

# MSPAS

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

<http://epidemiologia.mspas.gob.gt/>



DIRECCIÓN DE  
EPIDEMIOLOGÍA  
Y GESTIÓN  
DEL RIESGO



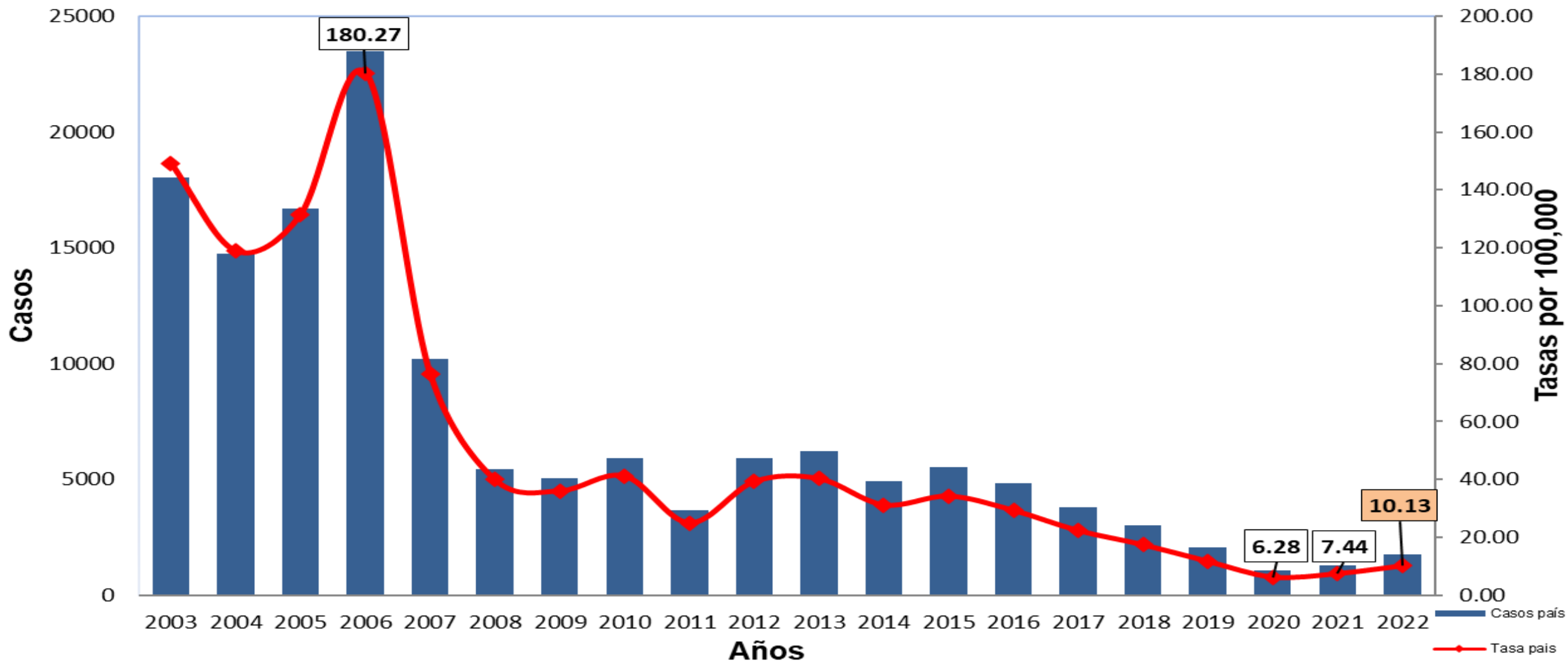
GOBIERNO *de*  
GUATEMALA

MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA  
Y ASISTENCIA  
SOCIAL

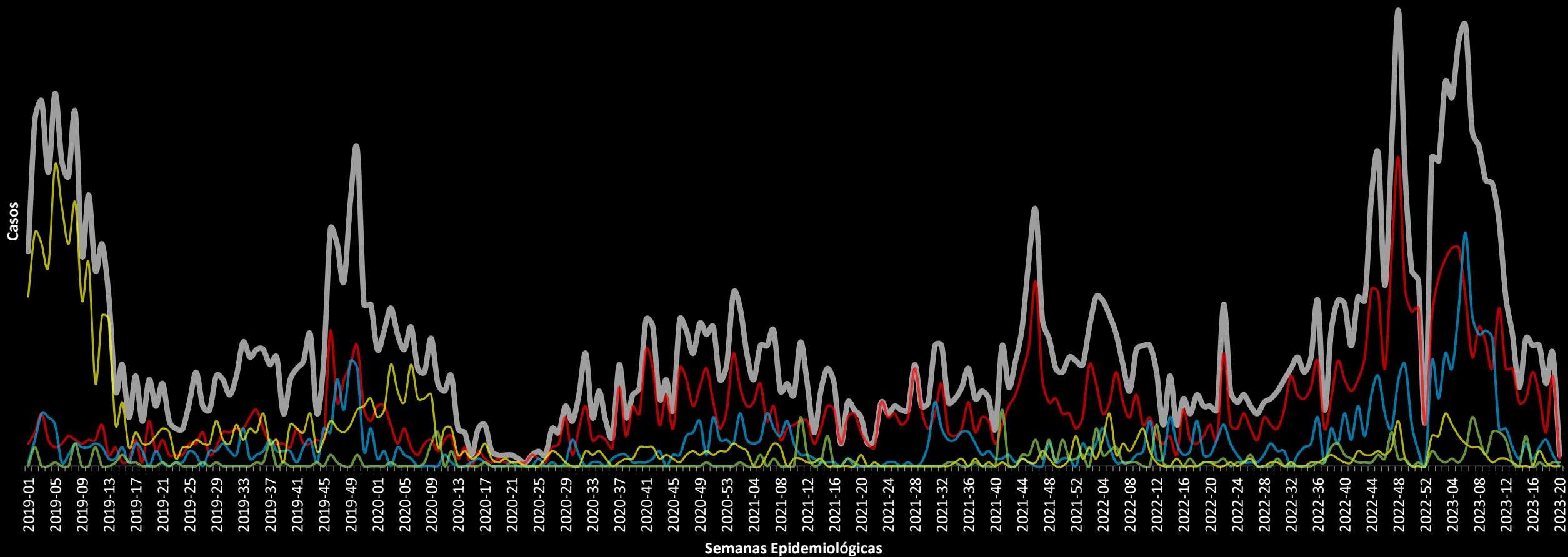
# Situación epidemiológica de Malaria, SE-20 Guatemala, años 2019-2023\*

<http://epidemiologia.mspas.gob.gt/>

# Malaria, casos y tasas Guatemala 2003-2022\*



# Casos de malaria a nivel nacional versus Alta Verapaz, Izabal, Escuintla y Petén Norte por semanas epidemiológicas, años 2019 al 2023



— Casos País    — Casos Alta Verapaz    — Casos Izabal    — Casos Escuintla    — Casos Petén Norte



