



**DEFINICIONES OPERACIONALES Y TÉCNICAS**

**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 e 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 para el cálculo del indicador de la RMM al finalizar el año**

**RESUMEN**

1.- Hasta la SE 42 se han notificado 110 MM; de las cuales el 80% (88 MM) son MM antes de los 42 días de puerperio y son las utilizadas para el cálculo del indicador de la RMM, y el 20% (22) son MM tardías posterior a los 42 días de terminado el puerperio, pero menos de un año.

2.- Comparando las MM del año 2019 con el año 2018 hay una disminución para el 2019 del 22,8% (26 MM)

3.- Las principales causas de las Muertes Maternas hasta la SE 42 son: los Trastornos Hipertensivos con el 25% (21 MM); las Hemorragias obstétricas con el 23,86% (21 MM); y las causas Indirectas 20,45% (18 MM)

4.- Las provincias que notifican más número de MM por lugar de fallecimiento a la SE 42 son: Guayas (35 MM); Azuay (8 MM); Manabí (7 MM); Loja; Pichincha y Tungurahua (5 MM cada una).

**SITUACIÓN DE LA RAZON DE MM Y EL NÚMERO DE MM DE LOS AÑOS 2015 AL 2019 SE 1 a la 42**

| Año   | MM hasta SE 42 | MM Tardías SE 42 | Total MM | RMM |
|-------|----------------|------------------|----------|-----|
| 2015  | 123            | 29               | 150      | 45  |
| 2016  | 110            | 17               | 133      | 40  |
| 2017  | 111            | 50               | 143      | 43  |
| 2018  | 114            | 75               | 137      | 41  |
| 2019* | 88             | 22               |          |     |

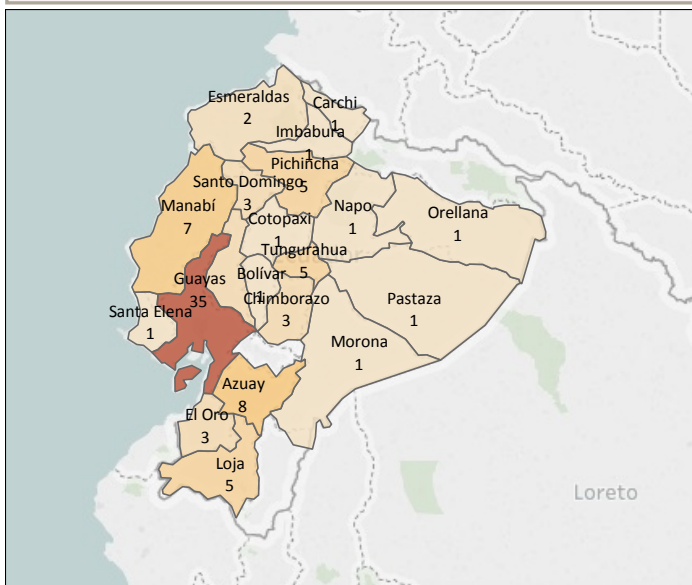
Dato definitivo de los años 2015 al 2018

\*Dato de notificaciones 2019

**Tabla N° 1 Muertes Maternas por zona, provincia y cantón de fallecimiento SE 1 a SE 42 Ecuador 2019**

| Zona         | Provincia  | Cantón        | SE 1 a 41     | SE 42    | Total     |   |
|--------------|------------|---------------|---------------|----------|-----------|---|
| Zona 1       | Carchi     | Espejo        | 1             |          | 1         |   |
|              |            | Esmeraldas    | 2             |          | 2         |   |
|              |            | Imbabura      | 1             |          | 1         |   |
| Zona 2       | Napo       | Tena          | 1             |          | 1         |   |
|              |            | Orellana      | 1             |          | 1         |   |
| Zona 3       | Chimborazo | Alausi        | 1             |          | 1         |   |
|              |            | Chambo        | 1             |          | 1         |   |
|              |            | Riobamba      | 1             |          | 1         |   |
|              | Cotopaxi   | Latacunga     | 1             |          | 1         |   |
|              |            |               | 1             |          | 1         |   |
|              | Pastaza    | Puyo          | 1             |          | 1         |   |
|              |            |               | 1             |          | 1         |   |
|              | Tungurahua | Ambato        | 3             |          | 3         |   |
|              |            |               | San Pedro d.. | 1        |           | 1 |
| Tisaleo      |            |               | 1             |          | 1         |   |
| 1            |            |               |               | 1        |           |   |
| Zona 4       | Manabí     | Bolívar       | 1             |          | 1         |   |
|              |            | Chone         | 2             |          | 2         |   |
|              |            | El Carmen     | 1             |          | 1         |   |
|              |            | Manta         | 1             |          | 1         |   |
|              |            | Portoviejo    | 2             |          | 2         |   |
|              |            | Santo Domin.. | 3             |          | 3         |   |
|              |            | 3             |               | 3        |           |   |
| Zona 5       | Bolívar    | Guaranda      | 1             |          | 1         |   |
|              |            | Guayas        | Balzar        | 1        |           | 1 |
|              |            |               | Milagro       | 1        |           | 1 |
| Playas       | 1          |               |               | 1        |           |   |
| Los Ríos     | Babahoyo   | 1             |               | 1        |           |   |
|              |            | Quevedo       | 2             |          | 2         |   |
|              |            | 1             |               | 1        |           |   |
| Zona 6       | Azuay      | Cuenca        | 7             |          | 7         |   |
|              |            | Pucará        | 1             |          | 1         |   |
|              |            | Morona        | 1             |          | 1         |   |
| Zona 7       | El Oro     | Machala       | 2             |          | 2         |   |
|              |            | Santa Rosa    | 1             |          | 1         |   |
| Loja         | Loja       | 5             |               | 5        |           |   |
|              |            | 5             |               | 5        |           |   |
| Zona 8       | Guayas     | Guayaquil     | 31            | 1        | 32        |   |
| Zona 9       | Pichincha  | Quito         | 5             |          | 5         |   |
| <b>Total</b> |            |               | <b>87</b>     | <b>1</b> | <b>88</b> |   |

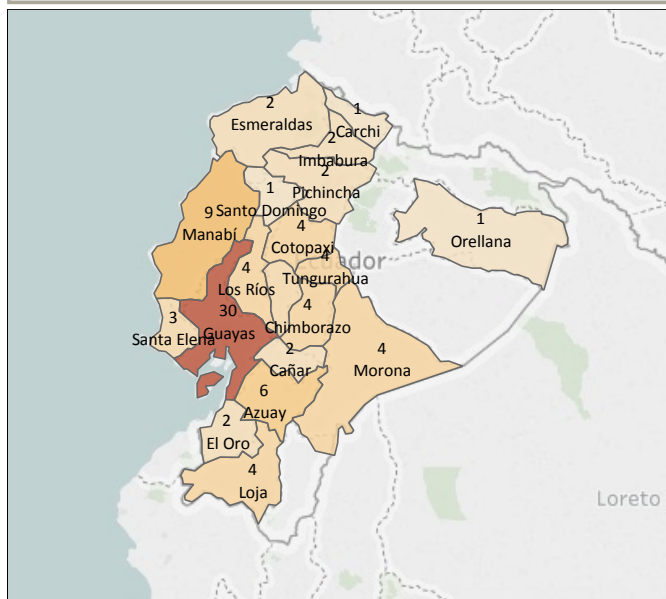
**Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 42 Ecuador 2019**



Fuente: SIVE/DNVE  
Fecha de corte: 23/10/2019

En la SE 42 se notifica 1 MM en la provincia de Guayas.

