

SUBSECRETARIA NACIONAL DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA SALUD
DIRECCION NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA
GACETA EPIDEMIOLOGICA DE MUERTE MATERNA
SE 1 a 37
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 obstetricas 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 obstetricas 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 37 del año 2023 se notifican 77 MM, de las cuales el 89,61% 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 10,39% son muertes maternas tardías
- Comparando las MM del año 2023 con el año 2022 hasta la SE 37 hay una disminución de 7 MM en el año 2023.
- Las causas básicas más comunes presentadas hasta la SE 37 es la Hipertensión Arterial con el 23,19% las Hemorragias con el 20,29%, las Infecciones relacionadas con obstetricia el 10,14% y las causas Indirectas con el 37,68%.

Tabla N° 1 Situación de la RMM y el número de MM años 2017 al 2023 SE 1 a SE 37

Años	MM SE 37	MM T SE 37	RMM	Total MM	Total MM T
2017	99	43	42,78	143	68
2018	102	70	41,1	137	84
2019	93	74	37	123	105
2020	130	23	54,3	180	31
2021	103	6	43,5	144	46
2022	76	11	33,9	112	43
**2023	69	8	0	69	8

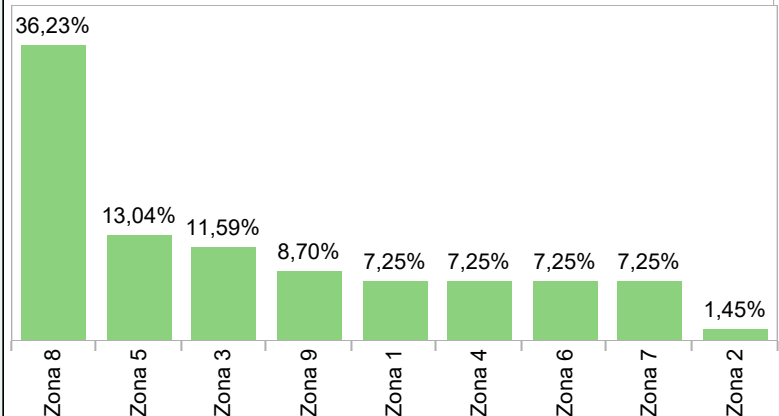
Datos definitivos de las MM de los años 2017 al 2022
 **2023 Dato de notificaciones sistemáticas

Tabla N° 2 MM por zona y provincia de fallecimiento SE 1 a SE 37

Zona	Provincia	Cantón	SE 1 a 36	SE 37	Total	
Zona 1	Carchi	Tulcán	1		1	
		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	
		Cotopaxi	Latacunga	4		4
		Tungurahua	Ambato	2		2
		Quero	1		1	
Zona 4	Manabí	Jama	1		1	
		Manta	1		1	
		Portoviejo	1		1	
		Sucre	1		1	
		Santo Domin..	Santo Domin..	1		1
		Milagro	2		2	
Zona 5	Guayas	Pedro Carbo	1		1	
		Playas	1		1	
		San Jacinto d..	1		1	
		Babahoyo	1		1	
		Quevedo	2		2	
Zona 6	Santa Elena	Santa Elena	1		1	
		Azuay	Cuenca	2		2
		Cañar	Azoguez	2		2
Zona 7	Morona Santi..	Tiwintza	1		1	
		El Oro	Machala	2		2
		Santa Rosa	2		2	
Zona 8	Loja	Loja	1		1	
		Guayas	Guayaquil	24	1	25
Zona 9	Pichincha	Quito	6		6	
Total			68	1	69	

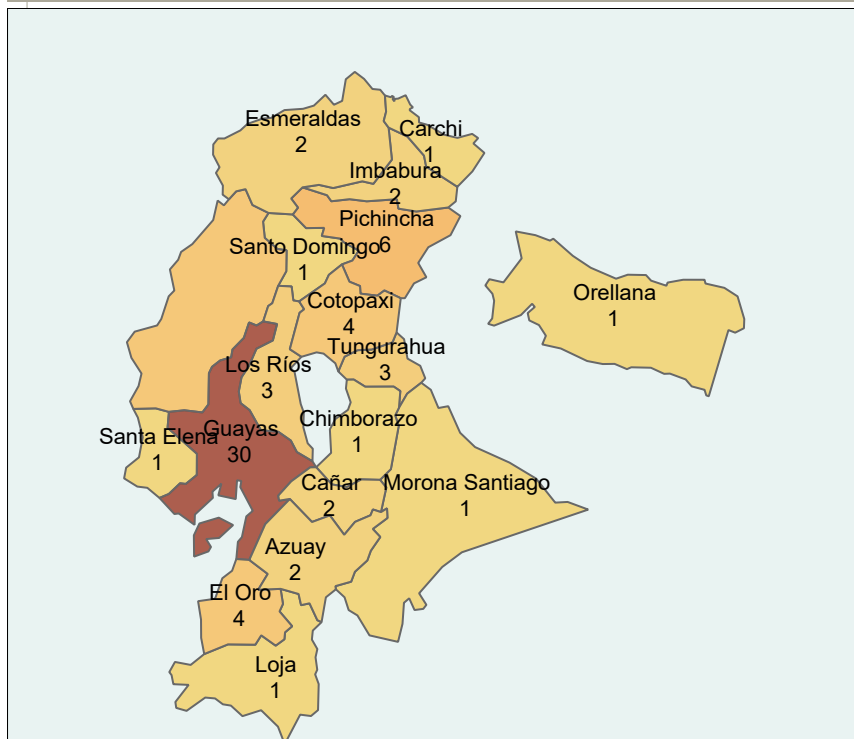
En la SE 37 se notifica 1 MM; en la provincia de Guayas

Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a SE 37



Hasta la SE 37 la zona 8 tienen un porcentaje de MM del 36,23% (25 MM); la zona 5 tiene el 13,04% (9 MM); la zona 3 tiene el 11,59% (7 MM); la zona 9 tiene el 8,70% (6 MM); las zonas 1, 4, 6 y 7 tienen el 7,25% (5 MM c/u); y la zona 2 tiene un porcentaje de 1,45% (1 MM)

Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 37



Fuente: SIVE MM/DNVE
 Fecha de corte: 19/09/2023

Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a SE 37

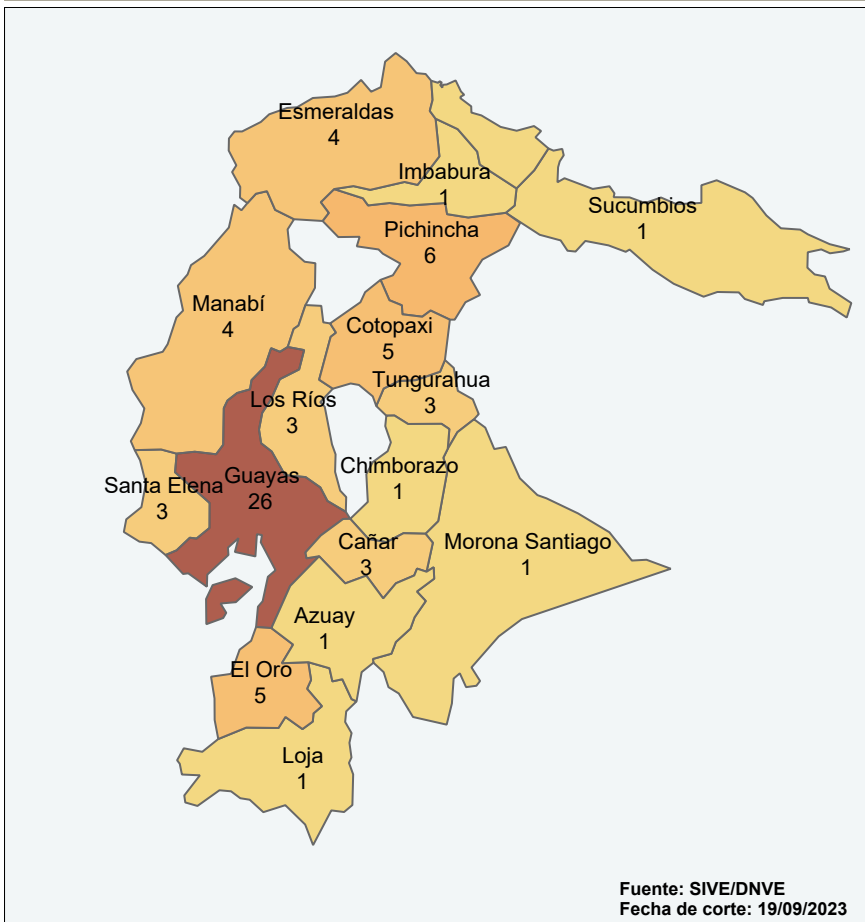
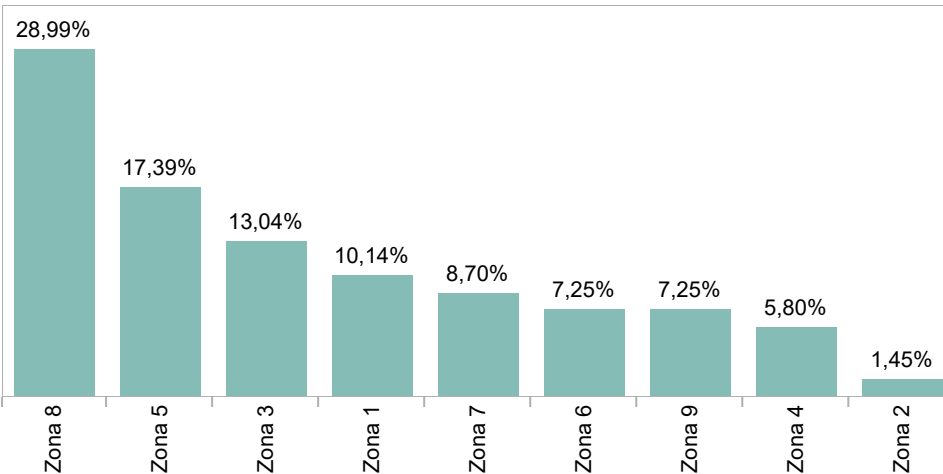


Tabla N° 3 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a SE 37

Zona	Provincia	Cantón	SE 1 a 36	SE 37	Total
Zona 1	Esmeraldas	Carchi Tulcán	1		1
		Esmeraldas Esmeraldas	1		1
		Esmeraldas Quinde	1		1
		Esmeraldas Río Verde	1		1
		Esmeraldas San Lorenzo	1		1
Zona 2	Imbabura	Otavalo	1		1
		Sucumbios Lago Agrio	1		1
		Pichincha Mejía	1		1
Zona 3	Chimborazo	Colta	1		1
		La Maná	1		1
		Cotopaxi Latacunga	3		3
		Cotopaxi Saquisilí	1		1
Zona 4	Tungurahua	Ambato	2		2
		Quero	1		1
Zona 5	Manabí	Jipijapa	1		1
		Pedernales	1		1
		Portoviejo	1		1
		Sucre	1		1
Zona 6	Guayas	Daule	1		1
		Naranjito	2		2
		Pedro Carbo	1		1
		Playas	1		1
		San Jacinto d..	1		1
		Buena Fé	1		1
		Los Ríos Mocache	1		1
Zona 7	Los Ríos	Ventanas	1		1
		Santa Elena Salinas	1		1
		Santa Elena Santa Elena	2		2
Zona 8	Azuay	Paute	1		1
		Cañar Cañar	2		2
Zona 9	Morona San..	La Troncal	1		1
		Tiwintza	1		1
Zona 10	El Oro	Huaquillas	1		1
		Las Lajas	1		1
		Machala	1		1
		Portovelo	1		1
		Santa Rosa	1		1
Zona 11	Loja	Loja	1		1
		Guayas Guayaquil	18	1	19
Zona 12	Pichincha	Samborondón	1		1
		Quito	5		5
Total			68	1	69

Gráfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a SE 37



En la SE 37 se notifica 1 MM fallece en la misma provincia de su residencia

Hasta la SE 37 la zona 8 tienen un porcentaje de MM del 28,99% (20 MM); la zona 5 tiene un porcentaje de 17,39% (12 MM); la zona 3 tiene un porcentaje del 13,04% (4 MM); la zona 1 tienen un porcentaje de 10,14% (7 MM); la zona 7 tiene un porcentaje de 8,70% (6 MM); las zonas 6 y 9 tienen un porcentaje de 7,25% (5 MM), la zona 4 tiene un porcentaje de 5,80% (4 MM), y la zona 2 tiene un porcentaje de 1,45% (1 MM).

