

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 37 del año 2024 se notifican 53 MM; las cuales corresponden a MM hasta los 42 días de puerperio y que son utilizadas para tener el Indicador de RMM al finalizar cada año, y 3 MM tardía.
- Comparando las MM de la SE 37 del año 2024 con el año 2023, se tiene 22 MM menos para el año 2024, correspondientes a MM dentro de los 42 días post parto.
- La provincia que notifica MM en la SE 37 del año 2024 es: Pichincha (1 MM).
- Las causas básicas presentadas hasta la SE 37 son: complicaciones no obstétricas con el 49,05%(26 MM), Hemorragias en un 22,64% (12 MM), Trastornos Hipertensivos el 7,54% (4 MM), 7 MM por Aborto con el 13,20%, Infecciones relacionadas con el embarazo, parto y puerperio con 3 MM (5,66%), y 1 MM de causa Desconocida o indeterminada con el 1,88%.

Tabla 1 Situación de la RMM y el número de MM años 2017 al 2024 SE 1 a SE 37

Años	MM SE 37	MMT SE 37	RMM	Total MM	Total MMT
2017	99	43	43	143	68
2018	102	70	41	137	84
2019	93	74	37	123	105
2020	130	23	54	180	31
2021	112	29	44	144	46
2022	80	34	34	112	43
2023	75	15	0	95	22
2024	53	3	0	53	3

Datos definitivos de las MM de los años 2017 al 2022
*2023 en validación y búsqueda activa
Ultima gaceta del año 2023 se reporta 89 MM, 2 MM posterior a la investigación son descartadas, correspondientes al Hospital Gineco Obstétrico Nueva Aurora y al Hospital Genral de Latacunga

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

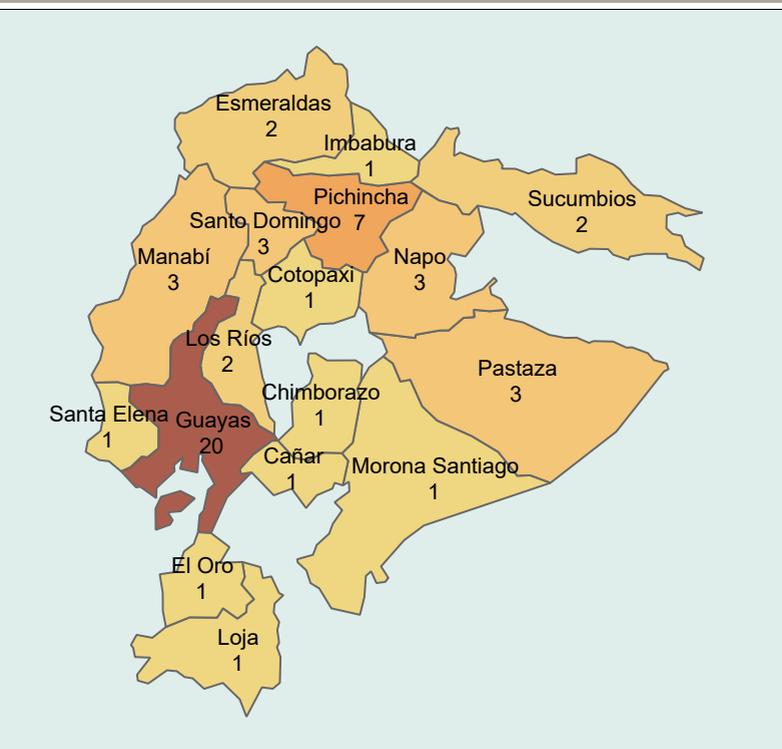
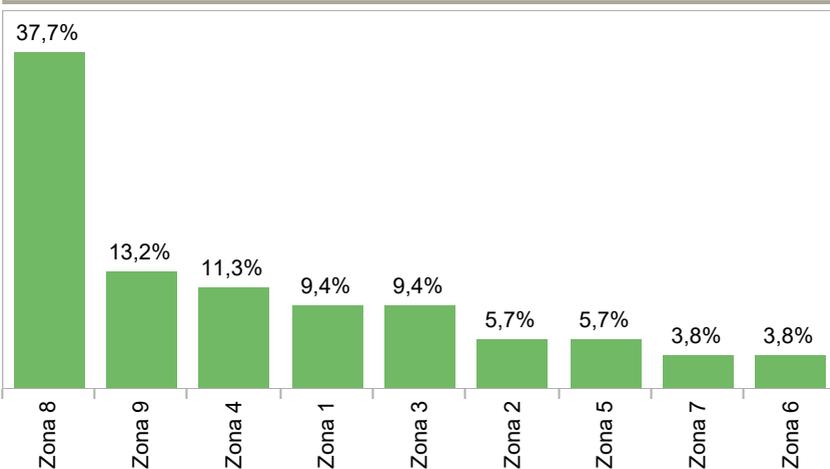


Tabla 2 MM por zona y provincia de fallecimiento SE 1 a SE 37

Zona Fallecimiento	Provincia de fallecimiento	Cantón fallecimiento	SE 1 a SE 36	SE 37	Total
Zona 1	Esmeraldas	Esmeraldas	1		1
		Rio Verde	1		1
		Ibarra	1		1
Zona 2	Sucumbios	Lago Agrio	2		2
		Tena	3		3
Zona 3	Chimborazo	Riobamba	1		1
		Latacunga	1		1
		Pastaza	1		1
Zona 4	Manabí	Portoviejo	3		3
		Santo Domingo	3		3
Zona 5	Los Ríos	Babahoyo	2		2
		Santa Elena	1		1
Zona 6	Cañar	Azogues	1		1
		Morona Santiago	1		1
Zona 7	El Oro	Guabo	1		1
		Loja	1		1
Zona 8	Guayas	Durán	2		2
		Guayaquil	18		18
Zona 9	Pichincha	Quito	6	1	7
Total			52	1	53

Hasta la SE 37 se notifica 53 MM; 1MM en las provincias de: Morona Santiago, Loja, Imbabura, Chimborazo, Cotopaxi, Cañar, Santa Elena y El Oro; 2 MM en las provincias de: Sucumbios, Esmeraldas y Los Ríos, 3MM la provincia de: Napo, Manabí, Santo Domingo y Pastaza; 7 MM en la provincia de Pichincha, 20 MM la provincia de Guayas.

