

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 47 del año 2022 se notifican 110 MM; de las cuales el 85,45% 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 14,55% son MM tardías es decir las que se presentan pasado los 42 días de su puerperio.
- Comparando las MM del año 2022 con el año 2021 a la SE 47 hay una disminución de 27 MM al año 2022.
- Las provincias que notifican el mayor número de MM son: Guayas, Pichincha, Esmeraldas y Los Ríos.
- Las causas básicas mas comunes presentadas hasta la SE 47 es la Hipertensión Arterial, las Hemorragias obstétricas, los embarazos que terminan en abortos, y las causas Indirectas

Tabla N° 1 Situación de la RMM y el número de MM años 2017 al 2022 SE 1 a SE 47

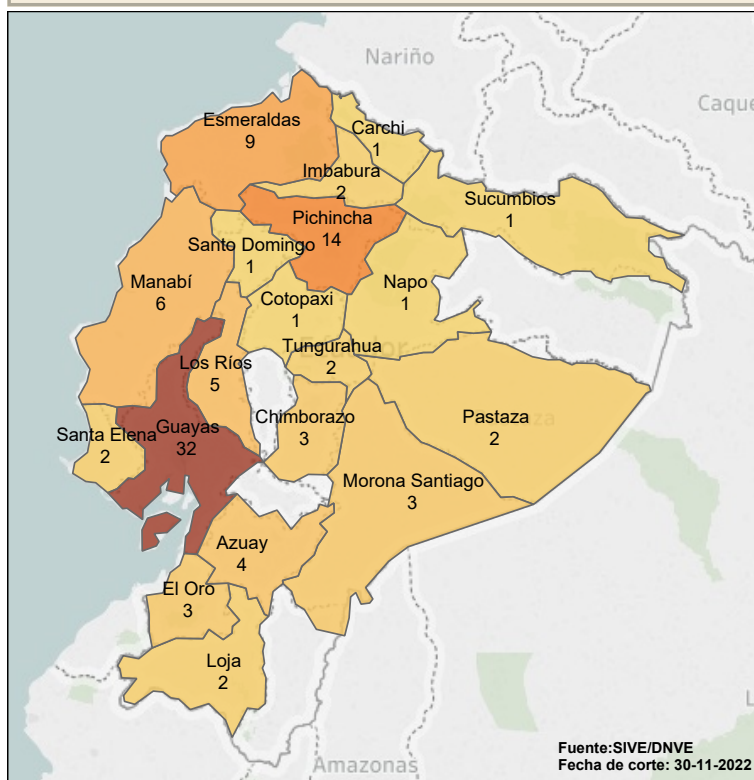
| Año | MM SE 47 | MM T SE 47 | RMM | Total MM | Total MM T |
|-------|----------|------------|-------|----------|------------|
| 2017 | 127 | 52 | 42,78 | 143 | 68 |
| 2018 | 125 | 77 | 41,1 | 137 | 84 |
| 2019 | 115 | 94 | 37 | 123 | 105 |
| 2020 | 169 | 25 | 54,3 | 180 | 31 |
| 2021 | 121 | 13 | 43,5 | 144 | 46 |
| *2022 | 94 | 16 | 0 | 94 | 16 |

Tabla N° 2 MM por zona y provincia de fallecimiento SE 1 a SE 47

| Zona | Provincia | SE 1 a 46 | SE 47 | Total |
|--------------|-----------------|-----------|----------|-----------|
| Zona 1 | Carchi | 1 | | 1 |
| | Esmeraldas | 8 | 1 | 9 |
| | Imbabura | 2 | | 2 |
| | Sucumbios | 1 | | 1 |
| Zona 2 | Napo | 1 | | 1 |
| | Pichincha | 1 | | 1 |
| Zona 3 | Chimborazo | 3 | | 3 |
| | Cotopaxi | 1 | | 1 |
| | Pastaza | 2 | | 2 |
| | Tungurahua | 2 | | 2 |
| Zona 4 | Manabí | 6 | | 6 |
| | Santo Domingo | 1 | | 1 |
| Zona 5 | Guayas | 4 | | 4 |
| | Los Ríos | 5 | | 5 |
| Zona 6 | Santa Elena | 2 | | 2 |
| | Azuay | 3 | 1 | 4 |
| Zona 7 | Morona Santia.. | 3 | | 3 |
| | El Oro | 3 | | 3 |
| Zona 8 | Loja | 2 | | 2 |
| | Guayas | 27 | 1 | 28 |
| Zona 9 | Pichincha | 13 | | 13 |
| Total | | 91 | 3 | 94 |

Datos definitivos de las MM de los años 2017 al 2021
*2022 Dato de notificaciones sistemáticas

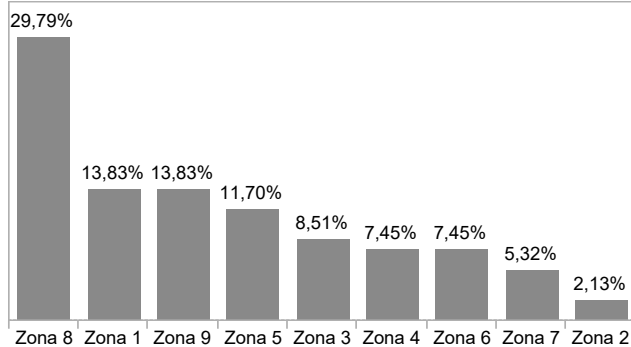
Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 47



Fuente: SIVE/DNVE
Fecha de corte: 30-11-2022

En la SE 47 se notifican 3 MM: 1 en la provincia de Esmeraldas, 1 en la provincia de Azuay y 1 en la provincia del Guayas.

Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a SE 47



Hasta la SE 47 la zona 8 tiene un porcentaje de MM del 29,79% (28 MM); las zonas 1 y 9 el 13,83% (13 MM c/u); la zona 5 el 11,70% (11 MM); la zona 3 el 8,51% (8 MM); las zonas 4 y 6 el 7,45% (7 MM c/u); la zona 7 el 5,32% (5 MM) y la zona 2 el 2,13% (2 MM).

Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a SE 47

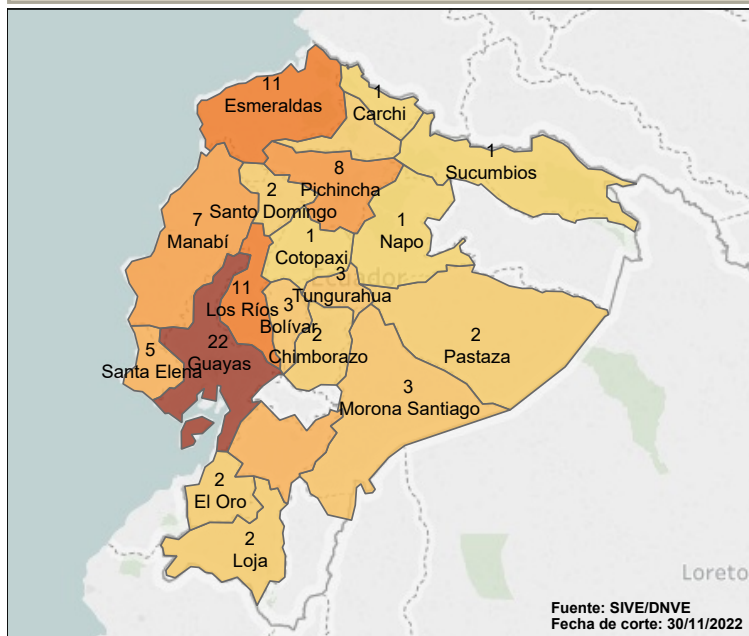
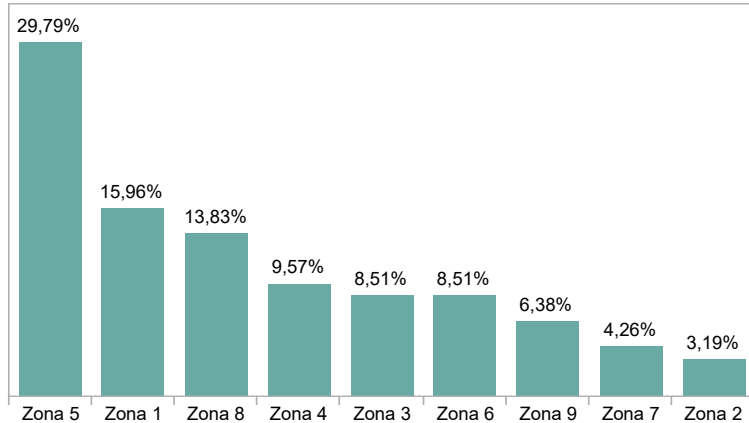


Tabla N° 3 MM por zona y provincia de residencia SE 1 a SE 47

| Zona | Provincia | SE 1 a 46 | SE 47 | Total |
|--------------|--------------|-----------|----------|-----------|
| Zona 1 | Carchi | 1 | | 1 |
| | Esmeraldas | 10 | 1 | 11 |
| | Imbabura | 2 | | 2 |
| | Sucumbios | 1 | | 1 |
| Zona 2 | Napo | 1 | | 1 |
| | Pichincha | 2 | | 2 |
| Zona 3 | Chimborazo | 2 | | 2 |
| | Cotopaxi | 1 | | 1 |
| | Pastaza | 2 | | 2 |
| | Tungurahua | 3 | | 3 |
| Zona 4 | Manabí | 7 | | 7 |
| | Santo Domi.. | 2 | | 2 |
| Zona 5 | Bolívar | 3 | | 3 |
| | Guayas | 9 | | 9 |
| | Los Ríos | 11 | | 11 |
| | Santa Elena | 4 | 1 | 5 |
| Zona 6 | Azuay | 4 | 1 | 5 |
| | Morona San.. | 3 | | 3 |
| Zona 7 | El Oro | 2 | | 2 |
| | Loja | 2 | | 2 |
| Zona 8 | Guayas | 13 | | 13 |
| Zona 9 | Pichincha | 6 | | 6 |
| Total | | 91 | 3 | 94 |

Gáfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a SE 47



En la SE 47 se notifica 3 MM; 2 fallecen en la misma provincia de su residencia, y la otra en otra provincia diferente a la de su residencia

Hasta la SE 47: la zona 5 tienen un porcentaje del 29,79% de las MM por lugar de residencia (28 MM); la zona 1 tiene el 15,96% (15 MM); la zona 8 el 13,83% (13 MM); la zona 4 el 9,57% (9 MM); las zonas 3 y 6 el 8,51% (8 MM c/u); la zona 9 el 6,38% (6 MM); la zona 7 el 4,26% (4 MM) y la zona 2 el 3,19% (3 MM)

Tabla N° 4 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a SE 47

| Provincia f. | Azuay | Guayas | Loja | Pastaza | Chimbora.. | Napo | Sucumbios | Esmerald.. | Santa Elena | Pichincha | Imbabura | Los Ríos | Manabí | Morona Santiago | Cotopaxi | Carchi | El Oro | Santo Domingo | Tungurah.. | Bolivar | Total | |
|-----------------|----------|-----------|----------|----------|------------|----------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------------|----------|----------|----------|---------------|------------|----------|-----------|----|
| Azuay | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| Guayas | | 22 | | | | | | | 3 | | | 7 | | | | | | | | | | 32 |
| Loja | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| Pastaza | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| Chimborazo | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | 3 |
| Napo | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Sucumbios | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Esmeraldas | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| Santa Elena | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 |
| Pichincha | | | | | 1 | | | | | 2 | | | 7 | | | | | | | | | 14 |
| Imbabura | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 2 |
| Los Ríos | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 5 |
| Manabí | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | 6 |
| Morona Santia.. | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 3 |
| Cotopaxi | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| Carchi | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| El Oro | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 3 |
| Santo Domingo | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Tungurahua | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| Total | 5 | 22 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 11 | 5 | 8 | 2 | 11 | 7 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 94 | |

Provincia de residencia

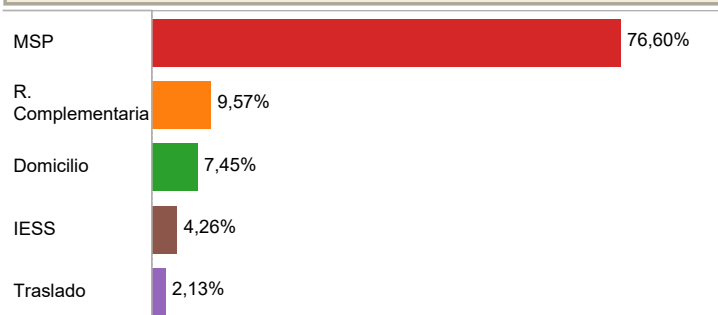
NOTA
Los casilleros diagonales corresponden al número de MM en los que la provincia de ocurrencia coincide con la provincia de fallecimiento. Los casilleros por fuera corresponden al número de MM donde la muerte ocurrió en una provincia diferente a la provincia de residencia

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 47; 73 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento y 21 casos fallecen en otra provincia diferente a la de su residencia.

