

SUBSECRETARIA NACIONAL DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA SALUD
DIRECCION NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA
GACETA EPIDEMIOLOGICA DE MUERTE MATERNA
SE 1 a 36
ECUADOR 2023

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 36 del año 2023 se notifican 75 MM, de las cuales el 89,33% 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 10,66% son muertes maternas tardías
- Comparando las MM del año 2023 con el año 2022 hasta la SE 36 hay una disminución de 8 MM en el año 2023.
- Las causas básicas mas comunes presentadas hasta la SE 36 es la Hipertensión Arterial con el 22,39% las Hemorragias con el 20,89%, las Infecciones relacionadas con obstetricia el 10,44% y las causas Indirectas con el 37,31%.

Tabla N° 1 Situación de la RMM y el número de MM años 2017 al 2023 SE 1 a SE 36

Años	MM SE 36	MM T SE 36	RMM	Total MM	Total MM T
2017	97	42	42,78	143	68
2018	102	69	41,1	137	84
2019	89	73	37	123	105
2020	126	23	54,3	180	31
2021	100	6	43,5	144	46
2022	75	11	33,9	112	43
**2023	67	8	0	67	7

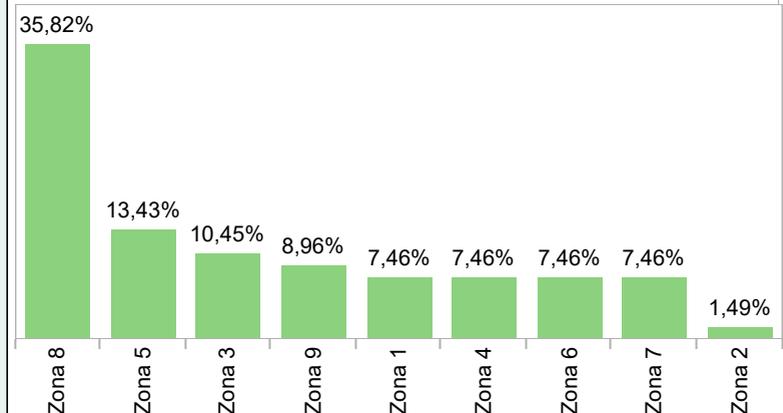
Datos definitivos de las MM de los años 2017 al 2022
 **2023 Dato de notificaciones sistemáticas

Tabla N° 2 MM por zona y provincia de fallecimiento SE 1 a SE 36

Zona	Provincia	Cantón	SE 1 a 35	SE 36	Total
Zona 1	Carchi	Tulcán	1		1
	Esmeraldas	Esmeraldas	1		1
		Río Verde	1		1
Zona 2	Imbabura	Ibarra	2		2
	Orellana	Joya de los S..	1		1
Zona 3	Chimborazo	Colta	1		1
		Latacunga	4		4
	Tungurahua	Ambato	2		2
Zona 4	Manabí	Jama	1		1
		Manta	1		1
		Portoviejo	1		1
		Sucre	1		1
	Santo Domin..	Santo Domin..	1		1
Zona 5	Guayas	Milagro	2		2
		Pedro Carbo	1		1
	Los Ríos	Playas	1		1
		San Jacinto d..	1		1
		Babhoyo	1		1
Zona 6	Santa Elena	Quevedo	2		2
		Santa Elena	1		1
	Azuay	Cuenca	2		2
Zona 7	Cañar	Azoguez	2		2
		Morona Santi..	Tiwintza	1	
	El Oro	Machala	2		2
Santa Rosa		2		2	
Zona 8	Loja	Loja	1		1
		Guayas	Guayaquil	23	1
Zona 9	Pichincha	Quito	6		6
Total			66	1	67

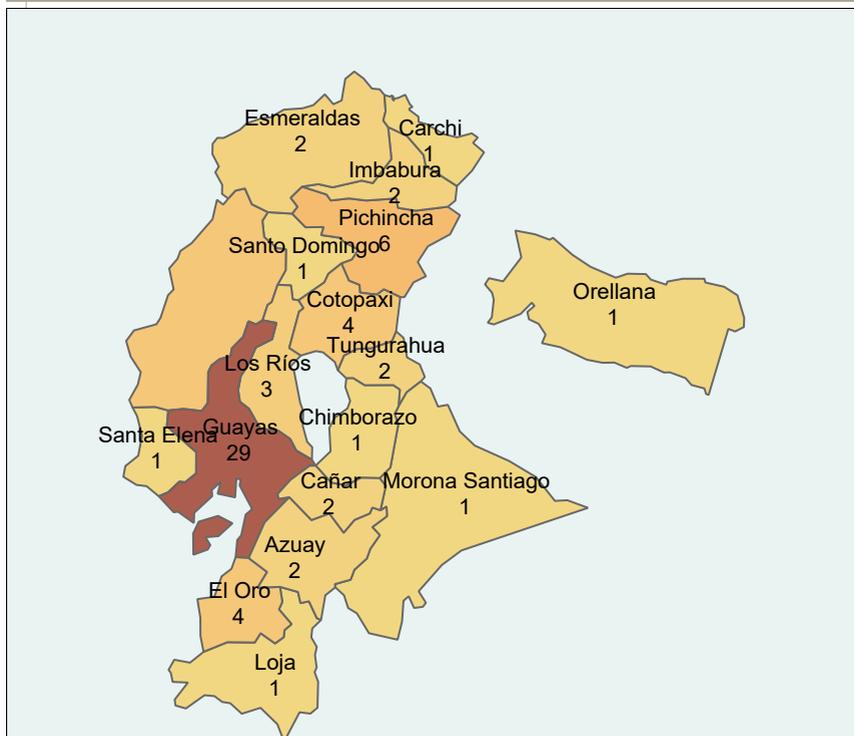
En la SE 36 se notifica 1 MM; en la provincia de Guayas

Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a SE 36



Hasta la SE 36 la zona 8 tienen un porcentaje de MM del 35,82% (24 MM); la zona 5 tiene el 13,43% (9 MM); la zona 3 tiene el 10,45% (7 MM); la zona 9 tiene el 8,96% (6 MM); las zonas 1, 4, 6 y 7 tienen el 7,46% (5 MM c/u); y la zona 2 tiene un porcentaje de 1,49% (1 MM)

Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 36



Fuente: SIVE MM/DNVE
 Fecha de corte: 12/09/2023

Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a SE 36

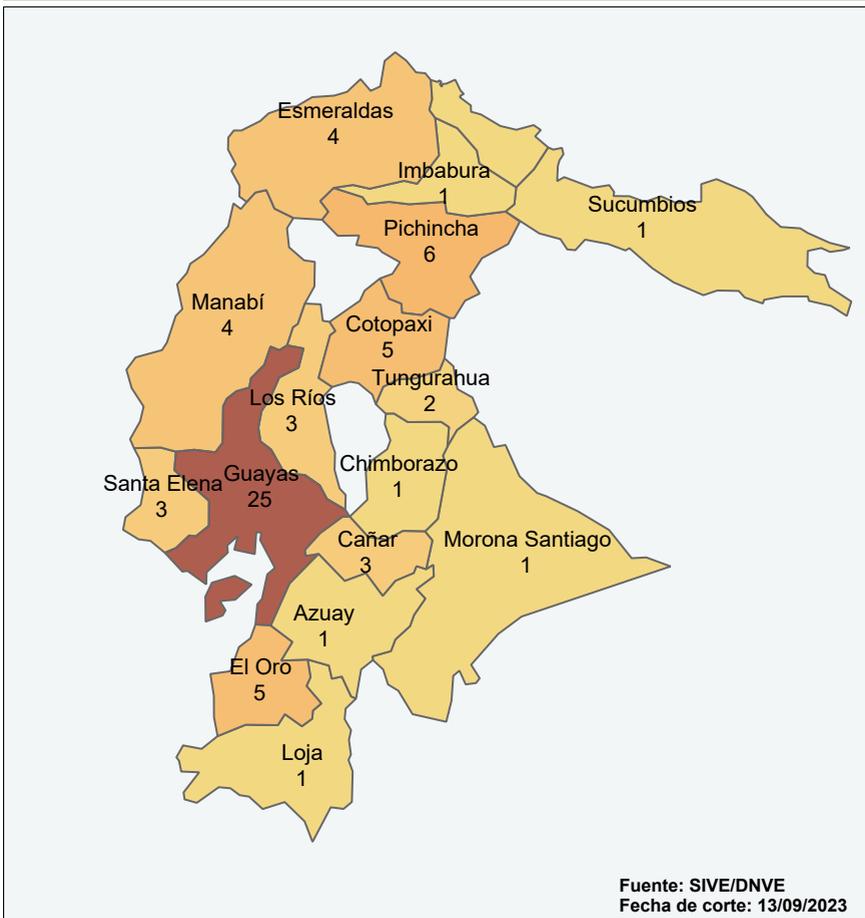
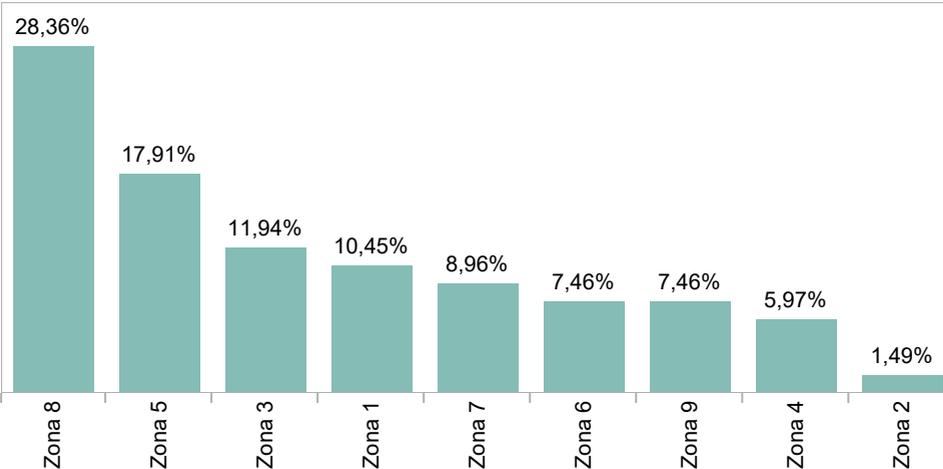


Tabla N° 3 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a SE 36

Zona	Provincia	Cantón	SE 1 a 35	SE 36	Total
Zona 1	Esmeraldas	Carchi Tulcán	1		1
		Esmeraldas Esmeraldas	1		1
		Quinde Quinde	1		1
		Río Verde Río Verde	1		1
Zona 2	Pichincha	San Lorenzo	1		1
		Chimborazo Otavalo	1		1
Zona 3	Cotopaxi	Sucumbios Lago Agrio	1		1
		Pichincha Mejía	1		1
		Chimborazo Colta	1		1
Zona 4	Manabí	Tungurahua La Maná	1		1
		Cotopaxi Latacunga	3		3
		Tungurahua Saquisilí	1		1
		Ambato	2		2
Zona 5	Guayas	Jipijapa Jipijapa	1		1
		Pedernales Pedernales	1		1
		Portoviejo Portoviejo	1		1
		Sucre Sucre	1		1
		Daule Daule	1		1
		Naranjito Naranjito	2		2
Zona 6	Los Ríos	Pedro Carbo Pedro Carbo	1		1
		Playas Playas	1		1
		San Jacinto d.. San Jacinto d..	1		1
		Buena Fé Buena Fé		1	1
		Mocache Mocache	1		1
Zona 7	El Oro	Ventanas Ventanas	1		1
		Santa Elena Salinas	1		1
		Santa Elena Santa Elena	2		2
		Azuay Paute	1		1
Zona 8	Guayas	Cañar Cañar	2		2
		La Troncal La Troncal	1		1
		Morona San.. Tiwintza	1		1
Zona 9	Pichincha	Huaquillas Huaquillas	1		1
		Las Lajas Las Lajas	1		1
		Machala Machala	1		1
		Portovelo Portovelo	1		1
		Santa Rosa Santa Rosa	1		1
Zona 8	Guayas	Loja Loja	1		1
		Guayaquil Guayaquil	18		18
Zona 9	Pichincha	Samborondón Samborondón	1		1
		Quito Quito	5		5
Total			66	1	67

Gráfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a SE 36



En la SE 36 se notifica 1 MM fallecen en otra provincia diferente a la de su residencia

Hasta la SE 36 la zona 8 tienen un porcentaje de MM del 28,36% (19 MM); la zona 5 tiene un porcentaje de 17,91% (12 MM); la zona 3 tiene un porcentaje del 11,94% (4 MM); la zona 1 tienen un porcentaje de 10,45% (7 MM); la zona 7 tiene un porcentaje de 8,96% (6 MM); las zonas 6 y 9 tienen un porcentaje de 7,46% (5 MM), la zona 4 tiene un porcentaje de 5,97% (4 MM), y la zona 2 tiene un porcentaje de 1,49% (1 MM).

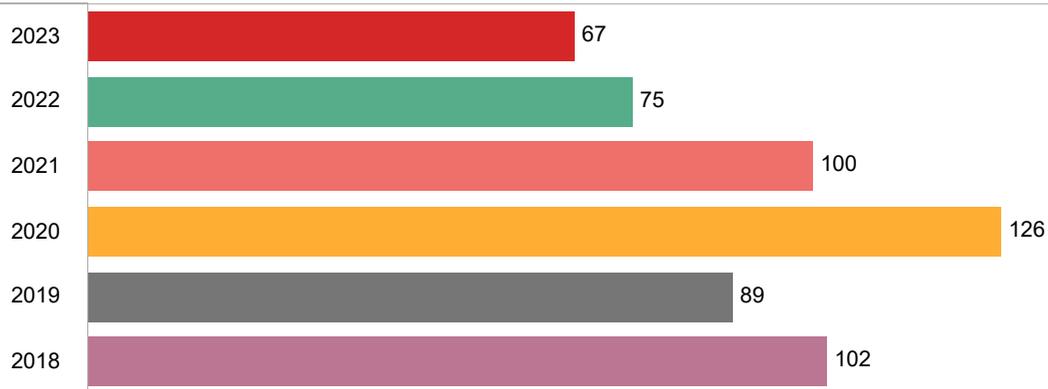
Tabla N° 4 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a SE 36

Prov. fallece	El Oro	Cañar	Carchi	Chim..	Esm..	Guay..	Man..	Pichi..	Sant..	Tung..	Loja	Los ..	Coto..	Azuay	Imba..	Moro..	Sucu..	Total
El Oro	4																	4
Cañar		2																2
Carchi			1															1
Chimborazo				1														1
Esmeraldas					2													2
Guayas		1				25			2			1						29
Manabí							4											4
Pichincha								6										6
Santa Elena									1									1
Tungurahua										2								2
Loja											1							1
Los Ríos												2	1					3
Cotopaxi													4					4
Azuay		1												1				2
Imbabura					1										1			2
Morona Santi..																1		1
Orellana																	1	1
Santo Domin..					1													1
Total	5	3	1	1	4	25	4	6	3	2	1	3	5	1	1	1	1	67

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 36; Los 59 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento y 8 casos pertenecen a otra provincia de residencia.

**Gráfico N° 3 Comparación de MM por años 2017 al 2023
SE 1 a SE 36**

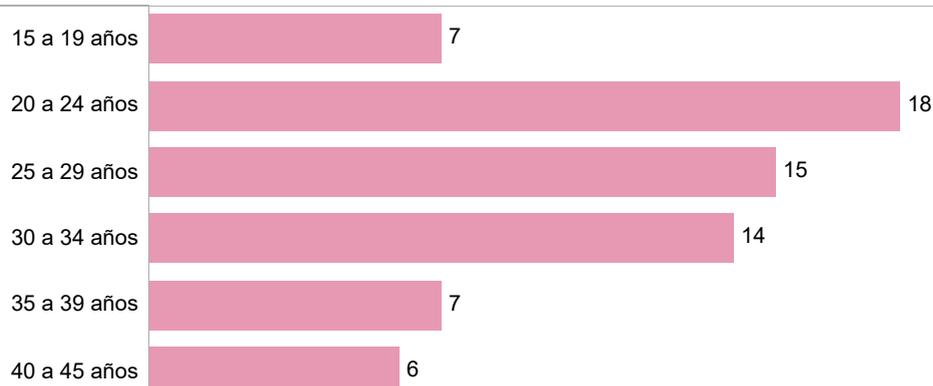


El gráfico hace relación a las MM ocurridas en los años anteriores con el año 2023, comparado a la SE 36, tomando en cuenta que los datos de los años 2018 al 2022 son datos finales con búsqueda activa, y los datos del 2023 son notificaciones sistemáticas