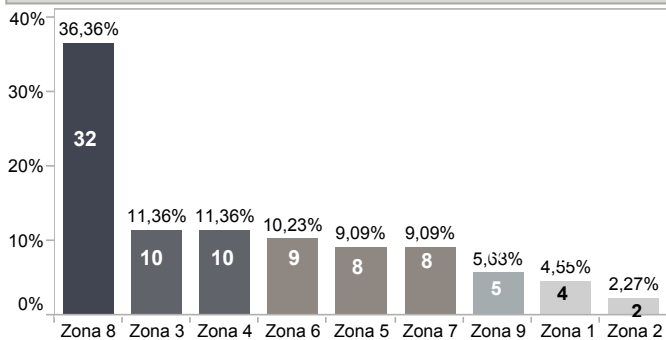
**Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a SE 42 Ecuador 2019**



Fuente: SIVE/DNVE  
Fecha de corte: 23/10/2019

En la SE 42 se notifica 1 caso de MM que corresponden a la misma provincia de residencia donde fallece, Guayas.

**Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a SE 42 Ecuador 2019**



Hasta la SE 42, el mayor porcentaje de MM por lugar de fallecimiento es la zona 8 con 32 MM; luego las zonas 3 y 4 con 10 MM cada una; la zona 6 con 9 MM; las zonas 5, y 7 con 8 MM cada una; la zona 9 con 5 MM; la zona 1 con 4 MM y la zona 2 con 2 MM.

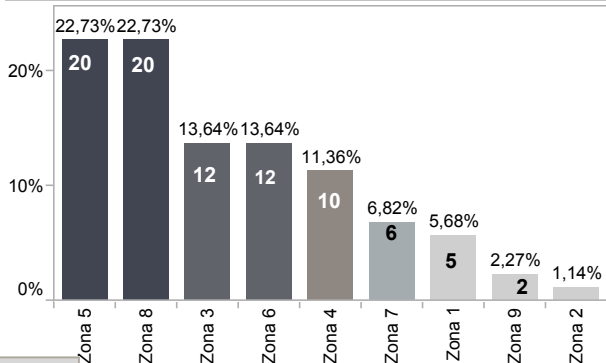
**Gráfico N° 3 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a SE 42 Ecuador 2019**

| Provincia de fallecimiento | Provincia de residencia |            |           |          |          |          |             |               |            |          |          |            |          |          |          |           |          | Total    |          |           |   |    |
|----------------------------|-------------------------|------------|-----------|----------|----------|----------|-------------|---------------|------------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|---|----|
|                            | Azuay                   | Esmeraldas | Guayas    | Loja     | Los Ríos | Manabí   | Santa Elena | Santo Domingo | Tungurahua | El Oro   | Orellana | Chimborazo | Imbabura | Carchi   | Morona   | Pichincha | Bolívar  |          | Cotopaxi | Cañar     |   |    |
| Azuay                      | 6                       |            |           |          |          |          |             |               |            |          |          |            |          |          |          |           |          |          |          |           | 8 |    |
| Esmeraldas                 |                         | 2          |           |          |          |          |             |               |            |          |          |            |          |          |          |           |          |          |          |           |   | 2  |
| Guayas                     |                         |            | 27        |          |          |          |             |               |            |          |          |            |          |          |          |           |          |          |          |           |   | 35 |
| Loja                       |                         |            |           | 4        |          |          |             |               |            |          |          |            |          |          |          |           |          |          |          |           |   | 5  |
| Los Ríos                   |                         |            |           |          | 1        |          |             |               |            |          |          |            |          |          |          |           |          |          |          |           |   | 3  |
| Manabí                     |                         |            |           |          |          | 7        |             |               |            |          |          |            |          |          |          |           |          |          |          |           |   | 7  |
| Santa Elena                |                         |            |           |          |          |          | 1           |               |            |          |          |            |          |          |          |           |          |          |          |           |   | 1  |
| Santo Domin..              |                         |            |           |          |          |          |             | 1             |            |          |          |            |          |          |          |           |          |          |          |           |   | 3  |
| Tungurahua                 |                         |            |           |          |          |          |             |               | 4          |          |          |            |          |          |          |           |          |          |          |           |   | 5  |
| El Oro                     |                         |            |           |          |          |          |             |               |            | 2        |          |            |          |          |          |           |          |          |          |           |   | 3  |
| Orellana                   |                         |            |           |          |          |          |             |               |            |          | 1        |            |          |          |          |           |          |          |          |           |   | 1  |
| Chimborazo                 |                         |            |           |          |          |          |             |               |            |          |          | 3          |          |          |          |           |          |          |          |           |   | 3  |
| Imbabura                   |                         |            |           |          |          |          |             |               |            |          |          |            | 1        |          |          |           |          |          |          |           |   | 1  |
| Carchi                     |                         |            |           |          |          |          |             |               |            |          |          |            |          | 1        |          |           |          |          |          |           |   | 1  |
| Morona                     |                         |            |           |          |          |          |             |               |            |          |          |            |          |          | 1        |           |          |          |          |           |   | 1  |
| Pichincha                  |                         |            |           |          |          |          |             |               |            |          |          |            |          |          |          | 1         |          |          |          |           |   | 5  |
| Bolívar                    |                         |            |           |          |          |          |             |               |            |          |          |            |          |          |          |           | 1        |          |          |           |   | 1  |
| Cotopaxi                   |                         |            |           |          |          |          |             |               |            |          |          |            |          |          |          |           |          | 1        |          |           |   | 1  |
| Napo                       |                         |            |           |          |          |          |             |               |            |          |          |            |          |          |          |           |          |          |          |           |   | 1  |
| Pastaza                    |                         |            |           |          |          |          |             |               |            |          |          |            |          |          |          |           |          |          |          |           |   | 1  |
| <b>Total</b>               | <b>6</b>                | <b>2</b>   | <b>30</b> | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>9</b> | <b>3</b>    | <b>1</b>      | <b>4</b>   | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>4</b>   | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>4</b> | <b>2</b>  | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>88</b> |   |    |

