

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 39 del año 2022 se notifican 90 MM; de las cuales el 86,51% 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 13,48% 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 39 hay una disminución de 31 MM al año 2022.
- Las provincias que notifican el mayor número de MM es Guayas, Esmeraldas y Pichincha
- Las causas básicas mas comunes presentadas hasta la SE 39 es la Hipertención 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 39

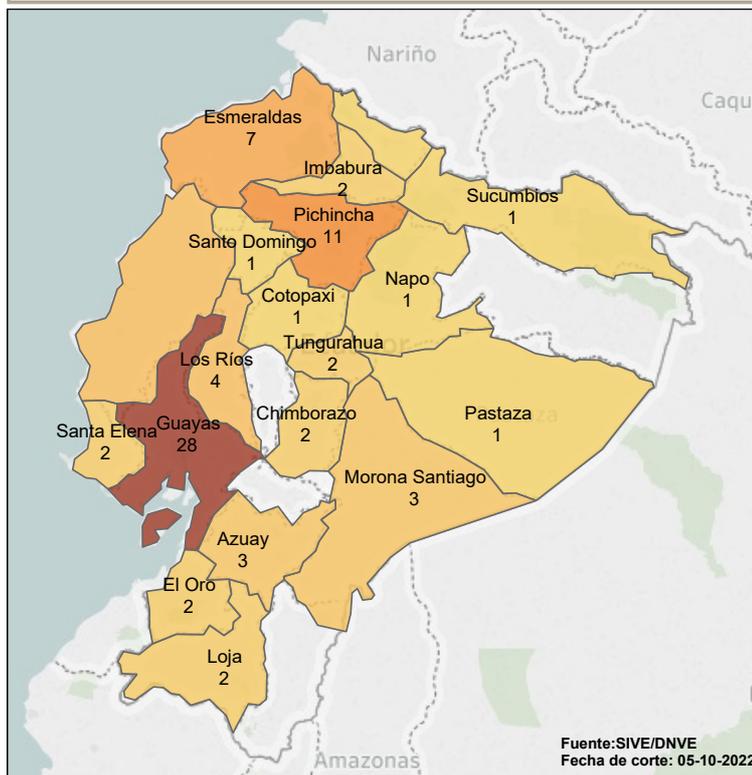
| Año   | MM SE 39 | MM T SE 39 | RMM   | Total MM | Total MM T |
|-------|----------|------------|-------|----------|------------|
| 2017  | 106      | 47         | 42,78 | 143      | 68         |
| 2018  | 104      | 71         | 41,1  | 137      | 84         |
| 2019  | 97       | 79         | 37    | 123      | 105        |
| 2020  | 137      | 24         | 54,3  | 180      | 31         |
| 2021  | 109      | 7          | 43,5  | 144      | 46         |
| *2022 | 78       | 12         | 0     | 78       | 12         |

Tabla N° 2 MM por zona y provincia de fallecimiento SE 1 a SE 39

| Zona         | Provincia       | SE 1 a 38 | SE 39    | Total     |
|--------------|-----------------|-----------|----------|-----------|
| Zona 1       | Carchi          | 1         |          | 1         |
|              | Esmeraldas      | 7         |          | 7         |
|              | Imbabura        | 2         |          | 2         |
|              | Sucumbios       | 1         |          | 1         |
| Zona 2       | Napo            | 1         |          | 1         |
|              | Pichincha       | 1         |          | 1         |
| Zona 3       | Chimborazo      | 2         |          | 2         |
|              | Cotopaxi        | 1         |          | 1         |
|              | Pastaza         | 1         |          | 1         |
|              | Tungurahua      | 2         |          | 2         |
| Zona 4       | Manabí          | 4         |          | 4         |
|              | Santo Domingo   | 1         |          | 1         |
| Zona 5       | Guayas          | 3         |          | 3         |
|              | Los Ríos        | 4         |          | 4         |
| Zona 6       | Santa Elena     | 2         |          | 2         |
|              | Azuay           | 3         |          | 3         |
| Zona 7       | Morona Santia.. | 3         |          | 3         |
|              | El Oro          | 2         |          | 2         |
| Zona 8       | Loja            | 1         | 1        | 2         |
|              | Guayas          | 25        |          | 25        |
| Zona 9       | Pichincha       | 10        |          | 10        |
| <b>Total</b> |                 | <b>77</b> | <b>1</b> | <b>78</b> |

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

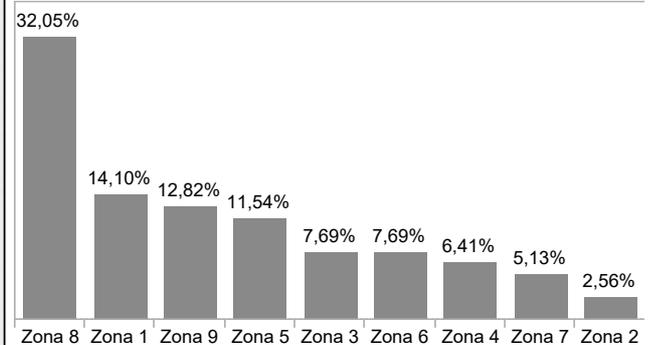
Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 39



Fuente: SIVE/DNVE  
Fecha de corte: 05-10-2022

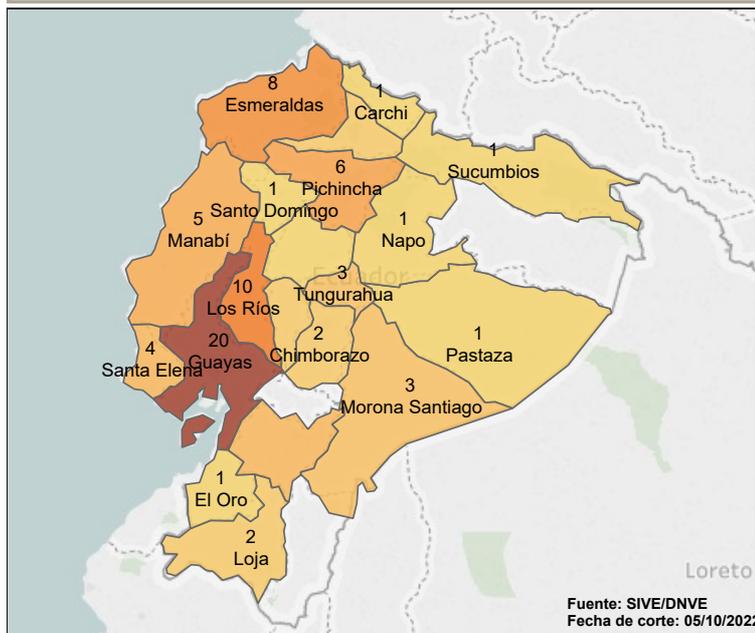
En la SE 39 se notifican 1 MM: en la provincia de Loja

Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a SE 39



Hasta la SE 39 la zona 8 tiene un porcentaje de MM del 32,05% (25 MM); la zona 1 el 14,10% (11 MM); la zona 9 el 12,82% (10 MM); la zona 5 el 11,54% (9 MM); las zonas 3 y 6 el 7,69% (6 MM c/u); la zona 4 el 6,41% (4 MM), la zona 7 el 5,13% (4 MM) y la zona 2 el 2,56% (2 MM).

