

Situación Epidemiológica de muerte 2021-2022, Guatemala

****Datos preliminares sujetos a cambios según investigación, actualización de datos por parte de los servicios de salud y certificación de muerte materna por “Mesa Técnica de Análisis de Muerte Materna Nivel Central”.**

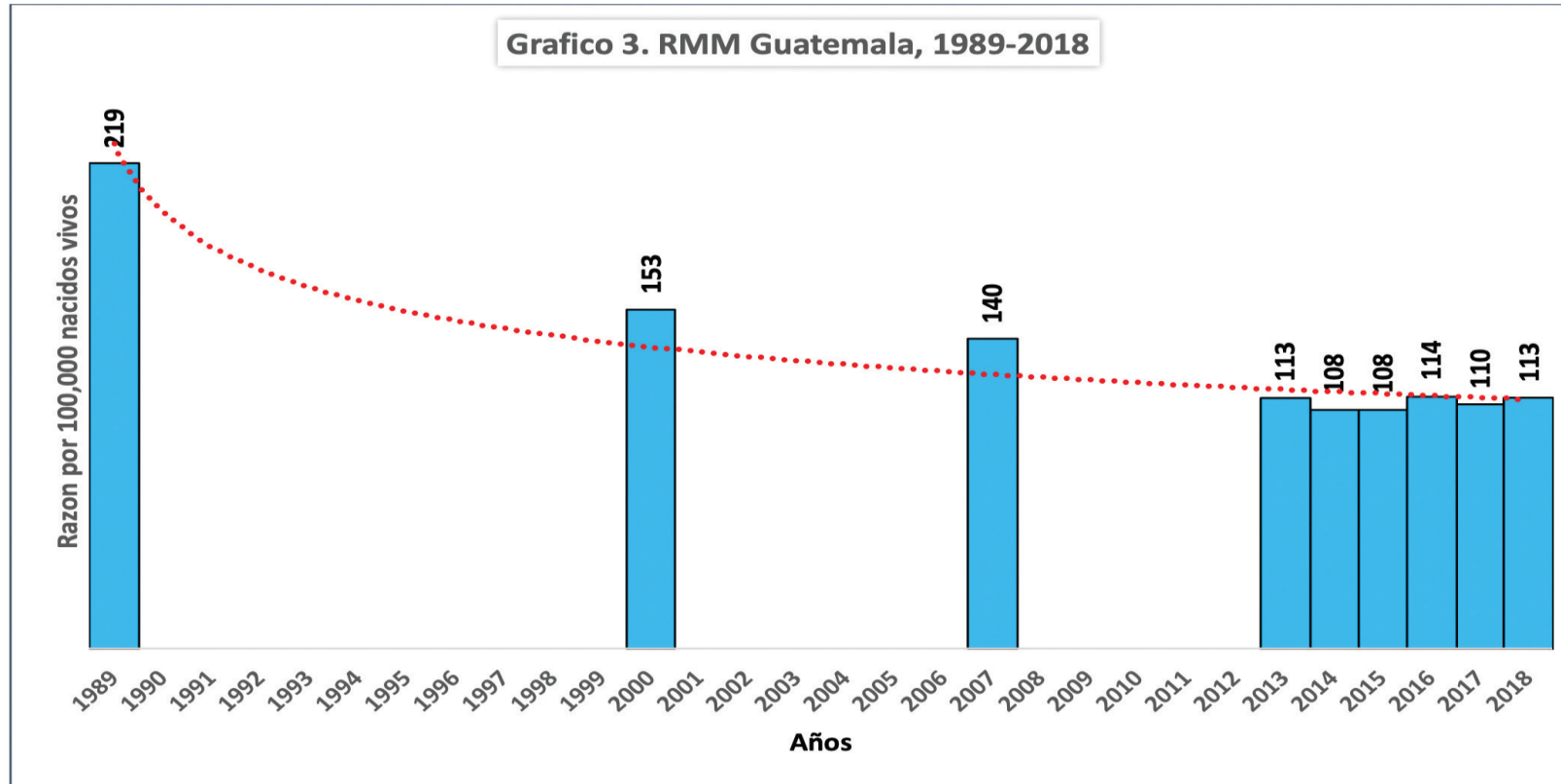
Departamento de Epidemiología
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Antecedentes

- Según la Organización Mundial de La Salud:
 - Mueren diariamente en el mundo 830 mujeres por complicaciones del embarazo, parto y puerperio.
 - El 75% de la muertes maternas son por causas directas.
 - Las principales 4 causas de muertes maternas son producidas por hemorragias graves (en su mayoría tras el parto); infecciones (generalmente tras el parto); hipertensión arterial (Preeclampsia y eclampsia); complicaciones del parto y los abortos peligrosos.
 - La mayoría de muertes maternas son prevenibles.
- Según el Objetivo 3 de los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible) para el año 2030 se pretende disminuir la tasa mundial de mortalidad materna a menos de 70 por cada 100,000 nacidos vivos.

