



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. 06-2021
(Hasta el 13 de febrero 2021)

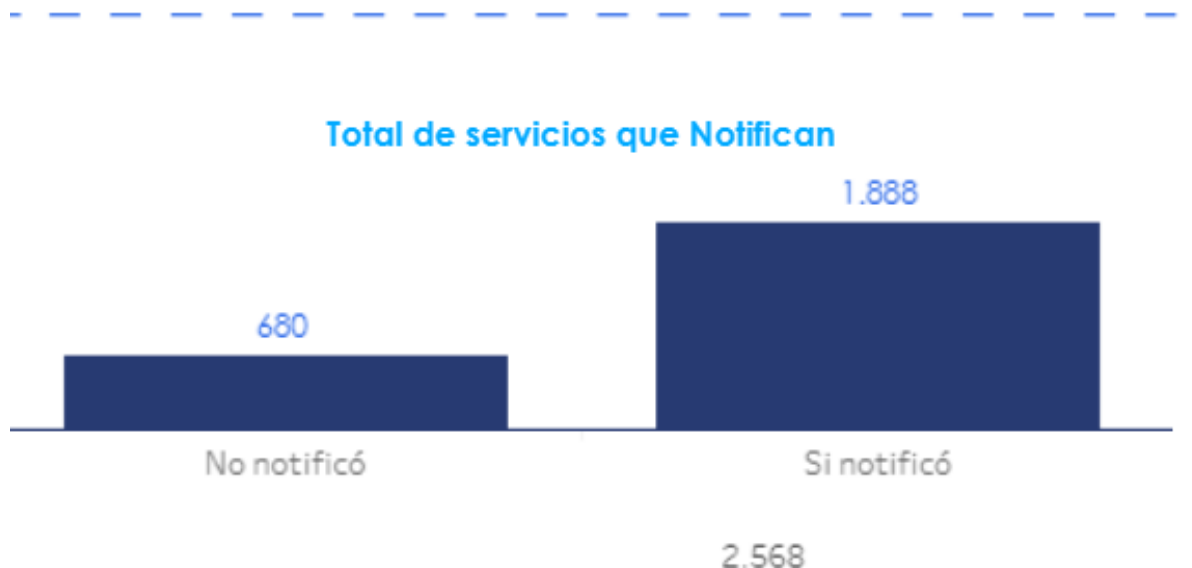
Departamento de Epidemiología
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Notificación Nacional, semanal Guatemala, 2020



% de notificación nacional semanal

73,52%



- Los servicios de salud que reportaron en la semana 6 son 1,888 de 2,568 es decir el **73.5% de notificación en total**.

Arbovirosis*

Casos e Incidencia** por Área de Salud, Guatemala 2021, Hasta SE-06

Hasta la semana 6 se han registrado 191 casos de dengue; chikungunya y zika no han registrado casos.

Área de Salud	Dengue		Chikungunya		Zika	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Petén Norte	24	9.2	-	-	-	-
Baja Verapaz	21	6.3	-	-	-	-
Quetzaltenango	41	4.4	-	-	-	-
Zacapa	9	3.5	-	-	-	-
Escuintla	29	3.5	-	-	-	-
El Progreso	5	2.8	-	-	-	-
Santa Rosa	9	2.2	-	-	-	-
Petén Sur Oriental	6	2.2	-	-	-	-
Chiquimula	8	1.8	-	-	-	-
Izabal	8	1.6	-	-	-	-
Petén Sur Occidental	4	1.3	-	-	-	-
Sololá	5	0.9	-	-	-	-
Retalhuleu	3	0.8	-	-	-	-
Alta Verapaz	7	0.5	-	-	-	-
San Marcos	4	0.3	-	-	-	-
Suchitepéquez	2	0.3	-	-	-	-
Sacatepéquez	1	0.3	-	-	-	-
Jalapa	1	0.3	-	-	-	-
Jutiapa	1	0.2	-	-	-	-
Chimaltenango	1	0.1	-	-	-	-
El Quiche	1	0.1	-	-	-	-
Guatemala Sur	1	0.1	-	-	-	-
Guatemala Central	-	-	-	-	-	-
Guatemala Nor Oriente	-	-	-	-	-	-
Guatemala Nor Occidente	-	-	-	-	-	-
Huehuetenango	-	-	-	-	-	-
Ixcán	-	-	-	-	-	-
Totonicapán	-	-	-	-	-	-
Ixil	-	-	-	-	-	-
Total País	191	1.1	0	0	0	0

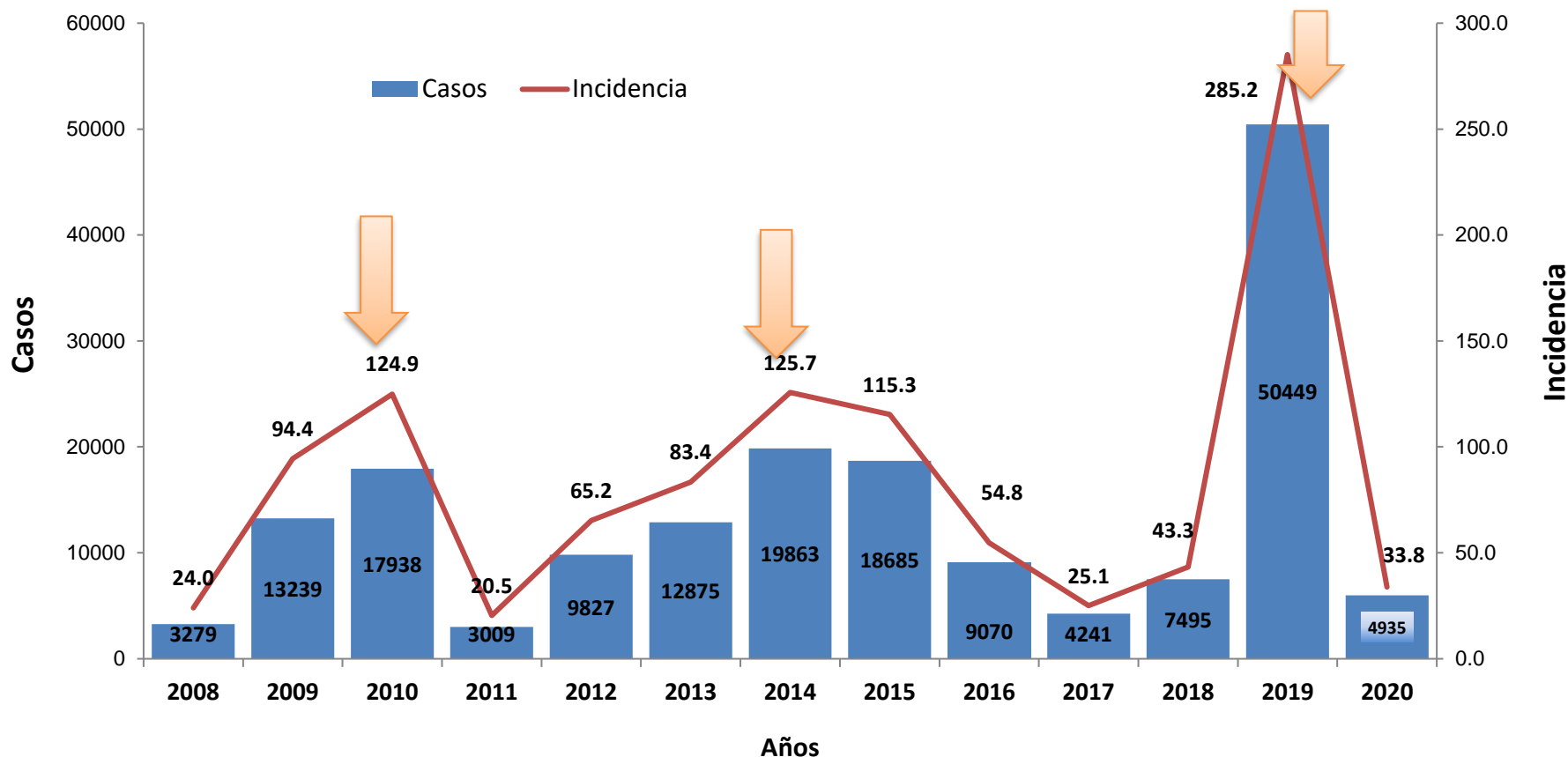
Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

