escuintla	112	13.7	148	18.0
Chiquimula	79	17.7	68	15.3
Retalhuleu	54	14.9	49	13.5
Izabal	117	23.4	55	11.0
Petén Sur Occidental	7	2.3	30	10.0
El Progreso	17	9.4	14	7.7
Jalapa	2	0.5	28	7.1
Ixcán	13	10.2	9	7.0
Guatemala Sur	9	0.8	69	6.1
San Marcos	62	5.1	62	5.1
El Quiche	1	0.1	40	4.5
Zacapa	24	9.5	11	4.3
Guatemala Nor Occidente	18	2.1	27	3.1
Guatemala Nor Oriente	-	-	17	3.1
Huehuetenango	33	2.4	40	2.9
Alta Verapaz	11	0.8	34	2.4
Sololá	-	-	10	1.8
Petén Norte	13	5.0	4	1.5
Chimaltenango	9	1.2	7	0.9
Ixil	-	-	-	-
Totonicapán	-	-	-	-
Total País	1305	7.4	2176	12.30

Fuente: SIGSA/Depto.
Epidemiología

*Tasa por 100,000 habitantes

Dengue

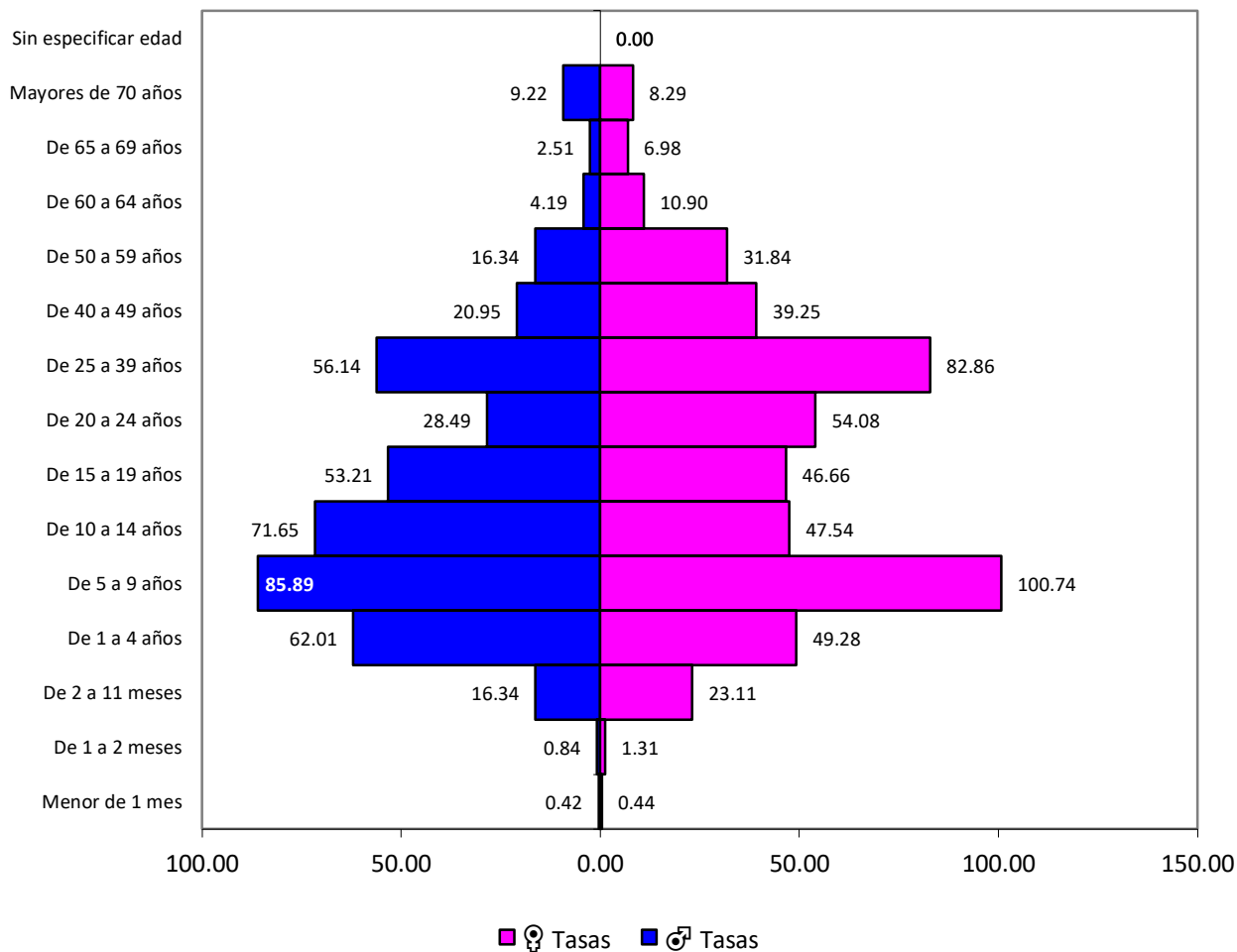
Tasas por grupo de edad y sexo

Guatemala 2020, hasta SE-8

- 49 %(1076 / 2176) son menores de 15 años.
- 53% corresponde al sexo femenino (1154 /2176).
- El grupo más afectado de 5 a 9 de ambos sexos.

• Incidencia de 85.9 casos de niños por 100,000 habitantes.

• Incidencia de 100.7 casos de niñas por 100,000 habitantes.

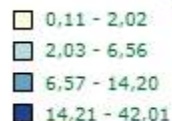
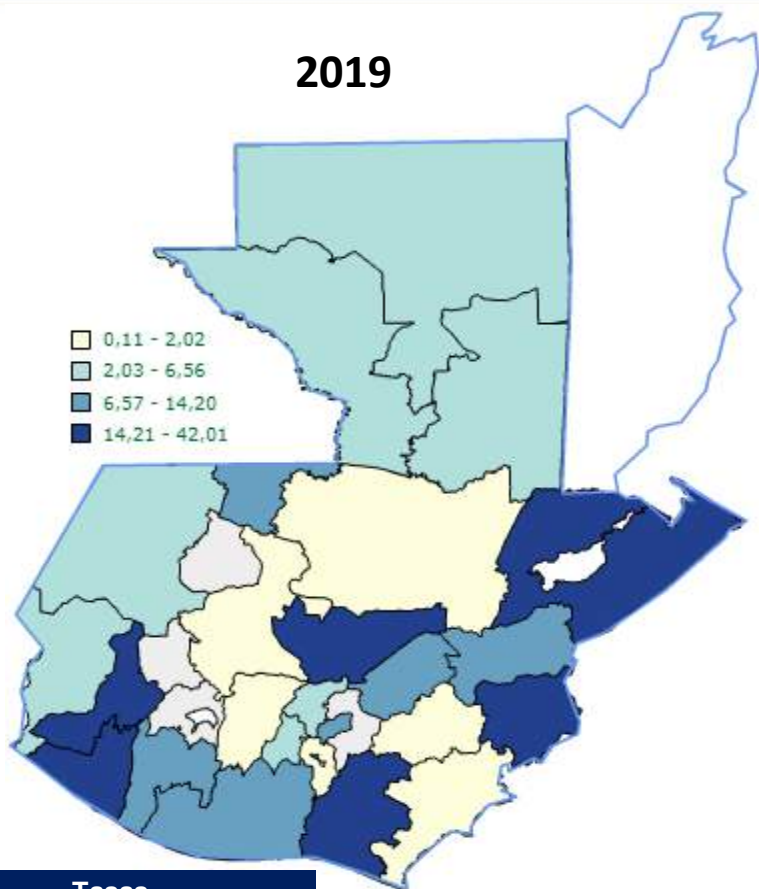