Tabla N° 4 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a SE 37

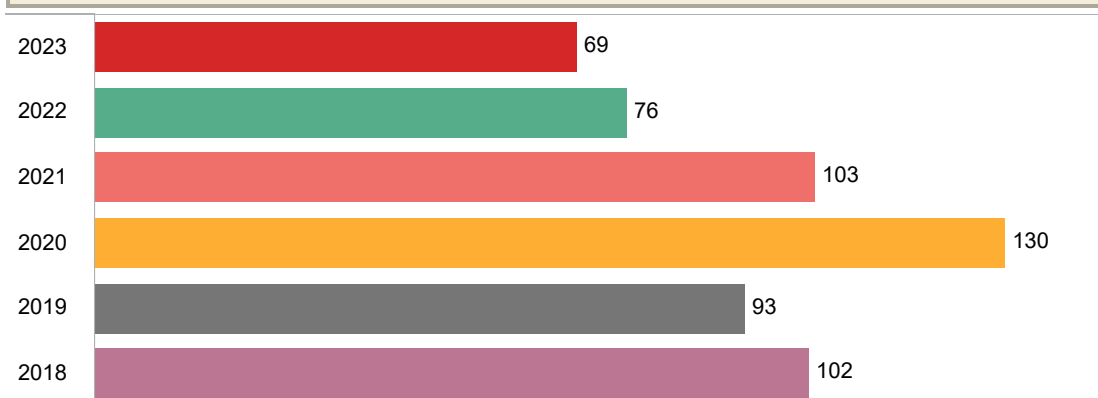
Prov. fallece	El Oro	Cañar	Carchi	Chim..	Esm..	Guay..	Man..	Pichi..	Sant..	Tung..	Loja	Los ..	Coto..	Azuay	Imba..	Moro..	Sucu..	Total
El Oro	4																	4
Cañar		2																2
Carchi			1															1
Chimborazo				1														1
Esmeraldas					2													2
Guayas		1				26			2			1						30
Manabí							4											4
Pichincha								6										6
Santa Elena									1									1
Tungurahua										3								3
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	26	4	6	3	3	1	3	5	1	1	1	1	69

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 37; Los 60 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento y 9 casos pertenecen a otra provincia de residencia.

**Gráfico N° 3 Comparación de MM por años 2018 al 2023
SE 1 a SE 37**

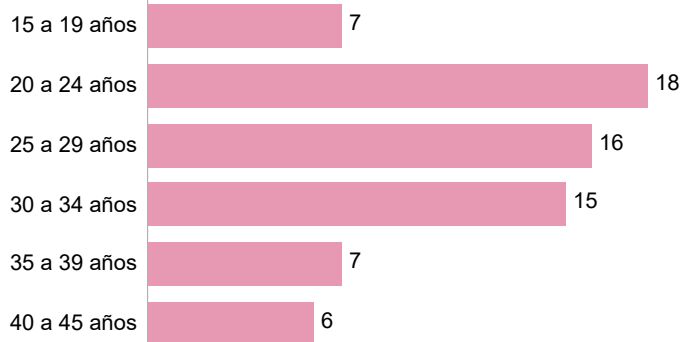


El gráfico hace relación a las MM ocurridas en los años anteriores con el año 2023, comparado a la SE 37, tomando en cuenta que los datos de los años 2018 al 2022 son datos finales con búsqueda activa, y los datos del 2023 son notificaciones sistemáticas

**Tabla N° 5 MM Provincia, hospital de fallecimiento y hospital de referencia
SE 1 a SE 37**

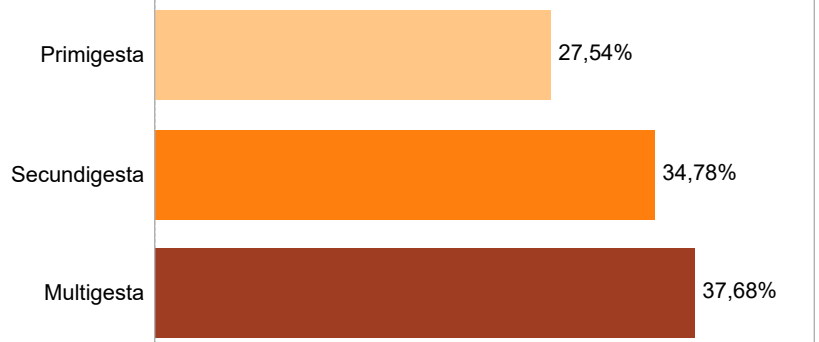
Azuay	H. General José Carrasco Arteaga	Ninguna	1
	H. General Vicente Corral Moscoso	H. Básico de Paute	1
Cañar	H. General Homero Castanier	Ninguna	2
Carchi	Domicilio	Ninguna	1
Chimborazo	Domicilio	Ninguna	1
Cotopaxi	H. General de Latacunga	CS Tipo "C" Saquisilí	1
		H. Básico Rafael Ruiz (Pujilí)	1
		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
		Ninguna	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
		Ninguna	1
	H. G. O Universitario	H. General Liborio Panchana	1
		Ninguna	5
Guayas	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 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	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
	H. General Martín Icaza Bustamante	H. Básico de Ventanas	1
Manabí	CS Tipo "C" de Jama	Ninguna	1
	H. Básico de Rocafuerte	Ninguna	1
	H. de Especialidades de Portoviejo	Ninguna	1
	H. General Rafael Rodríguez Zambrano	H. Básico de Jipijapa	1
Morona Sa..	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
	Domicilio	Ninguna	1
Tungurahua	H. General Docente de Ambato	H. Básico de Píllaro	1
		Ninguna	1
Total			69

Gráfico N° 4 Casos de Muerte Materna por grupo de edad SE 1 a SE 37



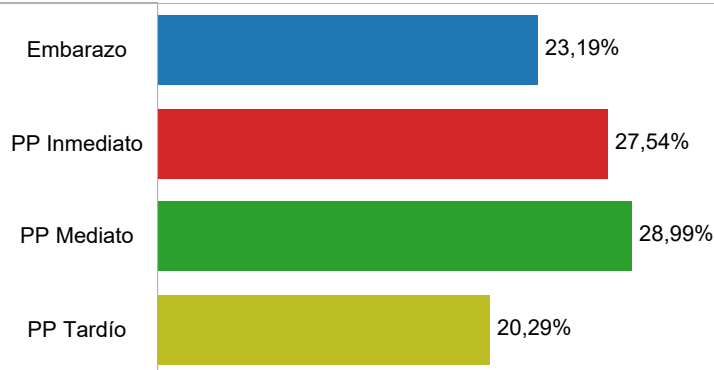
Hasta la SE 37 del presente año los grupos de edad de 20 a 24 son los más afectados para las MM seguida del grupo de 25 a 29 años y 30 a 34 años

Gráfico N° 5 Porcentaje de gestaciones al momento del fallecimiento SE 1 a SE 37



Hasta la SE 37 del año 2023 el 27,54% de las MM era su primera gesta; el 34,78% tuvieron dos gestas; el 37,68% tuvieron entre 3 y 5 gestas.

