

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 51 del año 2023 se notifican 95 MM; de las cuales el 89,47% (85MM) 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 10,52% (10MM) 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 51 hay una disminución de 24 MM al año 2023.

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

4.-Las causas básicas más comunes presentadas hasta la SE 51 son: con el mayor porcentaje las causas Indirectas con el 36,47%, seguido de los trastornos Hipertensivos con 25,88%, las Hemorragias obstétricas 21,17%, y las infecciones relacionadas con el embarazo, parto y puerperio 8,23%.

Tabla N° 1 Situación de la RMM y el número de MM años 2017 al 2023 SE 1 a SE 51

| Años | MM SE 51 | MMT SE 51 | RMM | Total MM | Total MMT |
|------|----------|-----------|-----|----------|-----------|
| 2017 | 138 | 68 | 43 | 143 | 62 |
| 2018 | 134 | 82 | 41 | 137 | 79 |
| 2019 | 120 | 103 | 37 | 123 | 101 |
| 2020 | 175 | 30 | 54 | 180 | 29 |
| 2021 | 140 | 29 | 44 | 144 | 44 |
| 2022 | 109 | 34 | 34 | 112 | 41 |
| 2023 | 85 | 10 | 0 | 89 | 9 |

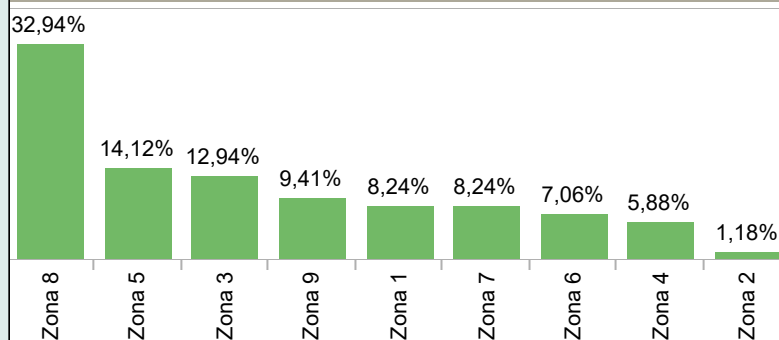
Datos definitivos de las MM de los años 2017 al 2022
*2023 Dato de notificaciones sistemáticas

Tabla N° 2 MM por zona y provincia de fallecimiento SE 1 a SE 51

| Zona Fallecimiento | Provincia de fallecimiento | Cantón fallecimiento | SE 1 a 50 | SE 51 | Tot.. |
|--------------------|----------------------------|----------------------|-----------|----------|-----------|
| Zona 1 | Carchi | Tulcán | 1 | | 1 |
| | Esmeraldas | Esmeraldas | 2 | | 2 |
| | | Río Verde | 1 | | 1 |
| Zona 2 | Imbabura | Ibarra | 3 | | 3 |
| | Orellana | Joya de los Sachas | 1 | | 1 |
| Zona 3 | Chimborazo | Riobamba | 2 | | 2 |
| | | Colta | 1 | | 1 |
| | Cotopaxi | Latacunga | 4 | | 4 |
| | | Ambato | 3 | | 3 |
| Zona 4 | Tungurahua | Quero | 1 | | 1 |
| | | Sucre | 1 | | 1 |
| | | Portoviejo | 1 | | 1 |
| | Manabí | Manta | 1 | | 1 |
| | | Jama | 1 | | 1 |
| | | Santo Domingo | 1 | | 1 |
| | | Santo Domingo | 1 | | 1 |
| Zona 5 | Guayas | Milagro | 2 | | 2 |
| | | San Jacinto de Yag.. | 1 | | 1 |
| | | Playas | 1 | | 1 |
| | Pedro Carbo | Pedro Carbo | 1 | | 1 |
| | | Daule | 1 | | 1 |
| Los Ríos | Quevedo | 3 | | 3 | |
| | Ventanas | 1 | | 1 | |
| | Babhoyo | 1 | | 1 | |
| Santa Elena | Santa Elena | 1 | | 1 | |
| | Cuenca | 3 | | 3 | |
| Zona 6 | Cañar | Azoguez | 2 | | 2 |
| | Morona Santiago | Tiwintza | 1 | | 1 |
| Zona 7 | El Oro | Machala | 3 | 1 | 4 |
| | | Santa Rosa | 2 | | 2 |
| Loja | Loja | 1 | | 1 | |
| Zona 8 | Guayas | Guayaquil | 27 | 1 | 28 |
| Zona 9 | Pichincha | Quito | 8 | | 8 |
| Total | | | 83 | 2 | 85 |

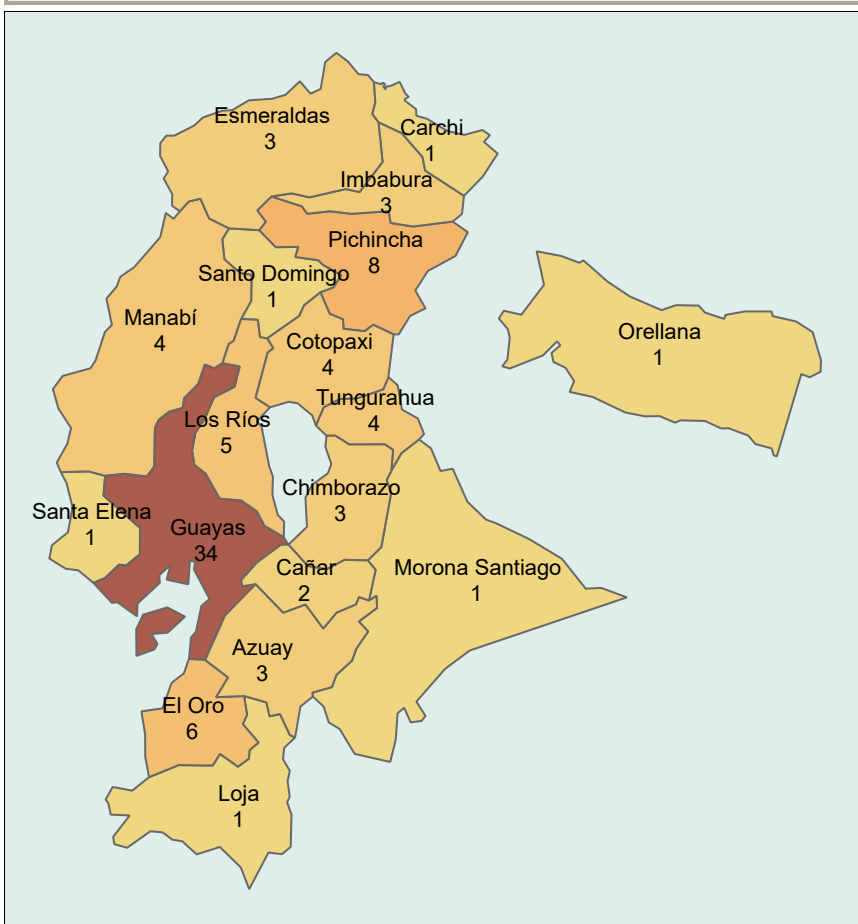
En la SE 51 se notifica 2 MM; 1 MM en la provincia de El Oro, y 1 MM en la provincia de Guayas.

Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a SE 51

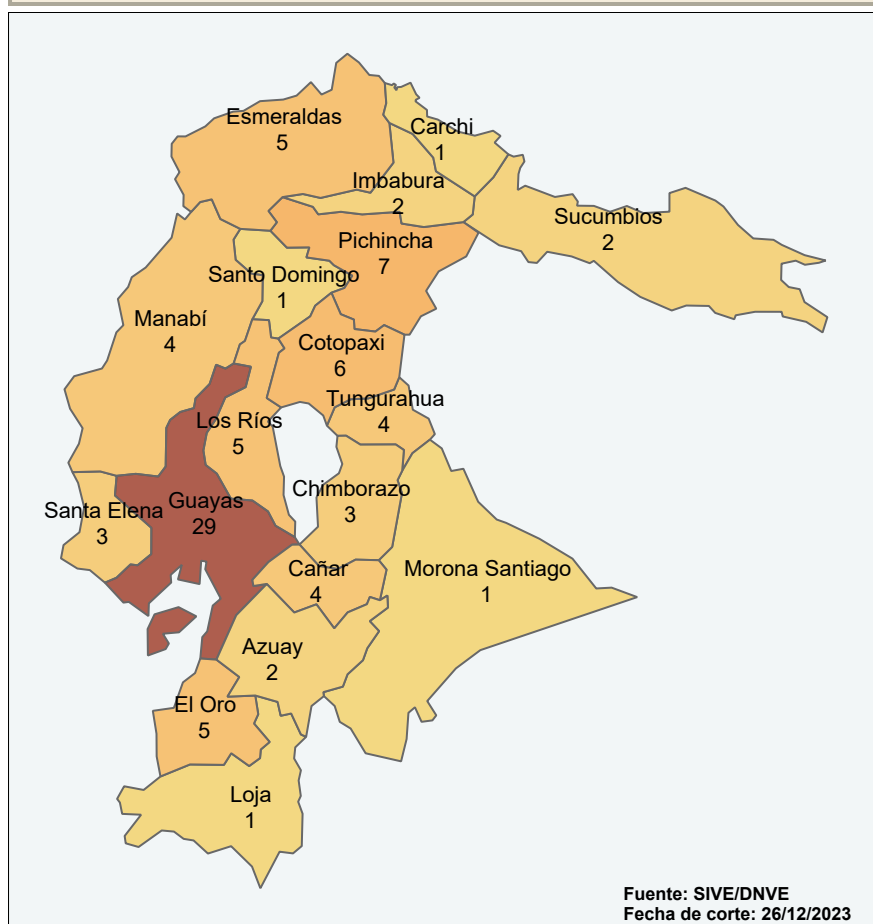


Hasta la SE 51 la zona 8 tiene un porcentaje de MM del 32,94% (28 MM); la zona 5 14,12% (12 MM); zona 3 con el 13,94% (11 MM) la zona 9 el 9,41% (8 MM); zona 1 y zona 7 el 8,24% cada zona (7MM cada zona), zona 6 tienen el 7,06% (6 MM); la zona 4 con el 5,88% cada una (5 MM); y la zona 2 con el 1,18% (1 MM).

Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 51



Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a SE 51



Fuente: SIVE/DNVE
Fecha de corte: 26/12/2023

Gráfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a SE 51

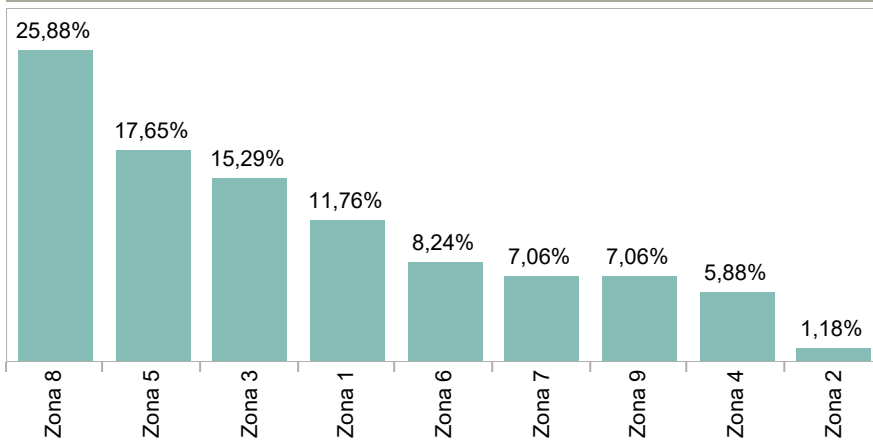


Tabla N° 3 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a SE 51

| Zona Residencia | Provincia residencia | Cantón residencia | SE 1 a 50 | SE 51 | Total | |
|-----------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|----------|-----------|---|
| Zona 1 | Carchi | Tulcán | 1 | | 1 | |
| | | Atacames | 1 | | 1 | |
| | | Esmeraldas | 1 | | 1 | |
| | | Quinde | 1 | | 1 | |
| | | Río Verde | 1 | | 1 | |
| Zona 2 | Imbabura | San Lorenzo | 1 | | 1 | |
| | | Otavalo | 2 | | 2 | |
| | | Sucumbios | 2 | | 2 | |
| | | Lago Agrio | 2 | | 2 | |
| Zona 3 | Pichincha | Mejía | 1 | | 1 | |
| | | Colta | 1 | | 1 | |
| | | Guano | 1 | | 1 | |
| | Chimborazo | Riobamba | 1 | | 1 | |
| | | La Maná | 1 | | 1 | |
| | | La Mana | 1 | | 1 | |
| | Cotopaxi | Latacunga | 3 | | 3 | |
| | | Saquisilí | 1 | | 1 | |
| | | Tungurahua | Ambato | 3 | | 3 |
| | | Quero | 1 | | 1 | |
| Zona 4 | Manabí | Jipijapa | 1 | | 1 | |
| | | Pedernales | 1 | | 1 | |
| | | Portoviejo | 1 | | 1 | |
| | | Sucre | 1 | | 1 | |
| | Santo Domi.. | Santo Domingo | 1 | | 1 | |
| Zona 5 | Guayas | Daule | 1 | | 1 | |
| | | Naranjito | 2 | | 2 | |
| | | Palestina | 1 | | 1 | |
| | | Pedro Carbo | 1 | | 1 | |
| | | Playas | 1 | | 1 | |
| | Los Ríos | San Jacinto de Yaguachi | 1 | | 1 | |
| | | Buena Fé | 1 | | 1 | |
| | | Mocache | 2 | | 2 | |
| | | Quevedo | 1 | | 1 | |
| | | Ventanas | 1 | | 1 | |
| Zona 6 | Santa Elena | Salinas | 1 | | 1 | |
| | | Santa Elena | 2 | | 2 | |
| | | Azuay | Camilo Ponce Enriquez | 1 | | 1 |
| Zona 7 | Cañar | Paute | 1 | | 1 | |
| | | Cañar | 2 | | 2 | |
| | | La Troncal | 2 | | 2 | |
| | | Morona San.. | Tiwintza | 1 | | 1 |
| Zona 8 | El Oro | Huaquillas | 1 | | 1 | |
| | | Las Lajas | 1 | | 1 | |
| | | Machala | 1 | | 1 | |
| | | Portovelo | 1 | | 1 | |
| | | Santa Rosa | 1 | | 1 | |
| Zona 9 | Loja | Loja | 1 | | 1 | |
| | | Guayaquil | 19 | 2 | 21 | |
| Zona 9 | Pichincha | Samborondón | 1 | | 1 | |
| | | Quito | 6 | | 6 | |
| Total | | | 83 | 2 | 85 | |

En la SE 51 se notifica 2 MM, de las cuales 1 MM fallece en la misma provincia de su residencia; y 1 MM fallece en la provincia de El Oro y residía en la provincia de Guayas.