** Incidencia acumulada por 100,000 habitantes

*Arbovirosis de vigilancia en Guatemala

Dengue

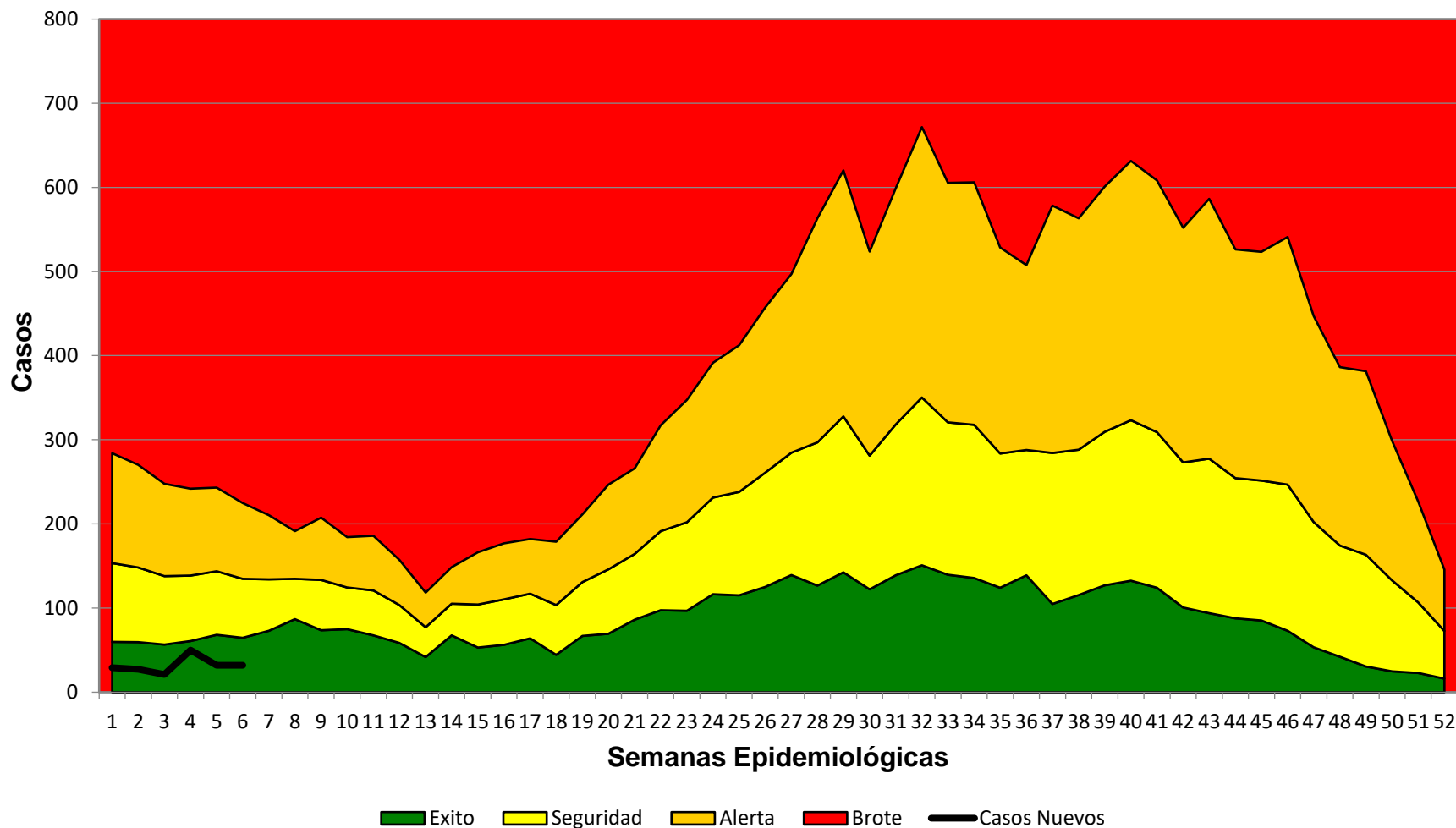
Casos y tasas* de incidencia Guatemala 2008 – 2020



- En el 2019 incremento de 1.3 veces más en comparación con 2014, año epidémico.
- En el 2014 incremento de 1% en comparación con 2010, año epidémico.
- El 2020 registro 88% de disminución en la incidencia en comparación con el 2019; en comparación con el 2018 disminución de 22%.

Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología
*Tasas por 100,000 habitantes

Dengue, corredor endémico semanal de 2021 República de Guatemala Históricos de 7 años: 2013 a 2020 (excluyendo 2019)