**Tabla N° 5 MM Provincia, hospital de fallecimiento y hospital de referencia
SE 1 a SE 36**

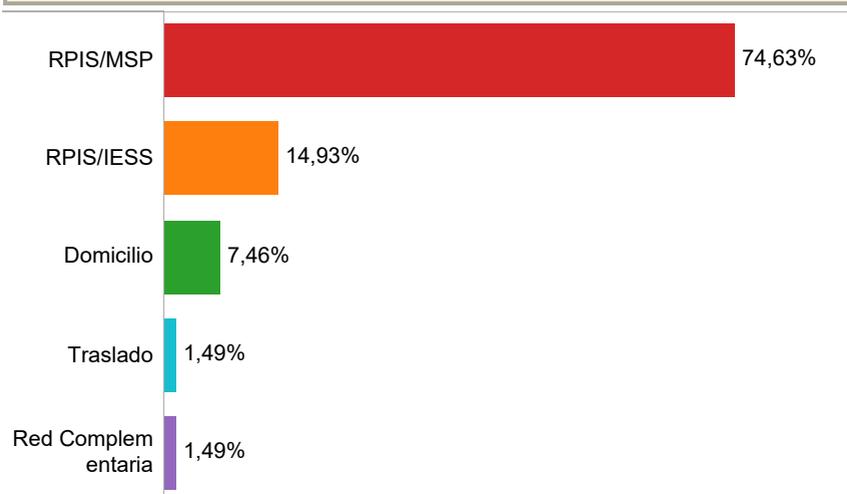
Azuay	H. General José Carrasco Arteaga	Ninguna	1
	H. General Vicente Corral Moscoso	H. Básico de Paute	1
Cañar	H. General Homero Castanier	Ninguna	2
Carchi	Domicilio	Ninguna	1
Chimborazo	Domicilio	Ninguna	1
	H. General de Latacunga	CS Tipo "C" Saquisilí	1
Cotopaxi		H. Básico Rafael Ruiz (Pujilí)	1
		H. Especializado Próvida	1
	H. General Latacunga	CS Tipo "C" La Maná	1
El Oro	H. G. O. Angela Loayza de Ollague	H. Básico de Huaquillas	2
	H. General Teófilo Dávila	H. G. O. Angela Loayza de ..	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	H. General Guasmo Sur	1
		H. General IESS de Queve..	1
	H. General Monte Sinai	1	
Guayas		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
	H. General del IESS de Milagro	H. Básico de Naranjito	1
	H. General del Norte Los Celbos	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	
Imbabura		H. G. O. Universitario	1
	H. General Teodoro Maldonado Carbo	Ninguna	1
	H. General San Vicente de Paúl	H. Básico San Luis de Otav..	1
		Ninguna	1
Loja	H. General Manuel Ignacio Montero	Ninguna	1
Los Ríos	H. General de Quevedo	H. Sagrado Corazón de Jes..	1
		Ninguna	1
Manabí	H. General Martín Icaza Bustamante	H. Básico de Ventanas	1
	CS Tipo "C" de Jama	Ninguna	1
	H. Básico de 'Rocafuerte	Ninguna	1
	H. de Especialidades de Portoviejo	Ninguna	1
Morona Sa..	H. General Rafael Rodríguez Zambrano	H. Básico de Jipijapa	1
	CS Tipo "A" de Santiago	Ninguna	1
Orellana	Domicilio	Ninguna	1
	Clínica Santa Bárbara	HCAM	1
	H. de Especialidades Eugenio Espejo	H. General Pablo Arturo Su..	1
Pichincha	H. General Enrique Garcés	Ninguna	1
	H. General San Francisco de Quito	Ninguna	1
	H.G.O. Nueva Aurora	H. Básico de Machachi	1
		Ninguna	1
Santa Elena	H. General Liborio Panchana	Ninguna	1
Santo Do..	H. General Santo Domingo	Ninguna	1
Tungurahua	H. General Docente de Ambato	H. Básico de Píllaro	1
		Ninguna	1
Total			67

**Gráfico N° 4 Casos de Muerte Materna Tardía por grupo de edad
SE 1 a SE 36**



Hasta la SE 36 del presente año los grupos de edad de 20 a 24 son los más afectados para las MM seguida del grupo de 25 a 29 años

Gráfico N° 5 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 36

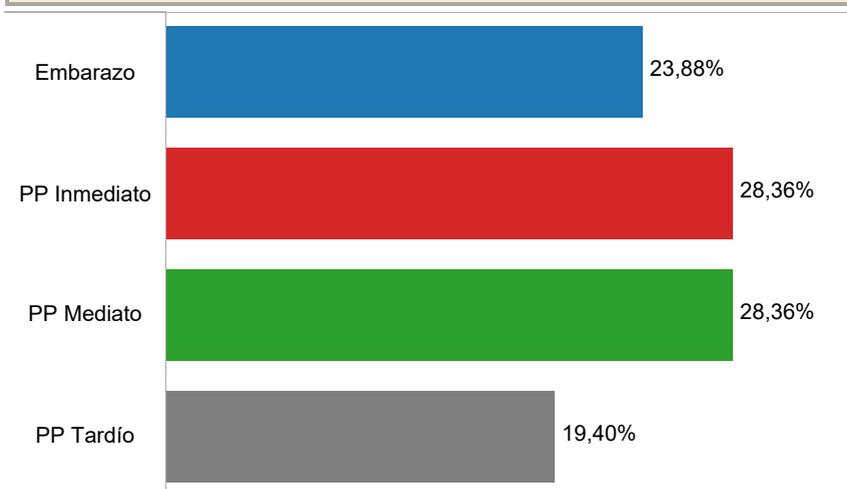


Hasta la SE 36: el 74,63% de las MM se produce en establecimientos de salud del MSP; el 14,93% se produce en establecimientos de salud del IESS; el 7,46% se produce en el domicilio; el 1,49% se produce en la Red Complementaria y el 1,49% se produce en el traslado.

Tabla N° 6 Casos de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 36

Provincias	RPIS/..	RPIS/I..	Domicil..	Red C..	Traslado	Total
Azuay	1	1				2
Cañar	2					2
Carchi			1			1
Chimborazo			1			1
Cotopaxi	4					4
El Oro	4					4
Esmeraldas	1		1			2
Guayas	23	4	1		1	29
Imbabura	2					2
Loja		1				1
Los Ríos	1	2				3
Manabí	4					4
Morona Santi..	1					1
Orellana			1			1
Pichincha	4	1		1		6
Santa Elena	1					1
Santo Domin..		1				1
Tungurahua	2					2
Total	50	10	5	1	1	67