**Tabla N° 5 MM por provincia y hospital de fallecimiento y hospitales de referencia
SE 1 a SE 47**

| Provincia f. | Establecimiento fallece | Referencia | Casos |
|-----------------|---|--|-----------|
| Azuay | H. General José Carrasco Arteaga | Ninguna | 1 |
| | H. General Vicente Corral Moscoso | H. Básico de Gualaceo | 1 |
| Carchi | SOLCA Azuay | Ninguna | 1 |
| | Domicilio | H. General Vicente Corral Moscoso | 1 |
| Chimborazo | H. Básico de Guamote | Ninguna | 1 |
| | H. General Docente de Riobamba | Clinica | 1 |
| Cotopaxi | H. General Docente de Riobamba | H. Básico de Colta | 1 |
| | H. General Latacunga | Ninguna | 1 |
| El Oro | H. General de Machala | CS Tipo "C" Saquisilí | 1 |
| | H. General Teófilo Dávila | Ninguna | 1 |
| Esmeraldas | H. General Teófilo Dávila | Ninguna | 1 |
| | H. Básico de Borbón | Ninguna | 1 |
| Esmeraldas | H. General Delfina Torres | H. Básico de Atacames | 1 |
| | | H. Básico de Limones | 1 |
| Esmeraldas | H. General Delfina Torres | H. Básico de Quinindé | 2 |
| | | H. Básico de San Lorenzo | 2 |
| Esmeraldas | H. General Delfina Torres | Ninguna | 2 |
| | | Ninguna | 1 |
| Esmeraldas | H. General Delfina Torres | Domicilio | 1 |
| | | H. Básico de Balzar | 1 |
| Esmeraldas | H. General Delfina Torres | H. Básico de El Empalme | 1 |
| | | H. Básico de Salitre | 1 |
| Esmeraldas | H. General Delfina Torres | H. de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo | 1 |
| | | H. de la Mujer Alfredo Pouison | 1 |
| Esmeraldas | H. General Delfina Torres | H. IESS de Quevedo | 1 |
| | | Clinica particular | 1 |
| Esmeraldas | H. General Delfina Torres | H. Básico de Salitre | 1 |
| | | H. General León Becerra | 1 |
| Esmeraldas | H. General Delfina Torres | H. General Liborio Panchana | 1 |
| | | H. General Martín Icaza | 1 |
| Esmeraldas | H. General Delfina Torres | Maternidad Matilde Hidalgo de Prócel | 2 |
| | | H. General León Becerra | 1 |
| Guayas | H. G. O Universitario | H. General Monte Sinai | 1 |
| | | H. Sagrado Corazón de Jesús | 1 |
| Guayas | H. G. O Universitario | Materno Infantil Alfonso Oramas | 1 |
| | | Materno Infantil Francisco Jácome | 1 |
| Guayas | H. G. O Universitario | H. G. O Universitario | 1 |
| | | H. General Liborio Panchana | 1 |
| Guayas | H. G. O Universitario | H. Sagrado Corazón de Jesús | 1 |
| | | Maternidad Matilde Hidalgo de Prócel | 2 |
| Guayas | H. G. O Universitario | Ninguna | 2 |
| | | H. G. O Universitario | 2 |
| Guayas | H. G. O Universitario | H. General Martín Icaza | 1 |
| | | H. Sagrado Corazón de Jesús | 1 |
| Guayas | H. G. O Universitario | Ninguna | 3 |
| | | H. Luis Vernaza | 1 |
| Imbabura | H. General San Vicente de Paúl | H. G. O Universitario | 1 |
| | | Ninguna | 1 |
| Loja | H. General Isidro Ayora | H. Básico de Saraguro | 1 |
| | | MEDIHOSPITAL | 1 |
| Los Ríos | H. General Juan Montalván Cornejo | Ninguna | 1 |
| | | CS Tipo "C" Echeandía | 1 |
| Los Ríos | H. General Martín Icaza | H. Básico de Ventanas | 1 |
| | | Ninguna | 1 |
| Manabí | CS TIPO "C" Pedernales | Ninguna | 1 |
| | | Ninguna | 1 |
| Manabí | Domicilio | CS Tipo "C" 24 de Mayo | 1 |
| | | Ninguna | 1 |
| Manabí | H. General Flavio Alfaro | H. Básico de Jipijapa | 1 |
| | | H. IESS de Manta | 1 |
| Manabí | H. General Rodríguez Zambrano | H. Especialidad de Portoviejo | 1 |
| | | H. General Verdi Cevallos | 1 |
| Morona Santiago | Domicilio | Ninguna | 2 |
| | | CS Tipo "A" de Piankas | 1 |
| Napo | H. Básico Santiago de Méndez | Ninguna | 1 |
| Pastaza | H. General José María Velasco Ibarra | Ninguna | 1 |
| Pastaza | H. General del Puyo | Ninguna | 2 |
| Pichincha | Domicilio | Ninguna | 1 |
| | | H. de Especialidad Eugenio Espejo | 1 |
| Pichincha | H. de Especialidad Eugenio Espejo | H. General Gustavo Domínguez | 1 |
| | | H. General del Sur de Quito | 1 |
| Pichincha | H. de Especialidades Carlos Andrade Marín | H. General Delfina Torres | 1 |
| | | H. G. O Isidro Ayora | 1 |
| Pichincha | H. G. O Nueva Aurora | CS Tipo "C" Pedernales | 1 |
| | | Ninguna | 1 |
| Pichincha | H. General de la Policía N° 1 | Ninguna | 2 |
| | | H. Básico de Cayambe | 1 |
| Pichincha | H. General Docente de Calderón | Ninguna | 1 |
| | | H. General Pablo Arturo Suárez | 1 |
| Pichincha | H. General Docente de Calderón | CS Tipo "C" Chimbacalle | 1 |
| | | H. General Delfina Torres | 1 |
| Pichincha | H. General Docente de Calderón | H. General Delfina Torres | 1 |
| | | H. Un canto a la Vida | 1 |
| Santa Elena | H. General Liborio Panchana | H. G. O Nueva Aurora | 1 |
| | | H. Básico de Salinas | 1 |
| Santa Elena | Hospital Granados | Ninguna | 1 |
| Santo Domingo | H. General Gustavo Domínguez | Ninguna | 1 |
| Sucumbios | Domicilio | CS Tipo "C" La Concordia | 1 |
| Tungurahua | H. de Especialidades CREVITAL | Ninguna | 1 |
| Tungurahua | H. General Docente de Ambato | H. Básico San Jacinto | 1 |
| Tungurahua | H. General Docente de Ambato | CS Tipo "C" Huachi Grande | 1 |
| Total | | | 94 |

