

Departamento de
EPIDEMIOLOGIA

Ciencia al servicio



MSPAS

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Departamento de
EPIDEMIOLOGIA

Ciencia al servicio



Trabajando por la salud de Guatemala



**GOBIERNO de
GUATEMALA**
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA
Y ASISTENCIA
SOCIAL

Situación Epidemiológica de las Arbovirosis en Guatemala

Hasta la semana epidemiológica No. 52-2022
(Hasta el 31 de diciembre del 2022)

Datos preliminares sujetos a cambios

Departamento de
EPIDEMIOLOGIA

Ciencia al servicio



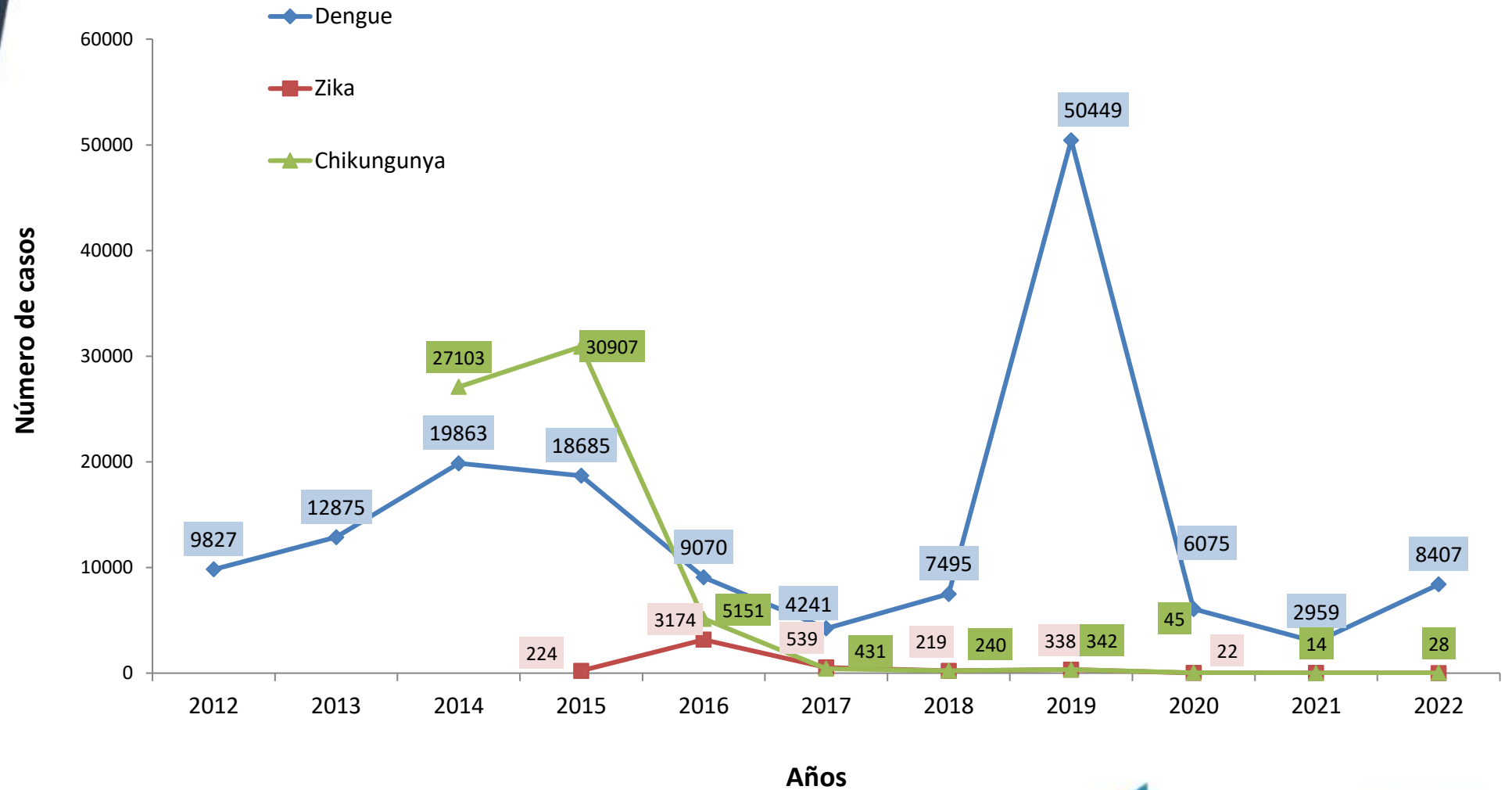
GOBIERNO *de*
GUATEMALA
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
ASISTENCIA SOCIAL



Arbovirosis*

Curva comparativa de casos, Guatemala 2012-2022



Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

Arbovirosis*

Casos sospechosos e Incidencia** por lugar de residencia y por Área de Salud, Guatemala 2022

Hasta la semana 52
se han registrado
8,443 casos de las
3 arbovirosis, 99% a
expensas de
dengue.



Área de Salud	Dengue		Zika		Chikungunya	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Zacapa	606	221.8	-	-	-	-
Petén Sur Occidental	439	195.0	-	-	-	-
Petén Sur Oriental	408	188.0	-	-	-	-
Quetzaltenango	1623	175.8	-	-	4	0.4
Petén Norte	311	164.5	-	-	1	0.5
Baja Verapaz	551	162.5	1	0.3	-	-
Suchitepéquez	483	78.0	-	-	-	-
Retalhuleu	286	74.9	-	-	1	0.3
Escuintla	560	68.9	2	0.2	3	0.4
Chiquimula	288	63.5	1	0.2	1	0.2
Jutiapa	309	55.4	1	0.2	5	0.9
Alta Verapaz	673	48.7	1	0.1	-	-
Santa Rosa	190	42.1	-	-	-	-
Sacatepéquez	147	36.5	1	0.2	1	0.2
Jalapa	124	30.4	-	-	2	0.5
Huehuetenango	411	28.8	-	-	1	0.1
El Progreso	55	28.1	-	-	-	-
Izabal	120	26.5	-	-	-	-
San Marcos	317	26.3	-	-	1	0.1
Ixcán	28	25.1	-	-	-	-
Guatemala Sur	173	18.1	-	-	-	-
Guatemala Nor Occidente	122	13.3	-	-	2	0.2
Guatemala Central	76	6.3	1	0.1	-	-
Sololá	29	6.0	-	-	-	-
Guatemala Nor Oriente	28	5.4	-	-	1	0.2
Chimaltenango	31	4.1	-	-	5	0.7
El Quiché	16	2.0	-	-	-	-
Totonicapán	3	0.6	-	-	-	-
Total País	8407	48.4	8	0.0	28	0.2

Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

** Incidencia acumulada por 100,000 habitantes

*Arbovirosis de vigilancia en Guatemala

Indicadores de dengue, sala de situación COMISCA por Países de la Región, 2022

Zona	País	Semana	Casos Última Semana Epi.	Confirmados Lab.	Dengue Grave	Proporción Dengue Grave	Muertes	Letalidad	Tasa Mortalidad	Sum of Suspected	# Semanas en Zona Alarma	# Semanas en Zona de Epidemia
Alarma	Guatemala	52	39	2,107	31	0.37%	16	0.190	0.088	8,407	23	2
	Nicaragua	52	1,365	4,520	35	0.04%	0	0.000	0.000	97,541	28	1
	República Dominicana	50	150		270	2.59%	39	0.374	0.356	10,439	13	35
Seguridad	Costa Rica	49	65	507	0	0.00%	0	0.000	0.000	7,426	6	0
	Honduras	51	207		434	1.72%	9	0.036	0.089	25,162	18	8
	Panamá	52	137	8,363	22	0.20%	5	0.045	0.114	11,172	13	11
Sin datos semanales	Belice	36		207	0	0.00%	0	0.000	0.000	207	0	0
Sin datos históricos	El Salvador	52	91	96	13	0.08%	0	0.000	0.000	16,542	18	16

Fuente: Plataforma de Información en Salud de las Américas (PLISA). Datos reportados por los Ministerios e Institutos de Salud de los países.

(a) Semana Epidemiológica para la cual la información esta disponible.

(b) Reporte de todos los casos de Dengue; sospechosos, probables, confirmados, no grave, grave, y muertes. Caso Probable de Dengue: persona que presenta fiebre o historia de fiebre de 2 a 7 días de evolución, dos o más síntomas de dengue y una prueba de laboratorio con resultado positivo que sugiera una infección por dengue o un nexo epidemiológico referido.

(c) Tasa de incidencia de todos los casos de Dengue / 100,000 población

(d) Incluye dengue grave y dengue hemorrágico

(e) Proporción de casos de Dengue Grave entre todos los caso de Dengue

(f) Letalidad por dengue: Proporción de muertes por dengue entre todos los casos de dengue



Dengue, Indicadores por Área de Salud, Guatemala 2022

Durante el 2022, 7 Áreas de Salud presentaron letalidad, siendo la más alta en Izabal y Escuintla. (en cuadro rojo)

Las Áreas que presentan la mayor incidencia son 5 (en círculo naranja) no presentando ningún fallecido.

Área de Salud	Casos	Incidencia	Confirmados por laboratorio	Serotipos	Dengue grave	Muertes	Letalidad
Izabal	120	26.5	13	DEN 1,3,4	2	2	1.67
Escuintla	560	68.9	96	DEN 1,2,3,4	6	6	1.07
Retalhuleu	286	74.9	195	DEN 1,2,3,4	2	2	0.70
Suchitepéquez	483	78.0	123	DEN 1,2,3,4	9	3	0.62
Chiquimula	288	63.5	74	DEN 1,2,3,4	1	1	0.35
Petén Sur Oriental	408	188.0	85	DEN 1,2,3,4	2	1	0.25
Huehuetenango	411	28.8	117	DEN 1,2,3,4	1	1	0.24
Zacapa	606	221.8	109	DEN 1,2,3,4	-	-	-
Petén Sur Occidental	439	195.0	5	DEN 1,4	-	-	-
Quetzaltenango	1623	175.8	487	DEN 1,2,3,4	6	-	-
Petén Norte	311	164.5	17	DEN 1,4	-	-	-
Baja Verapaz	551	162.5	97	DEN 1,2,3,4	-	-	-
Jutiapa	309	55.4	2	-	1	-	-
Alta Verapaz	673	48.7	242	DEN 1,2,3,4	-	-	-
Santa Rosa	190	42.1	30	DEN 1,2,3,4	-	-	-
Sacatepéquez	147	36.5	9	DEN 1,3	-	-	-
Jalapa	124	30.4	16	DEN 1,4	-	-	-
El Progreso	55	28.1	2	DEN 2, 4	-	-	-
San Marcos	317	26.3	143	DEN 1,2,3,4	-	-	-
Ixcán	28	25.1	4	DEN 2, 4	-	-	-
Guatemala Sur	173	18.1	64	DEN 1,2,3,4	-	-	-
Guatemala Noroccidente	122	13.3	45	DEN 1,2, 4	-	-	-
Guatemala Central	76	6.3	107	DEN 1,2,3,4	-	-	-
Sololá	29	6.0	7	DEN 1	1	-	-
Guatemala Nororiente	28	5.4	3	DEN 3,4	-	-	-
Chimaltenango	31	4.1	8	DEN 1,2,3,4	-	-	-
El Quiché	16	2.0	5	DEN 2	-	-	-
Totonicapán	3	0.6	1	-	-	-	-
Ixil	-	-	1	-	-	-	-
Total País	8407	48.4	2107	DEN 1,2,3,4	31	16	0.19

Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

*Incidencia por 100,000 habitantes

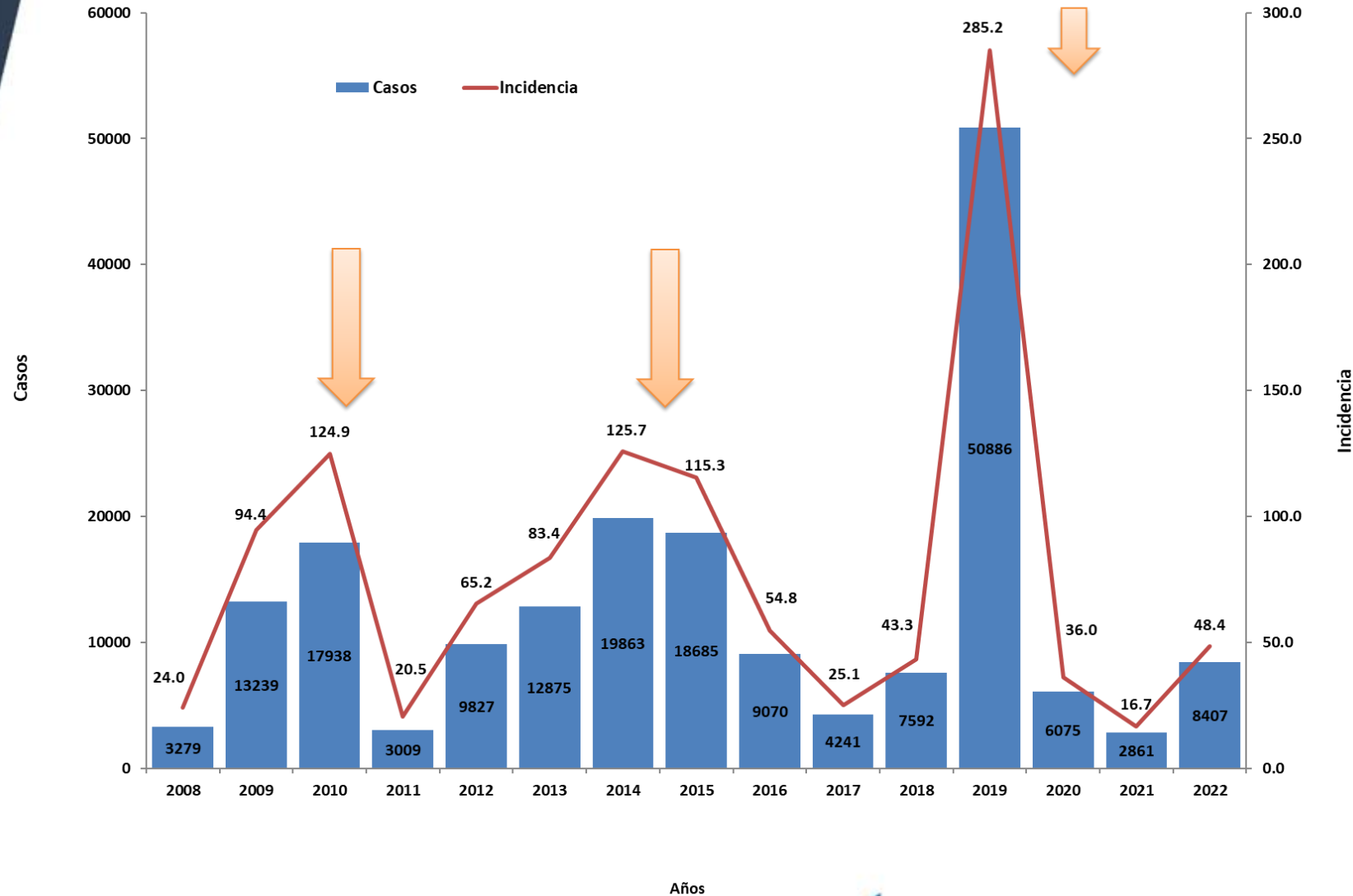
Dengue

Casos y tasas* de incidencia Guatemala 2008 – 2022

- Años epidémicos de dengue en el país; 2010, 2014 y 2019.
- El 2019 registro incremento en la incidencia de más de 2 veces en comparación con 2014 último año epidémico.
- El 2020 registro 88% de disminución en la incidencia en comparación con el 2019 y con respecto al 2018 disminución de 21%.
- El 2021 registro 51% de disminución en la incidencia en comparación con el 2020.
- 2022 registró 2 veces mas de incremento en comparación con el 2021.



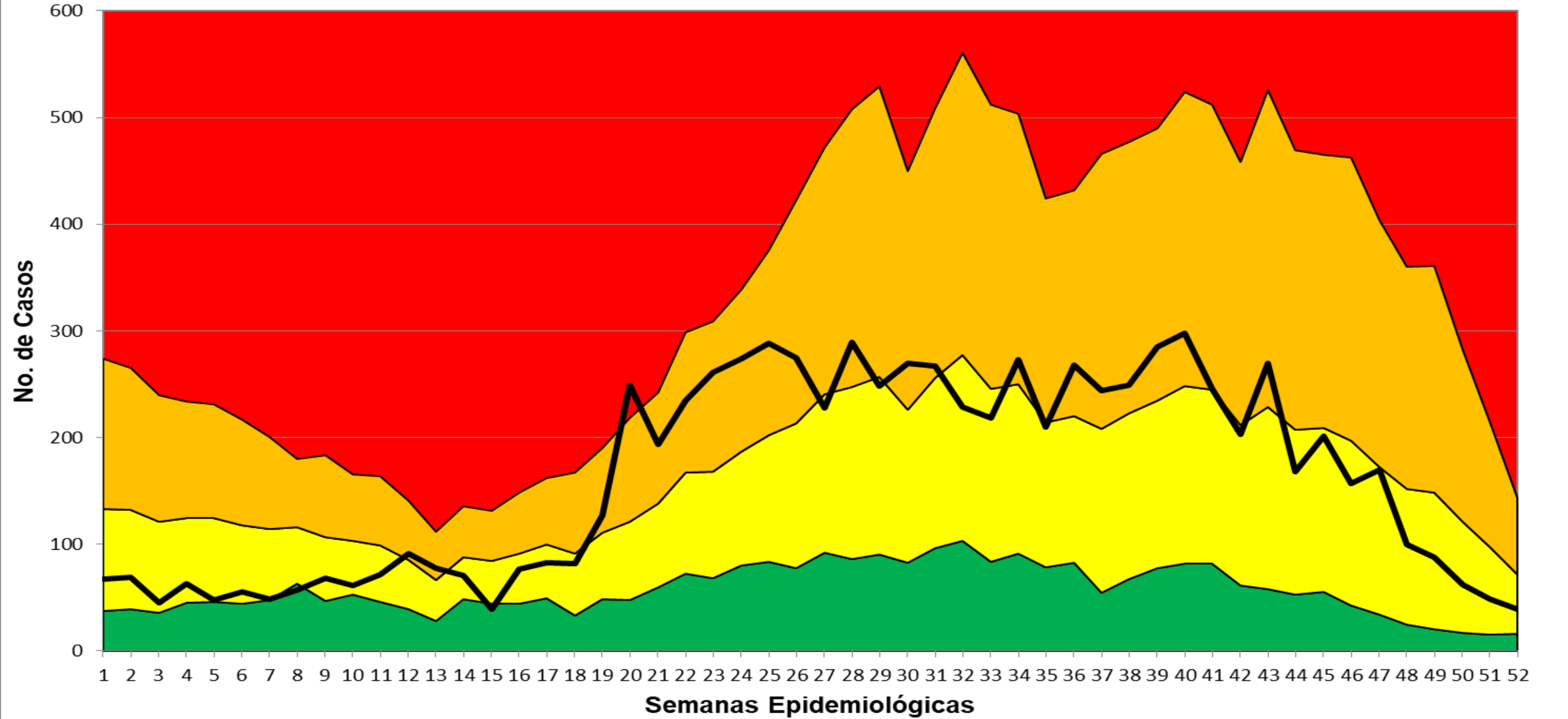
Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología
*Tasas por 100,000 habitantes



Corredor Endémico Semanal de 2022

Dengue Total. Por Lugar de atención. República de Guatemala

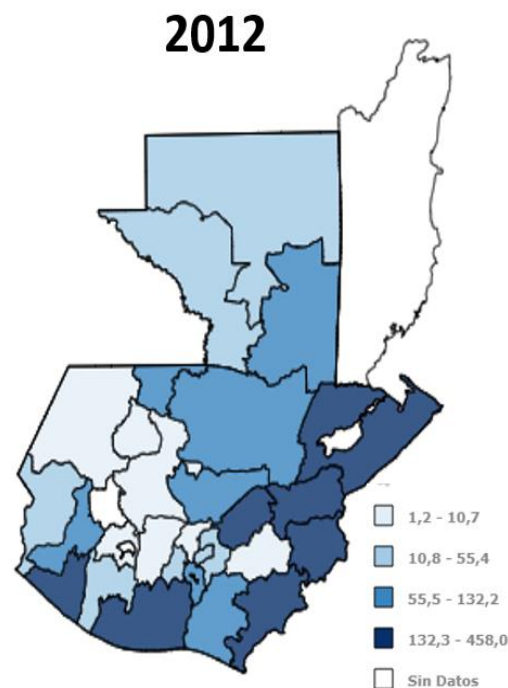
Históricos de 7 años: 2014 a 2021 (excluyendo 2019)



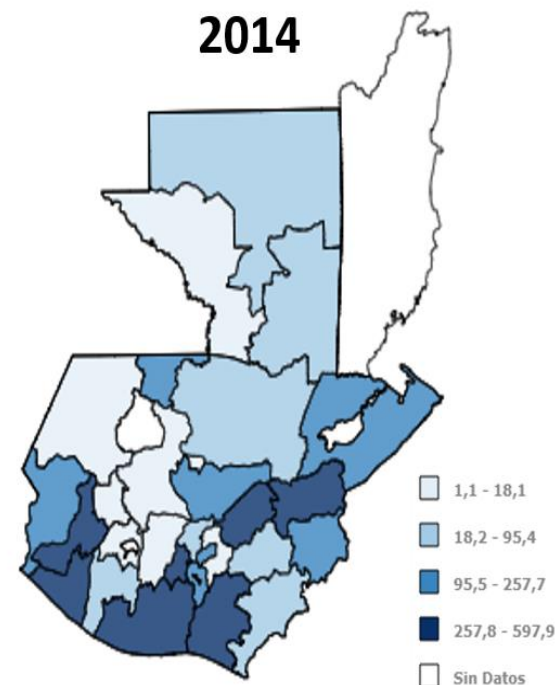


Según distribución geográfica, durante los años epidémicos el Área de Salud que se encontró en el cuartil superior de incidencia fue Zacapa, presentándose en los tres años (2012, 2014 y 2019). Se observan incidencias arriba de 300 a 400 casos por 100,000 habitantes y durante el 2019 mayor incidencia presentada con 1,779.5 casos por 100,000 habitantes.

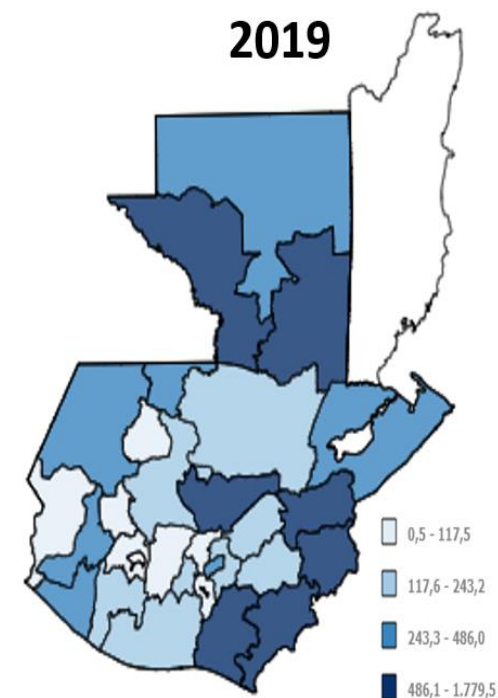
Dengue, incidencia acumulada por Área de Salud, Guatemala 2012, 2014 y 2019



Área de Salud	Incidencia
1. Zacapa	458.0
2. Escuintla	235.0
3. Retalhuleu	232.3
4. Izabal	224.6
5. Chiquimula	220.1
6. Jutiapa	213.8
7. El Progreso	145.0



Área de Salud	Incidencia
1. Zacapa	597.9
2. El Progreso	522.8
3. Santa Rosa	427.4
4. Retalhuleu	402.1
5. Sacatepéquez	359.5
6. Quetzaltenango	306.2
7. Escuintla	272.1