Gráfico N° 6 Porcentaje de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 37



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° 6 Casos de MM por provincia y período de ocurrencia SE 1 a SE 37

Provincia	Embarazo	PP Inmedia..	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	8	6	30
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		1	3
Total	16	19	20	14	69

Hasta la SE 37 el 23,19% (16 MM) ocurren en el momento del embarazo; el 27,54% (19 MM) ocurren en el momento del puerperio inmediato; el 28,99% (20 MM) ocurre en el momento del puerperio mediato y el 20,29% (14 MM) ocurren en el momento del puerperio tardío.

Tabla N° 7 Edad vs trimestre de gestación al momento que fallece SE 1 a SE 37

Grupo de edad	1er trimestre	2do Trimestre	3er Trimestre	Embarazo a término	Total
15 a 19 años		1	3	3	7
20 a 24 años		2	8	8	18
25 a 29 años	2		5	9	16
30 a 34 años		3	7	5	15
35 a 39 años			5	2	7
40 a 45 años			4	2	6
Total	2	6	32	29	69

Primer trimestre: semana gestacional 1 a la semana gestacional 12
Segundo trimestre: semana gestacional 13 a la semana gestacional 23
Tercer trimestre: semana gestacional 24 a la semana gestacional 36
Embarazo a término: semana gestacional 37 a la semana gestacional 42

De acuerdo al trimestre de gestación y la edad de la madre al momento del fallecimiento el 42,02% de las madres fallecen con un embarazo a término, el 46,37% de las madres fallece en el tercer trimestre de su gestación, el 8,70% de las madres fallece en su segundo trimestre de la gestación y el 2,9% de las madre fallece en su primer trimestre de la gestación.

Gráfico N° 7 Tendencia de Muertes Maternas por SE años 2019 al 2023 SE 1 a SE 37

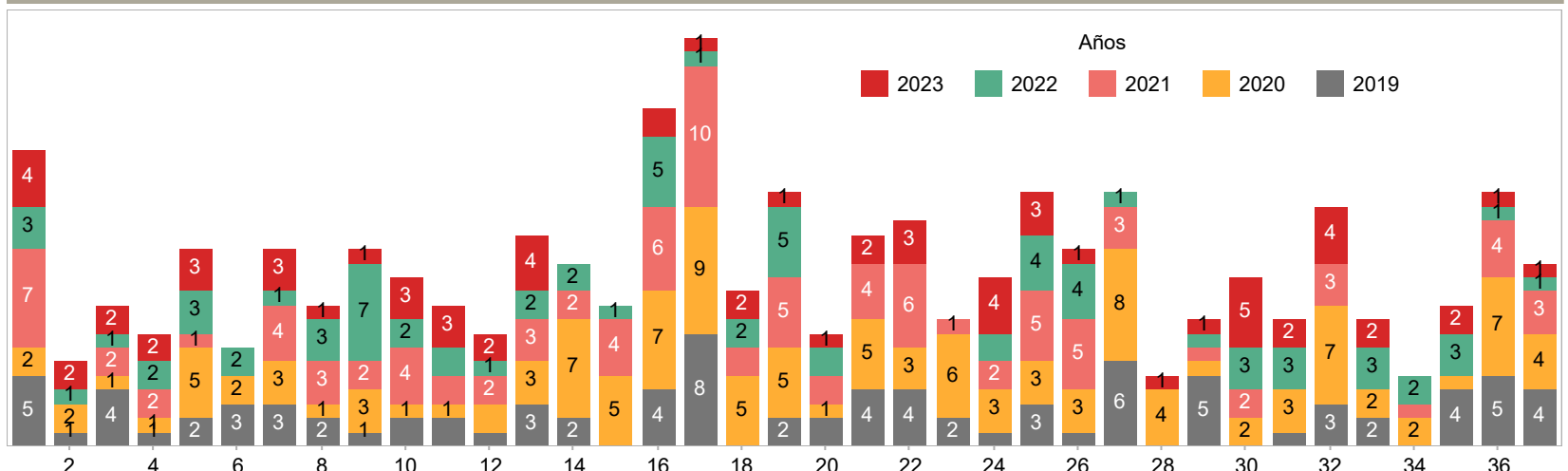


Gráfico N° 8 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 37

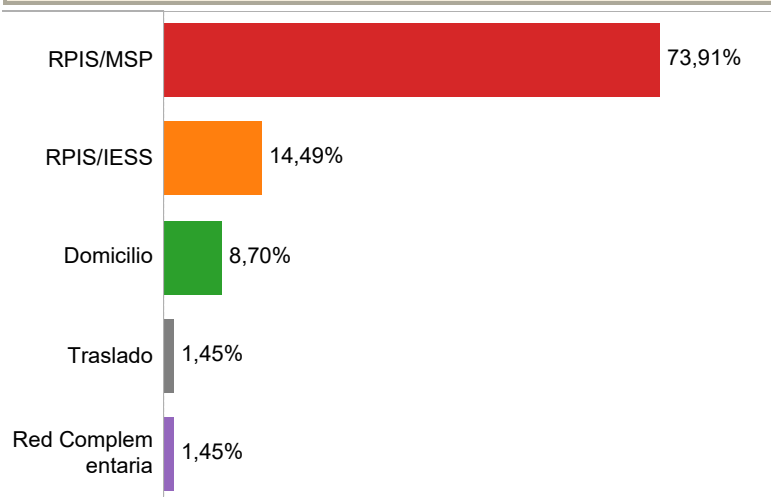
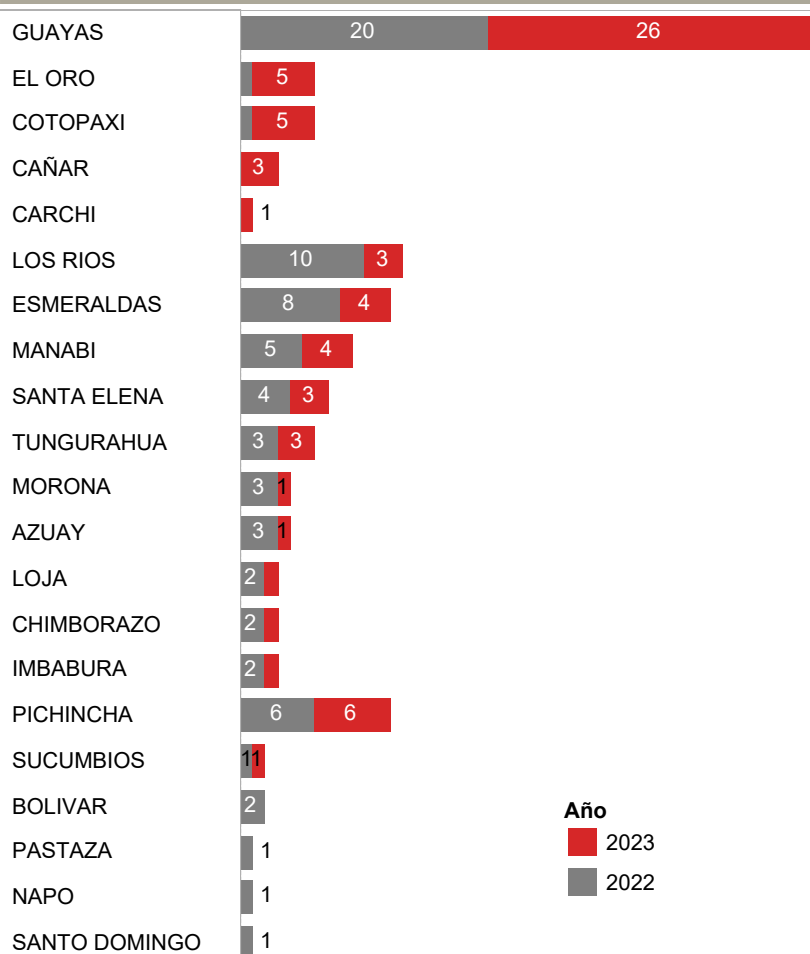