**Gráfico N° 3 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia
SE 1 a SE 47**

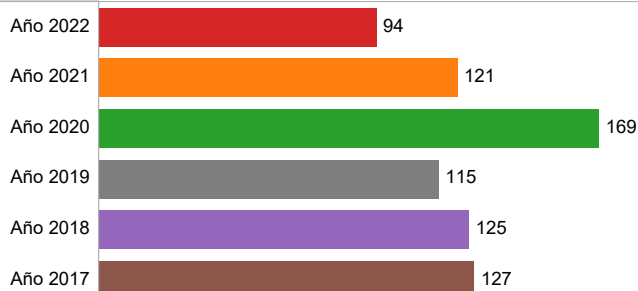


**Tabla N° 6 MM por provincia de ocurrencia
SE 1 a SE 47**

| Provincia | MSP | IESS | Domicil.. | R. Com.. | Traslado | Total |
|---------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
| Azuay | 2 | 2 | | 1 | | 5 |
| Bolívar | 2 | 1 | | | | 3 |
| Carchi | | | 1 | | | 1 |
| Chimborazo | 1 | | | 1 | | 2 |
| Cotopaxi | 1 | | | | | 1 |
| El Oro | 2 | | | | | 2 |
| Esmeraldas | 11 | | | | | 11 |
| Guayas | 19 | | 1 | 2 | | 22 |
| Imbabura | 1 | | 1 | | | 2 |
| Loja | 1 | | | 1 | | 2 |
| Los Ríos | 9 | 1 | 1 | | | 11 |
| Manabí | 6 | | | | 1 | 7 |
| Morona Sant.. | 1 | | 2 | | | 3 |
| Napo | 1 | | | | | 1 |
| Pastaza | 2 | | | | | 2 |
| Pichincha | 5 | | | 2 | 1 | 8 |
| Santa Elena | 4 | | | 1 | | 5 |
| Santo Domin.. | 2 | | | | | 2 |
| Sucumbios | | | 1 | | | 1 |
| Tungurahua | 2 | | | 1 | | 3 |
| Total | 72 | 4 | 7 | 9 | 2 | 94 |

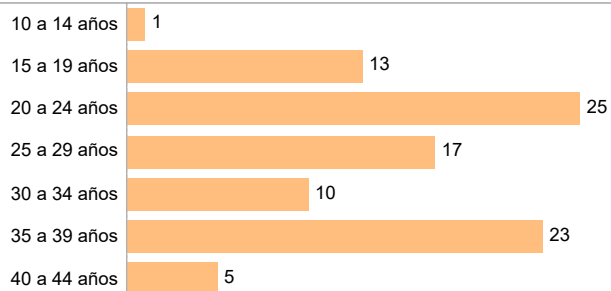
Hasta la SE 47: el 76,60% de las MM se produce en establecimientos de salud del MSP; el 9,57% se produce en la Red complementaria el 7,45% se produce en el domicilio, el 4,26% se produce en establecimientos de salud del IESS y el 2,13% se produce en el traslado.

Gráfico N° 4 Comparación de casos de MM por años 2017 al 2022 SE 1 a SE 47



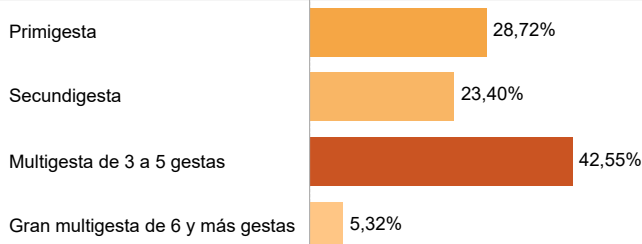
El gráfico hace relación a las MM ocurridas en los años anteriores con el año 2022, comparado hasta la SE 47, todos los años anteriores al 2022 superan las MM, tomando en cuenta que los datos de los años 2017 al 2021 son datos finales con búsqueda activa, y los datos del 2022 son notificaciones sistemáticas.

Gráfico N° 19 MM Tardías por grupos de edad SE 1 a SE 47



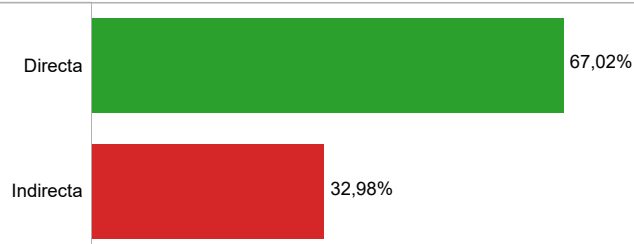
Hasta la SE 47 los dos grupos de edad más afectados son de 20 a 24 años y de 35 a 39 años

Gráfico N° 6 Porcentaje de gestaciones al momento del fallecimiento SE 1 a SE 47



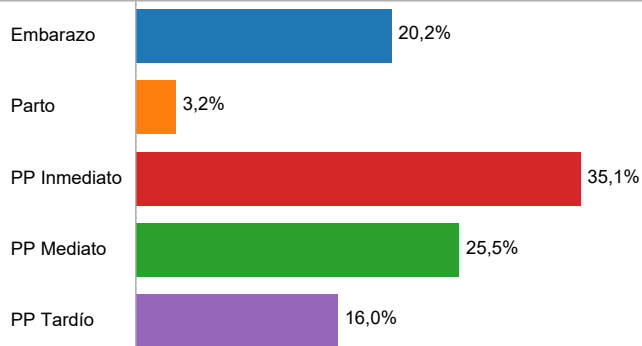
Hasta la SE 47: el 28,72% de las MM era su primera gestación; el 23,40% tuvieron dos gestaciones; el 42,55% tuvieron entre 3 y 5 gestaciones y el 5,32% fueron madres gran multigestas.

Gráfico N° 7 Porcentaje de casos de MM Directa e Indirecta SE 1 a SE 47



Hasta la SE 47 el 67,02% de las MM son por causas Directas y el 32,98% son por causas Indirectas

Gráfico N° 8 Porcentaje de casos de MM por periodo de ocurrencia SE 1 a SE 47



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

Tabla N° 7 Número de casos de MM por provincia y periodo de ocurrencia SE 1 a SE 47

| Provincia f. | Embara.. | Parto | PP Inm.. | PP Medi.. | PP Tard.. | Total |
|-----------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Azuay | | | | 3 | 1 | 4 |
| Carchi | 1 | | | | | 1 |
| Chimborazo | | 1 | 1 | | 1 | 3 |
| Cotopaxi | | | 1 | | | 1 |
| El Oro | | | | 2 | 1 | 3 |
| Esmeraldas | | 1 | 4 | 4 | | 9 |
| Guayas | 9 | | 11 | 9 | 3 | 32 |
| Imbabura | 1 | | 1 | | | 2 |
| Loja | | | 2 | | | 2 |
| Los Ríos | 2 | | 1 | | 2 | 5 |
| Manabí | 2 | | 2 | 2 | | 6 |
| Morona Santia.. | 1 | | 2 | | | 3 |
| Napo | | | 1 | | | 1 |
| Pastaza | 1 | | 1 | | | 2 |
| Pichincha | 2 | | 5 | 2 | 5 | 14 |
| Santa Elena | | | 1 | 1 | | 2 |
| Santo Domingo | | | | | 1 | 1 |
| Sucumbios | | 1 | | | | 1 |
| Tungurahua | | | | 1 | 1 | 2 |
| Total | 19 | 3 | 33 | 24 | 15 | 94 |

Hasta la SE 47 el 20,2% (19 MM) ocurren en el embarazo; el 35,1% (33 MM) ocurren en el PP Inmediato, el 25,35% (24 MM) ocurren en el PP Mediano; el 16% ocurre en el PP Tardío (15 MM) y el 3,2% en el momento del parto.

