

SUBSECRETARIA NACIONAL DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA SALUD
DIRECCION NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA
GACETA EPIDEMIOLOGICA DE MUERTE MATERNA
ECUADOR 2023
SE 1 a SE 30

DEFINICIONES:

Defunción Materna: se define como la muerte de una mujer mientras está embarazada o dentro de los 42 días siguientes a la terminación del embarazo independientemente de la duración y el sitio del embarazo debida a cualquier causa relacionada con o agravada por el embarazo mismo o su atención, pero no por causas accidentales o incidentales

Defunciones obstétricas Directas: son las que resultan de complicaciones obstétricas del estado gravídico (embarazo, trabajo de parto, y puerperio), de intervenciones, de omisiones, de tratamientos incorrectos, o de una cadena de acontecimientos originada en cualquiera de las circunstancias mencionadas

Defunciones obstétricas Indirectas: son las que resultan de una enfermedad existente desde antes del embarazo de una enfermedad que evoluciona durante el mismo, no debida a causa obstétrica directa pero si agravadas por los efectos fisiológicos propios del embarazo.

Razón de Muerte Materna (RMM): es el número de muertes maternas (dentro de los 42 días siguientes a la terminación del embarazo) dividido para el número de nacidos vivos estimados para el año y multiplicado por 100.000

El siguiente análisis se realiza con las Muertes Maternas que ocurrieron hasta los 42 días de puerperio, las mismas que son tomadas en cuenta para el cálculo del indicador de la RMM al finalizar el año

RESUMEN

- Hasta la SE 30 del año 2023 se notifican 63 MM, de las cuales el 90,47% pertenecen a las MM hasta los 42 días de puerperio y que son utilizadas para tener el Indicador de RMM al finalizar cada año y el 9,53% son muertes maternas tardías
- Comparando las MM del año 2023 con el año 2022 hasta la SE 30 hay una disminución de 6 MM en el año 2023.
- Las causas básicas mas comunes presentadas hasta la SE 30 es la Hipertensión Arterial el 22,80% ; las Hemorragias obstétricas el 22,80%; las Infecciones relacionadas con obstetricia es el 12,28% y las causas Indirectas es el 35,09%.

Tabla N° 1 Situación de la RMM y el número de MM años 2017 al 2023 SE 1 a SE 30

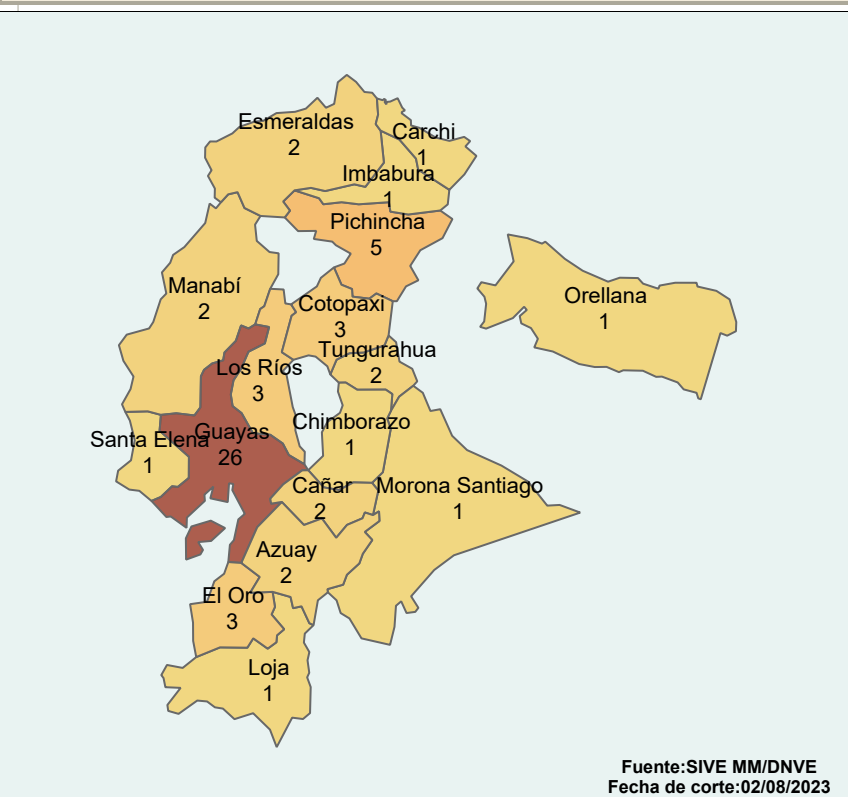
Años	MM SE 30	MM T SE 30	RMM	Total MM	Total MM T
2017	74	38	42,78	143	68
2018	79	56	41,1	137	84
2019	74	59	37	123	105
2020	104	20	54,3	180	31
2021	92	4	43,5	144	46
*2022	63	10	30,51	101	18
**2023	57	6	0	57	6

Datos definitivos de las MM de los años 2017 al 2021
 *2022 Dato de notificaciones sistemáticas
 **2023 Dato de notificaciones sistemáticas