**Tabla N° 2 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a SE 42 Ecuador 2019**

| Zona         | Provincia     | Cantón              | SE 1 a 40     | SE 41    | 42       | Total     |   |   |
|--------------|---------------|---------------------|---------------|----------|----------|-----------|---|---|
| Zona 1       | Carchi        | Espejo              | 1             |          |          | 1         |   |   |
|              | Esmeraldas    | Esmeraldas          | 1             | 1        |          | 2         |   |   |
|              | Imbabura      | Antonio Ante Ibarra | 1             |          |          | 1         |   |   |
| Zona 2       | Orellana      | Loreto              | 1             |          |          | 1         |   |   |
|              | Zona 3        | Chimborazo          | Chambo        | 1        |          |           | 1 |   |
|              |               | Riobamba            | 1             |          |          | 1         |   |   |
|              |               | Alausi              | 2             |          |          | 2         |   |   |
| Cotopaxi     |               | La Maná             | 1             |          |          | 1         |   |   |
|              |               | Pujilí              | 1             |          |          | 1         |   |   |
|              |               | Latacunga           | 2             |          |          | 2         |   |   |
| Tungurahua   |               | Ambato              | 1             |          |          | 1         |   |   |
|              |               | Pelileo             | 1             |          |          | 1         |   |   |
|              |               | San Pedro de ..     | 1             |          |          | 1         |   |   |
|              |               | Tisaleo             | 1             |          |          | 1         |   |   |
| Zona 4       | Manabí        | Paján               | 1             |          |          | 1         |   |   |
|              |               | Pedernales          | 1             |          |          | 1         |   |   |
|              |               | Portoviejo          | 1             |          |          | 1         |   |   |
|              |               | Bolívar             | 2             |          |          | 2         |   |   |
|              |               | Chone               | 2             |          |          | 2         |   |   |
|              |               | Sucre               | 2             |          |          | 2         |   |   |
|              |               | Santo Do..          | Santo Domingo | 1        |          |           | 1 |   |
|              |               | Zona 5              | Bolívar       | Guaranda | 3        |           |   | 3 |
|              |               |                     |               | Guayas   | Balzar   | 1         |   |   |
|              |               |                     | Isidro Avora  | 1        |          |           | 1 |   |
|              | Playas        | 1                   |               |          | 1        |           |   |   |
|              | Simón Bolívar | 1                   |               |          | 1        |           |   |   |
|              | El Empalme    | 2                   |               |          | 2        |           |   |   |
|              | Milagro       | 2                   |               |          | 2        |           |   |   |
|              | Naranjito     | 2                   |               |          | 2        |           |   |   |
| Los Ríos     |               | Baba                | 1             |          |          | 1         |   |   |
|              |               | Buena Fé            | 1             |          |          | 1         |   |   |
|              |               | Babahoyo            | 2             |          |          | 2         |   |   |
| Santa Ele..  | Santa Elena   | La Libertad         | 1             |          |          | 1         |   |   |
|              |               |                     | 2             |          |          | 2         |   |   |
| Zona 6       | Azuay         | Pucará              | 1             |          |          | 1         |   |   |
|              |               | Cuenca              | 5             |          |          | 5         |   |   |
| Cañar        | Cañar         | La Troncal          | 1             |          |          | 1         |   |   |
|              |               |                     | 1             |          |          | 1         |   |   |
| Morona       | Gualaquiza    | Palora              | 1             |          |          | 1         |   |   |
|              |               | Santiago            | 1             |          |          | 1         |   |   |
| Zona 7       | El Oro        | Taisha              | 1             |          |          | 1         |   |   |
|              |               | Santa Rosa          | 2             |          |          | 2         |   |   |
| Loja         | Loja          | Loja                | 4             |          |          | 4         |   |   |
|              |               |                     | 2             |          |          | 2         |   |   |
| Zona 8       | Guayas        | Durán               | 17            |          | 1        | 18        |   |   |
|              |               | Guayaquil           | 2             |          |          | 2         |   |   |
| Zona 9       | Pichincha     | Quito               | 2             |          |          | 2         |   |   |
| <b>Total</b> |               |                     | <b>86</b>     | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>88</b> |   |   |

**Gáfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a SE 42 Ecuador 2019**



Igualmente el mayor porcentaje de MM por lugar de residencia están: las zonas 5 y 8; las zonas 3 y 6; la zona 4; la zona 7; la zona 1; la zona 9 y la zona 2.

La mortalidad materna no siempre se produce en el mismo lugar (provincia) en donde reside la madre, información que se representa en el gráfico 3: lugar de residencia y lugar de fallecimiento de cada caso de MM.

Como se observa en el gráfico hasta la SE 42, 65 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento los 23 casos restantes pertenecen a otras provincias donde residen.

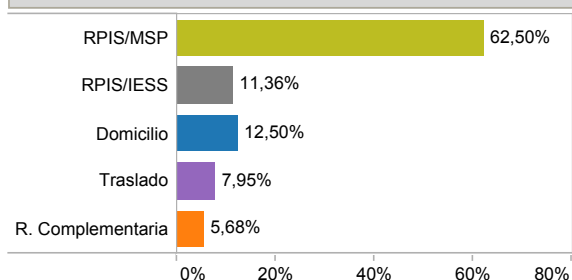
Los casilleros diagonales pintados corresponden al número de MM en los que la provincia de ocurrencia coincide con la provincia de fallecimiento

Los casilleros por fuera corresponden al número de MM donde la muerte ocurrió en una provincia diferente a la provincia de residencia

**Tabla N° 3 Número de MM por zona, provincia, hospital de fallecimiento y hospital de referencia SE 1 a SE 42 Ecuador 2019**