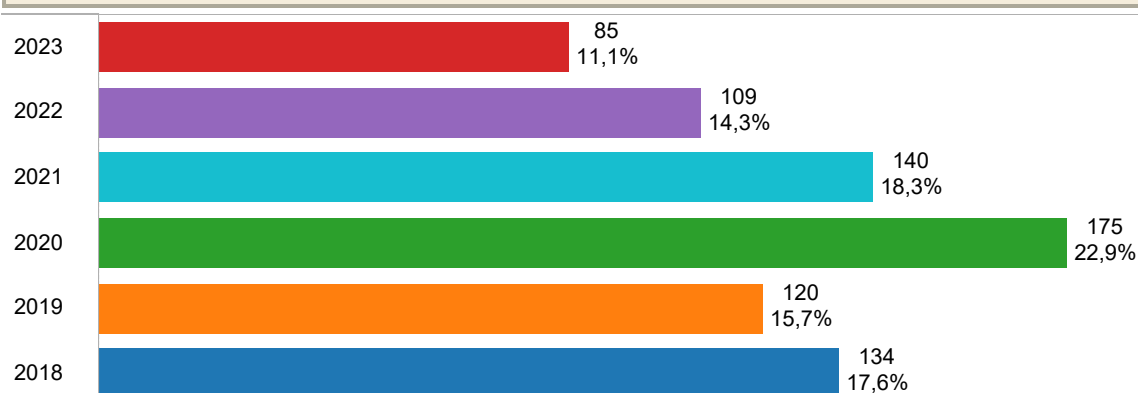
Hasta la SE 51 la zona 8 tiene un porcentaje de MM del 25,88% (22MM); la zona 5 tiene un porcentaje de 17,65% (15 MM); la zona 3 tiene un porcentaje del 15,29% (13MM); la zona 1 tiene un porcentaje de 11,76% (10MM); la zona 6 de 8,24% (7MM); las zonas 7 y zona 9 tiene un porcentaje de 7,06% (6MM); la zona 4 de 5,88% (5MM); y la zona 2 tiene un porcentaje de 1,18%(1MM).

Tabla N° 4 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a SE 51

| Provincia de fallecimiento | El Oro | Cañar | Carchi | Chimborazo | Esmeraldas | Guayas | Manabí | Pichincha | Santa Elena | Tungurahua | Loja | Los Ríos | Cotopaxi | Azuay | Imbabura | Morona Santiago | Sucumbios | Santo Domingo | Total |
|----------------------------|----------|----------|----------|------------|------------|-----------|----------|-----------|-------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|-----------|---------------|-----------|
| El Oro | 4 | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | 6 |
| Cañar | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| Carchi | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Chimborazo | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| Esmeraldas | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| Guayas | | 1 | | | | 28 | | | 2 | | | 2 | | | | | | 1 | 34 |
| Manabí | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 4 |
| Pichincha | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | 1 | | 8 |
| Santa Elena | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| Tungurahua | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Loja | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| Los Ríos | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | | | | | | 5 |
| Cotopaxi | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | 4 |
| Azuay | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 3 |
| Imbabura | | | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | | 3 |
| Morona Santi.. | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Orellana | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Santo Domin.. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Total | 5 | 4 | 1 | 3 | 5 | 29 | 4 | 7 | 3 | 4 | 1 | 5 | 6 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 85 |

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 51; Los 70 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento; y 15 MM corresponden a los casos que su lugar de fallecimiento es diferente al de su residencia.

**Gráfico N° 3 Comparación de MM por años 2018 al 2023
SE 1 a SE 51**

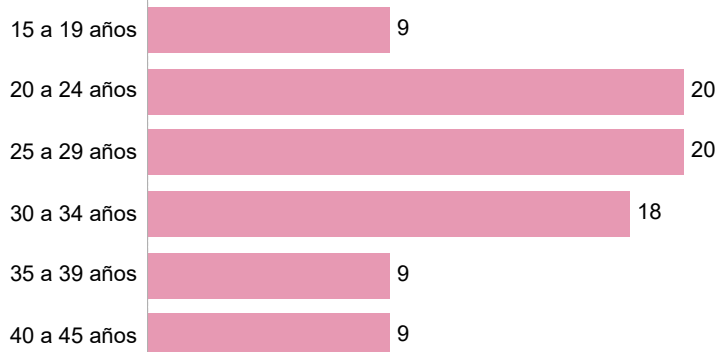


El gráfico hace relación a las MM ocurridas en los años anteriores con el año 2023, comparado a la SE 51, tomando en cuenta que los datos de los años 2018 al 2022 son datos finales con búsqueda activa, y los datos del 2023 son notificaciones sistemáticas.

**Tabla N° 13 MM por Provincia, hospital de fallecimiento y hospital de referencia
SE 1 a SE 51**

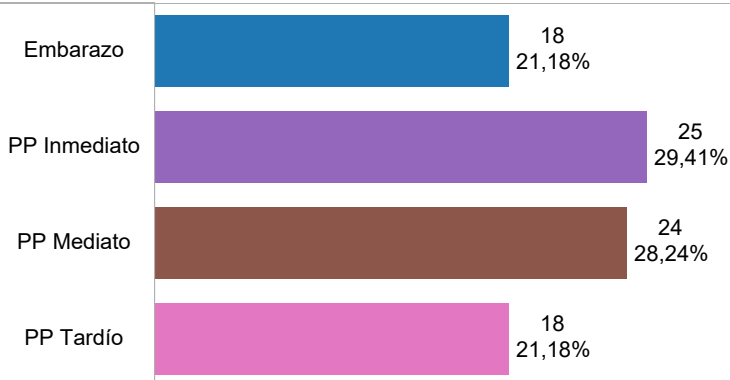
| Provincia de fallecimiento | Establecimiento de Fallecimiento | Unidad que Refiere | |
|----------------------------|--|-----------------------------------|-----------|
| Azuay | H. de Especialidades José Carrasco Arteaga | Ninguna | 1 |
| | H. General José Carrasco Arteaga | Ninguna | 1 |
| Cañar | H. General Vicente Corral Moscoso | H. Básico de Paute | 1 |
| | H. General Homero Castanier | Ninguna | 2 |
| Carchi | Domicilio | Ninguna | 1 |
| | Domicilio | Ninguna | 1 |
| Chimborazo | H. General Docente de Riobamba | CS. Guano | 1 |
| | H. General Docente Riobamba | Ninguna | 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 |
| | Hospital General de Machala | Ninguna | 1 |
| | Domicilio | Pública | 1 |
| | H. DELFINA TORRES DE CONCHA | Ninguna | 1 |
| | H. General Delfina Torres de Concha | Pública | 1 |
| | CS Tipo "C" Materno Infantil Pedro Carbo | CS Tipo "C" Rioverde | 1 |
| | Domicilio | Ninguna | 1 |
| | H. Básico de Playas | Ninguna | 2 |
| | H. de Especialidad Abel Gilbert | Ninguna | 1 |
| | | H. General Guasmo Sur | 1 |
| Guayas | | H. General IESS de Quevedo | 1 |
| | | H. General Monte Sinai | 1 |
| | | Ninguna | 1 |
| | H. de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo | Pública | 1 |
| | H. G. O. Universitario | H. General Liborio Panchana | 1 |
| | | Ninguna | 5 |
| | 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 |
| Imbabura | | Ninguna | 4 |
| | H. General Teodoro Maldonado Carbo | Ninguna | 1 |
| | Hospital Abel Gilbert Pontol | MSP | 1 |
| | Hospital Básico Daule | Ninguna | 1 |
| Loja | Hospital Universitario | Pública | 1 |
| | H. General San Vicente de Paúl | H. Básico San Luis de Otavalo | 1 |
| Los Ríos | Hospital San Vicente de Paul | Ninguna | 1 |
| | H. General Manuel Ignacio Montero | Hospital General de Otavalo | 1 |
| Manabí | H. General de Quevedo | Ninguna | 1 |
| | | H. Sagrado Corazón de Jesús | 1 |
| | H. General Martín Icaza Bustamante | Ninguna | 1 |
| | H. IESS Quevedo | H. Básico de Ventanas | 1 |
| Morona Santiago | Hospital Jaime Roldós Aguilera | H. Sagrado Corazón de Jesús | 1 |
| | CS Tipo "C" de Jama | Ninguna | 1 |
| | H. Básico de Rocafuerte | Ninguna | 1 |
| | H. de Especialidades de Portoviejo | Ninguna | 1 |
| Orellana | H. General Rafael Rodríguez Zambrano | H. Básico de Jipijapa | 1 |
| | CS Tipo "A" de Santiago | Ninguna | 1 |
| Pichincha | Domicilio | Ninguna | 1 |
| | 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. Isidro Ayora | MSP | 1 |
| | 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 |
| Total | | | 85 |

Gráfico N° 19 Casos de Muerte Materna por grupo de edad SE 1 a SE 51



Hasta la SE 51 del presente año los grupos de edad de 20 a 24 y de 25 a 29 años, son los más afectados para las MM seguida del grupo de 30 a 34 años.