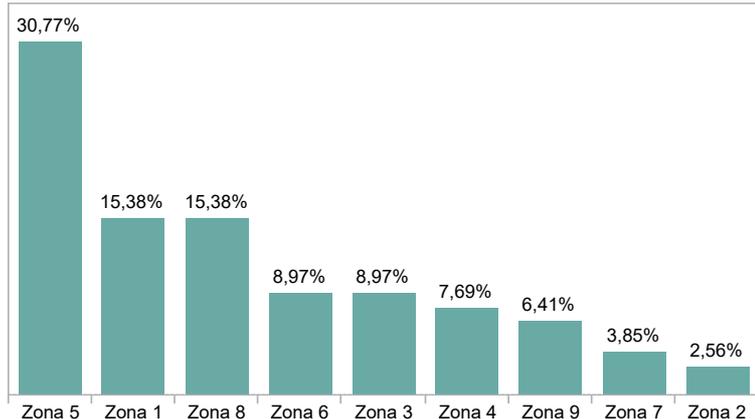
**Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a SE 39**



**Tabla N° 3 MM por zona y provincia de residencia SE 1 a SE 39**

| Zona         | Provincia    | SE 1 a 38 | SE 39    | Total     |
|--------------|--------------|-----------|----------|-----------|
| Zona 1       | Carchi       | 1         |          | 1         |
|              | Esmeraldas   | 8         |          | 8         |
|              | Imbabura     | 2         |          | 2         |
|              | Sucumbios    | 1         |          | 1         |
| Zona 2       | Napo         | 1         |          | 1         |
|              | Pichincha    | 1         |          | 1         |
| Zona 3       | Chimborazo   | 2         |          | 2         |
|              | Cotopaxi     | 1         |          | 1         |
|              | Pastaza      | 1         |          | 1         |
|              | Tungurahua   | 3         |          | 3         |
| Zona 4       | Manabí       | 5         |          | 5         |
|              | Santo Domi.. | 1         |          | 1         |
| Zona 5       | Bolivar      | 2         |          | 2         |
|              | Guayas       | 8         |          | 8         |
|              | Los Ríos     | 10        |          | 10        |
|              | Santa Elena  | 4         |          | 4         |
| Zona 6       | Azuay        | 4         |          | 4         |
|              | Morona San.. | 3         |          | 3         |
| Zona 7       | El Oro       | 1         |          | 1         |
|              | Loja         | 1         | 1        | 2         |
| Zona 8       | Guayas       | 12        |          | 12        |
| Zona 9       | Pichincha    | 5         |          | 5         |
| <b>Total</b> |              | <b>77</b> | <b>1</b> | <b>78</b> |

**Gáfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a SE 39**



SE 39 se notifica 1 MM por lugar de residencia y fallecimiento, Loja

Hasta la SE 39: la zona 5 tienen un porcentaje del 30,77% de las MM por lugar de residencia (24 MM); las zonas 1 y 8 tienen el 15,38% (12 MM); las zonas 3 y 6 el 8,97% (7 MM c/u); la zona 4 el 7,69% (7 MM), la zona 9 el 6,41% (5 MM); la zona 7 el 3,85% (3 MM) y la zona 2 el 2,56% (2 MM)

**Tabla N° 4 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a SE 39**

| Prov. fallece   | Azuay    | Guayas    | Loja     | Pastaza  | Chimboraz.. | Napo     | Sucumbios | Esmerald.. | Santa Elena | Pichincha | Imbabura | Los Ríos  | Manabí   | Morona Santia.. | Cotopaxi | El Oro   | Santo Domingo | Tungurah.. | Bolivar  | Carchi   | Total    |           |
|-----------------|----------|-----------|----------|----------|-------------|----------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------------|----------|----------|---------------|------------|----------|----------|----------|-----------|
| Azuay           | 3        |           |          |          |             |          |           |            |             |           |          |           |          |                 |          |          |               |            |          |          |          | 3         |
| Guayas          |          | 20        |          |          |             |          |           |            | 2           |           |          | 6         |          |                 |          |          |               |            |          |          |          | 28        |
| Loja            |          |           | 2        |          |             |          |           |            |             |           |          |           |          |                 |          |          |               |            |          |          |          | 2         |
| Pastaza         |          |           |          | 1        |             |          |           |            |             |           |          |           |          |                 |          |          |               |            |          |          |          | 1         |
| Chimborazo      |          |           |          |          | 1           |          |           |            |             |           |          |           |          |                 |          |          |               |            | 1        |          |          | 2         |
| Napo            |          |           |          |          |             | 1        |           |            |             |           |          |           |          |                 |          |          |               |            |          |          |          | 1         |
| Sucumbios       |          |           |          |          |             |          | 1         |            |             |           |          |           |          |                 |          |          |               |            |          |          |          | 1         |
| Esmeraldas      |          |           |          |          |             |          |           | 7          |             |           |          |           |          |                 |          |          |               |            |          |          |          | 7         |
| Santa Elena     |          |           |          |          |             |          |           |            | 2           |           |          |           |          |                 |          |          |               |            |          |          |          | 2         |
| Pichincha       |          |           |          |          | 1           |          |           | 1          |             | 6         |          |           | 1        |                 |          |          |               | 1          | 1        |          |          | 11        |
| Imbabura        |          |           |          |          |             |          |           |            |             |           | 2        |           |          |                 |          |          |               |            |          |          |          | 2         |
| Los Ríos        |          |           |          |          |             |          |           |            |             |           |          | 4         |          |                 |          |          |               |            |          |          |          | 4         |
| Manabí          |          |           |          |          |             |          |           |            |             |           |          |           | 4        |                 |          |          |               |            |          |          |          | 4         |
| Morona Santia.. |          |           |          |          |             |          |           |            |             |           |          |           |          | 3               |          |          |               |            |          |          |          | 3         |
| Cotopaxi        |          |           |          |          |             |          |           |            |             |           |          |           |          |                 | 1        |          |               |            |          |          |          | 1         |
| Carchi          |          |           |          |          |             |          |           |            |             |           |          |           |          |                 |          |          |               |            |          | 1        |          | 1         |
| El Oro          | 1        |           |          |          |             |          |           |            |             |           |          |           |          |                 |          | 1        |               |            |          |          |          | 2         |
| Santo Domingo   |          |           |          |          |             |          |           |            |             |           |          |           |          |                 |          |          | 1             |            |          |          |          | 1         |
| Tungurahua      |          |           |          |          | 2           | 1        | 1         | 8          | 4           | 6         | 2        | 10        | 5        | 3               | 1        | 1        | 1             | 2          | 2        | 1        |          | 2         |
| <b>Total</b>    | <b>4</b> | <b>20</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>2</b>    | <b>1</b> | <b>1</b>  | <b>8</b>   | <b>4</b>    | <b>6</b>  | <b>2</b> | <b>10</b> | <b>5</b> | <b>3</b>        | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>1</b>      | <b>3</b>   | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>78</b> |