Tabla N° 2 MM por zona y provincia de fallecimiento SE 1 a SE 30

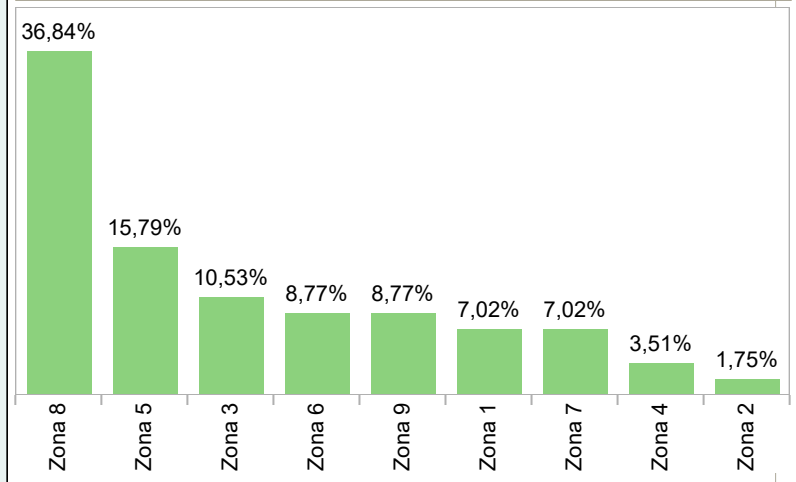
Zona	Provincia	Cantón	SE 1 a 29	SE 30	Total
Zona 1	Carchi	Tulcán	1		1
	Esmeraldas	Esmeraldas	1		1
		Río Verde	1		1
Zona 2	Imbabura	Ibarra	1		1
	Orellana	Joya de los S..	1		1
Zona 3	Chimborazo	Colta	1		1
		Latacunga	2	1	3
	Tungurahua	Ambato	2		2
Zona 4	Manabí	Jama	1		1
		Portoviejo	1		1
	Guayas	Milagro	1	1	2
		Pedro Carbo	1		1
		Playas	1		1
Zona 5	Los Ríos	San Jacinto d..	1		1
		Babhoyo	1		1
	Quevedo	Quevedo	2		2
		Santa Elena	Santa Elena	1	
	Zona 6	Azuay	Cuenca	2	
Cañar		Azoguez	2		2
Morona Santi..		Tiwintza		1	1
Zona 7	El Oro	Machala	1		1
		Santa Rosa	2		2
	Loja	Loja	1		1
Zona 8	Guayas	Guayaquil	19	2	21
Zona 9	Pichincha	Quito	5		5
Total			52	5	57

Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 30



En la SE 30 se notifican 5 MM; 1 en la provincia de Cotopaxi, 3 en la provincia del Guayas y 1 en la provincia de Morona Santiago

Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a SE 30



zona 5 tiene un porcentaje de 15,79% (9 MM); la zona 3 tiene un porcentaje de 10,53% (6 MM); las zonas 6 y 9 tienen un porcentaje de 8,77% (5 MM c/u); las zonas 1 y 7 tienen un porcentaje de 7,02% (4 MM c/u); la zona 4 tiene un porcentaje de 3,51% (2 MM) y la zona 2 tiene un porcentaje de 1,75% (1 MM)

Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a SE 30

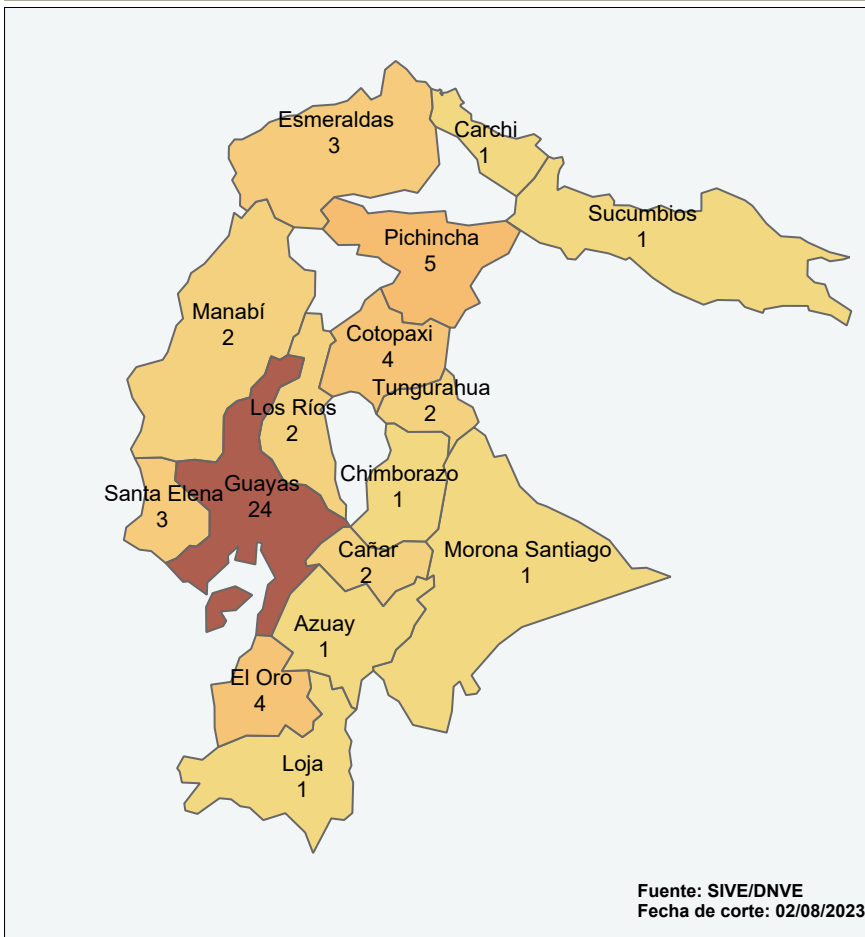
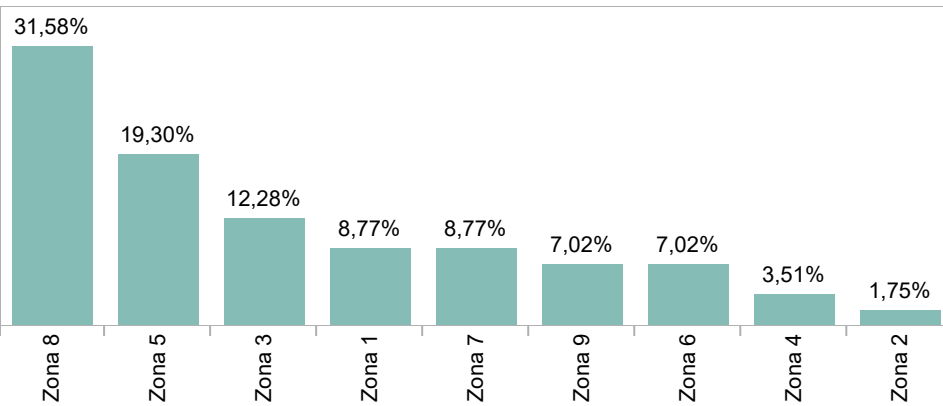