Gráfico N° 6 Porcentaje de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 51



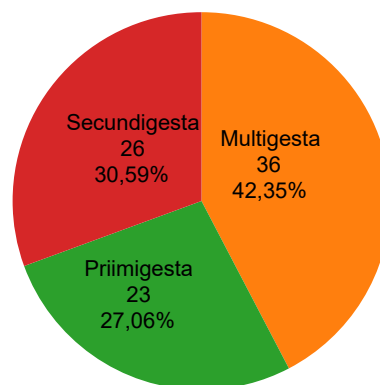
PP inmediato hasta las 24 horas del post parto.
PP mediano desde 1 día hasta los 10 días del post parto.
PP tardío desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

Hasta la SE 51 el 21,18% (18 MM) ocurren en el momento del embarazo; el 29,41% (25 MM) ocurren en el momento del puerperio inmediato; el 28,24% (24 MM) ocurre en el momento del puerperio mediano y el 21,18% (18 MM) ocurren en el momento del puerperio tardío.

Tabla N° 7 Edad vs trimestre de gestación al momento que fallece SE 1 a SE 51

| 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 | 1 | 4 | 7 | 8 | | 20 |
| 25 a 29 años | 2 | | 8 | 10 | | 20 |
| 30 a 34 años | | 5 | 8 | 5 | | 18 |
| 35 a 39 años | | 1 | 5 | 3 | | 9 |
| 40 a 45 años | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 9 |
| Total | 4 | 13 | 33 | 34 | 1 | 85 |

Gráfico N° 5 Porcentaje de gestaciones al momento del fallecimiento SE 1 a SE 51



Hasta la SE 51 del año 2023 el 27,06% de las MM era su primera gesta; el 30,59% tuvieron dos gestas; y el 42,35% en su mayoría tuvieron entre 3 y 5 gestas; 2MM con 6 gestas y 1 MM con 9 gestas.

Tabla N° 6 Casos de MM por provincia y período de ocurrencia SE 1 a SE 51

| Provincia | Embarazo | PP Inmedi.. | PP Mediato | PP Tardío | Total |
|-----------------|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|
| Azuay | 1 | 2 | | | 3 |
| Cañar | 1 | | 1 | | 2 |
| Carchi | | | 1 | | 1 |
| Chimborazo | 1 | | 2 | | 3 |
| Cotopaxi | | 2 | 2 | | 4 |
| El Oro | 1 | 1 | 1 | 3 | 6 |
| Esmeraldas | | 1 | | 2 | 3 |
| Guayas | 7 | 11 | 8 | 8 | 34 |
| Imbabura | | 1 | 2 | | 3 |
| Loja | | 1 | | | 1 |
| Los Ríos | 1 | 1 | 3 | | 5 |
| Manabí | 2 | | 1 | 1 | 4 |
| Morona Santiago | 1 | | | | 1 |
| Orellana | | 1 | | | 1 |
| Pichincha | 1 | 2 | 2 | 3 | 8 |
| Santa Elena | | 1 | | | 1 |
| Santo Domingo | 1 | | | | 1 |
| Tungurahua | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Total | 18 | 25 | 24 | 18 | 85 |

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 40% de las madres fallecen con un embarazo a término, el 38,8% de las madres fallece en el tercer trimestre de su gestación, el 15,29% de las madres fallece en su segundo trimestre de la gestación y el 4,70% 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 51

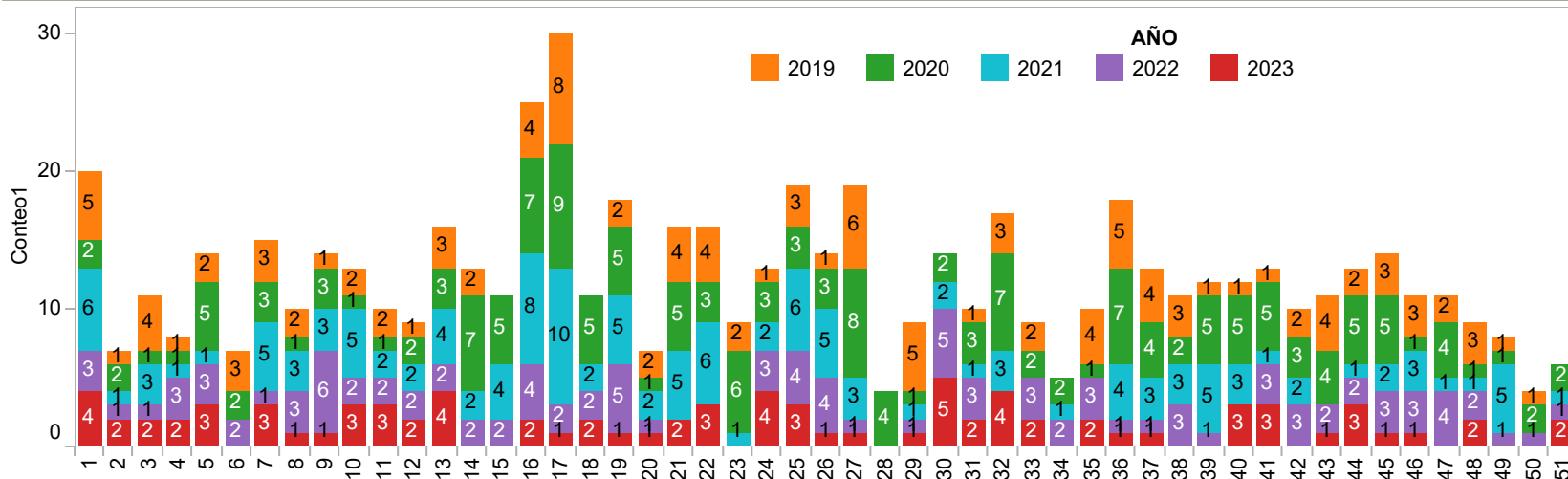
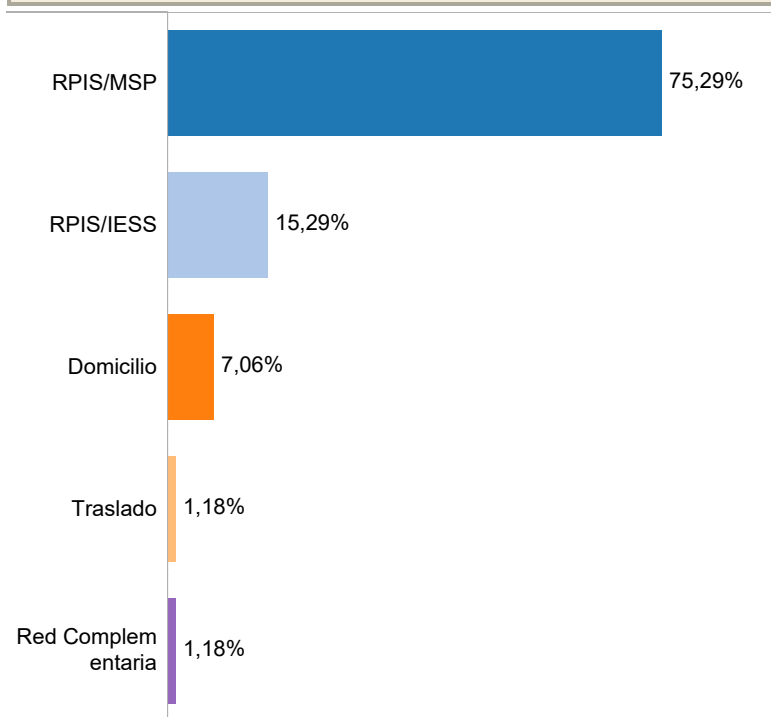