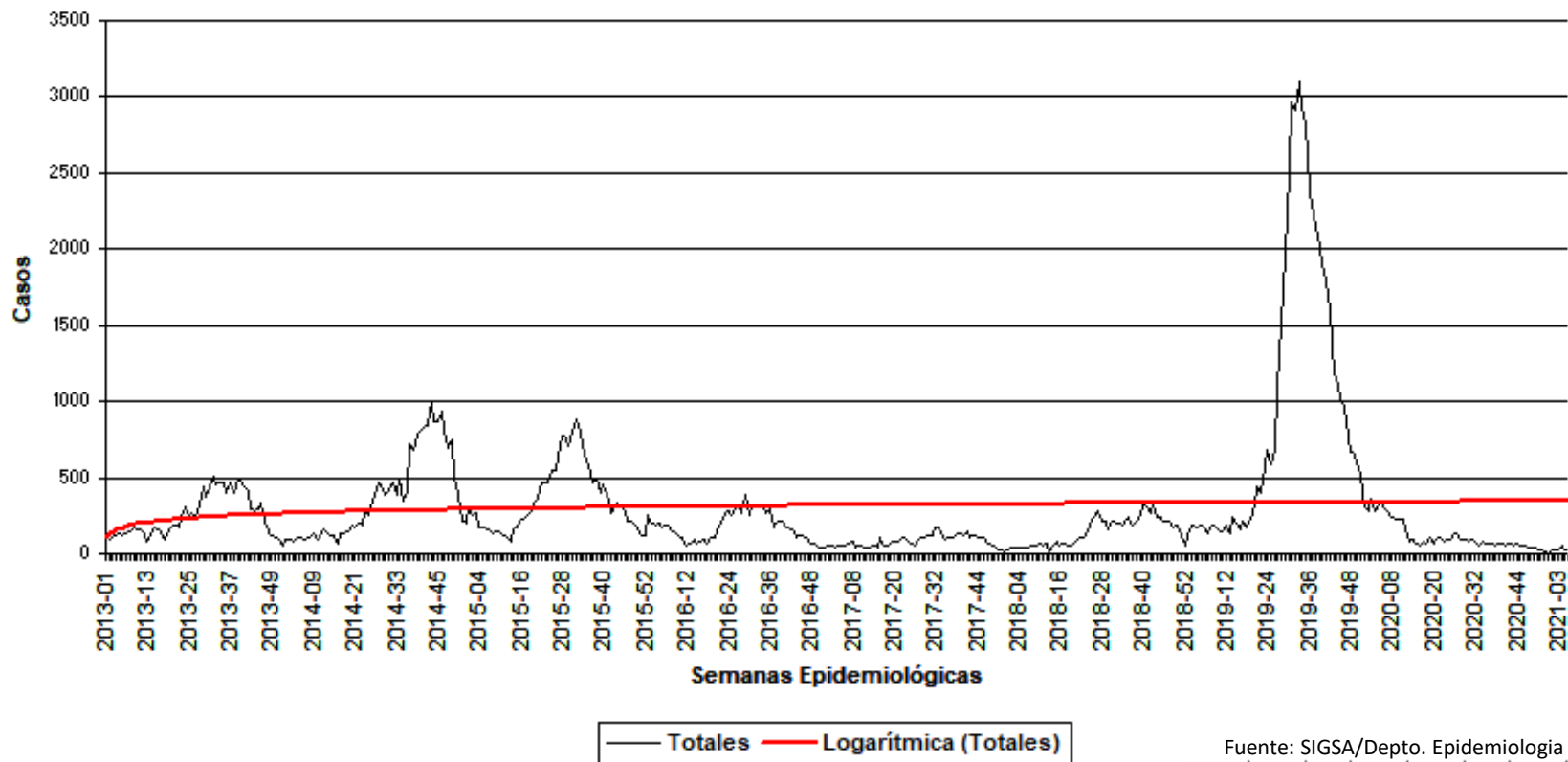


Dengue. Actividad anual semanal, República de Guatemala por Áreas de Salud, Históricos de 7 años: 2013 a 2020 (excluyendo 2019)

La actividad semanal muestra a 6 Áreas de Salud en zona de alerta; Baja Verapaz y Peten Sur Occidental 50% de las semanas han presentado esta condición.

Áreas de Salud	1	2	3	4	5	6
Quetzaltenango	Yellow	Green	Yellow	Green	Green	Yellow
Sololá	Yellow	Red	Yellow	Grey	Grey	Yellow
Baja Verapaz	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Petén Norte	Yellow	Red	Grey	Red	Grey	Yellow
Petén Sur Occidental	Grey	Yellow	Yellow	Grey	Grey	Yellow
Petén Sur Oriental	Yellow	Grey	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
San Marcos	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Grey	Yellow
Retalhuleu	Yellow	Grey	Grey	Grey	Grey	Green
Escuintla	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Green	Green
Santa Rosa	Green	Grey	Green	Yellow	Green	Green
Alta Verapaz	Grey	Grey	Grey	Red	Yellow	Green
El Progreso	Yellow	Yellow	Grey	Grey	Red	Grey
Suchitepéquez	Grey	Grey	Grey	Yellow	Yellow	Grey
Jalapa	Grey	Grey	Grey	Grey	Yellow	Grey
Chiquimula	Green	Yellow	Green	Yellow	Yellow	Grey
Zacapa	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Grey	Grey
Jutiapa	Grey	Yellow	Grey	Grey	Grey	Grey
Izabal	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Guatemala Sur	Grey	Grey	Grey	Green	Grey	Grey
Guatemala Central	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
Guatemala Nor Oriente	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
Guatemala Nor Occidente	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
Sacatepéquez	Green	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
Chimaltenango	Grey	Yellow	Grey	Grey	Grey	Grey
Totonicapán	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
Huehuetenango	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
El Quiche	Grey	Grey	Grey	Yellow	Grey	Grey
Ixcán	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
Ixil	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
República de Guatemala	Green	Green	Green	Green	Green	Green

Dengue, Series y tendencias, Guatemala, SE-01 del 2013 a SE-06 del 2021



Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

Dengue

Casos e Incidencia* por Área de Salud, Guatemala 2020 – 2021, Hasta SE-06

El acumulado hasta la semana 6 registra disminución de 89% en comparación con la misma semana del 2020.

Área de Salud	2020		2021	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Petén Norte	9	3.5	24	9.2
Baja Verapaz	221	66.7	21	6.3
Quetzaltenango	196	20.8	41	4.4
Zacapa	9	3.5	9	3.5
Escuintla	121	14.7	29	3.5
El Progreso	16	8.8	5	2.8
Santa Rosa	211	51.9	9	2.2
Petén Sur Oriental	73	26.6	6	2.2
Chiquimula	53	11.9	8	1.8
Izabal	65	13.0	8	1.6
Petén Sur Occidental	23	7.7	4	1.3
Sololá	9	1.6	5	0.9
Retalhuleu	40	11.0	3	0.8
Alta Verapaz	31	2.2	7	0.5
San Marcos	44	3.6	4	0.3
Suchitepéquez	105	16.8	2	0.3
Sacatepéquez	72	19.5	1	0.3
Jalapa	21	5.3	1	0.3
Jutiapa	135	26.3	1	0.2
Chimaltenango	5	0.7	1	0.1
El Quiché	38	4.2	1	0.1
Guatemala Sur	66	5.9	1	0.1
Guatemala Central	222	22.3	-	-
Guatemala Nor Oriente	13	2.3	-	-
Guatemala Nor Occidente	28	3.3	-	-
Huehuetenango	41	2.9	-	-
Ixcán	8	6.3	-	-
Totonicapán	-	-	-	-
Ixil	-	-	-	-
Total País	1875	10.6	191	1.1