Fuente: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/maternal-mortality>

Gráfico No.1 Razón de Muerte Materna 1989-2018 Guatemala

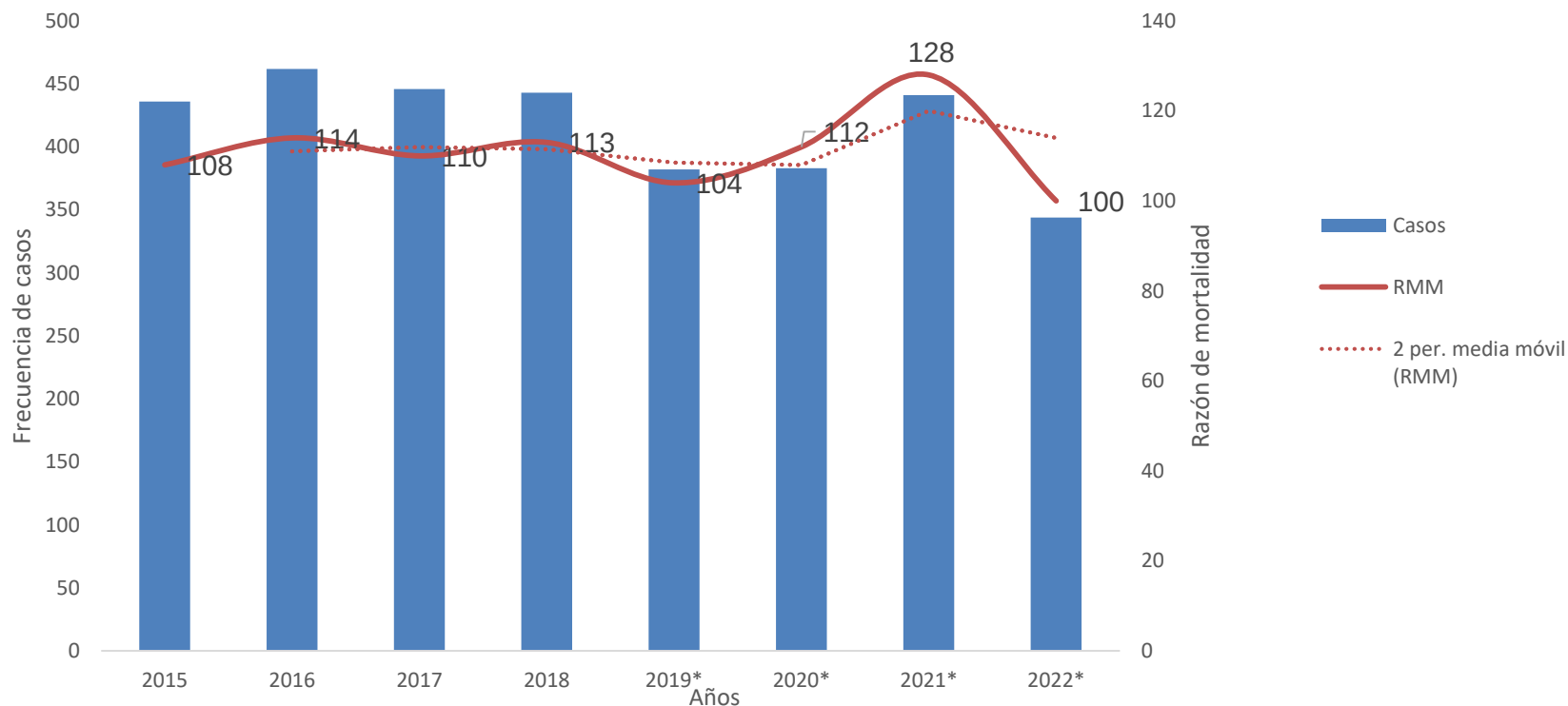


- La tendencia de la razón de muerte materna entre los años de 1989 y 2018 tuvo decremento de 1.66% promedio anual.

Fuente: Informe de País Situación de la Mortalidad Materna Años 2016-2017-2018 Guatemala Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2020.

Gráfico No.2 Razón de Muerte Materna

Razón de muerte materna 2015-2022, Guatemala



- La tendencia de la razón de muerte tuvo incremento en el año 2021 podría deberse al número elevado de muertes maternas debido al Covid-19, sin embargo para el año 2022 presenta decremento de 22% con respecto al año anterior. En términos generales la tendencia se mantiene en una meseta en los últimos 8 años a excepción del año 2021.