Tabla N° 8 Casos de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 37

Provincias	RPIS/MSP	RPIS/IESS	Domicilio	Red Com..	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	24	4	1		1	30
Imbabura	2					2
Loja		1				1
Los Ríos	1	2				3
Manabí	4					4
Morona Sa..	1					1
Orellana			1			1
Pichincha	4	1		1		6
Santa Elena	1					1
Santo Dom..		1				1
Tungurahua	2		1			3
Total	51	10	6	1	1	69

Hasta la SE 37 el 73,91% de las MM se produce en establecimientos de salud del MSP; el 14,49% se produce en establecimientos de salud del IESS; el 8,70% se produce en el domicilio; el 1,45% se produce en el traslado y el 1,45% se produce en la Red Complementaria

Gráfico N° 9 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2022 y 2023 SE 1 a SE 37

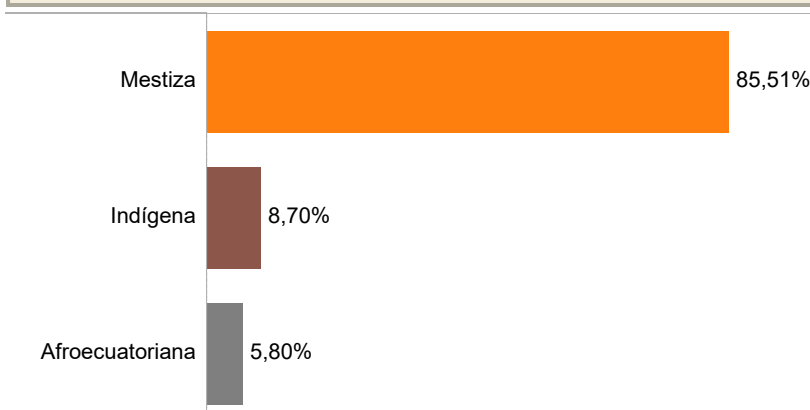


Comparando los casos de MM por lugar de residencia de los años 2022 y 2023 hasta la SE 37; las provincias de Guayas, El Oro, Cotopaxi, Cañar y Carchi reportan más MM en el año 2023; Los Ríos, Esmeraldas, Manabí, Santa Elena, Tungurahua, Morona, Azuay, Loja, Chimborazo, e Imbabura en el año 2022 reportan 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° 9 Grupo étnico de MM por provincia SE 1 a SE 37

Provincia	Afroecuatori..	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		29	30
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	2	3
Total	4	6	59	69

Gráfico N° 10 Pertenencia de grupo étnico de casos de MM SE 1 a SE 37

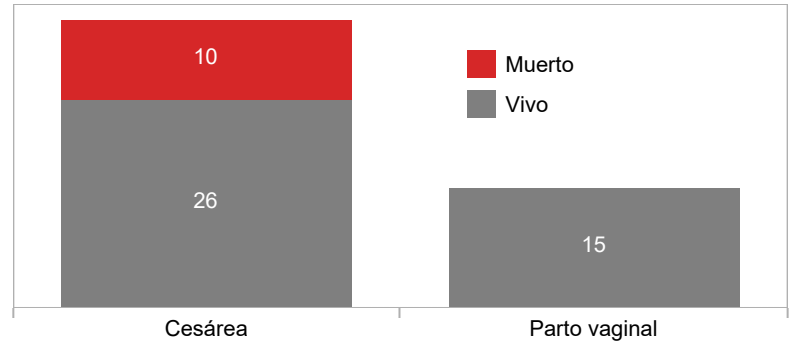


**Tabla N° 11 MM por tipo de parto
SE 1 a SE 37**

Cesárea	36
Legrado/Aborto	2
Muerte en embarazo	16
Parto vaginal	15
Total	69

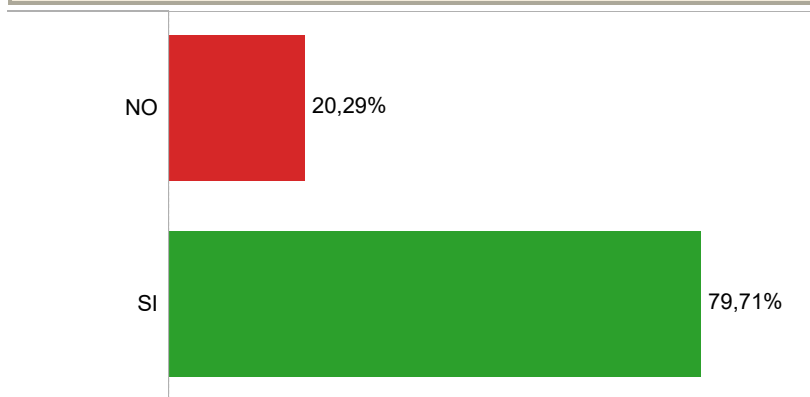
Las 69 MM notificadas hasta la SE 37; el 52,17% de las MM terminaron en una cesárea, el 22,39% fue un parto normal y el 23,88% murieron con el embarazo, independientemente de su edad gestacional por lo que el producto fallece intra útero; y el 2,89% de mujeres su embarazo termina en aborto y su procedimiento fue un legrado instrumental.

