

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

1.-Hasta la SE 41 del año 2023 se notifican 83 MM; de las cuales el 90,36% (75MM) 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 9,63% (8MM) son MM tardías es decir las que se presentan pasado los 42 días de su puerperio.

2.-Comparando las MM del año 2023 con el año 2022 a la SE 41 hay una disminución de 12 MM al año 2023.

3.-Las provincias que notifican el mayor número de MM son: Guayas, Pichincha, El Oro, Cotopaxi, Tungurahua, Manabí y Los Ríos.

4.-Las causas básicas más comunes presentadas hasta la SE 41 son: con el mayor porcentaje las causas Indirectas con el 37,33%, seguido de los trastornos Hipertensivos con 22,66%, las Hemorragias obstétricas 22,66%, las infecciones relacionadas con el embarazo, parto y puerperio 9,33%.

Tabla N° 1 Situación de la RMM y el número de MM años 2017 al 2023 SE 1 a SE 41

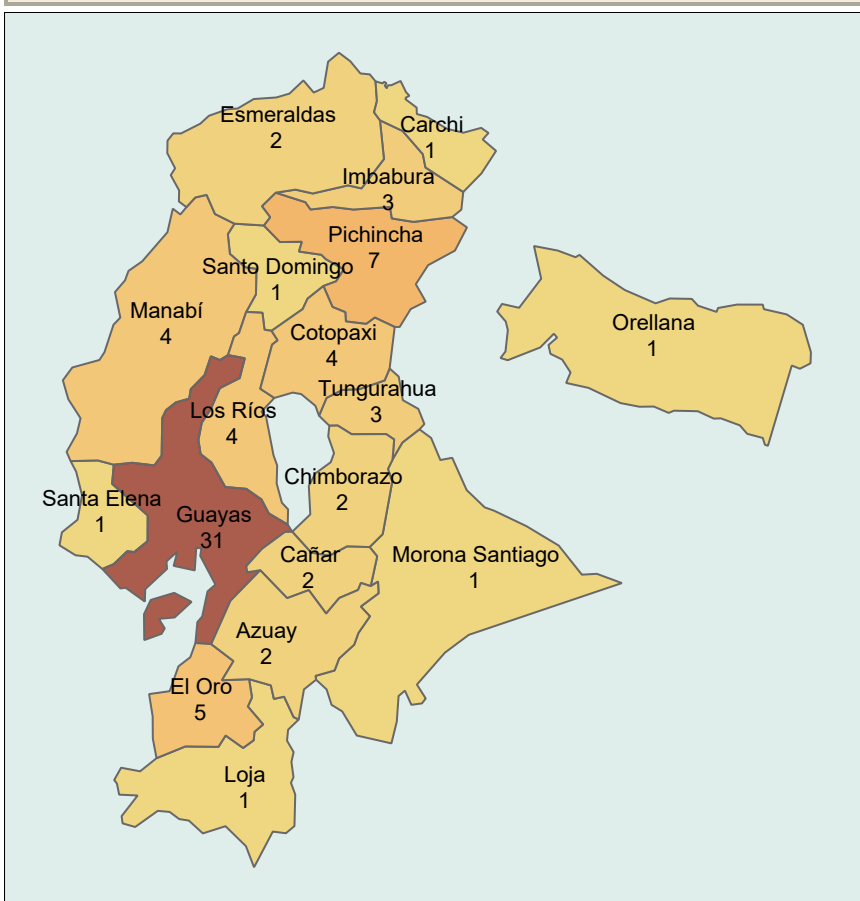
Años	MM SE 41	MMT SE 41	RMM	Total MM	Total MMT
2017	111	49	43	143	68
2018	109	75	41	137	84
2019	99	82	37	123	105
2020	147	24	54	180	31
2021	124	29	44	144	46
2022	87	34	34	112	43
2023	75	8	0	84	10

Tabla N° 2 MM por zona y provincia de fallecimiento SE 1 a SE 41

Zona Fallecimiento	Provincia de fallecimiento	Cantón fallecimiento	SE 1 a 40	SE 41	Total
Zona 1	Carchi	Tulcán	1		1
	Esmeraldas	Esmeraldas	1		1
		Río Verde	1		1
Zona 2	Imbabura	Ibarra	2	1	3
	Orellana	Joya de los Sachas	1		1
Zona 3	Chimborazo	Colta	1		1
		Riobamba	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
	Santo Domingo	Sucre	1		1
		Santo Domingo	1		1
Zona 5	Guayas	Daule		1	1
		Milagro	2		2
	Los Ríos	Pedro Carbo	1		1
		Playas	1		1
	Santa Elena	San Jacinto de Yag..	1		1
		Baboyo	1		1
Zona 6	Azuay	Quevedo	2	1	3
		Cuenca	2		2
Zona 7	El Oro	Azoguez	2		2
		Tiwintza	1		1
Zona 8	Guayas	Machala	3		3
		Santa Rosa	2		2
Zona 9	Pichincha	Loja	1		1
		Guayaquil	25		25
Total			72	3	75

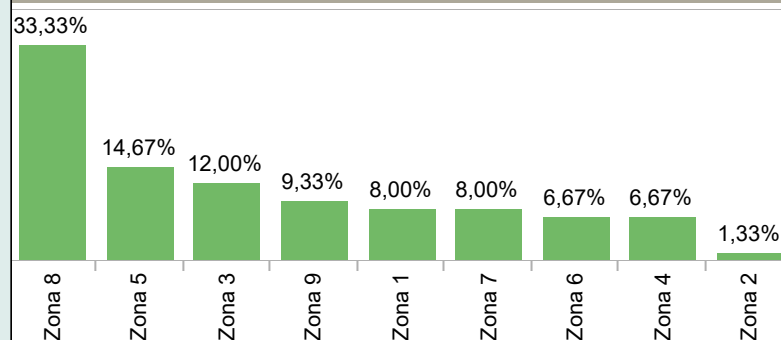
Datos definitivos de las MM de los años 2017 al 2022
*2023 Dato de notificaciones sistemáticas

Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 41



En la SE 41 se notifica 3MM; 1 MM en la provincia de Imbabura, 1MM en la provincia de Guayas; y 1 MM en la provincia de Los Ríos.

Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a SE 41



Hasta la SE 41 la zona 8 tiene un porcentaje de MM del 33,33% (25 MM); la zona 5 14,67% (11 MM); zona 3 con el 12% (9 MM) la zona 9 el 9,33% (7 MM); zona 1 y zona 7 tienen el 8% (6 MM); zona 6 y zona 4 con el 6,67% cada una (5 MM); y la zona 2 con el 1,33% (1 MM).

Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a SE 41

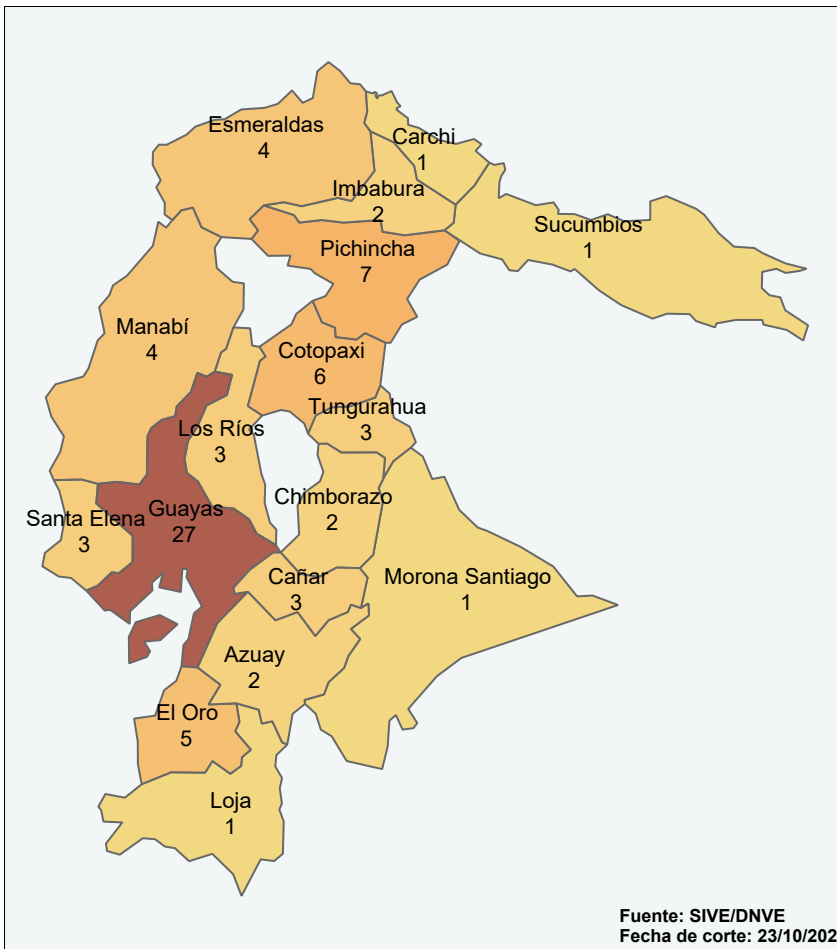


Tabla N° 3 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a SE 41

Zona de Residencia	Provincia de residencia	Cantón de residencia	SE 1 a 40	SE 41	Total
Zona 1	Esmeraldas	Carchi	1		1
		Esmeraldas	1		1
		Quininde	1		1
		Río Verde	1		1
		San Lorenzo	1		1
Zona 2	Pichincha	Imbabura	1		1
		Sucumbios	1		1
		Lago Agrio	1		1
Zona 3	Cotopaxi	Chimborazo	1	1	2
		Guano		1	1
		La Mana	1		1
	Tungurahua	La Maná	1		1
		Latacunga	3		3
		Saquisilí	1		1
		Ambato	2		2
Zona 4	Manabí	Quero	1		1
		Jipijapa	1		1
		Pedernales	1		1
		Portoviejo	1		1
		Sucre	1		1
		Daule	1		1
		Naranjito	2		2
Zona 5	Guayas	Palestina	1		1
		Pedro Carbo	1		1
		Playas	1		1
		San Jacinto de Ya..	1		1
		Buena Fé	1		1
		Mocache	1		1
		Ventanas	1		1
Zona 6	Azuay	Salinas	1		1
		Santa Elena	2		2
		Camilo Ponce Enri..		1	1
		Paute	1		1
Zona 7	El Oro	Cañar	2		2
		La Troncal	1		1
		Morona Santiago	1		1
Zona 8	Guayas	Tiwintza	1		1
		Huaquillas	1		1
		Las Lajas	1		1
		Machala	1		1
		Portovelo	1		1
		Santa Rosa	1		1
		Loja	1		1
		Loja	1		1
		Guayaquil	19		19
		Samborondón	1		1
Zona 9	Pichincha	Quito	5	1	6
		Quito	5	1	6
Total			69	3	75

En la SE 41 se notifican 2 MM que fallecen en la misma provincia de su residencia y 1 MM que fallece en otra provincia diferente a la de su residencia

Hasta la SE 41 la zona 8 tienen un porcentaje de MM del 26,67% (20 MM); la zona 5 tiene un porcentaje de 17,33% (13 MM); la zona 3 tiene un porcentaje del 14,67% (11 MM); la zona 1 tienen un porcentaje de MM del 10,67% (8 MM); la zona 7, zona 6 y zona 9 tienen un porcentaje de MM del 8% (6 MM cada una); la zona 4 tiene un porcentaje de 5,33% (4 MM), y la zona 2 tiene un porcentaje de 1,33% (1 MM).

Gráfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a SE 41

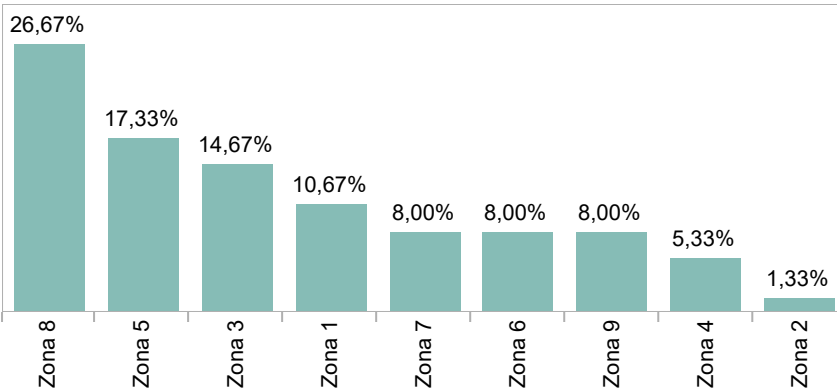


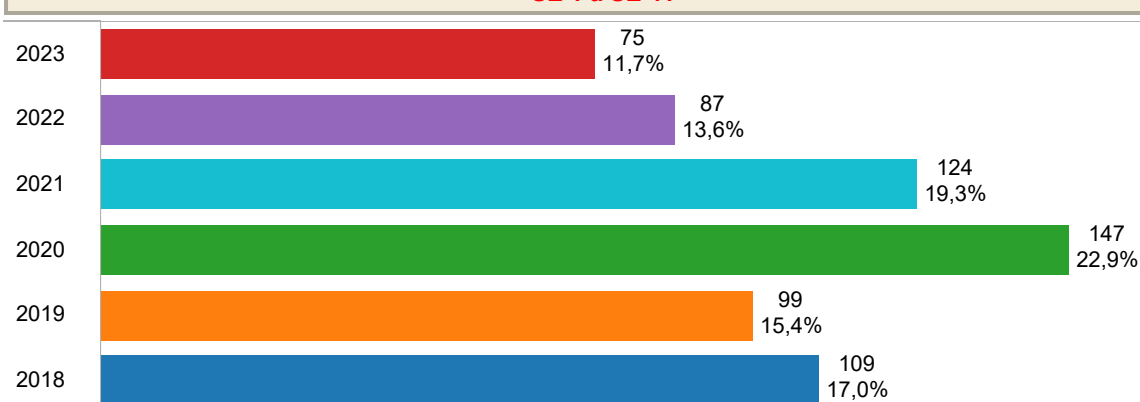
Tabla N° 4 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a SE 41

