

GACETA EPIDEMIOLÓGICA DE MUERTE MATERNA 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**

- 1.-Para el año 2023 se notifican 95 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 22 MM tardías.
- 2.-Comparando las MM con el año 2022, para el año 2023 se tiene 17 MM menos, correspondientes a MM dentro de los 42 días post parto.
- 3.-Las provincias con mayor número de MM en el año 2023 son: Guayas con 38 MM, Pichincha 7 MM, Tungurahua, El Oro y Los Ríos con 6 MM cada provincia.
- 4.-Las causas básicas presentadas durante el año 2023 son: complicaciones no obstétricas con el 38,9%(37 MM), Trastornos Hipertensivos el 25,2% (24 MM), Hemorragias en un 22,1% (21 MM), Infecciones relacionadas con el embarazo, parto y puerperio con 7 MM (7,36%), 4 MM de causa Desconocida o indeterminada con el 4,21% y 2 MM por Aborto con el 2,10%.

**Tabla 1 Situación de la RMM y el número de MM años 2017 al 2023**

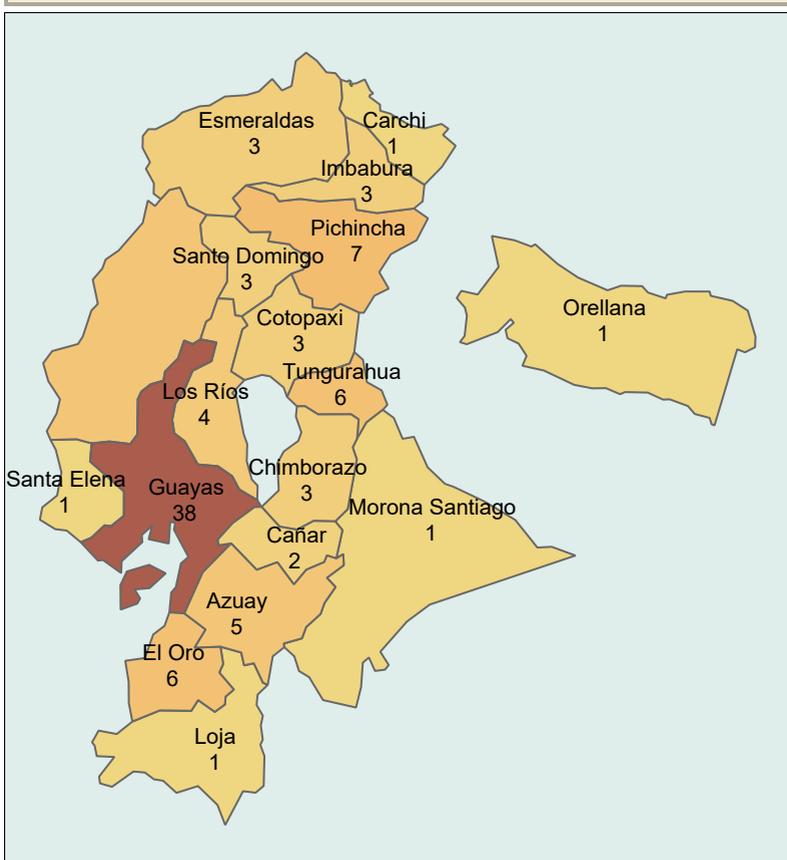
Años	Total MM	Total MMT	RMM
2017	143	68	46,2
2018	137	84	45,3
2019	123	105	41,7
2020	180	31	62,7
2021	144	46	51,6
2022	112	43	41,2
2023	95	22	35,6

**Tabla 2 MM por zona y provincia de fallecimiento AÑO 2023**

Zona Fallecimiento	Provincia de fallecimiento	Cantón fallecimiento	Total	
Zona 1	Carchi	Tulcán	1	
	Esmeraldas	Esmeraldas	3	
	Imbabura	Ibarra	3	
Zona 2	Orellana	Joya de los Sachas	1	
	Chimborazo	Colta	1	
Riobamba		2		
Latacunga		3		
Zona 3	Cotopaxi	Ambato	4	
		Pelileo	1	
	Tungurahua	Quero	1	
		Chone	1	
Zona 4	Manabí	Jama	1	
		Manta	1	
		Portoviejo	1	
		Roca Fuerte	1	
		Santo Domingo	3	
	Zona 5	Guayas	Daule	1
			Milagro	2
			Pedro Carbo	1
		Los Ríos	Playas	2
			San Jacinto de Yaguachi	1
Quevedo			1	
Zona 6		Los Ríos	Ventanas	1
			Babhoyo	1
		Santa Elena	Quevedo	3
			Santa Elena	1
Zona 7	Azuay	Cuenca	4	
		Gualaceo	1	
	Morona Santiago	Azogues	2	
		Tiwintza	1	
Zona 8	El Oro	Machala	4	
	Loja	Santa Rosa	2	
Zona 9	Loja	Loja	1	
	Guayas	Guayaquil	31	
Total			95	

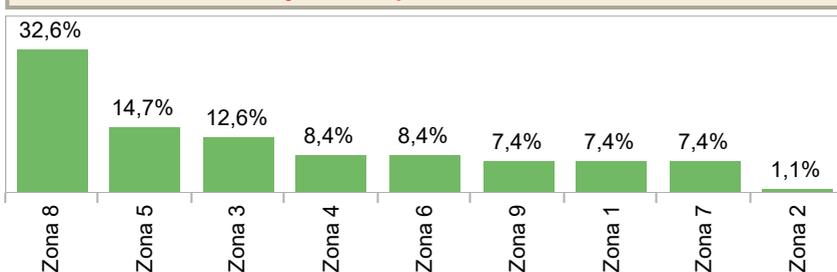
Las proyecciones de nacimientos utilizada para el cálculo del indicador RMM corresponden a las proyecciones del Censo de Población 2022 y se realiza la corrección histórica de la razón de muerte materna para Ecuador desde 2002 al 2023.  
Nota: Datos definitivos de las MM de los años 2017 al 2023, año 2020 en proceso de cierre.

**Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento AÑO 2023**



Para el año 2023 se notifican 95 MM teniendo 1 MM en las provincias de Carchi, Orellana, Santa Elena, Morona Santiago y Loja; 2 MM en la provincia de Cañar; 3 MM en Esmeraldas, Imbabura, Chimborazo, Cotopaxi y Santo Domingo; 5 MM en Manabí y Azuay; 6 MM en Tungurahua, El Oro y Los Ríos; 7 MM en Pichincha; 38 MM en la provincia de Guayas.

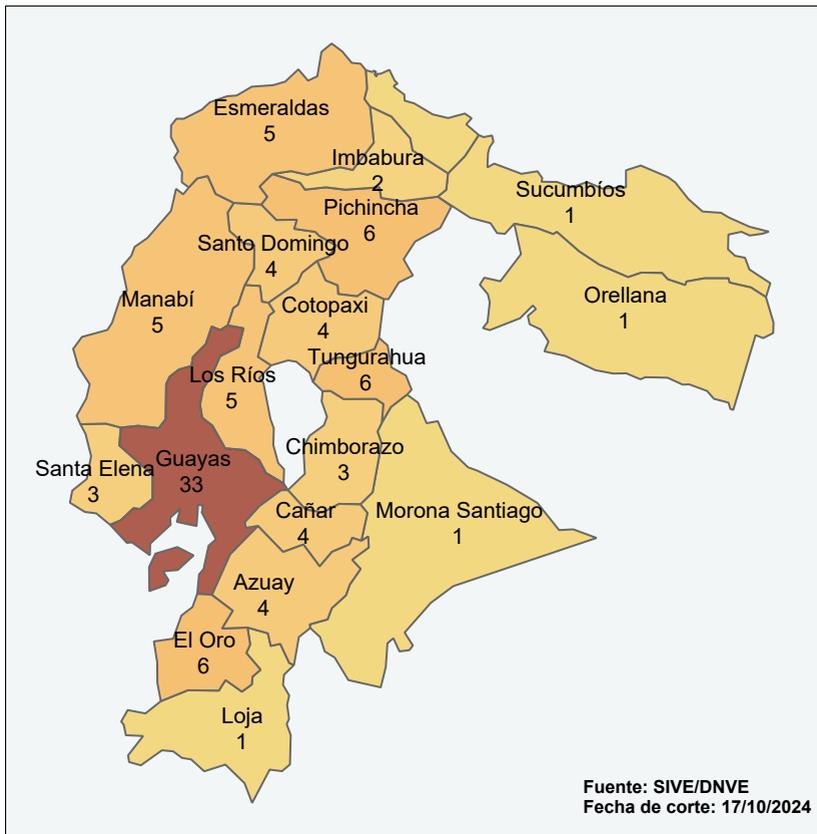
**Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento AÑO 2023**