Gráfico N° 8 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 51

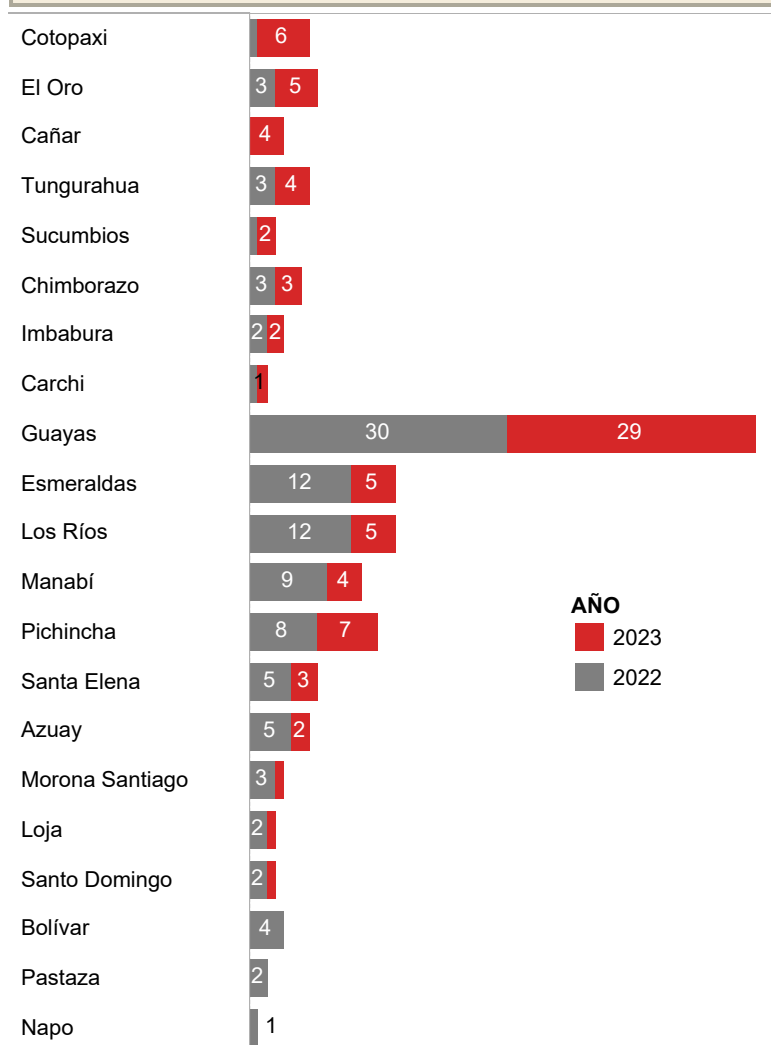


Hasta la SE 51 el 75,29% de las MM se produce en establecimientos de salud del MSP; el 15,29% se produce en establecimientos de salud del IESS; el 7,06% se produce en el domicilio; el 1,18% se produce en el traslado y el 1,18% se produce en la Red Complementaria.

Tabla N° 8 Casos de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 51

| Provincia de fallecimiento | RPIS/MSP | RPIS/IESS | Domicilio | Red Complementaria | Traslado | Total |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|----------|-----------|
| Azuay | 1 | 2 | | | | 3 |
| Cañar | 2 | | | | | 2 |
| Carchi | | | 1 | | | 1 |
| Chimborazo | 2 | | 1 | | | 3 |
| Cotopaxi | 4 | | | | | 4 |
| El Oro | 5 | 1 | | | | 6 |
| Esmeraldas | 2 | | 1 | | | 3 |
| Guayas | 27 | 5 | 1 | | 1 | 34 |
| Imbabura | 3 | | | | | 3 |
| Loja | | 1 | | | | 1 |
| Los Ríos | 3 | 2 | | | | 5 |
| Manabí | 4 | | | | | 4 |
| Morona Santiago | 1 | | | | | 1 |
| Orellana | | | 1 | | | 1 |
| Pichincha | 6 | 1 | | 1 | | 8 |
| Santa Elena | 1 | | | | | 1 |
| Santo Domingo | | 1 | | | | 1 |
| Tungurahua | 3 | | 1 | | | 4 |
| Total | 64 | 13 | 6 | 1 | 1 | 85 |

Gráfico N° 9 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2022 y 2023 SE 1 a SE 51

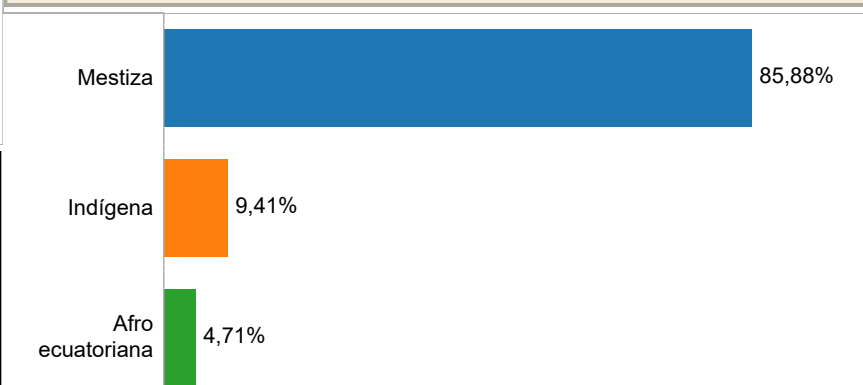


Comparando los casos de MM por lugar de residencia de los años 2022 y 2023 hasta la SE 51; las provincias de Cotopaxi, El Oro, Cañar, Tungurahua y Sucumbios reportan más MM en el año 2023; Chimborazo, Imbabura, y Carchi, reportan igual número de MM en los dos años, Guayas, Esmeraldas, Los Ríos, Manabí, Pichincha, Santa Elena, Azuay, Morona Santiago, Loja y Santo Domingo en el año 2022 reportan más MM; Bolívar, Pastaza, y Napo reportan MM en el año 2022 y en el 2023 no se reporta casos en estas provincias.