Provincia de fallecimiento	El Oro	Cañar	Carchi	Chimborazo	Esmeraldas	Guayas	Manabí	Pichincha	Santa Elena	Tungurahua	Loja	Los Ríos	Cotopaxi	Azuay	Imbabura	Morona Santiago	Sucumbios	Total
El Oro	4													1				5
Cañar		2																2
Carchi			1															1
Chimborazo				2														2
Esmeraldas					2													2
Guayas		1				27			2			1						31
Manabí							4											4
Pichincha								7										7
Santa Elena									1									1
Tungurahua										3								3
Loja											1							1
Los Ríos												2	2					4
Cotopaxi													4					4
Azuay		1												1				2
Imbabura					1										2			3
Morona Santiago																1		1
Orellana																	1	1
Santo Domingo					1													1
Total	5	3	1	2	4	27	4	7	3	3	1	3	6	2	2	1	1	75

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 41; Los 65 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento; y 10 casos pertenecen a otra provincia de residencia.

**Gráfico N° 3 Comparación de MM por años 2018 al 2023
SE 1 a SE 41**

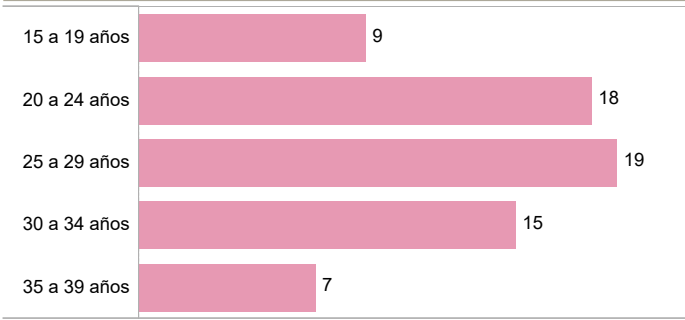


El gráfico hace relación a las MM ocurridas en los años anteriores con el año 2023, comparado a la SE 41, tomando en cuenta que los datos de los años 2018 al 2022 son datos finales con búsqueda activa, y los datos del 2023 son notificaciones sistemáticas

**Tabla N° 5 MM por Provincia, hospital de fallecimiento y hospital de referencia
SE 1 a SE 41**

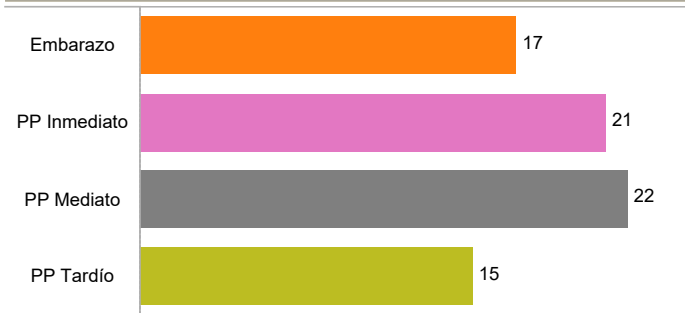
Azuay	H. General José Carrasco Arteaga	Ninguna	1
	H. General Vicente Corral Moscoso	H. Básico de Paute	1
Cañar	H. General Homero Castanier	Ninguna	2
Carchi	Domicilio	Ninguna	1
Chimborazo	Domicilio	Ninguna	1
	H. General Docente de Riobamba	CS. Guano	1
Cotopaxi	H. General de Latacunga	CS Tipo "C" Saquisilí	1
		H. Básico Rafael Ruiz (Pujilí)	1
		H. Especializado Próvida	1
El Oro	H. General Latacunga	CS Tipo "C" La Maná	1
	Brisas del Mar Machala	Ninguna	1
	H. G. O. Angela Loayza de Ollague	H. Básico de Huaquillas	2
Esmeraldas	H. General Teófilo Dávila	H. G. O. Angela Loayza de Ollague	1
		Ninguna	1
Esmeraldas	Domicilio	Ninguna	1
	H. General Delfina Torres de Concha	CS Tipo "C" Rioverde	1
Guayas	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 Quevedo	1
		H. General Monte Sinai	1
		Ninguna	1
	H. G. O Universitario	H. General Liborio Panchana	1
		Ninguna	5
	H. G. O. Matilde Hidalgo de Procel	H. General Guasmo Sur	1
Guayas		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
Hospital Básico Daule	Ninguna	1	
Imbabura	H. General San Vicente de Paúl	H. Básico San Luis de Otavalo	1
		Ninguna	1
Loja	Hospital San Vicente de Paul	Hospital General de Otavalo	1
	H. General Manuel Ignacio Montero	Ninguna	1
Los Ríos	H. General de Quevedo	H. Sagrado Corazón de Jesús	1
		Ninguna	1
Manabí	H. General Martín Icaza Bustamante	H. Básico de Ventanas	1
	H. IESS Quevedo	H. Sagrado Corazón de Jesús	1
	CS Tipo "C" de Jama	Ninguna	1
Manabí	H. Básico de Rocafuerte	Ninguna	1
	H. de Especialidades de Portoviejo	Ninguna	1
	H. General Rafael Rodríguez Zambrano	H. Básico de Jipijapa	1
Morona Santiago	CS Tipo "A" de Santiago	Ninguna	1
Orellana	Domicilio	Ninguna	1
Pichincha	Clínica Santa Bárbara	HCAM	1
	H. de Especialidades Eugenio Espejo	H. General Pablo Arturo Suárez	1
	H. Docente de Calderón	Ninguna	1
	H. General Enrique Garcés	Ninguna	1
	H. General San Francisco de Quito	Ninguna	1
Santa Elena	H.G.O. Nueva Aurora	H. Básico de Machachi	1
		Ninguna	1
Santo Domingo	H. General Liborio Panchana	Ninguna	1
	H. General Santo Domingo	Ninguna	1
Tungurahua	Domicilio	Ninguna	1
	H. General Docente de Ambato	H. Básico de Píllaro	1
		Ninguna	1
Total			75

Gráfico N° 20 Casos de Muerte Materna por grupo de edad SE 1 a SE 41



Hasta la SE 41 del presente año los grupos de edad mas afectados para MM son de 20 a 24 y de 25 a 29 años, seguida del grupo de 30 a 34 años.

Gráfico N° 6 Porcentaje de MM por periodo de ocurrencia SE 1 a SE 41



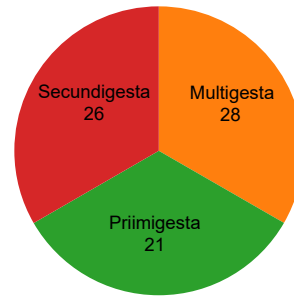
PP inmediato hasta las 24 horas del post parto.
PP mediano desde 1 día hasta los 10 días del post parto.
PP tardío desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

Hasta la SE 41 el 29,33% (22 MM) ocurren en el momento del puerperio mediano, el 28% (21 MM) ocurrieron en el puerperio inmediato, el 22,67% (17 MM) ocurren en el momento del embarazo; y el 20% (15 MM) ocurre en el momento del puerp..