Dengue

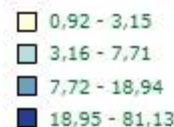
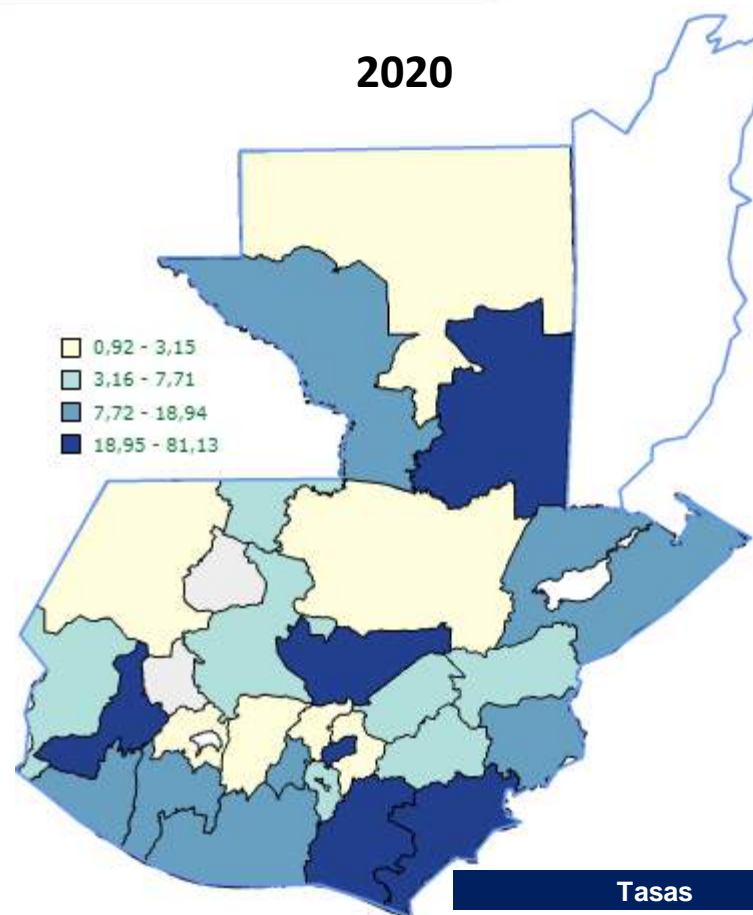
Tasas de incidencia por Área de Salud Guatemala 2019-2020, hasta SE-8



2019



2020



Tasas

Area de Salud	Tasas
1. Quetzaltenango	42.0
2. Baja Verapaz	24.1
3. Izabal	23.4
4. Chiquimula	17.7
5. Retalhuleu	14.9
6. Santa Rosa	14.2

□ No han notificado
casos

Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

Tasas

Area de Salud	Tasas
1. Baja Verapaz	81.1
2. Santa Rosa	68.3
3. Petén Sur Oriental	34.3
4. Quetzaltenango	27.1
5. Jutiapa	26.5
6. Guatemala Central	23.8

Dengue sin signos y con signos de alarma

Casos y tasas* por Área de Salud

Guatemala 2020, hasta SE-8

- 65% (1420 / 2176)
corresponde a Dengue sin
signos de alarma.

- 34% (738 / 2176)
dengue con signos de
alarma.

- Baja Verapaz y de Santa
Rosa, presentan las tasas
de incidencia mayor para
dengue con signos de
alarma.

Área de Salud	Sin signos de alarma		Con signos de alarma	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Baja Verapaz	95	2.87	174	5.25
Santa Rosa	162	3.98	114	2.80
Suchitepéquez	22	0.35	92	1.47
Sacatepéquez	22	0.60	48	1.30
Jutiapa	81	1.58	55	1.07
Petén Sur Oriental	76	2.77	18	0.66
El Progreso	3	0.17	11	0.61
Jalapa	4	0.10	24	0.61
Petén Sur Occidental	17	0.57	12	0.40
Izabal	40	0.80	15	0.30
Escuintla	129	1.57	19	0.23
Huehuetenango	9	0.06	31	0.22
Retalhuleu	41	1.13	8	0.22
San Marcos	35	0.29	27	0.22
El Quiché	21	0.23	19	0.21
Guatemala Sur	42	0.37	17	0.15
Sololá	2	0.04	8	0.15
Chiquimula	62	1.39	6	0.13
Alta Verapaz	17	0.12	17	0.12
Quetzaltenango	244	2.60	11	0.12
Petén Norte	1	0.04	3	0.12
Guatemala Central	229	2.30	5	0.05
Guatemala Nor Occidente	24	0.28	3	0.03
Chimaltenango	6	0.08	1	0.01
Guatemala Nor Oriente	16	0.29	-	-
Zacapa	11	0.43	-	-
Ixcán	9	0.70	-	-
Ixil	-	-	-	-
Totonicapán	-	-	-	-
Total País	1420	0.80	738	0.42

Dengue grave

Casos por Área de Salud

Guatemala 2020, hasta SE-8



Área de Salud	Dengue Grave en Investigación			
	Fallecidos	Vivos	Descartado*	Total de casos
Suchitepéquez	-	1	2	3
Santa Rosa	2	3	1	6
Jutiapa	-	1	-	1
Peten Sur Oriente	1	-	-	1
Quetzaltenango	-	1	-	1
San Marcos	1	1	-	2
Guatemala Sur	-	-	1	1
Total	4	7	4	15

Tasa de letalidad en las Américas 2018 0.04 %
Tasa de Letalidad País 2018 0.31 %
Tasa de Letalidad País 2019 0.13%

Fuente: DE / DAS

* Casos con otras patologías o Dengue con signos de alarma

Datos preliminares sujetos a cambios por investigación

Dengue. Índice de positividad y serotipos, por Área de Salud, Guatemala 2020, hasta SE-8

Área de Salud de Residencia	Muestras procesadas	Muestras positivas	Índice de positividad (%)	Resultado de Laboratorio				
				IgM	DEN-1	DEN-2	DEN-3	DEN-4
El Progreso	7	5	71.4	2	-	3	-	-
Guatemala Nor Occidente	11	7	63.6	7	-	-	-	-
Baja Verapaz	12	7	58.3	3	-	4	-	-
Retalhuleu	13	7	53.8	6	-	1	-	-
Santa Rosa	79	38	48.1	24	1	13	-	-
Jalapa	16	7	43.8	7	-	-	-	-
Zacapa	39	17	43.6	14	1	2	-	-
Quiché	12	5	41.7	4	-	1	-	-
Guatemala Sur	55	22	40.0	16	2	4	-	-
Chiquimula	38	15	39.5	9	2	4	-	-
Guatemala Central	122	48	39.3	39	1	8	-	-
Jutiapa	13	5	38.5	4	-	1	-	-
Guatemala Nor Oriente	6	2	33.3	1	1	-	-	-
Escuintla	27	8	29.6	3	-	5	-	-
Petén Sur Oriental	11	3	27.3	3	-	-	-	-
Huehuetenango	35	9	25.7	4	-	5	-	-
Suchitepequez	34	8	23.5	4	2	1	1	-
San Marcos	74	17	23.0	14	-	3	-	-
Chimaltenango	8	1	12.5	-	-	1	-	-
Guatemala Nor-Occidente	9	1	11.1	1	-	-	-	-
Quetzaltenango	125	11	8.8	7	-	3	1	-
Alta Verapaz	21	4	19.0	3	-	1	-	-
Izabal	3	-	-	-	-	-	-	-
Petén Sur Occidente	2	-	-	-	-	-	-	-
Sacatepequez	7	-	-	-	-	-	-	-
Solola	1	-	-	-	-	-	-	-
Totonicapan	1	-	-	-	-	-	-	-
Total	781	247	31.6	175	10	60	2	0