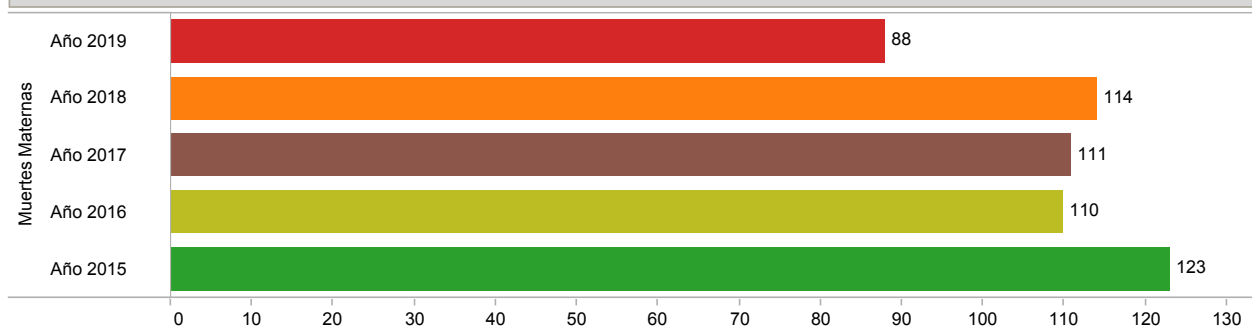
| Zona Fallecimi.. | Provincia de falle..    | donde ocurre la MM | Nombre del establecimiento donde fallece   | Tipo Unidad que Refiere              | Casos MM                 |         |   |
|------------------|-------------------------|--------------------|--|--------------------------------------|--------------------------|---------|---|
| Zona 1           | Carchi                  | Traslado           | Domicilio                                  | H. General Luis Dávila               | 1                        |         |   |
|                  |                         | Esmeraldas         | RPIS/MSP                                   | H. General Delfina Torres de Concha  | CS Tipo "C" Las Palmas   | 1       |   |
|                  |                         |                    | Traslado                                   | Domicilio                            | CS N° 1 Esmeraldas       | 1       |   |
| Zona 2           | Imbabura                | RPIS/MSP           | H. General San Vicente de Paúl             | H. Básico San Luis de Otavalo        | 1                        |         |   |
|                  |                         | Napo               | RPIS/MSP                                   | H. General José María Velasco Ibarra | Ninguna                  | 1       |   |
| Zona 3           | Orellana                | Traslado           | Domicilio                                  | H. General Francisco de Orellana     | 1                        |         |   |
|                  |                         | Chimborazo         | Domicilio                                  | Domicilio                            | Ninguna                  | 2       |   |
|                  |                         |                    | RPIS/MSP                                   | H. Docente de Riobamba               | H. Básico de Alausí      | 1       |   |
| Zona 4           | Cotopaxi                | RPIS/MSP           | H. General de Latacunga                    | CS Tipo "C" de Lasso                 | 1                        |         |   |
|                  |                         | Pastaza            | RPIS/MSP                                   | H. General del Puyo                  | H. General de Macas      | 1       |   |
|                  |                         | Tungurahua         | R. Complementaria                          | H. Básico privado de Atocha          | Ninguna                  | 1       |   |
|                  |                         |                    | RPIS/IESS                                  | H. General de Ambato                 | CS Quisapincha           | 1       |   |
|                  |                         |                    | RPIS/MSP                                   | H. Básico de Pelileo                 | H. General Alfredo Noboa | 1       |   |
|                  |                         |                    |  | H. General Docente de Ambato         | H. Básico de Pelileo     | 1       |   |
|                  |                         |                    |  | Domicilio                            | Ninguna                  | 1       |   |
| Zona 5           | Manabí                  | RPIS/IESS          | H. General de Manta                        | H. Básico de Paján                   | 1                        |         |   |
|                  |                         |                    | H. General de Portoviejo                   | Clínica Virgen de Guadalupe          | 1                        |         |   |
|                  |                         | RPIS/MSP           | H. Básico Napoleón Dávila                  | H. Básico Miguel Alcívar             | 1                        |         |   |
|                  | Santo Domingo           |                    | H. General de Chone                        | H. Básico de Calceta                 | 1                        |         |   |
|                  |                         |                    | H. General Napoleón Dávila Córdova         | H. Básico de Calceta                 | 1                        |         |   |
|                  |                         |                    | H. General Verdi Cevallos                  | H. Básico de Rocafuerte              | 1                        |         |   |
|                  |                         |                    | RPIS/MSP                                   | H. General Gustavo Dominguez         | CS San Eulogio           | 1       |   |
|                  |                         |                    |  |                                      | H. Básico de Chone       | 1       |   |
|                  |                         |                    |  |                                      | H. Basico El Empalme     | 1       |   |
|                  |                         |                    |  |                                      | Ninguna                  | 1       |   |
| Zona 6           | Bolívar                 | Domicilio          | Domicilio                                  | Ninguna                              | 1                        |         |   |
|                  |                         | Guayas             | Domicilio                                  | Domicilio                            | Ninguna                  | 1       |   |
|                  | Los Ríos                | RPIS/MSP           | H. Básico de Playas                        | Ninguna                              | 1                        |         |   |
|                  |                         |                    | H. General León Becerra                    | Ninguna                              | 1                        |         |   |
|                  |                         | RPIS/IESS          | H. General de Quevedo                      | Ninguna                              | 1                        |         |   |
|                  |                         | RPIS/MSP           | H. General Martín Icaza                    | Ninguna                              | 1                        |         |   |
|                  | Santa Elena             | Traslado           | Domicilio                                  | Maternidad Sagrado Corazón           | 1                        |         |   |
|                  |                         | RPIS/MSP           | H. General Liborio Panchana                | Ninguna                              | 1                        |         |   |
|                  |                         | Zona 7             | Azuay                                      | Domicilio                            | Domicilio                | Ninguna | 3 |
|                  |                         |                    |  | R. Complementaria                    | H. Universitario del Río | Ninguna | 1 |
| Zona 8           | Morona                  | RPIS/IESS          | H. General de Cuenca                       | Ninguna                              | 1                        |         |   |
|                  |                         | RPIS/MSP           | H. General Vicente Corral Moscoso          | H. Básico de Paute                   | 1                        |         |   |
|                  |                         |                    |  | H. General de Macas                  | 1                        |         |   |
|                  |                         |                    |  | Ninguna                              | 1                        |         |   |
|                  |                         |                    |  | Traslado                             | Domicilio                | Ninguna | 1 |
|                  | El Oro                  | Traslado           | Domicilio                                  | H. General de Macas                  | H. General de Macas      | 1       |   |
|                  |                         | RPIS/MSP           | H. Gineco Obstétrico Angela de Ollague     | H. Básico de Tenguel                 | 1                        |         |   |
|                  |                         |                    |  | H. Obstétrico Angela Ollague         | Ninguna                  | 1       |   |
|                  |                         | Loja               | Domicilio                                  | Domicilio                            | CS Carigan               | 1       |   |
|                  |                         |                    |  |                                      | Ninguna                  | 1       |   |
| RPIS/MSP         | H. General Isidro Ayora |                    | Ninguna                                    | 3                                    |                          |         |   |
| Zona 9           | Guayas                  |                    | Domicilio                                  | Domicilio                            | Ninguna                  | 1       |   |
|                  |                         |                    | R. Complementaria                          | Clínica Guayaquil                    | H.G.O. Universitario     | 1       |   |
|                  |                         |                    | H. De la Mujer Alfredo Paulson             | CS. Materno infantil Alfonso Ora..   | 1                        |         |   |
|                  |                         |                    | OMNI Hospital                              | H. Matilde Hidalgo de Prócel         | 1                        |         |   |
|                  |                         | RPIS/IESS          | H. De Especialidad Teodoro Maldonado Carbo | H. Los Ceibos de Guayaquil           | 1                        |         |   |
|                  | Pichincha               | RPIS/MSP           | H. General Los Ceibos de Guayaquil         | Ninguna                              | 1                        |         |   |
|                  |                         |                    | CS Tipo "C" Posorja                        | Ninguna                              | 2                        |         |   |
|                  |                         |                    | H. De Especialidad Abel Gilber Pontón      | Ninguna                              | 1                        |         |   |
|                  |                         |                    |  | H. General Guasmo Sur                | 1                        |         |   |
|                  |                         |                    |  | H. General León Becerra              | 1                        |         |   |
| Zona 9           | Pichincha               |                    |  | H. General Martín Icaza              | 1                        |         |   |
|                  |                         |                    |  | H. Matilde Hidalgo de Prócel         | 1                        |         |   |
|                  |                         |                    |  | H.G.O. Universitario                 | 2                        |         |   |
|                  |                         |                    |  | Ninguna                              | 1                        |         |   |
|                  |                         |                    |  | H. General Guasmo Sur                | 1                        |         |   |
|                  |                         |                    | CS Cisne 2                                 | 1                                    |                          |         |   |
|                  |                         |                    | H. General León Becerra                    | 1                                    |                          |         |   |
|                  |                         |                    | Ninguna                                    | 2                                    |                          |         |   |
|                  |                         |                    | H. Gineco Obstétrico Universitario         | CS Martha de Roldós                  | 1                        |         |   |
|                  |                         |                    |  | CS Tipo "C" Posorja                  | 1                        |         |   |
|                  |                         |                    | H. Básico de Baba                          | 1                                    |                          |         |   |
|                  |                         |                    | H. Básico de Daule                         | 1                                    |                          |         |   |
|                  |                         |                    | H. Basico El Empalme                       | 1                                    |                          |         |   |
|                  |                         |                    | H. Básico La Troncal                       | 1                                    |                          |         |   |
|                  |                         |                    | H. General Alfredo Noboa                   | 1                                    |                          |         |   |
|                  |                         |                    | H. General Liborio Panchana                | 2                                    |                          |         |   |
|                  |                         |                    | H. General Martín Icaza                    | 1                                    |                          |         |   |
|                  |                         |                    | Ninguna                                    | 1                                    |                          |         |   |
|                  |                         |                    | H. General León Becerra                    | 1                                    |                          |         |   |
|                  |                         |                    | Ninguna                                    | 1                                    |                          |         |   |
|                  |                         |                    | H. De Especialidad Eugenio Espejo          | H. General Enrique Garcés            | 1                        |         |   |
|                  |                         |                    |  | H. General San Vicente de Paúl       | 1                        |         |   |
|                  |                         |                    |  | H. Gineco Obstétrico Nueva Aur..     | 1                        |         |   |
|                  |                         |                    | H. General Enrique Garcés                  | H. Básico de Machachi                | 1                        |         |   |
| <b>Total</b>     |                         |                    |  |                                      | <b>88</b>                |         |   |

**Gráfico N° 4 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 42 Ecuador 2019**



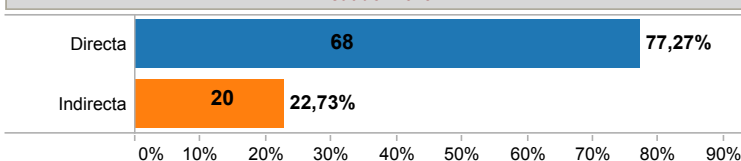
Hasta la SE 42 el mayor porcentaje de MM que ocurren es en los establecimientos del MSP 62,50%; en los establecimientos del IESS el 11,36%; en los domicilios el 12,50%; en el traslado el 7,95% y en la Red Complementaria el 5,68%.