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



En la SE 37 la zona con mayor porcentaje de MM es la zona 8 con el 38%, (20MM), seguido de la zona 9 con el 13,2% (7 MM), la zona 4 con el 11,3% (6 MM); la zona 1 y zona 3 con el 9,4% (5MM), zona 2 y zona 5 con el 5,7% (3 MM), la zona 7 y zona 6 presentan el 3,8% de MM (2 MM).

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

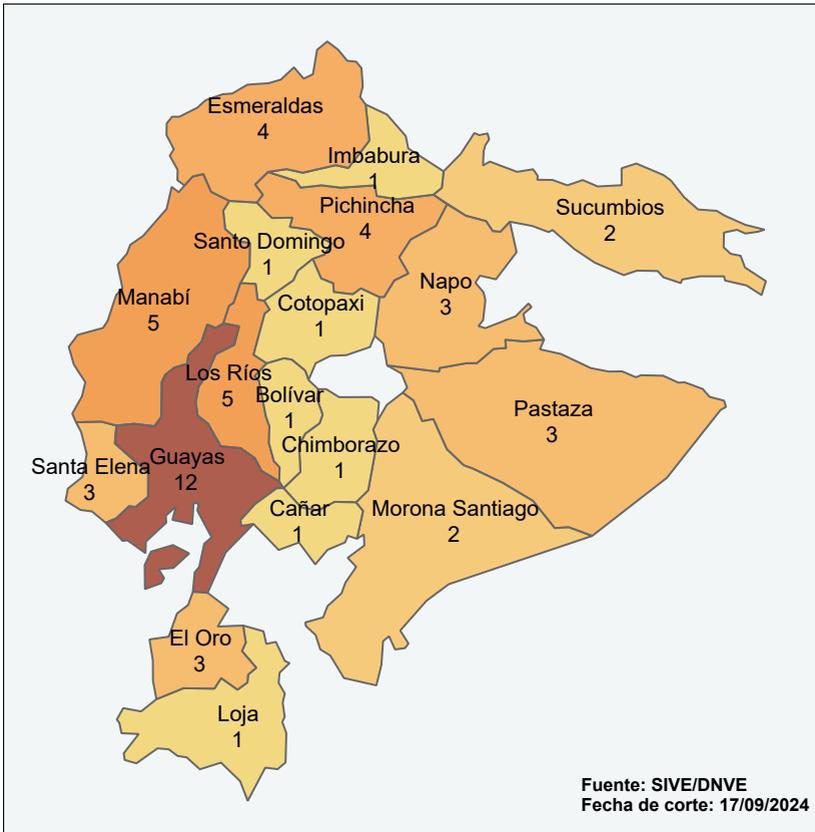


Gráfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a SE 37

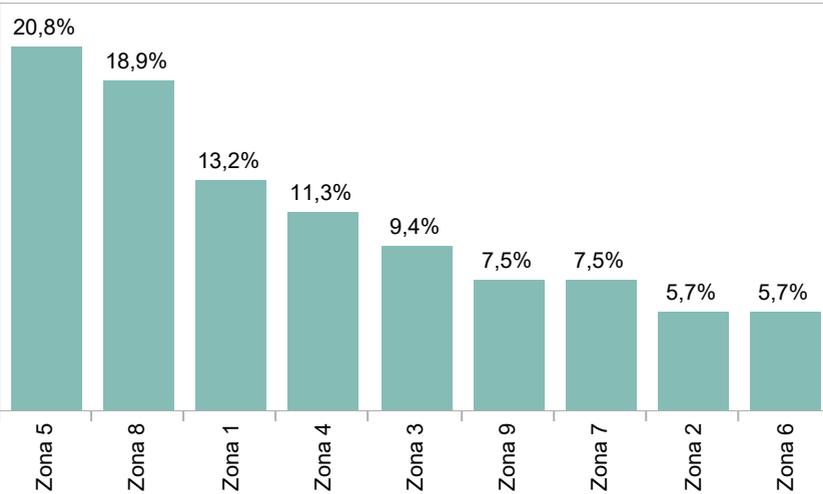


Tabla 3 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a SE 37

Zona Residencia	Provincia residencia	Cantón residencia	SE 1 a SE 36	SE 37	Total	
Zona 1	Esmeraldas	Esmeraldas	1		1	
		Quininde	1		1	
		Rio Verde	1		1	
		San Lorenzo		1	1	
Zona 2	Napo	Tena	3		3	
Zona 3	Chimborazo	Riobamba	1		1	
Zona 4	Manabí	Latacunga	1		1	
Zona 5	Pastaza	Pastaza	3		3	
Zona 6	Manabí	El Carmen	1		1	
		Manta	1		1	
		Portoviejo	1		1	
		Rocafuerte	1		1	
		Santa Ana	1		1	
		Santo Domingo	1		1	
		Guaranda	1		1	
		Daule	1		1	
		Milagro	1		1	
		Babahoyo	1		1	
Zona 7	Los Ríos	Catarama	1		1	
		Pueblo Viejo	1		1	
		Quevedo	1		1	
		Urdaneta	1		1	
		La Libertad	1		1	
		Salinas	2		2	
		Azogues	1		1	
		Taisha	1		1	
		Twintza	1		1	
		Pasaje	1		1	
Zona 8	El Oro	San Rosa	1		1	
		Zaruma	1		1	
		Loja	1		1	
		Balzar	1		1	
		Duran	1		1	
		Empalme	1		1	
		Guayaquil	6		6	
		San Borondón	1		1	
Zona 9	Pichincha	Quito	4		4	
Total			52	1	53	

En la SE 37 se notifica 1 MM, que fallecen en una provincia diferente a la de su residencia

Hasta la SE 37 según el lugar de residencia la zona 5 reporta el 20,8% de MM (11MM), la zona 8 tienen un porcentaje de 18,9% (10 MM), la zona 1 con el 13,2% (7 MM), zona 4 reporta el 11,3% (6 MM), la zona 3 reporta el 9,4% (5 MM), zona 9 y zona 7 reporta el 7,5% con 4 MM, la zona 2 y la zona 6 con el 5,7% (3MM).