**Gráfico N° 12 Condición del RN
SE 1 a SE 37**



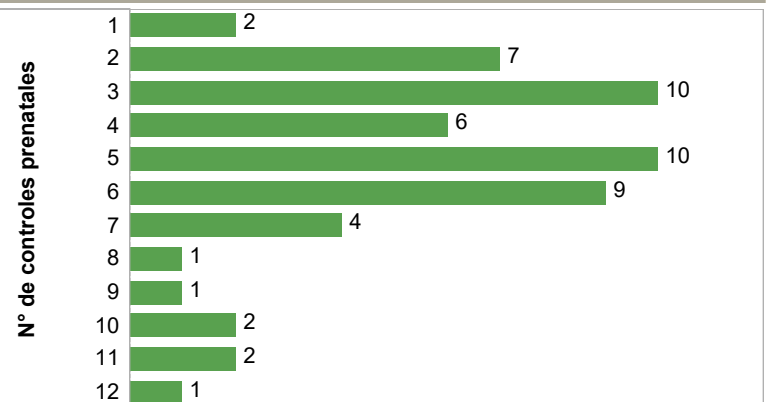
De las 51 MM y que su parto fue por cesárea o parto normal el 80,39% de los niños están vivos y el 19,60% de los niños fallecieron.

**Gráfico N° 13 Controles prenatales al momento del fallecimiento
SE 1 a SE 37**



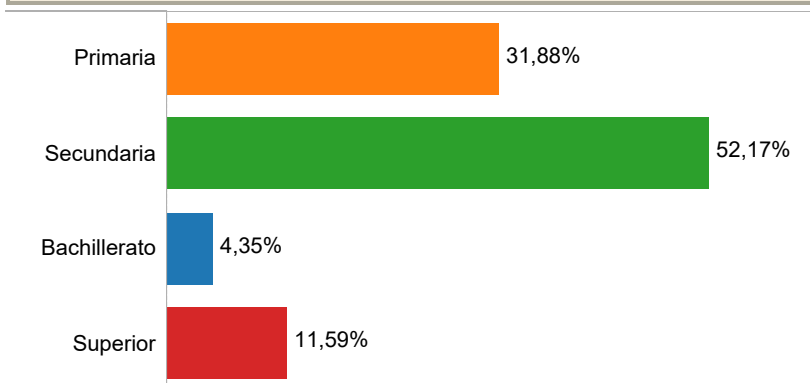
Los 69 casos de muertes maternas hasta la SE 37; el 79,71% (55 MM) tuvieron controles prenatales; y el 20,29% (14 MM) no tuvieron controles prenatales.

Gráfico N° 14 Número de controles prenatales al momento del fallecimiento SE 1 a SE 37



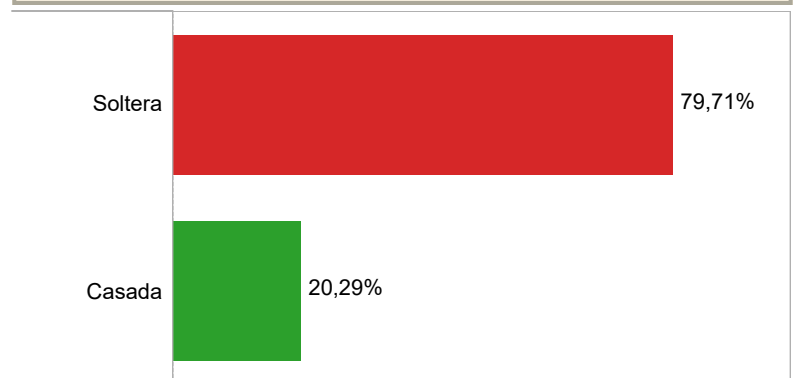
De las 69 MM que si tuvieron controles prenatales, 10 mujeres tuvieron 5 controles prenatales; 2 mujeres tuvieron al menos 1 control prenatal y 1 mujer tuvo 12 controles prenatales, independientemente de la semana de gestión.

**Gráfico N° 15 Nivel de instrucción de las MM
SE 1 a SE 37**



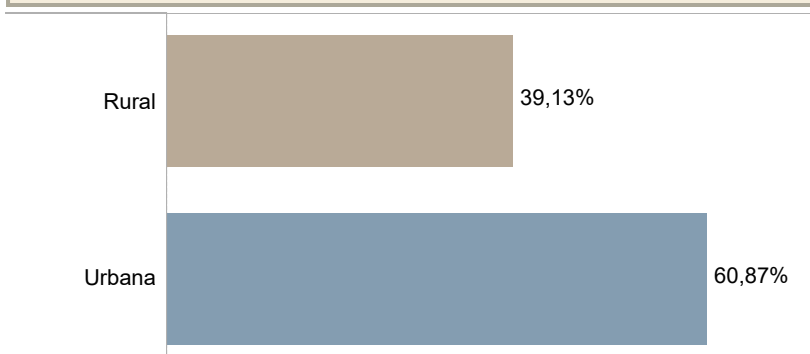
De las 69 muertes maternas hasta la SE 37; el 31,88% de las madres tuvo una educación primaria; el 52,17% de las madres tuvo una educación secundaria, el 4,35% de las madres terminaron el bachillerato y solo el 11,59% fueron madres con nivel superior de educación.