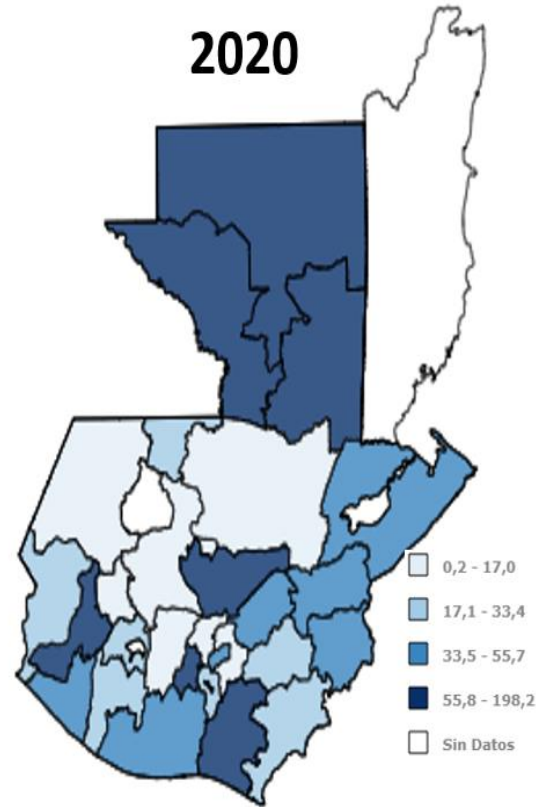


Área de Salud	Incidencia
1. Peten Sur Oriental	1,779.5
2. Baja Verapaz	987.8
3. Zacapa	840.0
4. Santa Rosa	603.9
5. Peten Sur Occidental	598.1
6. Jutiapa	537.1
7. Chiquimula	526.7

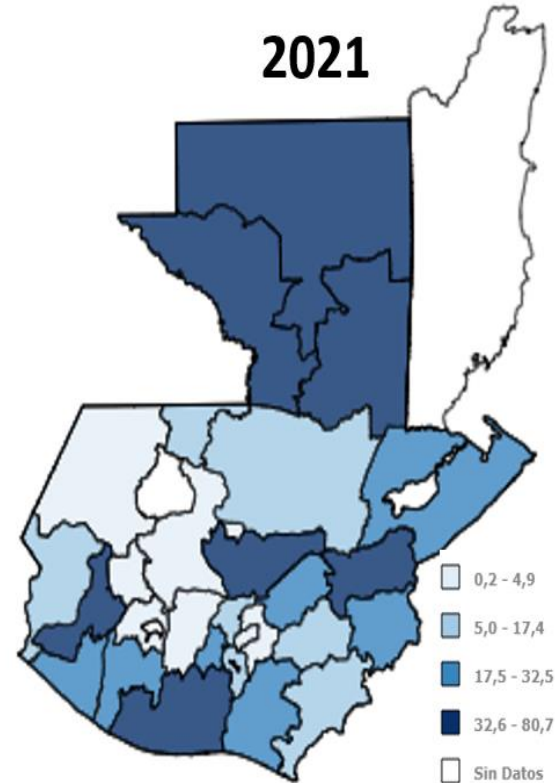
Durante el 2020, siete Áreas de Salud se encontraron en el cuartil superior; 5 permanecieron para el 2021. El 2022 con 7 Áreas de Salud en el cuartil superior, 5 de ellas presentándose de igual manera en el 2020 y 2021. El Área de Salud de Baja Verapaz, superó ocho veces más la incidencia nacional en periodos del 2020 y 2021, en el 2022 se situó en el sexto lugar.

Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

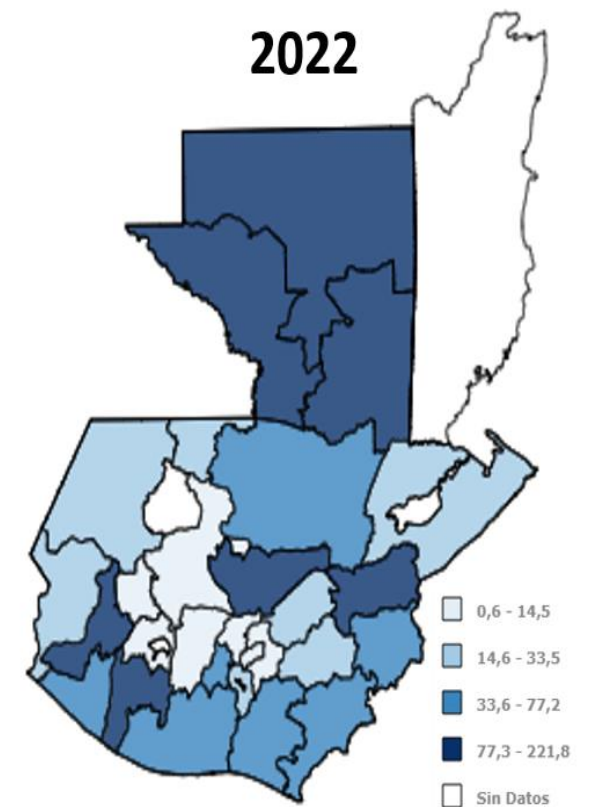
Dengue, incidencia acumulada por Área de Salud, Guatemala 2020 - 2022



Área de Salud	Incidencia
1. Baja Verapaz	198.2
2. Santa Rosa	146.5
3. Peten Sur Oriental	101.2
4. Peten Norte	89.8
5. Quetzaltenango	78.7
6. Peten Sur Occidental	58.2
7. Sacatepéquez	56.4



Área de Salud	Incidencia
1. Baja Verapaz	80.7
2. Peten Norte	76.2
3. Peten Sur Occidental	64.0
4. Quetzaltenango	63.4
5. Escuintla	39.5
6. Peten Sur Oriental	36.0
7. Zacapa	34.4



Área de Salud	Incidencia
1. Zacapa	221.8
2. Peten Sur Occidental	195.0
3. Peten Sur Oriental	188.0
4. Quetzaltenango	175.8
5. Peten Norte	164.5
6. Baja Verapaz	162.5
7. Suchitepéquez	78.0

El acumulado hasta la semana 52 del 2022 registra incremento de 2 veces más en comparación con la misma semana del 2021.

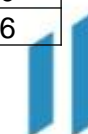
12 Áreas de Salud sobrepasan la incidencia nacional.

Dengue total, casos y tasas* por Área de Salud, Guatemala 2021– 2022 Hasta SE-52

Área de Salud	2021		2022	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Zacapa	93	34.4	606	221.8
Petén Sur Occidental	142	64.0	439	195.0
Petén Sur Oriental	77	35.9	408	188.0
Quetzaltenango	577	63.4	1623	175.8
Petén Norte	142	76.2	311	164.5
Baja Verapaz	269	80.7	551	162.5
Suchitepéquez	155	25.3	483	78.0
Retalhuleu	101	26.8	286	74.9
Escuintla	317	39.5	560	68.9
Chiquimula	83	18.5	288	63.5
Jutiapa	34	6.2	309	55.4
Alta Verapaz	221	16.3	673	48.7
Total País	2959	17.3	8407	48.4
Santa Rosa	93	20.8	190	42.1
Sacatepéquez	101	25.5	147	36.5
Jalapa	23	5.7	124	30.4
Huehuetenango	11	0.8	411	28.8
El Progreso	37	19.0	55	28.1
Izabal	84	18.8	120	26.5
San Marcos	125	10.5	317	26.3
Ixcán	11	10.1	28	25.1
Guatemala Sur	66	7.0	173	18.1
Guatemala Nor Occidente	60	6.7	122	13.3
Guatemala Central	56	4.6	76	6.3
Sololá	18	3.8	29	6.0
Guatemala Nor Oriente	18	3.5	28	5.4
Chimaltenango	19	2.5	31	4.1
El Quiché	25	3.1	16	2.0
Totonicapán	1	0.2	3	0.6

Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

*Tasa por 100,000 habitantes



▪ En 2022 son 8 Áreas de Salud las que sobrepasan incidencia nacional para dengue con signos de alarma.

▪ Zacapa y Suchitepéquez presenta 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

Dengue sin signos de alarma y Dengue con signos de alarma, casos e incidencia* por Área de Salud Guatemala 2022 Hasta SE-52

Área de Salud	DSSA		DCSA	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Zacapa	382	14.0	214	7.8
Suchitepéquez	132	2.1	349	5.6
Retalhuleu	158	4.1	128	3.4
Baja Verapaz	453	13.4	95	2.8
Escuintla	454	5.6	103	1.3
Alta Verapaz	512	3.7	161	1.2
Quetzaltenango	1516	16.4	106	1.1
Petén Sur Occidental	414	18.4	25	1.1
Santa Rosa	150	3.3	40	0.9
Chiquimula	258	5.7	30	0.7
Petén Norte	300	15.9	11	0.6
Guatemala Sur	130	1.4	42	0.4
Petén Sur Oriental	399	18.4	9	0.4
El Progreso	47	2.4	8	0.4
Huehuetenango	349	2.4	57	0.4
Guatemala Central	25	0.2	45	0.4
San Marcos	273	2.3	39	0.3
Sacatepéquez	130	3.2	13	0.3
Jalapa	112	2.7	12	0.3
Guatemala Nor Occidente	94	1.0	25	0.3
Jutiapa	293	5.2	15	0.3
Ixcán	25	2.2	2	0.2
Guatemala Nor Oriente	21	0.4	7	0.1
Izabal	118	2.6	2	0.0
Sololá	27	0.6	2	0.0
Chimaltenango	29	0.4	2	0.0
Totonicapán	2	0.0	1	0.0
El Quiché	15	0.2	-	-
Total País	6818	3.9	1543	0.9

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

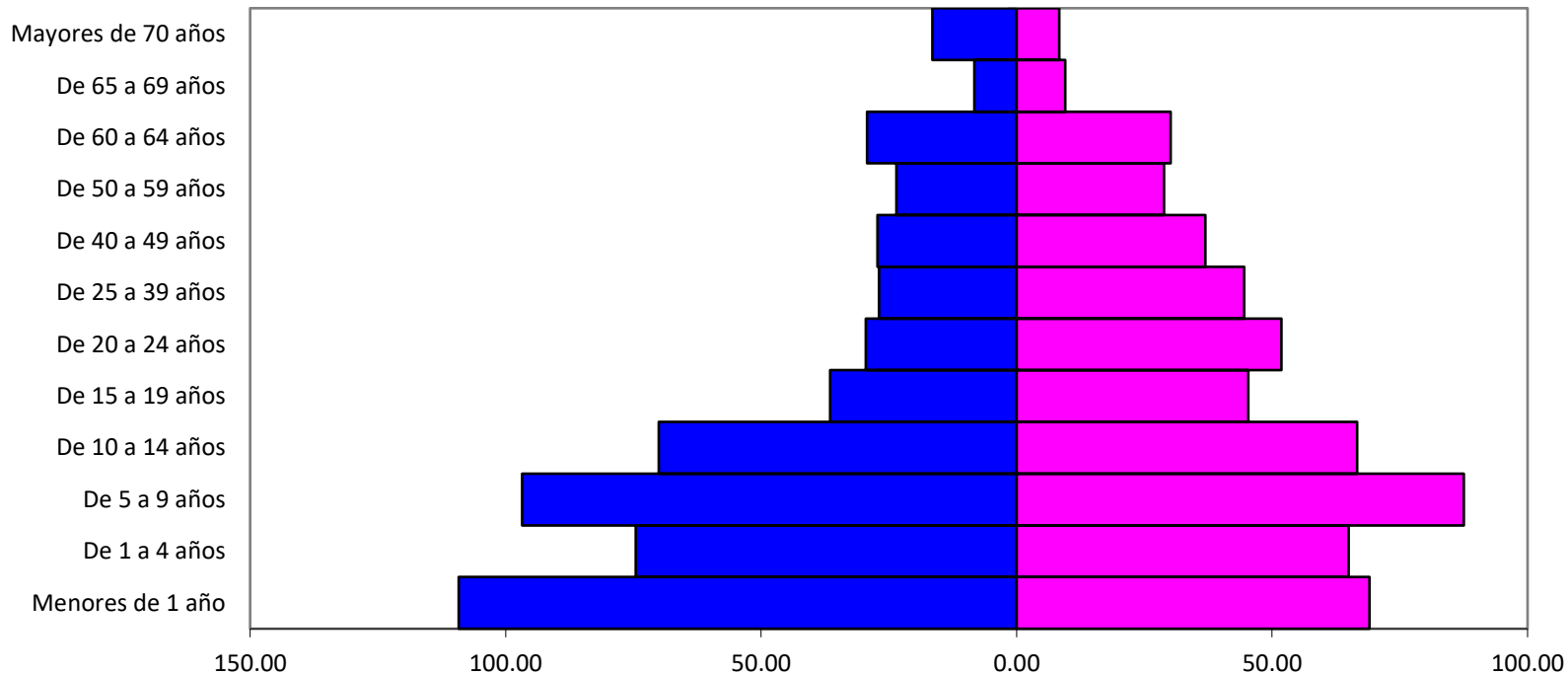
Dengue

Incidencia por grupo de edad y sexo

Guatemala 2022, Hasta SE-52

- 53% (4,440/8,407) corresponde a mujeres.
- 51% (4,328/8,407) se presenta en menores de 15 años.