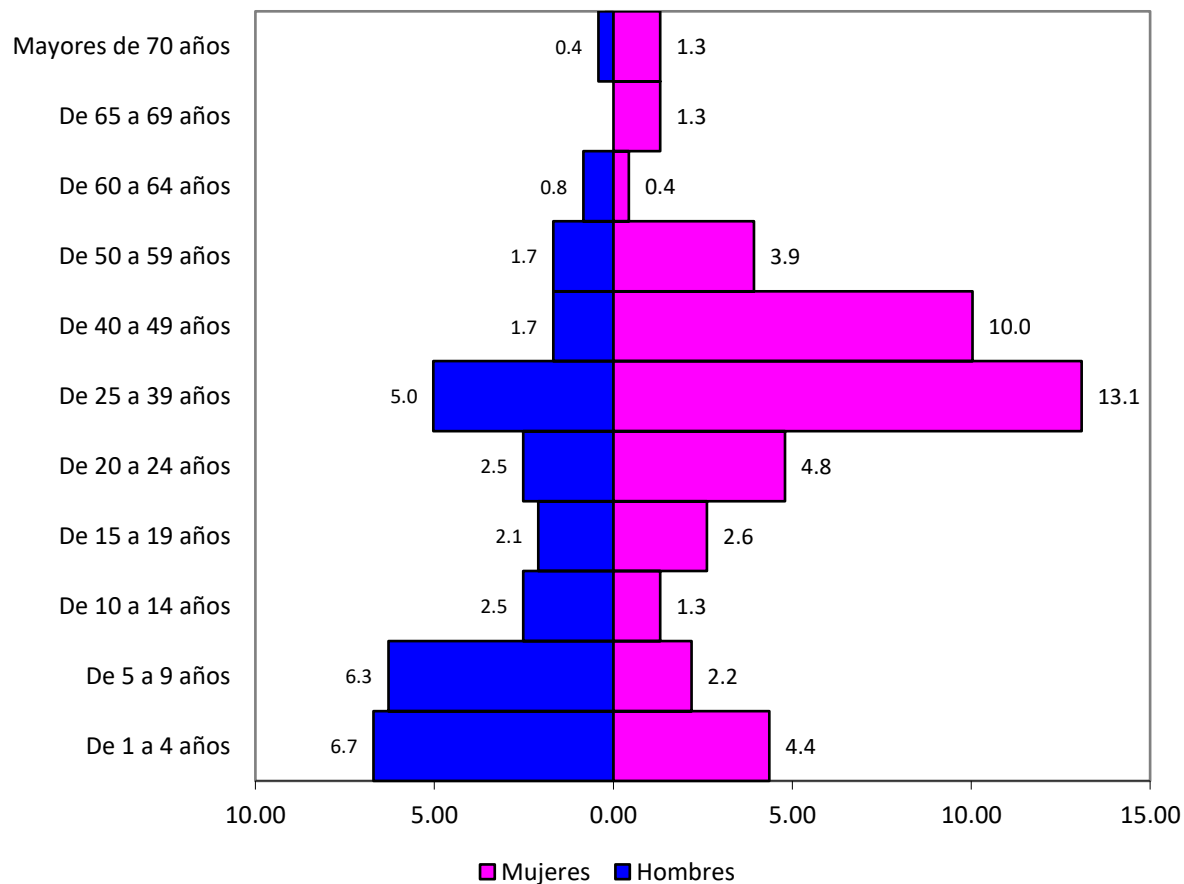
Dengue

Incidencia por grupo de edad y sexo

Guatemala 2021, Hasta SE-06



- 43 % (82/191) son menores de 15 años.
- 58 % corresponde al sexo femenino (111 /191).



Dengue sin signos y con signos de alarma

Casos e Incidencia* por Área de Salud

Guatemala 2021, Hasta SE-06

- 79% (150 / 191)
corresponde a Dengue
sin signos de alarma.
- 22% (41 / 150)
dengue con signos de
alarma.
- Escuintla presentan
la mayor incidencia
para dengue con
signos de alarma.

Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

•Por 100,000 habitantes

•**DSSA Dengue sin signos de alarma

DCSA Dengue con signos de alarma

Resaltado en rojo: denominador incluye
sospechosos de dengue grave SIGSA 18

Área de Salud	DSSA		DCSA	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Escuintla	12	0.15	17	0.21
Baja Verapaz	15	0.45	6	0.18
El Progreso	3	0.17	2	0.11
Retalhuleu	-	-	3	0.08
Zacapa	7	0.28	2	0.08
Petén Sur Occidental	2	0.07	2	0.07
Chiquimula	6	0.13	2	0.04
Petén Norte	23	0.88	1	0.04
Santa Rosa	8	0.20	1	0.02
Quetzaltenango	39	0.41	2	0.02
Jutiapa	-	-	1	0.02
Alta Verapaz	5	0.04	2	0.01
Guatemala Central	-	-	-	-
Guatemala Nor Oriente	-	-	-	-
Guatemala Nor Occidente	-	-	-	-
Guatemala Sur	1	0.01	-	-
Sacatepéquez	1	0.03	-	-
Chimaltenango	1	0.01	-	-
Huehuetenango	-	-	-	-
El Quiché	1	0.01	-	-
Sololá	5	0.09	-	-
San Marcos	4	0.03	-	-
Suchitepéquez	2	0.03	-	-
Jalapa	1	0.03	-	-
Izabal	8	0.16	-	-
Petén Sur Oriental	6	0.22	-	-
Ixcán	-	-	-	-
Total País	150	0.08	41	0.02

Dengue grave

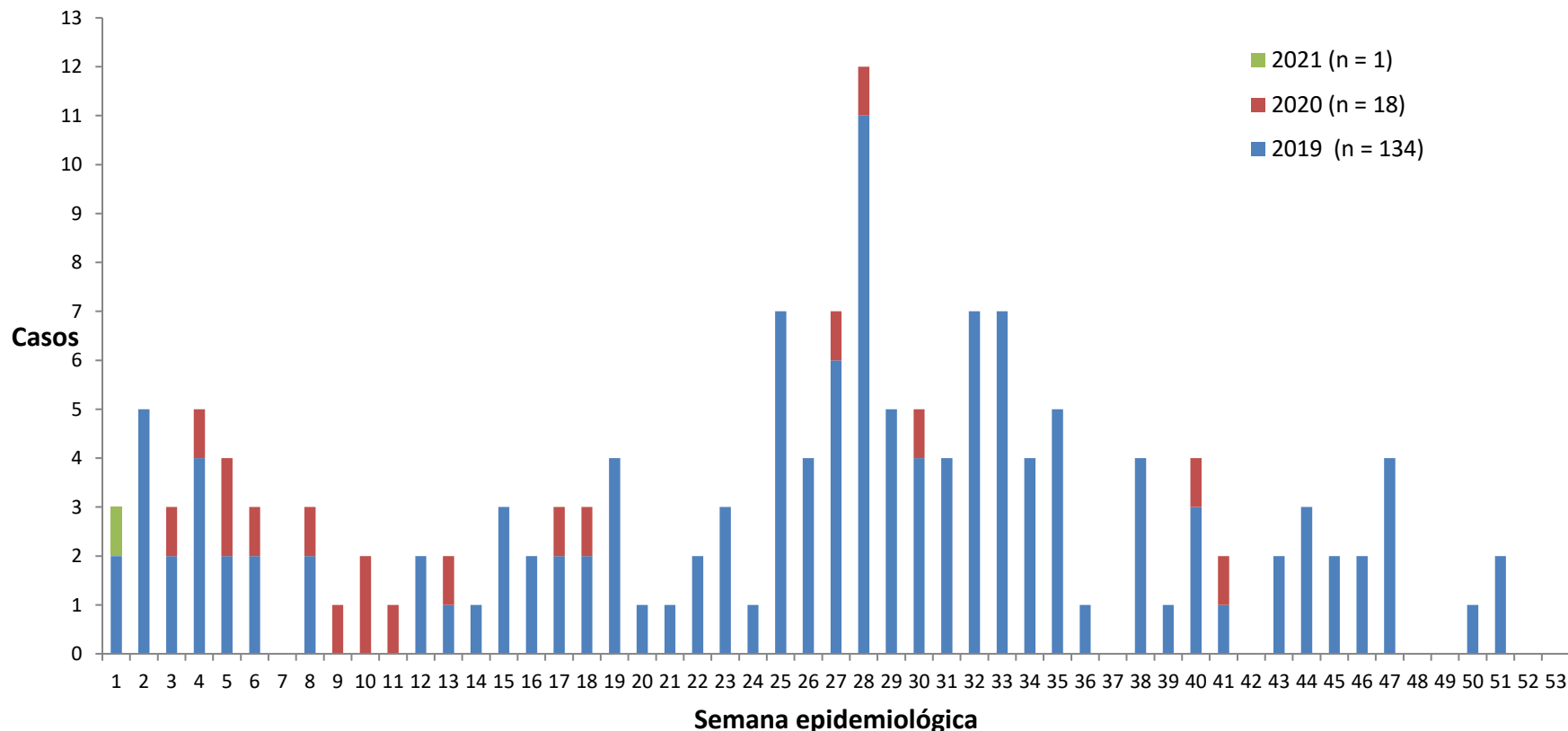
Casos sospechosos, confirmados y fallecidos por Área de Salud, Guatemala 2018-2020