Tabla N° 3 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a SE 30

Zona	Provincia	Cantón	SE 1 a 29	SE 30	Total	
Zona 1	Carchi	Tulcán	1		1	
		Esmeraldas	1		1	
	Esmeraldas	Río Verde	1		1	
		San Lorenzo	1		1	
Zona 2	Sucumbios	Lago Agrio	1		1	
	Pichincha	Mejía	1		1	
Zona 3	Chimborazo	Colta	1		1	
		La Maná	1		1	
	Cotopaxi	Latacunga	1	1	2	
		Saquisilí	1		1	
	Tungurahua	Ambato	2		2	
Zona 4	Manabí	Pedernales	1		1	
		Portoviejo	1		1	
Zona 5	Guayas	Daule	1		1	
		Naranjito	1	1	2	
		Pedro Carbo	1		1	
	Playas	Playas	1		1	
		San Jacinto d..	1		1	
	Los Ríos	Mocache	1		1	
		Ventanas	1		1	
Zona 6	Santa Elena	Salinas	1		1	
		Santa Elena	1	1	2	
	Azuay	Paute	1		1	
Zona 7	El Oro	Cañar	2		2	
		Morona San..	Tiwintza		1	1
		Huaquillas	1		1	
	Loja	Loja	1		1	
Las Lajas		1		1		
Portovelo		1		1		
Zona 8	Guayas	Santa Rosa	1		1	
		Loja	1		1	
	Guayaquil	16	1	17		
Zona 9	Pichincha	Samborondón	1		1	
		Quito	4		4	
Total			52	5	57	

Gráfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a SE 30



En la SE 30 se notifican 5 MM fallece 2 en la misma provincia de su residencia y 3 en otra provincia diferente

Hasta la SE 30 la zona 8 tienen un porcentaje de MM del 31,58% (18 MM); la zona 5 tiene un porcentaje de 19,30% (11 MM); la zona 3 tiene un porcentaje de 12,28% (7 MM); las zonas 1 y 7 tienen un porcentaje de 8,77% (5 MM); las zonas 6 y 9 tienen un porcentaje de 7,02% (4 MM c/u); la zona 4 tiene un porcentaje de 3,51% (2 MM) y la zona 2 tiene un porcentaje de 1,75% (1 MM).

Tabla N° 4 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a SE 30

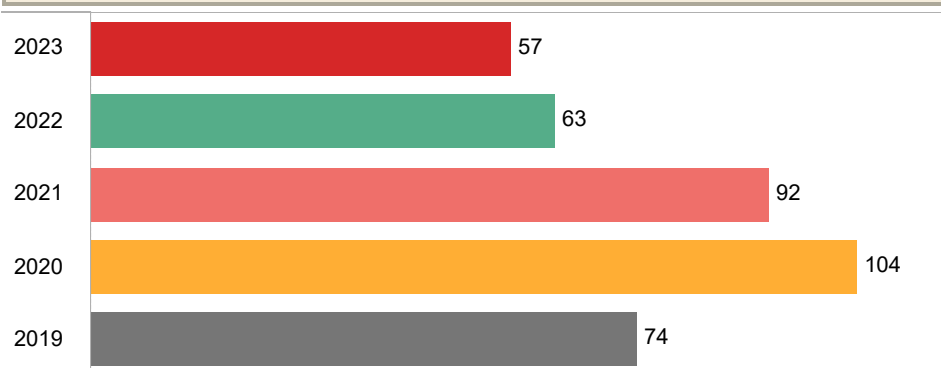
Prov. fallece	El Oro	Cañar	Carchi	Chim..	Esme..	Guay..	Mana..	Pichi..	Santa..	Tung..	Loja	Los R..	Cotop..	Azuay	Moro..	Sucu..	Total
El Oro	3																3
Cañar		2															2
Carchi			1														1
Chimborazo				1													1
Esmeraldas					2												2
Guayas						24			2								26
Manabí							2										2
Pichincha								5									5
Santa Elena									1								1
Tungurahua										2							2
Loja											1						1
Los Ríos												2	1				3
Cotopaxi													3				3
Azuay		1												1			2
Morona Santi..															1		1
Imbabura					1												1
Orellana																1	1
Total	4	2	1	1	3	24	2	5	3	2	1	2	4	1	1	1	57

NOTA

Los casilleros diagonales corresponden al número de MM en los que la provincia de ocurrencia coincide con la provincia de fallecimiento. Los casilleros por fuera corresponden al número de MM donde la muerte ocurrió en una provincia diferente a la provincia de residencia

La mortalidad materna no siempre se produce en el mismo lugar (provincia) en donde reside la madre, información que se representa en la tabla 4: lugar de residencia y de fallecimiento de cada caso de MM. Hasta la SE 30; Los 52 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento y 5 casos pertenecen a otra provincia de residencia.

**Gráfico N° 3 Comparación de MM por años 2017 al 2023
SE 1 a SE 30**

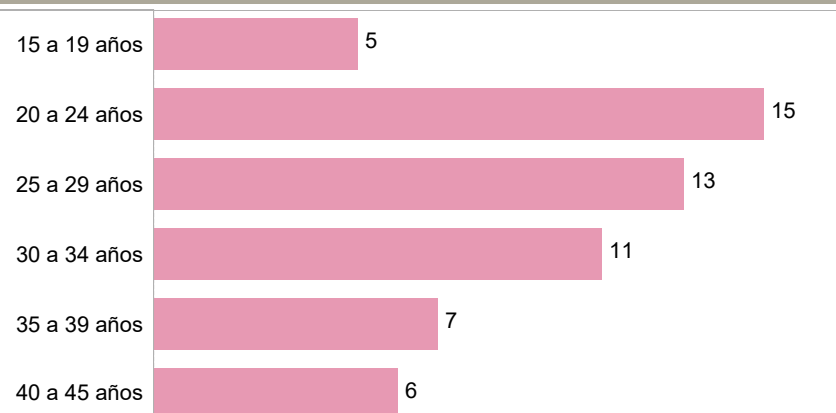


El gráfico hace relación a las MM ocurridas en los años anteriores con el año 2023, comparado a la SE 30, tomando en cuenta que los datos de los años 2018 al 2021 son datos finales con búsqueda activa, y los datos del 2022 y 2023 son notificaciones sistemáticas