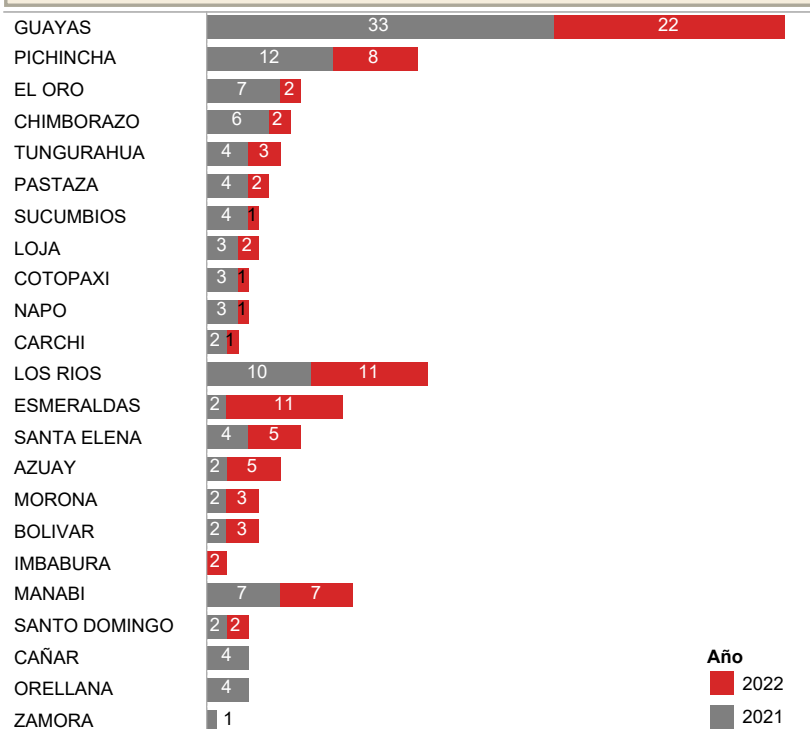
Tabla N° 8 Edad vs trimestre de gestación al momento que fallece SE 1 a SE 47

| | 1er trimestre | 2do trimestre | 3er trimestre | Embarazo a término | Total |
|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|-----------|
| 10 a 14 años | 1 | | | | 1 |
| 15 a 19 años | 3 | 3 | 1 | 6 | 13 |
| 20 a 24 años | 4 | 6 | 9 | 6 | 25 |
| 25 a 29 años | | 5 | 5 | 7 | 17 |
| 30 a 34 años | 2 | 1 | 2 | 5 | 10 |
| 35 a 39 años | 2 | 2 | 6 | 13 | 23 |
| 40 a 44 años | 1 | | 2 | 2 | 5 |
| Total | 13 | 17 | 25 | 39 | 94 |

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 hasta la SE 47; el 42,53% de las madres fallecen con un embarazo a término, el 28,74 % de las madres fallecen en el tercer trimestre de gestación, el 17,24 % de las madres fallecen en su segundo trimestre de gestación y el 11,5% de las madres fallecen en su primer trimestre de gestación.

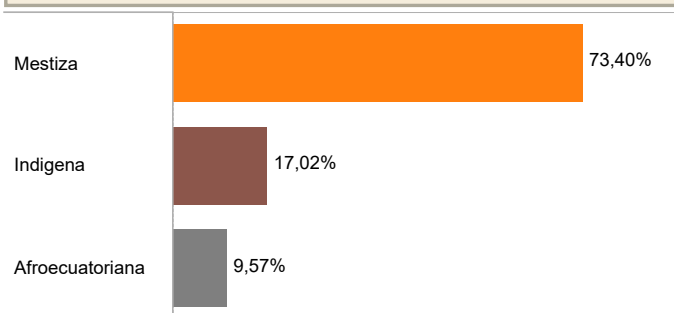
Gráfico N° 9 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2021 y 2022 SE 1 a SE 47



Comparando los casos de MM por lugar de residencia de los años 2021 y 2022 hasta la SE 47; las provincias de Guayas, Pichincha, El Oro, Chimborazo, Tungurahua, Pastaza, Sucumbios, Loja, Cotopaxi, Napo y Carchi reportan menos MM en el año 2022; Los Ríos, Esmeraldas, Santa Elena, Azuay, Morona, Bolívar e Imbabura el año 2022 reporta más MM que el año 2021; Manabí y Santo Domingo reportan igual MM en los dos años; Cañar, Orellana y Zamora reportan MM en el año 2021 y en el 2022 no se reporta casos.

Año
■ 2022
■ 2021

Gráfico N° 10 Pertenencia de grupo étnico de casos de MM SE 1 a SE 47



Hasta la SE 47 el 73,40% de las MM las definen como mestizas, el 17,02% como indígenas y el 9,57% las define como afroecuatorianas.

Tabla N° 9 Grupo étnico por provincia de casos de MM SE 1 a SE 47

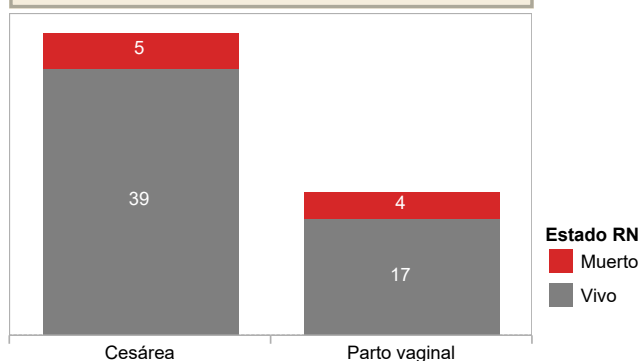
| Provincia | Mestiza | Afroecuatori.. | Indígena | Total |
|-----------------|-----------|----------------|-----------|-----------|
| Azuay | 3 | | 1 | 4 |
| Carchi | 1 | | | 1 |
| Chimborazo | 1 | | 2 | 3 |
| Cotopaxi | | | 1 | 1 |
| El Oro | 2 | | 1 | 3 |
| Esmeraldas | 5 | 4 | | 9 |
| Guayas | 30 | 2 | | 32 |
| Imbabura | | 1 | 1 | 2 |
| Loja | 1 | | 1 | 2 |
| Los Ríos | 5 | | | 5 |
| Manabí | 6 | | | 6 |
| Morona Santiago | | | 3 | 3 |
| Napo | | | 1 | 1 |
| Pastaza | | | 2 | 2 |
| Pichincha | 10 | 2 | 2 | 14 |
| Santa Elena | 2 | | | 2 |
| Santo Domingo | 1 | | | 1 |
| Sucumbios | | | 1 | 1 |
| Tungurahua | 2 | | | 2 |
| Total | 69 | 9 | 16 | 94 |