Trabajando por la salud de Guatemala



	Menores de 1 año	De 1 a 4 años	De 5 a 9 años	De 10 a 14 años	De 15 a 19 años	De 20 a 24 años	De 25 a 39 años	De 40 a 49 años	De 50 a 59 años	De 60 a 64 años	De 65 a 69 años	Mayores de 70 años
■ F Tasas	69.06	65.00	87.55	66.65	45.32	51.81	44.55	36.94	28.84	30.16	9.52	8.37
■ M Tasas	109.17	74.54	96.79	70.04	36.52	29.50	26.92	27.21	23.53	29.28	8.25	16.50

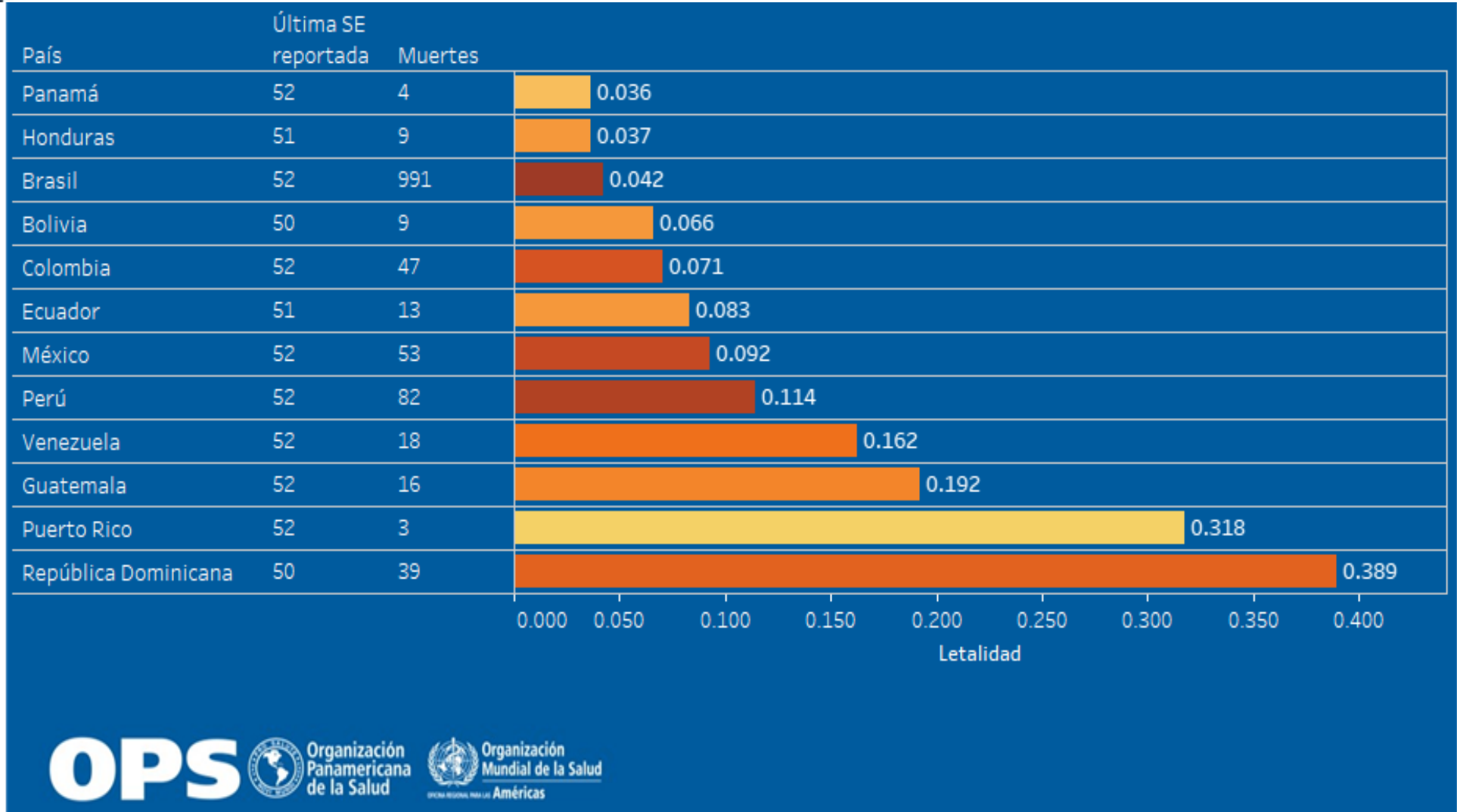
■ F Tasas ■ M Tasas



Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología



Muertes y Letalidad por dengue Países Región



OPS



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS
Américas

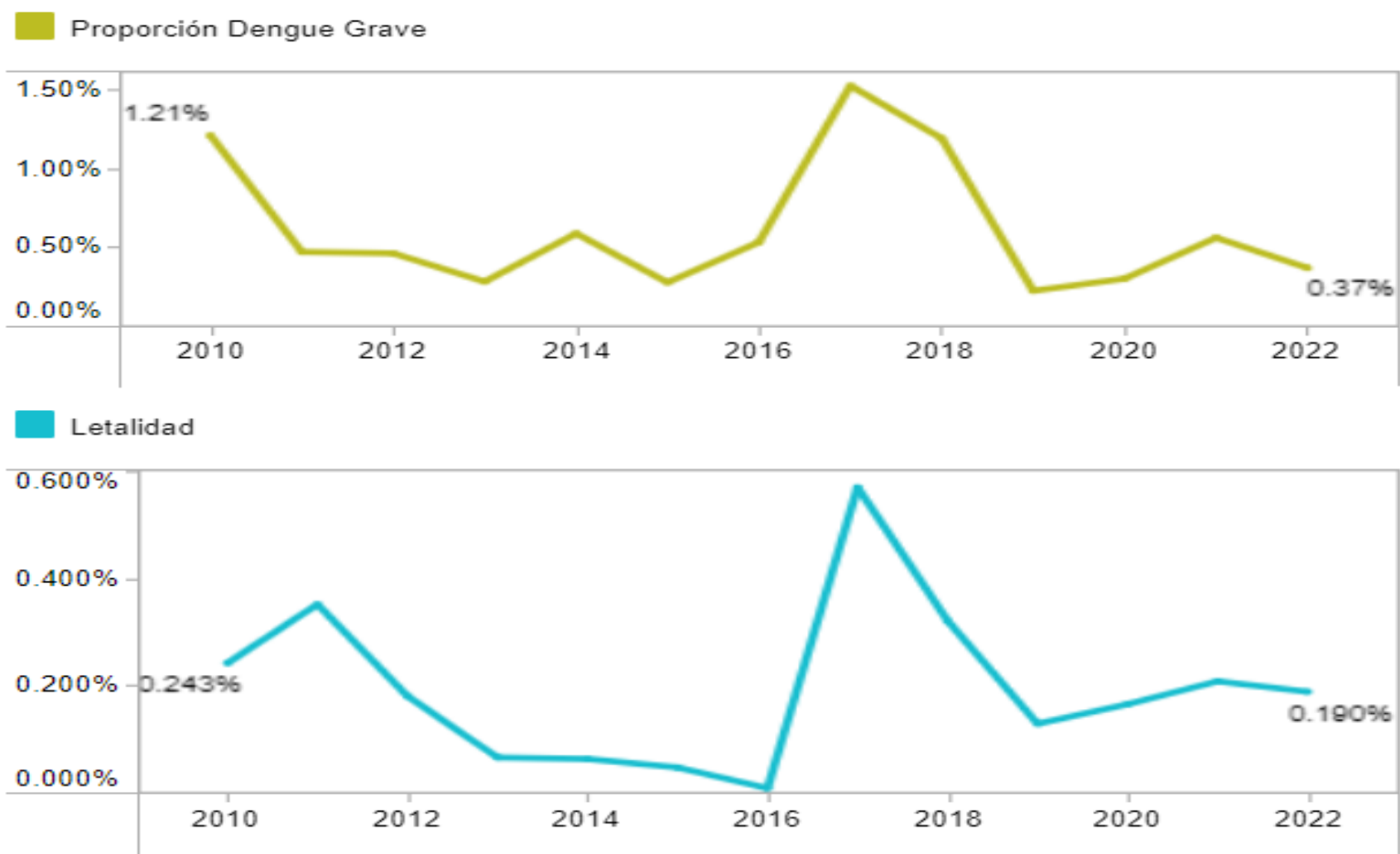
Fuente: Plataforma de información en Salud de las Américas (PLISA). Datos reportados por los Ministerios e Institutos de Salud de los países.



**GOBIERNO de
GUATEMALA**
DR. ALEJANDRO GIAMBRETTI

MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
ASISTENCIA SOCIAL

Proporción de casos de dengue grave y letalidad Guatemala 2010-2022



Fuente: Plataforma de información en Salud de las Américas (PLISA). Datos reportados por los Ministerios e Institutos de Salud de los países.



Dengue grave

Casos, fallecidos y letalidad por Área de Salud de residencia, Guatemala 2018-2021

Tasa de Letalidad País
2018 0.30%

Tasa de Letalidad País
2019 0.15 %

Tasa de Letalidad País
2020 0.16 %

Tasa de Letalidad País
2021 0.21 %

Se observa la mayor letalidad en el 2018, siendo las Áreas de Salud de El Progreso, Escuintla y Suchitepéquez las de mayor letalidad.

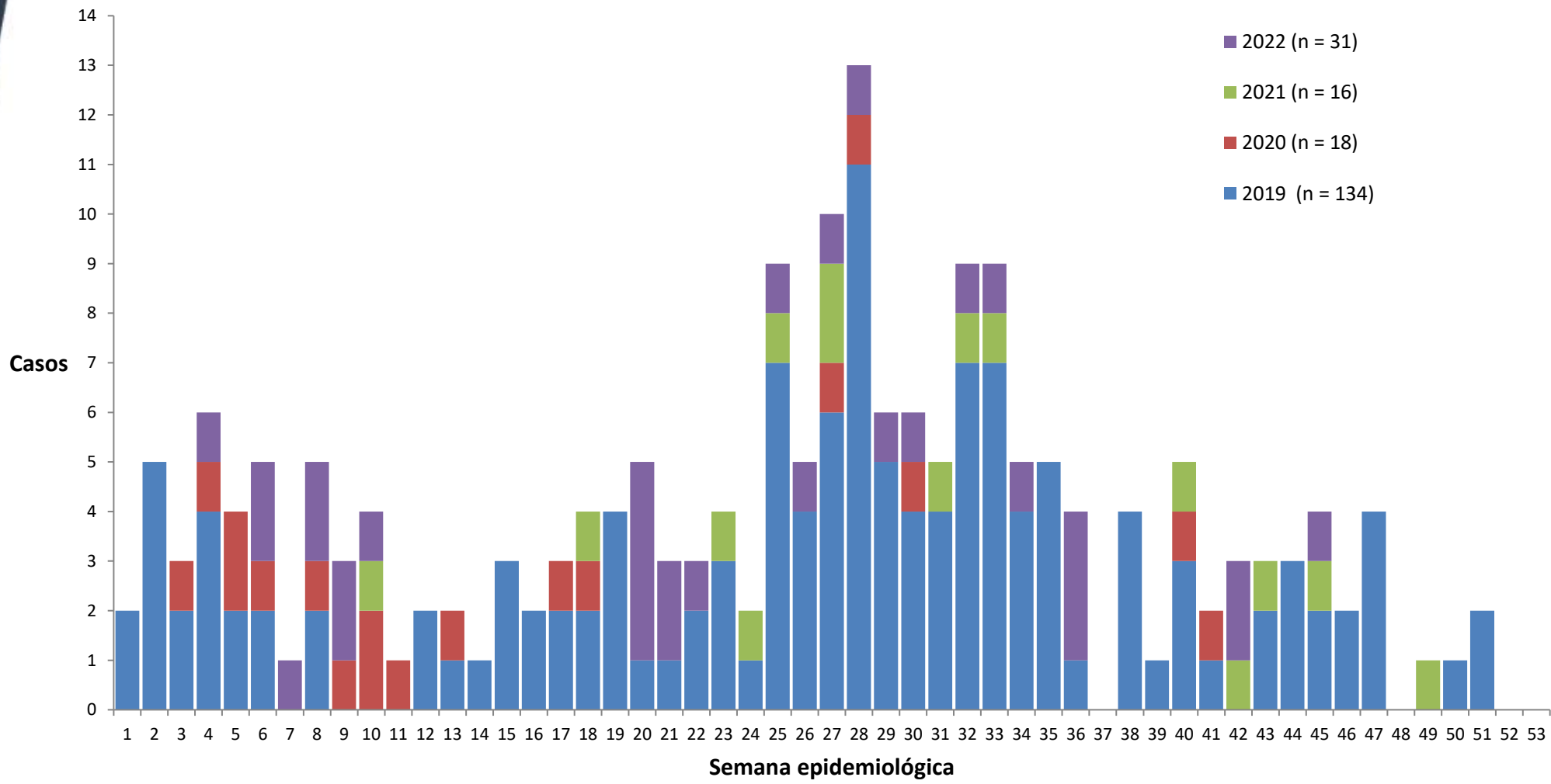
En el 2019 El Progreso continuó con la mayor letalidad.