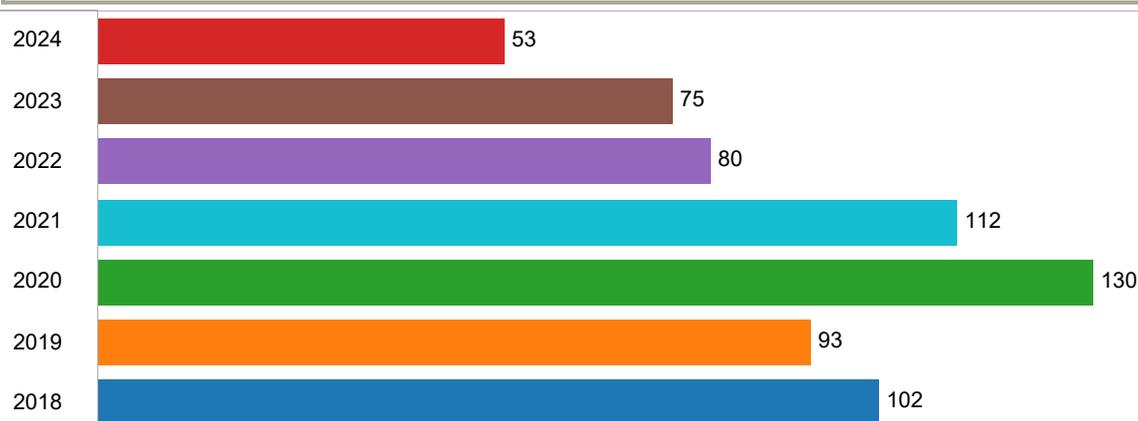
Tabla N° 4 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a SE 37

Provincia de fallecimiento	Napo	Guayas	Manabí	Pastaza	Sucumbios	Cañar	Chimborazo	El Oro	Los Ríos	Esmeraldas	Pichincha	Santa Elena	Santo Domingo	Cotopaxi	Imbabura	Bolívar	Loja	Morona Santiago	Casos de MM
Napo	3																		3
Guayas		12	1					1	3			2						1	20
Manabí			3																3
Pastaza				3															3
Sucumbios					2														2
Cañar						1													1
Chimborazo							1												1
El Oro								1											1
Los Ríos									2										2
Esmeraldas										2									2
Pichincha										2	4					1			7
Santa Elena												1							1
Santo Domingo			1					1					1						3
Cotopaxi														1					1
Imbabura															1				1
Loja																	1		1
Morona Santia..																		1	1
Total	3	12	5	3	2	1	1	3	5	4	4	3	1	1	1	1	1	2	53

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 40 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento; y 13 MM fallece en un lugar diferente al de su residencia.

Gráfico N° 3 Comparación de MM por años 2018 al 2024 SE 1 a SE 37

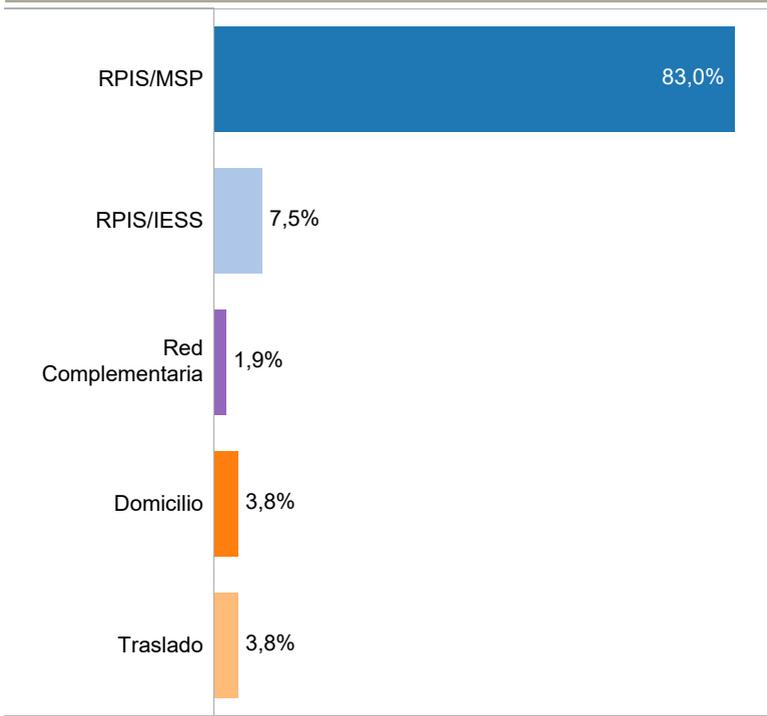


El gráfico hace relación a las MM ocurridas en los años anteriores con el año 2024, comparado a la SE 37, tomando en cuenta que los datos de los años 2018 al 2022 son datos finales con búsqueda activa, el año 2023 se encuentra en validación y en proceso de búsqueda activa; y los datos del 2024 son notificaciones sistemáticas.