Índice de positividad de País 2019 44.0%
Índice de positividad de País 2020, hasta SE-8 31.6 %

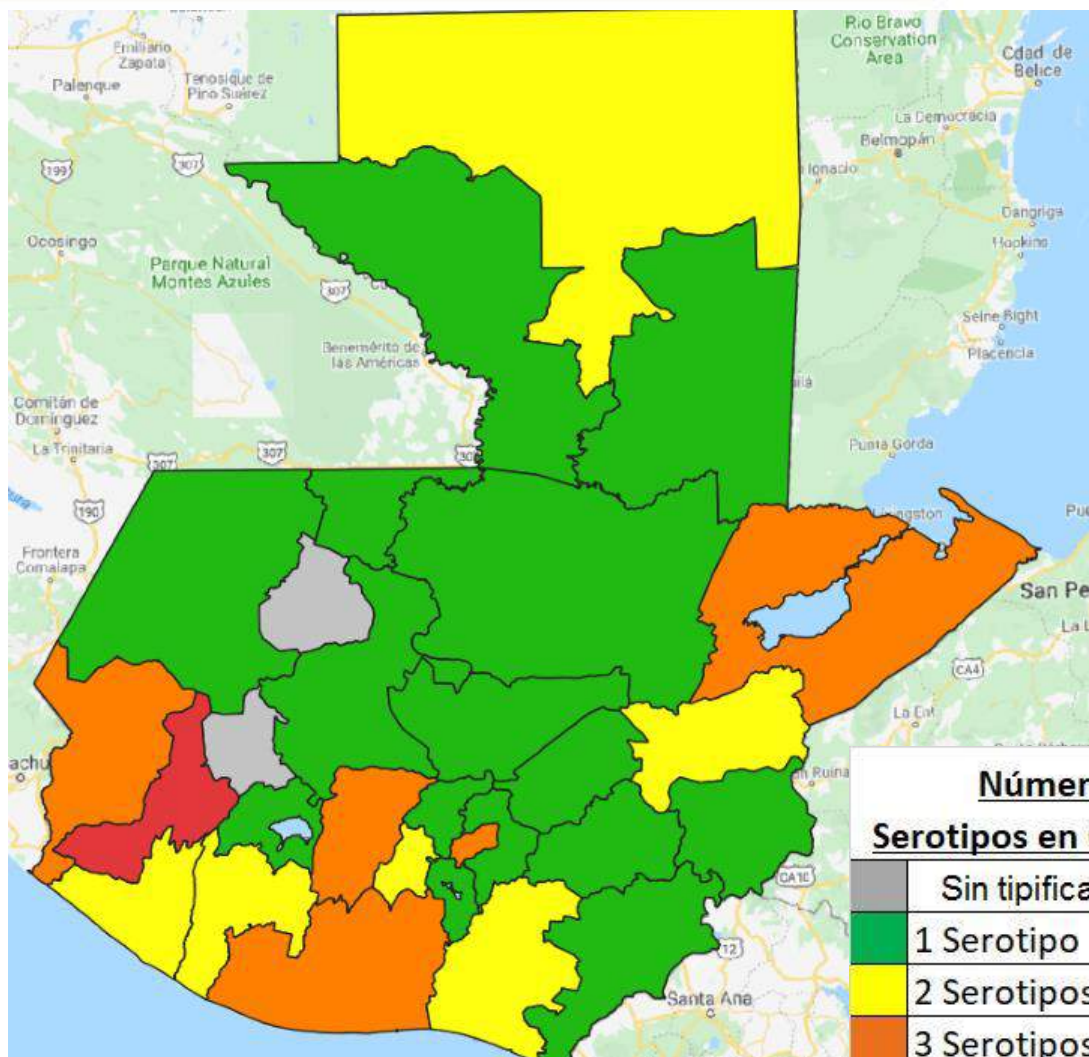
Fuente: LNS / DE

Dengue. Distribución de serotipos por Área de Salud, Guatemala 2019



- Circulación de los cuatro serotipos en un Área de Salud (Quetzaltenango).
- Circulación de tres serotipos en las Áreas de Salud de: Izabal, Escuintla, San Marcos, Guatemala Central y Chimaltenango.
- Circulación de dos serotipos en las Áreas de Salud de: Santa Rosa, Zacapa, Suchitepéquez, Retalhuleu, Petén Norte y Sacatepéquez.
- En 15 Áreas de Salud se identificó la circulación de un serotipo.
- En 2 Áreas de Salud (Ixil y Totonicapán) no se realizó tipificación viral.

Durante el 2019 se evidenció predominio de circulación del serotipo DEN-2.



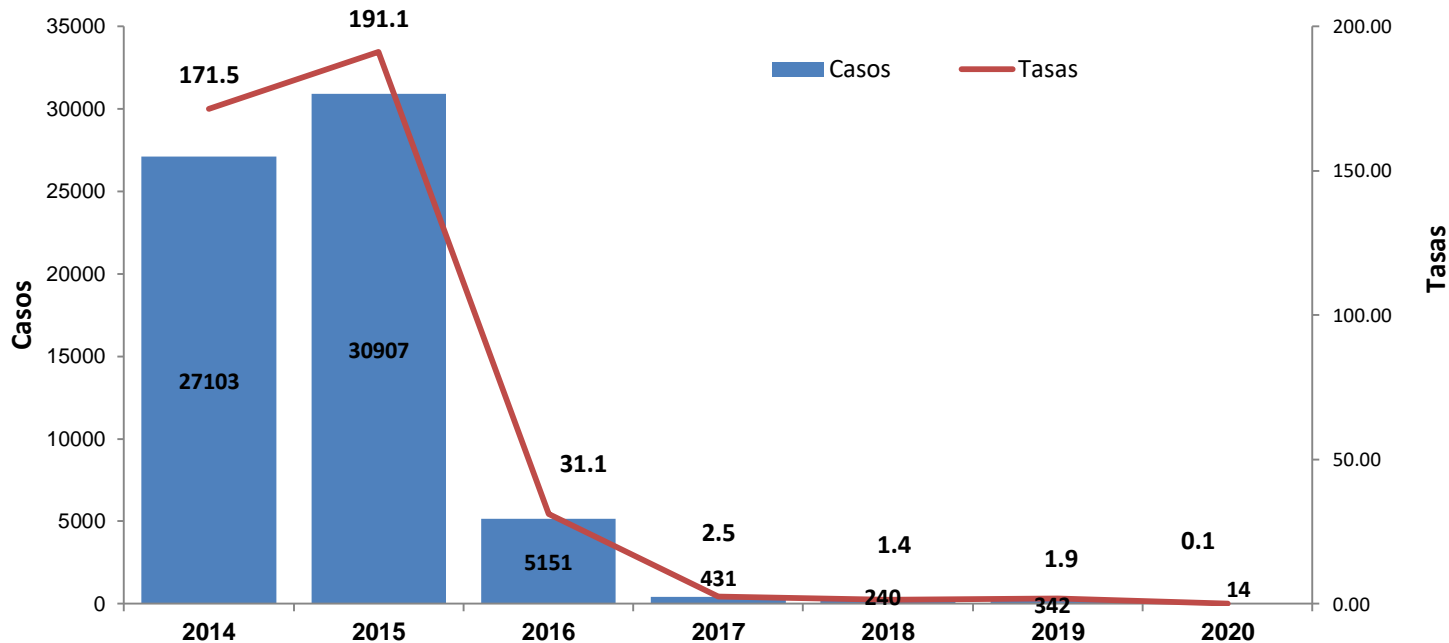
Número de Serotipos en Circulación

	Sin tipificar
	1 Serotipo
	2 Serotipos
	3 Serotipos
	4 Serotipos

Fuente: LNS/ Depto. Epidemiología

Chikungunya

Casos y tasas* de incidencia Guatemala 2014 – 2020**



La tendencia de casos de Chikungunya ha sido a la disminución.
Para el 2020 continua baja endemia.