**NOTA**

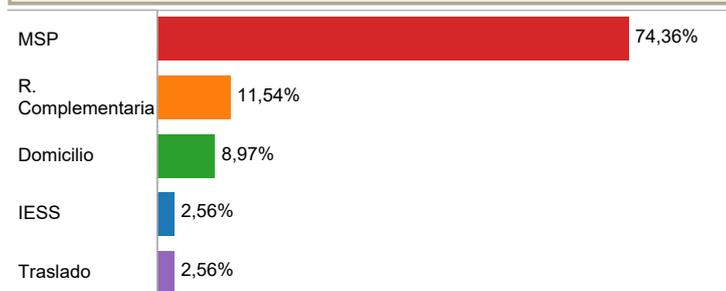
Los casilleros diagonales corresponden al número de MM en los que la provincia de ocurrencia coincide con la provincia de fallecimiento. Los casilleros por fuera corresponden al número de MM donde la muerte ocurrió en una provincia diferente a la provincia de residencia

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. Hasta la SE 39; 62 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento y 16 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 39**

| Prov.fallece    | Establecimiento fallece                   | Referencia                           | Casos                 |   |
|-----------------|---|--------------------------------------|-----------------------|---|
| Azuay           | H. General Vicente Corral Moscoso         | H. Básico de Gualaceo                | 1                     |   |
|                 | SOLCA Azuay                               | Ninguna                              | 1                     |   |
| Carchi          | Domicilio                                 | Ninguna                              | 1                     |   |
| Chimborazo      | H. General Docente de Riobamba            | H. Básico de Colta                   | 1                     |   |
|                 |   | Ninguna                              | 1                     |   |
| Cotopaxi        | H. General Latacunga                      | CS Tipo "C" Saquisilí                | 1                     |   |
| El Oro          | H. General de Machala                     | Ninguna                              | 1                     |   |
|                 | H. General Teófilo Dávila                 | Ninguna                              | 1                     |   |
| Esmeraldas      | H. General Delfina Torres                 | H. Básico de Atacames                | 1                     |   |
|                 |   | H. Básico de Limones                 | 1                     |   |
|                 |   | H. Básico de Quinindé                | 2                     |   |
|                 |   | H. Básico de San Lorenzo             | 2                     |   |
|                 |   | Ninguna                              | 1                     |   |
|                 | Domicilio                                 | Ninguna                              | 1                     |   |
|                 | H. Básico de El Empalme                   | Ninguna                              | 1                     |   |
|                 | H. Básico de Salitre                      | Ninguna                              | 1                     |   |
|                 | H. de la Mujer Alfredo Poulson            | Clínica particular                   | 1                     |   |
|                 | H. Especializado Abel Gilbert Pontón      | H. Básico de Salitre                 | 1                     |   |
|                 |   | H. General León Becerra              | 1                     |   |
| Guayas          | H. G. O Universitario                     | H. General Liborio Panchana          | 1                     |   |
|                 |   | H. General Martín Icaza              | 1                     |   |
|                 |   | Maternidad Matilde Hidalgo de Prócel | 2                     |   |
|                 |   | H. General León Becerra              | 1                     |   |
|                 |   | H. General Monte Sinai               | 1                     |   |
|                 | H. General Guasmo Sur                     | H. Sagrado Corazón de Jesús          | 1                     |   |
|                 |   | Materno Infantil Alfonso Oramas      | 1                     |   |
|                 |   | Materno Infantil Francisco Jácome    | 1                     |   |
|                 | H. General Monte Sinai                    | H. G. O. Universitario               | 1                     |   |
|                 |   | H. Sagrado Corazón de Jesús          | 1                     |   |
|                 |   | Maternidad Matilde Hidalgo de Prócel | 2                     |   |
| Imbabura        | H. Luis Vernaza                           | Ninguna                              | 2                     |   |
|                 |   | H. G. O. Universitario               | 1                     |   |
|                 | Domicilio                                 | Ninguna                              | 1                     |   |
|                 | H. General San Vicente de Paúl            | Ninguna                              | 1                     |   |
|                 | Loja                                      | H. General Isidro Ayora              | H. Básico de Saraguro | 1 |
|                 |   | MEDIHOSPITAL                         | Ninguna               | 1 |
|                 | Los Ríos                                  | Domicilio                            | Ninguna               | 1 |
|                 |   | H. Básico Juan Montalván Cornejo     | Ninguna               | 1 |
|                 | Manabí                                    | H. General Martín Icaza              | H. Básico de Ventanas | 1 |
|                 |   |                                      | Ninguna               | 1 |
|                 |   | CS TIPO "C" Pedernales               | Ninguna               | 1 |
| Domicilio       |   | CS Tipo "C" 24 de Mayo               | 1                     |   |
| Morona Santiago | H. General Rodríguez Zambrano             | H. Básico de Jipijapa                | 1                     |   |
|                 |   | H. IESS de Manta                     | 1                     |   |
|                 | Domicilio                                 | Ninguna                              | 2                     |   |
| Napo            | H. Básico Santiago de Méndez              | CS Tipo "A" de Piankas               | 1                     |   |
|                 | H. General José María Velasco Ibarra      | Ninguna                              | 1                     |   |
| Pastaza         | H. General del Puyo                       | Ninguna                              | 1                     |   |
|                 |   | Domicilio                            | Ninguna               | 1 |
|                 | H. de Especialidad Eugenio Espejo         | H. General Docente de Ambato         | 1                     |   |
| Pichincha       | H. de Especialidades Carlos Andrade Marín | H. General del Sur de Quito          | 1                     |   |
|                 |   | H. General Delfina Torres            | 1                     |   |
|                 | H. G. O Isidro Ayora                      | H. General Delfina Torres            | 1                     |   |
|                 | H. G. O Nueva Aurora                      | CS Tipo "C" Pedernales               | 1                     |   |
| Santa Elena     | H. General de la Policía N° 1             | Ninguna                              | 1                     |   |
|                 |   | Ninguna                              | 2                     |   |
|                 | H. General Docente de Calderón            | Ninguna                              | 1                     |   |
|                 | H. General Pablo Arturo Suárez            | CS Tipo "C" Chimbacalle              | 1                     |   |
|                 | H. Un canto a la Vida                     | H. G. O. Nueva Aurora                | 1                     |   |
| Santo Domingo   | Hospital Granados                         | H. Básico de Salinas                 | 1                     |   |
|                 |   | Ninguna                              | 1                     |   |
| Sucumbios       | H. General Gustavo Domínguez              | CS Tipo "C" La Concordia             | 1                     |   |
| Tungurahua      | Domicilio                                 | Ninguna                              | 1                     |   |
|                 | H. de Especialidades CREVITAL             | H. Básico San Jacinto                | 1                     |   |
| <b>Total</b>    | H. General Docente de Ambato              | CS Tipo "C" Huachi Grande            | <b>78</b>             |   |