Tabla N° 9 Grupo étnico de MM por provincia SE 1 a SE 51

| Provincia de fallecimiento | Afro ecuatoriana | Indígena | Mestiza | Total |
|----------------------------|------------------|----------|-----------|-----------|
| Azuay | | | 3 | 3 |
| Cañar | | | 2 | 2 |
| Carchi | | 1 | | 1 |
| Chimborazo | | 1 | 2 | 3 |
| Cotopaxi | | 1 | 3 | 4 |
| El Oro | | | 6 | 6 |
| Esmeraldas | 2 | | 1 | 3 |
| Guayas | 1 | | 33 | 34 |
| Imbabura | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Loja | | | 1 | 1 |
| Los Ríos | | | 5 | 5 |
| Manabí | | | 4 | 4 |
| Morona Santiago | | 1 | | 1 |
| Orellana | | 1 | | 1 |
| Pichincha | | | 8 | 8 |
| Santa Elena | | | 1 | 1 |
| Santo Domingo | | | 1 | 1 |
| Tungurahua | | 2 | 2 | 4 |
| Total | 4 | 8 | 73 | 85 |

Gráfico N° 10 Pertenencia de grupo étnico de casos de MM SE 1 a SE 51

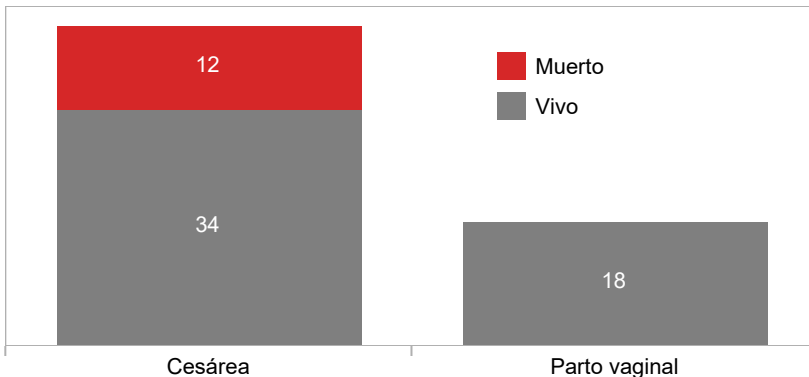


**Tabla N° 10 MM por tipo de parto
SE 1 a SE 51**

| | |
|--------------------|-----------|
| Legrado/Aborto | 4 |
| Parto vaginal | 18 |
| Muerte en embarazo | 17 |
| Cesárea | 46 |
| Total | 85 |

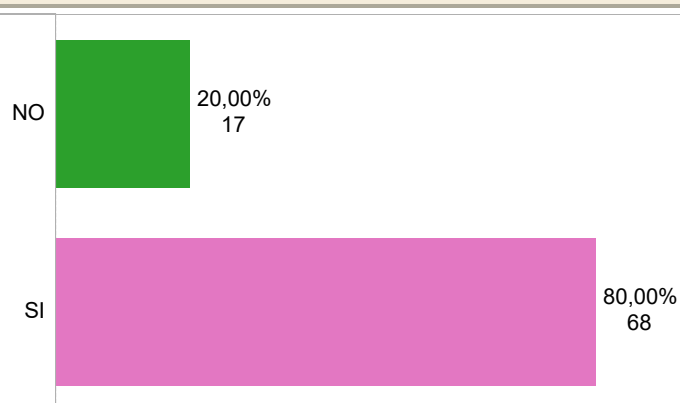
Las 85 MM notificadas hasta la SE 51; el 54,11% de las MM terminaron en una cesárea, el 21,17% fue un parto normal; el 20% murieron con el embarazo, independientemente de su edad gestacional por lo que el producto fallece intra útero; y el 4,70% de mujeres su embarazo termina en aborto y su procedimiento fue un legrado instrumental.

**Gráfico N° 11 Condición del RN
SE 1 a SE 51**



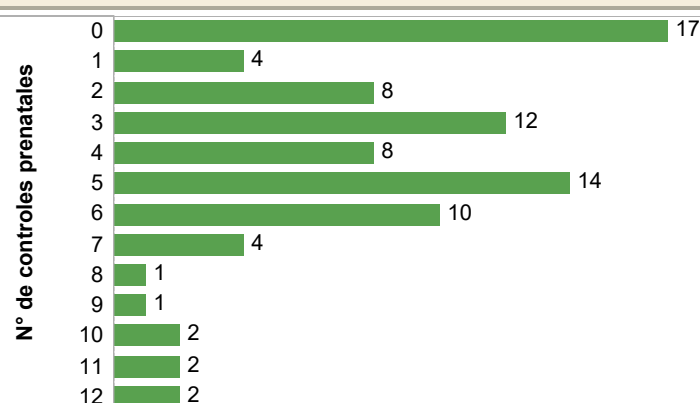
De las 64 MM, que su parto fue por cesárea o parto normal el 81,25% de los niños están vivos y el 18,75% de los niños fallecieron.

**Gráfico N° 12 Controles prenatales al momento del fallecimiento
SE 1 a SE 51**



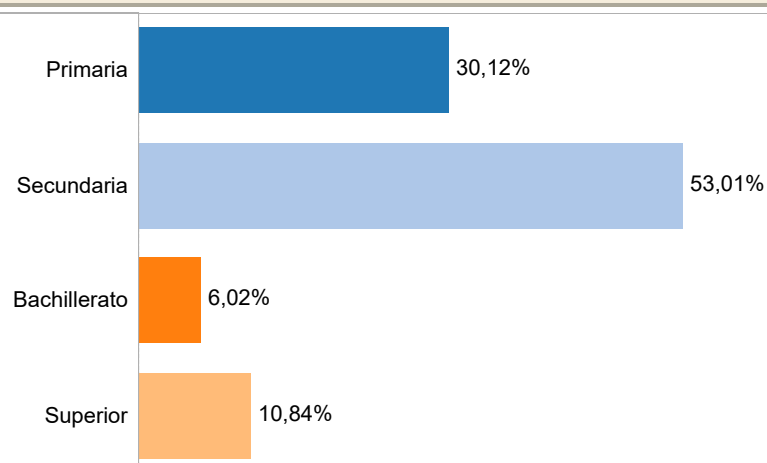
Los 76 casos de muertes maternas hasta la SE 51; el 80% (68 MM) tuvieron controles prenatales; y el 20% (17 MM) no tuvieron controles prenatales.

Gráfico N° 13 Número de controles prenatales al momento del fallecimiento SE 1 a SE 51



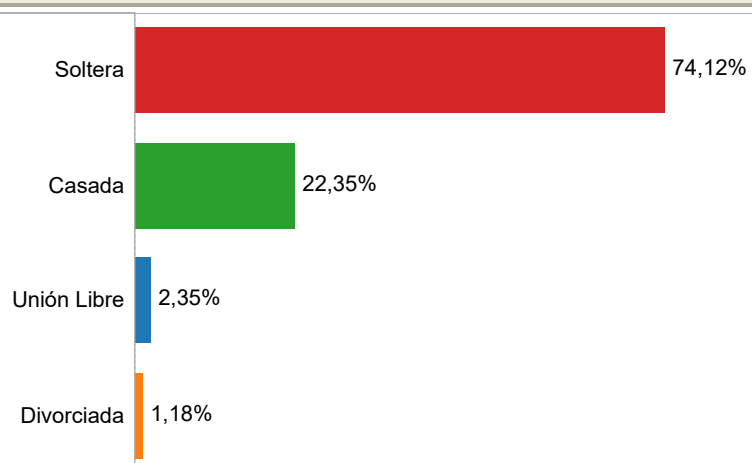
De las 68 MM que si tuvieron controles prenatales, 36 mujeres tuvieron 5 o más controles prenatales; 4 mujeres tuvieron al menos 1 control prenatal y 24 MM tuvieron controles prenatales insuficientes.

**Gráfico N° 14 Nivel de instrucción de las MM
SE 1 a SE 51**



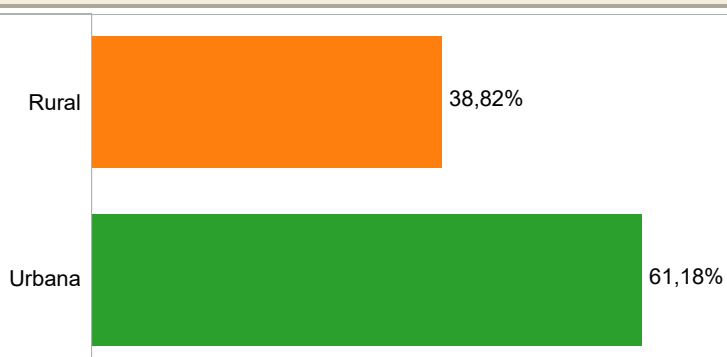
De las 85 muertes maternas hasta la SE 51 el 30,12% de las madres tuvo una educación primaria; el 53,01% de las madres tuvo una educación secundaria, el 6,02% de las madres terminaron el bachillerato y solo el 10,84% fueron madres con nivel superior de educación.