Tabla N° 7 Edad vs trimestre de gestación al momento que fallece SE 1 a SE 41

Grupo de Edad	1er trimestre	2do Trimestre	3er Trimestre	Embarazo a término	En investigación	Total
15 a 19 años		1	3	5		9
20 a 24 años		4	6	8		18
25 a 29 años	2		7	10		19
30 a 34 años		4	6	5		15
35 a 39 años		1	4	2		7
40 a 44 años		2	2	2	1	7
Total	2	12	28	32	1	75

Gráfico N° 5 Porcentaje de gestaciones al momento del fallecimiento SE 1 a SE 41



Hasta la SE 41 del año 2023 el 37,33% de las MM corresponden a multigestas, el 34,66% tuvieron dos gestas; y el 28% fueron primigestas.

Tabla N° 6 Casos de MM por provincia y periodo de ocurrencia SE 1 a SE 41

Provincia de fallecimiento	Embarazo	PP Inmediato	PP Mediano	PP Tardío	Total
Guayas	7	10	8	6	31
Pichincha	1	1	2	3	7
El Oro	1	1	1	2	5
Cotopaxi		2	2		4
Manabí	2		1	1	4
Los Ríos		1	3		4
Tungurahua	1	1		1	3
Azuay	1	1			2
Cañar	1		1		2
Chimborazo	1		1		2
Esmeraldas				2	2
Imbabura		1	2		3
Morona Santiago	1				1
Carchi			1		1
Loja		1			1
Orellana		1			1
Santa Elena		1			1
Santo Domingo	1				1
Total	17	21	22	15	75

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 42,66% de las madres fallecen con un embarazo a término, el 37,3% de las madres fallecen en el tercer trimestre de su gestación, el 16% de las madres fallecen en su segundo trimestre de la gestación y el 2,66% de las madres fallecen en su primer trimestre de la gestación. El año 2023 corresponden a datos sistemáticos, por lo que al momento se encuentran 2 casos en investigación.

Gráfico N° 7 Tendencia de Muertes Maternas por SE años 2019 al 2023 SE 1 a SE 41

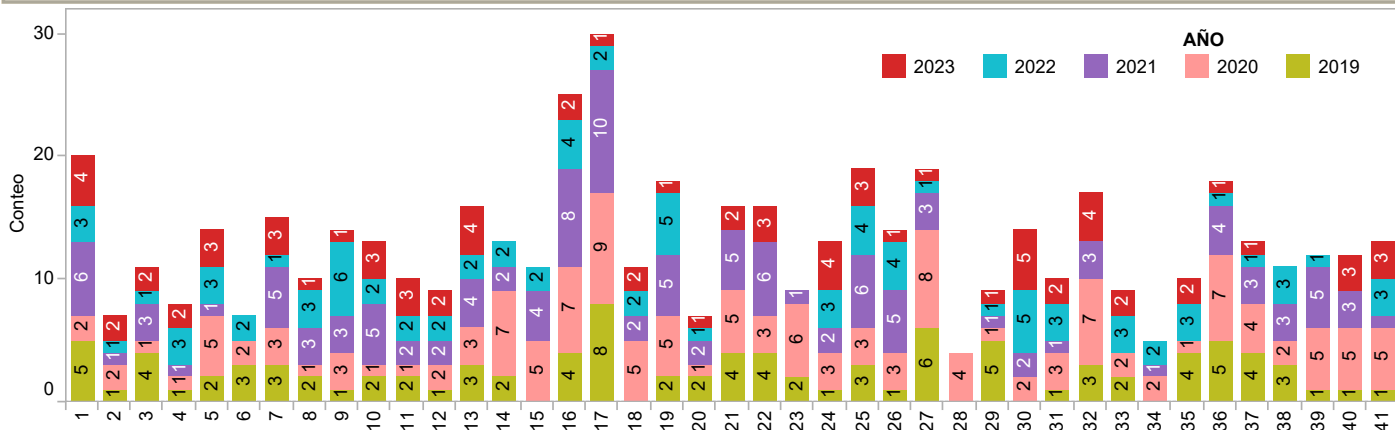
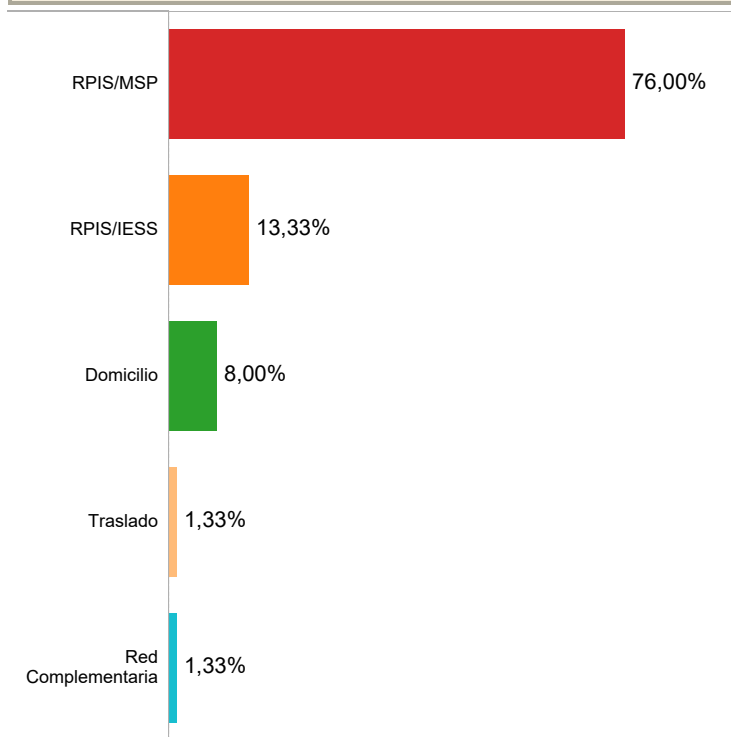