Gráfico N° 6 Porcentaje de MM por periodo de ocurrencia SE 1 a SE 36

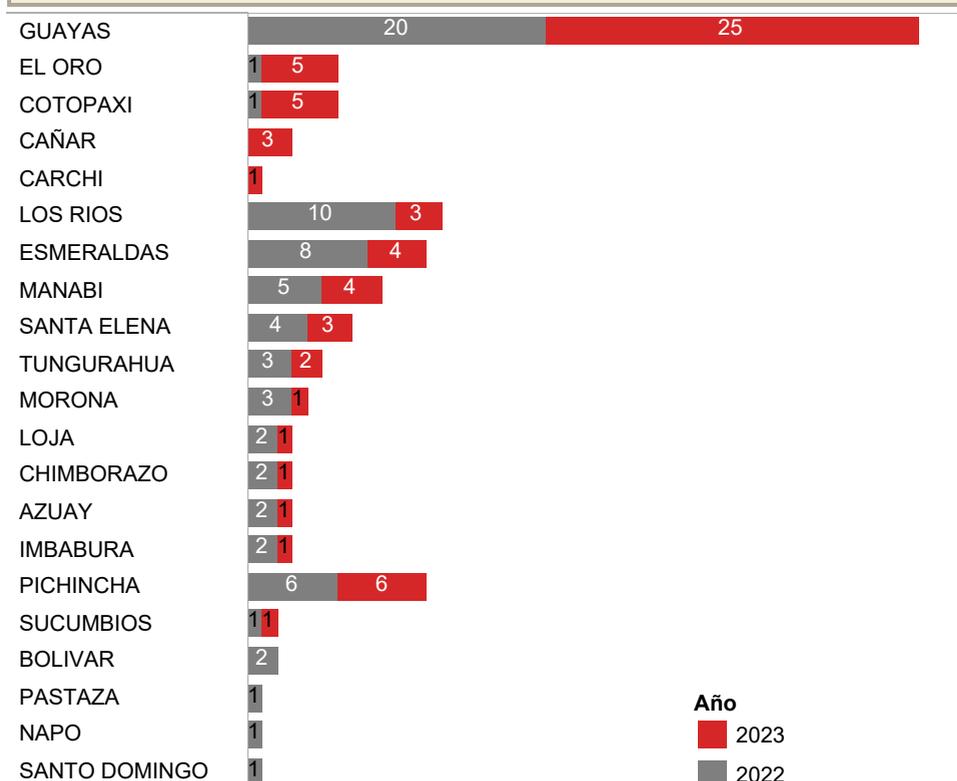


PP inmediato hasta las 24 horas del post parto.
 PP mediato desde 1 día hasta los 10 días del post parto.
 PP tardío desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

Tabla N° 7 Casos de MM por provincia y periodo de ocurrencia SE 1 a SE 36

Provincias	Embarazo	PP Inmedi..	PP Mediato	PP Tardío	Total
Azuay	1	1			2
Cañar	1		1		2
Carchi			1		1
Chimborazo			1		1
Cotopaxi		2	2		4
El Oro	1		1	2	4
Esmeraldas				2	2
Guayas	7	9	7	6	29
Imbabura		1	1		2
Loja		1			1
Los Ríos		1	2		3
Manabí	2		1	1	4
Morona San..	1				1
Orellana		1			1
Pichincha	1	1	2	2	6
Santa Elena		1			1
Santo Domi..	1				1
Tungurahua	1	1			2
Total	16	19	19	13	67

Gráfico N° 7 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2022 y 2023 SE 1 a SE 36



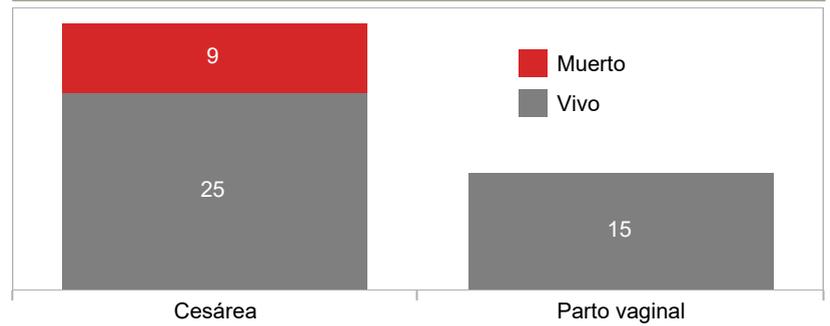
Comparando los casos de MM por lugar de residencia de los años 2022 y 2023 hasta la SE 36; las provincias de Guayas, El Oro, Cotopaxi, Cañar y Carchi reportan más MM en el año 2023; Los Ríos, Esmeraldas, Manabí, Santa Elena, Tungurahua, Morona, Loja, Chimborazo, Azuay e Imbabura en el año 2022 reportan más MM; Pichincha y Sucumbios reporta igual número de MM en los dos años; 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 36**

Cesárea	34
Legrado/Aborto	2
Muerte en embarazo	16
Parto vaginal	15
Total	67

Hasta la SE 36 el 50,75% de las MM terminaron en una cesárea, el 22,39% fue un parto normal y el 23,88% murieron con el embarazo.

**Gráfico N° 7 Condición del RN
SE 1 a SE 36**

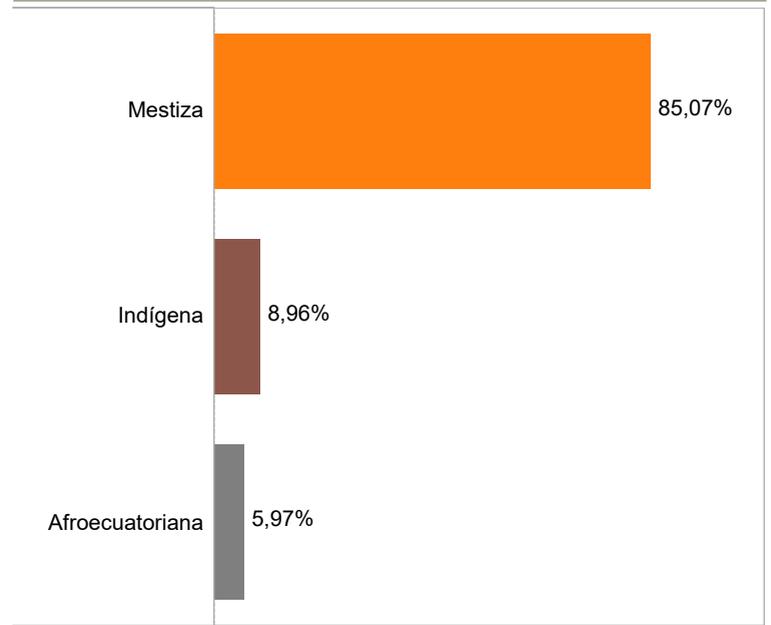


De las 49 MM y que su parto fue por cesárea o parto normal el 81,63% de los niños están vivos y el 18,37% de los niños fallecieron.