Fuente: Informe de País Situación de la Mortalidad Materna Años 2016-2017-2018 Guatemala Ministerio de Salud Pública 2020, reporte de Áreas de Salud, hospitales, IGSS y RENAP. Para el cálculo de la razón del año 2022 se utilizó provisionalmente nacidos vivos año 2021.

Tabla No. 1 Razón de Muerte Materna Por Departamento año 2021-2022

Departamento	2021*		2022*	
	Casos	RMM	Casos	RMM
Alta Verapaz	40	120	43	129
Baja Verapaz	5	67	6	80
Chimaltenango	14	99	9	64
Chiquimula	10	96	10	96
El Progreso	3	88	0	0
Escuintla	23	162	14	99
Guatemala	43	84	33	64
Huehuetenango	51	143	60	169
Izabal	13	143	8	88
Jalapa	2	23	6	69
Jutiapa	17	167	10	98
Petén	29	206	18	128
Quetzaltenango	33	185	19	106
Quiché	64	218	37	126
Retalhuleu	3	43	3	43
Sacatepéquez	3	52	2	34
San Marcos	26	99	19	72
Santa Rosa	4	53	12	160
Sololá	12	125	9	94
Suchitepéquez	12	98	10	82
Totonicapán	27	223	14	115
Zacapa	7	130	2	37
Total	441	128	344	100

- Durante el año 2021 9 departamentos presentaron razón de muerte materna superior a la nacional, siendo los mas afectados: Totonicapán, Quiché, Petén, Quetzaltenango, Jutiapa y Escuintla con razón $\geq$ a 162 por 100,000 nacidos vivos. Durante el año 2022 7 departamentos reportan razón superior a la nacional, siendo los mas afectados Huehuetenango y Santa Rosa presentando razón $\geq$ a 160; varios departamentos presentaron decremento de la razón para el año 2022, sin embargo Huehuetenango, Santa Rosa y Alta Verapaz aumentaron la razón para este mismo año.

Fuente: Reporte de Áreas de Salud, hospitales, IGSS y RENAP . Para el calculo de la razón de muerte materna para el año 2022 se utilizó provisionalmente el reporte de nacidos vivos INE año 2021.

Tabla No.2 Frecuencia y proporción de muertes maternas por Área de Salud 2021-2022, Guatemala

Área de Salud	2021		2022	
	Casos	Proporción	Casos	Proporción
Huehuetenango	51	11.6	60	17.4
Alta Verapaz	40	9.1	43	12.5
Quiché	47	10.7	31	9.0
Quetzaltenango	33	7.5	19	5.5
San Marcos	26	5.9	19	5.5
Escuintla	23	5.2	14	4.1
Totonicapán	27	6.1	14	4.1
Santa Rosa	4	0.9	12	3.5
Guatemala Nor Occidente	10	2.3	11	3.2
Guatemala Sur	11	2.5	11	3.2
Petén Sur Occidente	11	2.5	11	3.2
Chiquimula	10	2.3	10	2.9
Jutiapa	17	3.9	10	2.9
Suchitepéquez	12	2.7	10	2.9
Chimaltenango	13	2.9	9	2.6
Sololá	13	2.9	9	2.6
Guatemala Central	13	2.9	8	2.3
Izabal	13	2.9	8	2.3
Baja Verapaz	5	1.1	6	1.7
Jalapa	2	0.5	6	1.7
Ixí	16	3.6	5	1.5
Petén Norte	11	2.5	4	1.2
Guatemala Nor Oriente	7	1.6	3	0.9
Petén Sur Oriente	7	1.6	3	0.9
Retalhuleu	3	0.7	3	0.9
Sacatepéquez	3	0.7	2	0.6
Zacapa	7	1.6	2	0.6
Ixcán	3	0.7	1	0.3
El Progreso	3	0.7	0	0.0
Total	441	100.0	344	100.0

- Durante el 2022 las Áreas de Salud de Huehuetenango, Alta Verapaz, Quiché, Quetzaltenango y San Marcos reportaron 50% (172/344) de muertes maternas; no se observa cambios significativos entre un año y otro ya que son las mismas Áreas de Salud en mención las que reportaron mayor frecuencia de muertes materna durante el año 2021.

Fuente: Reporte Áreas de Salud, Hospitales, IGSS y RENAP

Elaborado: Por Vigilancia de Muerte Materna/Departamento de Epidemiología/MSPAS

*Datos preliminares sujetos a cambios según investigación, actualización de datos de los servicios de salud y certificación de "Mesa Técnica de Análisis de Muerte Materna Nivel Central".