**Gráfico N° 5 Comparación de casos de MM por años 2015 al 2019 Ecuador 2019 SE 1 a SE 42**



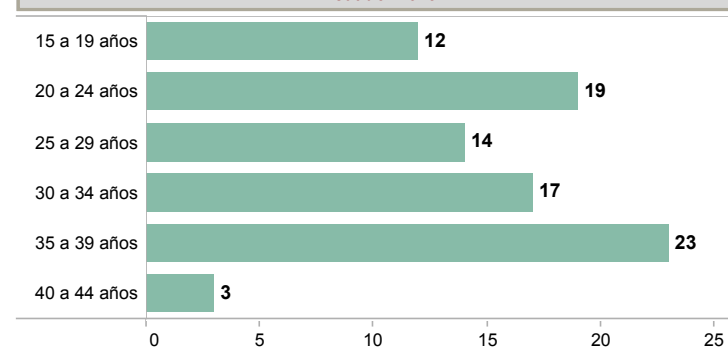
El gráfico N° 5 compara los años 2015 al 2019 las MM ocurridas a la SE 42, hasta los 42 días de puerperio, que son MM tomadas en cuenta para el cálculo del Indicador de la RMM al finalizar el año. Los años 2015 al 2018 son datos finales con búsqueda activa, y los datos del 2019 son notificaciones sistemáticas. Los años anteriores superan en número de MM al año 2019.

**Gráfico N° 6 Porcentaje de casos de MM Directa e Indirecta SE 1 a SE 42 Ecuador 2019**



Los 88 casos de Muertes Maternas reportadas hasta la SE 42, el 77,27% son causas Directas, y el 22,73% son causas Indirectas

**Gráfico N° 7 MM por grupos de edad SE 1 a SE 42 Ecuador 2019**

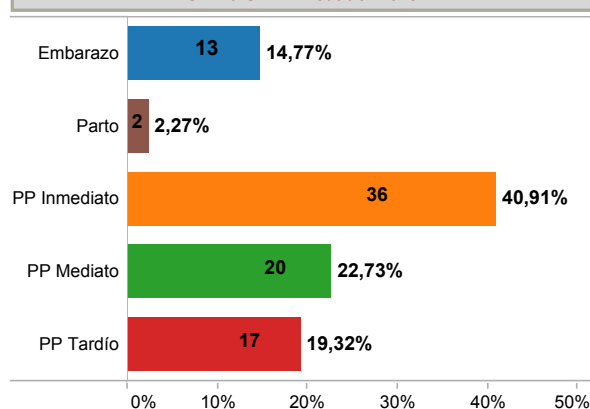


A la SE 42 el grupo de edades entre 35 a 39 años representa el mayor número de muertes maternas

**Tabla N° 4 Número de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 42 Ecuador 2019**

| Provincia    | Embara..  | Parto    | PP Inmediato | PP Mediato | PP Tardío | Total     |
|--------------|-----------|----------|--------------|------------|-----------|-----------|
| Azuay        | 2         |          | 3            | 1          | 2         | 8         |
| Bolívar      |           |          | 1            |            |           | 1         |
| Carchi       |           |          | 1            |            |           | 1         |
| Chimborazo   | 1         |          | 2            |            |           | 3         |
| Cotopaxi     |           |          | 1            |            |           | 1         |
| El Oro       |           |          | 3            |            |           | 3         |
| Esmeraldas   | 1         |          |              |            | 1         | 2         |
| Guayas       | 4         |          | 11           | 12         | 8         | 35        |
| Imbabura     |           |          |              | 1          |           | 1         |
| Loja         |           |          | 4            | 1          |           | 5         |
| Los Ríos     | 1         |          | 2            |            |           | 3         |
| Manabí       | 1         | 1        | 2            | 3          |           | 7         |
| Morona       | 1         |          |              |            |           | 1         |
| Napo         |           |          |              | 1          |           | 1         |
| Orellana     |           |          | 1            |            |           | 1         |
| Pastaza      |           |          |              | 1          |           | 1         |
| Pichincha    |           | 1        | 2            |            | 2         | 5         |
| Santa Elena  |           |          |              |            | 1         | 1         |
| Santo Dom..  |           |          | 2            |            | 1         | 3         |
| Tungurahua   | 2         |          | 1            |            | 2         | 5         |
| <b>Total</b> | <b>13</b> | <b>2</b> | <b>36</b>    | <b>20</b>  | <b>17</b> | <b>88</b> |

**Gráfico N° 8 Porcentaje de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 42 Ecuador 2019**



Hasta la SE 42 el 14,77% (13 MM) ocurre en el momento del embarazo; el 40,01% (36 MM) ocurre en el momento del puerperio inmediato; el 22,73% (20 MM) ocurren en el momento del puerperio mediato; el 19,32% (17 MM) ocurren en el momento del puerperio tardío; y el 2,27% (2 MM) ocurre en el momento del parto.

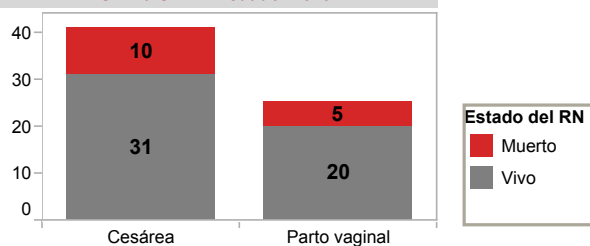
**PP inmediato** hasta las 24 horas del post parto.  
**PP mediato** desde 1 día hasta los 10 días del post parto.  
**PP tardío** desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

**Tabla N° 5 Tipo de Parto SE 1 a SE 42 Ecuador 2019**

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Cesárea            | 41        |
| Parto vaginal      | 25        |
| Aborto/Legrado     | 9         |
| Muerte en embarazo | 13        |
| <b>Total</b>       | <b>88</b> |

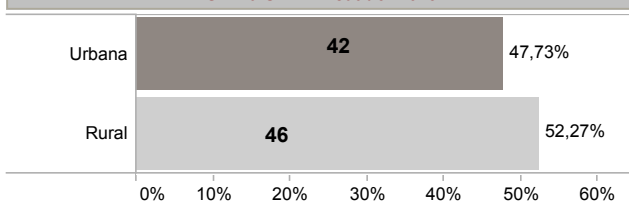
De las 88 MM notificadas hasta la SE 42: el 46,6% de las mujeres fallecidas su parto fue por cesárea; el 28,41% de las mujeres su parto fue por vía vaginal; el 10,23% son mujeres que su embarazo termina en aborto y su procedimiento fue un legrado instrumental; y el 14,77% fueron madres que fallecieron con su embarazo, independientemente de la edad gestacional, por lo que el producto fallece intraútero.