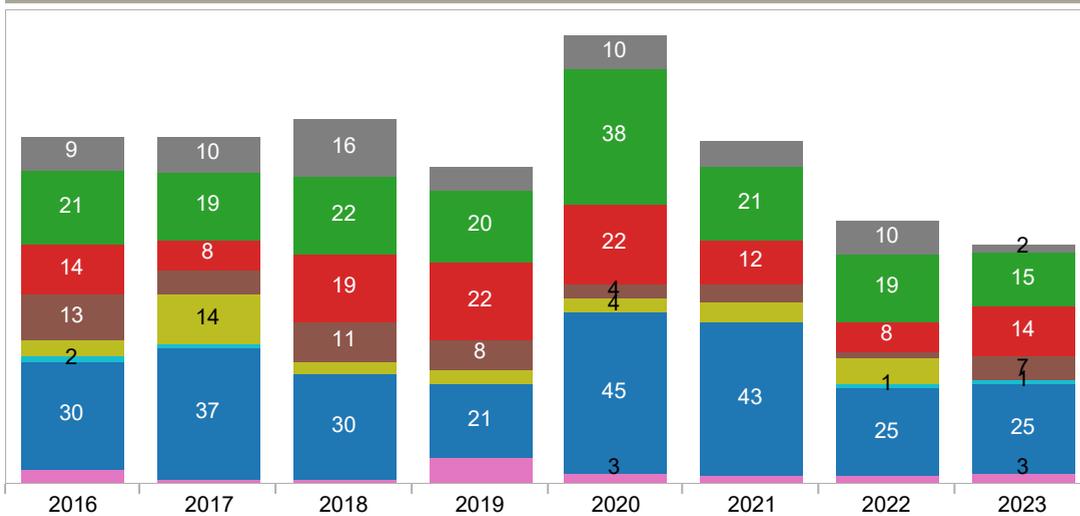
**Tabla N° 9 Grupo étnico de MM por provincia
SE 1 a SE 36**

	Afroecuatoria..	Indígena	Mestiza	Total
Azuay			2	2
Cañar			2	2
Carchi		1		1
Chimborazo		1		1
Cotopaxi		1	3	4
El Oro			4	4
Esmeraldas	2			2
Guayas	1		28	29
Imbabura	1		1	2
Loja			1	1
Los Ríos			3	3
Manabí			4	4
Morona Santiago		1		1
Orellana		1		1
Pichincha			6	6
Santa Elena			1	1
Santo Domingo			1	1
Tungurahua		1	1	2
Total	4	6	57	67

**Gráfico N° 8 Pertenencia de grupo étnico de casos de MM
SE 1 a SE 36**



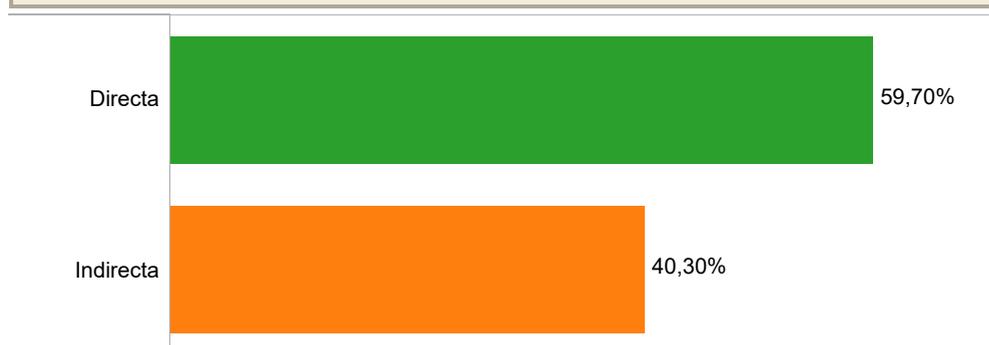
**Gráfico N° 9 Comparación de causas básicas por grupos
años 2016 al 2023* SE 1 a SE 36**



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° 10 Casos de MM Directa e Indirecta
SE 1 a SE 36**



Hasta la SE 36 las MM Directas representan el 59,70 % y las Indirectas el 40,30%

Tabla N° 10 Grupo de Causas Básicas de MMT CIE-10 SE 1 a SE 36

Grupo 1 Embarazo que termina en abo..	Aborto complicado con hemorragia	1
	Choque séptico	1
Grupo 2 Trastornos hipertensivos	Eclampsia en el embarazo	3
	Preeclamsia severa	5
	Síndrome de hellp	7
Grupo 3 Hemorragia obstétrica	Choque hipovolémico	4
	Hemorragia post parto	3
	Retención placentaria con sangrado	1
	Shock hipovolémico	6
Grupo 4 Infecciones relacionadas con embarazo, parto y puerperio	Choque séptico	2
	Corioanmionitis severa	1
	Sepsis puerperal	3
	Shock séptico de foco urinario	1
Total		38