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

Provincia de fallecimiento	Establecimiento de Fallecimiento	Tipo de Unidad que Refiere	Unidad que Refiere		
Cañar	Hospital Homero Catanier Crespo	Ninguna	Ninguna	1	
Chimborazo	Hospital General Docente Riobamba	Ninguna	Ninguna	1	
Cotopaxi	Hospital General de Latacunga	Ninguna	Ninguna	1	
El Oro	H. Teófilo Dávila (EL GUABO)	Pública	CS. Guanazan (ZARUMA)	1	
Esmeraldas	CS tipo C Río Verde	Ninguna	Ninguna	1	
	H. Delfina Torres de Concha	Pública	Hospital Padre Alberto Bufoni	1	
Guayas	Clínica Sur Hospital	Privada	Clínica UNDENOR	1	
	H. Enrique Ortega Moreira	Ninguna	Ninguna	1	
	H. General Monte Sinaí	Ninguna	Pública	CS. El Recreo II (DURAN)	1
			Ninguna	Ninguna	1
			Pública	CS. N. 15 (GUAYAQUIL)	1
			Pública	H. Angela Loayza de Ollague	1
			Pública	H. León Becerra (MILAGRO)	1
	H. Teodoro Maldonado Carbo	IESS	Pública	Hospital Básico de El Empalme	1
			Pública	Hospital Universitario	1
			Ninguna	Hospital General Babahoyo	1
Ninguna			Ninguna	1	
Pública			H. DR. Gustavo Dominguez Zambrano	1	
Hospital Abel Gilbert Pontón	Pública	Pública	H. Dr. Liborio Panchana Sotomayor	1	
		Pública	Hospital Macas	1	
		Pública	Hospital Martín Icaza	1	
		Pública	H. Matilde Hidalgo de Procel	1	
Hospital Genera Guasmo Sur	Ninguna	Pública	H. Rafael Serrano Lopez (SALINAS)	1	
		Pública	H. Matilde Hidalgo de Procel	1	
Hospital General del Norte de Guayaquil ...	IESS	Ninguna	Hospital del día Efrén Jurado	1	
Hospital Universitario de Guayaquil	Pública	Ninguna	Hospital básico de Daule Vicente	1	
Imbabura	Hospital San Vicente de Paul	Pública	H. Luis Gabriel Dávila	1	
Loja	Hospital Isidro Ayora de Loja	Ninguna	Ninguna	1	
Los Ríos	H. Martín Icaza (BABAHOYO)	Ninguna	Ninguna	2	
Manabí	H. de Especialidades Portoviejo	Ninguna	Ninguna	1	
	H. General Portoviejo - IESS	Pública	Hospital Básico Rocafuerte	1	
	H.de Pedernales	Ninguna	Ninguna	1	
Morona Santiago	Domicilio	Ninguna	Ninguna	1	
	Domicilio	Ninguna	Ninguna	1	
Napo	H. José María Velasco Ibarra	Privada	Clínica Privada	1	
	Traslado	Pública	CS Chontapunta	1	
Pastaza	Domicilio	Ninguna	Ninguna	1	
	H. General Puyo	Ninguna	Ninguna	2	
Pichincha	Hospital de Especialidades Eugenio Espejo	Pública	Hospital Alfredo Noboa Montenegro	1	
			Hospital Gineco-Obstétrico Isidro Ayora	2	
	Hospital General Docente de Calderón	Ninguna	Ninguna	1	
	Hospital Gineco Obstétrico Isidro Ayora	Pública	Hospital Delfina Torres de Concha	1	
			Hospital Eugenio Espejo	1	
Hospital Gineco Obstétrico Nueva Aurora	Ninguna	Ninguna	1		
Santa Elena	Hospital Dr. Rafael Serrano López	Ninguna	Ninguna	1	
Santo Domingo	H. Gustavo Dominguez Zambrano	Ninguna	Ninguna	2	
		Privada	Torre Médica San Andrés	1	
Sucumbios	Hospital Marco Vinicio Iza	Pública	Hospital Básico Shushufindi	1	
			Lumbaqui	1	
Total				53	

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



Hasta la SE 37 el 83% de las MM se produce en establecimientos de salud del MSP; el 7,5% se produce en establecimientos de salud del IESS; 1,9% se produce en la Red Complementaria, el 3,8% de MM ocurre en domicilio, y 1 MM ocurre durante su traslado.

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

Provincia de fallecimiento	RPIS/MSP	RPIS/IESS	Red Complementaria	Traslado	Domicilio	Total
Cañar	1					1
Chimborazo	1					1
Cotopaxi	1					1
El Oro	1					1
Esmeraldas	2					2
Guayas	16	3	1			20
Imbabura	1					1
Loja	1					1
Los Ríos	2					2
Manabí	2	1				3
Morona Santiago				1		1
Napo	2				1	3
Pastaza	2				1	3
Pichincha	6			1		7
Santa Elena	1					1
Santo Domingo	3					3
Sucumbios	2					2
Total	44	4	1	2	2	53

Gráfico N° 9 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2023 y 2024 SE 1 a SE 37