Área de Salud	2018			2019			2020			2021		
	Casos	Fallecidos	Letalidad	Casos	Fallecidos	Letalidad	Casos	Fallecidos	Letalidad	Casos	Fallecidos	Letalidad
El Progreso	128	4	3.1	241	4	1.66	65	-	-	37	-	-
Suchitepéquez	169	2	1.2	1231	8	0.65	182	-	-	150	1	0.7
San Marcos	494	-	-	1132	5	0.44	208	2	0.96	99	-	-
Baja Verapaz	355	1	0.3	3270	9	0.28	650	1	0.15	269	1	0.4
Escuintla	566	9	1.6	1911	4	0.21	390	2	0.51	25	1	4.0
Guatemala Central	426	2	0.5	2913	6	0.21	460	1	0.22	317	-	-
Retalhuleu	164	-	-	979	2	0.20	134	-	-	96	-	-
Alta Verapaz	143	-	-	3428	6	0.18	137	-	-	211	-	-
Santa Rosa	152	1	0.7	2452	4	0.16	646	1	0.15	91	1	1.1
Huehuetenango	118	-	-	6179	9	0.15	147	-	-	66	-	-
Peten Norte	62	-	-	689	1	0.15	165	-	-	34	-	-
Guatemala Nor Occidente	102	-	-	843	1	0.12	143	-	-	55	-	-
Izabal	747	1	0.1	1781	2	0.11	227	-	-	-	-	-
Jutiapa	125	-	-	2756	3	0.11	181	-	-	23	-	-
Quetzaltenango	2538	3	0.1	3787	4	0.11	705	-	-	76	-	-
Guatemala Sur	45	-	-	1142	1	0.09	219	-	-	18	-	-
Guatemala Nor Oriente	19	-	-	1149	1	0.09	65	-	-	59	-	-
Quiché	12	-	-	1283	1	0.08	93	1	1.08	565	-	-
Peten Sur Oriente	137	-	-	4878	3	0.06	214	1	0.47	124	1	0.8
Chiquimula	223	-	-	2343	1	0.04	213	-	-	83	1	1.2
Chimaltenango	20	-	-	159	-	-	123	-	-	19	-	-
Zacapa	442	-	-	2124	-	-	143	-	0.00	93	-	-
Peten Sur Occidente	36	-	-	1785	-	-	127	-	-	142	-	-
Sacatepequez	87	-	-	679	-	-	220	-	-	101	-	-
Sololá	3	-	-	440	-	-	103	1	0.97	18	-	-
Totonicapan	-	-	-	3	-	-	1	-	0.00	1	-	-
Jalapa	49	-	-	862	-	-	83	-	-	86	-	-
Ixcán	230	-	-	446	-	-	31	-	-	11	-	-
Ixil	-	-	-	1	-	-	-	-	-	11	-	-
Total País	7592	23	0.30	50886	77	0.15	6075	10	0.16	2880	6	0.21

2019 último año epidémico se observa el mayor número de casos.

El 2022 muestra incremento de 3 veces más casos en comparación con la misma semana del 2021.

Dengue grave *Trabajando por la salud de Guatemala*
Frecuencia de casos confirmados por semana epidemiológica
Guatemala 2019 – 2022



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



Dengue Grave, casos por Área de Salud de residencia Guatemala 2022, Hasta SE-52

La mayor cantidad de casos sospechosos es reportada por Suchitepéquez, Escuintla y Quetzaltenango.

Del total de confirmados 52% son fallecidos.

42% casos descartados, fueron clasificados como Dengue con signos de alarma.

Área de Salud	Casos sospechosos	Casos confirmados			Casos en investigación			*Casos descartados
		Fallecidos	Vivo	Total	Fallecidos	Vivo	Total	
Suchitepequez	15	3	6	9	2	-	2	4
Escuintla	13	6	-	6	1	-	1	6
Quetzaltenango	8	-	6	6	1	-	1	1
Guatemala Central	6	-	-	-	4	-	4	2
Baja Verapaz	4	-	-	-	1	1	2	3
Jutiapa	4	-	1	1	1	-	1	2
Guatemala Nor Oriente	3	-	-	-	1	-	1	2
Izabal	3	2	-	2	-	-	-	1
Peten Norte	3	-	-	-	2	1	3	1
Santa Rosa	3	-	-	-	-	-	-	3
El Progreso	2	-	-	-	2	-	2	-
Peten Sur Oriente	2	1	1	2	-	1	1	-
Retalhuleu	2	2	-	2	-	-	-	-
Alta Verapaz	1	-	-	-	1	-	1	-
Chimaltenango	1	-	-	-	1	-	1	-
Chiquimula	1	1	-	1	-	-	-	-
Guatemala Sur	1	-	-	-	-	-	-	1
Huehuetenango	1	1	-	1	-	-	-	-
Peten Sur Occidental	1	-	-	-	1	-	1	-
Quiche	1	-	-	-	1	-	1	-
Sacatepequez	1	-	-	-	1	-	1	-
San Marcos	1	-	-	-	1	-	1	-
Solola	1	-	1	1	-	-	-	-
Total	78	16	15	31	21	3	24	26



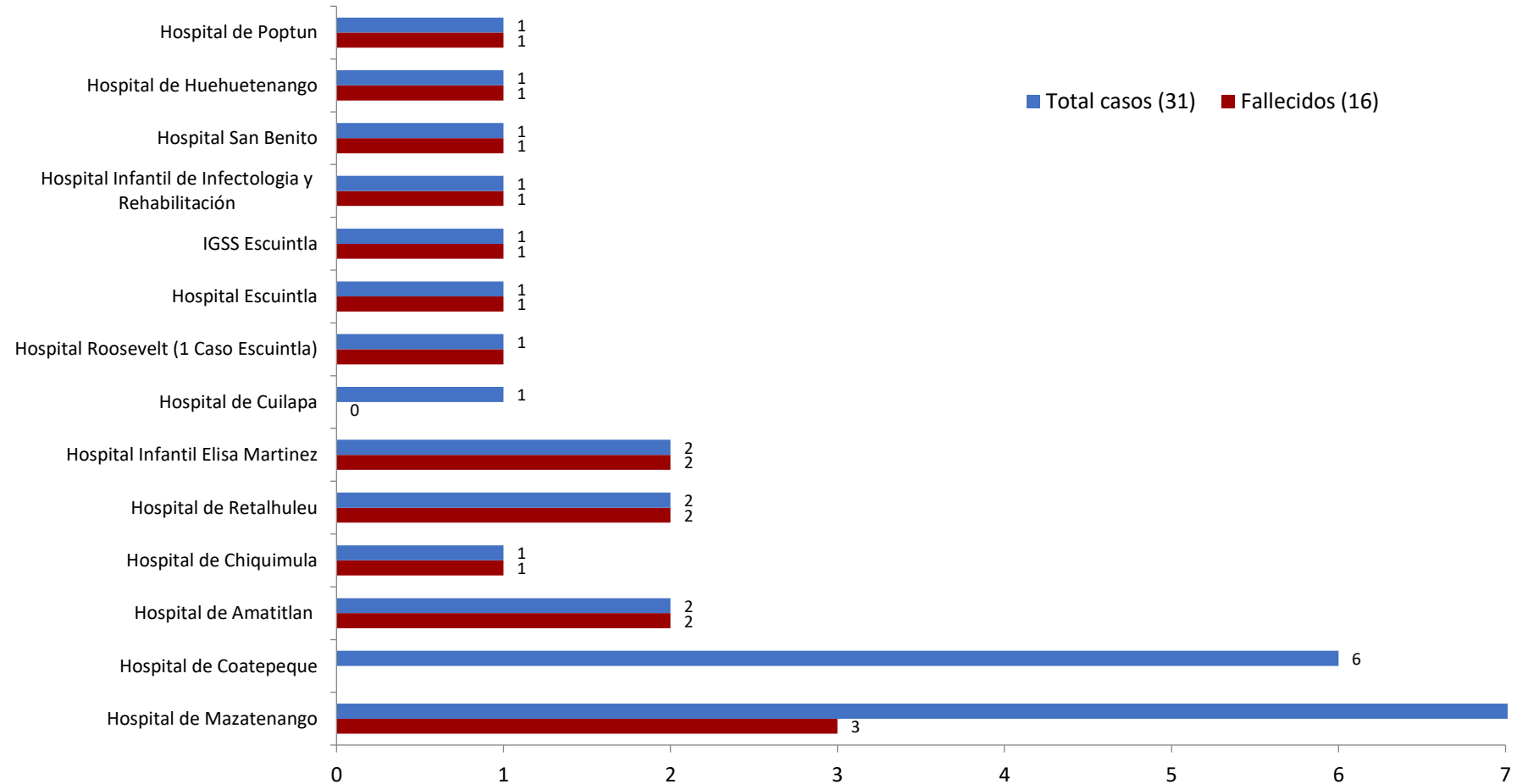
La mayor cantidad de casos sospechosos es reportada por Hospital de Mazatenango y Hospital de Coatepeque.

Hospital de Coatepeque y Hospital de Cuilapa no reportan fallecidos.

Los casos de Escuintla todos notificados como fallecidos, han sido atendidos en: Hospital Roosevelt, Hospital de Amatitlán e IGSS de Escuintla.

Dengue Grave, casos confirmados y fallecidos por lugar de atención Guatemala 2022, Hasta SE-52

Trabajando por la salud de Guatemala



**Meta de
Letalidad regional
de dengue
2025: 0.05%**

Letalidad de
Las Américas
2022 0.034 %

Letalidad País
2022 0.19 %

Mayor letalidad
en grupo
menores de
1 año y de
5 a 9 años.

Dengue grave confirmado Letalidad por grupo de edad y sexo Guatemala 2022, Hasta SE-52

Grupos de edad	Sexo		Total	Fallecidos		Letalidad
	Mujer	Hombre		Mujer	Hombre	
<1	2	1	3	2	1	0.90
1-4	1	3	4	1	1	0.19
5-9	4	5	9	4	2	0.35
10-14	6	3	9	1	0	0.08
15 -19	1	2	3	0	2	0.28
20-24	2	0	2	1	0	0.14
25-39	1	0	1	1	0	0.07
40-49	0	0	0	0	0	0.00
> 50	0	0	0	0	0	0.00
Total	17	14	31	10	6	0.19