Tabla N° 10 Grupo de Causas Básicas de MMT CIE-10 SE 1 a SE 36

Grupo 6 Complicacio..	Intoxicación por inyección accident..	1	
	Accidente Cerebro Vascular	1	
	Arritmia Cardíaca	1	
	Cardiopatía	1	
	Consumidora de drogas	5	
	Estenosis Mitral	1	
	Fibrilación y aleteo ventricular	1	
	Fiebre del Dengue	1	
	Leucemia Mieloide	1	
	Linfoma de Burkitt	1	
	Miocardopatía	1	
	Neumonía asociada a ventilación	1	
	Paro cardio respiratorio	1	
Grupo 7 No obstétricas/Indirectas	Peritonitis generalizada	2	
	SIDA	1	
	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 esp..	3
	Total		29

Gráfico N° 11 Tendencia de Muertes Maternas por SE años 2018 al 2023 SE 1 a SE 36

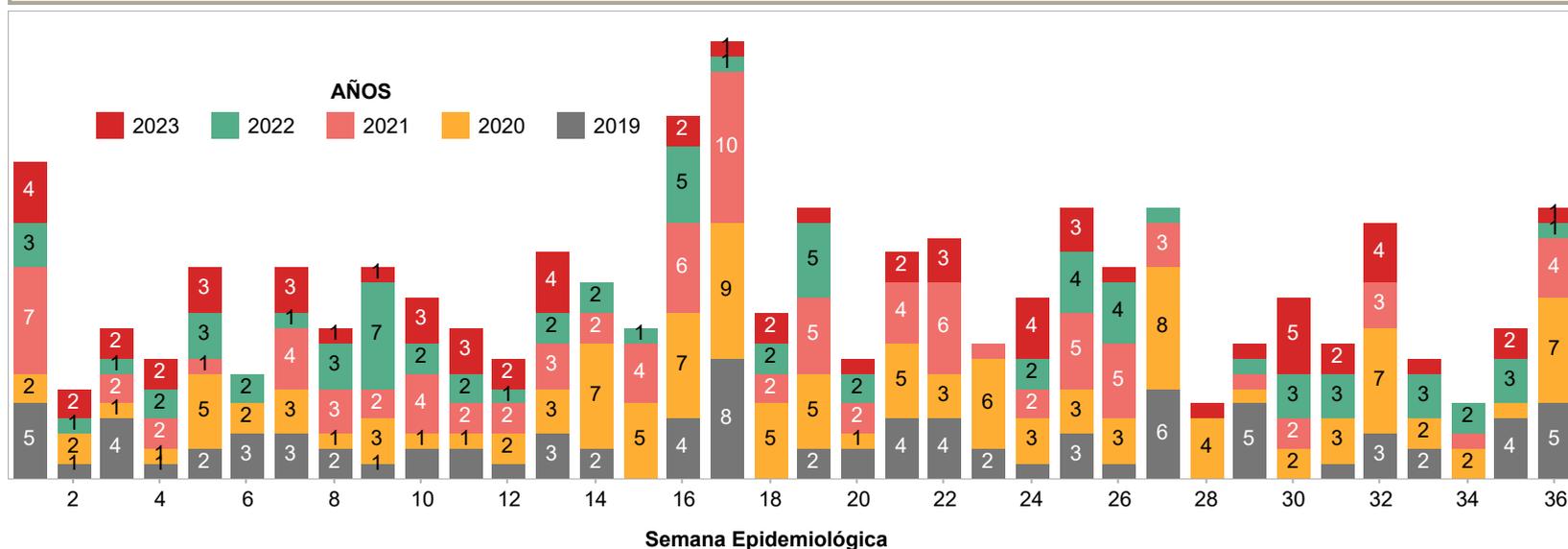
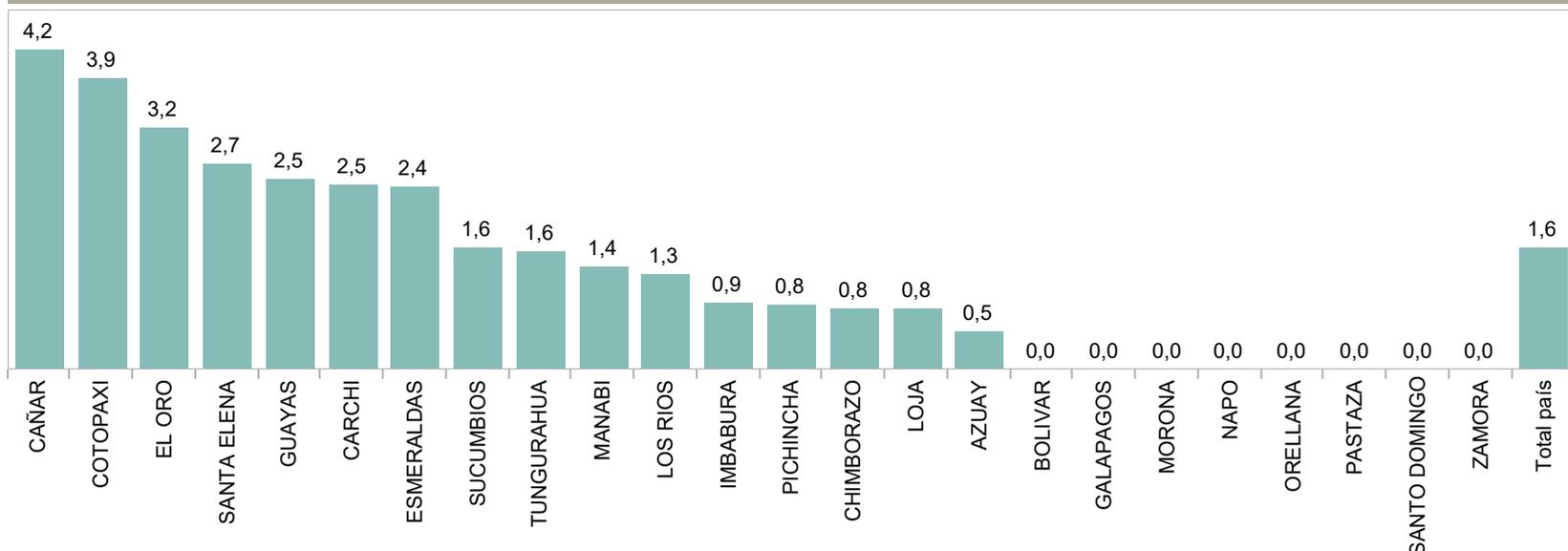


Gráfico N° 12 Tasa de MM por provincia de residencia y por 10.000 embarazadas SE 1 a SE 36



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 35, dividida para la proyección de embarazadas del año 2022 y multiplicada por 10.000.