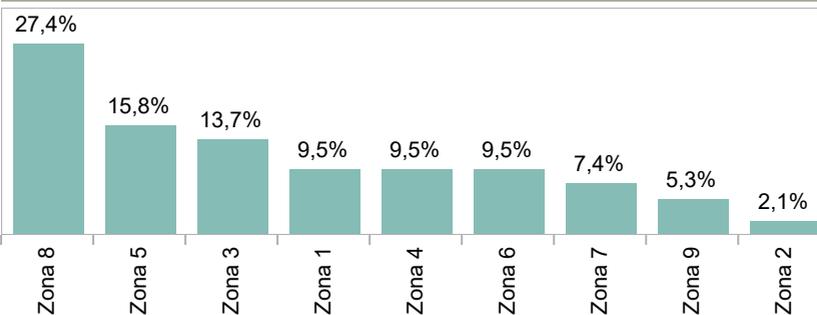
En el año 2023 la zona con mayor porcentaje de MM es la zona 8 con el 32,6%, (31MM), seguido de la zona 5 con el 14,7% (14 MM), la zona 3 presenta el 12,6% (12 MM), seguido de la zona 4 y zona 6 con el 8,4% (8 MM); la zona 9, zona 1 y zona 7 con el 7,4% (7MM cada zona), y zona 2 con el 1,1% (1 MM).

**Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia AÑO 2023**

**Tabla 3 MM por zona, provincia y cantón de residencia AÑO 2023**



**Gráfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia AÑO 2023**



Para el año 2023 según el lugar de residencia la zona 8 reporta el 27,4% de MM (26MM), la zona 5 tienen un porcentaje de 15,8% (15MM), zona 3 el 13,7% (13), la zona 1, zona 4 y zona 6 reportan el 9,5% (9 MM cada zona), la zona 7 reporta el 7,4% (7 MM), zona 9 reporta el 5,3% con 5 MM, y zona 2 el 2,1% (2MM).

Zona Residencia	Provincia residencia	Cantón residencia	Total
Zona 1	Carchi	Tulcán	1
		Atacames	1
		Quinde	1
		Río Verde	1
		Río Verde	1
Zona 2	Esmeraldas	San Lorenzo	1
		Otavalo	2
		Cuyabeno	1
Zona 3	Imbabura	Joya de los Sachas	1
		Mejía	1
		Colta	1
Zona 4	Chimborazo	Guano	1
		Riobamba	1
		La Maná	2
		La Mana	1
		Saquisilí	1
Zona 5	Cotopaxi	Ambato	2
		Quero	2
		San Pedro de Pelileo	1
		Santiago de Pillaro	1
		Jipijapa	1
Zona 6	Manabí	Pedernales	2
		Portoviejo	1
		Sucre	1
		Pedernales	1
		Santo Domingo	3
Zona 7	Santo Domingo	General Antonio Elizalde	1
		Naranjito	1
		Palestina	1
		Pedro Carbo	1
		Playas	1
Zona 8	Guayas	San Jacinto de Yaguachi	1
		Simón Bolívar	1
		Buena Fé	1
		Mocache	3
		Quinsaloma	1
Zona 9	Santa Elena	Salinas	1
		Santa Elena	2
		Camilo Ponce Enriquez	1
		Chordeleg	1
		CUENCA	1
Zona 2	Azuay	Paute	1
		Cañar	2
		La Troncal	2
		Tiwintza	1
		Huaquillas	1
Zona 3	El Oro	Las Lajas	1
		Machala	1
		Portovelo	1
		Santa Rosa	1
		Zaruma	1
Zona 4	Loja	Loja	1
		Durán	1
Zona 5	Guayas	Guayaquil	25
Zona 6	Pichincha	Quito	5
<b>Total</b>			<b>95</b>

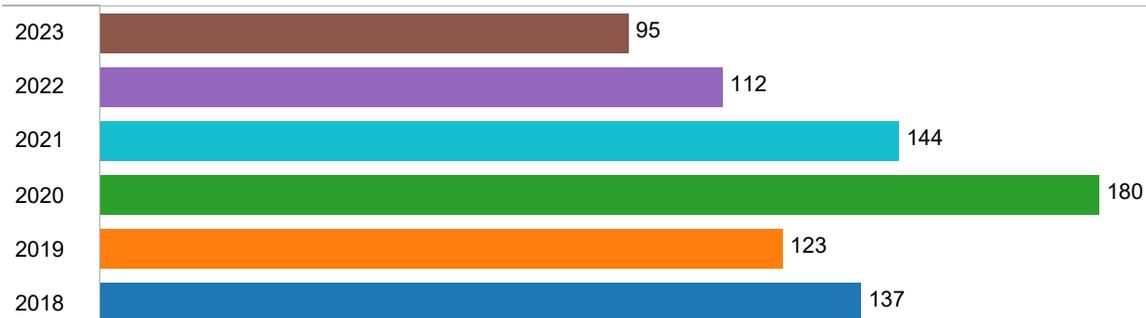
**Tabla N° 4 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia AÑO 2023**

Provincia de fallecimiento	Guayas	Cañar	Chimborazo	Manabí	El Oro	Los Ríos	Esmeraldas	Pichincha	Santa Elena	Santo Domingo	Cotopaxi	Imbabura	Azuay	Carchi	Loja	Morona Santiago	Orellana	Sucumbíos	Tungurahua	Casos de MM	
Guayas	32	1			1	1			2	1										38	
Cañar		2																			2
Chimborazo			3																		3
Manabí				5																	5
El Oro	1				4								1								6
Los Ríos						4					2										6
Esmeraldas							3														3
Pichincha								6										1			7
Santa Elena									1												1
Santo Domingo							1			2											3
Cotopaxi										1	2										3
Imbabura							1					2									3
Azuay		1			1								3								5
Carchi														1							1
Loja															1						1
Morona																1					1
Orellana																	1				1
Tungurahua																			6		6
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>95</b>

**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. En el año 2023 los 80 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento; y 16 MM fallece en un lugar diferente al de su residencia.

**Gráfico N° 3 Comparación de MM por años 2018 al 2023**

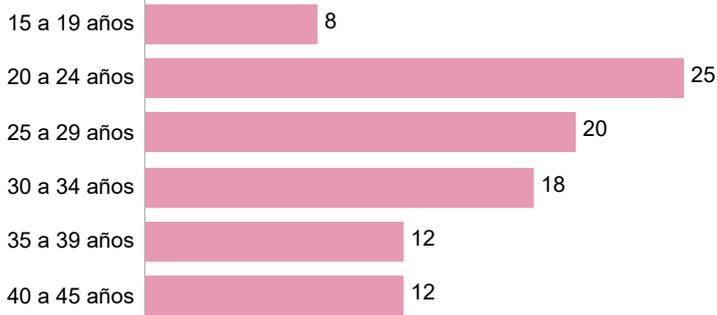


El gráfico hace relación a las MM ocurridas en los años anteriores con el año 2023, tomando en cuenta que los datos de los años 2018 al 2023 son datos finales con búsqueda activa, el año 2020 se encuentra pendiente de cierre.