**Gráfico N° 9 Condición del producto al nacimiento SE 1 a SE 42 Ecuador 2019**



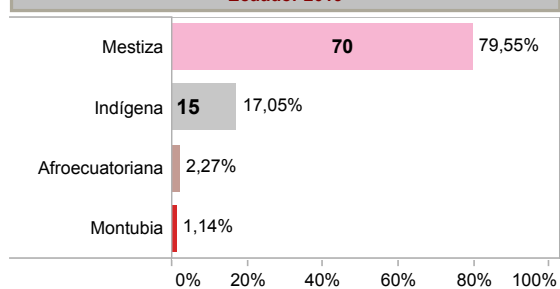
Hasta la SE 42 las 41 MM que su parto fue por Cesárea, el 76% de los niños vivieron y el 24% de los niños fallecieron; de las 25 MM que su parto fue por vía vaginal, el 80% de los niños vivieron y el 20% de los niños fallecieron. Se concluye que hasta la SE 42 de las 66 MM que su parto fue por cesárea o por vía vaginal el 77,27% (51 RN) vivieron y se encuentran en custodia del padre o de familiares y el 22,72% (15 RN) fallecieron

**Gráfico N° 10 Porcentaje de casos de MM por ubicación de domicilio SE 1 a SE 42 Ecuador 2019**



Hasta la SE 42 el 47,13% de las fallecidas vivían en una área urbana, lo que significaría que estas madres residían cerca de algún establecimiento de salud, y el 52,87% de las madres fallecidas su residencia fue en sitios rurales.

**Gráfico N° 11 Grupo étnico de casos de MM SE 1 a SE 42 Ecuador 2019**

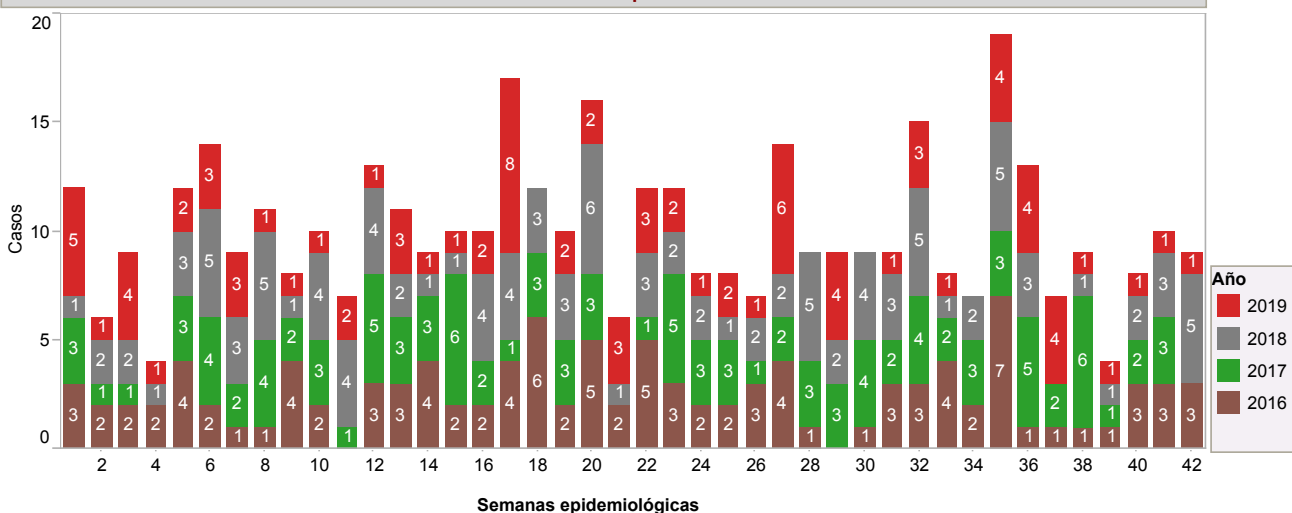


Hasta la SE 42 el 79,55% de las fallecidas les autoidentificaron como mestizas, el 17,05% les autoidentificaron como indígenas y el 2,27% les identificaron como afroecuatorianas y el 1,14% le autoidentificaron como montubia.

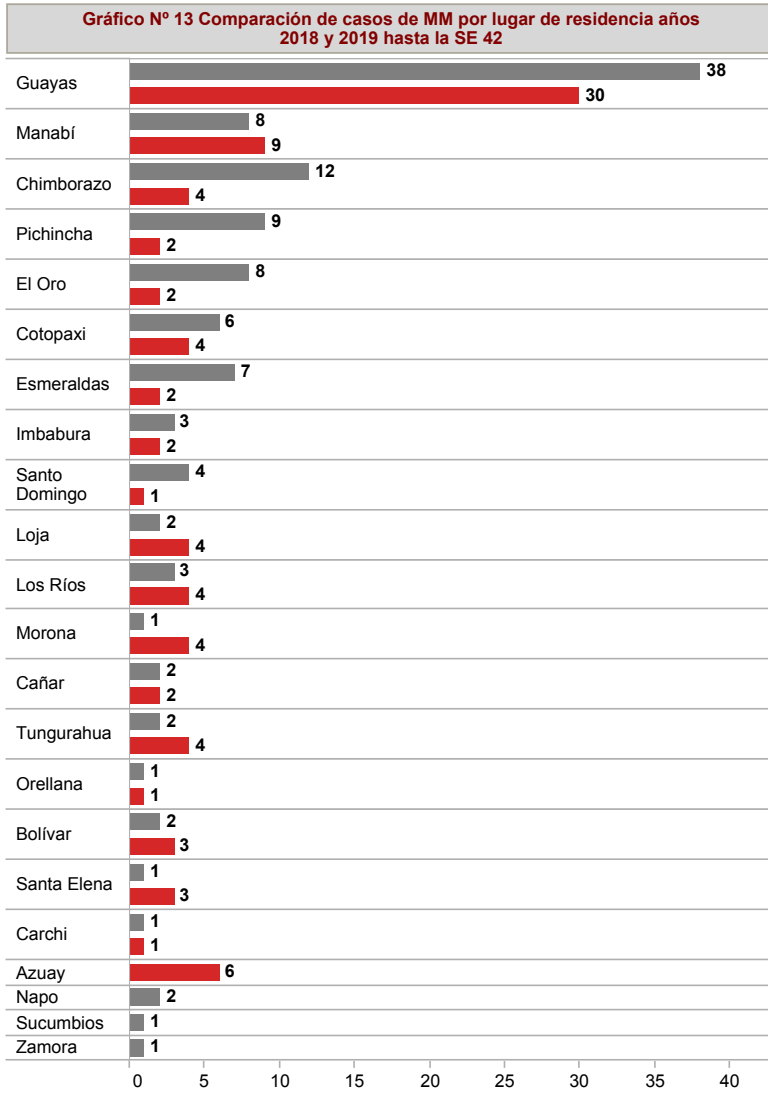
**Tabla N° 6 Casos de MM por provincia de fallecimiento y etnia SE 1 a SE 42 Ecuador 2019**