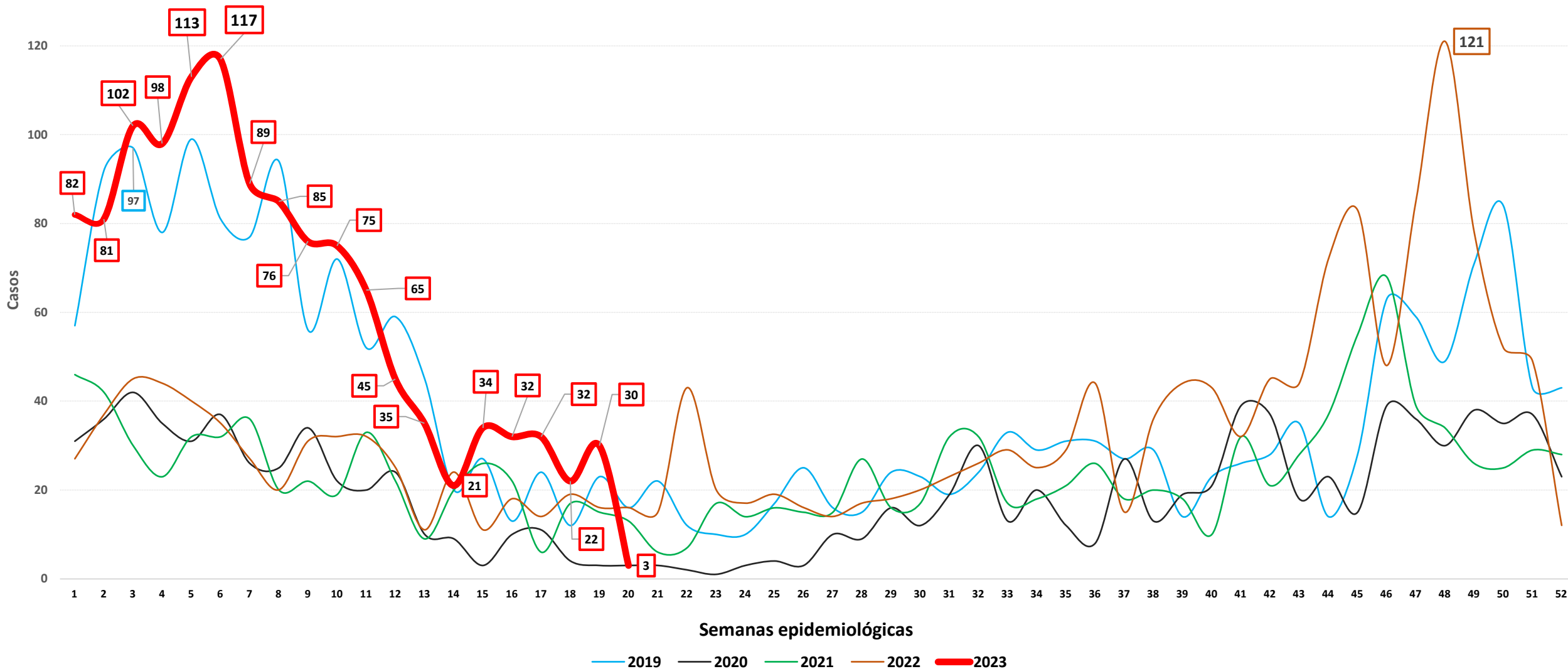
**DIRECCIÓN DE  
EPIDEMIOLOGÍA  
Y GESTIÓN  
DEL RIESGO**



**GOBIERNO de  
GUATEMALA**

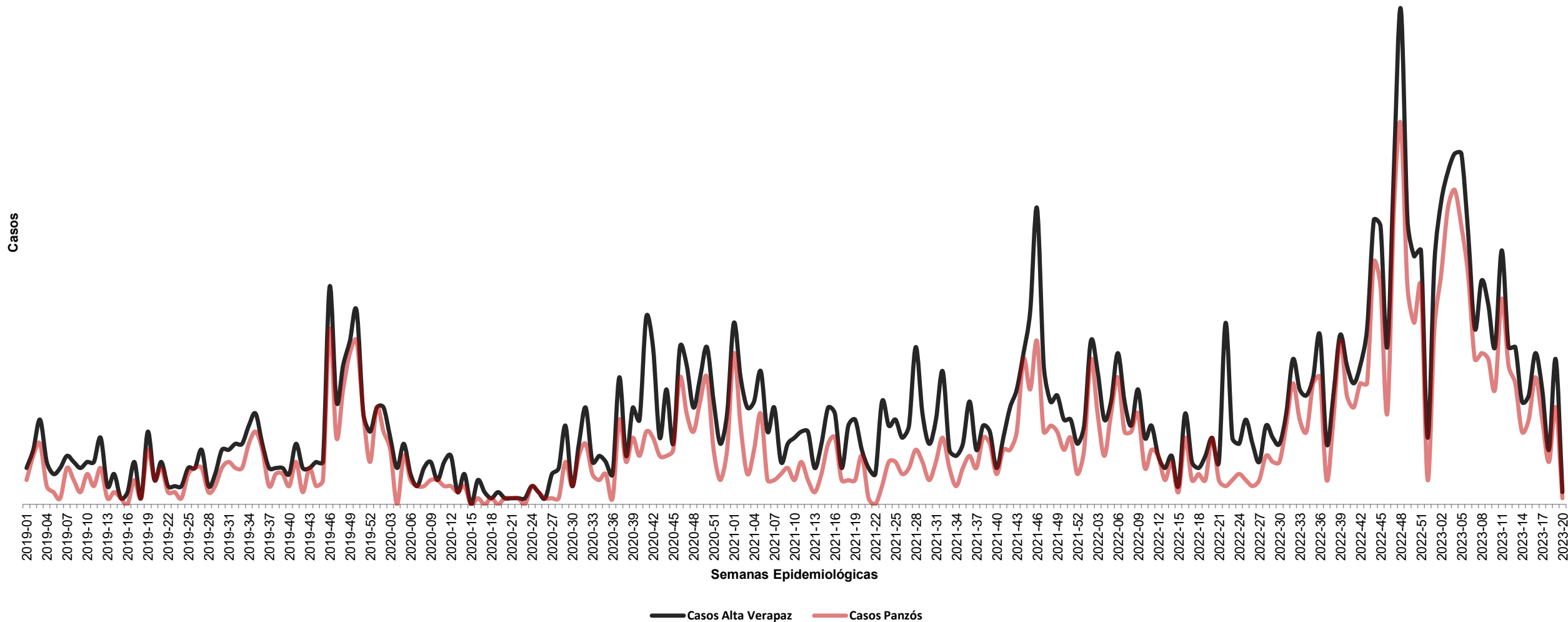
**MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA  
Y ASISTENCIA  
SOCIAL**