**Tabla N° 5 MM por Provincia, hospital de fallecimiento y hospital de referencia AÑO 2023**

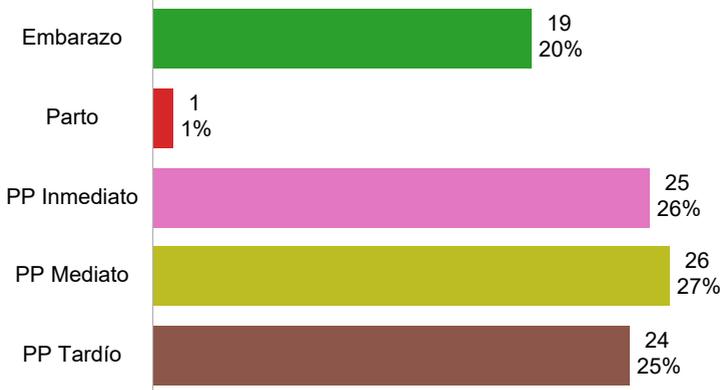
Provincia de fallecimiento	Establecimiento de Fallecimiento	Tipo de Unidad que Refiere	Unidad que Refiere	
Azuay	Clínica Santa Bárbara	Ninguna	Ninguna	1
	H. de Especialidades José Carra..	Ninguna	Ninguna	1
	H. General José Carrasco Arteaga	Ninguna	Ninguna	1
	H. General Vicente Corral Mosco..	Pública	H. Básico de Paute	1
	Latino Clínica	Clínica Privada	Clínica Privada	1
Cañar	H. General Homero Castanier	Ninguna	Ninguna	2
Carchi	Domicilio	Ninguna	Ninguna	1
	Domicilio	Ninguna	Ninguna	1
Chimborazo	H. General Docente de Riobamba	Ninguna	Ninguna	1
		Pública	CS. Guano	1
Cotopaxi	H. General de Latacunga	Pública	CS Tipo "C" Saquisilí	1
			H. Básico Rafael Ruiz (Pujilí)	1
			CS Tipo "C" La Maná	1
El Oro	H. General Latacunga	Pública	Ninguna	1
	Brisas del Mar Machala	Ninguna	Ninguna	1
	H. G. O. Angela Loayza de Ollaq..	Pública	H. Básico de Huaquillas	2
	H. General Teófilo Dávila	Ninguna	Ninguna	1
Esmeraldas		Pública	H. G. O. Angela Loayza de Ollaque	1
	Hospital General de Machala	Pública	Hospital San Francisco (Tenquel-Guaya..	1
	Domicilio	Ninguna	Ninguna	1
	H. General Delfina Torres de Con..	Pública	CS Tipo "C" Rioverde	1
		Juan Carlos Guati Atacames	1	
Guayas	Clínica San Gregorio	Ninguna	Ninguna	1
	CS Tipo "C" Materno Infantil Pedr..	Ninguna	Ninguna	1
	Domicilio	Ninguna	Ninguna	2
	H. Básico de Playas	Ninguna	Ninguna	1
	H. G. O Universitario	Ninguna	Ninguna	4
		Pública	H. General Liborio Panchana	1
	H. G. O. Matilde Hidalgo de Procel	Ninguna	Ninguna	1
		Pública	H. General Guasmo Sur	1
	H. General del IESS de Milagro	Pública	H. Básico de Naranjito	1
	H. General del Norte Los Ceibos	Ninguna	Ninguna	2
	H. General Guasmo Sur	Ninguna	Ninguna	2
		Pública	H. Básico de Manglaralto	1
	H. General León Becerra	Pública	H. Básico de Naranjito	1
	H. General Monte Sinai	Ninguna	Ninguna	4
		Pública	H. Básico de Daule	1
			H. G. O. Universitario	1
	H. General Teodoro Maldonado ..	Ninguna	Ninguna	1
		Pública	H. IESS Quevedo	1
	H. General Teófilo Dávila	Clínica Privada	Clínica Privada	1
	Hospital Abel Gilbert Pontón	MSP	H. Dr. Gustavo Domínguez Zambrano	1
	Ninguna	Ninguna	1	
		H. General Guasmo Sur	1	
		H. General IESS de Quevedo	1	
		H. General Monte Sinai	1	
		Hospital Enrique Ortega Moreira	1	
		Hospital Universitario de Guayaquil:	1	
	Hospital Básico Daule	Ninguna	Ninguna	1
	Hospital Clínica Kennedy HCK	Clínica Privada	Clínica Privada	1
	Hospital Universitario	Pública	Centro de Salud Francisco Jácome	1
Imbabura	H. General San Vicente de Paúl	Ninguna	Ninguna	1
		Pública	H. Básico San Luis de Otavalo	1
	Hospital San Vicente de Paul	Pública	Hospital General de Otavalo	1
Loja	H. General Manuel Ignacio Monte..	Ninguna	Ninguna	1
Los Ríos	H. Sagrado Corazón de Jesús	Ninguna	Ninguna	1
	Hospital Jaime Roldós Aquilera	Ninguna	Ninguna	1
Los Ríos	H. General de Quevedo	Ninguna	Ninguna	1
		Pública	H. Sagrado Corazón de Jesús	1
	H. General Martín Icaza Bustama..	Pública	H. Básico de Ventanas	1
Manabí	H. IESS Quevedo	Pública	H. Sagrado Corazón de Jesús	1
	CS Tipo "C" de Jama	Ninguna	Ninguna	1
	H. Básico de Rocafuerte	Ninguna	Ninguna	1
	H. de Especialidades de Portoviejo	Ninguna	Ninguna	1
	H. General Rafael Rodríguez Za..	Pública	H. Básico de Jipijapa	1
Morona Orellana	H. Napoleón Dávila Cordova	Pública	H. MIGUEL ALCIVAR	1
	CS Tipo "A" de Santiago	Ninguna	Ninguna	1
Pichincha	Domicilio	Ninguna	Ninguna	1
	Clínica Santa Bárbara	Pública	HCAM	1
	H. de Especialidades Eugenio Es..	Pública	H. General Pablo Arturo Suárez	1
	H. Docente de Calderón	Ninguna	Ninguna	1
	H. General Enrique Garcés	Ninguna	Ninguna	1
Santa Elena	H. General San Francisco de Qui..	Ninguna	Ninguna	1
	H.G.O. Isidro Ayora	MSP	H. Marco Vinicio Iza	1
	H.G.O. Nueva Aurora	Pública	H. Básico de Machachi	1
Santo Domingo	H. General Liborio Panchana	Ninguna	Ninguna	1
	Clínica Metropolitana	Ninguna	Ninguna	1
Tungurahua	H. General Santo Domingo	Ninguna	Ninguna	1
	H. IESS Santo Domingo	Ninguna	Ninguna	1
	Biomedical	Ninguna	Ninguna	1
	Domicilio	Ninguna	Ninguna	1
	H. General Docente de Ambato	Ninguna	Ninguna	3
		Pública	H. Básico de Pillaro	1
<b>Total</b>				<b>95</b>

**Gráfico N° 4 Casos de Muerte Materna por grupo de edad AÑO 2023**



En el año 2023 los grupos de edad de 20 a 24 años son los más afectados para las MM, seguido del grupo de edad de 25 a 29 años y encontrando además casos en edades extremas entre 15 a 19 años y entre 40 a 45 años, en el año 2023 no se presentan MM en menores de 15 años.

**Gráfico N° 6 Porcentaje de MM por período de ocurrencia AÑO 2023**



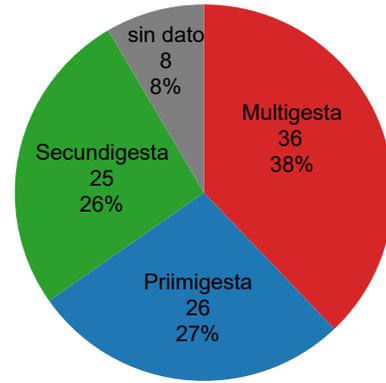
PP inmediato hasta las 24 horas del post parto.  
PP mediato desde 1 día hasta los 10 días del post parto.  
PP tardío desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

En el año 2023 según el periodo de ocurrencia de la MM el 20% (19 MM) se presentaron en el momento del embarazo; el 1% fallece en el parto, el 26% (25 MM) ocurren en el momento del puerperio inmediato; 27% (25 MM) ocurre en el momento del puerperio mediato y el 25% (24 MM) ocurren en el momento del puerperio tardío.