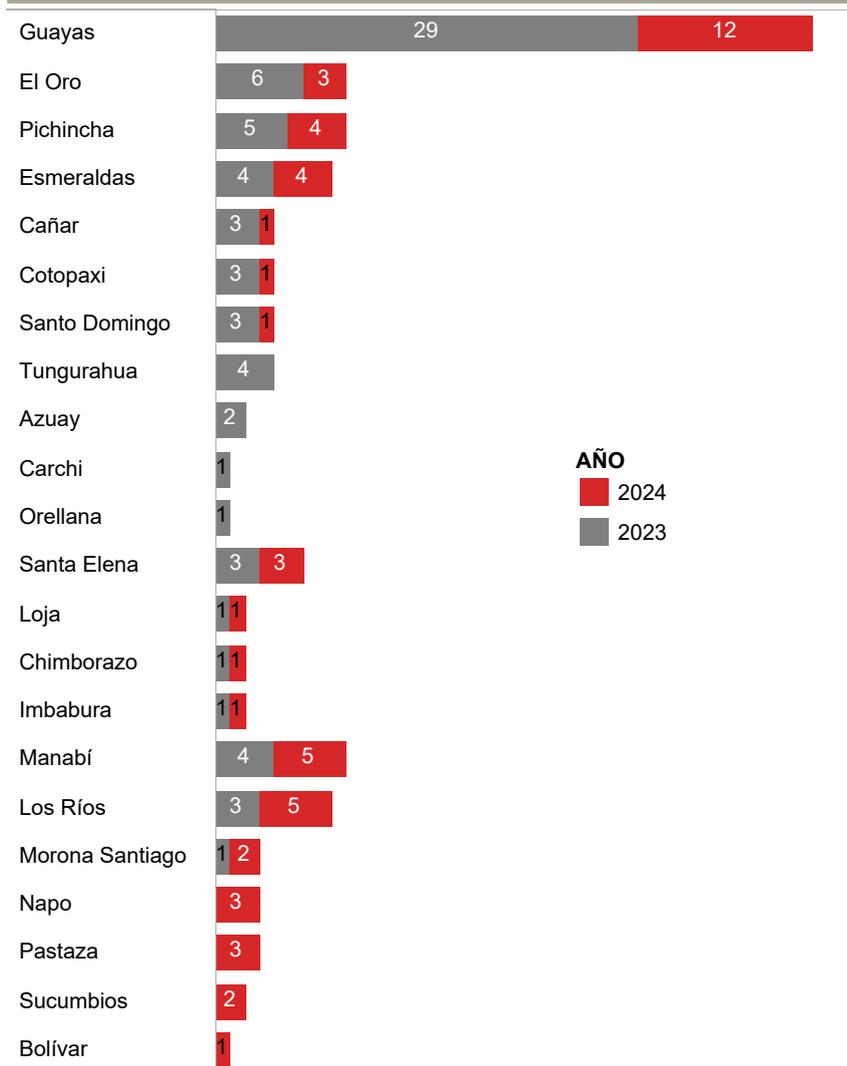
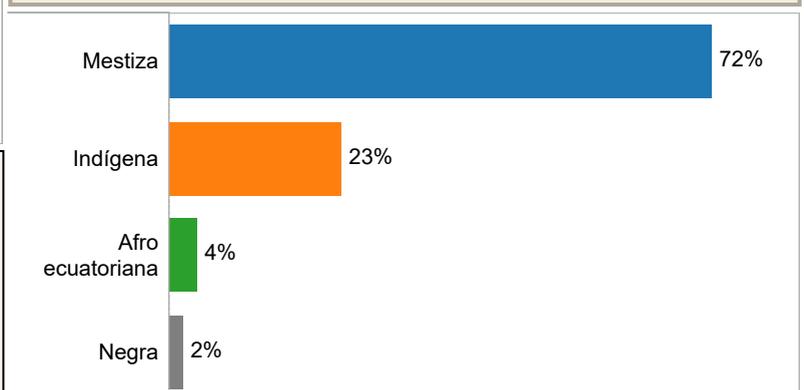


Tabla N° 9 Grupo étnico de MM por provincia SE 1 a SE 37

Provincia de fallecimiento	Afro ecuatoriana	Indígena	Mestiza	Negra	Total
Cañar			1		1
Chimborazo			1		1
Cotopaxi		1			1
El Oro			1		1
Esmeraldas			2		2
Guayas		1	19		20
Imbabura		1			1
Loja			1		1
Los Ríos			2		2
Manabí			3		3
Morona Santi..		1			1
Napo		3			3
Pastaza		3			3
Pichincha	2		4	1	7
Santa Elena			1		1
Santo Domin..			3		3
Sucumbios		2			2
Total	2	12	38	1	53

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



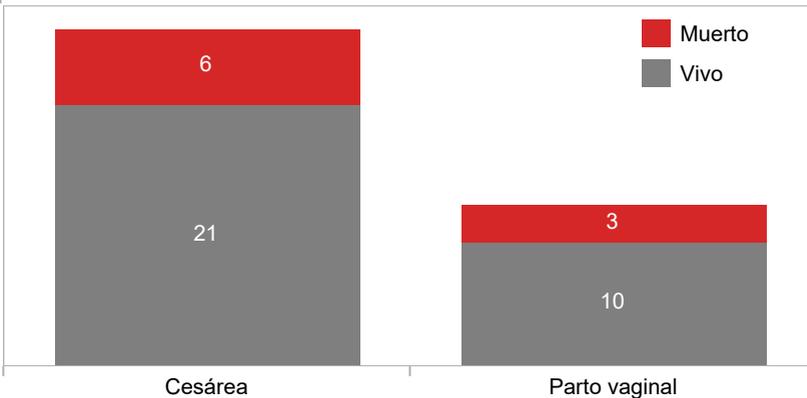
Comparando los casos de MM por lugar de residencia de los años 2023 y 2024 hasta la SE 37; las provincias de Guayas, El Oro, Pichincha, Esmeraldas, Cañar, Cotopaxi y Santo Domingo reportan mayor número de MM en el año 2023, las provincias de Tungurahua, Azuay, Carchi y Orellana reportan MM solo en el año 2023, la provincia de Santa Elena, Loja, Chimborazo e Imbabura reportan igual número de MM en los dos años; las provincias de Morona Santiago, Manabí y Los Ríos reportan más MM en el año 2024; y las provincias de Napo, Pastaza, Sucumbios y Bolívar presentan MM solo en el año 2024.

Tabla N° 10 MM por la terminación del Embarazo SE 1 a SE 37

Parto Vaginal	13
Cesárea	27
Aborto	8
Embarazo	3
sin dato	2
Total	53

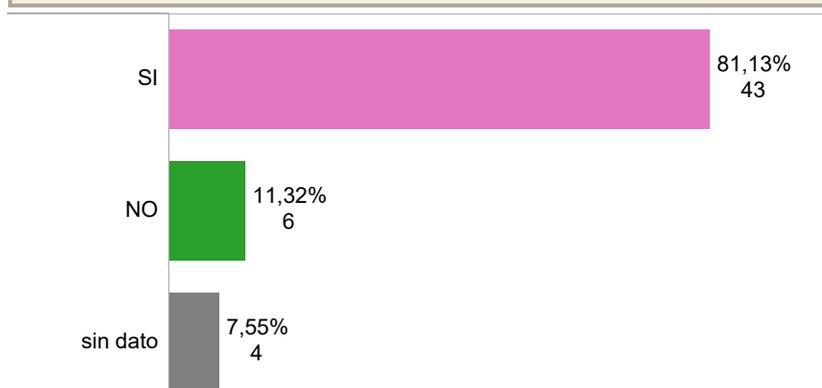
De las 53 MM notificadas hasta la SE 37 el 50,94% de las MM terminaron en una cesárea, el 24,52% fue un parto normal; el 5,66% murieron durante el embarazo, el 15,09% terminó en aborto y 2 registro no cuenta con este dato.