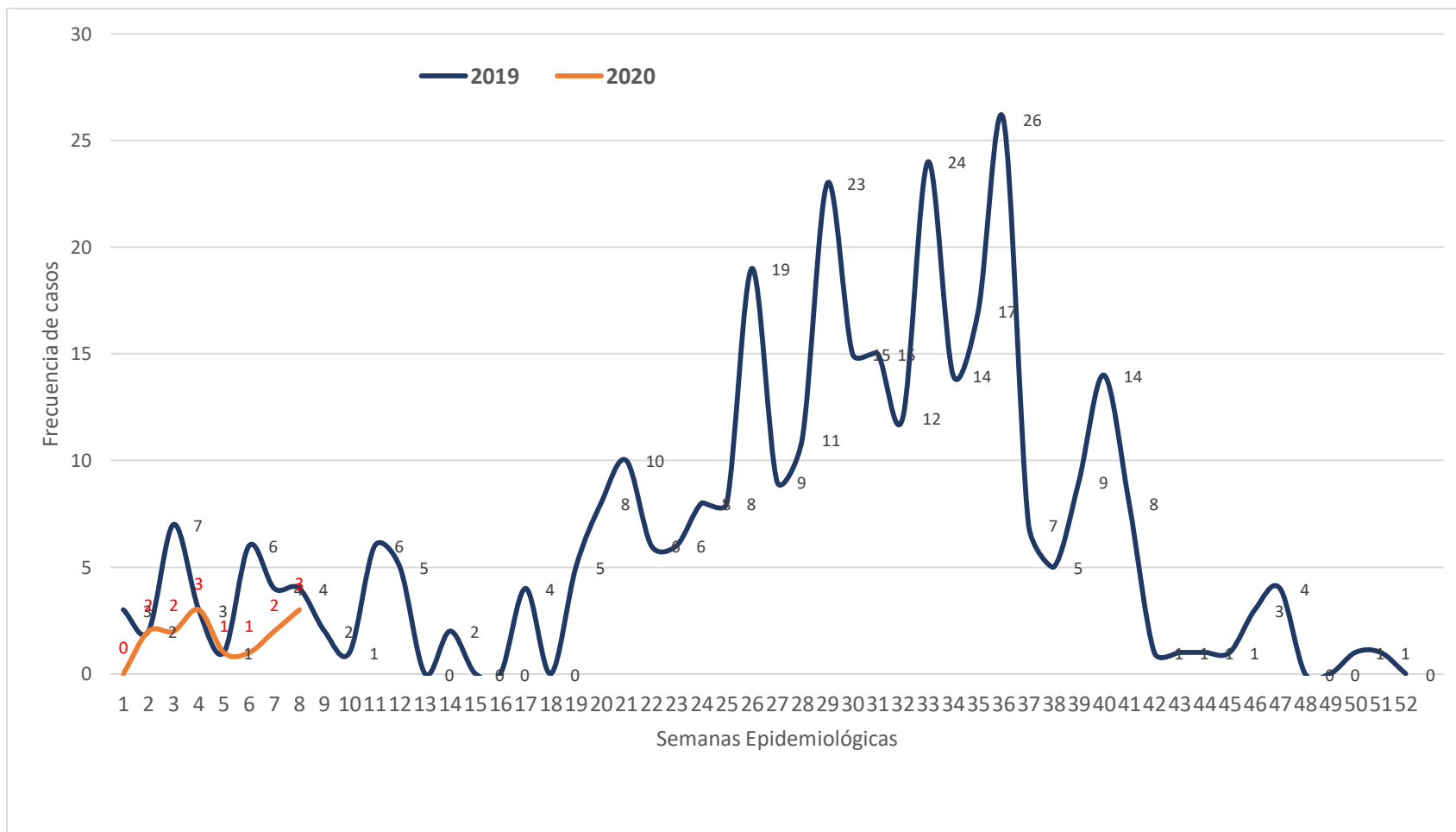
Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

*Tasas por 100,000 habitantes

** Hasta semana epidemiológica 08

Chikungunya

Frecuencia de casos sospechosos por semana, Guatemala 2019-2020, hasta SE-8



En el 2020, las primeras semanas presentan menor número de casos en comparación con el 2019 que mantuvo baja endemia.

Arbovirosis - Chikungunya

Casos y tasas* por Área de Salud, Guatemala 2019– 2020 hasta SE-8

Hasta la semana 8
se han registrado
14 casos.
Durante esta
semana se
registraron 3
casos.

Área de Salud	2019		2020		
	Casos	Tasas	SE-08	Casos	Tasas
Baja Verapaz	1	0.30	2	3	0.90
Guatemala Central	11	1.11	1	4	0.40
Zacapa	-	-	-	1	0.39
Petén Sur Oriental	-	-	-	1	0.36
Escuintla	4	0.49	-	2	0.24
Jutiapa	1	0.19	-	1	0.19
Guatemala Nor Occidente	2	0.23	-	1	0.12
Alta Verapaz	1	0.07	-	1	0.07
Guatemala Nor Oriente	1	0.18	-	-	-
Chimaltenango	5	0.66	-	-	-
Quetzaltenango	2	0.21	-	-	-
Izabal	1	0.20	-	-	-
Chiquimula	1	0.22	-	-	-
Total País	30	0.17	3	14	0.08

Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

* Tasa por 100,000 habitantes

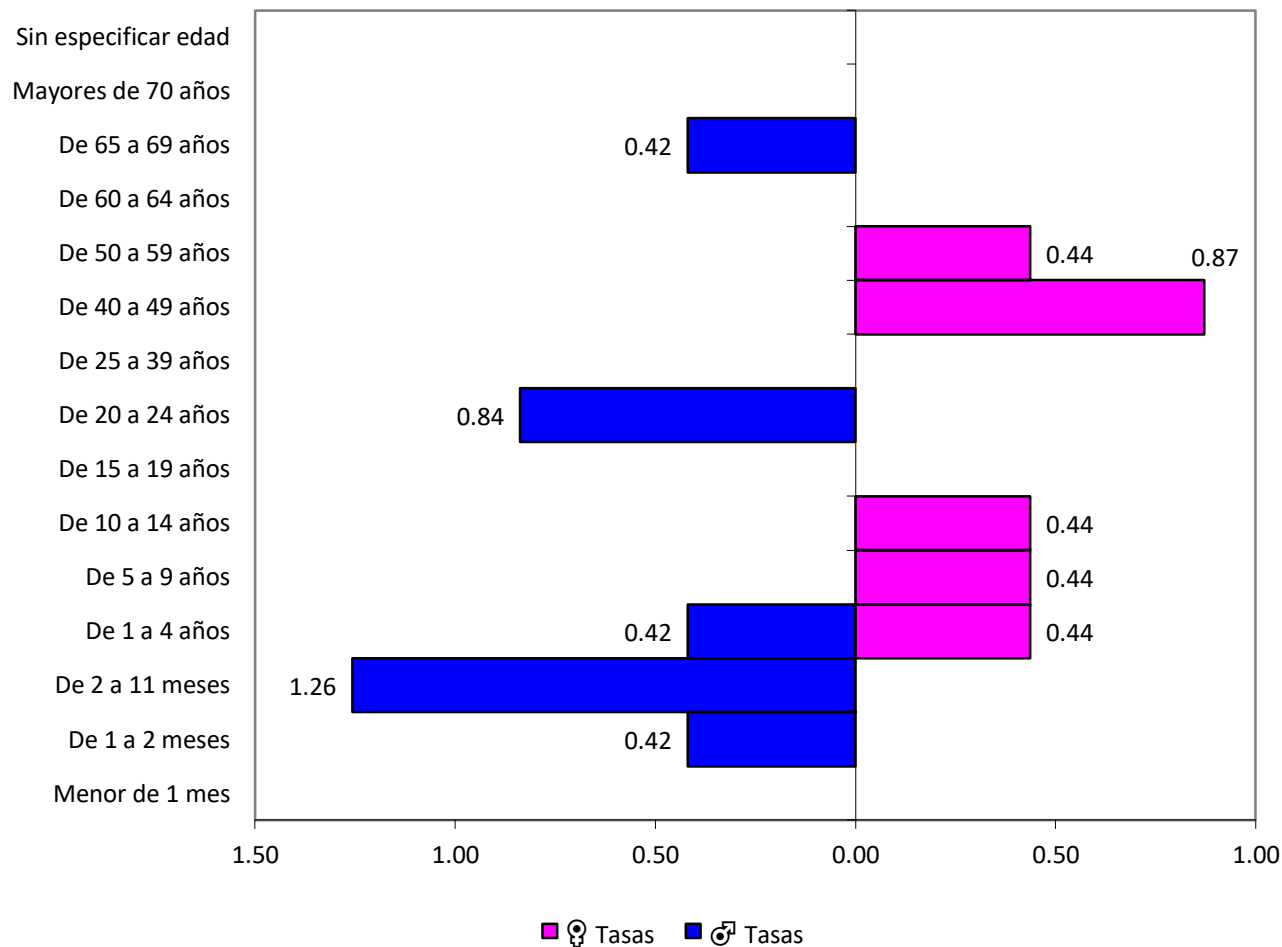
Chikungunya

Tasas por grupo de edad y sexo

Guatemala 2020, hasta SE-8



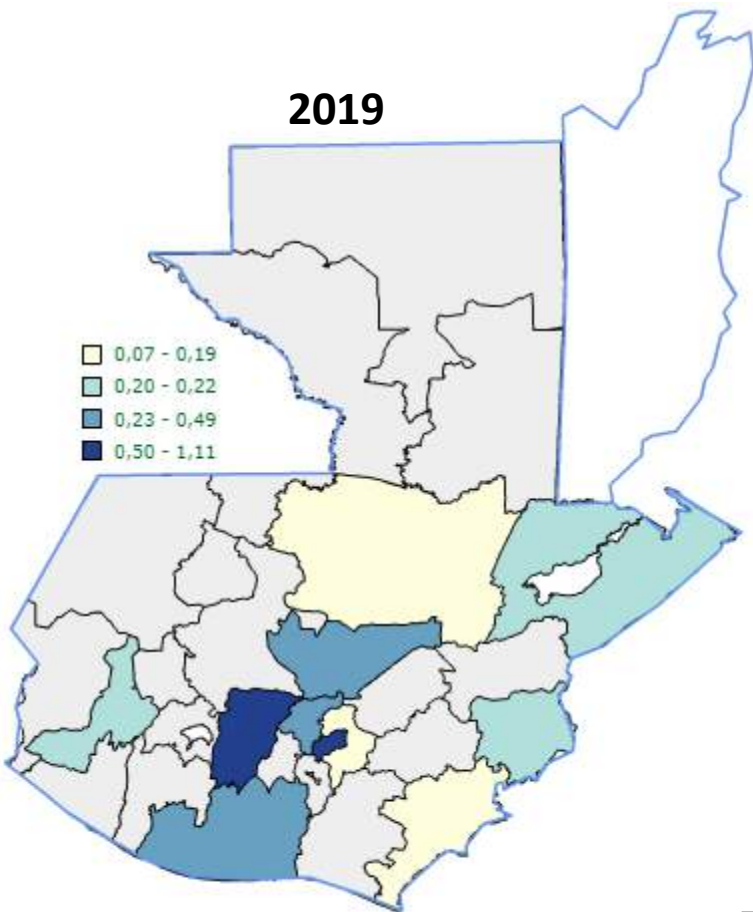
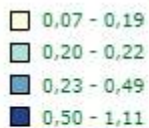
La mayor frecuencia la presentan mujeres de 40 a 49 años y en niños de 2 a 11 meses.



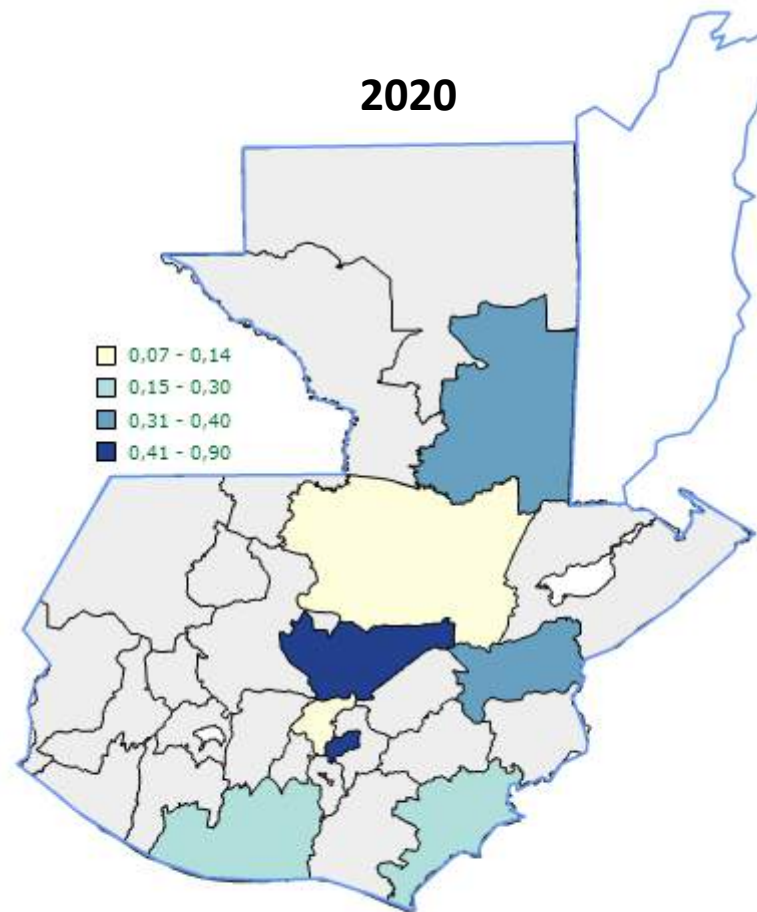
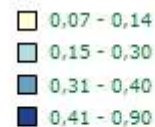
Chikungunya