| Provincia fallece | Mestiza   | Indígena  | Afroecuat.. | Montubia | Total     |
|-------------------|-----------|-----------|-------------|----------|-----------|
| Azuay             | 7         | 1         |             |          | 8         |
| Bolívar           |           | 1         |             |          | 1         |
| Carchi            | 1         |           |             |          | 1         |
| Chimborazo        | 1         | 2         |             |          | 3         |
| Cotopaxi          | 1         |           |             |          | 1         |
| El Oro            | 3         |           |             |          | 3         |
| Esmeraldas        | 2         |           |             |          | 2         |
| Guayas            | 32        | 1         | 2           |          | 35        |
| Imbabura          |           | 1         |             |          | 1         |
| Loja              | 3         | 2         |             |          | 5         |
| Los Ríos          | 3         |           |             |          | 3         |
| Manabí            | 6         |           |             | 1        | 7         |
| Morona            |           | 1         |             |          | 1         |
| Napo              |           | 1         |             |          | 1         |
| Orellana          |           | 1         |             |          | 1         |
| Pastaza           |           | 1         |             |          | 1         |
| Pichincha         | 2         | 3         |             |          | 5         |
| Santa Elena       | 1         |           |             |          | 1         |
| Santo Domi..      | 3         |           |             |          | 3         |
| Tungurahua        | 5         |           |             |          | 5         |
| <b>Total</b>      | <b>70</b> | <b>15</b> | <b>2</b>    | <b>1</b> | <b>88</b> |

**Gráfico N° 12 Tendencia de Muerte Materna por SE años 2016 al 2019 SE 1 a SE 42**

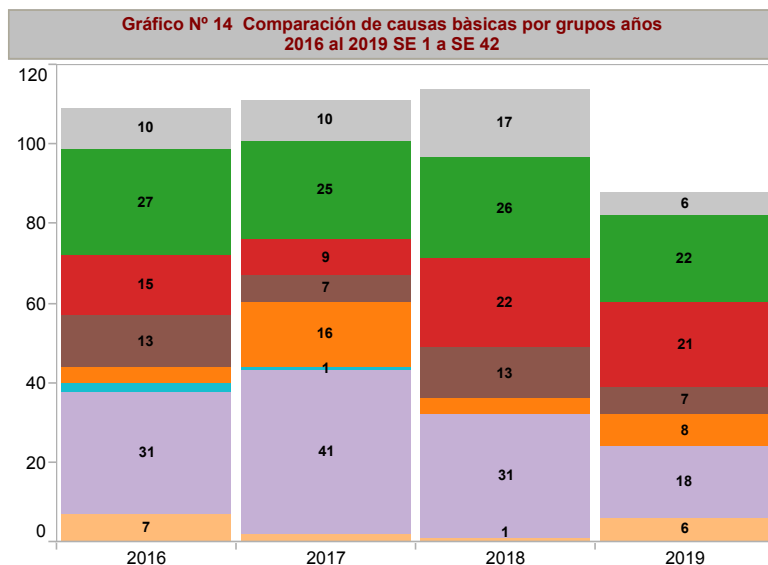


En la SE 42 del 2016 se reporta 3 MM; el año 2017 no reporta MM; el año 2018 se reporta 5 MM; y para el año 2019 se reporta 1 MM.



Por lugar de residencia de la madre en el año 2018 la provincia del Guayas hasta la SE 42 reporta 38 casos de MM para el año 2019 en el mismo período reporta 30, con una disminución del 21% de los casos de MM; la provincia de Manabí en el 2018 reportó 8 casos, para el 2019 reporta 9 casos, la provincia de Chimborazo que en el año 2018 hasta la SE 42 reportó 12 casos para el 2019 en el mismo período reporte 4 casos; Azuay en el año 2018 no tuvo MM para el 2019 presentan 6 MM.

**Año**  
 ■ 2018  
 ■ 2019



**Grupos Causas básicas**

- Grupo 1.- embarazo que termina en aborto
- Grupo 2.- trastornos hipertensivos
- Grupo 3.- hemorragia obstétrica
- Grupo 4.- infecciones relacionadas con el embarazo
- Grupo 5.- otras complicaciones obstétricas
- Grupo 6.- Complicaciones de manejo no previstas
- Grupo 7.- Indirectas (No obstétricas)
- Grupo 8.- indeterminada

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 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 88 MM registradas hasta la SE 42, 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 Auditorías externas.

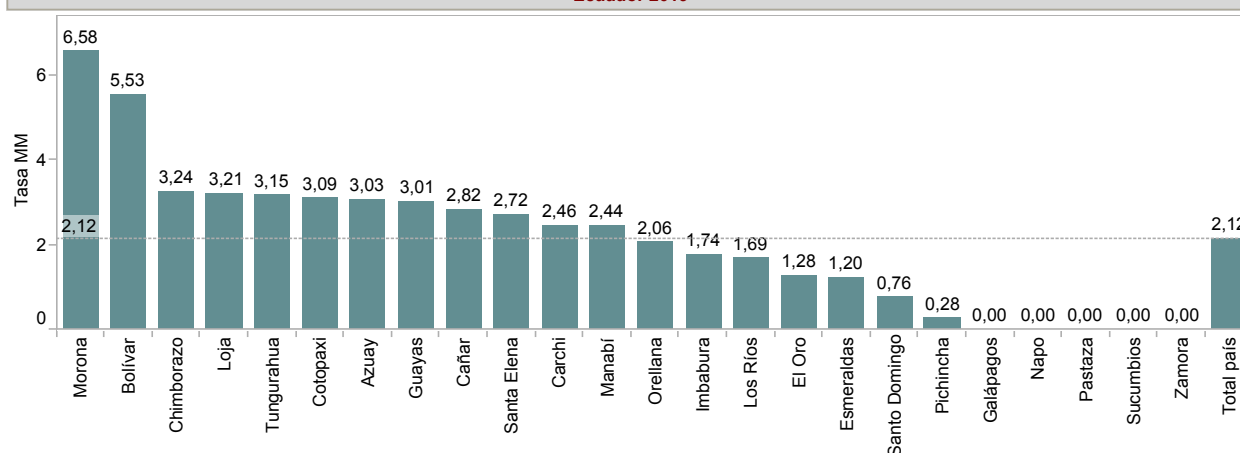
Las causas básicas son informaciones preliminares que están sujetas a modificaciones, en función de los informes de auditoría y de revisiones para las Codificaciones CIE-10 por la instancia pertinente (INEC).

**Grupos con diagnósticos de causas básicas de Muertes Maternas de la SE 1 a la SE 42 (preliminares)**
**Tabla N° 7 Causas Básicas por grupos Ecuador 2019**