Fuente: DE / DAS

•Casos con otras patologías o Dengue con signos de alarma

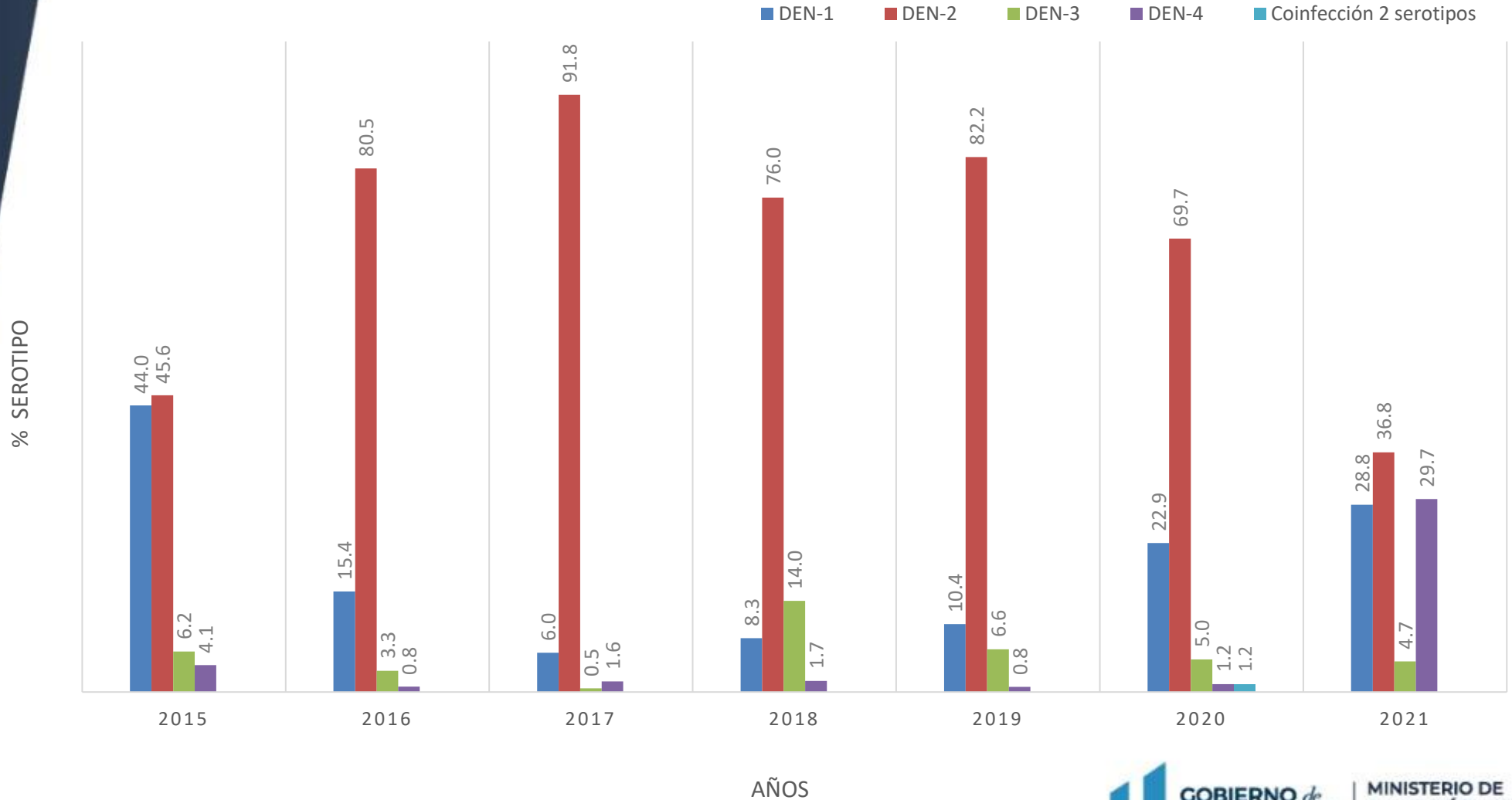
**Investigación de casos notificados en EpiWeb, Renap, SIGSA 18

Datos preliminares sujetos a cambios por investigación



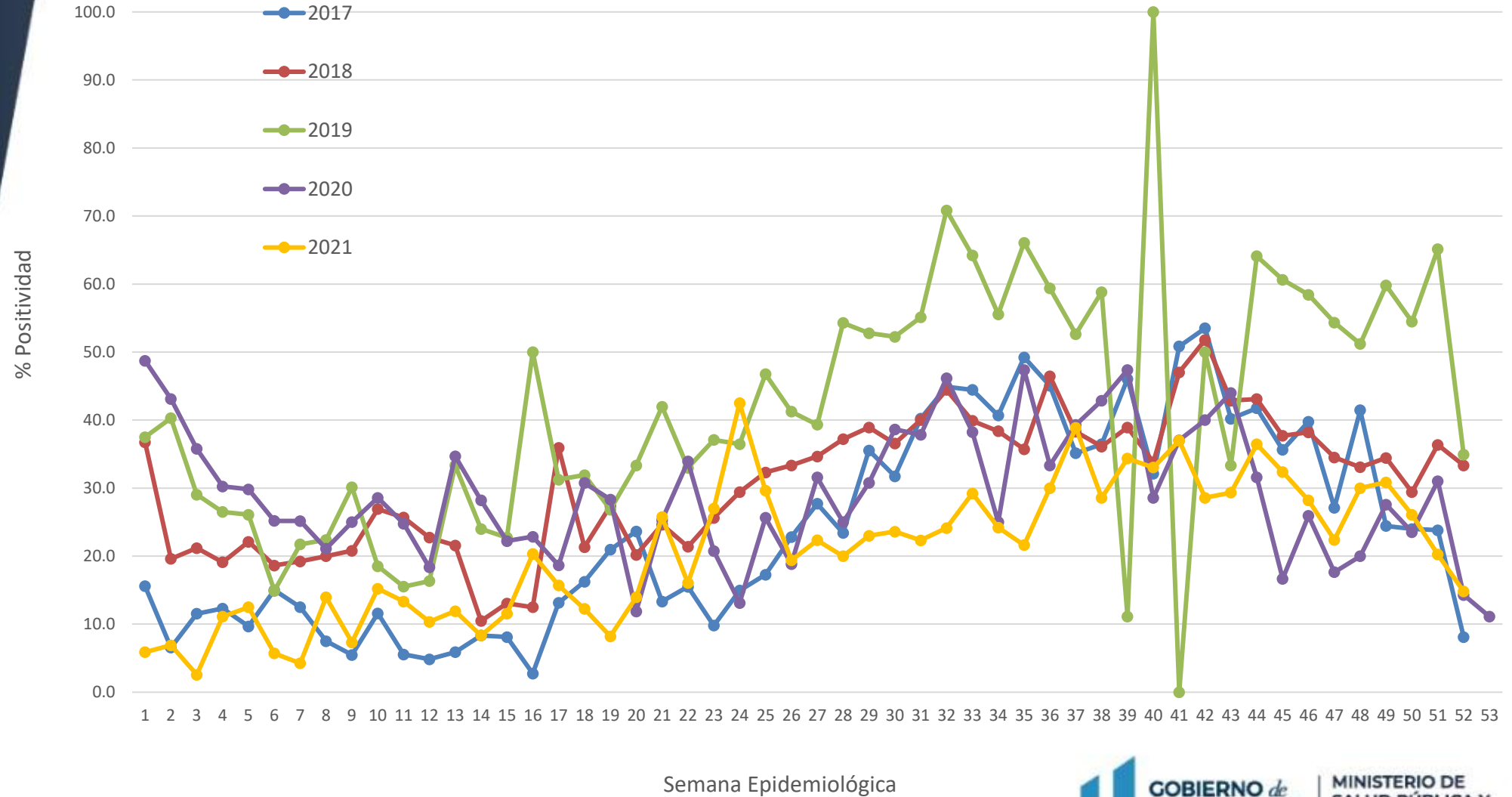
Porcentaje de serotipos de dengue circulando por año, Guatemala 2015-2021

En el país se ha identificado la circulación de los 4 serotipos, predominio de circulación serotipo DEN-2. Durante el 2020 se identificaron muestras con 2 serotipos diferentes; es decir infecciones concurrentes en 4 Área de Salud, siendo: Quetzaltenango, San Marcos, Retalhuleu y Chimaltenango.





Porcentaje de positividad de dengue por semana epidemiológica, Guatemala 2017-2021



Índice de
positividad
2019 44.0%

Índice de
positividad
2020 29.1%

Índice de
positividad
2021 23.2%

Índice de
positividad
2022, 33.3 %

Dengue. Resultados de laboratorio, por Área de Salud, Guatemala 2022, Hasta SE-52

Área de Salud de Residencia	Muestras procesadas	Muestras positivas	Índice de positividad (%)	Resultado de Laboratorio					
				IgM	DEN-1	DEN-2	DEN-3	DEN-4	DEN-1 / DEN-4
Ixil	1	1	100.0	1	-	-	-	-	-
Sololá	13	8	61.5	2	6	-	-	-	-
Petén Norte	31	17	54.8	10	5	-	-	2	-
Baja Verapaz	185	98	53.0	32	18	5	2	41	-
Retalhuleu	391	205	52.4	43	29	54	1	78	-
Totonicapán	2	1	50.0	1	-	-	-	-	-
Guatemala Sur	148	69	46.6	37	2	18	1	11	-
Jalapa	39	17	43.6	10	1	-	-	6	-
Huehuetenango	292	122	41.8	50	41	6	3	21	1
Alta Verapaz	684	256	37.4	65	60	79	2	49	1
Suchitepéquez	340	127	37.4	33	9	67	1	17	-
Santa Rosa	84	31	36.9	10	1	13	1	6	-
Guatemala Nor-Occidente	144	47	32.6	15	2	11	-	19	-
San Marcos	474	153	32.3	51	57	15	16	14	-
Chiquimula	228	73	32.0	17	22	12	1	21	-
Petén Sur Oriental	290	88	30.3	24	19	1	1	43	-
Quetzaltenango	1789	515	28.8	174	162	43	5	131	-
Escuintla	374	106	28.3	63	1	31	2	9	-
Zacapa	402	112	27.9	46	20	6	3	37	-
Izabal	53	14	26.4	4	6	1	1	2	-
Quiché	19	5	26.3	2	-	3	-	-	-
Guatemala Central	456	118	25.9	74	13	22	1	8	-
Chimaltenango	41	8	19.5	4	1	1	1	1	-
Petén Sur Occidental	26	5	19.2	2	2	-	-	1	-
Guatemala Nor-Oriente	16	3	18.8	-	-	-	1	2	-
El Progreso	20	3	15.0	1	-	1	-	1	-
Ixcán	35	5	14.3	2	1	1	-	1	-
Sacatepéquez	63	9	14.3	5	3	-	1	-	-
Jutiapa	23	3	13.0	3	-	-	-	-	-
Total general	6663	2219	33.3	781	481	390	44	521	2

Chikungunya Casos y tasas* de incidencia Guatemala 2014 – 2021

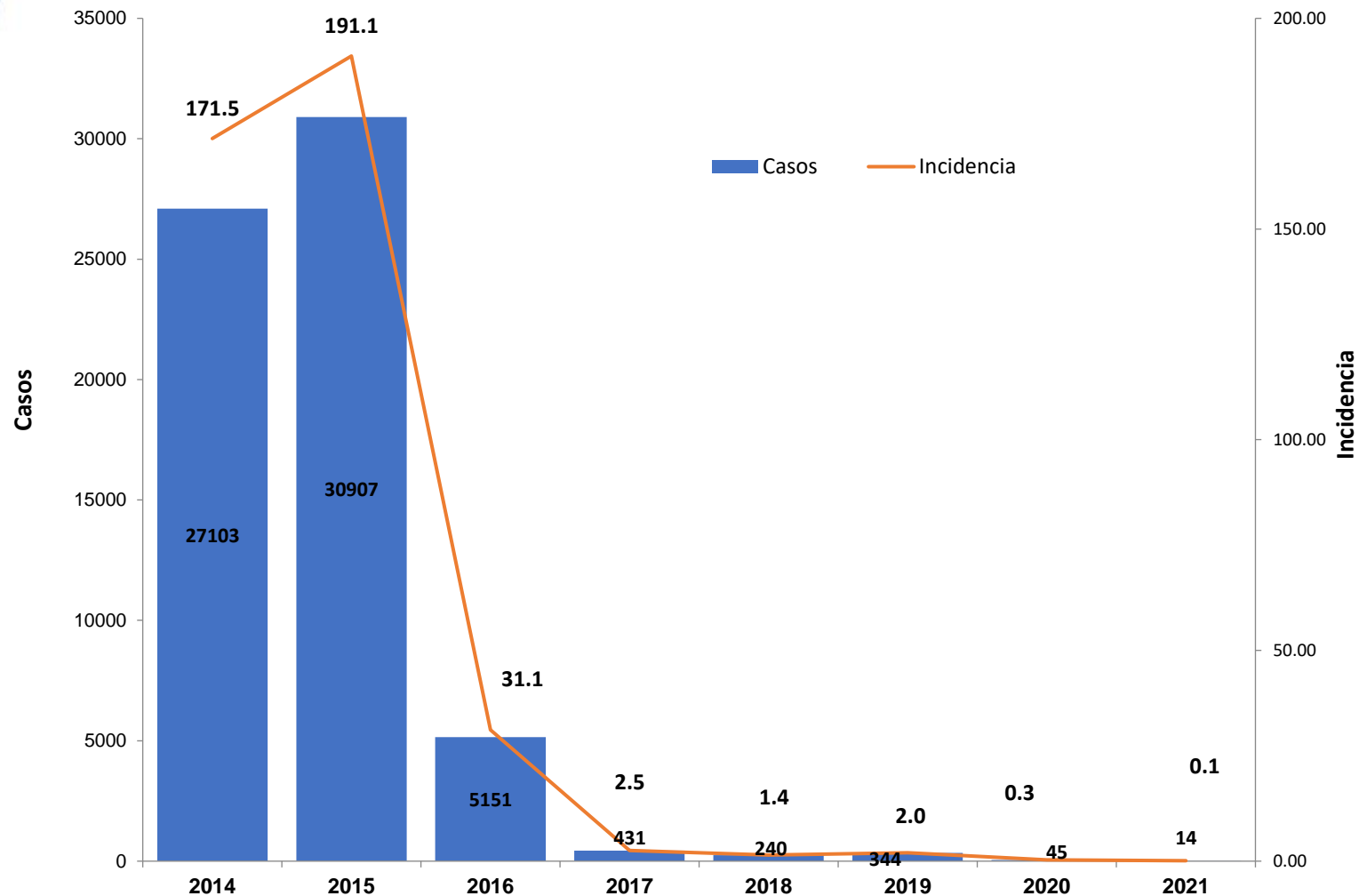
La tendencia de Chikungunya ha sido a la disminución. Desde el 2017 se observa tendencia a la disminución.