**Tabla N° 5 MM Provincia, hospital de fallecimiento y hospital de referencia
SE 1 a SE 30**

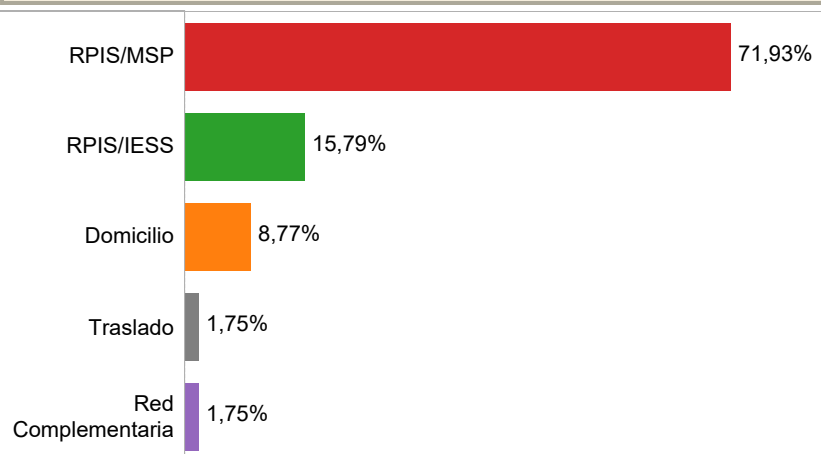
Azuay	H. General José Carrasco Arteaga	Ninguna	1
	H. General Vicente Corral Moscoso	H. Básico de Paute	1
Cañar	H. General Homero Castanier	Ninguna	2
Carchi	Domicilio	Ninguna	1
Chimborazo	Domicilio	Ninguna	1
	H. General de Latacunga	CS Tipo "C" Saquisilí	1
Cotopaxi		H. Básico Rafael Ruiz (Pujilí)	1
		H. Especializado Próvida	1
		H. Básico de Huaquillas	2
El Oro	H. G. O. Angela Loayza de Ollague	H. G. O. Angela Loayza de Ollague	1
	H. General Teófilo Dávila		1
Esmeraldas	Domicilio	Ninguna	1
	H. General Delfina Torres de Concha	CS Tipo "C" Rioverde	1
	CS Tipo "C" Materno Infantil Pedro Carbo	Ninguna	1
	Domicilio	Ninguna	2
	H. Básico de Playas	Ninguna	1
	H. de Especialidad Abel Gilbert	Ninguna	1
	H. G. O Universitario	H. General Liborio Panchana	1
		Ninguna	4
	H. G. O. Matilde Hidalgo de Procel	H. General Guasmo Sur	1
		Ninguna	1
Guayas	H. General del IESS de Milagro	H. Básico de Naranjito	1
	H. General del Norte Los Ceibos	Ninguna	2
	H. General Guasmo Sur	H. Básico de Manglaralto	1
		Ninguna	2
	H. General León Becerra	H. Básico de Naranjito	1
	H. General Monte Sinai	H. Básico de Daule	1
	H. G. O. Universitario	1	
	Ninguna	4	
	H. General Teodoro Maldonado Carbo	Ninguna	1
Imbabura	H. General San Vicente de Paúl	Ninguna	1
Loja	H. General Manuel Ignacio Montero	Ninguna	1
	H. General de Quevedo	H. Sagrado Corazón de Jesús	1
Los Ríos		Ninguna	1
	H. General Martín Icaza Bustamante	H. Básico de Ventanas	1
Manabí	CS Tipo "C" de Jama	Ninguna	1
	H. de Especialidades de Portoviejo	Ninguna	1
Morona Santiago	CS Tipo "A" de Santiago	Ninguna	1
Orellana	Domicilio	Ninguna	1
	Clínica Santa Bárbara	HCAM	1
Pichincha	H. de Especialidades Eugenio Espejo	H. General Pablo Arturo Suárez	1
	H. General Enrique Garcés	Ninguna	1
	H. General San Francisco de Quito	Ninguna	1
	H.G.O. Nueva Aurora	H. Básico de Machachi	1
Santa Elena	H. General Liborio Panchana	Ninguna	1
Tungurahua	H. General Docente de Ambato	H. Básico de Píllaro	1
		Ninguna	1
Total			57

**Gráfico N° 4 Casos de MM Tardía por grupo de edad
SE 1 a SE 30**



Hasta la SE 30 del presente año los grupos de edad de 20 a 24 y de 25 a 34 son los más afectados para las MM.

Gráfico N° 5 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 30

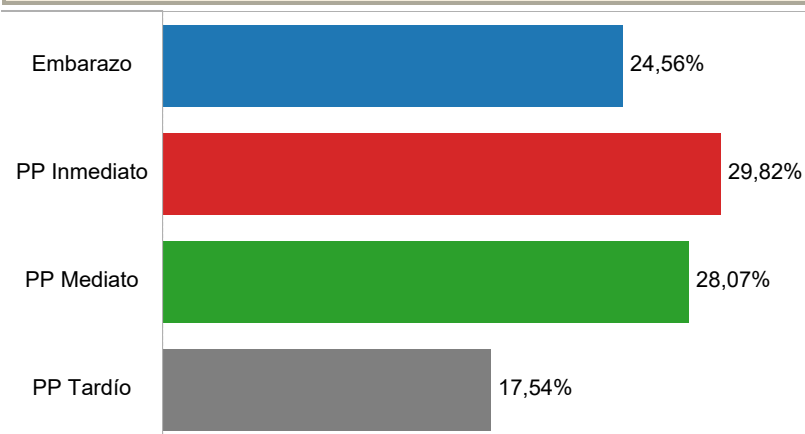


Hasta la SE 30: el 71,93% de las MM se produce en establecimientos de salud del MSP; el 15,79% se produce en establecimientos de salud del IESS; el 8,77% se produce en el domicilio, el 1,75% se produce en el traslado y el 1,75% en la Red complementaria.

Tabla N° 6 Casos de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 30

Provincias	RPIS/M..	RPIS/I..	Domicilio	Red Co..	Traslado	Total
Azuay	1	1				2
Cañar	2					2
Carchi			1			1
Chimborazo			1			1
Cotopaxi	3					3
El Oro	3					3
Esmeraldas	1		1			2
Guayas	20	4	1		1	26
Imbabura	1					1
Loja		1				1
Los Ríos	1	2				3
Manabí	2					2
Morona Santi..	1					1
Orellana			1			1
Pichincha	3	1		1		5
Santa Elena	1					1
Tungurahua	2					2
Total	41	9	5	1	1	57

Gráfico N° 6 Porcentaje de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 30