Trabajando por la salud de Guatemala

Tabla No.3 Frecuencia y proporción de muertes maternas por departamento de residencia 2021-2022, Guatemala

Departamento	2021		2022	
	Casos	Proporción	Casos	Proporción
Huehuetenango	51	11.6	60	17.4
Alta Verapaz	40	9.1	43	12.5
Quiché	64	14.5	37	10.8
Guatemala	43	9.8	33	9.6
Quetzaltenango	33	7.5	19	5.5
San Marcos	26	5.9	19	5.5
Petén	29	6.6	18	5.2
Escuintla	23	5.2	14	4.1
Totonicapán	27	6.1	14	4.1
Santa Rosa	4	0.9	12	3.5
Chiquimula	10	2.3	10	2.9
Jutiapa	17	3.9	10	2.9
Suchitepéquez	12	2.7	10	2.9
Chimaltenango	14	3.2	9	2.6
Sololá	12	2.7	9	2.6
Izabal	13	2.9	8	2.3
Baja Verapaz	5	1.1	6	1.7
Jalapa	2	0.5	6	1.7
Retalhuleu	3	0.7	3	0.9
Sacatepéquez	3	0.7	2	0.6
Zacapa	7	1.6	2	0.6
El Progreso	3	0.7	0	0.0
Total	441	100.0	344	100.0

Durante el 2022 los departamentos de Huehuetenango, Alta Verapaz, Quiché, Guatemala y Quetzaltenango reportaron 55.8% (192/344) de muertes maternas a nivel nacional siendo Huehuetenango el mas afectado reportando incremento de casos con respecto al año anterior; cabe resaltar que los departamentos de Quiché, Guatemala, Quetzaltenango, San Marcos y Petén reportan decremento de muertes con respecto al año anterior.

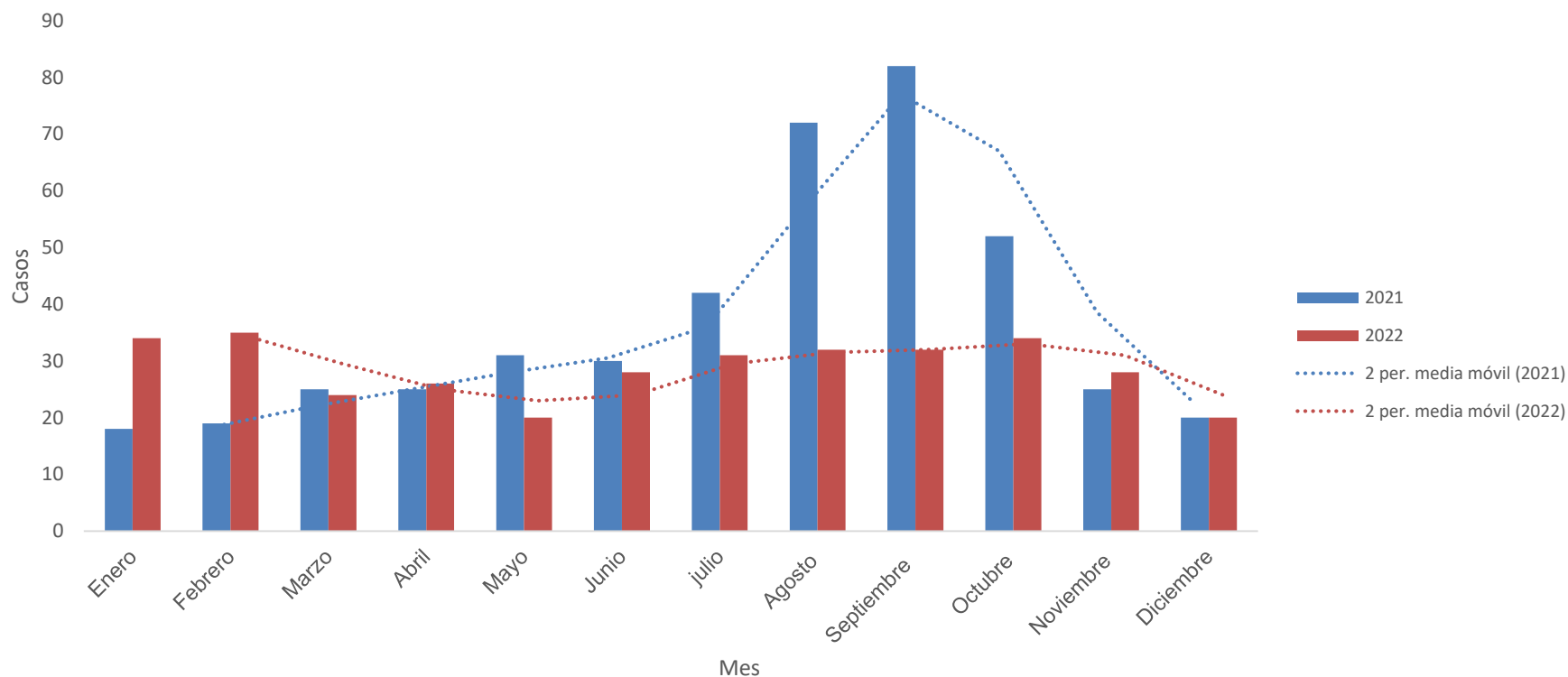
Fuente: Reporte Áreas de Salud, Hospitales, IGSS y RENAP