Área de Salud	2018			2019			2020		
	Sospechosos	Confirmados	Fallecidos	Sospechosos	Confirmados	Fallecidos	Sospechosos	Confirmados	Fallecidos
Santa Rosa	1	1	1	22	15	4	12	2	1
San Marcos	8	1		12	8	5	5	3	2
Suchitepéquez	25	11	2	36	14	8	7	3	-
Guatemala Central	20	9	2	11	11	6	4	1	1
Quetzaltenango	4	3	3	15	8	4	2	1	-
Alta Verapaz	4	1	-	14	7	6	2	-	-
Jutiapa	-	-	-	17	5	3	4	-	-
Guatemala Nor Occidente	-	-	-	2	1	1	1	1	-
Peten Sur Oriente	-	-	-	7	3	3	2	1	1
Guatemala Sur	2	-	-	-	-	-	2	-	-
Sololá	-	-	-	2	-	-	1	1	1
Quiché	3	-	-	1	1	1	2	1	1
Escuintla	39	30	9	11	7	4	4	3	2
Zacapa				13	12	2	1	-	-
Baja Verapaz	1	1	1	15	9	9	1	1	1
Chimaltenango	-	-	-	1	-	-	2	-	-
Huehuetenango	1	1		14	9	9	-	-	-
Izabal	5	3	1	12	10	2	-	-	-
El Progreso	16	18	4	8	6	4	-	-	-
Retalhuleu	-	-	-	7	2	2	-	-	-
Guatemala Sur	-	-	-	5	1	1	-	-	-
Guatemala Nor Oriente	-	-	-	4	2	1	-	-	-
Chiquimula	-	-	-	2	1	1	-	-	-
Peten Norte	7	-	-	2	1	1	-	-	-
Jalapa	1	1		1	1	-	-	-	-
Peten Sur Occidente	2	-	-	1	-	-	-	-	-
Sacatepequez	1	1		-	-	-	-	-	-
Ixcán	23	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	163	81	23	235	134	77	52	18	10

Tasa de Letalidad País	2018	0.24%
Tasa de Letalidad País	2019	0.15 %
Tasa de Letalidad País	2020	0.17 %

Dengue grave*

Frecuencia de casos confirmados por semana epidemiológica Guatemala 2019 – 2021*



El año 2019 último año epidémico observado. El 2020 año atípico, se observó disminución de casos en comparación con el año anterior. Para el 2021 continúa disminución en comparación con el 2020.

*Hasta SE-06

Fuente: Renap / SIGSA/Depto. Epidemiología
• Investigación de casos notificados en EpiWeb, Renap, SIGSA 18

Dengue grave

Casos por Área de Salud

Guatemala 2021, Hasta SE-06



Área de Salud	Casos confirmados		Casos en investigación		*Caso descartado	**Total de casos en investigación especializada
	Fallecidos	Total	Fallecidos	Total		
Suchitepéquez	1	1	-	-	-	1
Quiche	-	-	-	-	1	1
Escuintla	-	-	1	1	-	1
Total	1	1	1	1	1	3