**Gráfico N° 3 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia  
SE 1 a SE 39**

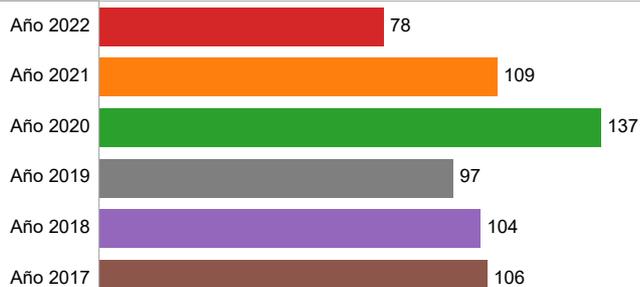


Hasta la SE 39: el 74,36% de las MM se produce en establecimientos de salud del MSP; el 11,54% se produce en la Red complementaria el 8,97% se produce en el domicilio, el 2,56% se produce en el traslado y el 2,56% se produce en establecimientos de salud del IESS.

**Tabla N° 6 MM por provincia de ocurrencia  
SE 1 a SE 39**

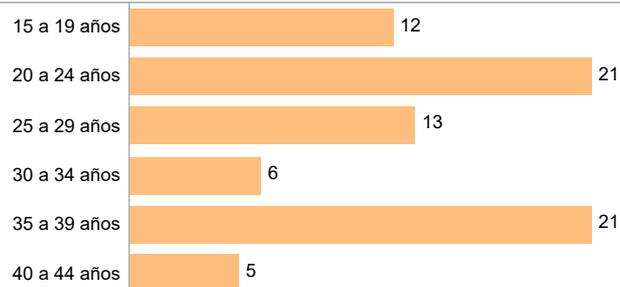
| Provincia     | MSP       | IESS     | Domicil.. | R. Com.. | Traslado | Total     |
|---------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
| Azuay         | 2         | 1        |           | 1        |          | 4         |
| Bolívar       | 1         | 1        |           |          |          | 2         |
| Carchi        |           |          | 1         |          |          | 1         |
| Chimborazo    | 1         |          |           | 1        |          | 2         |
| Cotopaxi      | 1         |          |           |          |          | 1         |
| El Oro        | 1         |          |           |          |          | 1         |
| Esmeraldas    | 8         |          |           |          |          | 8         |
| Guayas        | 17        |          | 1         | 2        |          | 20        |
| Imbabura      | 1         |          | 1         |          |          | 2         |
| Loja          | 1         |          |           | 1        |          | 2         |
| Los Ríos      | 9         |          | 1         |          |          | 10        |
| Manabí        | 4         |          |           |          | 1        | 5         |
| Morona Sant.. | 1         |          | 2         |          |          | 3         |
| Napo          | 1         |          |           |          |          | 1         |
| Pastaza       | 1         |          |           |          |          | 1         |
| Pichincha     | 3         |          |           | 2        | 1        | 6         |
| Santa Elena   | 3         |          |           | 1        |          | 4         |
| Santo Domin.. | 1         |          |           |          |          | 1         |
| Sucumbios     |           |          | 1         |          |          | 1         |
| Tungurahua    | 2         |          |           | 1        |          | 3         |
| <b>Total</b>  | <b>58</b> | <b>2</b> | <b>7</b>  | <b>9</b> | <b>2</b> | <b>78</b> |

**Gráfico N° 4 Comparación de casos de MM por años 2017 al 2022 SE 1 a SE 39**



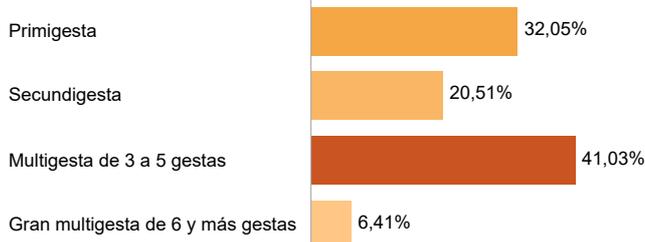
El gráfico hace relación a las MM ocurridas en los años anteriores con el año 2022, comparado hasta la SE 39, todos los años anteriores al 2022 superan las MM, tomando en cuenta que los datos de los años 2017 al 2021 son datos finales con búsqueda activa, y los datos del 2022 son notificaciones sistemáticas.