Departamento de
EPIDEMIOLOGIA

Ciencia al servicio



Trabajando por la salud de Guatemala



GOBIERNO de
GUATEMALA
DR. ALEJANDRO GIAMMATTI

MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
ASISTENCIA SOCIAL



El acumulado hasta la semana 52 del 2020 registra 28 casos sospechosos de chikungunya, notable disminución en comparación con 2021.

Chikungunya, casos y tasas* por Área de Salud, Guatemala 2021 – 2022 Hasta SE-52

Área de Salud	2021		2022	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Jutiapa	-	-	5	0.90
Chimaltenango	3	0.40	5	0.66
Petén Norte	-	-	1	0.53
Jalapa	-	-	2	0.49
Quetzaltenango	-	-	4	0.43
Escuintla	-	-	3	0.37
Retalhuleu	-	-	1	0.26
Sacatepéquez	-	-	1	0.25
Chiquimula	-	-	1	0.22
Guatemala Nor Occidente	1	0.11	2	0.22
Guatemala Nor Oriente	1	0.20	1	0.19
San Marcos	-	-	1	0.08
Huehuetenango	-	-	1	0.07
Alta Verapaz	1	0.07	-	-
Baja Verapaz	8	2.40	-	-
Total País	14	0.08	28	0.16

Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

*Tasa por 100,000 habitantes



Zika

Casos y tasas* de incidencia Guatemala 2015 – 2021

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

La tendencia de casos de Zika ha sido a la disminución.

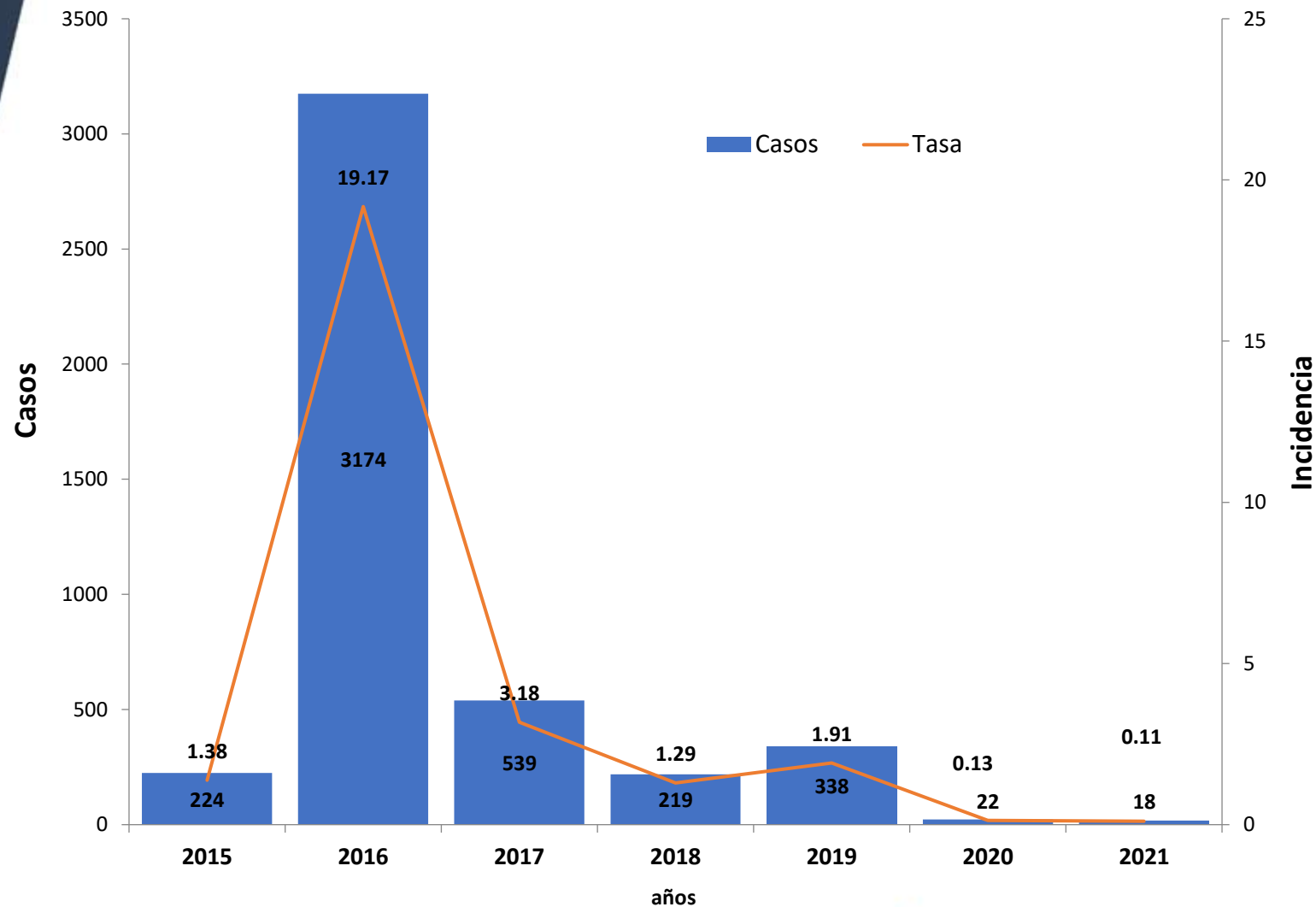
Departamento de
EPIDEMIOLOGIA

Ciencia al servicio



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

Trabajando por la salud de Guatemala



GOBIERNO de
GUATEMALA
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
ASISTENCIA SOCIAL



El acumulado hasta la semana 52 del 2022 registra 8 casos sospechosos de zika, notable disminución en comparación con 2021.

Zika, casos y tasas* por Área de Salud, Guatemala 2021 – 2022 Hasta SE-52

Área de Salud	2021		2022	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Baja Verapaz	14	4.20	1	0.29
Sacatepéquez	-	-	1	0.25
Escuintla	-	-	2	0.25
Chiquimula	-	-	1	0.22
Jutiapa	-	-	1	0.18
Guatemala Central	-	-	1	0.08
Alta Verapaz	-	-	1	0.07
Guatemala Sur	1	0.11	-	-
Santa Rosa	2	0.45	-	-
San Marcos	1	0.08	-	-
Total País	18	0.11	8	0.05

Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

*Tasa por 100,000 habitantes





Incidencia* eventos asociados a Zika Guatemala 2016-2020

Incidencia confirmados

Año	Incidencia sospechosos	Incidentes confirmados				
		**SGB	Síndromes neurológicos	Embarazadas	Síndrome congénito	Incidencia nacional
2016	20.9	0.05	0.06	1.9	0.29	5.4
2017	3.2	0.01	0.02	0.2	0.31	1.0
2018	12.7	0.00	0.05	0.2	0.05	0.6
2019	1.9	0.00	0.01	0.0	0.02	0.1
2020	5.1	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0

Fuente: SIGSA / LNS / Depto. Epidemiología

* Incidencia por 100,000 habitantes

** Síndrome Guillain Barré





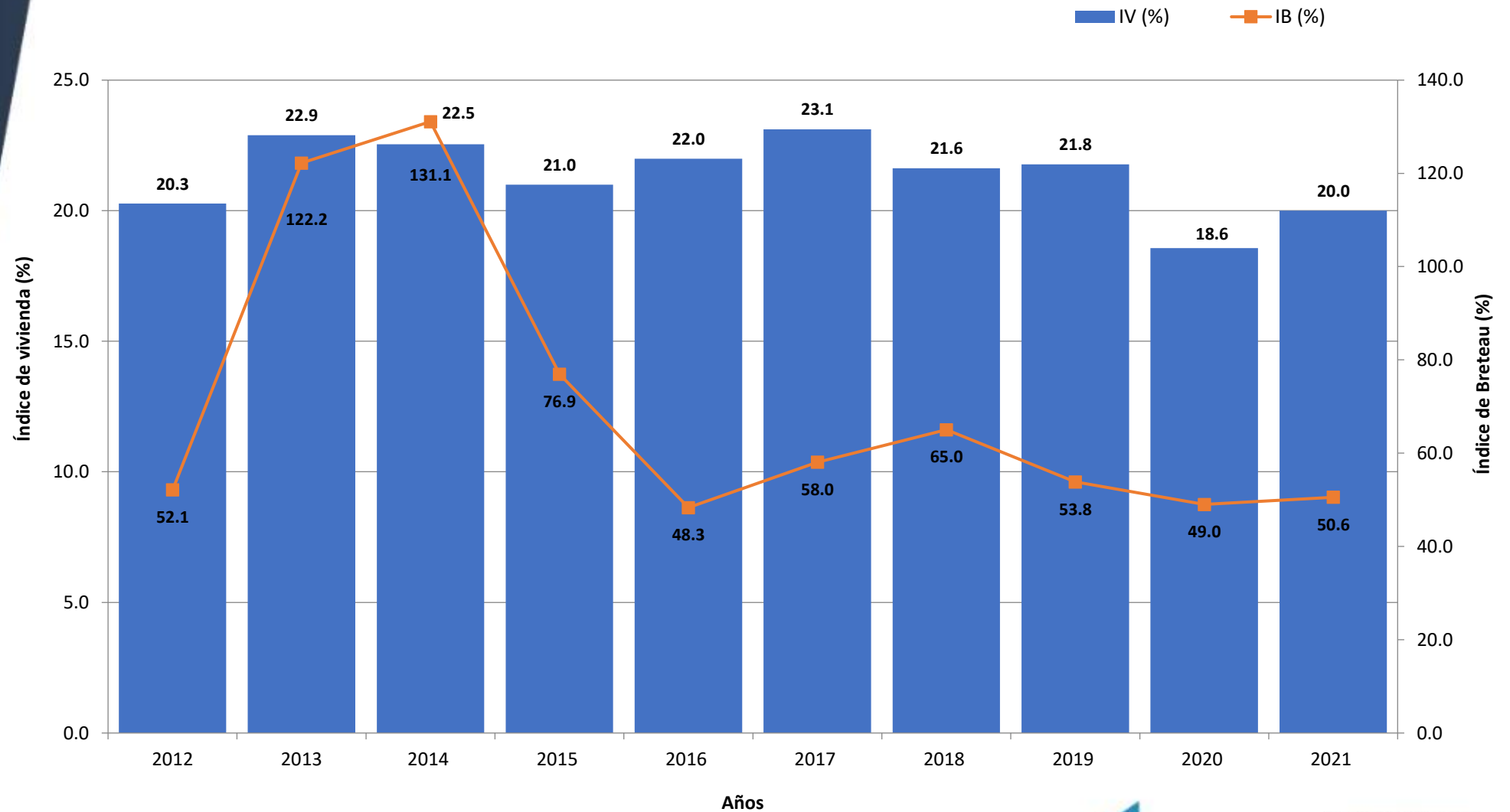
Embarazadas sospechosas Arbovirosis y resultados de laboratorio por Área de Salud, Guatemala 2022, Hasta SE-52

Área de Salud de Residencia	Embarazadas sospechosas	Resultado Laboratorio		
		Positivo Zika	Positivo Dengue	Indeterminado Dengue
QUETZALTENANGO	44	0	27	6
SAN MARCOS	13	0	4	2
ZACAPA	11	0	3	3
HUEHUETENANGO	8	0	4	2
GUATEMALA CENTRAL	6	0	1	0
PETÉN SUR ORIENTAL	5	0	2	1
ALTA VERAPAZ	4	0	0	1
BAJA VERAPAZ	4	0	0	1
RETALHULEU	4	0	2	1
CHIQUIMULA	3	0	0	0
SUCHITEPÉQUEZ	3	0	3	0
ESCUINTLA	2	0	0	1
GUATEMALA SUR	2	0	2	0
IZABAL	2	0	1	1
SACATEPÉQUEZ	2	0	1	0
IXCÁN	1	0	2	0
PETÉN NORTE	1	0	0	0
SANTA ROSA	1	0	1	0
SOLOLÁ	1	0	1	1
Total	117	0	54	20

Indicadores entomológicos* Guatemala 2012-2021

Trabajando por la salud de Guatemala

A nivel país el índice de Breteau (IB) es mucho mayor que el índice de vivienda (IV) lo que indica que el problema esta focalizado; estos índices deben analizarse a nivel de Área de Salud, Distrito y comunidad.