Tasa de Letalidad en las Américas

2021

0.0%

Tasa de Letalidad País

2021, hasta SE-06

0.52%

El caso confirmado: mujer de 39 años

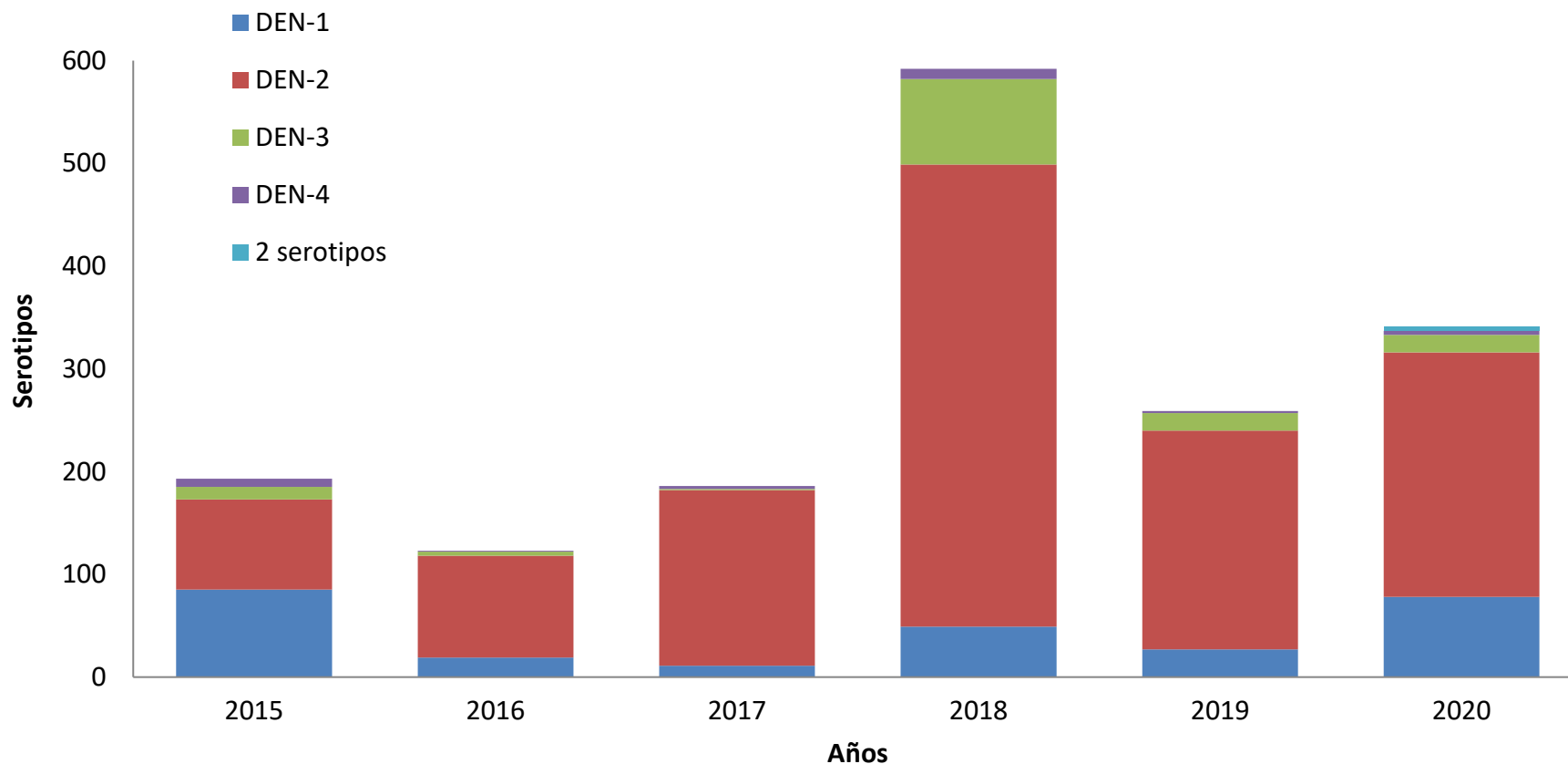
Fuente: DE / DAS

•Casos con otras patologías o Dengue con signos de alarma

**Investigación de casos notificados en EpiWeb, Renap, SIGSA 18

Datos preliminares sujetos a cambios por investigación

Dengue. Circulación viral, Guatemala 2015-2020



Mayor circulación de circulación serotipo DEN-2.

Durante el 2020 se identificó la circulación de muestras con 2 serotipos.

Dengue. Resultados de laboratorio, por Área de Salud, Guatemala 2021, hasta SE-6

Área de Salud de Residencia	Muestras procesadas	Muestras positivas	Índice de positividad (%)	Resultado de Laboratorio		
				IgM	DEN-2	DEN-3
Alta Verapaz	4	0	0			
Baja Verapaz	2	0	0			
Chimaltenango	1	0	0			
Chiquimula	8	2	25	2		
Escuintla	5	0	0			
Guatemala Central	12	0	0			
Guatemala Sur	6	1	16.7	1		
Huehuetenango	1	1	100	1		
Petén Norte	4	0	0			
Petén Sur Oriental	4	0	0			
Quetzaltenango	74	4	5.4	2	1	1
Quiché	0	0	0			
Retalhuleu	5	1	20	1		
San Marcos	9	0	0			
Santa Rosa	4	0	0			
Sololá	0	0	0			
Zacapa	4	1	25	1		
Total	143	10	7.0	8	1	1

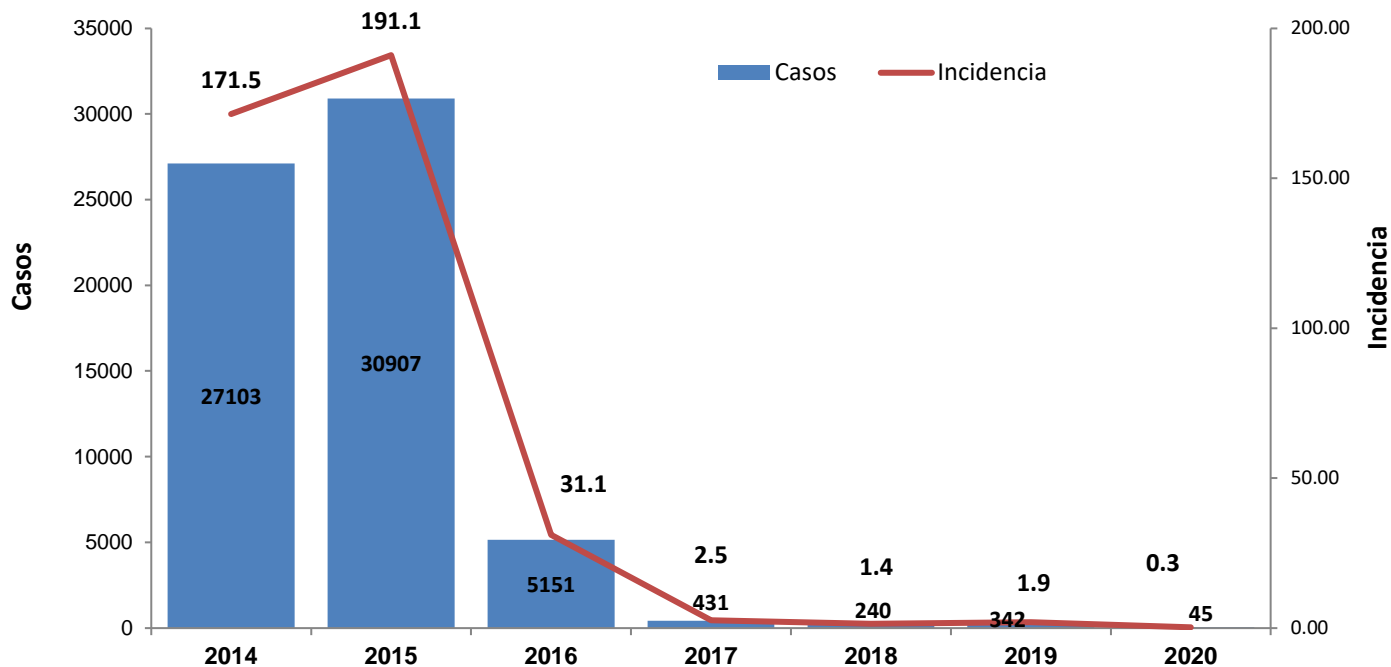
Fuente: LNS / DE

Índice de positividad de País 2019 44.0%
Índice de positividad de País 2020 29.1%
Índice de positividad de País 2021, hasta SE-06 7.0%