Tabla N° 10 MM por tipo de Parto SE 1 a SE 47

| | |
|--------------------|-----------|
| Cesárea | 44 |
| Parto vaginal | 21 |
| Aborto/legrado | 10 |
| Muerte en embarazo | 19 |
| Total | 94 |

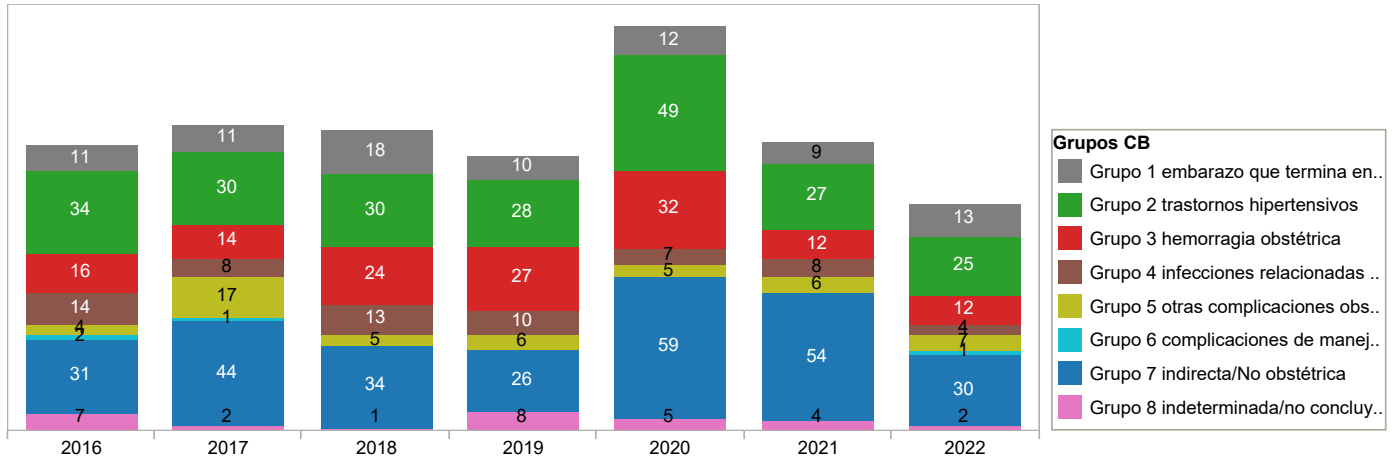
Las 94 MM notificadas hasta la SE 47; el 49,43% su parto fue por cesárea; el 21,84% su parto fue por vía vaginal y el 19,54% fallecen con el embarazo independientemente de su edad gestacional por lo que el producto fallece intra útero.

Gráfico N° 11 Condición del RN SE 1 a SE 47



Las 65 MM notificadas hasta la SE 47, y que su parto fue por cesárea o parto vaginal los 56 niños se encuentran vivos y 9 niños fallecen.

Comparación de causas básicas por grupos años 2016 al 2022*



La OMS con el fin de promover un marco común de comparaciones internacionales, agrupan 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 por causas directas o indirectas, aclaran y normalizan el reporte de afecciones que se consideran tienen un alto impacto sobre la salud pública.

De las 94 MM registradas en la SE 47 las fuentes de las Causas básicas son de las notificaciones inmediatas tanto de los diagnósticos de la Historia Clínica y de los Certificados de defunción recojidos ese momento, hasta que se realice las Auditorias externas.

Hasta la SE 47 la causa básica más frecuente de las MM son los trastornos hipertensivos, las Hemorragias obstétricas, los embarazos que terminan en aborto y las causas Indirectas.

MUERTES MATERNAS POR GRUPOS DE CAUSAS BÁSICAS

| Grupo | Causa | Número |
|--|-------------------------------------|--------|
| Grupo 1 Embarazo que termina en aborto | Aborto incompleto complicado | 1 |
| | Aborto inminente | 1 |
| | Aborto retenido | 1 |
| | Aborto séptico | 2 |
| | CID | 1 |
| | Embarazo ectópico | 1 |
| | Embarazo ectópico accidentado | 4 |
| | Sepsis post aborto | 1 |
| Grupo 2 Trastornos hipertensivos | Shock séptico | 1 |
| | Eclampsia | 5 |
| | Preeclampsia severa | 12 |
| Grupo 3 Hemorragias obstétricas | Síndrome deHELLP | 8 |
| | Hemorragia post parto | 3 |
| | Hemorragia post parto/ retención .. | 1 |
| Grupo 4 Infecciones relacionadas con el embarazo | Shock hipovolémico | 8 |
| | Choque séptico | 1 |
| | Sepsis del líquido amniótico | 1 |
| Grupo 5 Otras complicaciones obstétricas | Sepsis puerperal | 1 |
| | Acretismo placentario | 1 |
| | Desprendimiento prematuro de pl.. | 2 |
| | Embolia del Líquido amniótico | 1 |
| Grupo 7 Indirecta/No obstétrica | Placenta percreta | 1 |
| | Ruptura uterina | 1 |
| | Tromboembolia pulmonar de cau.. | 1 |
| | Total | 60 |

| Grupo | Causa | Número | |
|-------------------------------------|--|--|----|
| Grupo 6 Complicaciones de manejo | Reacción tóxica a la anestesia local admin.. | 1 | |
| | Anemia hemolítica | 1 | |
| | Asma casi fatal | 1 | |
| | Cardiopatía congénita | 1 | |
| | COVID-19 | 2 | |
| | Dengue Grave | 1 | |
| | Encefalitis viral por CMV | 1 | |
| | Enfermedad pélvica inflamatoria | 1 | |
| | Hemorragia intraencefálica | 1 | |
| | Hepatitis fulminante grave | 1 | |
| | Insuficiencia cardíaca | 1 | |
| | Insuficiencia hepática | 2 | |
| | Grupo 7 MM Indirectas/ No obstétricas | Isquemia cerebral | 1 |
| | | Leucemia | 1 |
| | | Meningoencefalitis | 1 |
| | | Miocarditis Aguda | 1 |
| | | Muerte encefálica | 1 |
| Neoplasia maligna de antro pilórico | | 1 | |
| Neoplasia Mesenquimal | | 1 | |
| Neumonía bacteriana | | 1 | |
| Neumonía no especificada | | 1 | |
| TB pulmonar | | 2 | |
| Trastornos de los tejidos blandos | | 1 | |
| Tumor cerebral | | 2 | |
| Valvulopatía aórtica congénita | | 1 | |
| VIH | | 3 | |
| Grupo 8 Indeterminadas .. | | Muerte obstétrica de causa no especificada | 2 |
| | | Total | 34 |

Gráfico N° 13 Tendencia de la Muerte Materna por SE años 2018 al 2022 SE 1 a SE 47