**Gráfico N° 19 MM Tardías por grupos de edad SE 1 a SE 39**



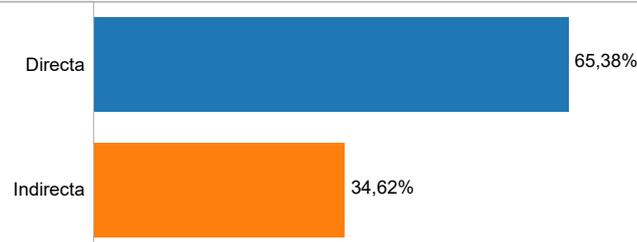
Hasta la SE 39 los dos grupos de edad más afectados son de 20 a 24 años y de 35 a 39 años

**Gráfico N° 6 Porcentaje de gestaciones al momento del fallecimiento SE 1 a SE 39**



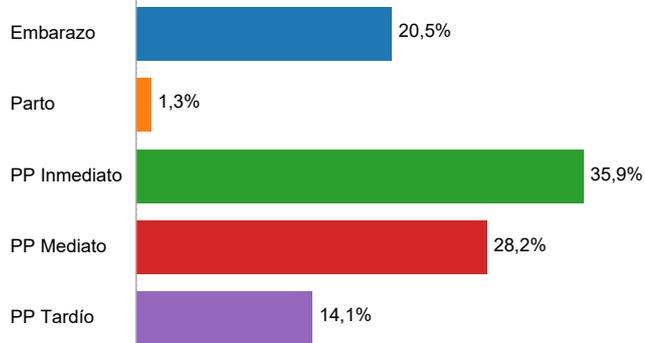
Hasta la SE 39: el 32,05% de las MM era su primera gestación; el 20,51% tuvieron dos gestaciones; el 41,03% tuvieron entre 3 y 5 gestaciones y el 6,41% fueron madres gran multigestas.

**Gráfico N° 7 Porcentaje de casos de MM Directa e Indirecta SE 1 a SE 39**



Hasta la SE 39 el 65,38% de las MM son por causas Directas y el 34,62% son por causas Indirectas

**Gráfico N° 8 Porcentaje de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 39**



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

**Tabla N° 7 Número de casos de MM por provincia y período de ocurrencia SE 1 a SE 39**

| Provincia f.    | Embara..  | Parto    | PP Inm..  | PP Medi.. | PP Tard.. | Total     |
|-----------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Azuay           | 1         |          |           | 2         |           | 3         |
| Carchi          | 1         |          |           |           |           | 1         |
| Chimborazo      |           |          | 1         |           | 1         | 2         |
| Cotopaxi        |           |          | 1         |           |           | 1         |
| El Oro          |           |          |           | 2         |           | 2         |
| Esmeraldas      |           |          | 3         | 4         |           | 7         |
| Guayas          | 7         |          | 9         | 9         | 3         | 28        |
| Imbabura        | 1         |          | 1         |           |           | 2         |
| Loja            |           |          | 2         |           |           | 2         |
| Los Ríos        | 2         |          |           |           | 2         | 4         |
| Manabí          | 1         |          | 2         | 1         |           | 4         |
| Morona Santia.. | 1         |          | 2         |           |           | 3         |
| Napo            |           |          | 1         |           |           | 1         |
| Pastaza         | 1         |          |           |           |           | 1         |
| Pichincha       | 1         |          | 5         | 2         | 3         | 11        |
| Santa Elena     |           |          | 1         | 1         |           | 2         |
| Santo Domingo   |           |          |           |           | 1         | 1         |
| Sucumbios       |           | 1        |           |           |           | 1         |
| Tungurahua      |           |          |           | 1         | 1         | 2         |
| <b>Total</b>    | <b>16</b> | <b>1</b> | <b>28</b> | <b>22</b> | <b>11</b> | <b>78</b> |

Hasta la SE 39 el 20,5% (16 MM) ocurren en el embarazo; el 35,9% (28 MM) ocurren en el PP Inmediato, el 28,2% (22 MM) ocurren en el PP Mediato; el 14,1% ocurre en el PP Tardío (11 MM) y el 1,3% en el momento del parto.

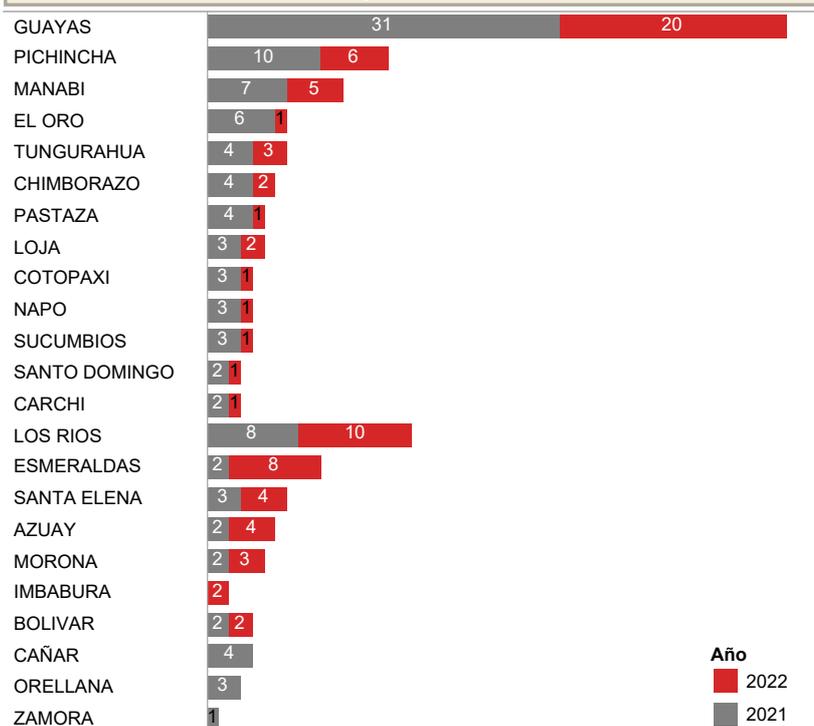
**Tabla N° 8 Edad vs trimestre de gestación al momento que fallece SE 1 a SE 39**

|              | 1er trimestre | 2do trimestre | 3er trimestre | Embarazo a término | Total     |
|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|-----------|
| 15 a 19 años | 3             | 3             | 1             | 5                  | 12        |
| 20 a 24 años | 3             | 5             | 8             | 5                  | 21        |
| 25 a 29 años |               | 4             | 4             | 5                  | 13        |
| 30 a 34 años |               | 1             | 2             | 3                  | 6         |
| 35 a 39 años | 2             | 1             | 5             | 13                 | 21        |
| 40 a 44 años | 1             |               | 2             | 2                  | 5         |
| <b>Total</b> | <b>9</b>      | <b>14</b>     | <b>22</b>     | <b>33</b>          | <b>78</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 hasta la SE 39; el 41,89% de las madres fallecen con un embarazo a término, el 28,38 % de las madres fallecen en el tercer trimestre de gestación, el 17,57 % de las madres fallecen en su segundo trimestre de gestación y el 12,16% de las madres fallecen en su primer trimestre de gestación.