Gráfico N° 8 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 41

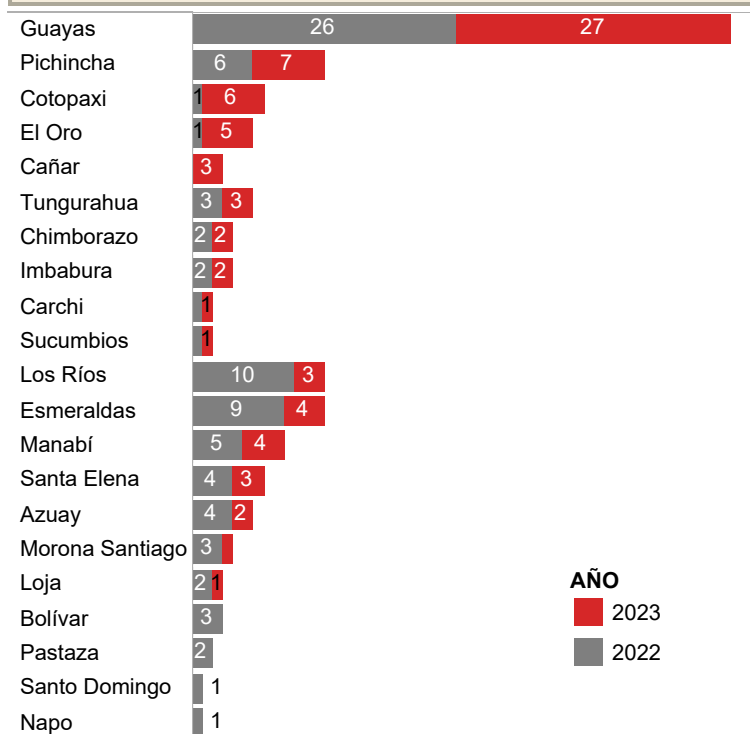


Hasta la SE 41 el 76% de las MM se produce en establecimientos de salud del MSP; el 13,33% se produce en establecimientos de salud del IESS; el 8% se produce en el domicilio; el 1,33 se produce en el traslado y en la Red Complementaria.

Tabla N° 8 Casos de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 41

Provincia de fallecimiento	RPIS/MSP	RPIS/IESS	Domicilio	Red Complementaria	Traslado	Total
Guayas	25	4	1		1	31
Pichincha	5	1		1		7
Azuay	1	1				2
Cañar	2					2
Carchi			1			1
Chimborazo	1		1			2
Cotopaxi	4					4
El Oro	5					5
Esmeraldas	1		1			2
Imbabura	3					3
Loja		1				1
Los Ríos	2	2				4
Manabí	4					4
Morona Santiago	1					1
Orellana			1			1
Santa Elena	1					1
Santo Domingo		1				1
Tungurahua	2		1			3
Total	57	10	6	1	1	75

Gráfico N° 9 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2022 y 2023 SE 1 a SE 41

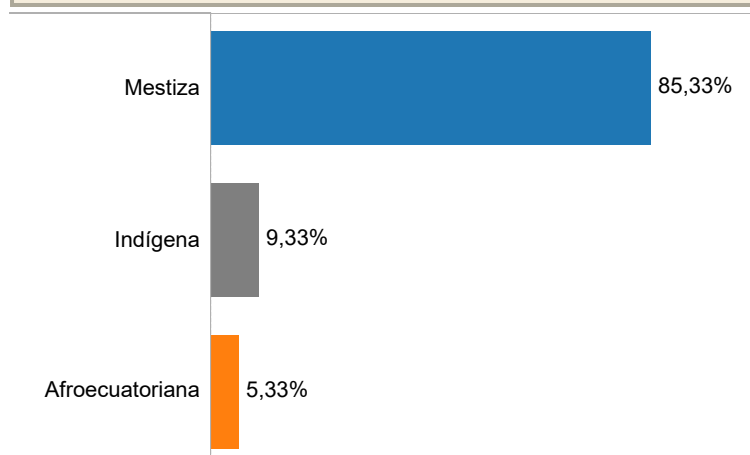


Comparando los casos de MM por lugar de residencia de los años 2022 y 2023 hasta la SE 41; las provincias de Guayas, Pichincha, Cotopaxi, El Oro y Cañar reportan más MM en el año 2023; Tungurahua, Chimborazo, Imbabura, Carchi y Sucumbios reportan igual número de MM en los dos años; y las provincias de Los Ríos, Esmeraldas, Manabí, Santa Elena, Azuay, Morona Santiago, Loja, Bolívar, Santo Domingo, Napo y Pastaza en el año 2022 reportan más MM.

Tabla N° 9 Grupo étnico de MM por provincia SE 1 a SE 41

Provincia de fallecimiento	Afroecuatoriana	Indígena	Mestiza	Total
Azuay			2	2
Cañar			2	2
Carchi		1		1
Chimborazo		1	1	2
Cotopaxi		1	3	4
El Oro			5	5
Esmeraldas	2			2
Guayas	1		30	31
Imbabura	1	1	1	3
Loja			1	1
Los Ríos			4	4
Manabí			4	4
Morona Santiago		1		1
Orellana		1		1
Pichincha			7	7
Santa Elena			1	1
Santo Domingo			1	1
Tungurahua		1	2	3
Total	4	7	64	75

Gráfico N° 10 Pertenencia de grupo étnico de casos de MM SE 1 a SE 41

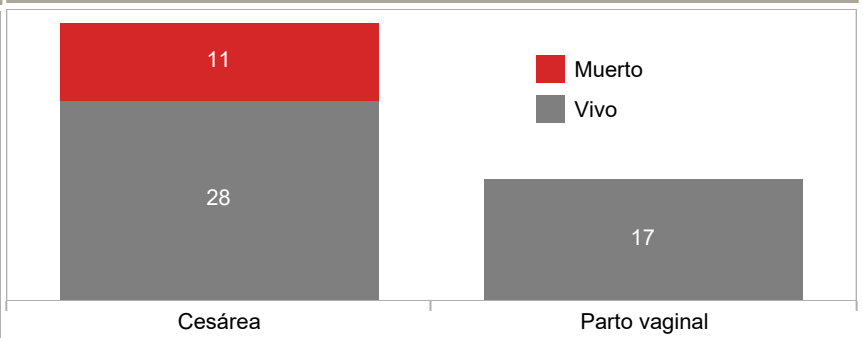


**Tabla N° 10 MM por tipo de parto
SE 1 a SE 41**

Cesárea	39
Legrado/Aborto	2
Muerte en embarazo	17
Parto vaginal	17
Total	75

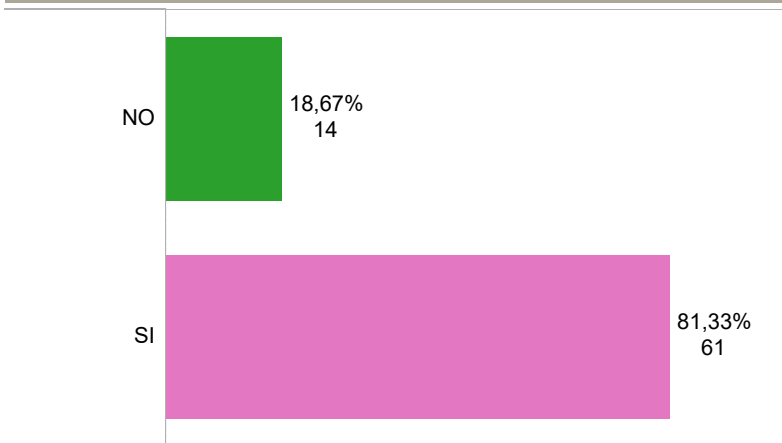
De las 75 MM notificadas hasta la SE 41; el 52% de las MM terminaron en una cesárea, el 22,7% murieron en el embarazo, independientemente de su edad gestacional por lo que el producto fallece intra útero; el 22,7% murieron en el parto vaginal, y el 2,6% de mujeres su embarazo termina en aborto.