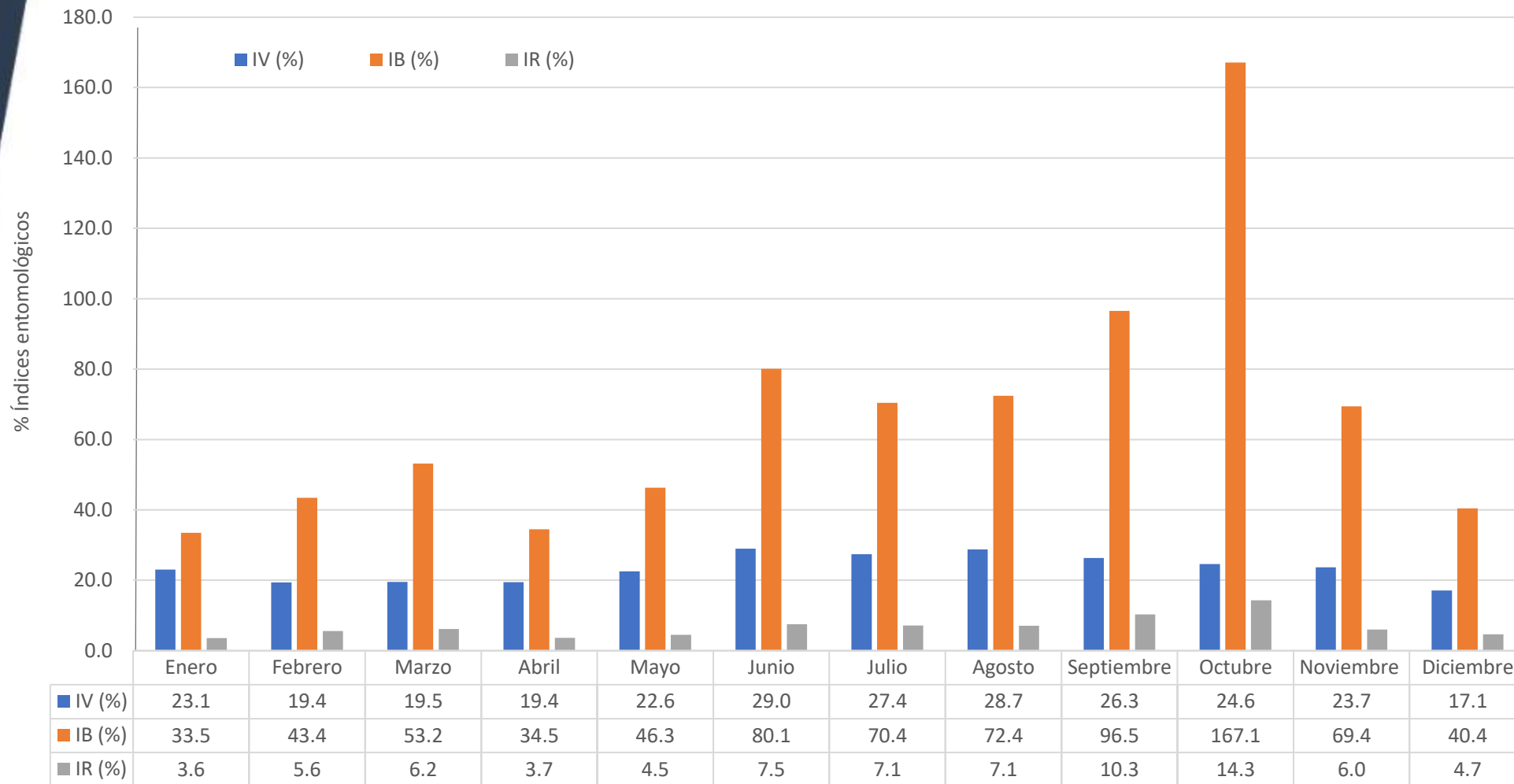
Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

* Índice de vivienda (IV); Índice de Breteau (IB)

Indicadores entomológicos por mes, Guatemala 2022

Se observa que a partir del mes de junio los índices se incrementan, en el mes de octubre el Índice de Breteau supera 73% al mes anterior.

Estos índices deben analizarse a nivel de Área de Salud, Distrito y comunidad.



Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

*Datos hasta el 03 de enero 2023

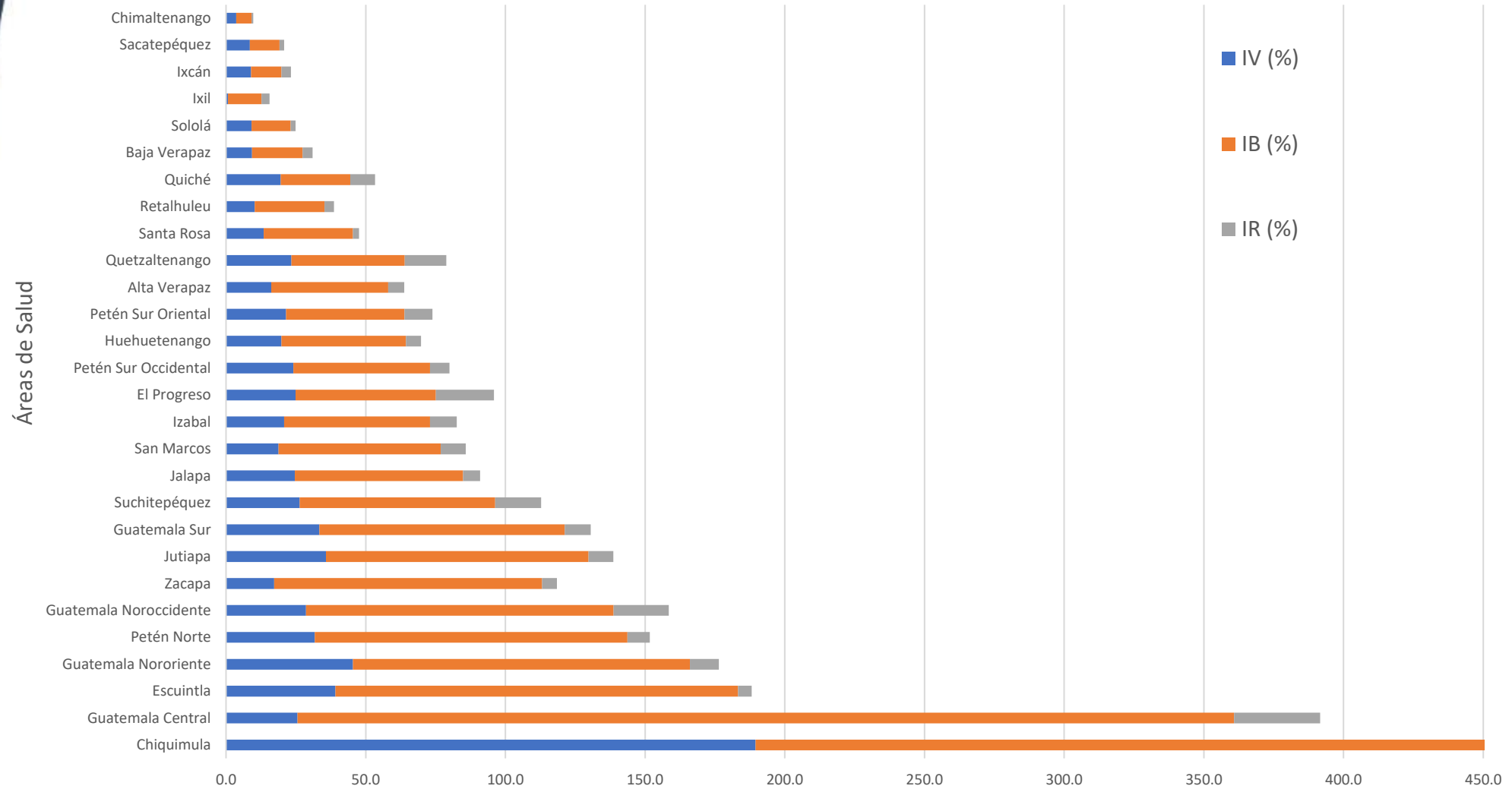
- IV = Índice de vivienda
- IB = Índice de Breteau
- IR = Índice de recipiente

Áreas de Salud con Índice de Breteau más altos, Chiquimula y Guatemala Central.

Área de Salud de Totonicapán no ha identificado la presencia del vector.

Estos índices deben analizarse a nivel de Área de Salud, Distrito y comunidad.

Indicadores entomológicos por Área de Salud, Guatemala 2022*



Fuente: SIGSA/Depto. Epidemiología

*Datos hasta el 03 de enero 2023

- IV = Índice de vivienda
- IB = Índice de Breteau
- IR = Índice de recipiente

Indicadores entomológicos



**GOBIERNO de
GUATEMALA**
DR. ALEJANDRO GIAMBATTEI

MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
ASISTENCIA SOCIAL



Áreas de Salud de Guatemala Central y Guatemala Sur dentro de sus acciones; no reportan número de casas deschatarrizadas.

Área de Salud de Totonicapán no reporta acciones, no se ha identificado la presencia del vector.

Fuente:
SIGSA/Depto.
Epidemiología

Acciones de control de *Aedes aegypti* por Área de Salud, Guatemala 2022

Área de Salud	No. de casas inspeccionadas	No. de casas con aplicación de larvicida (abate)	No. de casas deschatarrizadas	No. de casas nebulizadas	No. de muestras larvarias	No. de muestras serológicas tomadas	No. de muestras virológicas tomadas
Alta Verapaz	53960	31735	38365	11690	4045	310	4
Baja Verapaz	76541	34245	11531	11812	2475	148	25
Chimaltenango	90424	28729	86682	8318	1184	12	15
Chiquimula	19598	88032	4074	39437	-	-	-
El Progreso	41296	34510	47618	9279	1605	322	26
Escuintla	131833	99848	43422	35334	5535	2898	40
Guatemala Central	51653	32207	-	3916	-	3	-
Guatemala Noroccidente	13969	4175	710	4176	1500	-	-
Guatemala Nororiente	23766	20547	3220	14683	-	50	-
Guatemala Sur	16212	8783	-	4662	44902	2	-
Huehuetenango	201381	151002	36720	48033	39615	763	28
Ixcán	20020	15581	2531	9440	2091	57	228
Ixil	6419	46	5308	353	61	38	7
Izabal	162726	69284	1351	44888	8073	1227	-
Jalapa	79904	66009	21680	39736		350	1928
Jutiapa	182632	144052	27308	43297	394	1923	66
Petén Norte	66895	56810	27948	37584	4933	1672	14
Petén Sur Occidental	124886	28192	53385	16925	15467	109	122
Petén Sur Oriental	190106	96352	123751	69099	28864	82	178
Quetzaltenango	104415	98351	60983	89914	420	204	401
Quiché	56943	25656	56943	20526	18499	4	64
Retalhuleu	29569	41015	20913	15744	4314	2718	11
Sacatepéquez	10921	56186	34082	3835	1281	2	6
San Marcos	9246	8261	369	3502	258	113	-
Santa Rosa	123257	210319	238019	738771	1638	5073	2
Sololá	18182	8622	9000	5913	599	46	-
Suchitepéquez	9965	51292	47354	71803	3	840	470
Zacapa	96945	67245	8351	34117	279	254	345
Total general	2013664	1577086	1011618	1436787	188035	19220	3980



Conclusiones

- Los casos de dengue hasta la presente semana registran incremento en comparación con la misma semana del 2021.
- 12 Áreas de Salud sobrepasan la incidencia nacional de dengue; presentando la mayor incidencia: Zacapa y Peten Sur Occidental.
- Durante el 2022 se han confirmado 31 casos de dengue grave, de los cuales 16 fallecieron, mayor letalidad en grupo menores de 1 año y de 5 a 9 años.
- En el País se han identificado la circulación de los 4 serotipos del virus del dengue.



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.
- 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, 2022.
- 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.
- Los hospitales deben realizar acciones de monitoreo para evaluar la aplicación adecuada de protocolos de atención y manejo adecuado de casos de dengue grave.