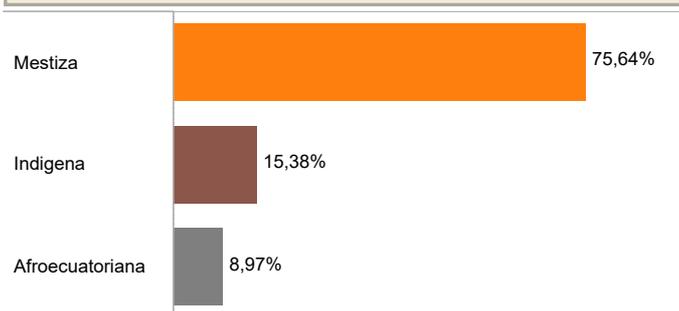
**Gráfico N° 9 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2021 y 2022 SE 1 a SE 39**



Comparando los casos de MM por lugar de residencia de los años 2021 y 2022 hasta la SE 39; las provincias de Guayas, Pichincha, Manabí, El Oro, Tungurahua, Chimborazo, Pastaza, Loja, Cotopaxi; Napo, Sucumbios, Santo Domingo y Carchi reportan menos MM en el año 2022; Los Ríos, Esmeraldas, Santa Elena, Azuay, Morona e Imbabura el año 2022 reporta más MM que el año 2021; la provincia de Bolívar coincide el número de MM de 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 39**



Hasta la SE 39 el 75,64% de las MM las definen como mestizas, el 15,38% como indígenas y el 8,97% las define como afroecuatorianas.

**Tabla N° 9 Grupo étnico por provincia de casos de MM SE 1 a SE 39**

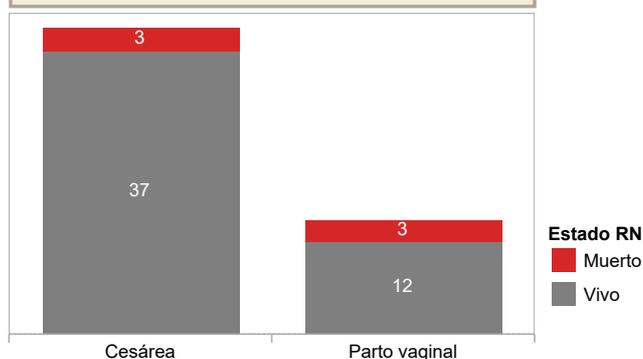
| Provincia       | Mestiza   | Afroecuatori.. | Indígena  | Total     |
|-----------------|-----------|----------------|-----------|-----------|
| Azuay           | 2         |                | 1         | 3         |
| Carchi          | 1         |                |           | 1         |
| Chimborazo      | 1         |                | 1         | 2         |
| Cotopaxi        |           |                | 1         | 1         |
| El Oro          | 2         |                |           | 2         |
| Esmeraldas      | 4         | 3              |           | 7         |
| Guayas          | 26        | 2              |           | 28        |
| Imbabura        |           | 1              | 1         | 2         |
| Loja            | 1         |                | 1         | 2         |
| Los Ríos        | 4         |                |           | 4         |
| Manabí          | 4         |                |           | 4         |
| Morona Santiago |           |                | 3         | 3         |
| Napo            |           |                | 1         | 1         |
| Pastaza         |           |                | 1         | 1         |
| Pichincha       | 9         | 1              | 1         | 11        |
| Santa Elena     | 2         |                |           | 2         |
| Santo Domingo   | 1         |                |           | 1         |
| Sucumbios       |           |                | 1         | 1         |
| Tungurahua      | 2         |                |           | 2         |
| <b>Total</b>    | <b>59</b> | <b>7</b>       | <b>12</b> | <b>78</b> |

**Tabla N° 10 MM por tipo de Parto SE 1 a SE 39**

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Cesárea            | 40        |
| Parto vaginal      | 15        |
| Aborto/legrado     | 7         |
| Muerte en embarazo | 16        |
| <b>Total</b>       | <b>78</b> |

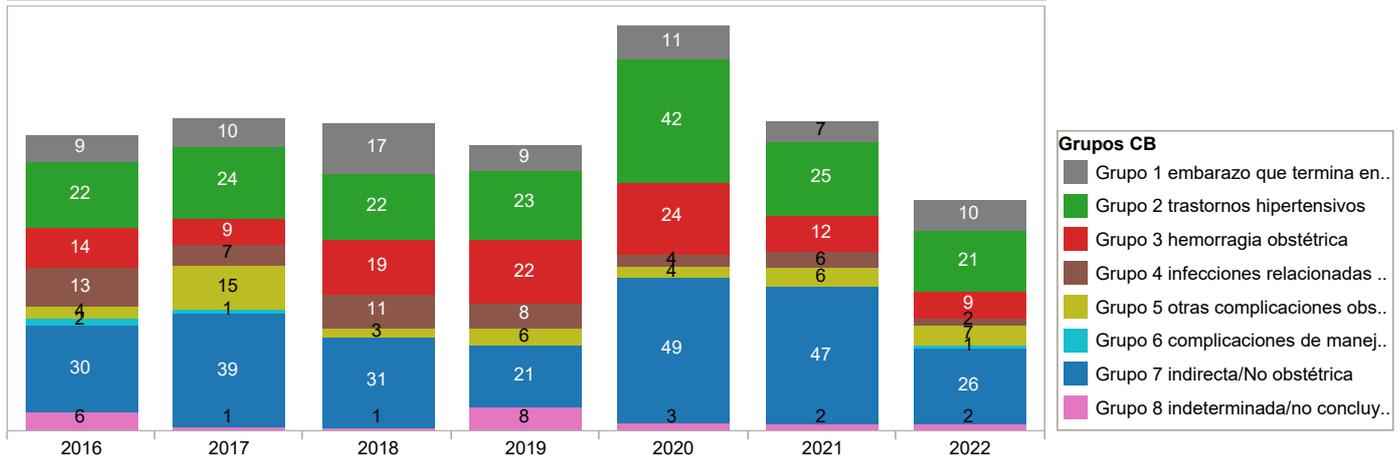
Las 78 MM notificadas hasta la SE 39; el 51,28% su parto fue por cesárea; el 19,23% su parto fue por vía vaginal y el 20,51% fallecen con el embarazo independientemente de su edad gestacional por lo que el producto fallece intra útero.