Elaborado: Por Vigilancia de Muerte Materna/Departamento de Epidemiología/MSPAS

*Datos preliminares sujetos a cambios según investigación, actualización de datos de los servicios de salud y certificación de "Mesa Técnica de Análisis de Muerte Materna Nivel Central".

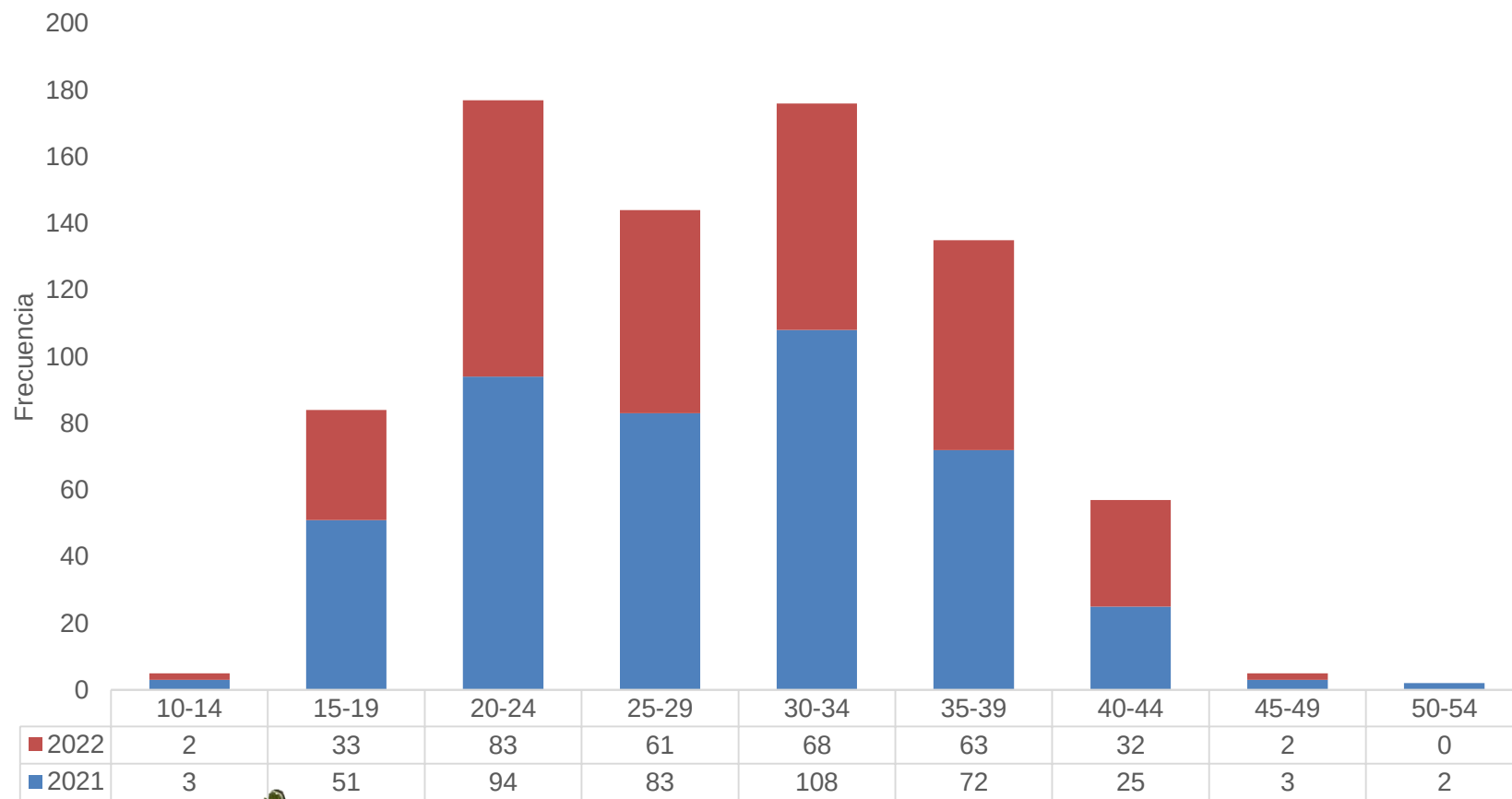
Gráfico No.3

Frecuencia de muertes maternas por mes de ocurrencia 2021-2022, Guatemala



- Se presenta decremento de 22% de muertes maternas durante el año 2022 (344/441), como puede verse en el gráfico durante los meses de julio a octubre de 2021 se presenta incremento considerable de muertes maternas fenómeno atribuible al incremento de muertes maternas por Covid-19 en el periodo en mención; en tanto que la tendencia de muertes mensuales durante el año 2022 fue mas estable.