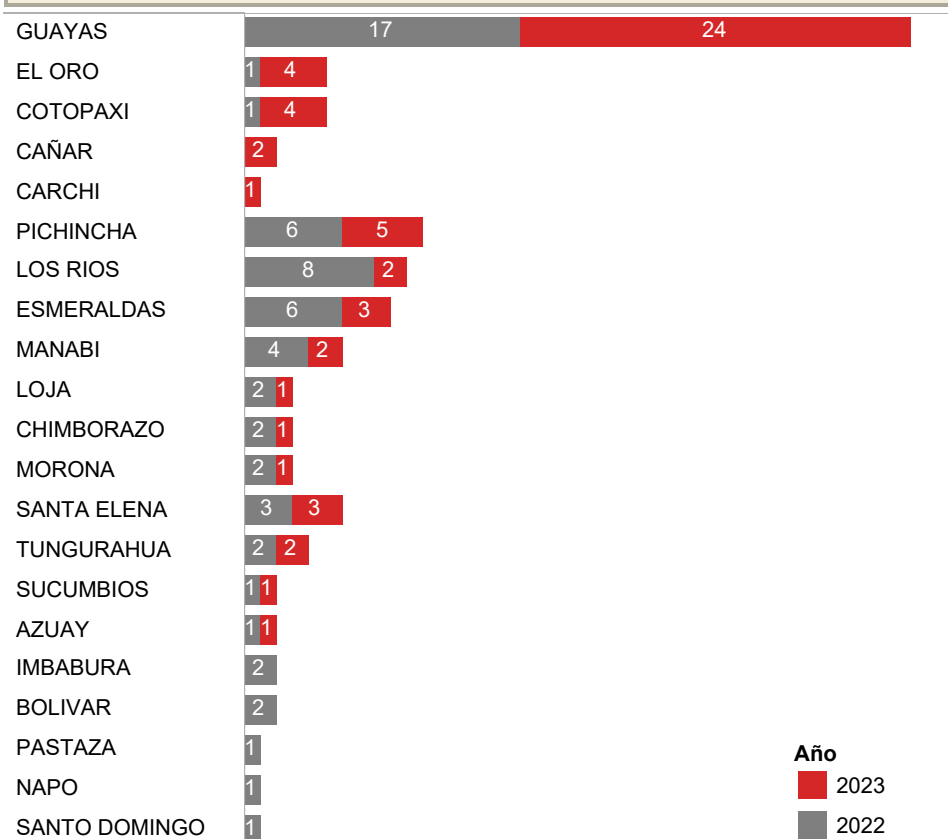


PP inmediato hasta las 24 horas del post parto.
 PP mediato desde 1 día hasta los 10 días del post parto.
 PP tardío desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

Tabla N° 7 Casos de MM por provincia y período de ocurrencia SE 1 a SE 30

Provincia	Embarazo	PP Inmedi..	PP Media..	PP Tardío	Total
Azuay	1	1			2
Cañar	1		1		2
Carchi			1		1
Chimborazo			1		1
Cotopaxi		1	2		3
El Oro	1	1		1	3
Esmeraldas				2	2
Guayas	7	9	5	5	26
Imbabura			1		1
Loja		1			1
Los Ríos		1	2		3
Manabí	1		1		2
Morona San..	1				1
Orellana		1			1
Pichincha	1	1	1	2	5
Santa Elena		1			1
Tungurahua	1	1			2
Total	14	17	16	10	57

Gráfico N° 7 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2022 y 2023 SE 1 a SE 30



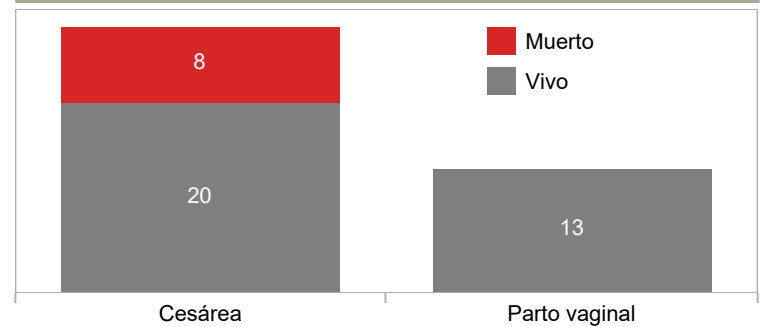
Comparando los casos de MM por lugar de residencia de los años 2022 y 2023 hasta la SE 30; las provincias de Guayas, El Oro, Cotopaxi, Cañar y Carchi reportan más MM en el año 2023; Pichincha, Los ríos, Esmeraldas, Manabí, Loja, Chimborazo y Morona en el año 2022 reportan más MM; Santa Elena, Tungurahua, Sucumbios y Azuay reporta igual número de MM en los dos años; Imbabura, Bolívar, Pastaza, Napo y Santo Domingo reportan MM en el año 2022 y en el 2023 no se reporta casos.

**Tabla N° 8 MM por tipo de parto
SE 1 a SE 30**

Cesárea	28
Legrado/Aborto	2
Muerte en embarazo	14
Parto vaginal	13
Total	57

Hasta la SE 30 el 49,12% de las MM terminaron en una cesárea, el 22,81% fue un parto normal y el 24,56% murieron con el embarazo.

**Gráfico N° 8 Condición del RN
SE 1 a SE 30**

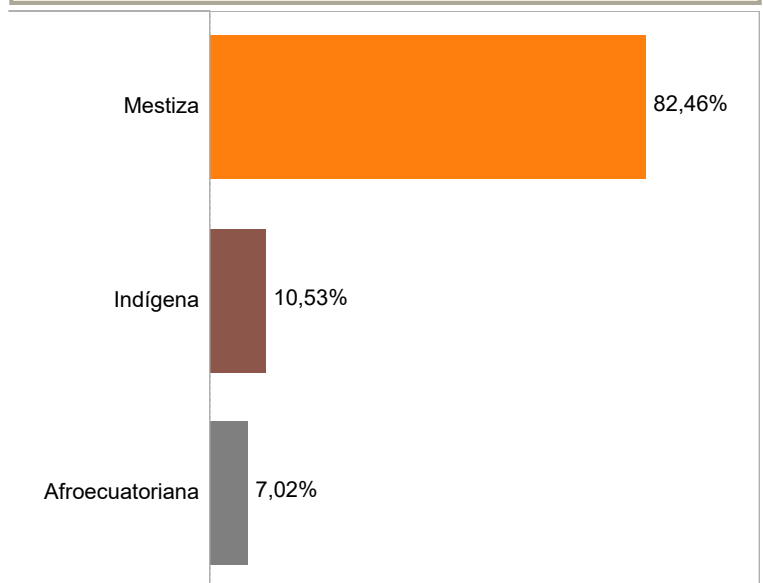


De las 41 MM y que su parto fue por cesárea o parto normal el 80,49% de los niños están vivos y el 19,51% de los niños fallecieron.