# Casos de malaria por semana epidemiológica años 2019 al 2022 y a la semana 20 del 2023



# Casos de malaria en Alta Verapaz y el municipio de Panzós por semanas epidemiológicas

## Años 2019 al 2022 y hasta la semana 20 del año 2023

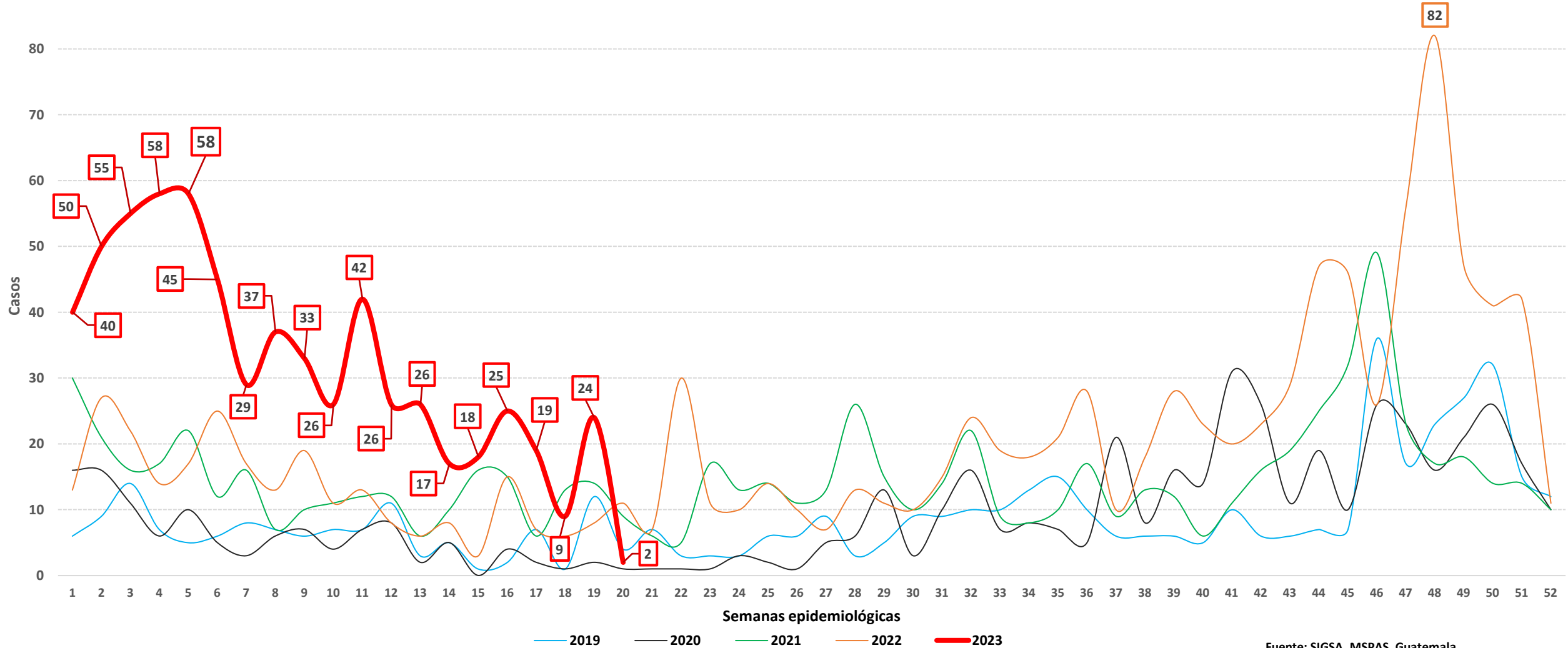


**DIRECCIÓN DE  
EPIDEMIOLOGÍA  
Y GESTIÓN  
DEL RIESGO**



**MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA  
Y ASISTENCIA  
SOCIAL**

# Casos de malaria reportados por semana epidemiológica en el departamento de Alta Verapaz, Años 2019 al 2022 y a la semana 20 del 2023



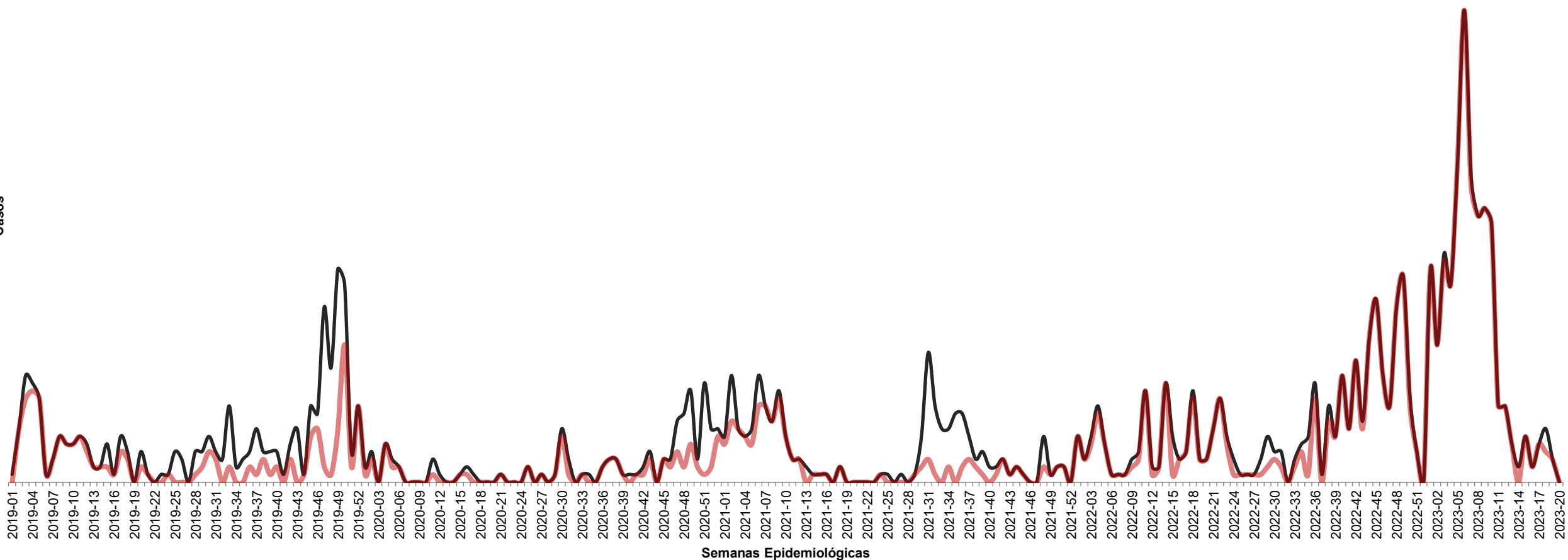
Fuente: SIGSA, MSPAS, Guatemala



# Casos de malaria en el departamento de Izabal y el municipio de El Estor por semanas epidemiológicas

## Años 2019 al 2022 y hasta la semana 20 del año 2023

Casos



— Casos Izabal — Casos El Estor



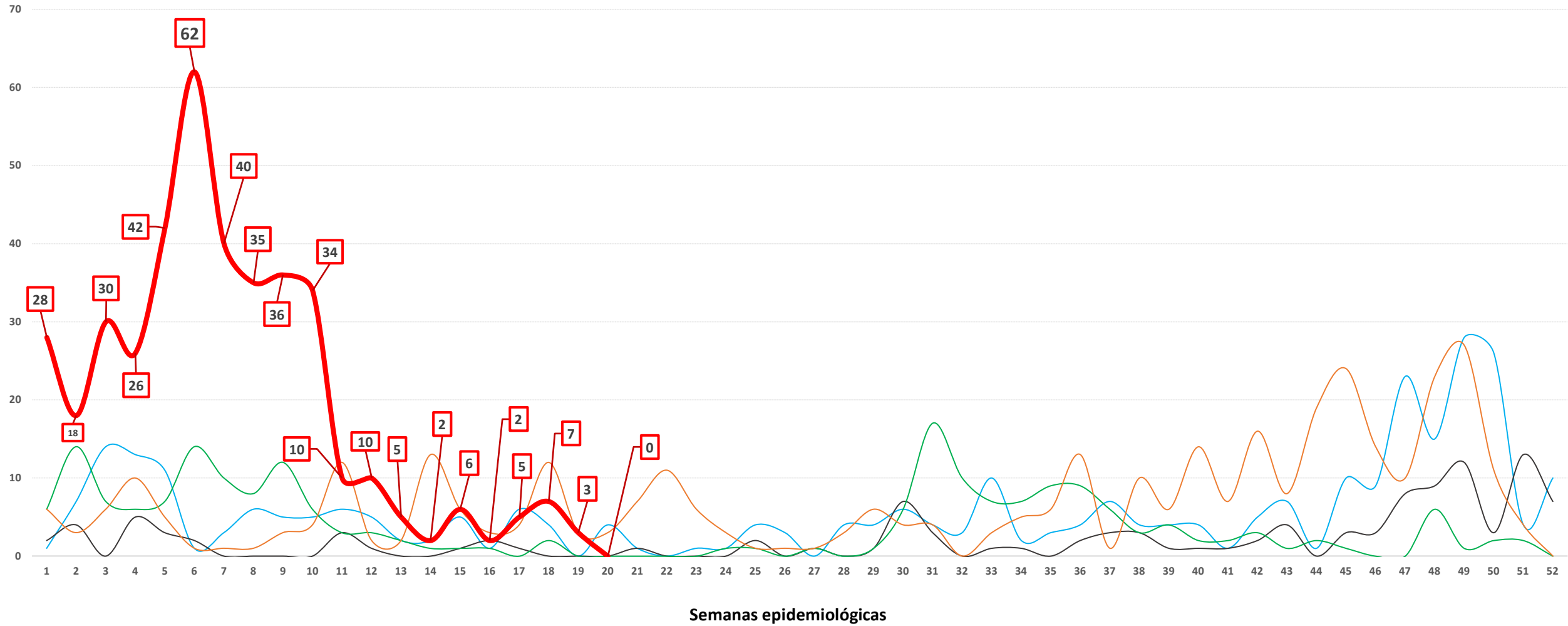
DIRECCIÓN DE  
EPIDEMIOLOGÍA  
Y GESTIÓN  
DEL RIESGO



MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA  
Y ASISTENCIA  
SOCIAL



# Casos de malaria reportados por semana epidemiológica en el departamento de Izabal, Años 2019 al 2022 y hasta la semana 20 del 2023