Chikungunya

Casos y tasas* de incidencia

Guatemala 2014 – 2020



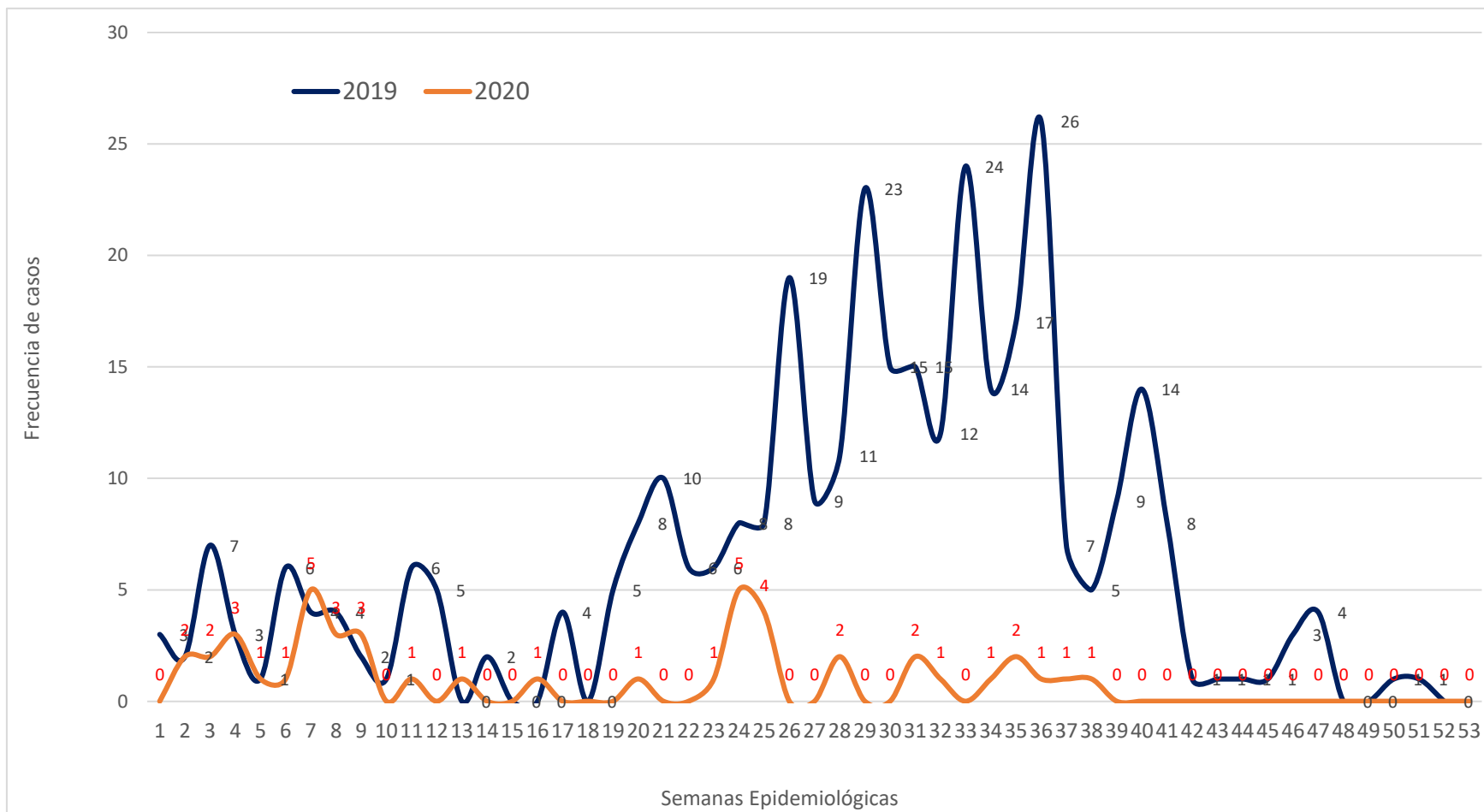
La tendencia de Chikungunya ha sido a la disminución. Desde el 2017 se observa disminución de casos.

Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

*Tasas por 100,000 habitantes

Chikungunya

Frecuencia de casos sospechosos por semana, Guatemala 2019-2020



El 2020 mantuvo baja endemia en comparación con el 2019.

Arbovirosis - Chikungunya

Casos y tasas* por Área de Salud, Guatemala 2020– 2021 Hasta SE-06

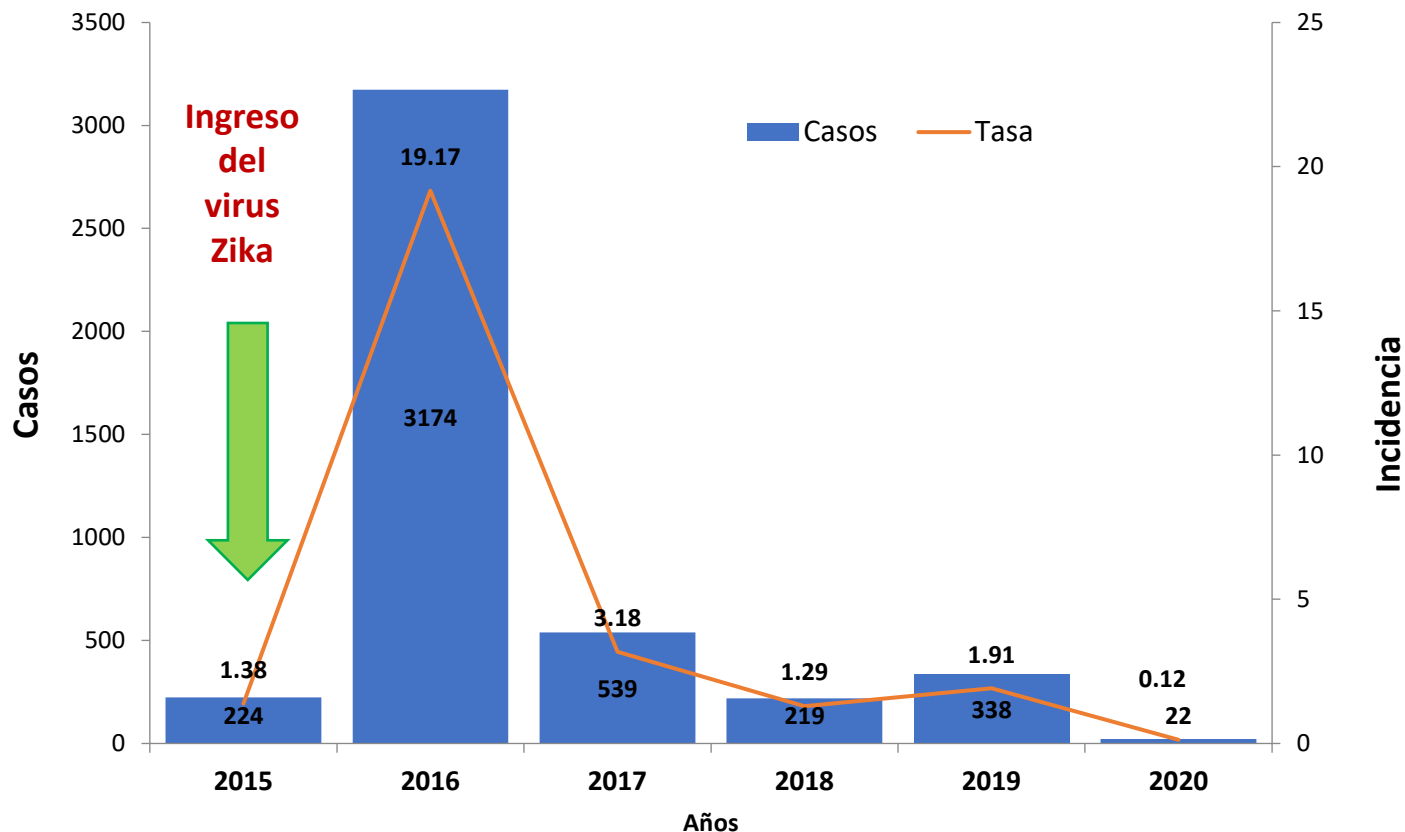


Hasta la semana 6 del 2021 no se registran casos, en comparación con el año anterior que presentó incidencia de 0.05 casos por 100,000 habitantes.

Área de Salud	2020		2021	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Guatemala Central	3	0.30	-	-
Guatemala Nor Occidente	1	0.12	-	-
Escuintla	2	0.24	-	-
Zacapa	1	0.39	-	-
Alta Verapaz	1	0.07	-	-
Petén Sur Oriental	1	0.36	-	-
Total País	9	0.05	0	0

Zika

Casos y tasas* de incidencia Guatemala 2015 – 2020



En el país el primer caso documentado se registra en noviembre 2015.