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| Grupo 1<br>Embarazo que<br>termina en aborto              | Aborto séptico                              | 3         |
|   | Choque séptico de foco ginecológico         | 1         |
|   | Embarazo ectópico roto                      | 2         |
| Grupo 2<br>Trastornos<br>hipertensivos                    | Eclampsia                                   | 1         |
|   | Preeclampsia severa                         | 7         |
|   | Síndrome de Hellp                           | 14        |
| Grupo 3<br>Hemorragia<br>obstétrica                       | Atonía Uterina                              | 2         |
|   | Defecto de la coagulación                   | 1         |
|   | Desprendimiento normoplacentario            | 2         |
|   | Hemorragia post parto                       | 3         |
|   | Laceración de arteria uterina severa        | 1         |
|   | Placenta previa                             | 1         |
|   | Retención de restos corioplacentarios       | 1         |
|   | Retención placentaria                       | 2         |
| Shock hipovolémico  | 8   |           |
| Grupo 4<br>Infecciones<br>relacionadas con<br>el embarazo | Abseso puerperal del útero                  | 1         |
|   | Sepsis del foco urinario                    | 1         |
|   | Sepsis puerperal                            | 2         |
|   | Shock séptico                               | 1         |
|   | Shock séptico de foco pélvico               | 1         |
| Grupo 5 Otras<br>complicaciones<br>obstétricas            | Shock séptico refractario                   | 1         |
|   | Atonía Uterina                              | 2         |
|   | Embolia del líquido amniótico               | 1         |
|   | Embolia pulmonar                            | 1         |
|   | Inercia uterina                             | 1         |
|   | Ruptura prematura de membranas              | 1         |
|   | Tromboembolia pulmonar masiva               | 1         |
| Tromboembolismo pulmonar                                  | 1   |           |
| Grupo 7<br>Indirectas/No<br>obstétricas                   | Abseso hepático                             | 1         |
|   | ACV   | 2         |
|   | Ca Gástrico                                 | 1         |
|   | Cirrosis Hepática                           | 1         |
|   | Dengue con signos de alarma                 | 1         |
|   | ECV Isquémica                               | 1         |
|   | Edema agudo de pulmón                       | 1         |
|   | Embolia pulmonar                            | 1         |
|   | Encefalopatía hipóxica isquémica            | 1         |
|   | Hipertensión endocraneana                   | 1         |
|   | Leucemia linfoblástica                      | 1         |
|   | Meningioma ala menor derecha del esfenoides | 1         |
|   | Neuroinfección bacteriana                   | 1         |
|   | SIDA  | 1         |
|   | Tb pulmonar/hepatopatía crónica             | 1         |
| Tromboembolismo severo pulmonar                           | 1   |           |
| Tumor de Encéfalo   | 1   |           |
| Grupo 8 Indeter..   | En espera de Informe de autopsia            | 6         |
| <b>Total</b>  |   | <b>88</b> |

Los grupos y diagnósticos son preliminares, hasta la obtención del Informe de las auditorías externas.

Sin embargo la causa básica que predomina son los Trastornos Hipertensivos con el 25% (22 MM); las Hemorragias obstétricas con el 23,86% (21 MM); y las causas no obstétricas o Indirectas con el 20,45% (18 MM).

**Gráfico N° 14 \*Tasa de MM por 10.000 embarazadas. SE 1 a SE 42 Ecuador 2019**


La tasa de muerte materna de cada una de las provincias está calculada por: número de MM hasta los 42 días de post parto, ocurridas en cada una de las provincias hasta la SE 42, dividida para la proyección de embarazadas del año 2019 y multiplicada por 10.000.

La provincia de Morona tiene la tasa más alta 6,58 es decir que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 7 embarazadas están en riesgo de fallecer; Bolívar con una tasa de 5,53 es decir que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 6 embarazadas están en riesgo de fallecer; Chimborazo, Loja, Tungurahua, Cotopaxi, Azuay, Guayas, Cañar, y Santa Elena, registran tasas de MM 3,24 a 2,72 es decir que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias aproximadamente 3 embarazadas están en riesgo de fallecer; luego están las provincias de Carchi, Manabí, Orellana, Imbabura y Los Ríos con tasas de 2,46 a 1,69 es decir que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias aproximadamente 2 embarazadas están en riesgo de fallecer, las provincias de El Oro, Esmeraldas, Santo Domingo y Pichincha con tasas de 1,28 a 0,28 es decir que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias aproximadamente 1 embarazada está en riesgo de fallecer.

## Análisis de las Muertes Maternas Tardías (posterior a los 42 días del puerperio) SE 42 Ecuador 2019

### 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° 8 N° de MM tardías por zona, provincia hospital de fallecimiento SE 1 a SE 42 Ecuador 2019**

|              |            |                                      |                        |
|--------------|------------|--------------------------------------|------------------------|
| Zona 1       | Esmeraldas | H. General Delfina Torres            | 1                      |
| Zona 2       | Napo       | H. General José María Velasco Ibarra | 1                      |
| Zona 4       | Manabí     | H. General Napoleón Dávila           | 1                      |
|              |            | Santo Domin.. Domicilio              | 1                      |
| Zona 5       | Guayas     | H. General de Milagro IESS           | 1                      |
|              |            | Los Ríos                             | H. General de Babahoyo |
| Zona 6       | Morona     | Azuay Domicilio                      | 1                      |
|              |            | Morona Domicilio                     | 1                      |
| Zona 7       | El Oro     | H. General Teófilo Dávila            | 1                      |
| Zona 8       | Guayas     | Clinica Guayaquil                    | 1                      |
|              |            | Domicilio                            | 1                      |
|              |            | H. Especializado Abel Gilbert        | 3                      |
|              |            | H. G. O. Universitario               | 1                      |
|              |            | H. General Guasmo Sur                | 4                      |
| Zona 9       | Pichincha  | H. General Los Ceibos IESS           | 1                      |
|              |            | H. De Especialidad Eugenio Espejo    | 2                      |
| <b>Total</b> |            |                                      | <b>22</b>              |

Hasta la SE 42 del año 2019 se han notificado 22 MMT, la zona 8 ha notificado 11 MM tardías y el H. del Guasmo Sur 4 MMT y el H. Abel Gilbert 3 MMT ..

**Tabla N° 9 Muertes Maternas Tardías por causa básica SE 1 a SE 42 Ecuador 2019**

|                      |            |                            |                     |                      |   |
|----------------------|------------|----------------------------|---------------------|----------------------|---|
| Zona 1               | Esmeraldas | Posible Ca de Cervix       | 1                   |                      |   |
| Zona 2               | Napo       | Sepsis del foco urinario   | 1                   |                      |   |
| Zona 4               | Manabí     | Lupus Eritematoso          | 1                   |                      |   |
|                      |            | Santo Domin.. Ca de Cervix | 1                   |                      |   |
| Zona 5               | Guayas     | Ca de Cervix               | 1                   |                      |   |
|                      |            | Los Ríos                   | Shock séptico       | 1                    |   |
| Zona 6               | Azuay      | Cardiopatía/valvulopatía   | 1                   |                      |   |
|                      |            | Morona                     | Adenoma suprarrenal | 1                    |   |
| Zona 7               | El Oro     | Sepsis del foco urinario   | 1                   |                      |   |
| Zona 8               | Guayas     | Aborto séptico             | 1                   |                      |   |
|                      |            | Bronconeumonía aspirativa  | 1                   |                      |   |
|                      |            | Ca de Cervix               | 1                   |                      |   |
|                      |            | Colelitiasis               | 1                   |                      |   |
|                      |            | Diabetes Tipo 2            | 1                   |                      |   |
|                      |            | Hemorragia intracraneal    | 1                   |                      |   |
|                      |            | Infarto cerebral maligno   | 1                   |                      |   |
|                      |            | Neuroinfección             | 1                   |                      |   |
|                      |            | Sepsis del foco urinario   | 1                   |                      |   |
|                      |            | Síndrome de hellp          | 1                   |                      |   |
|                      |            | VIH/Tb                     | 1                   |                      |   |
|                      |            | Zona 9                     | Pichincha           | Izquemia Mesentérica | 1 |
|                      |            |                            |                     | Menigitis bacteriana | 1 |
| <b>Total general</b> |            |                            | <b>22</b>           |                      |   |

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° 15 Comparación de casos de MM Tardías años 2015 al 2019 por lugar de residencia, SE 1 a SE 42**