Fuente: SIGSA, MSPAS, Guatemala

— 2019 — 2020 — 2021 — 2022 — 2023



DIRECCIÓN DE  
EPIDEMIOLOGÍA  
Y GESTIÓN  
DEL RIESGO

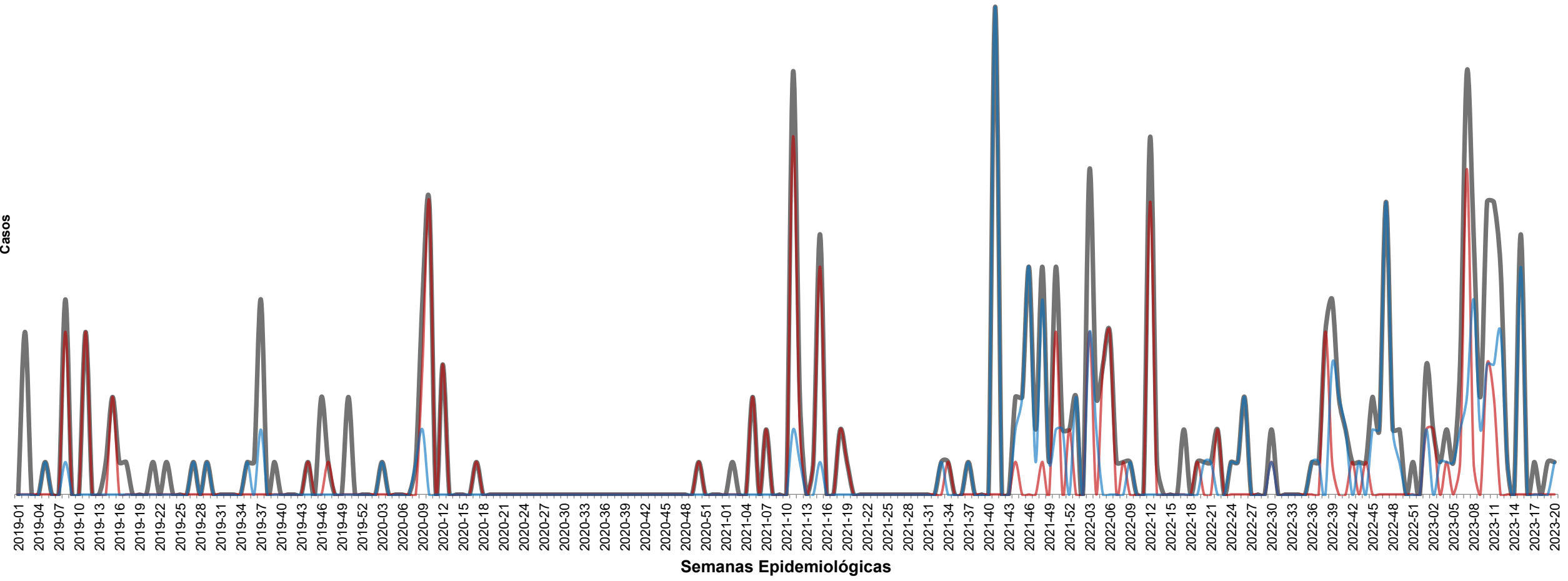


MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA  
Y ASISTENCIA  
SOCIAL

# Casos de malaria en el departamento de Petén, DDRISS Petén Norte y los municipio de San Andrés y Flores

## Años 2019 al 2022 y hasta la semana 20 del 2023

Casos



Casos Petén Norte
  Casos San Andrés
  Casos Flores

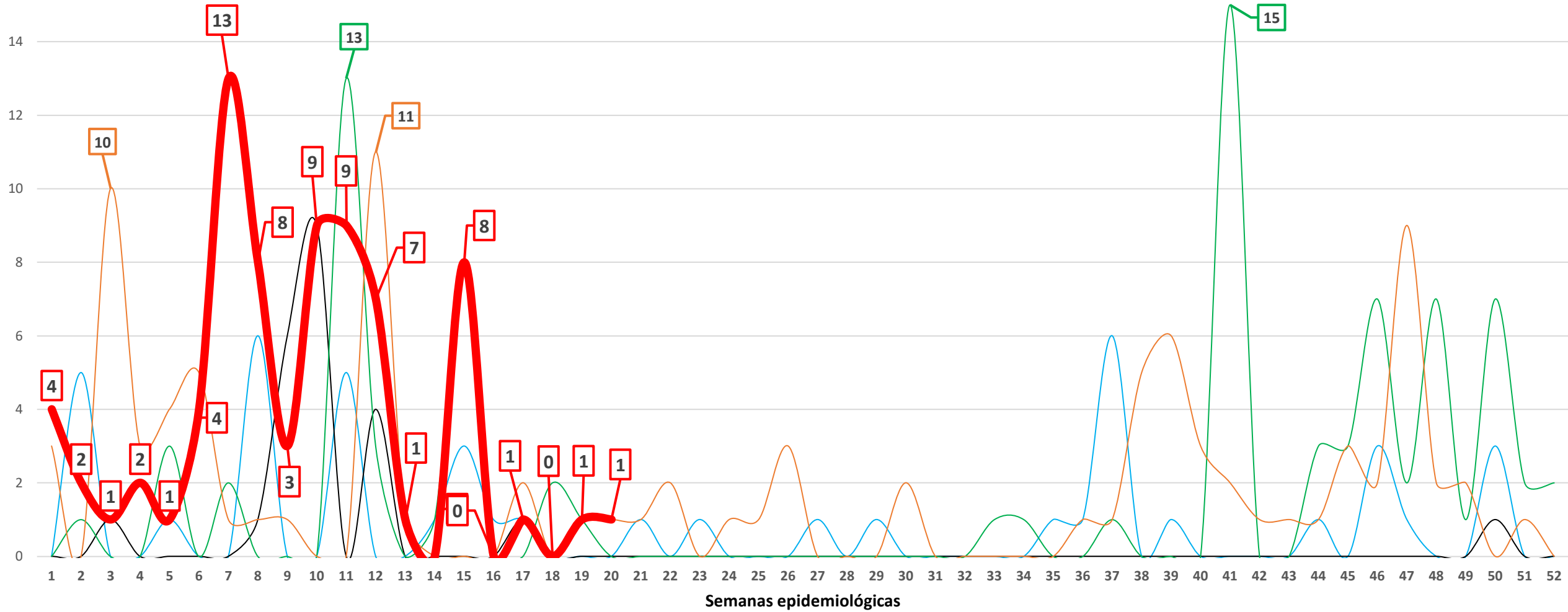


**DIRECCIÓN DE EPIDEMIOLOGÍA Y GESTIÓN DEL RIESGO**



**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL**

# Casos de malaria reportados por semana epidemiológica en la DDRISS de Petén Norte, Años 2019 al 2022 y a hasta la semana 20 del 2023