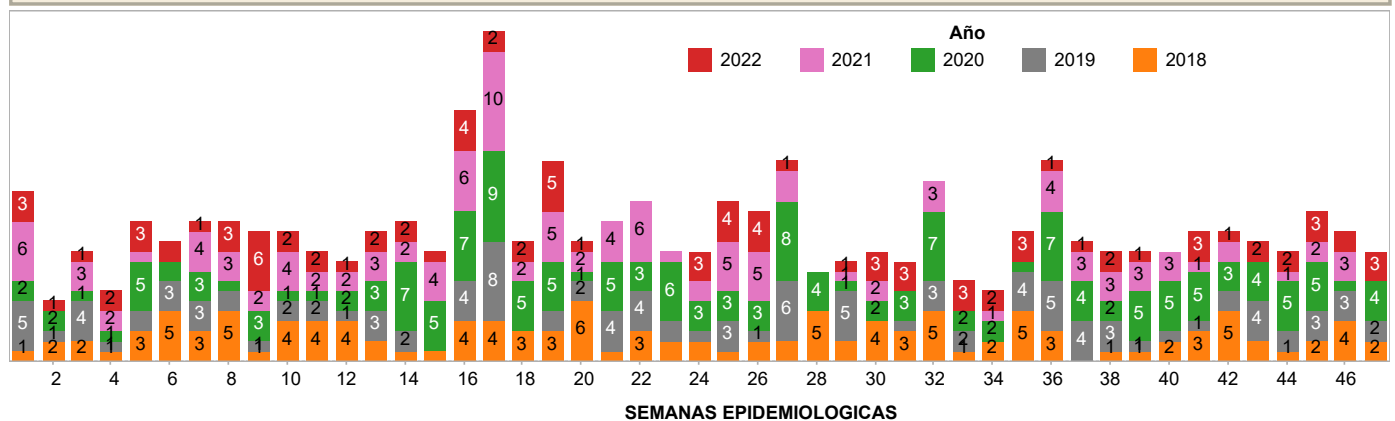
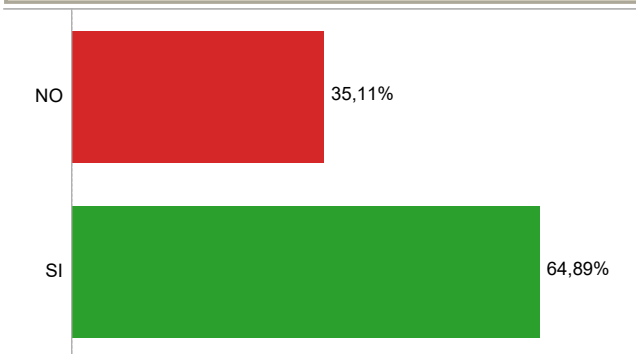
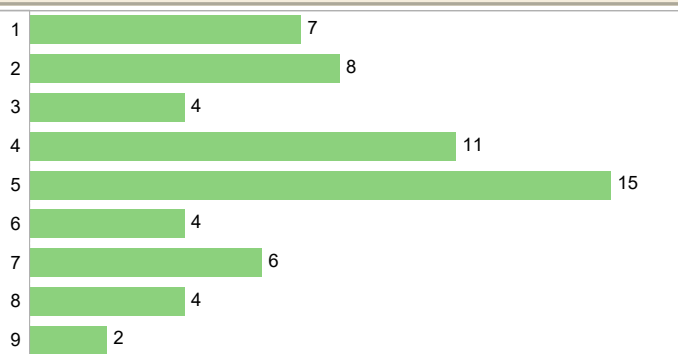


Gráfico N° 14 Controles prenatales al momento del fallecimiento SE 1 a SE 47



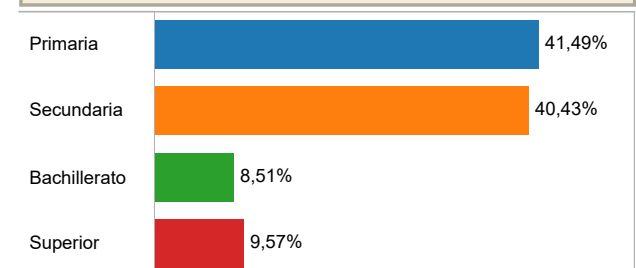
Los 94 casos de muertes maternas hasta la SE 47; 35,11% (30 MM) NO tuvieron controles prenatales; el 64,89% (64 MM) SI tuvieron controles prenatales.

Gráfico N° 15 Número de controles prenatales al momento del fallecimiento SE 1 a SE 47



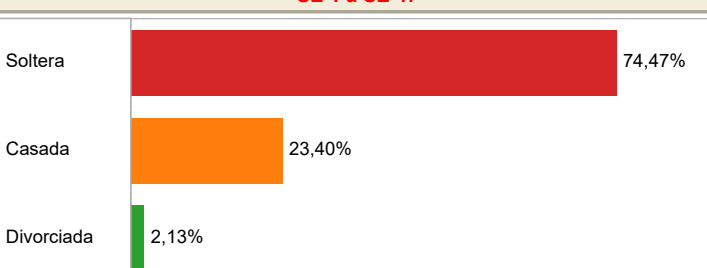
Hasta la SE 47, de las 64 muertes maternas que si tuvieron controles prenatales; 26 mujeres tuvieron entre 4 y 5 controles prenatales; 15 mujeres tuvieron al menos 1 y 2 controles prenatales y 2 mujeres tuvieron 9 controles prenatales.

Gráfico N° 16 Nivel de instrucción de las MM SE 1 a SE 47



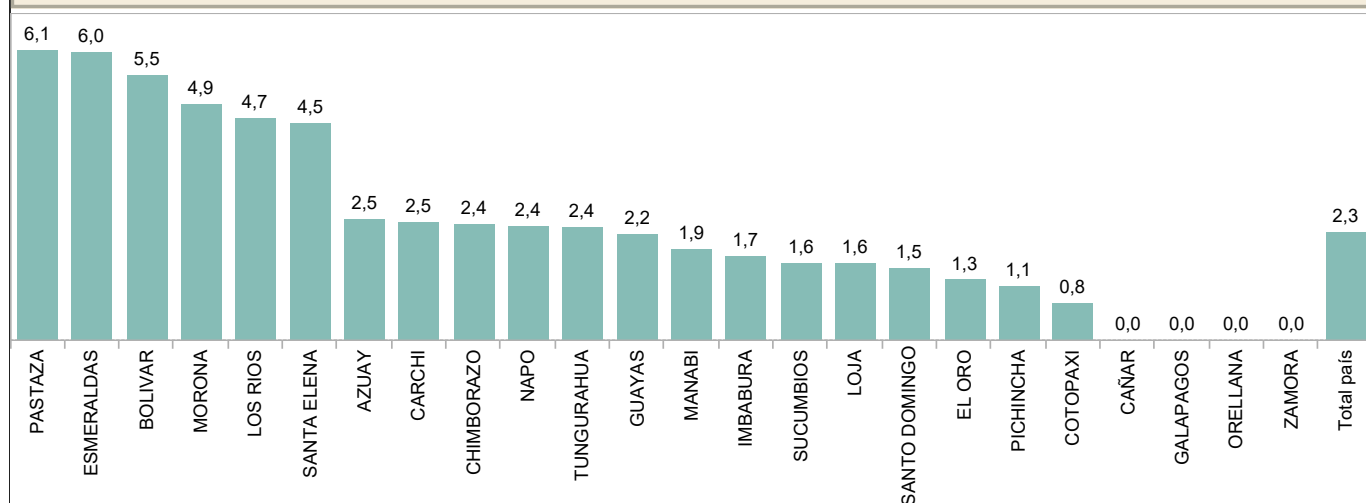
De las 94 muertes maternas; el 41,49% de las madres tuvieron una educación primaria y secundaria, el 8,51% pasaron el bachillerato y solo el 9,57% de las muertes maternas tuvieron una educación superior.