Tasas de incidencia por Área de Salud Guatemala 2019-2020, hasta SE-8

2019



2020




 No han notificado
 casos

Tasas

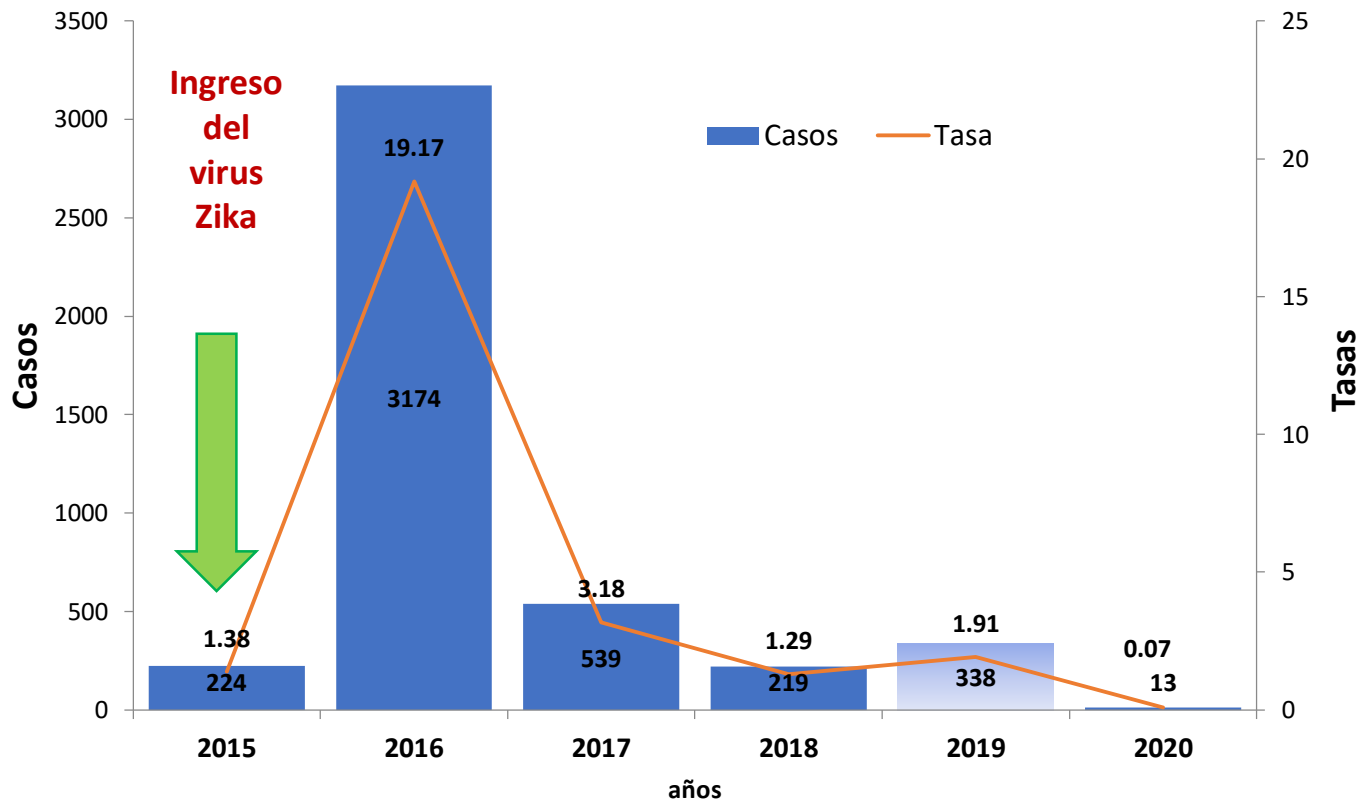
Area de Salud	Tasas
1. Guatemala Central	1.1
2. Chimaltenango	0.66

Tasas

Area de Salud	Tasas
1. Baja Verapaz	0.9
2. Guatemala Central	0.4

Zika

Casos y tasas* de incidencia Guatemala 2015 – 2020**



La tendencia de casos de Zika ha sido a la disminución.
El año 2020 continúa la baja incidencia.

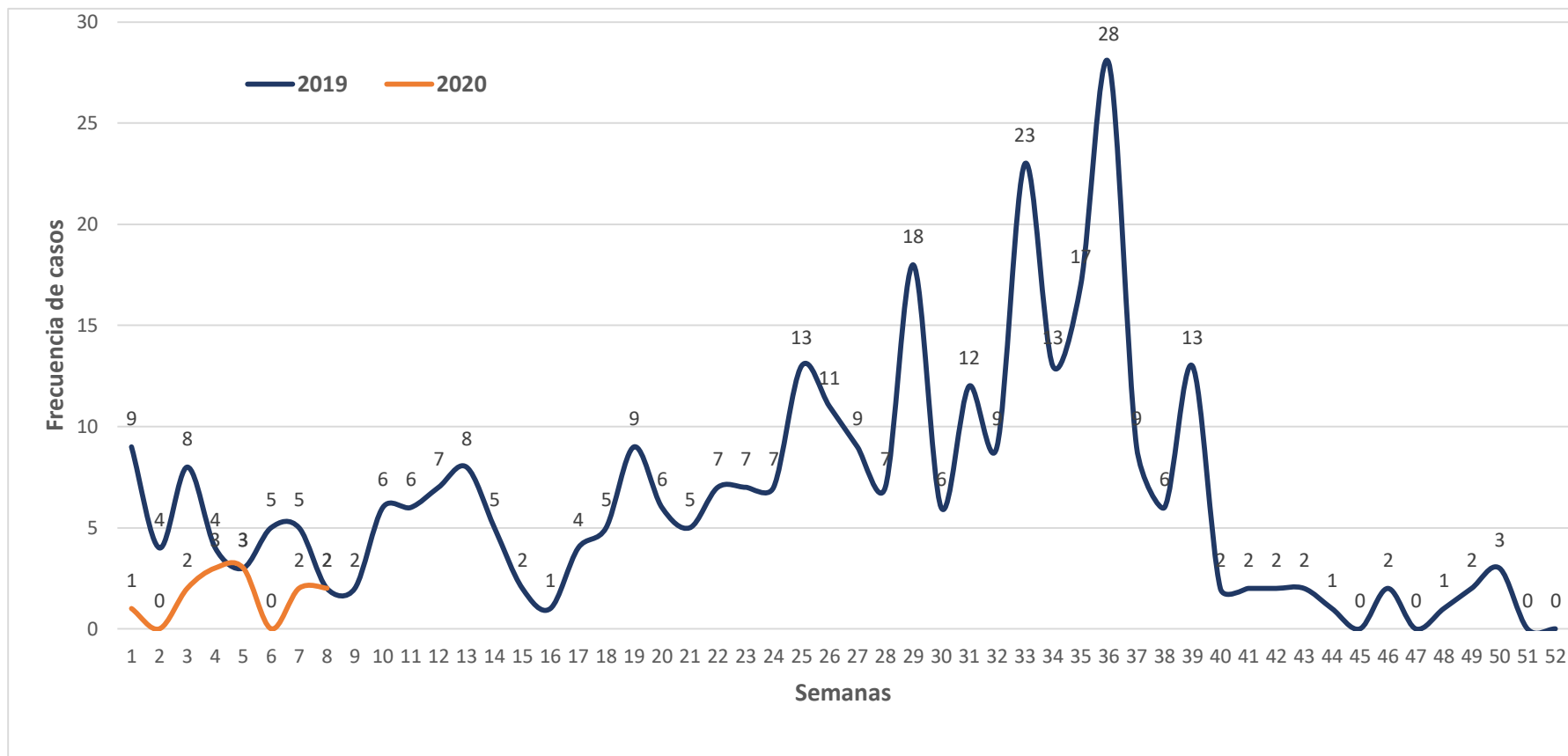
Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

*Tasas por 100,000 habitantes

** Hasta semana epidemiológica 08

Zika

Frecuencia de casos sospechosos por semana, Guatemala 2019-2020, hasta SE-8



Continúa baja endemia, durante las primeras semanas del 2020 se observa disminución en comparación con el año anterior.

Arbovirosis - Zika

Casos y tasas* acumulados por Área de Salud, Guatemala 2020, hasta SE-8

Hasta la semana 8
se han registrado 13
casos.