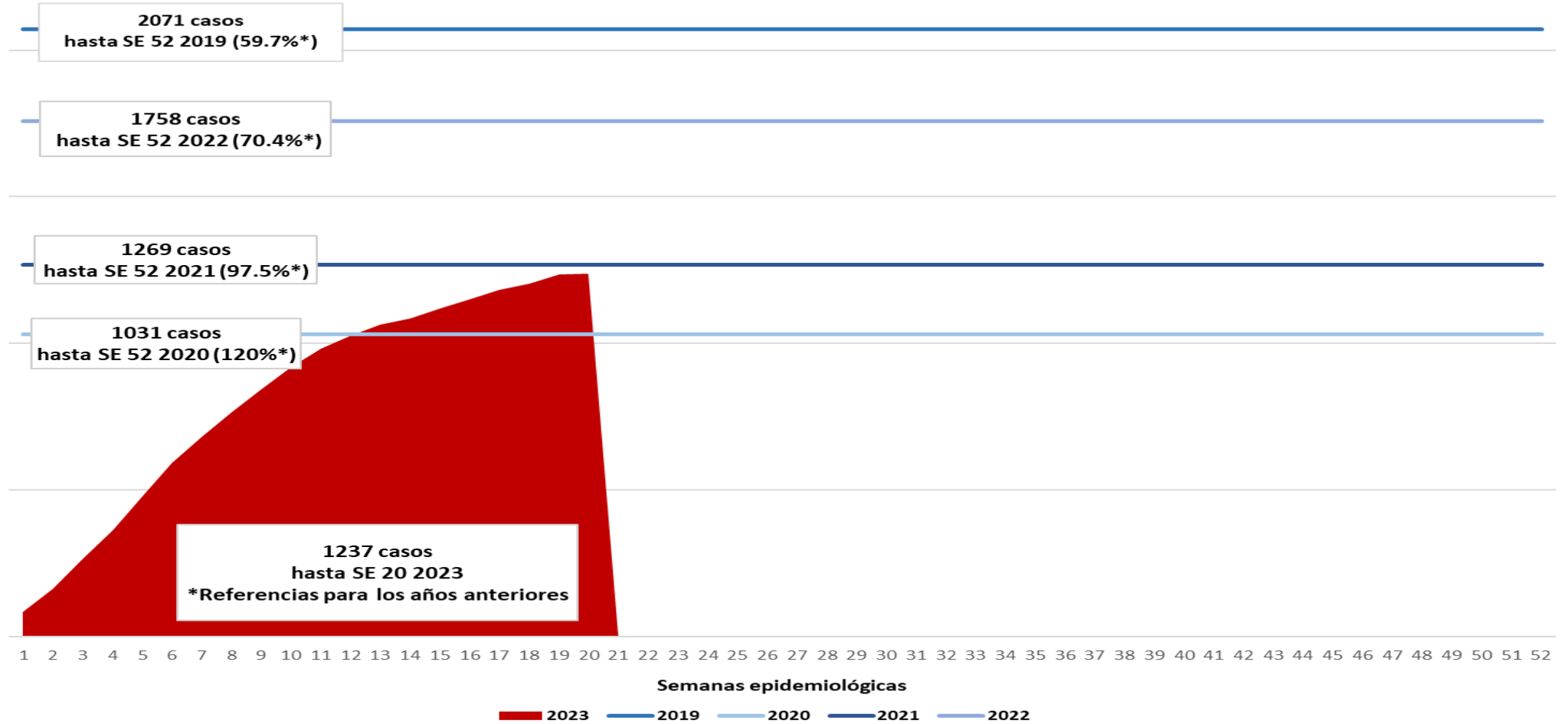
— 2019 — 2020 — 2021 — 2022 — 2023

Fuente: SIGSA, MSPAS, Guatemala



MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA  
Y ASISTENCIA  
SOCIAL

Comparación de casos acumulados de malaria hasta la semana epidemiológica 20 de 2023 con respecto al cierre de los años de 2019-2022, Guatemala, País



Fuente: SIGSA, MSPAS, Guatemala

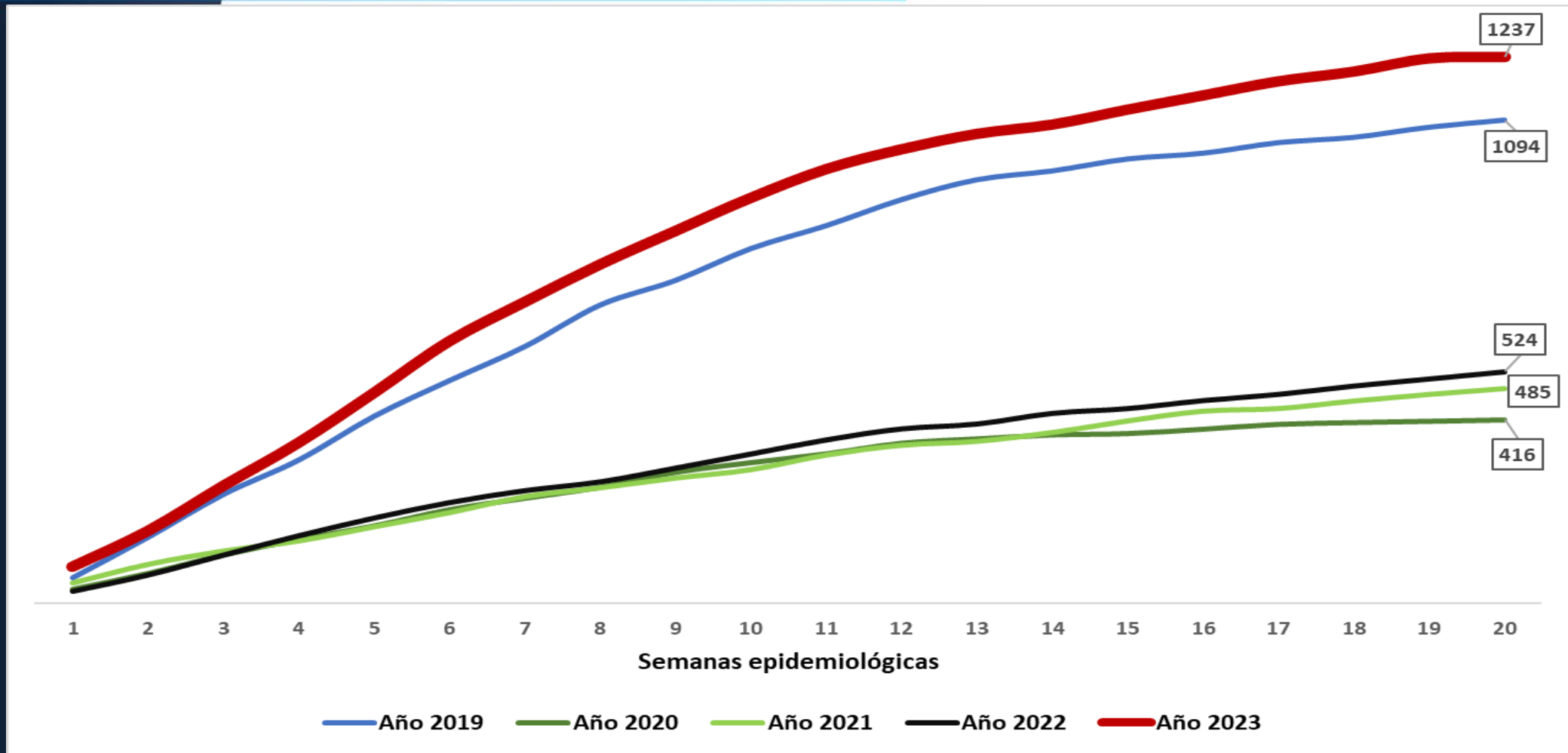


DIRECCIÓN DE  
EPIDEMIOLOGÍA  
Y GESTIÓN  
DEL RIESGO



MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA  
Y ASISTENCIA  
SOCIAL

Casos acumulados de malaria hasta la semana epidemiológica 20 años 2019 a 2023  
Guatemala, País