**Tabla N° 7 Edad vs trimestre de gestación al momento que fallece AÑO 2023**

	1er trimestre	2do Trimestre	3er Trimestre	Embarazo a término	sin dato	Total
15 a 19 años		1	2	5		8
20 a 24 años	1	5	8	10	1	25
25 a 29 años	2		8	9	1	20
30 a 34 años		5	8	5		18
35 a 39 años		1	7	3	1	12
40 a 45 años	1	2	3	3	3	12
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>6</b>	<b>95</b>

**Gráfico N° 5 Porcentaje de gestaciones al momento del fallecimiento AÑO 2023**



En el año 2023 las MM que ocurrieron en mujeres primigestas es del 27%, el 26% corresponden a la MM que tuvieron dos gestas; y el 38% tuvieron entre 3 y 9 gestas.

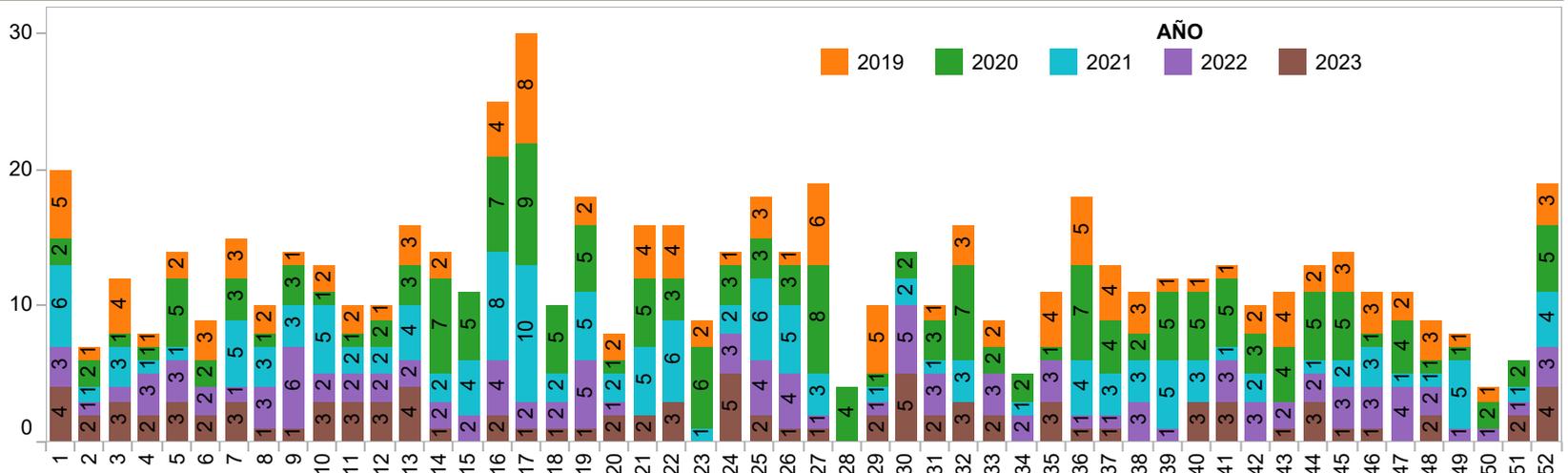
**Tabla N° 6 Casos de MM por provincia y período de ocurrencia Año 2023**

	Embarazo	Parto	PP Inmediato	PP Mediato	PP Tardío	Total
Azuay	1		2	1	1	5
Cañar	1			1		2
Carchi				1		1
Chimborazo	1			2		3
Cotopaxi			1	2		3
El Oro	1		1	1	3	6
Esmeraldas			1	1	1	3
Guayas	7	1	11	8	11	38
Imbabura			1	2		3
Loja			1			1
Los Ríos	1		1			2
Los Ríos			1	3		4
Manabí	2			1	2	5
Morona	1					1
Orellana			1			1
Pichincha	1		2	1	3	7
Santa Elena			1			1
Santo Domingo	1			1	1	3
Tungurahua	2		1	1	2	6
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>95</b>

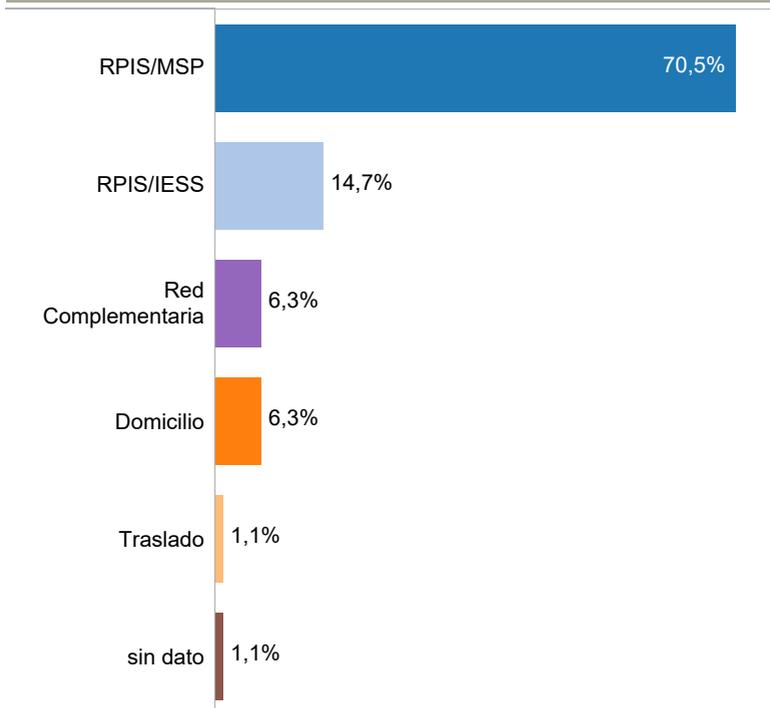
Primer trimestre: semana gestacional 1 a la semana gestacional 12  
Segundo trimestre: semana gestacional 13 a la semana gestacional 23  
Tercer trimestre: semana gestacional 24 a la semana gestacional 36  
Embarazo a término: semana gestacional 37 a la semana gestacional 42

De acuerdo al trimestre de gestación y la edad de la madre al momento del fallecimiento el 36,84% de las madres fallecen con un embarazo a término, 37,89% de las madres fallece en el tercer trimestre de su gestación, el 14,73% de las madres fallece en su segundo trimestre de la gestación; en el primer trimestre de gestación ocurre 4MM con el 4,2% y seis registros no cuenta con este dato (6,3%).