**Gráfico N° 11 Condición del RN
SE 1 a SE 41**



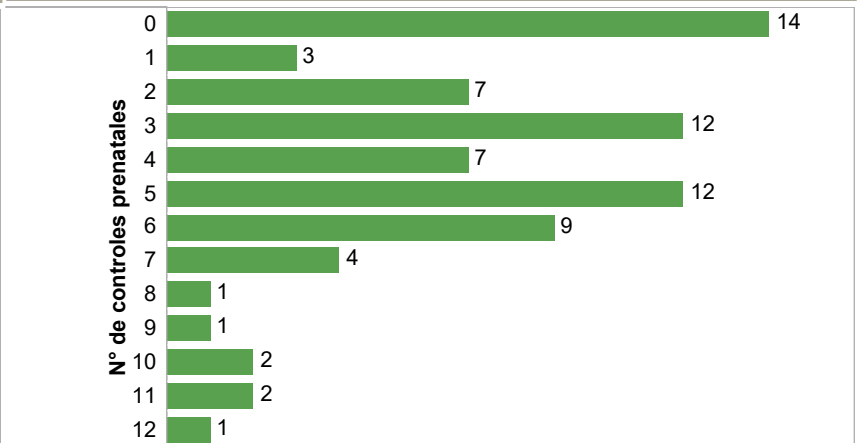
De las 56 MM, que su parto fue por cesárea o parto normal el 80,35% de los niños están vivos y el 19,64% de los niños fallecieron.

**Gráfico N° 12 Controles prenatales al momento del fallecimiento
SE 1 a SE 41**



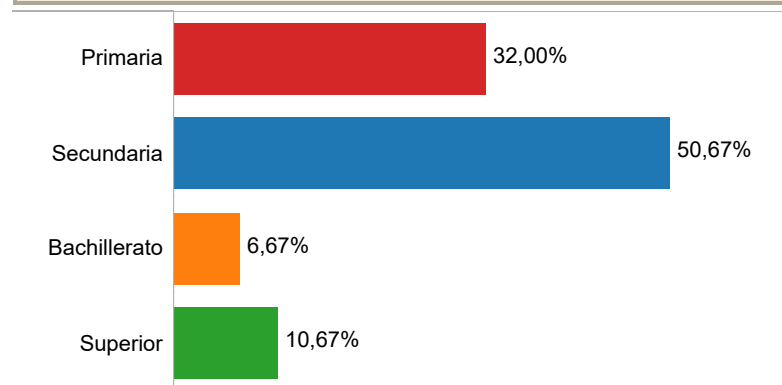
Los 75 casos de muertes maternas hasta la SE 41; el 81,33% (61 MM) tuvieron controles prenatales; y el 18,67% (14 MM) no tuvieron controles prenatales.

Gráfico N° 13 Número de controles prenatales al momento del fallecimiento SE 1 a SE 41



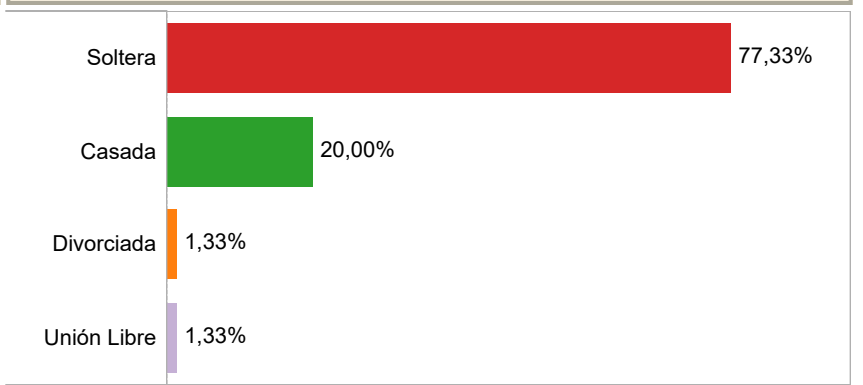
De las 75 MM que si tuvieron controles prenatales, 12 mujeres tuvieron 5 controles prenatales; 3 mujeres tuvieron al menos 1 control prenatal, independientemente de la semana de gestación; y 14 mujer no tuvo ningún control prenatal

**Gráfico N° 14 Nivel de instrucción de las MM
SE 1 a SE 41**



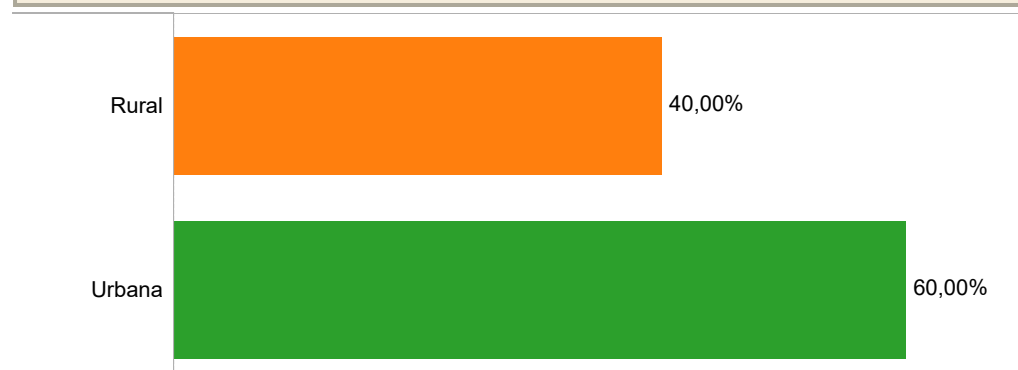
De las 75 muertes maternas hasta la SE 41; el 32% de las madres tuvo una educación primaria; el 50,67% de las madres cursó una educación secundaria, el 6,67% de las mujeres terminaron el bachillerato y solo el 10,67% fueron mujeres con nivel superior de educación.