**Gráfico N° 15 Estado civil al momento de la ocurrencia de las MM
SE 1 a SE 51**



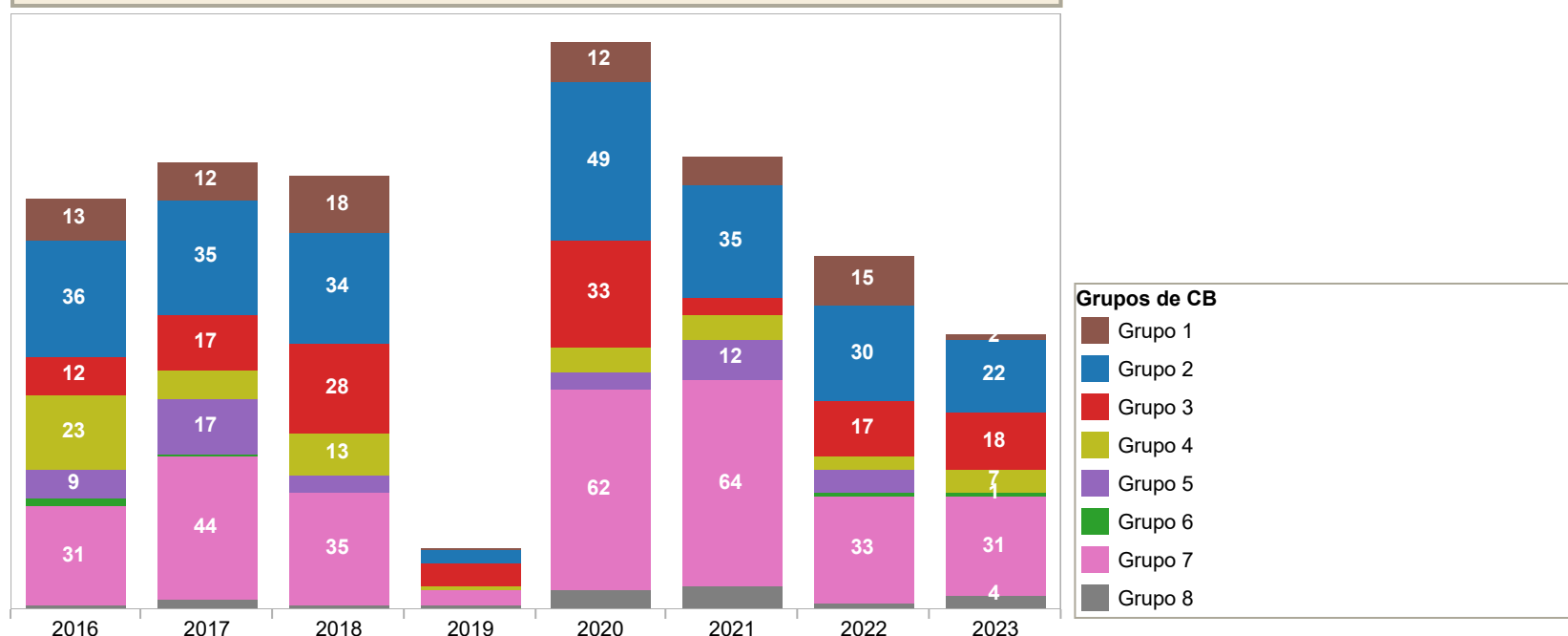
De acuerdo al estado civil de las muertes maternas hasta la SE 51; el 74,12% fueron madres solteras, el 22,35% estuvieron casadas; el 2,33% fueron madres en Unión Libre; y el 1,18% fueron madres divorciadas.

**Gráfico N° 16 Porcentaje de casos de MM por ubicación de domicilio
SE 1 a SE 51**



En cuanto a la ubicación geográfica de domicilio por zona urbana y rural, el mayor porcentaje 61,18% de madres que fallecieron vivieron en una zona urbana, es decir que su domicilio quedaba cerca de un establecimiento de salud o por lo menos era accesible; el 38,82% de madres que fallecieron vivían en una zona geográfica rural, cuya residencia debió ser muy lejana a los establecimientos de salud o de difícil acceso.

Gráfico N° 17 Comparación de causas básicas por grupos años 2016 al 2023* SE 1 a SE 51



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 85 MM registradas hasta la SE 51, 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 MMT CIE-10 SE 1 a SE 51

| | | |
|--------------|---|-----------|
| Grupo 1 | Aborto complicado con hemorragia | 1 |
| | Choque séptico | 1 |
| Grupo 2 | Eclampsia en el embarazo | 3 |
| | Preeclampsia severa | 10 |
| | Síndrome de HELLP | 9 |
| Grupo 3 | Choque hipovolémico | 5 |
| | Hemorragia post parto | 5 |
| | Otras complicaciones del trabajo de parto y del parto | 1 |
| | Retención placentaria con sangrado | 1 |
| | Shock hipovolémico | 6 |
| Grupo 4 | Choque séptico | 2 |
| | Corioamnionitis severa | 1 |
| | Sepsis puerperal | 3 |
| | Shock séptico de foco urinario | 1 |
| Grupo 6 | Intoxicación por inyección accidental intratecal de ácido tra.. | 1 |
| Total | | 50 |

Tabla N° 12 Grupo de Causas Básicas de MMT CIE-10 SE 1 a SE 51

| | | |
|----------------------|-----------------------------------|-----------|
| Grupo 7 | Accidente Cerebro Vascular | 1 |
| | Arritmia Cardíaca | 1 |
| | Cardiopatía | 1 |
| | Choque Séptico | 1 |
| | Choque séptico, abdomen agud.. | 1 |
| | Choque septico, Pancreatitis ag.. | 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 | 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 izquier.. | 1 |
| | Tumor retroperitoneal | 1 |
| | VIH | 1 |
| Grupo 8 | Muerte obstétrica de causa no e.. | 3 |
| | Muerte sin asistencia | 1 |
| Total general | | 35 |

Hasta la SE 51:

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.