**Gráfico N° 7 Tendencia de Muertes Maternas por SE años 2019 al 2023 AÑO 2023**



**Gráfico N° 8 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia AÑO 2023**

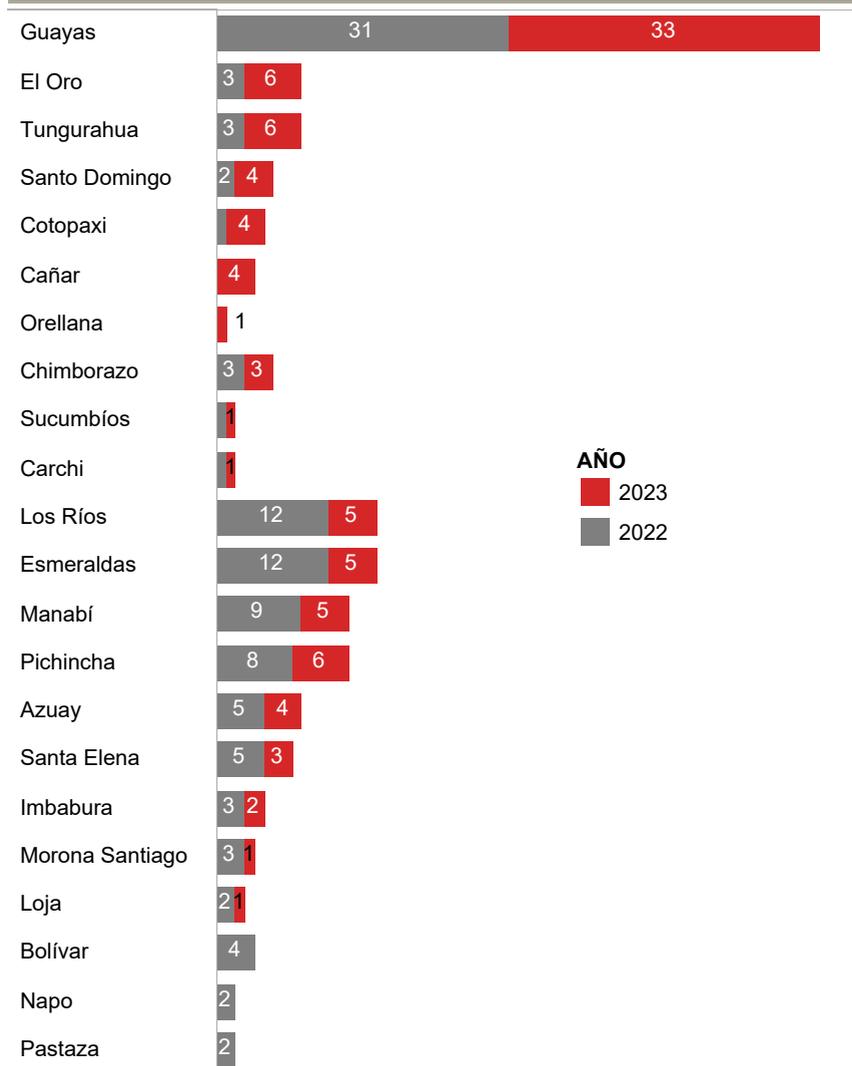


Para el año 2023 el 70,5% de las MM se produce en establecimientos de salud del MSP; el 14,7% se produce en establecimientos de salud del IESS; 6,3% se produce en la Red Complementaria, otro 6,3% de MM ocurre en domicilio, el 1,1% de las MM ocurrieron durante su traslado y otro 1,1% de los casos no cuenta con esta información.

**Tabla N° 8 Casos de MM por lugar de ocurrencia AÑO 2023**

Provincia de fallecimiento	RPIS/MSP	RPIS/IESS	Red Complementaria	Traslado	Domicilio	sin dato	Total
Azuay	1	2	1			1	5
Cañar	2						2
Carchi					1		1
Chimborazo	2				1		3
Cotopaxi	3						3
El Oro	5	1					6
Esmeraldas	2				1		3
Guayas	29	5	2	1	1		38
Imbabura	3						3
Loja		1					1
Los Ríos	2						2
Los Ríos	2	2					4
Manabí	5						5
Morona	1						1
Orellana					1		1
Pichincha	5	1	1				7
Santa Elena	1						1
Santo Domingo		2	1				3
Tungurahua	4		1		1		6
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>95</b>

**Gráfico N° 9 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2022 y 2023**

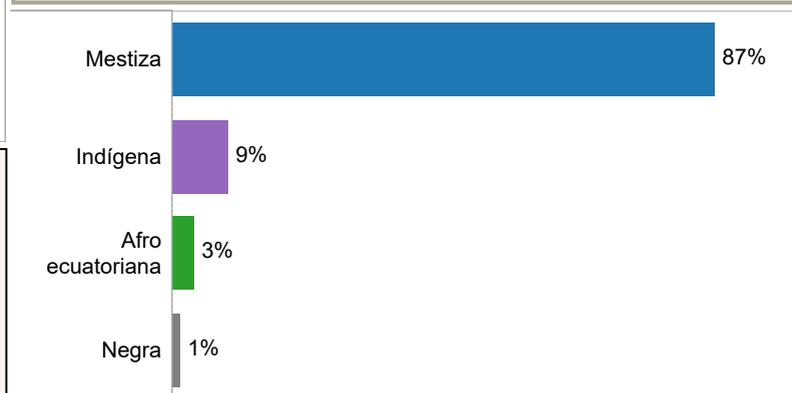


Comparando los casos de MM por lugar de residencia de los años 2022 y 2023; las provincias de Guayas, El Oro, Tungurahua, Santo Domingo y Cotopaxi reportan mayor número de MM en el año 2023, las provincias de Cañar y Orellana presentan casos de muerte materna solo en el año 2023, las provincias de Chimborazo,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

**Tabla N° 9 Grupo étnico de MM por provincia AÑO 2023**

Provincia de fallecimiento	Afro ecuatoriana	Indígena	Mestiza	Mulata	Negra	Total
Azuay		1	4			5
Cañar			2			2
Carchi		1				1
Chimborazo		1	2			3
Cotopaxi		1	2			3
El Oro			5	1		6
Esmeraldas	1		1		1	3
Guayas	1		37			38
Imbabura	1	1	1			3
Loja			1			1
Los Ríos			2			2
Los Ríos			4			4
Manabí			5			5
Morona		1				1
Orellana		1				1
Pichincha			7			7
Santa Elena			1			1
Santo Domin..			3			3
Tungurahua		2	4			6
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>81</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>95</b>

**Gráfico N° 10 Pertenencia de grupo étnico de casos de MM AÑO 2023**

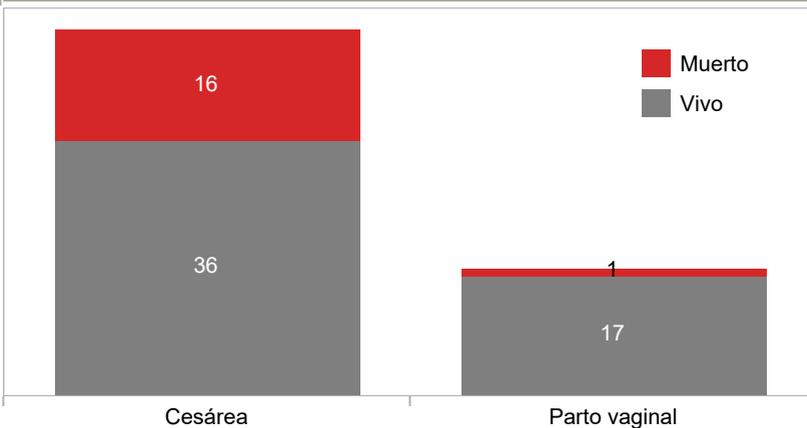


**Tabla N° 10 MM por la terminación del Embarazo AÑO 2023**

Legrado/Aborto	4
Parto vaginal	18
Muerte en embarazo	18
Cesárea	52
Sin dato	3
<b>Total</b>	<b>95</b>

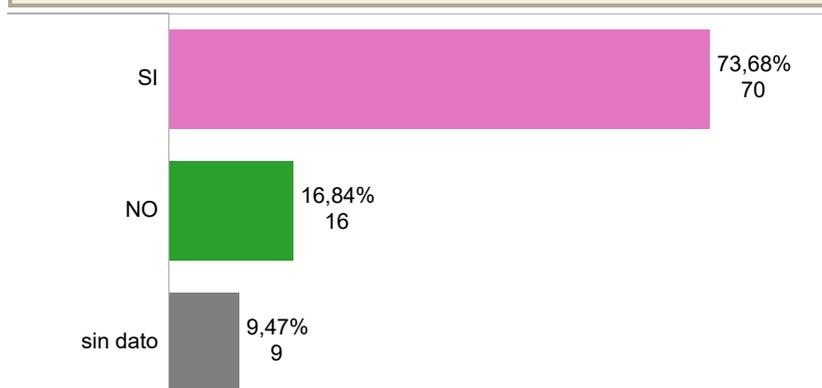
De las 95 MM en el año 2023 el 54,73% de las MM terminaron en una cesárea, el 18,94% fue un parto normal; otro 18,94% murieron durante el embarazo, el 4,2|1% terminó en aborto y 3 registro no cuenta con este dato (3,15%).