En comparación con
la misma semana
del 2019, se
observa reducción
del 67.5 %

Área de Salud	2019		2020		
	Casos	Tasas	SE-08	Casos	Tasas
Zacapa	2	0.79	-	3	1.18
Santa Rosa	10	2.46	-	2	0.49
Quetzaltenango	1	0.11	-	3	0.32
Jalapa	-	-	1	1	0.25
Jutiapa	-	-	-	1	0.19
Escuintla	1	0.12	-	1	0.12
Guatemala Central	9	0.90	1	1	0.10
San Marcos	-	-	-	1	0.08
Guatemala Sur	1	0.09	-	-	-
Chimaltenango	2	0.26	-	-	-
El Quiche	1	0.11	-	-	-
Retalhuleu	1	0.28	-	-	-
Suchitepéquez	2	0.32	-	-	-
Izabal	2	0.40	-	-	-
Chiquimula	6	1.35	-	-	-
Petén Sur Oriental	2	0.73	-	-	-
Total País	40	0.23	2	13	0.07

Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

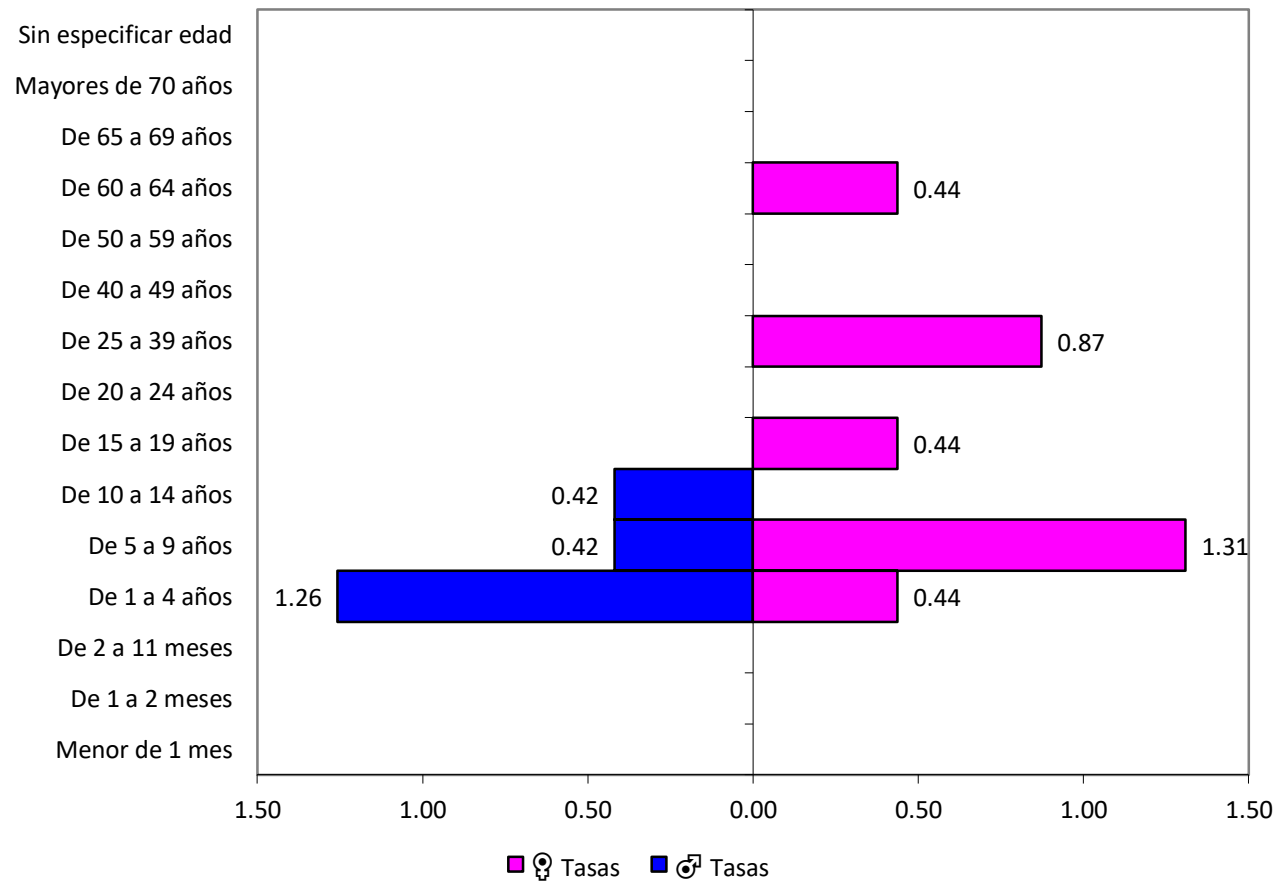
* Tasa por 100,000 habitantes

Zika

Tasas por grupo de edad y sexo

Guatemala 2020, hasta SE-8

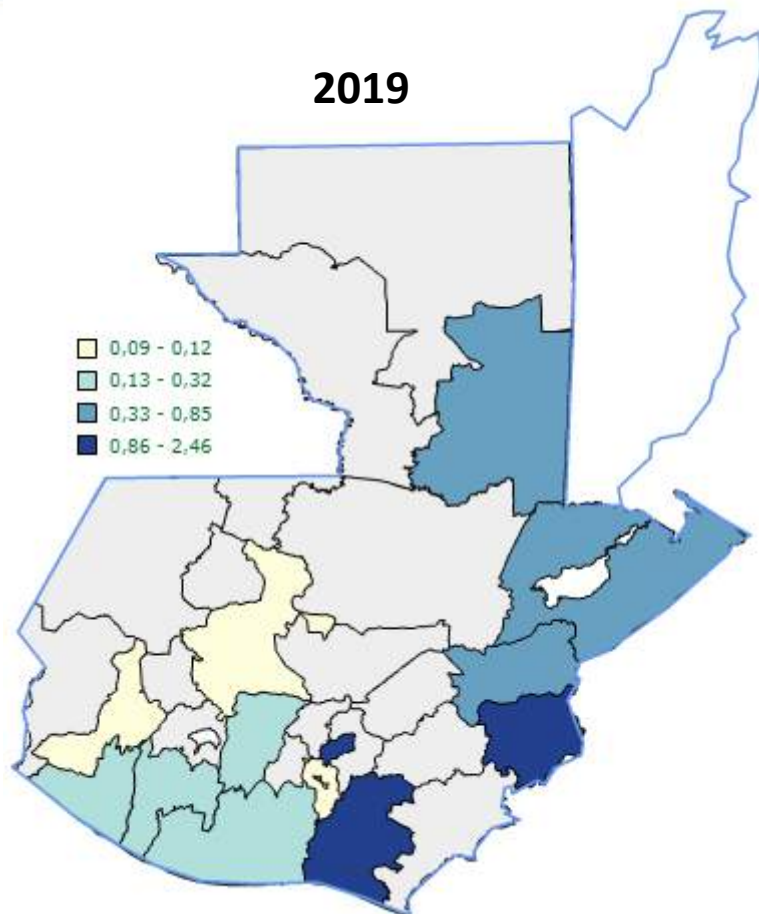
La vigilancia se realiza en mujeres en edad fértil y neonatos.