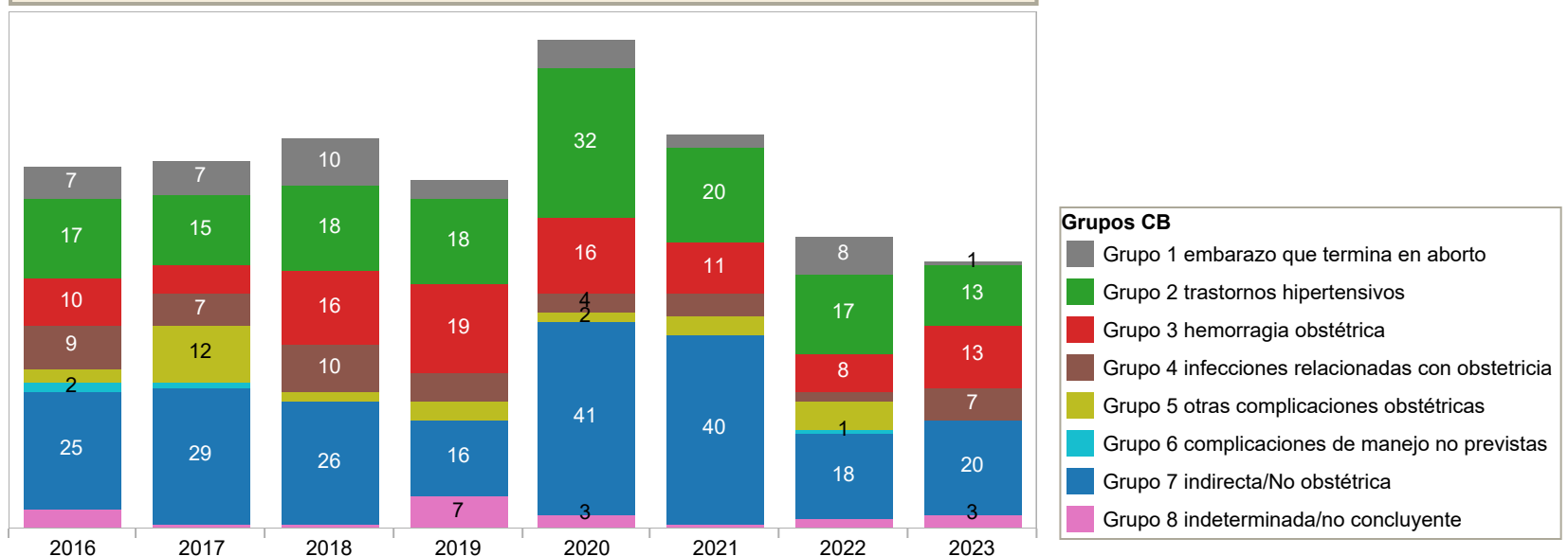
**Tabla N° 9 Grupo étnico de MM por provincia
SE 1 a SE 30**

	Afroecuatoria..	Indígena	Mestiza	Total
Azuay			2	2
Cañar			2	2
Carchi		1		1
Chimborazo		1		1
Cotopaxi		1	2	3
El Oro			3	3
Esmeraldas	2			2
Guayas	1		25	26
Imbabura	1			1
Loja			1	1
Los Ríos			3	3
Manabí			2	2
Morona Santiago		1		1
Orellana		1		1
Pichincha			5	5
Santa Elena			1	1
Tungurahua		1	1	2
Total	4	6	47	57

**Gráfico N° 9 Pertenencia de grupo étnico de casos de MM
SE 1 a SE 30**



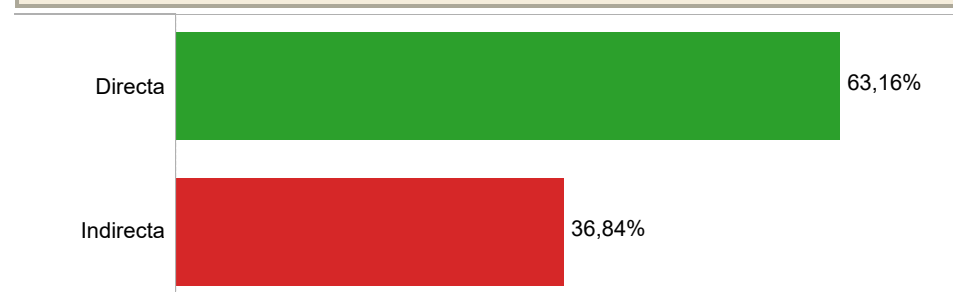
**Gráfico N° 10 Comparación de causas básicas por grupos
años 2016 al 2023***



Grupos CB

- Grupo 1 embarazo que termina en aborto
- Grupo 2 trastornos hipertensivos
- Grupo 3 hemorragia obstétrica
- Grupo 4 infecciones relacionadas con obstetricia
- Grupo 5 otras complicaciones obstétricas
- Grupo 6 complicaciones de manejo no previstas
- Grupo 7 indirecta/No obstétrica
- Grupo 8 indeterminada/no concluyente

**Gráfico N° 11 Casos de MM Directa e Indirecta
SE 1 a SE 30**



Hasta la SE 30 las MM Directas representan el 63,16% y las Indirectas son el 36,84%.