**Gráfico N° 16 Estado civil al momento de la ocurrencia de las MM
SE 1 a SE 37**



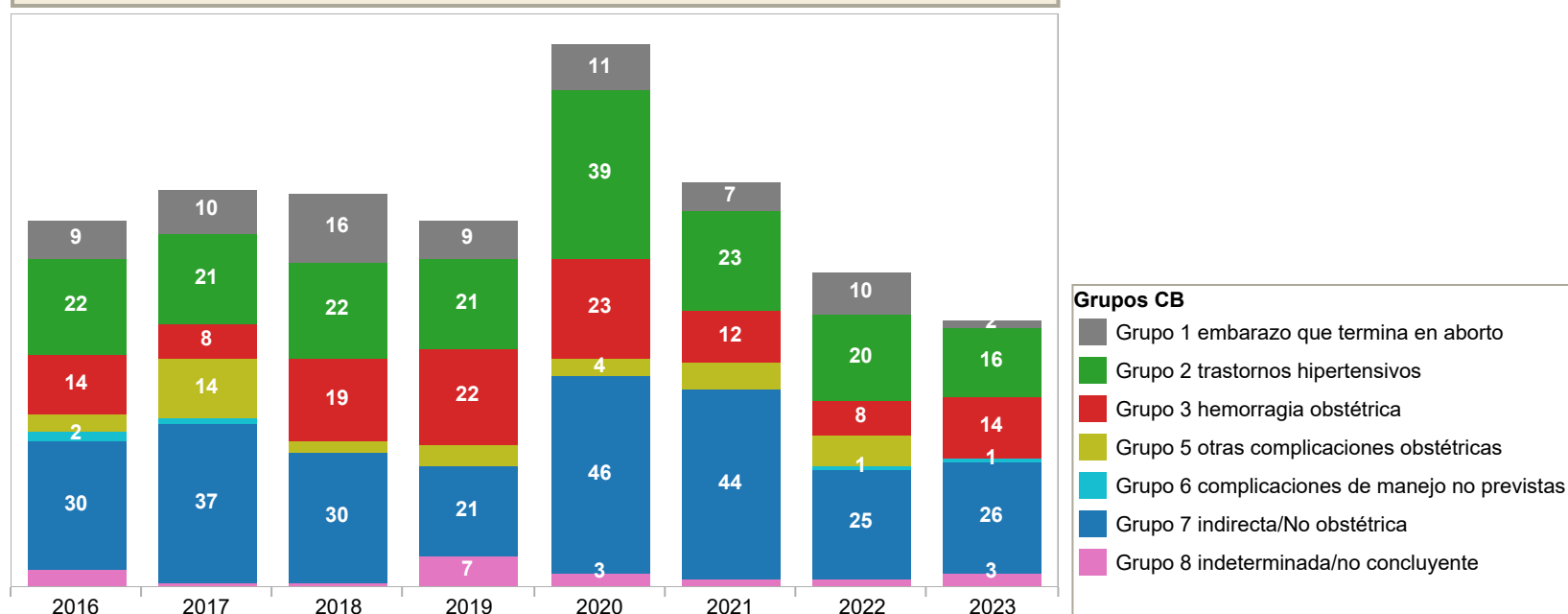
De acuerdo al estado civil de las muertes maternas hasta la SE 37; 79,71% fueron madres solteras y el 20,29% fueron madres casadas

**Gráfico N° 17 Porcentaje de casos de MM por ubicación de domicilio
SE 1 a SE 37**



En cuanto a la ubicación geográfica de domicilio por zona urbana y rural, el mayor porcentaje 60,87% de madres que fallecieron vivieron en una zona urbana, es decir que su domicilio quedaba cerca a un establecimiento de salud; el 39,13% de madres que fallecieron vivían en una zona geográfica rural, cuya residencia debió ser muy lejana a los establecimientos de salud.

Gráfico N° 18 Comparación de causas básicas por grupos años 2016 al 2023* SE 1 a SE 37



La OMS con el fin de promover un marco común de comparaciones internacionales, agrupa las causas básicas de muerte durante el embarazo, parto y puerperio en nueve grupos, que son clínica y epidemiológicamente relevantes, simplifican la caracterización de las MM, ya sean de causas directas o indirectas, aclaran y normalizan el reporte de afecciones que se consideran tienen un alto impacto sobre la salud pública.

De las 69 MM registradas en la SE 37 las fuentes de las Causas básicas son de las notificaciones inmediatas tanto de los diagnósticos de la Historia Clínica y de los Certificados de defunción recojidos ese momento, hasta que se realice las Auditorias externas

Tabla N° 12 Grupo de Causas Básicas de MMT CIE-10 SE 1 a SE 37

Grupo 1 Embarazo que termina en aborto	Aborto complicado con hemorragia	1
	Choque séptico	1
Grupo 2 Trastornos hipertensivos	Eclampsia en el embarazo	3
	Preeclampsia	1
	Preeclampsia severa	5
Grupo 3 Hemorragia obstétrica	Síndrome de Hellp	7
	Choque hipovolémico	4
	Hemorragia post parto	3
	Retención placentaria con sangrado	1
Grupo 4 Infecciones relacionadas con embarazo, parto y puerperio	Shock hipovolémico	6
	Choque séptico	2
	Corioamnionitis severa	1
	Sepsis puerperal	3
Grupo 6 Complicaciones..	Shock séptico de foco urinario	1
	Intoxicación por inyección accidental intratecal de ácido tranexámico	1
Total		40

Tabla N° 13 Grupo de Causas Básicas de MMT CIE-10 SE 1 a SE 37

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
	Fiebre del Dengue	1
	Infarto del Miocardio	1
	Leucemia Mieloide	1
	Linfoma de Burkitt	1
	Neoplasia maligna de mama	1
	Neumonía asociada a ventilación	1
	Paro cardio respiratorio	1
	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

El grupo 1 que corresponde a los embarazos que terminan en aborto, las causas se deben a choque séptico y a un aborto complicado con hemorragia.

El grupo 2 que son los trastornos hipertensivos, el Síndrome de Hellp es la mayor causa de MM, seguida de las Preeclampsias severas.

El grupo 3 que son las hemorragias obstétricas, el shock hipovolémico es la causa predominante, seguido del Choque hipovolémico y las hemorragias post parto.