Fuente: SIGSA, MSPAS, Guatemala



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

## Casos y tasas de incidencia de malaria por DDRISS Semana Epidemiológica 20, 2019-2023

DDRIS	2019		2020		2021		2022		2023		%	Acumulado
	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas		
<b>Izabal</b>	101	20.18	24	5.45	103	23.07	100	22.11	<b>401</b>	<b>87.53</b>	<b>32.42%</b>	<b>32.42%</b>
<b>Alta Verapaz</b>	128	9.08	116	8.73	275	20.29	263	19.04	<b>639</b>	<b>45.41</b>	<b>51.66%</b>	<b>84.07%</b>
<b>Petén Norte</b>	23	8.84	22	11.97	34	18.24	44	23.27	<b>75</b>	<b>39.11</b>	<b>6.06%</b>	<b>90.14%</b>
Escuintla	758	92.49	222	28.04	40	4.98	69	8.49	79	9.59	6.39%	96.52%
Petén Sur Oriental	4	1.46	3	1.42	1	0.47			10	4.55	0.81%	97.33%
Baja Verapaz	3	0.91			12	3.60	23	6.78	11	3.19	0.89%	98.22%
Petén Sur Occidental	6	2.01	8	3.66	11	4.96	17	7.55	5	2.19	0.40%	98.63%
Chiquimula	3	0.67	3	0.68	1	0.22			4	0.87	0.32%	98.95%
Chimaltenango									4	0.52	0.32%	99.27%
Retalhuleu	3	0.83					3	0.79	2	0.52	0.16%	99.43%
Suchitepéquez	40	6.42	10	1.65	6	0.98	2	0.32	2	0.32	0.16%	99.60%
Sacatepéquez									1	0.24	0.08%	99.68%
Sololá									1	0.20	0.08%	99.76%
Guatemala Central	6	0.60							2	0.16	0.16%	99.92%
Huehuetenango	3	0.22	7	0.51	1	0.07	1	0.07	1	0.07	0.08%	100.00%
Guatemala Sur							2	0.21				
Zacapa	2	0.79			1	0.37						
El Quiché	4	0.45										
Quetzaltenango	3	0.32										
Ixcán	7	5.48	1	0.93								
<b>Total País</b>	<b>1094</b>	<b>6.19</b>	<b>416</b>	<b>2.47</b>	<b>485</b>	<b>2.83</b>	<b>524</b>	<b>3.02</b>	<b>1237</b>	<b>7.03</b>		

Fuente: SIGSA, MSPAS, Guatemala



DIRECCIÓN DE  
EPIDEMIOLOGÍA  
Y GESTIÓN  
DEL RIESGO

CIENCIA AL SERVICIO



GOBIERNO de  
GUATEMALA

MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA  
Y ASISTENCIA  
SOCIAL

Casos y tasas de incidencia de malaria por DDRISS y municipios de mayor incidencia en Guatemala, país, hasta la semana epidemiológica 20, años 2019 – 2023

DDRIS	2019		2020		2021		2022		2023		% respecto al departamento	% respecto al país
	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas		
<b>El Estor</b>	87	83.76	16	19.70	87	105.47	89	106.24	<b>394</b>	463.34	<b>98.25%</b>	<b>31.85%</b>
Puerto Barrios	13	10.89	6	5.48	15	13.53	11	9.81	7	6.17	1.75%	0.57%
Livingston			2	2.53	1	1.25						
Los Amates	1	1.48										
<b>Izabal</b>	<b>101</b>	<b>20.18</b>	<b>24</b>	<b>5.45</b>	<b>103</b>	<b>23.07</b>	<b>100</b>	<b>22.11</b>	<b>401</b>	<b>87.53</b>		

DDRIS	2019		2020		2021		2022		2023		% respecto al departamento	% respecto al país
	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas		
<b>Panzos</b>	76	110.84	77	96.52	149	183.81	202	245.40	<b>506</b>	605.77	<b>79.19%</b>	<b>40.91%</b>
Santa Catarina la Tinta	21	45.36	21	46.86	18	39.35	12	25.72	60	126.22	9.39%	4.85%
Chisec	15	18.32	3	2.87	35	32.99	18	16.70	38	34.71	5.95%	3.07%
Fray Bartolomé de las Casas	3	3.86	1	1.31	30	38.51	5	6.27	24	29.45	3.76%	1.94%
Santa Cruz Verapaz									1	2.65	0.16%	0.08%
Senahú							1	1.00	2	1.97	0.31%	0.16%
Tucurú			1	2.00	2	3.92	1	1.93	1	1.90	0.16%	0.08%
Cobán	2	0.67	1	0.45					4	1.68	0.63%	0.32%
San Pedro Carchá	3	1.10	1	0.40	15	5.88	10	3.83	3	1.12	0.47%	0.24%
Cahabón			9	13.02	25	35.55	14	19.58				
Chahal	2	6.04										
Lanquín	1	3.31										
Raxruha	5	12.26	2	5.08	1	2.49						
<b>Alta Verapaz</b>	<b>128</b>	<b>9.08</b>	<b>116</b>	<b>8.73</b>	<b>275</b>	<b>20.29</b>	<b>263</b>	<b>19.04</b>	<b>639</b>	<b>45.41</b>		

Fuente: SIGSA, MSPAS, Guatemala

Casos y tasas de incidencia de malaria por DDRISS y municipios de mayor incidencia en Guatemala, país, hasta la semana epidemiológica 20, años 2019 – 2023

DDRIS	2019		2020		2021		2022		2023		% respecto al departamento	% respecto al país
	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas		
<b>Flores</b>	2	2.67	4	9.31	4	9.12	12	26.84	<b>40</b>	87.80	<b>53.33%</b>	<b>3.23%</b>
<b>San Andrés</b>	13	22.55	18	51.69	29	82.51	25	70.49	<b>24</b>	67.08	<b>32.00%</b>	1.94%
San Benito					1	1.88			10	18.16	13.33%	0.81%
San José	7	109.82							1	13.66	1.33%	0.08%
Melchor de Mencos							7	22.81				
San Francisco	1	4.55										
<b>Petén Norte</b>	<b>23</b>	<b>8.84</b>	<b>22</b>	<b>11.97</b>	<b>34</b>	<b>18.24</b>	<b>44</b>	<b>23.27</b>	<b>75</b>	<b>39.11</b>		