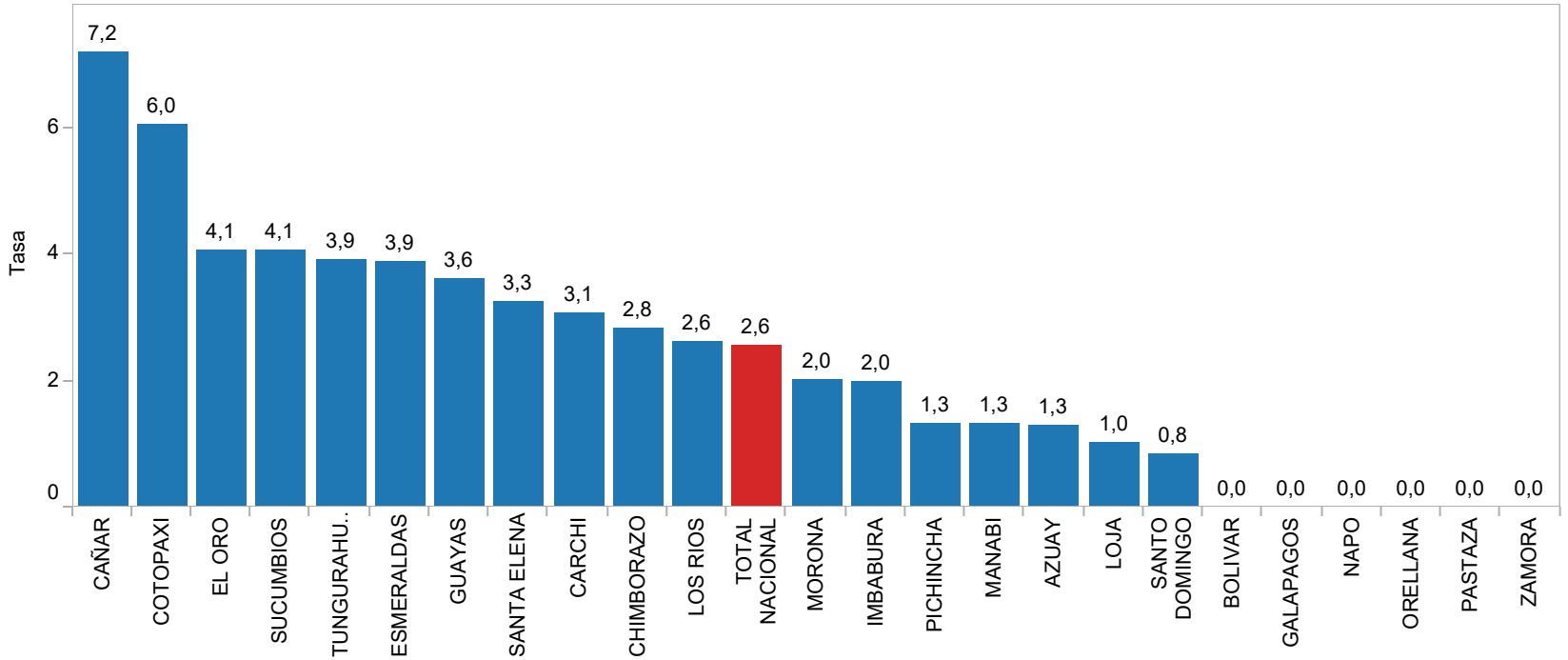
El grupo 4 correspondiente a las Infecciones relacionadas con el embarazo, parto y puerperio, las causas de MM son la sepsis puerperal, y choque séptico.

El grupo 6 correspondiente a las complicaciones de manejo no previstas a la SE 51 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 4 casos de MM.

**Gráfico N° 18 Tasa de MM por provincia de residencia y por 10.000 embarazadas
SE 1 a SE 51, 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 51, dividida para la proyección de embarazadas del año 2022 y multiplicada por 10.000.

La provincia de Cañar reporta una tasa de 7,2 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas, 7 se encuentran en riesgo de fallecer; Cotopaxi reporta una tasa de 6,0 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas 6 están en riesgo de fallecer; las provincias de El Oro, Sucumbíos, Tungurahua, Esmeraldas, y Guayas reportan una tasa de 3,6 a 4,1 lo que indica que por cada 10.000 embarazadas 4 se encuentran en riesgo de fallecer; Santa Elena, Carchi, Chimborazo, y Los Ríos, reportan tasas de 2,6 a 3,3 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 3 embarazadas están en riesgo de fallecer; Morona e Imbabura reporten tasas de 2,0 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 2 embarazada están en riesgo de fallecer; Pichincha, Manabí, Azuay, Loja y Santo Domingo reportan tasas de 0,8 a 1,3 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 51

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 51**

| Provincia de fallecimiento | Establecimiento de Fallecimiento | Unidad que Refiere | |
|----------------------------|---|---------------------|-----------|
| Esmeraldas | Domicilio | Ninguna | 1 |
| Guayas | H. de Especialidad Abel Gilbert | Ninguna | 3 |
| 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 | | | 10 |

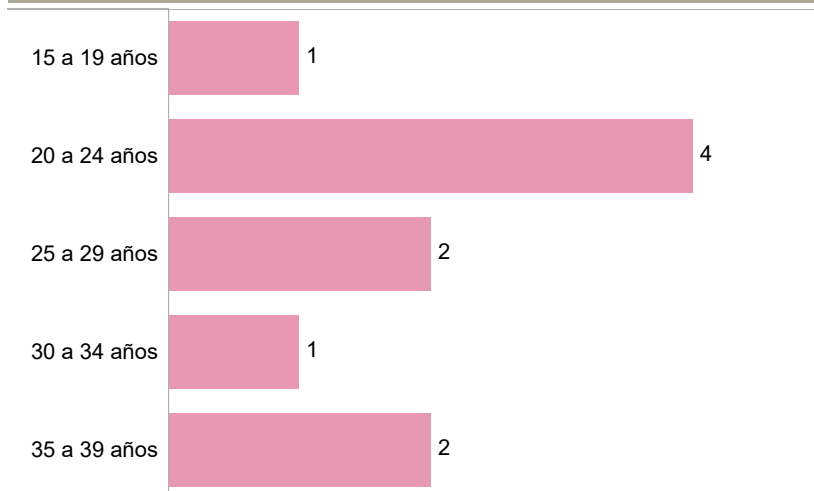
Hasta la SE 51 del año 2023 se han notificado 10 MM tardías, 1 en la provincia de Esmeraldas en el domicilio, 3 MM notificada en la provincia del Guayas, en el H. de Especialidades Abel Gilbert; 2 MM en la provincia de Manabí, de las cuales 1 MM se reporta en el hospital Rodríguez Zambrano y 1 MM en domicilio; 3 MM 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 51**

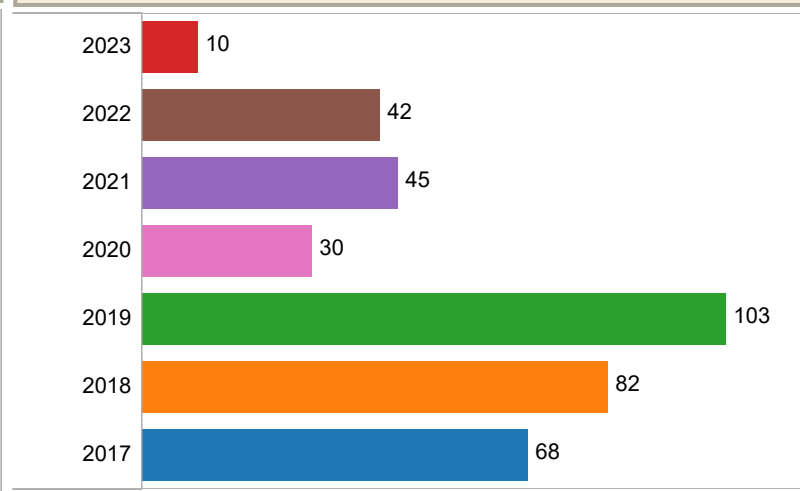
| | | |
|--------------|--------------------------------------|-----------|
| Grupo 2 | Síndrome de hellp | 1 |
| Grupo 7 | Edema Agudo de pulmón | 1 |
| | Hemorragia subaracnoidea | 1 |
| | Infarto Agudo del Miocardio | 1 |
| | Insuficiencia hepática aguda | 1 |
| | Leucemia linfocítica aguda | 2 |
| | Meningitis Bacteriana | 1 |
| | Nemonía | 1 |
| | Pancreatitis autoinmune grave | 1 |
| Total | | 10 |

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 51**



**Gráfico N° 2 MM Tardía por año 2017 a 2023*
SE 1 a SE 51**



Hasta la SE 51 se han reportado 10 Muertes maternas tardías cuyas edades con mayor MMT son de 20 a 24 años con 4 MMT.

El gráfico hace relación a las MM Tardías ocurridas en los años anteriores con el año 2023, comparado hasta la SE 51, 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.