Tabla N° 9 Grupo de Causas Básicasde MMT CIE-10 SE 1 a SE 30

Grupo 1 Embarazo q..	Aborto complicado con hemorragia	1
Grupo 2 Trastornos hipertensivos	Eclampsia en el embarazo	1
	Preeclamsia severa	5
	Síndrome de hellp	7
Grupo 3 Hemorragia obstétrica	Choque hipovolémico	3
	Hemorragia post parto	3
	Retención placentaria con sangrado	1
Grupo 4 Infecciones relacionadas con embarazo, parto y puerperio	Shock hipovolémico	6
	Choque séptico	2
	Corioanmionitis severa	1
	Sepsis puerperal	3
	Shock séptico de foco urinario	1
Total		34

Continuación Tabla N° 9 Grupo de Causas Básicasde MMT CIE-10 SE 1 a SE 30

Grupo 7 No obstétricas/Indirectas	Accidente Cerebro Vascular	1
	Arritmia Cardíaca	1
	Cardiopatía	1
	Consumidora de drogas	5
	Estenosis Mitral	1
	Fibrilación y aleteo ventricular	1
	Linfoma de Burkitt	1
	Paro cardio respiratorio	1
	Peritonitis generalizada	2
	Status epiléptico	1
	Tromboembolia pulmonar	1
	Trombosis venosa cerebral	1
	Tumor maligno de mama izquierda	1
	Tumor retroperitoneal	1
	VIH	1
Grupo 8 Desconocid..	Muerte obstétrica de causa no especifi..	3
Total		23

Gráfico N° 12 Tendencia de Muertes Maternas por SE años 2018 al 2023 SE 1 a SE 30

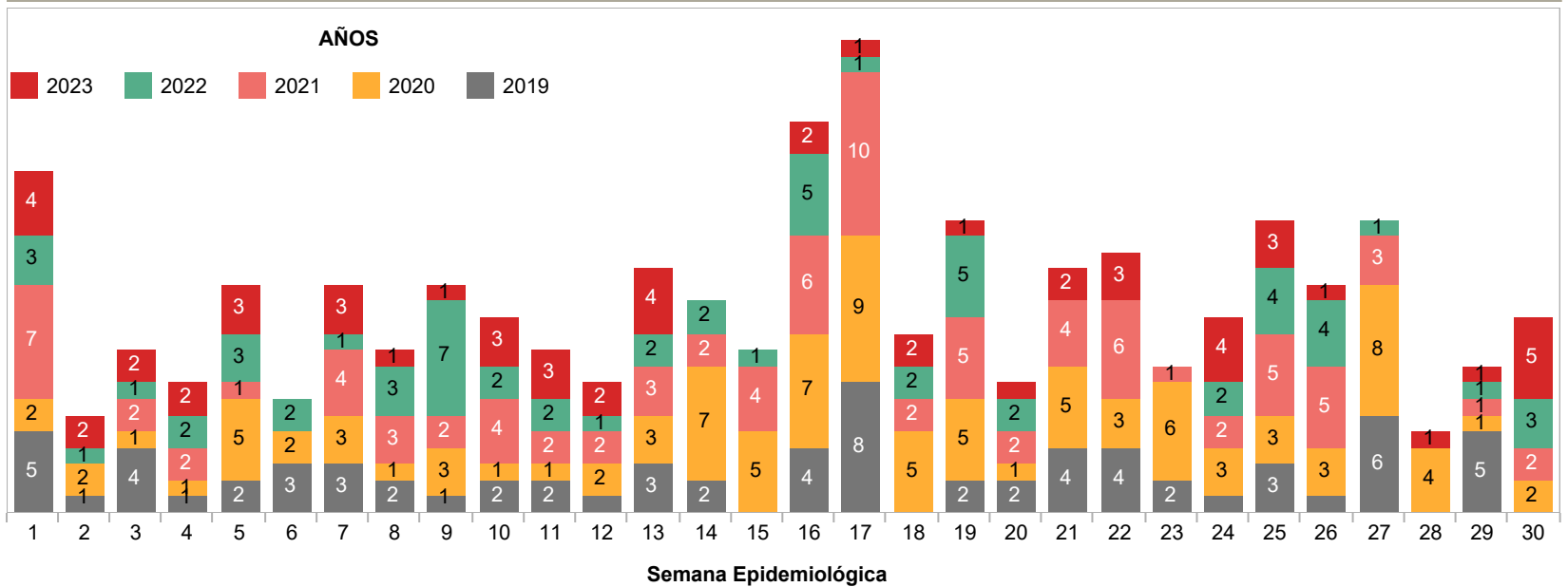
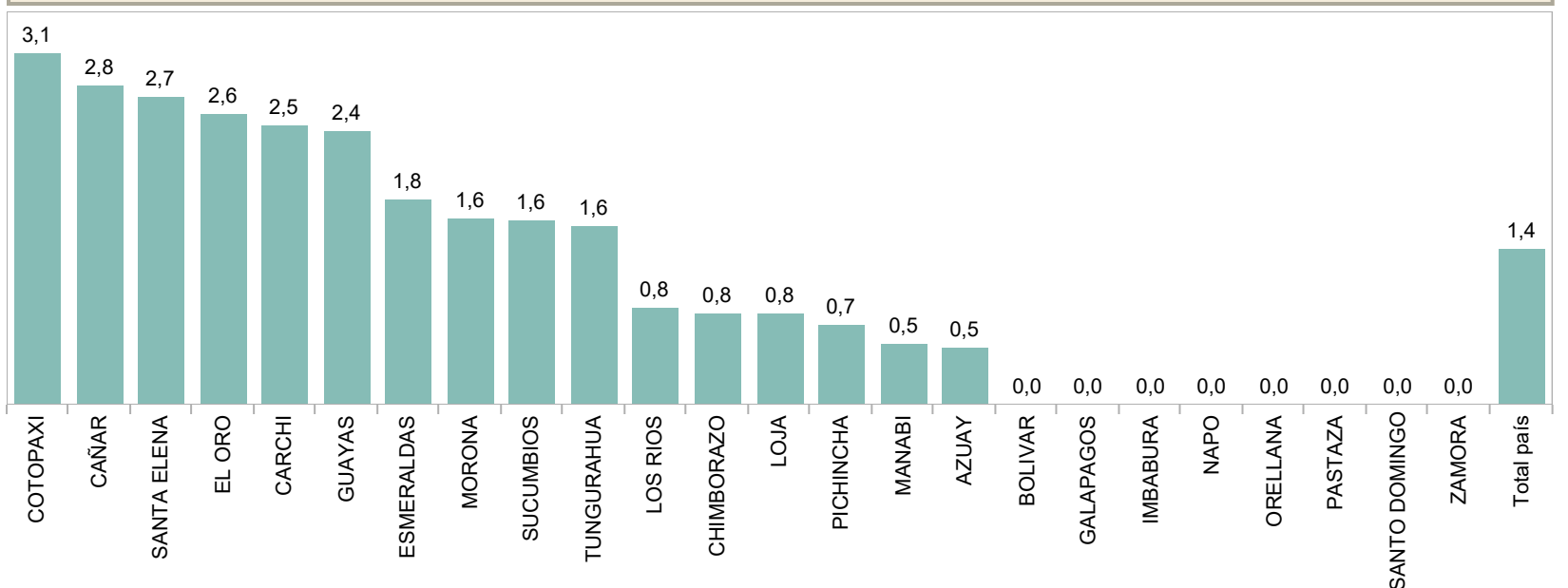


Gráfico N° 13 Tasa de MM por provincia de residencia y por 10.000 embarazadas SE 1 a SE 30



La tasa de muerte materna de cada una de las provincias está calculada por: número de MM hasta los 42 días de postparto, ocurridas en cada una de las provincias a la SE 30, dividida para la proyección de embarazadas del año 2022 y multiplicada por 10.000.