Gráfico N° 11 Condición del RN SE 1 a SE 37



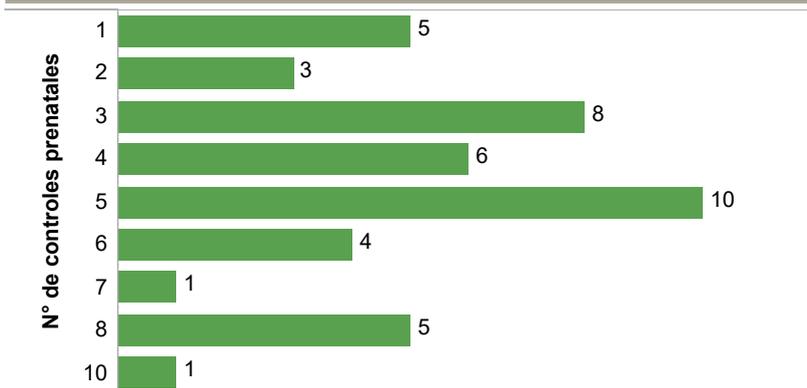
De las 40 MM, que su embarazo terminó por cesárea o parto normal el 77,5% de los niños están vivos y el 22,5% de los niños fallecieron.

Gráfico N° 12 Controles prenatales al momento del fallecimiento SE 1 a SE 37



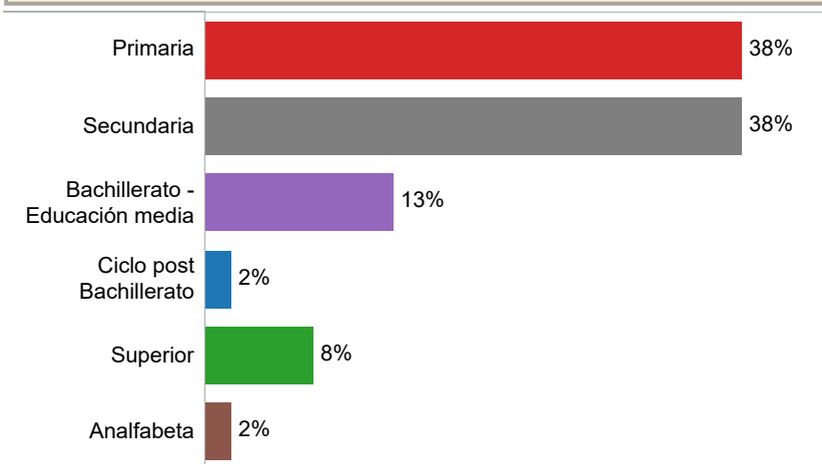
De los 53 casos de muertes maternas el 81,13% se realizó controles prenatales, el 11,32% no se realiza controles prenatales y 4 casos no registran este dato hasta el momento de elaboración de la gaceta.

Gráfico N° 13 Número de controles prenatales al momento del fallecimiento SE 1 a SE 37



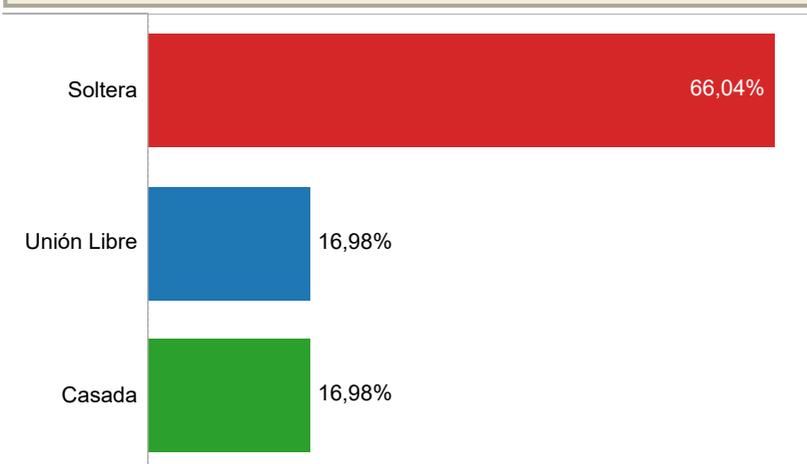
De las 43 MM que si tuvieron controles prenatales, 21 mujeres tuvieron 5 o más controles prenatales; 6 mujeres se realizó 4 controles prenatales, y 16 mujeres tuvieron controles prenatales insuficientes entre 1 y 3 controles prenatales.

Gráfico N° 14 Nivel de instrucción de las MM SE 1 a SE 37



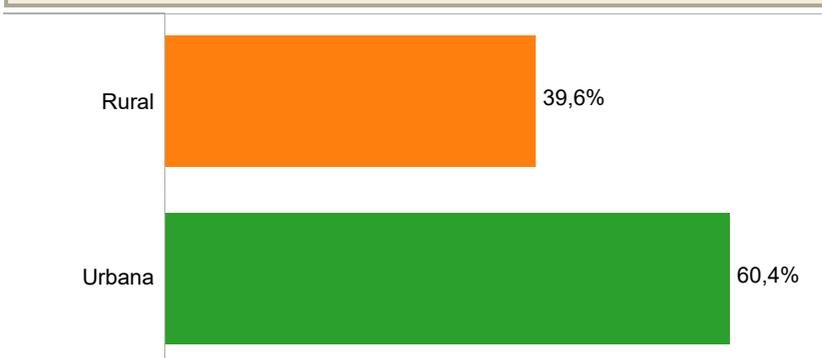
De las 53 muertes maternas hasta la SE 37 el 38% de las madres tuvo una educación primaria; otro 38% de las madres tuvo una educación secundaria, el 13% de las madres terminaron el bachillerato, el 2% cursaron un ciclo post bachillerato; solo el 8% fueron madres que cursaron un nivel superior de educación y el 2% no registra ningún tipo de estudio.