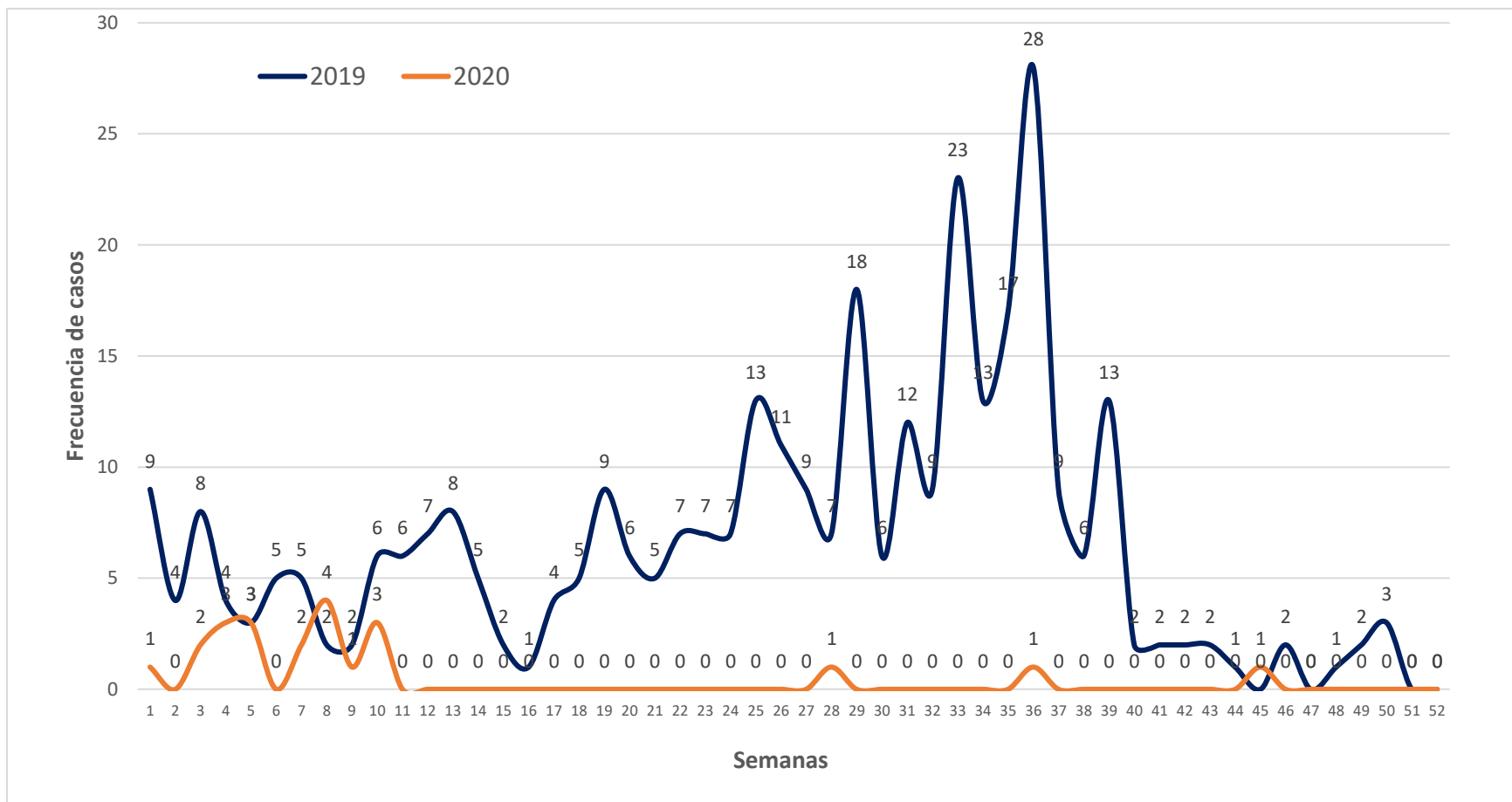
La tendencia de casos de Zika ha sido a la disminución. El año 2020 continúa la baja incidencia.

Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

*Tasas por 100,000 habitantes

Zika

Frecuencia de casos sospechosos por semana, Guatemala 2019-2020



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 -2021

Hasta la semana 6 del 2021 no se registran casos, en comparación con el año anterior que presentó incidencia de 0.05 casos por 100,000 habitantes.

Área de Salud	2020		2021	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Zacapa	3	1.18	-	-
Santa Rosa	2	0.49	-	-
Jutiapa	1	0.19	-	-
Escuintla	1	0.12	-	-
Quetzaltenango	1	0.11	-	-
San Marcos	1	0.08	-	-
Total País	9	0.05	0	0

Zika

Embarazadas sospechosas por Área de Salud Guatemala 2021, hasta SE-06



Área de Salud de Residencia	Embarazadas sospechosas	Resultado Laboratorio			
		Positivo Zika	Negativo Zika	No se procesó	Pendiente
Quetzaltenango	16	-	5	-	11
Guatemala Sur	1	-	-	-	1
Santa Rosa	1	-	-	-	1
Total	18	0	5	0	13

Hasta la presente semana no se registran casos positivos.

Casos sospechosos síndrome congénito asociado a Zika por Área de Salud Guatemala 2021, hasta SE-06

Área de Salud	Casos sospechosos	Resultados Laboratorio		
		Positivo	Negativo	Pendiente
Quetzaltenango	7	-	5	2
Chiquimula	4	-	1	3
Guatemala Central	2	-	2	
Total	13	0	8	5

Fuente: LNS / Depto. Epidemiología

Hasta la presente semana no se registran casos positivos. Los síndromes congénitos presentan: microcefalia, anencefalia, labio y paladar hendido, mielomeningocele.

Conclusiones



- Hasta la presente semana Zika y Chikungunya no registran casos.
- Los casos de dengue hasta la semana 6 registran disminución en comparación con la misma semana del 2020.
- El corredor endémico de dengue muestra al país en zona de éxito, la actividad semanal muestra a seis Áreas de Salud en zona de alerta siendo; Quetzaltenango, Sololá, Baja Verapaz, Petén Norte y Petén Sur Occidental
- El grupo más afectado para dengue son los menores de 15 años.

Recomendaciones



Continuar con implementación de estrategia Egi-Arbovirosis que incluya:

- Actualización semanal de sala de situación epidemiológica y socializarla institucionalmente y con otras entidades que puedan apoyar en intervenciones comunitarias.
- Mejorar el registro y notificación de los casos, según protocolo de vigilancia integrada de arbovirosis 2018.
- En todos los niveles de atención el personal debe estar actualizado en la definición de caso de Dengue y manejo clínico de casos, con énfasis en signos de alarma, según protocolo de manejo clínico de dengue, 2019.
- Disponer en nivel local y central de los indicadores entomológicos y estratificación de riesgo actualizados, para priorización de las acciones de control y prevención .
- Monitorear estrategias de control de vectores destinadas a reducir las poblaciones de *Aedes aegypti*. (evaluación de la resistencia a los larvicidas y adulticidas)
- Comunicación de riesgo con énfasis en Campaña de información a la población para su participación activa en el control de la enfermedad y complicaciones de signos de alarma de Dengue.