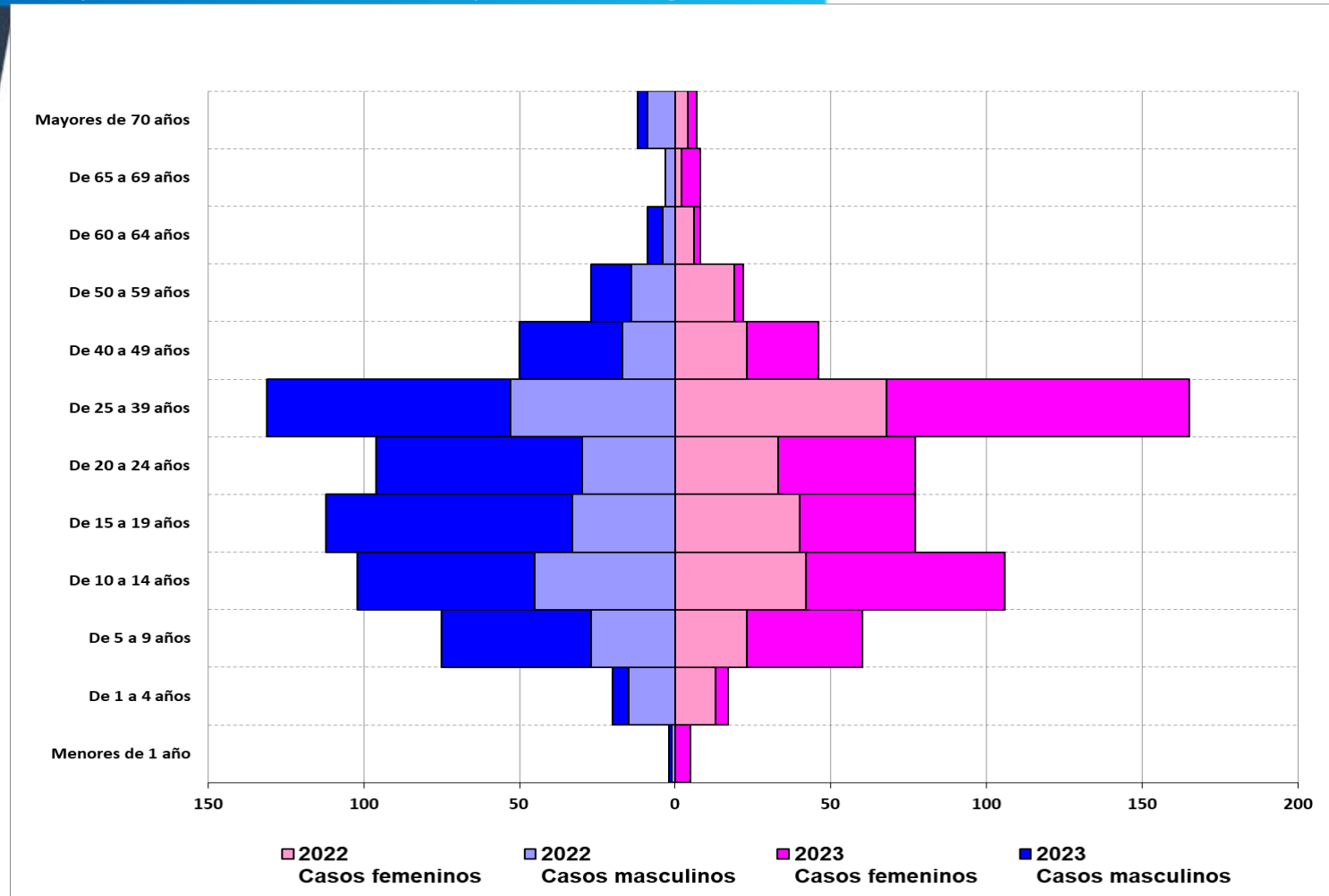
DDRIS	2019		2020		2021		2022		2023		% respecto al departamento	% respecto al país
	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas		
<b>Sipacate</b>	23	213.16	4	22.91	3	16.82			<b>17</b>	91.47	<b>21.52%</b>	1.37%
<b>La Gomera</b>	327	568.52	68	133.29	23	44.13	56	105.24	<b>47</b>	86.55	<b>59.49%</b>	<b>3.80%</b>
La Democracia	91	308.08	27	105.99	2	7.78	4	15.43	7	26.80	8.86%	0.57%
Nueva Concepción	10	15.72	5	6.23					2	2.40	2.53%	0.16%
Masagua	48	91.66	11	23.19			1	2.06	1	2.04	1.27%	0.08%
Tiquisate	67	104.51	47	74.73	5	7.88	1	1.56	1	1.55	1.27%	0.08%
Santa Lucía Cotzumalguapa	171	108.96	48	38.71	4	3.18	4	3.13	2	1.54	2.53%	0.16%
Escuintla	12	7.04	3	1.81	1	0.59	1	0.59	2	1.16	2.53%	0.16%
Siquinalá	4	14.08	1	3.89	1	3.85	1	3.80				
San José	4	7.04	8	12.07	1	1.49	1	1.46				
Guanagazapa	1	4.99										
<b>Escuintla</b>	<b>758</b>	<b>92.49</b>	<b>222</b>	<b>28.04</b>	<b>40</b>	<b>4.98</b>	<b>69</b>	<b>8.49</b>	<b>79</b>	<b>9.59</b>		

Fuente: SIGSA, MSPAS, Guatemala



# Casos de malaria por edad y sexo

## Comparación de año 2023 y 2022 a la semana epidemiológica 20



Casos y porcentajes de incidencia de malaria por edad y sexo  
Comparación de año 2023 y 2022 a la semana epidemiológica 20

Grupo de Edad	Año 2023				Año 2022				Grupo de Edad
	Hombres	Mujeres	% Hombres	% Mujeres	Hombres	Mujeres	% Hombres	% Mujeres	
Menores de 1 año	2	5	0.16	0.40	1	0	0.19	0.00	Menores de 1 año
De 1 a 4 años	20	17	1.62	1.37	15	13	2.86	2.48	De 1 a 4 años
De 5 a 9 años	75	60	6.06	4.85	27	23	5.15	4.39	De 5 a 9 años
De 10 a 14 años	102	106	8.25	8.57	45	42	8.59	8.02	De 10 a 14 años
De 15 a 19 años	112	77	9.05	6.22	33	40	6.30	7.63	De 15 a 19 años
De 20 a 24 años	96	77	7.76	6.22	30	33	5.73	6.30	De 20 a 24 años
De 25 a 39 años	131	165	10.59	13.34	53	68	10.11	12.98	De 25 a 39 años
De 40 a 49 años	50	46	4.04	3.72	17	23	3.24	4.39	De 40 a 49 años
De 50 a 59 años	27	22	2.18	1.78	14	19	2.67	3.63	De 50 a 59 años
De 60 a 64 años	9	8	0.73	0.65	4	6	0.76	1.15	De 60 a 64 años
De 65 a 69 años	3	8	0.24	0.65	3	2	0.57	0.38	De 65 a 69 años
Mayores de 70 años	12	7	0.97	0.57	9	4	1.72	0.76	Mayores de 70 años
	<b>639</b>	<b>598</b>			<b>251</b>	<b>273</b>			

**1237**

**524**

Contraste entre casos reportados en SIGSA y fichas epidemiológicas ingresadas al Módulo por DDRISS y variables de la ficha epidemiológica hasta la semana epidemiológica 20, año 2023

AREA DE SALUD	Casos	Fichas ingresadas	% fichas ingresadas	*Observaciones
Petén Sur Oriental	10	11	110.00%	
Retalhuleu	2	2	100.00%	
Petén Norte	75	72	96.00%	
Izabal	401	376	93.77%	
Escuintla	79	64	81.01%	
Petén Sur Occidental	5	4	80.00%	
Alta Verapaz	639	299	46.79%	
Baja Verapaz	11	2	18.18%	
Guatemala Central	2	0	0%	
Chimaltenango	4	0	0%	
Chiquimula	4	0	0%	
Huehuetenango	1	0	0%	
Sacatepéquez	1	0	0%	
Sololá	1	0	0%	
Guatemala Sur*	0	1	0%	Este es el paciente fue ingresado en el módulo de Malaria por el Hospital de Amatitlán pero reside en la Zona 1 de Guatemala por lo que es caso de la DAS de Guatemala Central.
Suchitepéquez	2	0	0%	
<b>Total País</b>	<b>1237</b>	<b>831</b>	<b>67.18%</b>	

Fuente: SIGSA y Módulo, MSPAS, Guatemala

Variable	Número de fichas epidemiológicas ingresadas en el módulo	Número de veces que se ha registrado la variable	% de registro de la variable
Datos del responsable del llenado de la ficha epidemiológica	429	0	0.00%
Fecha de inicio de síntomas	429	424	98.83%

La base de datos del módulo de malaria no refleja todas las variables de la ficha epidemiológica.