**Gráfico N° 11 Condición del RN AÑO 2023**



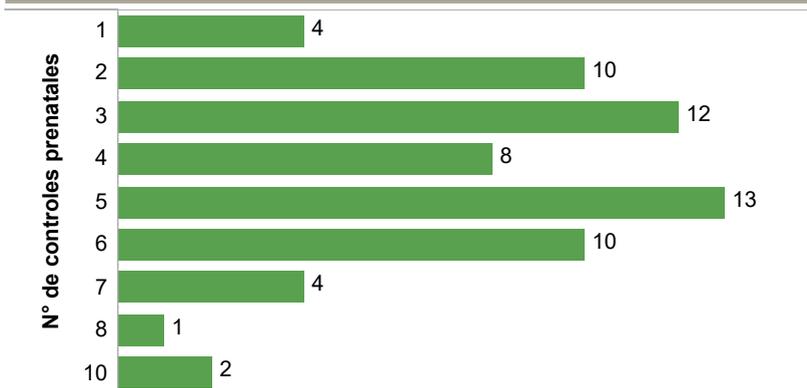
De las 70 MM, que su embarazo terminó por cesárea o parto normal el 75,71% de los niños están vivos y el 24,28% de los niños fallecieron.

**Gráfico N° 12 Controles prenatales al momento del fallecimiento AÑO 2023**



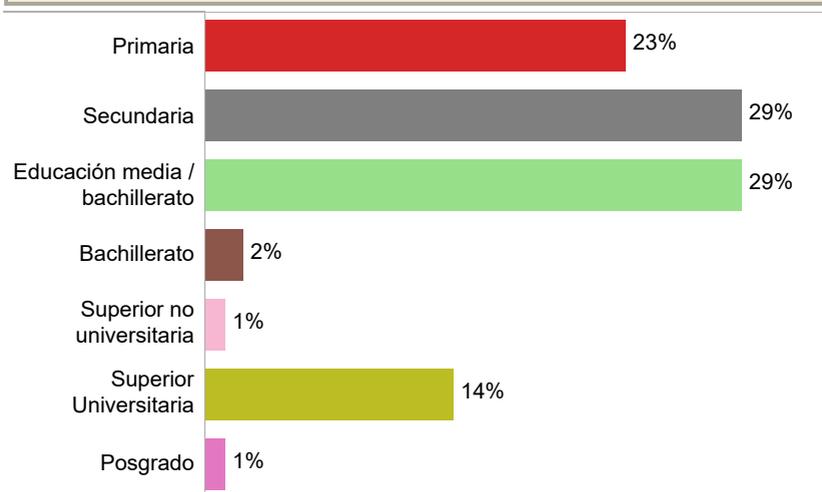
De los 95 casos de muertes maternas el 73,68% se realizó controles prenatales, el 16,84% no se realiza controles prenatales y 9 casos no registran este dato (casos de búsqueda activa).

**Gráfico N° 13 Número de controles prenatales al momento del fallecimiento AÑO 2023**



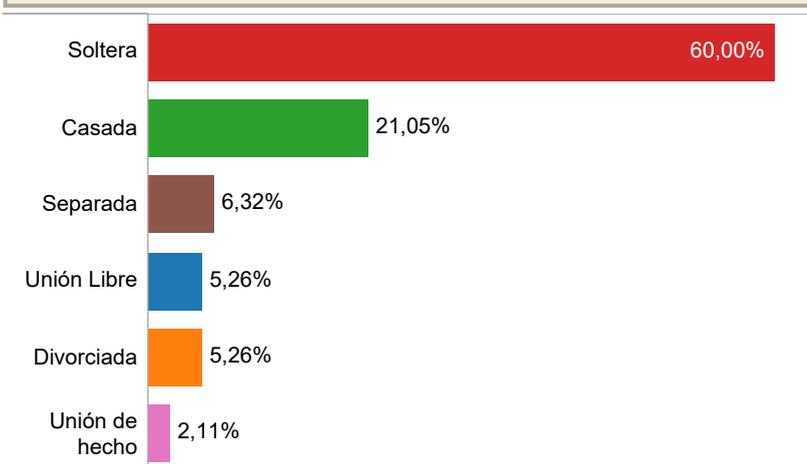
De las 70 MM que si tuvieron controles prenatales, 30 mujeres tuvieron 5 o más controles prenatales; 8 mujeres se realizó 4 controles prenatales, y 26 mujeres tuvieron controles prenatales insuficientes entre 1 y 3 controles prenatales.

**Gráfico N° 14 Nivel de instrucción de las MM AÑO 2023**



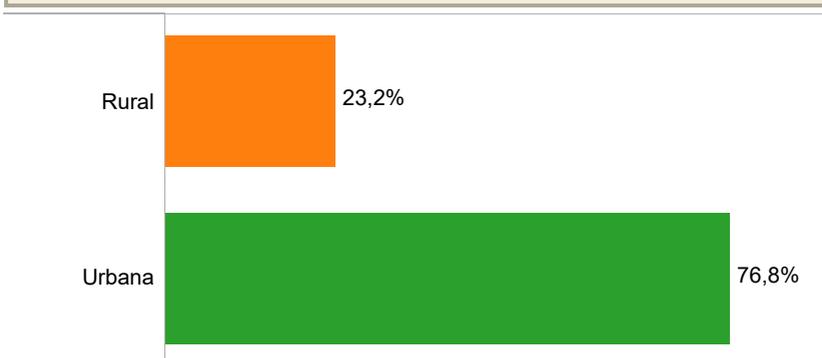
De las 95 muertes maternas el 23% de las madres tuvo una educación primaria; el 29% de las madres tuvo una educación secundaria, otro 29% de las madres curso la educación media, un 2% culminaron el bachillerato, el 1% cursaron un nivel superior no universitario; el 14% fueron madres que cursaron un nivel superior universitario y solo el 1% registra un nivel de postgrado.

**Gráfico N° 15 Estado civil al momento de la ocurrencia de las MM AÑO 2023**



De acuerdo al estado civil de las muertes maternas en el año 2023 se presenta el 60% de MM con estado civil solteras, el 21,05% estuvieron casadas, el 6,32% separadas, el 5,26% fueron Unión libre, el 5,26% estuvieron divorciadas y el 2,11% registra como estado civil la unión de hecho.