Muerte materna por rango de edad 2021-2022, Guatemala



- La mayor frecuencia de muertes maternas en el periodo analizado se presenta entre los rangos de edad de 20 a 24 y 30 a 34; aunque la frecuencia de muertes en general disminuye en el año 2022 continua elevada en los rangos anteriormente mencionados.

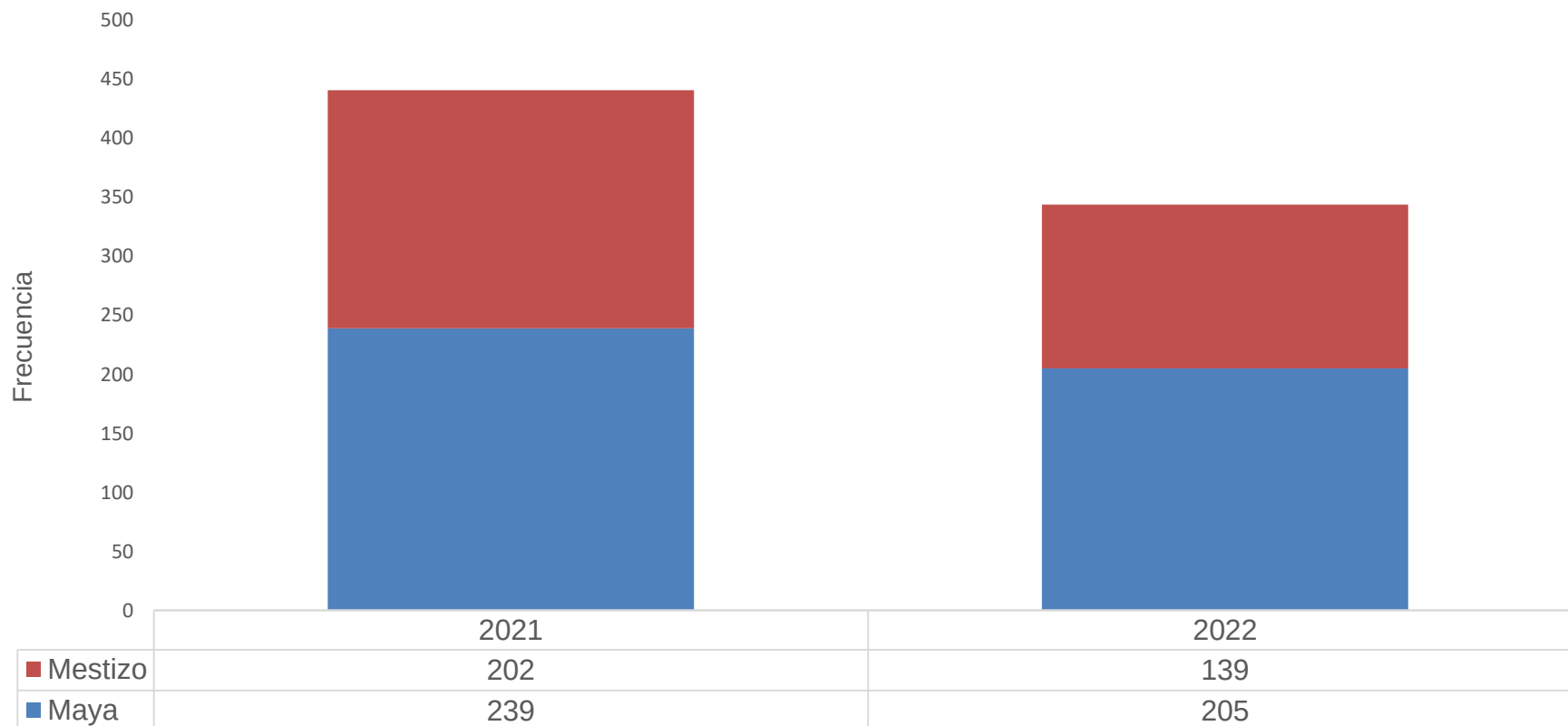
Fuente: Reporte Áreas de Salud, Hospitales, IGSS y RENAP

Elaborado: Por Vigilancia de Muerte Materna/Departamento de Epidemiología/MSPAS

*Datos preliminares sujetos a cambios según investigación, actualización de datos de los servicios de salud y certificación de "Mesa Técnica de Análisis de Muerte Materna Nivel Central".