Zika


Tasas de incidencia por Área de Salud Guatemala 2019-2020, hasta SE-8

2019

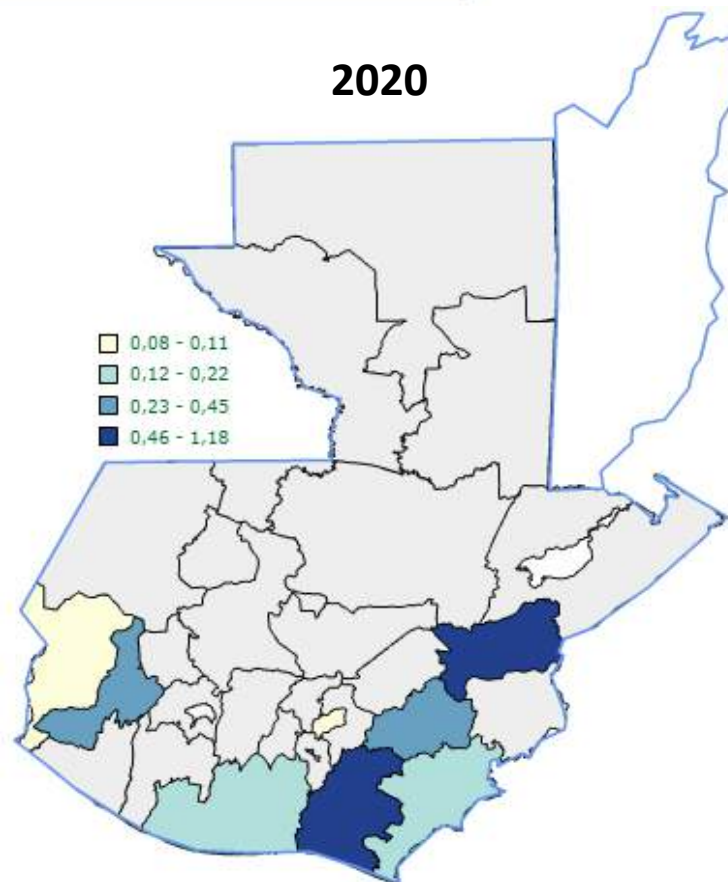


Tasas

Area de Salud	Tasas
1. Santa Rosa	2.5
2. Chiquimula	1.4
3. Guatemala Central	0.9


 No han notificado
 casos

2020



Tasas

Area de Salud	Tasas
1. Zacapa	1.2
2. Santa Rosa	0.5

Área de Salud de Residencia	Embarazadas sospechosas	Resultado Laboratorio			
		Positivo Zika	Negativo Zika	No se procesó	Pendiente
Quetzaltenango	21	-	16	-	5
Santa Rosa	9	-	5	-	4
Chiquimula	8	-	4	-	4
San Marcos	6	-	4	-	2
Quiche	5	-	4	-	1
Guatemala Central	4	-	1	1	2
Huehuetenango	4	-	1	-	3
Guatemala Sur	3	-	2	-	1
Zacapa	3	-	-	-	3
Alta Verapaz	2	-	1	-	1
Guatemala Nor Occidente	2	-	-	-	2
Suchitepequez	2	-	1	-	1
Izabal	1	-	1	-	-
Jutiapa	1	-	-	-	1
Total general	71	0	40	1	30

Hasta esta semana no se cuentan con casos positivos.

Casos sospechosos síndrome congénito asociado a Zika por Área de Salud Guatemala 2020, hasta SE-08

Área de Salud de residencia	Casos sospechosos	Resultados de Laboratorio		
		Positivo Zika	Negativo Zika	Pendiente
Chiquimula	11	-	6	5
Petén Sur Occidente	1	-	-	1
Quetzaltenango	7	-	5	2
San Marcos	1	-	-	1
Zacapa	1	-	1	-
Baja Verapaz	1	-	-	1
Chimaltenango	1	-	-	1
Total general	23	0	12	11

Fuente: LNS / Depto. Epidemiología

Los síndromes congénitos presentan: microcefalia, anencefalia, labio y paladar hendido, hidrocefalia.

Síndromes neurológicos asociado a Zika por Área de Salud Guatemala 2020, hasta SE-08



Área de Salud	Casos sospechosos	Resultados Laboratorio		
		Positivo	Negativo	Pendiente
Santa Rosa	3	-	2	1
Quiche	2	-	1	1
Escuintla	1	-	1	-
Guatemala Sur	1	-	-	1
Peten Sur Oriental	1	-	1	-
Quetzaltenango	1	-	-	1
Suchitepéquez	1	-	-	1
Totonicapan	1	-	1	-
Total	11	0	6	5

Los casos sospechosos presentan: Guillain Barre, Convulsiones, Parálisis miembros inferiores, parálisis flácida, síntomas neurológicos no especificados.

Fuente: LNS / Depto. Epidemiología

Acciones realizadas

1. Capacitación a todos los hospitales de la red, para el manejo de casos de dengue, según Protocolo para el Manejo Clínico de Dengue, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social Guatemala, 2019.
2. Seguimiento de Epidemiología y del Programa de Vectores por medio de llamadas telefónicas a DAS priorizadas (Izabal, Quetzaltenango, Baja Verapaz, Suchitepéquez, Santa Rosa);
 - Se realizó revisión de notificación oportuna de casos.
 - Se realizó tabla de proyección de acciones de control vectorial (larvicida y adulticida) basado en la población de riesgo y el abastecimiento de insumos necesarios para abordaje de la alerta epidemiológica durante el segundo semestre, detectando desabastecimiento de insecticida en todas las Áreas.
 - Se analizó en conjunto Epidemiología y Vectores las acciones de nebulización, que ya que se realiza por la presencia de casos.

Acciones....

2. Se realizaron visitas de asistencia técnica integrales (DRPAP / Epidemiología / SIAS)
 - Suchitepéquez
 - Asistencia técnica en investigación y notificación de casos de dengue grave.
 - Encuestas Entomológicas y reparación de equipo
 - Retalhuleu
 - Seguimiento de caso de defunción por dengue grave, revisión de acciones realizadas en la comunidad
 - Quiché
 - Seguimiento de caso de defunción por dengue grave.
 - Encuestas Entomológicas

Acciones...

3. Planificación 2020

- Seguimiento de Epidemiología y del Programa de Vectores por medio de llamadas telefónicas a DAS priorizadas.
- Asistencia técnica integral
 - Santa Rosa
 - Jutiapa
 - Baja Verapaz
 - El Progreso
 - Suchitepéquez
 - Quetzaltenango
 - Izabal
 - Petén Sur Oriental
 - Huehuetenango
 - San Marcos

Conclusiones



- Hasta la presente semana Zika y chikungunya continúa la baja endemia, dengue se observa en zona de brote a nivel de país; a expensas de 7 Áreas de Salud.
- El grupo más afectado para dengue son los menores de 15 años con énfasis de 5 a 9 años.
- Las Áreas de Salud que presentan la mayor incidencia para dengue son; Baja Verapaz, Santa Rosa, Peten Sur Oriental, Quetzaltenango Jutiapa y Guatemala Central.
- Las áreas de mayor riesgo para dengue grave son: Suchitepéquez y Santa Rosa.
- Se ha identificado la circulación de tres serotipos (DEN-1, DEN-2 y DEN-3) en comparación con el 2019 se registraron circulando los 4 serotipos.



Continuar con implementación de estrategia Egi-Arbovirosis que incluya:

- Comunicación de riesgo con énfasis en complicaciones de Dengue Grave.
- Actualización (por niveles) la sala de situación epidemiológica y socializarla institucionalmente y con otras entidades que puedan apoyar en intervenciones comunitarias.
- Asegurar que el personal de salud se encuentre capacitado para el manejo de casos de dengue, con énfasis en casos **pediátricos y embarazadas** según Protocolo para el Manejo Clínico de Dengue, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social Guatemala, 2019.
- Disponer en nivel local con los indicadores entomológicos y estratificación actualizados, para priorización de las acciones de control y prevención (realización de encuestas entomológicas).
- Analizar y determinar las acciones adecuadas a realizar según índices entomológicos (promoción y comunicación, eliminación de criaderos, deschatarrización, aplicación de larvicida, nebulización).

Recomendaciones

- Enviar muestras a Laboratorio Nacional con ficha epidemiológica correctamente llenada e ingresada a EpiWeb, según protocolo.
- Se debe incluir en reuniones de COE institucional, presentación de situación actualizada de dengue, para poder decidir sobre las acciones a implementar y seguimiento de las mismas.
- Monitoreo del uso de larvicida e insecticidas en las Áreas de Salud, para el manejo de los mismos.
- Continuar reforzando acciones de prevención y control enfocadas a:
 - Eliminación de criaderos.
 - Buenas practicas de almacenamiento de agua
 - Coordinación con municipalidades para mejoramiento de saneamiento del medio y disponibilidad intradomiciliar de agua en las comunidades.