Gráfico N° 15 Estado civil al momento de la ocurrencia de las MM SE 1 a SE 37



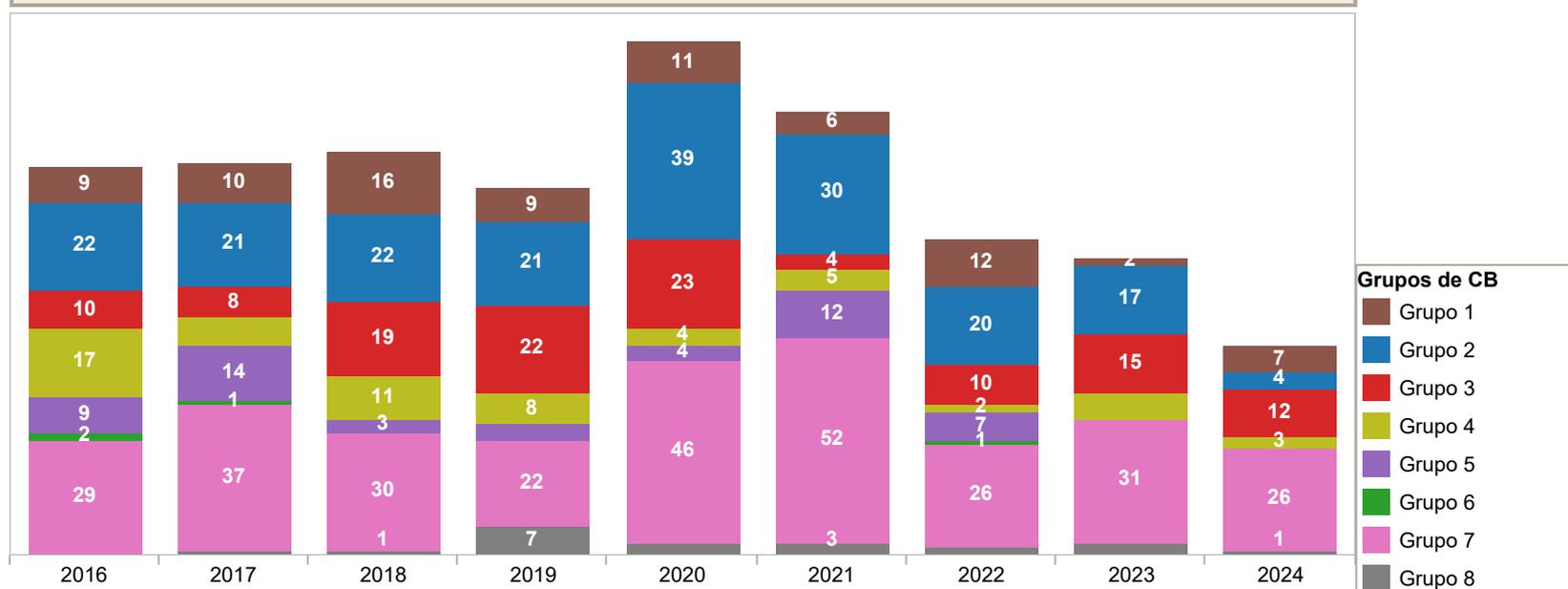
De acuerdo al estado civil de las muertes maternas hasta la SE 37, el 66,04% fueron madres solteras, el 16,98% tuvieron Unión libre, y otro 16,98 estuvieron casadas.

Gráfico N° 16 Porcentaje de casos de MM por ubicación de domicilio SE 1 a SE 37



En cuanto a la ubicación geográfica de domicilio hasta la SE 37 del año en curso, se presenta el 39,6% de las MM en el área rural, cuya residencia debió ser muy lejana o de difícil acceso a un establecimiento de salud; y el 60,4% de MM residían en el área urbana, que indica que estas mujeres tenían mayor facilidad de acceso a los servicios de salud.

Gráfico N° 17 Comparación de causas básicas por grupos años 2016 al 2024* 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 53 MM registradas a 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 recogidos ese momento, hasta que se realice las auditorías externas.

Tabla 11 Grupo de Causas Básicas de MM CIE-10 SE 1 a SE 37

Grupo 1 Embarazo que termina en aborto	Aborto	2
	Aborto complicado con infección	1
	Aborto diferido	1
	Aborto incompleto	1
	Aborto retenido	1
	Aborto séptico	1
Grupo 2 Trastornos Hipertensivos	Eclampsia	1
	Preeclampsia severa	2
	Sinidrome de HELLP	1
Grupo 3 Hemorragia Obstétrica	Hemorragia Post Parto	2
	Placenta previa oclusiva total	1
	Retención placentaria	1
	Shok Hipovolémico	8
Grupo 4 Infecciones relacionadas con el embarazo	Choque séptico	1
	Sepsis puerperal	1
	Septicemia	1
Grupo 7 Indirecta / No Obstétrica	Arritmia cardíaca no especificada	1
	Cancer de mama	1
	Choque séptico por Peritonitis	1
	Convulsiones en investigación	1
	Dengue grave	1
	Embolia Pulmonar	1
	Enfermedad Pulmonar Intercicial no Especifica..	1
	Fibrosis Quística	1
	Hemorragia intracraneal	1
	Hipertensión Endocraneana	1
	Insuficiencia hepática	1
	Insuficiencia respiratoria aguda + TB pulmonar	1
	Miocardopatía Periparto	1
	Nemonía Bacteriana	1
	Neumonía grave	1
	Neumonía Grave Adquirida en la Comunidad	1
	Pancreatitis aguda	1
	Peritonitis	3
	Ruptura Hepática	1
	Sepsis de Foco Pulmonar	1
Sepsis No específica	1	
Tumor de tiroides no especificado	1	
Tumor retroperitoneal	1	
Urgencia Dialítica	1	
Grupo 8 Desconocido / .. Desconocido / Indeterminado		1
Total		53

Hasta la SE 37:

El grupo 1 que corresponde a los embarazos que terminan en aborto, se presenta 7 muertes maternas.