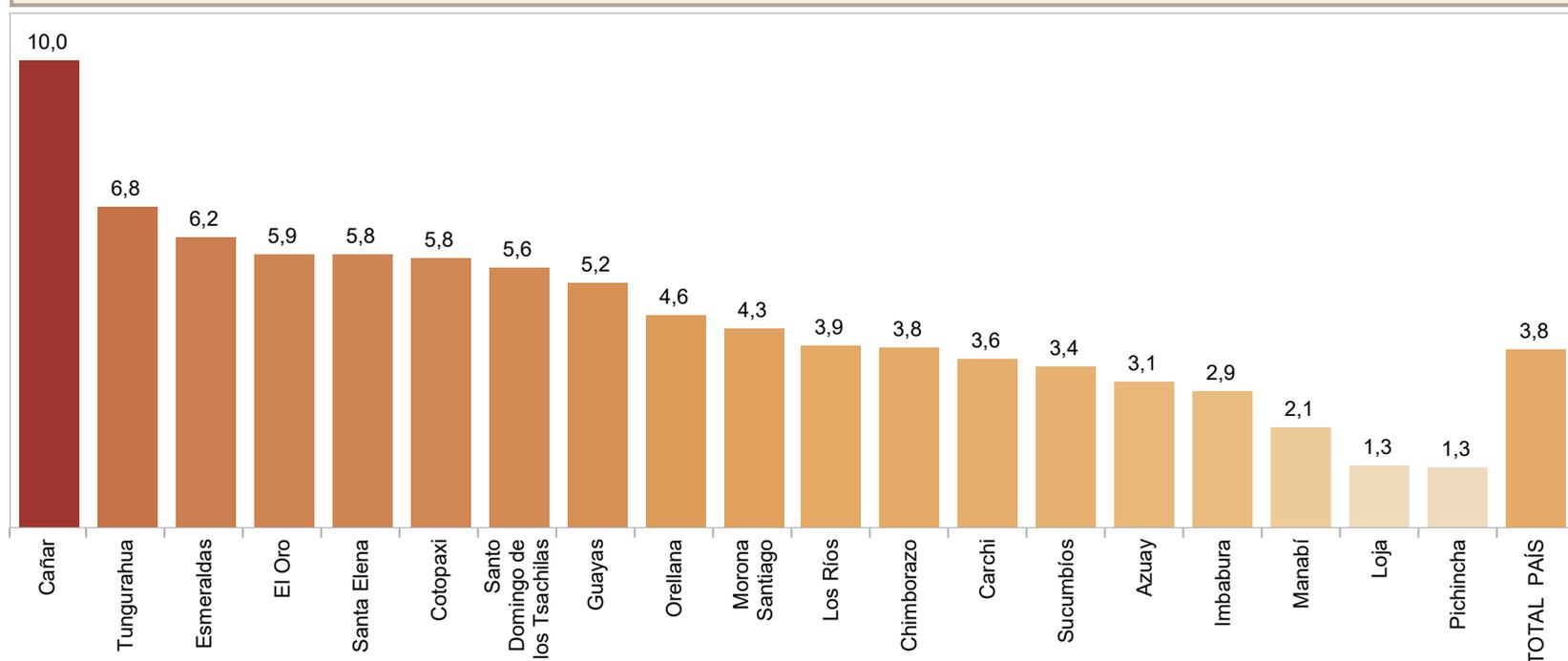
**Gráfico N° 16 Porcentaje de casos de MM por ubicación de domicilio AÑO 2023**



En cuanto a la ubicación geográfica de domicilio para el año 2023, las MM ocurrieron en el área rural en un 23,2%, cuya residencia debió ser muy lejana o de difícil acceso a un establecimiento de salud; y el 76,8% de MM residían en el área urbana, que indica que estas mujeres tenían mayor facilidad de acceso a los servicios de salud.



**Gráfico 18 Tasa de MM por provincia de residencia y por 10.000 embarazadas  
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 durante el año 2023, dividida para la proyección de embarazadas del año 2023 y multiplicada por 10.000.

La provincia de Cañar reporta una tasa de MM de 10 lo que indica que por cada 10.000 embarazadas de esa provincia 10 están en riesgo de morir; la provincia de Tungurahua reporta una tasa de 6,8, indicando que por cada 10.000 embarazadas 7 están en riesgo de morir, las provincias de Esmeraldas, Santa Elena, El Oro, Cotopaxi y Santo Domingo reportan una tasa de MM de 5,6 a 6,2, lo que indica que por cada 10.000 embarazadas 6 están en riesgo de morir, las provincias de Guayas y Orellana reportan una tasa de 4,6 a 5,2 lo que indica que por cada 10.000 embarazadas 5 están en riesgo de morir, las provincias de Morona Santiago, Los Ríos, Chimborazo y Carchi presentan tasas de 3,6 a 4,3, indicando que por cada 10.000 embarazadas 4 están en riesgo de morir, las provincias de Sucumbios, Azuay e Imbabura reportan una tasa de 2,9 a 3,4 lo que indica que por cada 10.000 embarazadas, 3 están en riesgo de fallecer, la provincia de Manabí presenta una tasa de 2,1, es decir 2 embarazadas en riesgo de fallecer en esa provincia, las provincias de Loja y Pichincha reportan una tasa de 1,3 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas 1 se encuentra en riesgo de fallecer; finalmente para el año 2023 a nivel nacional se reporta una tasa de muerte materna de 3,8, es decir que por cada 10.000 embarazadas a nivel nacional 4 están en riesgo de fallecer.

## Análisis de las Muertes Maternas Tardías (posterior a los 42 días de puerperio)

### ECUADOR AÑO 2023

#### Definición operacional

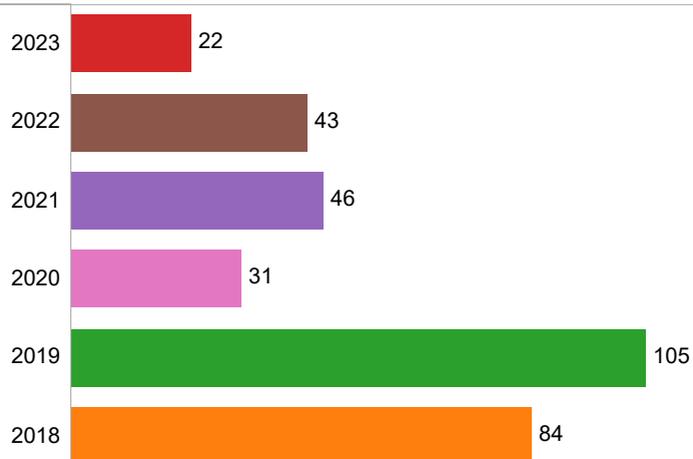
Muerte Materna Tardía: es la muerte de una mujer por causas directas o indirectas más de 42 días después del parto, pero antes de un año de haber terminado el embarazo; su codificación CIE\_10 O96-O97

**Tabla N° 12 MMT por Provincia, hospital de fallecimiento y hospital de referencia AÑO 2023**

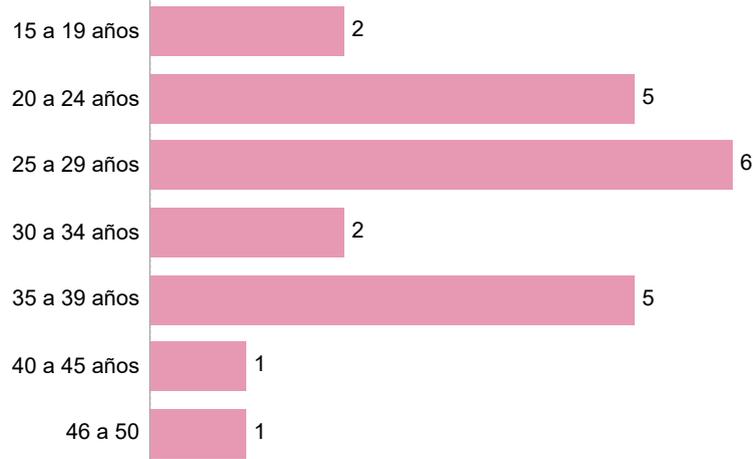
Provincia de fallecimiento	Establecimiento de Fallecimiento	Tipo de Unidad que Refiere	Unidad que Refiere	
Azuay	Nabón	Clínica Privada	Clínica Privada	1
Esmeraldas	Domicilio	Ninguna	Ninguna	1
	Domicilio	Ninguna	Ninguna	1
	Hospital Básico de Borbón	Ninguna	Ninguna	1
Galápagos	Hospital República del Ecuador	Clínica Privada	Clínica Privada	1
Guayas	Nulo	Ninguna	Ninguna	1
	Hospital Abel Gilbert Pontón	Ninguna	Ninguna	3
	Hospital Monte Sinaí	Clínica Privada	Clínica Privada	1
Manabí	H. General Rafael Rodríguez Zambrano	Pública	CS Tipo "C" Manta	1
	Hospital de Calceta	Ninguna	Ninguna	1
	Hospital Napoleón Dávila Córdova	Ninguna	Ninguna	1
	Traslado	Ninguna	Ninguna	1
Pichincha	Nulo	Clínica Privada	Clínica Privada	1
	Centro de Cuidados Paliativos Mitad del Mundo MEDIPALIA	Clínica Privada	Clínica Privada	1
	H. de Especialidades Carlos Andrade Marín	Ninguna	Ninguna	1
	H. de Especialidades Eugenio Espejo	Ninguna	Ninguna	1
		Pública	H.G.O. Isidro Ayora	2
	H. General Enrique Garcés	Clínica Privada	Clínica Privada	1
Sucumbios	H. Marco Vinicio Iza	Ninguna	Ninguna	1
<b>Total</b>				<b>22</b>