**Gráfico N° 15 Estado civil al momento de la ocurrencia de las MM
SE 1 a SE 41**



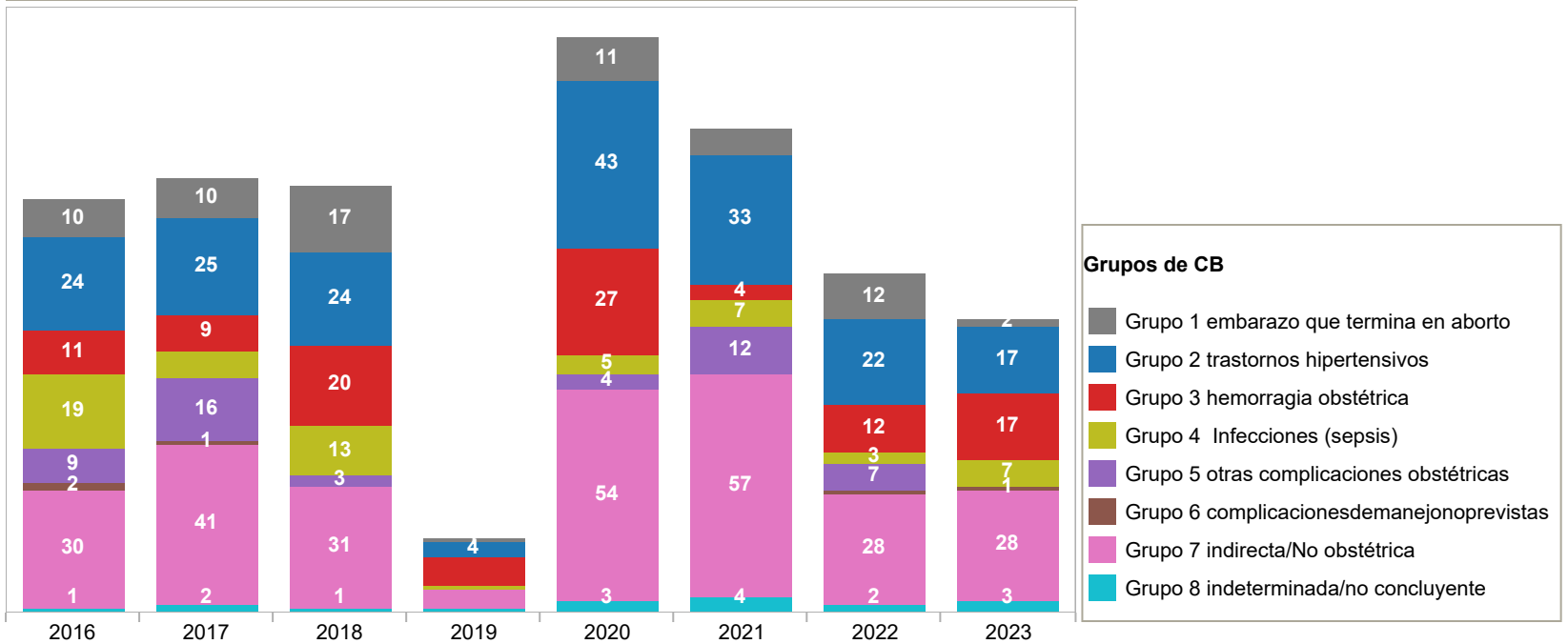
De acuerdo al estado civil de las muertes maternas hasta la SE 41; el 77,33% fueron madres solteras, el 20% fueron madres casadas, el 1,33% divorciadas; y el 1,33% unión libre.

**Gráfico N° 16 Porcentaje de casos de MM por ubicación de domicilio
SE 1 a SE 41**



En cuanto a la ubicación geográfica de domicilio por zona urbana y rural, el mayor porcentaje corresponde al 60% de madres que fallecieron vivieron en una zona urbana, es decir que su domicilio quedaba cerca de establecimiento de salud; el 40% de mujeres que fallecieron vivían en una zona geográfica rural, cuya residencia debió ser lejana a los establecimientos de salud.

Gráfico N° 17 Comparación de causas básicas por grupos años 2016 al 2023* SE 1 a SE 41



Grupos de CB

- Grupo 1 embarazo que termina en aborto
- Grupo 2 trastornos hipertensivos
- Grupo 3 hemorragia obstétrica
- Grupo 4 Infecciones (sepsis)
- Grupo 5 otras complicaciones obstétricas
- Grupo 6 complicaciones de manejo no previstas
- Grupo 7 indirecta/No obstétrica
- Grupo 8 indeterminada/no concluyente

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 75 MM registradas en la SE 41 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 recogidos ese momento, hasta que se realice las Auditorías externas.

Tabla N° 14 Grupo de Causas Básicas de MM CIE-10 SE 1 a SE 41

Tabla N° 12 Grupo de Causas Básicas de MM CIE-10 SE 1 a SE 41

Grupo 1	Aborto complicado con hemorragia	1
	Choque séptico	1
Grupo 2	Eclampsia en el embarazo	3
	Preeclampsia severa	7
	Síndrome de Hellp	7
Grupo 3	Choque hipovolémico	5
	Hemorragia post parto	4
	Otras complicaciones del trabajo de parto y del parto	1
	Retención placentaria con sangrado	1
Grupo 4	Shock hipovolémico	6
	Choque séptico	2
	Corioamnionitis severa	1
	Sepsis puerperal	3
	Shock séptico de foco urinario	1
Total		43

Grupo 6	Intoxicación por inyección accidental intratecal de ..	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	
	Infarto del Miocardio	1	
	Leucemia Mieloide	1	
	Linfoma de Burkitt	1	
	Neoplasia maligna de mama	1	
	Grupo 7	Neumonía	1
		Neumonía asociada a ventilación	1
Neumonía no especificada		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	Muerte obstétrica de causa no especificada	3	
Total		32	

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 y la Preeclampsia son la mayor causa de MM en este grupo.

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

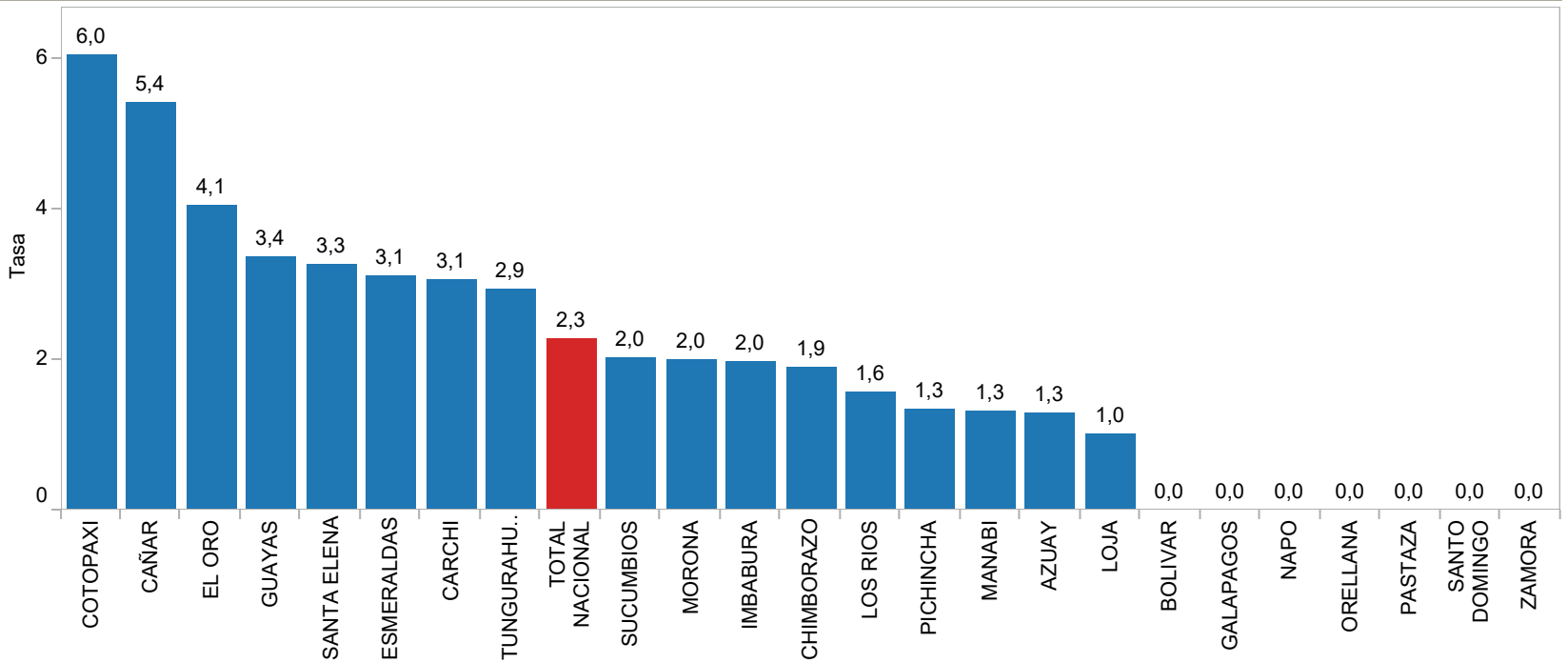
El grupo 4 correspondiente a las Infecciones relacionadas con el embarazo, parto y puerperio, las causas de MM son la sepsis puerperal, y choque séptico.