El grupo 2 que son los trastornos hipertensivos en el embarazo, parto y puerperio, se presentan 4 muertes maternas.

El grupo 3 que son las hemorragias obstétricas, el shock hipovolémico, seguido del Choque hipovolémico y las hemorragias post parto, presentándose 12 casos.

El grupo 4 correspondiente a las Infecciones relacionadas con el embarazo, parto y puerperio, se presenta 3 muerte materna en este grupo.

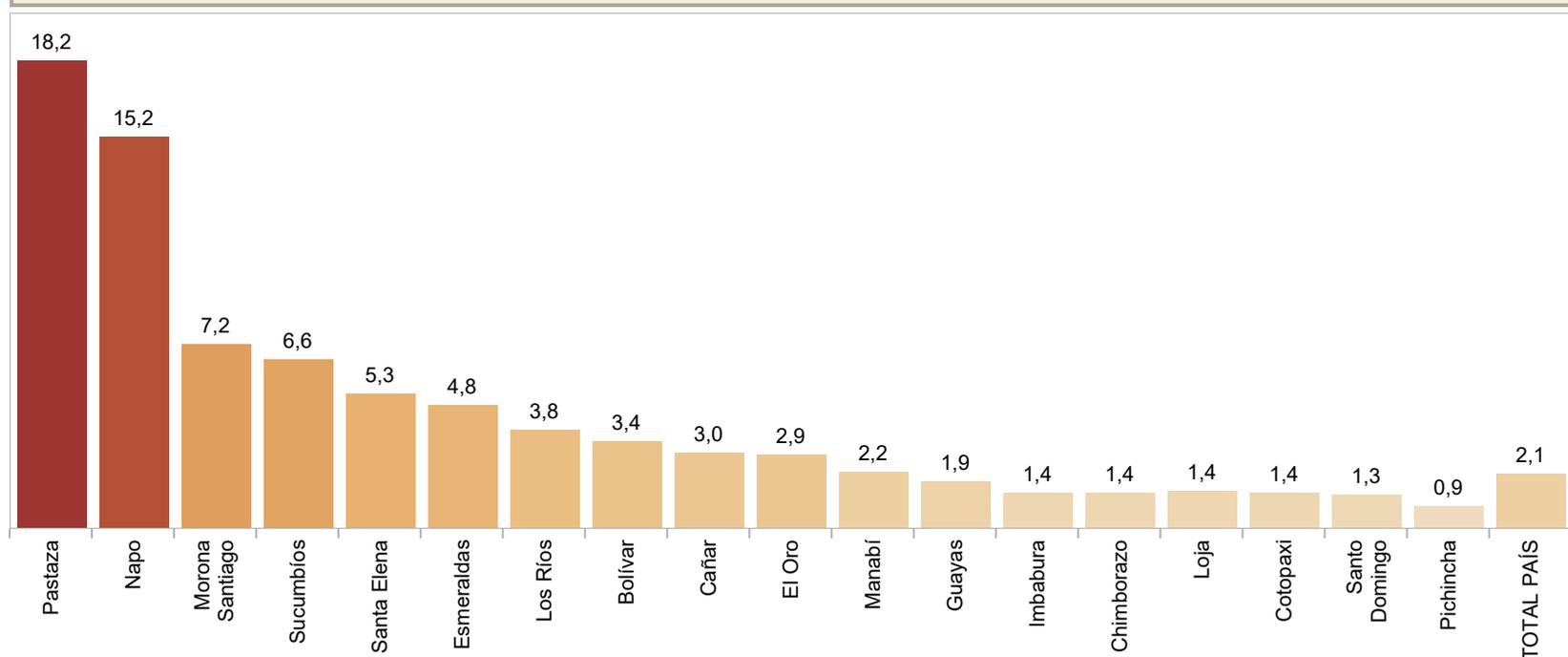
El grupo 5 corresponde a otras complicaciones obstétricas, no se presentan casos en este grupo.

El grupo 6 correspondiente a las complicaciones de manejo no previstas, no se presentan casos.

El grupo 7 referente a las causas No obstétricas/Indirectas, presentándose 26 casos en este grupo.

El grupo 8 que son causas desconocidas o indeterminadas, se presenta 1 casos de MM.

**Gráfico 18 Tasa de MM por provincia de residencia y por 10.000 embarazadas
SE 1 a SE 37, año 2024**



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 2024 y multiplicada por 10.000.

La provincia de Pastaza reporta una tasa de MM de 18,2, lo que indica que por cada 10.000 embarazadas de esa provincia 18 están en riesgo de morir; la provincia de Napo reporta una tasa de MM de 15,2, lo que indica que por cada 10.000 embarazadas 15 están en riesgo de morir, la provincia de Morona Santiago y Sucumbios presenta tasas de 6,6 a 7,2 que indica que por cada 10.000 embarazadas 7 están en riesgo de morir, la provincia de Santa Elena y Esmeraldas presentan una tasa de MM de 4,8 a 5,3 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de esa provincia 5 están en riesgo de morir, Los Ríos reporta una tasa de 3,8 que indica que por cada 10.000 embarazadas 4 están en riesgo de morir; Bolívar, Cañar y El Oro reportan una tasa de 2,9 a 3,4 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas 3 se encuentran en riesgo de fallecer; la provincia de Manabí y Guayas presentan una tasa de 1,9 a 2,2 es decir que por cada 10.000 embarazadas 2 se encuentran en riesgo de fallecer; las provincias de Chimborazo, Imbabura, Loja, Cotopaxi, Santo Domingo y Pichincha reportan tasas de 0,9 a 1,4 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 1 embarazadas están en riesgo de fallecer.