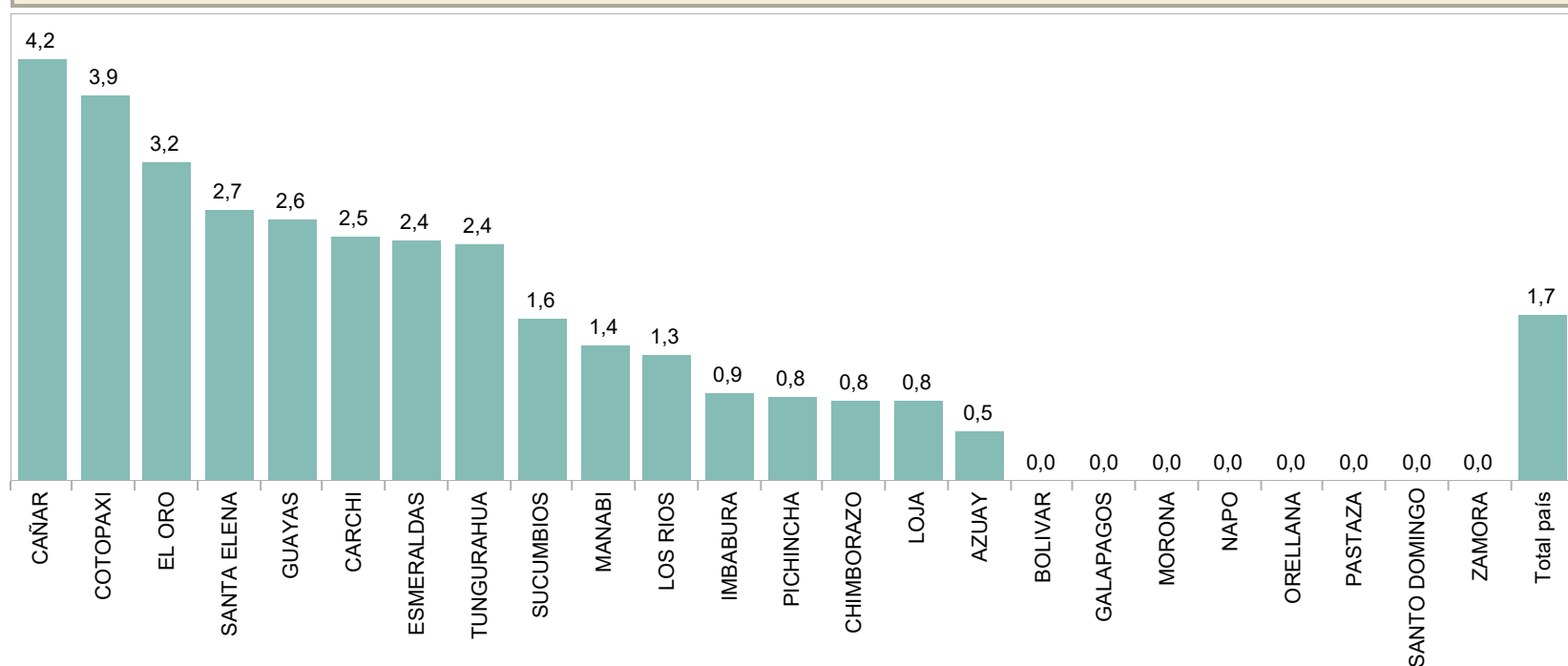
El grupo 4 correspondiente a las Infecciones relacionadas con el embarazo, parto y puerperio, las causas de MM son la sepsis puerperal, y choque séptico.

El grupo 6 correspondiente a las complicaciones de manejo no previstas a la SE 37 se presenta un solo caso

El grupo 7 referente a las causas No obstétricas/Indirectas, la mayor problemática se registra en pacientes que fueron consumidoras de drogas

El grupo 8 que son causas desconocidas o indeterminadas, se presentan 3 casos de MM

**Gráfico N° 19 Tasa de MM por provincia de residencia y por 10.000 embarazadas
SE 1 a SE 37**



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 37, 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, Tungurahua, Sucumbios reporten tasas de 2,4 y 1,6 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 2 embarazada estan 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 37

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° 1 MM Tardías por Provincia, hospital de fallecimiento y hospital de referencia SE 1 a SE 37

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

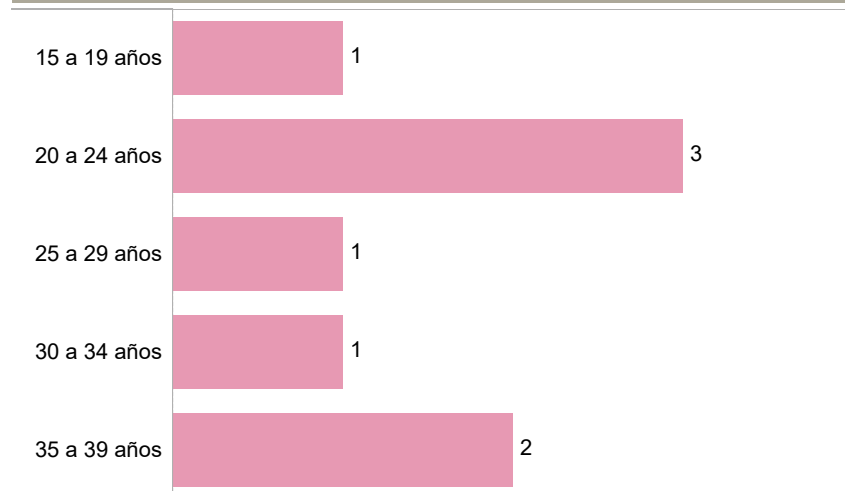
Hasta la SE 37 del año 2023 se han notificado 8 MM tardías, 1 en la provincia de Esmeraldas en el domicilio, 1 en la provincia del Guayas en el H. de Especialidades Abel Gilbert; 2 en la provincia de Manabí en el hospital Rodriguez Zambrano, y 1 en el domicilio; 3 en la provincia de Pichincha en el H. 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° 2 Grupo de Causas Básicas de MMT CIE-10 SE 1 a SE 37

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	

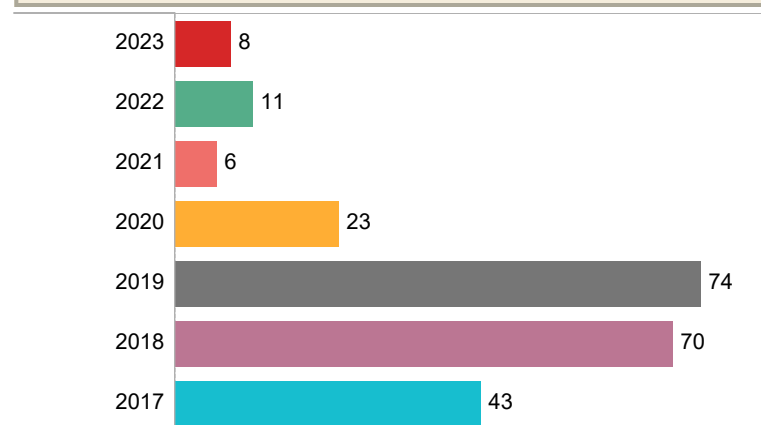
Las causas básicas son informaciones preliminares que están sujetas a modificaciones, en función de los informes de auditoría y de revisiones para las Codificaciones CIE-10 por la instancia pertinente

Gráfico N° 1 Casos de Muerte Materna Tardía por grupo de edad SE 1 a SE 37



Hasta la SE 37 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° 2 MM Tardía por zona y provincia de residencia SE 1 a SE 37



El gráfico hace relación a las MM Tardías ocurridas en los años anteriores con el año 2023, comparado hasta la SE 37, 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.