**Gráfico N° 11 Condición del RN SE 1 a SE 39**



Las 55 MM notificadas hasta la SE 39, y que su parto fue por cesárea o parto vaginal los 49 niños se encuentran vivos y 6 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 78 MM registradas en la SE 39 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 39 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 BASICAS

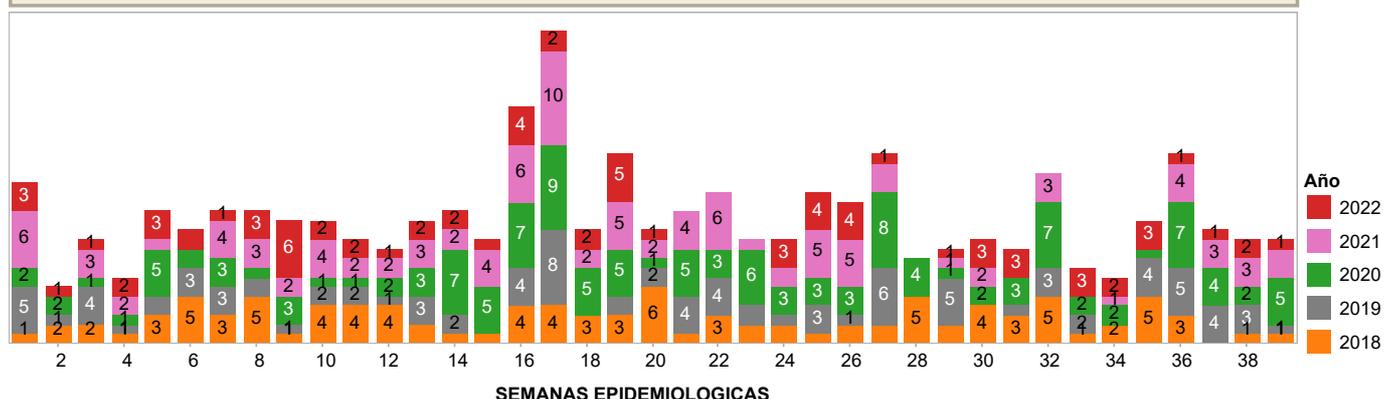
**Tabla N° 11 Grupos 1, 2, 3 y 4 de Causas Básicas SE 1 a SE 39**

|  |                                     |           |
|--|-------------------------------------|-----------|
| Grupo 1 Embarazo que termina en aborto   | Aborto incompleto complicado        | 1         |
|  | Aborto inminente                    | 1         |
|  | Aborto retenido                     | 1         |
|  | Aborto séptico                      | 1         |
|  | CID                                 | 1         |
|  | Embarazo ectópico accidentado       | 3         |
|  | Sepsis post aborto                  | 1         |
|  | Shock séptico                       | 1         |
| Grupo 2 Trastornos hipertensivos         | Eclampsia                           | 4         |
|  | Preeclampsia severa                 | 11        |
|  | Síndrome de hellp                   | 6         |
| Grupo 3 Hemorragias obstétricas          | Hemorragia post parto               | 3         |
|  | Hemorragia post parto/ retención .. | 1         |
|  | Shock hipovolémico                  | 5         |
| Grupo 4 Infecciones relac..              | Sepsis del líquido amniótico        | 1         |
|  | Acretismo placentario               | 1         |
|  | Desprendimiento prematuro de pl..   | 2         |
| Grupo 5 Otras complicaciones obstétricas | Embolia del Líquido amniótico       | 1         |
|  | Placenta prerreta                   | 1         |
|  | Ruptura uterina                     | 1         |
|  | Tromboembolia pulmonar de cau..     | 1         |
|  | <b>Total</b>                        | <b>48</b> |

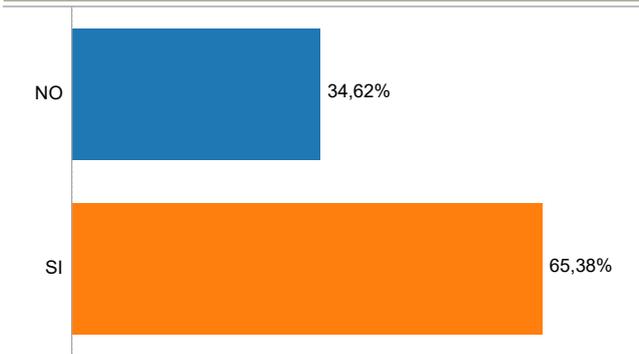
**Tabla N° 12 Grupo 5, 6 y 7 de Causas Básicas CIE-10 SE 1 a SE 39**

|                                     |  |                    |   |
|-------------------------------------|--|--------------------|---|
| Grupo 6 Complicacione..             | Reacción tóxica a la anestesia local admin.. | 1                  |   |
|                                     | Asma casi fatal                              | 1                  |   |
|                                     | Cardiopatía congénita                        | 1                  |   |
|                                     | COVID-19                                     | 2                  |   |
|                                     | Dengue Grave                                 | 1                  |   |
|                                     | Encefalitis viral por CMV                    | 1                  |   |
|                                     | Hemorragia intraencefálica                   | 1                  |   |
|                                     | Hepatitis fulminante grave                   | 1                  |   |
|                                     | Insuficiencia cardíaca                       | 1                  |   |
|                                     | Insuficiencia hepática                       | 2                  |   |
|                                     | Leucemia                                     | 1                  |   |
|                                     | Grupo 7 MM Indirectas/ No obstétricas        | Meningoencefalitis | 1 |
|                                     |  | Miocarditis Aguda  | 1 |
|                                     |  | Muerte encefálica  | 1 |
| Neoplasia maligna de antro pilórico |  | 1                  |   |
| Neoplasia Mesenquimal               |  | 1                  |   |
| Neumonía bacterina                  |  | 1                  |   |
| Neumonía no especificada            |  | 1                  |   |
| TB pulmonar                         |  | 2                  |   |
| Trastornos de los tejidos blandos   |  | 1                  |   |
| Tumor cerebral                      |  | 1                  |   |
| Valvulopatía aórtica congénita      | 1  |                    |   |
| VIH                                 | 3  |                    |   |
| Grupo 8 Indeterminadas ..           | Muerte obstétrica de causa no especificada   | 2                  |   |
| <b>Total</b>                        | <b>30</b>                                    |                    |   |