Gráfico N° 17 Estado civil al momento de la ocurrencia de las MM SE 1 a SE 47



De acuerdo al estado civil de las muertes maternas hasta la SE 47; el 74,47% fueron madres solteras; el 23,40% fueron madres casadas.

Gráfico N° 18 Tasa de MM por provincia de residencia y por 10.000 embarazadas SE 1 a SE 47



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

Las provincias de Pastaza, Esmeraldas y Bolívar reportan unas tasas de 6,1 y 5,5 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 6 están en riesgo de fallecer; Las provincia de Morona, Los Ríos y Santa Elena reportan tasas de 4,9 y 4,5 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 5 están en riesgo de fallecer. Las provincias de Azuay y Carchi reportan una tasa de 2,5 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 3 están en riesgo de fallecer. Las provincias de Chimborazo, Napo, Tungurahua, Guayas, Manabí, Imbabura, Sucumbios, Loja y Santo Domingo reportan tasas de 2,4 a 1,5 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 2 embarazadas están en riesgo de fallecer; El Oro, Pichincha y Cotopaxi presentan una tasa de 1,3 a 0,8 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 del puerperio) SE 1 a SE 47 Ecuador 2022

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.

Tabla N° 13 MM tardías por zona, provincia hospital de fallecimiento SE 1 a SE 47

| Z. fallece | Provincia f. | Establecimiento fallece | Casos |
|--------------|--------------|---|-----------|
| Zona 3 | Tungurahua | H. General Docente de Ambato | 1 |
| Zona 7 | El Oro | H. General de Machala | 1 |
| Zona 8 | Guayas | H. Especializado Abel Gilbert Pontón | 4 |
| | | H. General Norte de Guayaquil Los Cei.. | 2 |
| | | H. Luis Vernaza | 1 |
| | | H. Teodoro Maldonado Carbo | 4 |
| Zona 9 | Pichincha | H. General Docente de Calderón | 1 |
| | | H. General Pablo Arturo Suárez | 1 |
| | | NORTHOSPITAL | 1 |
| Total | | | 16 |

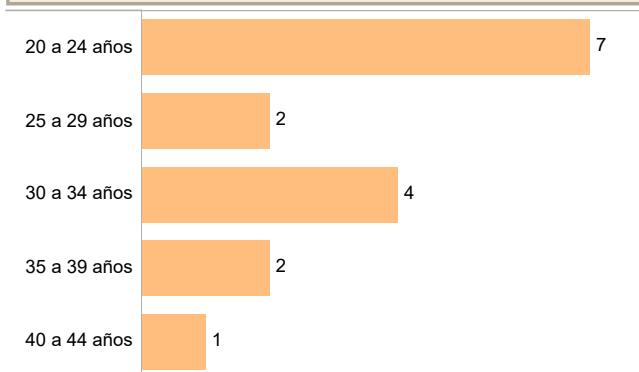
Hasta la SE 47 del año 2022 se han notificado 16 MM tardías, en la provincia del Guayas en el H. Especializado Abel Gilber 4 MM Tardías; en el H. General Norte de Guayaquil Los Ceibos 2 MMT; en el H. Teodoro Maldonado Carbo 4 MM Tardías y en la provincia de Pichincha 1 MMT en el H. Docente de Calderón y 1 MMT en el H. General Pablo Arturo Suárez; 1 en Tungurahua en el H. Docente de Ambato.

Tabla N° 14 Muertes Maternas Tardías por causa básica SE 1 a SE 47

| Provincia f. | Causa Básica de defunción | Casos |
|--------------|-------------------------------------|-----------|
| El Oro | Hemorragia subaracnoidea | 1 |
| | Abdomen agudo | 1 |
| | Choque séptico | 1 |
| Guayas | Dengue Grave | 1 |
| | Hemorragia intracerebral | 1 |
| | Insuficiencia respiratoria | 1 |
| | Leucemia Mieloide | 2 |
| | Lupus Eritematoso sistémico | 1 |
| | Neumonía Nosocomial | 1 |
| | TB | 1 |
| | Trombosis venosa profunda de pier.. | 1 |
| | Colédocolitiasis | 1 |
| | Lupus Eritematoso sistémico | 1 |
| Pichincha | Pancreatitis aguda | 1 |
| | Mola hidatiforme | 1 |
| Tungurahua | Mola hidatiforme | 1 |
| Total | | 16 |

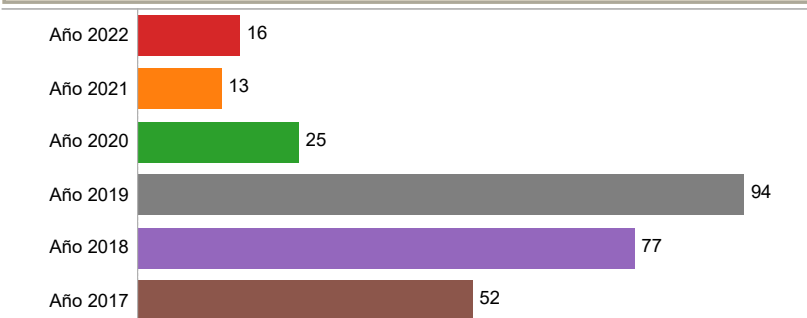
Las causas básicas son informaciones preliminares que están sujetas a modificaciones, en función de los informes de auditoría y de revisiones para las Codificaciones CIE-10 por la instancia pertinente (INEC)

Gráfico N° 19 MM Tardías por grupos de edad SE 1 a SE 47



Hasta la SE 47 se han reportado 16 Muertes maternas tardías cuyas edades son de 20 a 24 años y de 30 a 34 años con 4 MM Tardías

Gráfico N° 20 Comparación de casos de MM Tardías por años 2017 al 2022 SE 1 a SE 47



El gráfico hace relación a las MM Tardías ocurridas en los años anteriores con el año 2022, comparado hasta la SE 47, el año 2019 supera las MM Tardías de todos los años; tomando en cuenta que los datos de los años 2017 al 2021 son datos finales con búsqueda activa, y el año 2022 son notificaciones sistemáticas.