Las provincias de Cañar y Cotopaxi reportan tasas de 4,2 y 3,9 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 4 embarazadas están en riesgo de fallecer; las provincias de El Oro, Santa Elena, Guayas y Carchi reportan tasas de 3,2 y 2,5 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 3 embarazadas están en riesgo de fallecer; Esmeraldas, 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; Manabí, Los Ríos, Imbabura, Pichincha, Chimborazo, Loja y Azuay reportan tasas de 1,4 a 0,5 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 1 embarazada está en riesgo de fallecer.

Análisis de las Muertes Maternas Tardías (posterior a los 42 días de puerperio) SE 1 a SE 36

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-O97

**Tabla N° 5 MM Provincia, hospital de fallecimiento y hospital de referencia
SE 1 a SE 36**

Esmeraldas	Domicilio	Ninguna	1
Guayas	H. de Especialidades Abel Gilbert	Ninguna	1
Manabí	Domicilio	Ninguna	1
	H. General Rodriguez Zambrano	CS Tipo "C" Manta	1
Pichincha	H. de Especialidades Carlos Andrade M..	Ninguna	1
	H. de Especialidades Eugenio Espejo	H.G.O.Isidro Ayora	2
Tungurahua	H. General Docente de Ambato	Ninguna	1
Total			8

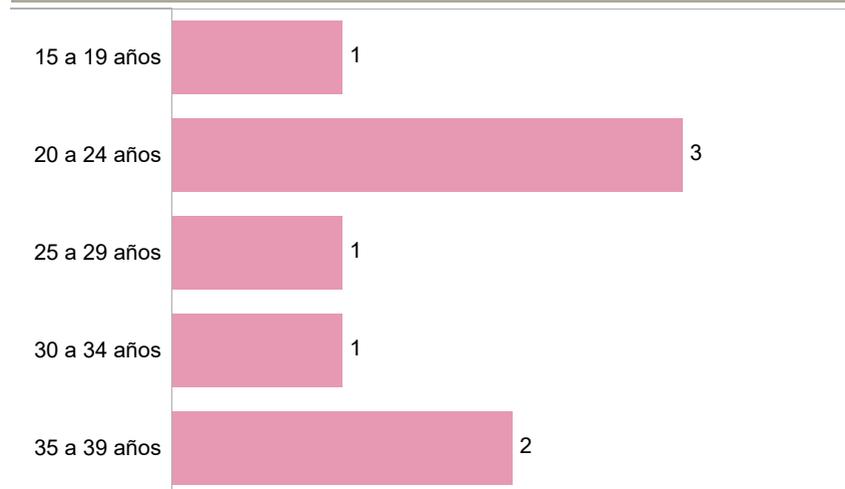
Hasta la SE 36 del año 2023 se han notificado 8 MM tardías, 1 en la provincia de Esmeraldas en el domicilio, 1 en la provincia del Guayas en el H. de Especialidades Abel Gilbert; 2 en la provincia de Manabí en el hospital Rodriguez Zambrano, y 1 en el domicilio; 3 en la provincia de Pichincha en el H. de Especialidades Andrade Marín y 2 en el H. de Especialidades Eugenio Espejo y 1 en la provincia de Tungurahua en le Hospital Docente de Ambato.

**Tabla N° 10 Grupo de Causas Básicas de MMT CIE-10
SE 1 a SE 36**

Grupo 10	Edema Agudo de pulmón	1
	Hemorragia subaracnoidea	1
	Infarto Agudo del Miocardio	1
	Insuficiencia hepática aguda	1
	Leucemia linfoide aguda	2
	Meningitis Bacteriana	1
	Sindrome de hellp	1
Total	8	

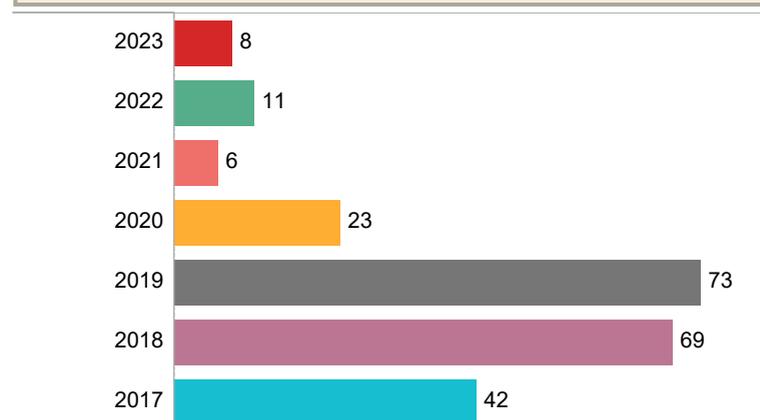
Las causas básicas son informaciones preliminares que están sujetas a modificaciones, en función de los informes de auditoría y de revisiones para las Codificaciones CIE-10 por la instancia pertinente

**Gráfico N° 4 Casos de Muerte Materna Tardía por grupo de edad
SE 1 a SE 36**



Hasta la SE 36 se han reportado 8 Muertes maternas tardías cuyas edades con mayor MMT son de 20 a 24 años con 3 MMT y de 35 a 39 años con 2 MMT.

**Gráfico N° 15 MM Tardía por zona y provincia de residencia
SE 1 a SE 32**



El gráfico hace relación a las MM Tardías ocurridas en los años anteriores con el año 2023, comparado hasta la SE 36, el año 2018 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 el años 2022 y 2023 son notificaciones sistemáticas.