Las provincias de Cotopaxi, Cañar, Santa Elena, El Oro y Carchi reportan tasas de 3,1 y 2,5 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias, 3 embarazadas están en riesgo de fallecer; las provincias de Guayas, Esmeraldas, Morona, Sucumbios y Tungurahua reportan tasas de 2,4 y 1,6 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 2 embarazadas están en riesgo de fallecer; las provincias de Los Ríos, Chimborazo, Loja, Pichincha, Manabí y Azuay reportan unas tasas de 0,8 y 0,5 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 1 embarazada esta en riesgo de fallecer.

Análisis de las Muertes Maternas Tardías (posterior a los 42 días de puerperio) SE 1 a SE 30

ECUADOR 2023

Definición operacional

Muerte Materna Tardía: es la muerte de una mujer por causas directas o indirectas más de 42 días después del parto, pero antes de un año de haber terminado el embarazo; su codificación CIE_10 O96

**Tabla N° 5 MM Provincia, hospital de fallecimiento y hospital de referencia
SE 1 a SE 30**

Esmeraldas	Domicilio	Ninguna	1
Guayas	H. de Especialidades Abel Gilbert	Ninguna	1
Manabí	H. General Rodriguez Zambrano	CS Tipo "C" Manta	1
Pichincha	H. de Especialidades Carlos Andrade Marin	Ninguna	1
	H. de Especialidades Eugenio Espejo	H.G.O. Isidro Ayora	1
Tungurahua	H. General Docente de Ambato	Ninguna	1
Total			6

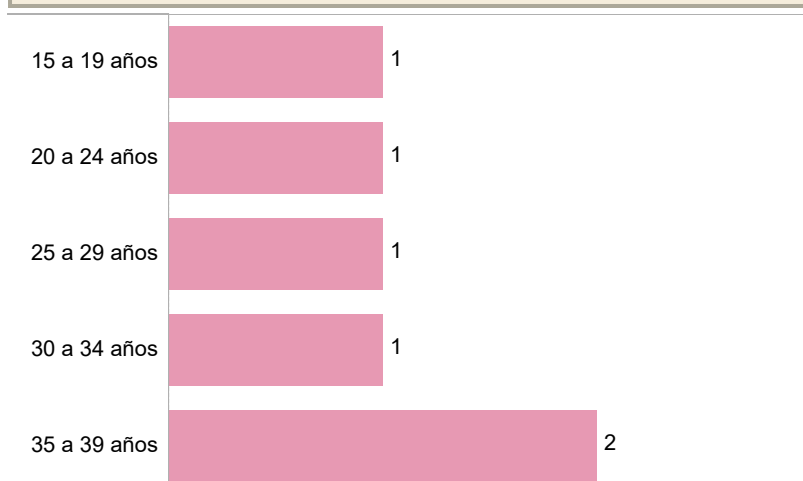
Hasta la SE 30 del año 2023 se han notificado 6 MM tardías, 1 en la provincia de Guayas en el H. de Especialidades Abel Gilbert; 1 en domicilio en la provincia de Esmeraldas, 2 en la provincia de Pichincha en el H. de Especialidades Andrade Marín y en el H. de Especialidades Eugenio Espejo, 1 en Tungurahua en el H. Docente de Ambato y 1 en Manabí en el H. General Rodriguez Zambrano.

**Tabla N° 9 Grupo de Causas Básicas de MMT CIE-10
SE 1 a SE 30**

Grupo 10	Hemorragia subaracnoidea	1
	Infarto Agudo del Miocardio	1
	Insuficiencia hepática aguda	1
	Leucemia linfocítica aguda	2
	Meningitis Bacteriana	1
Total		6

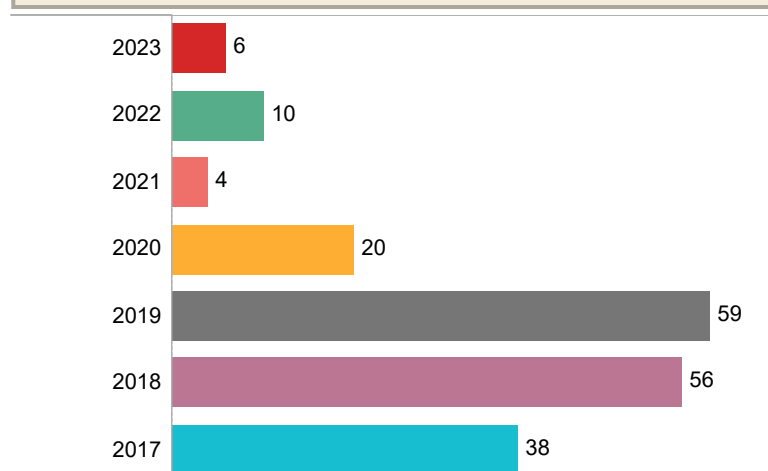
Las causas básicas son informaciones preliminares que están sujetas a modificaciones, en función de los informes de auditoría y de revisiones para las Codificaciones CIE-10 por la instancia pertinente

**Gráfico N° 4 Casos de MM Tardía por grupo de edad
SE 1 a SE 30**



Hasta la SE 30 se han reportado 6 Muertes maternas tardías cuyas edades con mayor MMT son de 35 a 39 años con 2 MM Tardías

**Gráfico N° 15 MM Tardía por años
SE 1 a SE 30**



El gráfico hace relación a las MM Tardías ocurridas en los años anteriores con el año 2023, comparado hasta la SE 30, el año 2019 supera las MM Tardías de todos los años; tomando en cuenta que los datos de los años 2017 al 2021 son datos finales con búsqueda activa, y los años 2022 y 2023 son notificaciones sistemáticas.