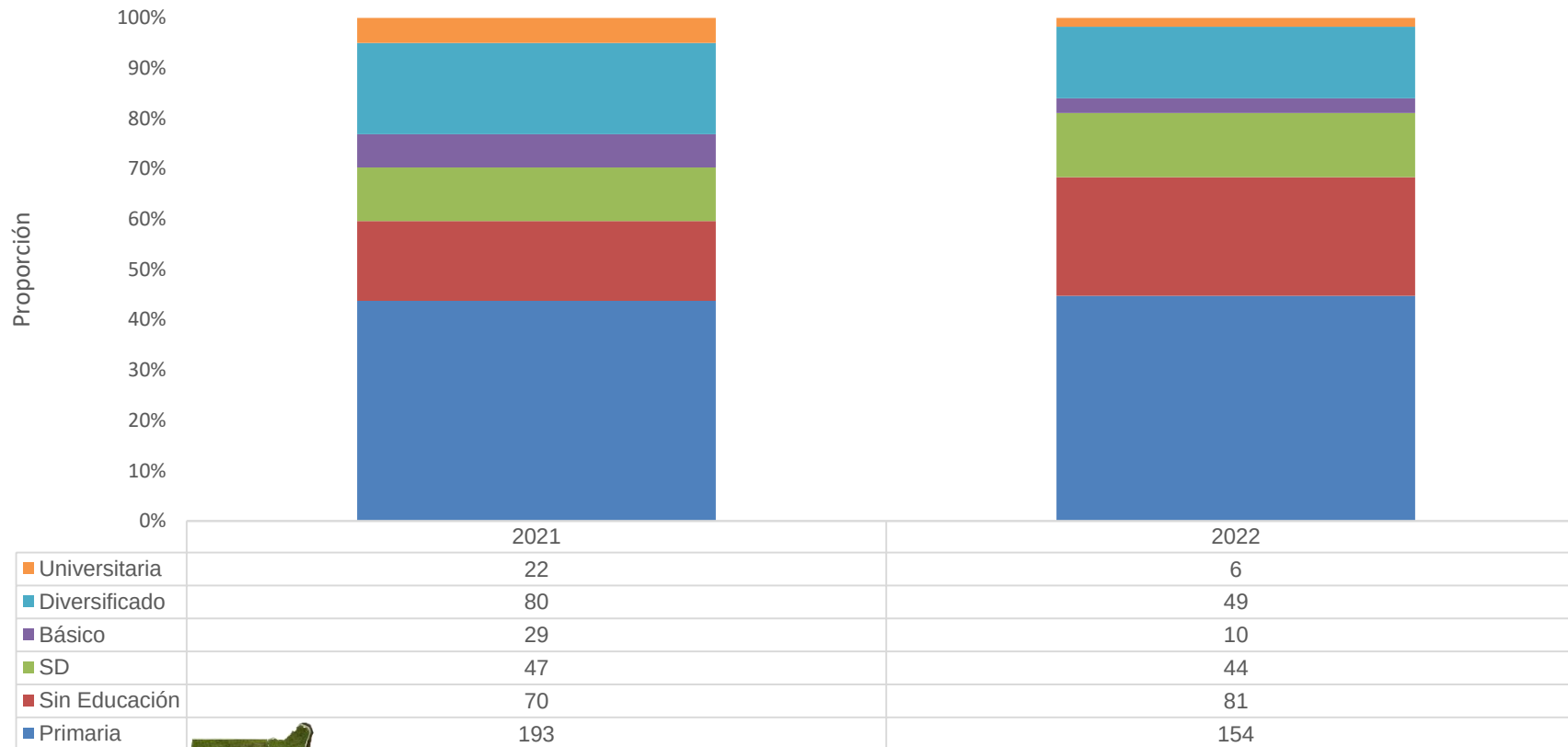
Gráfico No.5

Frecuencia de muertes maternas por grupo de pertenencia 2021-2022, Guatemala



- Para el año 2021 54% de las muertes maternas fueron reportadas por grupo de pertenencia maya (239/441), en tanto que para el año 2022 aumenta a 60% (205/344) siendo este el grupo mas afectado en el periodo analizado.

Proporción de muertes maternas por nivel educativo 2021-2022, Guatemala



- Para el año 2021 el 59.6% (263/441) de las muertes maternas se reportaron con nivel primario y sin educación, en tanto que para el año 2022 fue el 68% (235/344) en los mencionados niveles. Menos de 6% reporto nivel educativo universitario en ambos años.