**Gráfico N° 13 Tendencia de la Muerte Materna por SE años 2018 al 2022 SE 1 a SE 39**

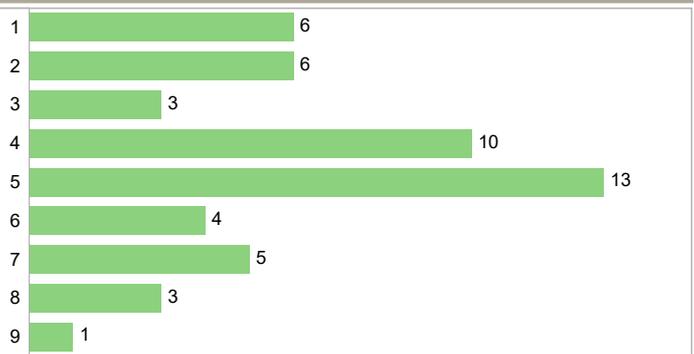


**Gráfico N° 14 Controles prenatales al momento del fallecimiento SE 1 a SE 39**



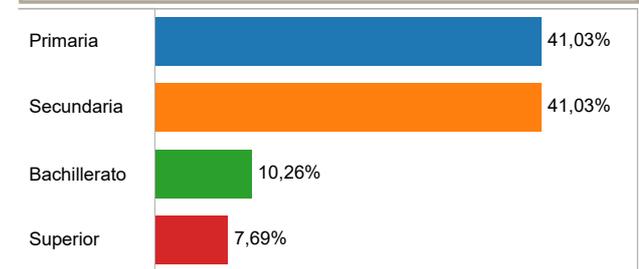
Los 78 casos de muertes maternas hasta la SE 39; 34,62% (27 MM) NO tuvieron controles prenatales; el 65,38% (51 MM) SI tuvieron controles prenatales.

**Gráfico N° 15 Número de controles prenatales al momento del fallecimiento SE 1 a SE 39**



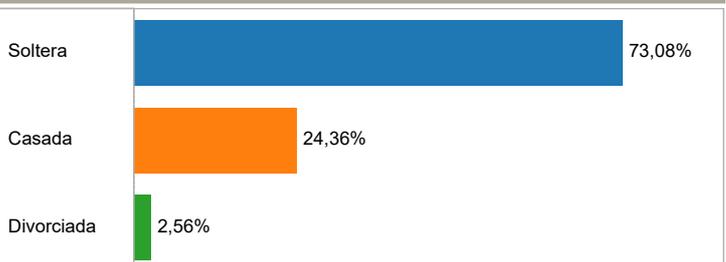
Hasta la SE 39, de las 51 muertes maternas que si tuvieron controles prenatales; 23 mujeres tuvieron entre 4 y 5 controles prenatales; 12 mujeres tuvieron al menos 1 y 2 controles prenatales y 1 mujer tuvo 9 controles prenatales.

**Gráfico N° 16 Nivel de instrucción de las MM SE 1 a SE 39**



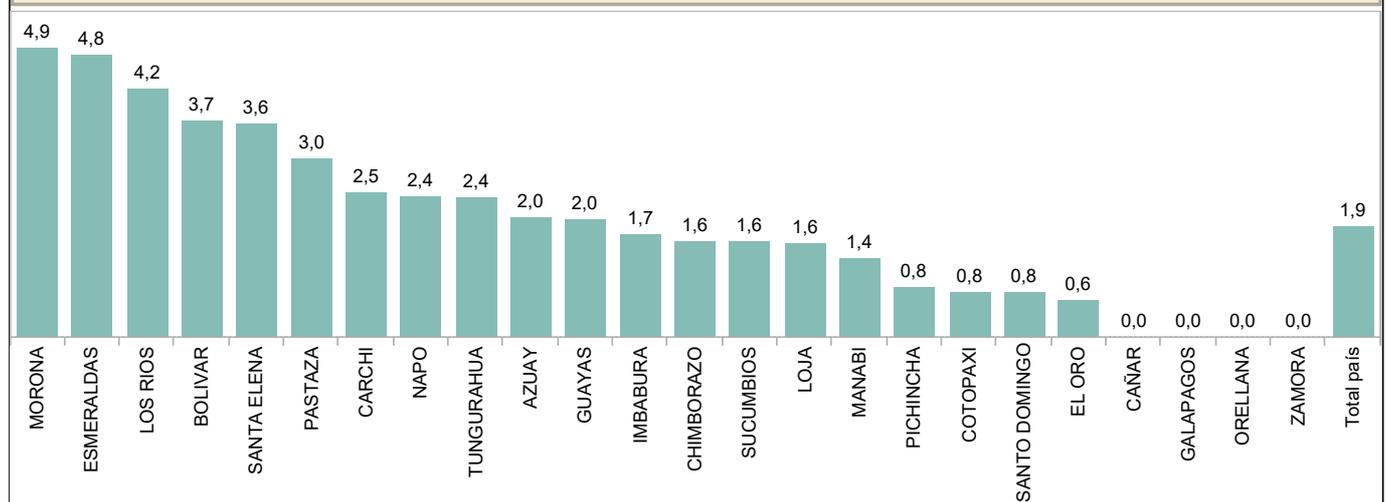
De las 78 muertes maternas; el 41,03% de las madres tuvo una educación primaria y secundaria, el 10,26% pasaron el bachillerato y el 7,69% de las muertes maternas tuvieron una educación superior.

**Gráfico N° 17 Estado civil al momento de la ocurrencia de las MM SE 1 a SE 39**



De acuerdo al estado civil de las muertes maternas hasta la SE 39; el 73,08% fueron madres solteras; el 24,36% fueron madres casadas.

**Gráfico N° 18 Tasa de MM por provincia de residencia y por 10.000 embarazadas SE 1 a SE 39**



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

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