El grupo 6 correspondiente a las complicaciones de manejo no previstas, a la SE 40 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

**Tasa de MM por provincia de residencia y por 10.000 embarazadas
SE 1 a SE 41, año 2023**



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

Las provincias de Cotopaxi y Cañar reportan tasas de 6,0 y 5,4 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 5 embarazadas están en riesgo de fallecer; la provincia de El Oro reporta una tasa de 4,1 lo que indica que por cada 10.000 embarazadas 4 se encuentran en riesgo de fallecer; Guayas, Santa Elena, Esmeraldas, Carchi y Tungurahua reportan tasas de 3,4 y 2,9 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 3 embarazadas están en riesgo de fallecer; Sucumbios, Morona, Chimborazo y Los Rios, reporten tasas de 2,0 y 1,6 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 2 embarazada están en riesgo de fallecer; Pichincha, Manabí, Azuay, Loja e Imbabura reportan tasas de 1,3 a 1,0 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 41**

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° 13 MM por Provincia, hospital de fallecimiento y hospital de referencia SE 1 a SE 41

Provincia de fallecimiento	Establecimiento de Fallecimiento	Unidad que Refiere	
Esmeraldas	Domicilio	Ninguna	1
Guayas	H. de Especialidad Abel Gilbert	Ninguna	1
Manabí	Domicilio	Ninguna	1
	H. General Rafael Rodríguez Zambrano	CS Tipo "C" Manta	1
Pichincha	H. de Especialidades Carlos Andrade Marín	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 41 del año 2023 se han notificado 8 MM tardías, 1 en la provincia de Esmeraldas en el domicilio, 1 MM notificada en la provincia del Guayas en el H. de Especialidades Abel Gilbert; 2 en la provincia de Manabí, de las cuales 1 MM se reporta en el hospital Rodríguez Zambrano y 1 MM en domicilio; 3 en la provincia de Pichincha, de las cuales 1 MM se reporta en el H. de Especialidades Carlos Andrade Marín y 2 en el H. de Especialidades Eugenio Espejo; y 1 en la provincia de Tungurahua en el Hospital Docente de Ambato.

Tabla N° 14 Grupo de Causas Básicas de MMT CIE-10 SE 1 a SE 41

Grupo 2	Síndrome de hellp	1
Grupo 7	Edema Agudo de pulmón	1
	Hemorragia subaracnoidea	1
	Infarto Agudo del Miocardio	1
	Insuficiencia hepática aguda	1
	Leucemia linfoide aguda	2
	Meningitis Bacteriana	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° 19 Casos de Muerte Materna por grupo de edad SE 1 a SE 41

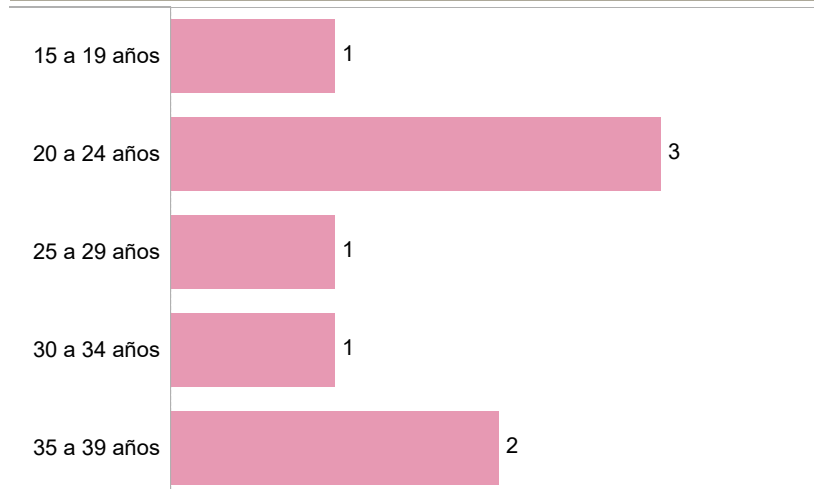
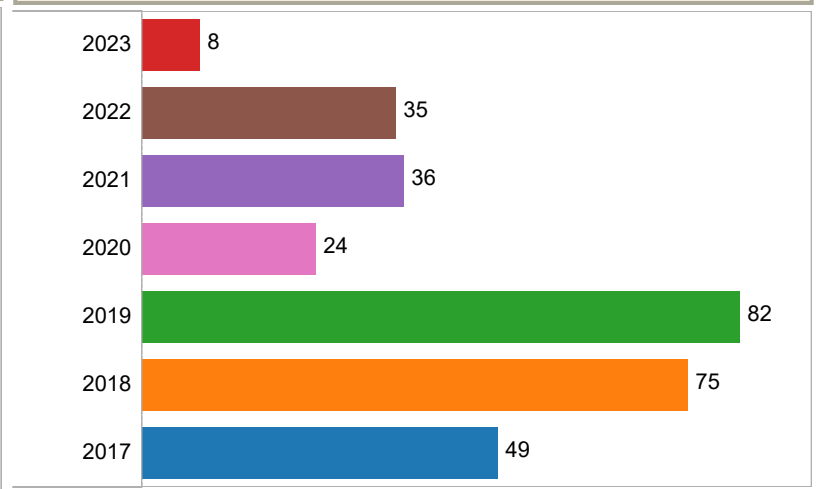


Gráfico N° 2 MM Tardía por año 2017 a 2023* SE 1 a SE 41



Hasta la SE 41 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.

El gráfico hace relación a las MM Tardías ocurridas en los años anteriores con el año 2023, comparado hasta la SE 41, los años 2019 y 2018 supera las MM Tardías de todos los años; tomando en cuenta que los datos de los años 2017 al 2022 son datos finales con búsqueda activa, y el año 2023 son notificaciones sistemáticas.