Tabla No.4 Muertes maternas por causas directas e indirectas 2021-2022, Guatemala

Causa	2021	2022
	Frecuencia	Frecuencia
Directa	226	273
Indirecta	211	66
En investigación	4	5
Total	441	344

- Durante el año 2021 51% (226/441) de muertes maternas fueron de etiología obstétrica dicho comportamiento pudo deberse a la frecuencia elevada de muertes por Covid-19; en tanto que durante el año 2022 79% (273/344) fueron de etiología obstétrica dato similar al comportamiento mundial según OMS.

Fuente: Reporte Áreas de Salud, Hospitales, IGSS y RENAP

Elaborado: Por Vigilancia de Muerte Materna/Departamento de Epidemiología/MSPAS

*Datos preliminares sujetos a cambios según investigación, actualización de datos de los servicios de salud y certificación de "Mesa Técnica de Análisis de Muerte Materna Nivel Central".

Tabla No.5 Frecuencia de muertes maternas directas por causa agrupada 2021-2022, Guatemala

Causa de muertes maternas directas por causa agrupada	2021	2022
	Frecuencia	Frecuencia
Hemorragia	133	141
Hipertensión	58	79
Infección	18	19
Otras	12	26
Aborto	5	8
Total	226	273

- Durante el año 2021 84.5% (191/226) de las muertes maternas directas fueron de causa agrupada: hemorragia e hipertensión; mientras que para el año 2022 la hemorragia e hipertensión representaron el 80.6% (220/273) siendo la hemorragia la causa principal dato parecido al comportamiento mundial según OMS.

Tabla No.6 Frecuencia de muertes maternas por lugar de ocurrencia 2021-2022, Guatemala

Lugar de Ocurrencia	2021	2022
	Frecuencia	Frecuencia
Hospital Público	259	177
En domicilio	89	92
En transito	27	36
Hospital Privado	8	9
IGSS	38	14
Otros servicios del MSPAS	3	8
Vía Pública	7	7
Sin Información	10	1
Total	441	344

- Durante el año 2021 78% de las muertes maternas se registraron en hospitales públicos y domicilio, (348/441); mientras que durante el año 2022 fue 78% (269/344) para ambos lugares siendo los mas frecuentes en el periodo analizado.

Tabla No. 7 Frecuencia de muertes maternas prevenibles y no prevenibles 2021-2022, Guatemala

Clasificación	2021	2022
	Frecuencia	Frecuencia
Prevenible	425	323
No Prevenible	8	2
En Investigación	8	19
Total	441	344

- Durante el año 2021 96% de las muertes maternas fueron reportadas como prevenibles (425/441), en tanto que para el año 2022 fue 93% (323/344).



Conclusiones:

- La razón de muerte materna entre los años de 1989 hasta 2018 presentó decremento.
- La razón de muerte materna entre los años de 2015 hasta 2022 se mantiene en una meseta a excepción del año 2021 donde presento aumento considerable.
- Los departamentos de Totonicapán, Quiché Petén, Quetzaltenango, Jutiapa, Escuintla, Huehuetenango, Santa Rosa y Alta Verapaz son los mas afectados por razón de muerte materna en el periodo analizado.
- Las Áreas de Salud de Huehuetenango, Alta Verapaz, Quiché Quetzaltenango, San Marcos, Escuintla y Totonicapán son los mas afectados por frecuencia de muerte materna en el período analizado.
- Durante el año 2022 se presentó decremento de muertes maternas con respecto al año anterior.
- El grupo etario mas afectado por muerte materna se encuentra entre los rangos de 20 hasta 34 años de edad.
- El grupo de pertenencia maya es el mas afectado por muerte materna.
- La mayor proporción de muertes maternas reporta bajo nivel educativo.
- La Mayor proporción de muertes maternas es de etiología obstétrica.
- Las hemorragias e hipertensión son las causas mas frecuentes de muertes maternas directas.
- En hospitales públicos se reporta el mayor número de muertes maternas.
- La Mayoría de muertes maternas son prevenibles.

Recomendaciones

- Realizar de forma mensual análisis de la situación epidemiológica de muerte materna con participación inter-sectorial para identificar las principales causas que influyen en la mortalidad, así como las posibles soluciones oportunamente.
- Priorizar intervenciones en las Áreas de salud de: Huehuetenango, Alta Verapaz, Quiché, San Marcos, Quetzaltenango, Guatemala, Escuintla, Santa Rosa y Jutiapa por alta frecuencia y razón elevada de muerte materna.
- Realizar si es factible estudio en los departamentos que históricamente presentan la mayor frecuencia de muerte materna para identificar causalidad y proponer alternativas de solución para reducir la mortalidad.
- Monitorear oportunamente el cumplimiento de planes de mejora de muerte materna en los servicios de salud.
- Aplicar las directrices de las guías y protocolos para reducir muerte materna, (Plan Estratégico Nacional Para la Reducción de Muerte Materna y Neonatal).