Fuente:  
 Información SIGSA, análisis  
 Epidemiología/cooperantes  
 (CHAI), asesoría técnica OPS

\*Dato validado con DDRISS

# Malaria, número de Municipios según Estratos de Riesgo, Guatemala País Abril 2023

En proceso de validación con las DDRISS

Áreas de Salud	Municipios en Estrato 1	Municipios en Estrato 2	Municipios en Estrato 3	Municipios en Estrato 4	Total estratos
Alta Verapaz	5		2	10	17
Escuintla	2		2	10	14
Huehuetenango	14	1	15	3	33
Petén Norte			3	3	6
Izabal			2	3	5
Petén Sur Oriente			2	3	5
Petén Sur Occidente				3	3
Suchitepéquez		9	10	2	21
Chiquimula	1		9	1	11
Retalhuleu			8	1	9
Baja Verapaz		3	4	1	8
San Marcos	17	5	8		30
Quetzaltenango	19		5		24
Sololá	16		3		19
Jutiapa	8	5	4		17
Quiché	6	6	5		17
Chimaltenango	8	5	3		16
Sacatepéquez	16				16
Santa Rosa	5		9		14
Zacapa*			11		11
El Progreso		2	6		8
Totonicapán	8				8
Guatemala Nor Oriente	7				7
Jalapa	2	5			7
Guatemala Nor Occidente	5				5
Guatemala Sur	4				4
Ixil	3				3
Guatemala Central			1		1
Ixcán			1		1
<b>Totales</b>	<b>146</b>	<b>41</b>	<b>113</b>	<b>40</b>	<b>340</b>

- Estrato 1. No receptivo
- Estrato 2. Receptivo, sin casos autóctonos y sin riesgo de importación del parásito. Incluye focos eliminados, sin casos importados o sin inmigración desde territorios endémicos
- Estrato 3. Receptivo, sin casos autóctonos, y con riesgo de importación del parásito. Incluye focos eliminados, con casos importados o con inmigración desde territorios endémicos
- Estrato 4. Receptivo, con casos autóctonos. Incluye focos activos y residuales

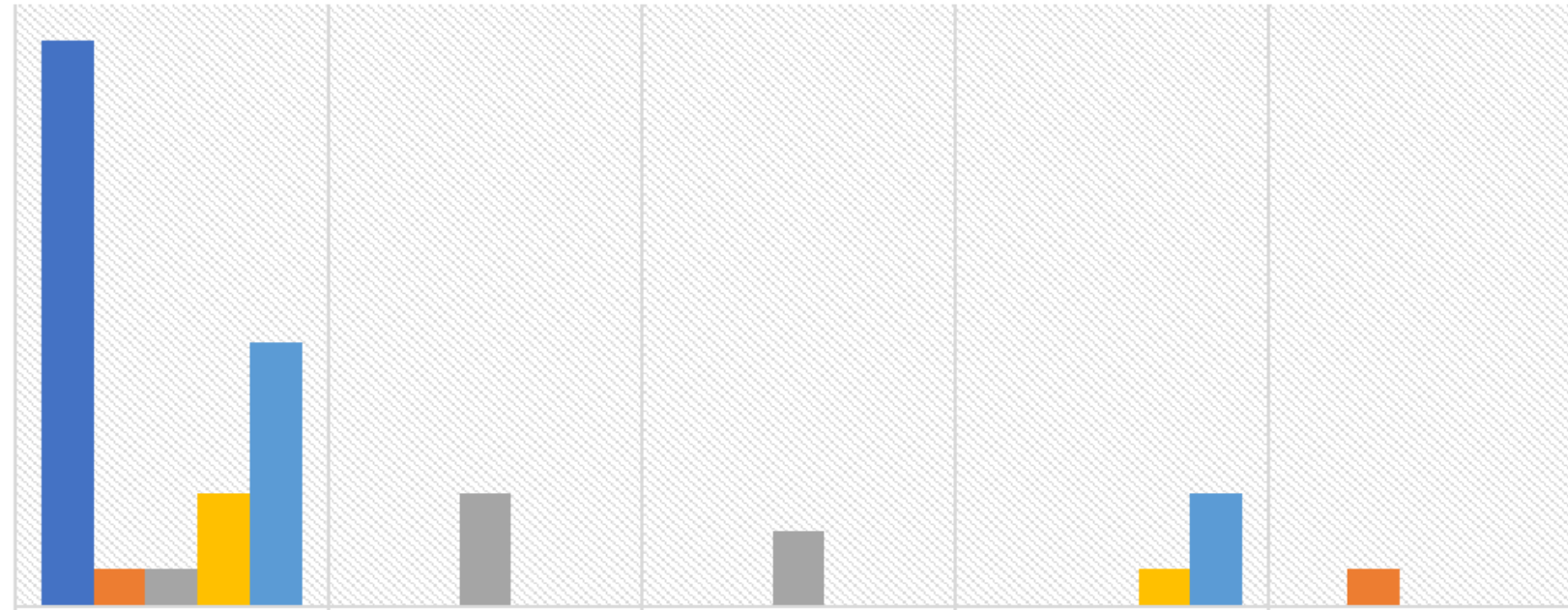
# Alertas, informes y cierres de brote 2023

<http://epidemiologia.mspas.gob.gt/>



MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA  
Y ASISTENCIA  
SOCIAL

Alertas, informes y cierres de brotes por DDRISS, a la semana epidemiológica 20 del año 2023



	Alerta de brote	Informe de abordaje	Informe de actualización	Informe final	Informe preliminar
■ Alta Verapaz	15	0	0	0	0
■ Escuintla	1	0	0	0	1
■ Izabal	1	3	2	0	0
■ Petén Norte	3	0	0	1	0
■ Petén Sur Oriente	7	0	0	3	0

# Situación epidemiológica de casos importados de Malaria, Guatemala, años 2022-2023\*

<http://epidemiologia.mspas.gob.gt/>

## Casos importados por especie a la SE 15 de 2023

Tipo de <i>Plasmodium</i>	Casos	Importado de	Área de Salud que detecta	Área de Salud de Residencia
<i>Ovale</i>	2	Congo, África	Petén Sur Oriente	Baja Verapaz
<i>Vivax</i>	5	4 de Venezuela*** 1 de Honduras*	Chiquimula Suchitepéquez	Migrante Chiquimula,
<i>Falciparum</i> **	1	Angola, Luanda, África	Retalhuleu	Retalhuleu
<b>Total de casos 2023</b>	<b>8</b>			

\*Caso notificado y perteneciente a la semana 15

\*\*Paciente embarazada

\*\*\*Solo se tiene reporte vía telefónica, pendientes de ficha de vigilancia



# Casos importados por especie, 2022

Tipo de <i>Plasmodium</i>	Casos	Importado de	Área de Saud que detecta
<i>P. Vivax</i>	13	5 Congo África 7 de Venezuela 1 de México	Guatemala Central Guatemala Sur* Chiquimula Alta Verapaz
<i>P. Falciparum</i>	7	6 Congo, África 1 Misionero, África	Guatemala Central Guatemala Sur
<i>P. Ovale</i>	12	Congo, África	Guatemala Central
<i>P. Malariae</i>	4	Congo, África	Guatemala Central
<i>P. Ovale y Malariae</i>	8	Congo, África	Guatemala Central
<i>P. Falciparum y Ovale</i>	1	Congo, África	Guatemala Central
<b>Total de casos 2022</b>	<b>45</b>		

\*No se cuenta con ficha de vigilancia epidemiológica.

# Situación epidemiológica de casos exportados de Malaria, Guatemala, años 2022-2023\*

<http://epidemiologia.mspas.gob.gt/>

# Casos exportados 2023

## Casos exportados 2023

- Semana epidemiológica de detección: 02.
- País de detección: El Salvador.
- Domicilio del paciente: Baja Verapaz.
- Especie confirmada: *P. Vivax*.
- Fuente de notificación: El Salvador.

# Acciones realizadas

<http://epidemiologia.mspas.gob.gt/>



MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA  
Y ASISTENCIA  
SOCIAL

- Socialización de situaciones epidemiológicas de malaria con las DDRISS, semanalmente.
- Análisis y contrastes de bases de datos de diferentes fuentes de información oficial.
- Verificación de la calidad del dato de los reportes, registros y otros insumos brindados por las DDRISS con las fuentes de información oficial.
- Seguimiento a la validación de la estratificación de focos de malaria a nivel Nacional con las DDRISS.
- Coordinaciones interinstitucionales para el abordaje de malaria en los escenarios actuales, y la prevención y respuesta a brotes.
- Asistencia técnica a las Áreas de Salud con mayor incidencia y aquellas que lo han solicitado.
- Actualización del inventario de alertas de brotes, informes preliminares e informes de cierre de estos.
- Seguimiento de las alertas de brotes en las DDRISS.
- Elaboración de fichas técnicas y actualización de fichas epidemiológicas y de investigación de malaria.

Trabajando por la salud de los guatemaltecos



MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA  
Y ASISTENCIA  
SOCIAL