En el año 2023 se han notificado 22 MM tardías, 1 en la provincia de Azuay, referida de la Red Privada Complementaria, 3 MM notificadas en la provincia de Esmeraldas, de las cuales 2 de estas MM se presentan en domicilio y 1 MM en el Hospital Básico de Borbón. En Galápagos se reporta 1 MM referida de la Red Privada Complementaria, 3 MM en la provincia de Guayas, de las cuales 1 MM se reporta en domicilio 1 MM ocurrió en el H. de Abel Gilbert Pontón, y 1 MM es referida de la Red Privada Complementaria y fallece en el H. Monte Sinaí, en la provincia de Manabí se notifican 4 MM de las cuales 3 ocurren en la RPIS/MSP y 1 MM ocurre durante su traslado, la Provincia de Pichincha notifica 5 MM, de estas 3MM son referidas por la Red Privada Complementaria, 1 MM ocurre en el Especialidades Carlos Andrade Marín, y 1 MM en el H. de Especialidades Eugenio Espejo; y 1 MM en la provincia de Sucumbios en el Hospital Marco Vinicio Iza.

**Gráfico N° 19 MM Tardía por año 2018 a 2023**



**Gráfico N° 20 Casos de Muerte Materna Tardía por grupo de edad AÑO 2023**



El gráfico hace relación a las MM Tardías ocurridas en los años anteriores con el año 2023, los años 2019 y 2018 superan las MM Tardías de todos los años; tomando en cuenta que los datos de los años 2018 al 2023 son datos finales con búsqueda activa.

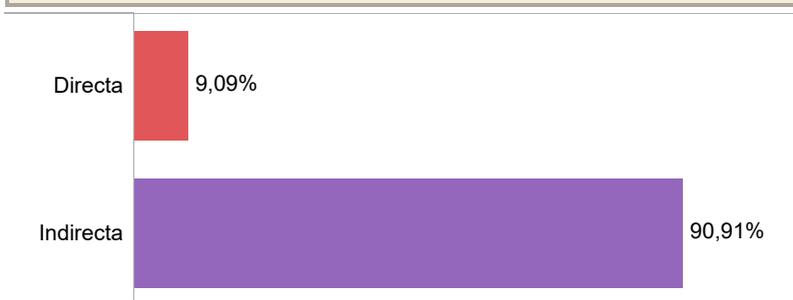
Para el año 2023 el grupo de edad con mayor MMT son de 25 a 29 años con 6 MMT, seguido del grupo de edad de 20 a 24 años y de 35 a 39 años con 5 MMT.

**Tabla 13 Grupo de Causas Básicas de MMT AÑO 2023**

Grupo 2	Trastornos Hipertensivos	Complicaciones post paro por Síndrome de HELLP, IAAS, neumonía	1
		Síndrome de hellp	1
Grupo 5	Otras complicaciones obstétricas	Complicaciones durante el embarazo parto y puerperio	1
Grupo 7	Indirecta / No Obstétrica	Asfixia por aspiración	1
		Ca de Mama	1
		Cáncer de Baneas	1
		Complicaciones del Lupus	1
		Convulsiones	1
		Dengue Grave Hemorrágico	1
		Edema agudo de pulmón	1
		Encefalopatía Hipóxica	1
		Hemorragia subaracnoidea	1
		Infarto agudo del miocardio	1
		Insuficiencia hepática aguda	1
		Insuficiencia respiratoria aguda y otras convulsiones	1
		Leucemia linfocítica aguda	1
		Meningitis bacteriana	1
		Nemofia	1
		Pancreatitis autoinmune grave	1
		Septisemia no especificada	1
		Tumor Cerebral	1
Grupo 8	Desconocido / Indeterminado	sin diagnóstico	1
<b>Total</b>			<b>22</b>

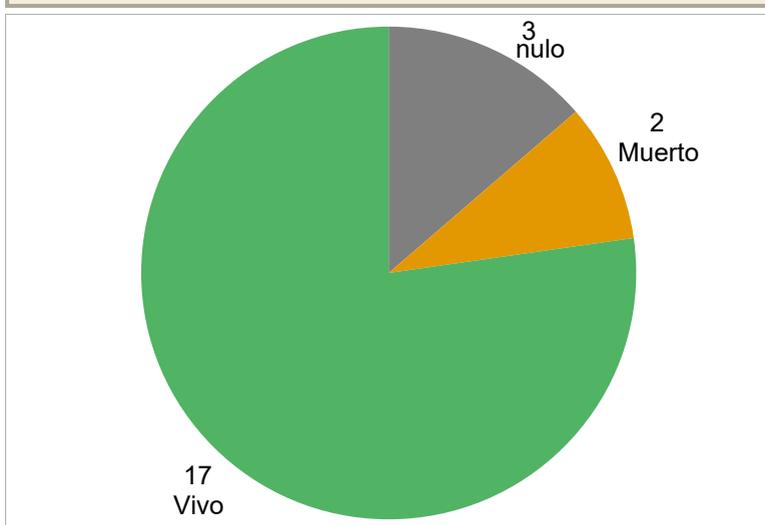
El grupo 7 de causas básicas que corresponde a las causas indirectas/ No Obstétricas son en el año 2023 las causas predominantes de MMT (18 MMT), 2 MMT notificadas se presentan en el grupo 2 de Trastornos hipertensivos, 1 MMT se ubica en el grupo 5 como otras complicaciones obstétricas y 1 MMT corresponde al grupo 8 con diagnóstico desconocido o indeterminado.

**Gráfico 21 Causas de MMT AÑO 2023**



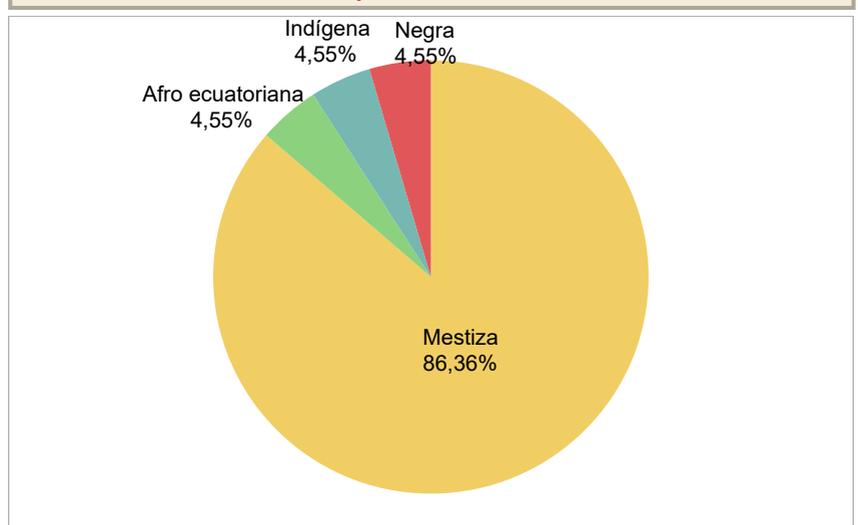
En el año 202 de las 22 Muertes maternas tardías reportadas, el 9,09% fallece debido a causas directas, y el 90,91% de MMT se producen por causas indirectas.

**Gráfico 22 Condición del Recien Nacido de las MMT AÑO 2023**



En el año 2023, según la condición del recién nacido, 17 están vivos, 2 fallecidos, y 3 de los casos no cuentan con esta información

**Gráfico 23 Grupo Étnico de MMT AÑO 2023**



En el año 2023, el 86,36% de MMT fueron mestizas, con 19 MMT, en afro ecuatorianas se presentó 1 MMT, 1 MMT en indígenas y 1 MMT según los registros auto identificada como negra.