

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 42 se han notificado 147 MM de las cuales: el 91,84% (135 MM) son MM antes de los 42 días de puerperio y son las utilizadas para el cálculo del indicador de la RMM, y el 8,16% (12 MMT) son MM Tardías
- Comparando las MM del año 2020 con el año 2019 hasta la SE 42 hay un aumento de 34 MM en el año 2020 .
- Las principales causas de las Muertes Maternas hasta la SE 42 son: los Trastornos hipertensivos con el 34,07% (46 MM); las hemorragias obstétrica con el 19,26% (26 MM) y las causas Indirectas 32,6% (44 MM)
- Las provincias que notifican mayor número de MM por lugar de fallecimiento a la SE 42 son: Guayas (32 MM); Pichincha (18 MM); Manabí (14 MM); El Oro (10 MM); Azuay (9 MM) y Esmeraldas (8 MM).

Situación de la RMM y el número de MM de los años 2015 al 2020 SE 1 a SE 42

| Años | MM 1 a 42 | MM T 1 a 42 | RMM   | Total MM | Total MM T |
|------|-----------|-------------|-------|----------|------------|
| 2015 | 123       | 29          | 44,58 | 150      | 33         |
| 2016 | 110       | 17          | 39,67 | 133      | 21         |
| 2017 | 111       | 50          | 42,78 | 143      | 68         |
| 2018 | 114       | 75          | 41,1  | 137      | 84         |
| 2019 | 101       | 85          | 37    | 123      | 105        |
| 2020 | 135       | 12          | --    | --       | --         |

Dato definitivo de las MM de los años 2015 al 2019  
\*\*Dato de notificaciones sistemáticas 2020

Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a 42 Ecuador 2020

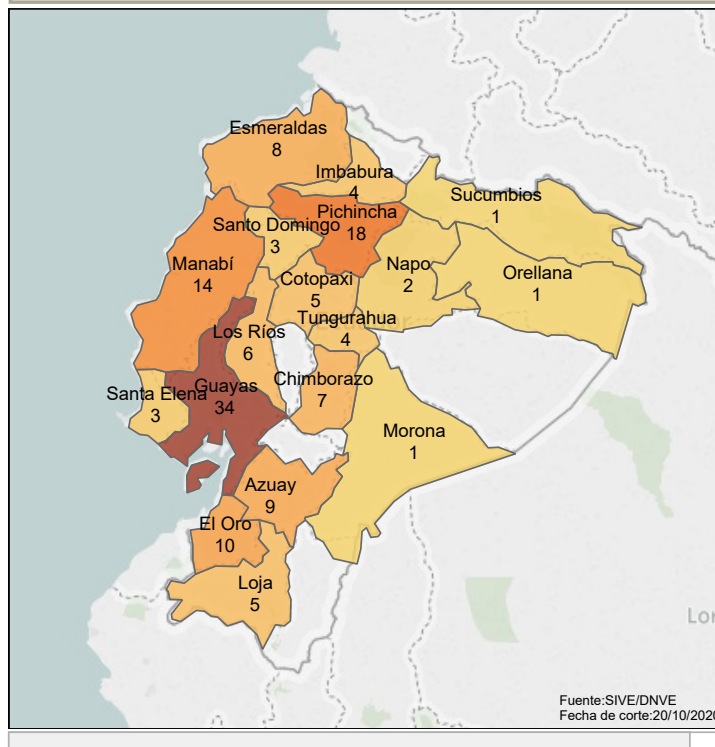
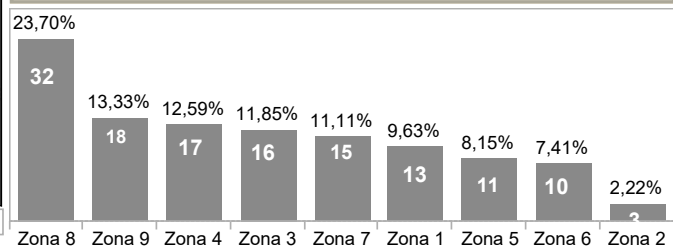


Tabla N° 1 MM por zona y provincia de fallecimiento SE 1 a SE 42 Ecuador 2020

| Z. fallece | Prov. fallece | Cantón fallece | 1 a 41 | SE 42 | Total |
|------------|---------------|----------------|--------|-------|-------|
| Zona 1     | Esmeraldas    | Atacames       |        | 1     | 1     |
|            |               | Esmeraldas     | 5      |       | 5     |
|            |               | Quinde         | 2      |       | 2     |
|            |               | Ibarra         | 3      |       | 3     |
|            |               | Otavalo        | 1      |       | 1     |
| Zona 2     | Napo          | Lago Agrio     | 1      |       | 1     |
|            |               | Tena           | 2      |       | 2     |
|            |               | Orellana       | 1      |       | 1     |
| Zona 3     | Chimborazo    | Alausi         | 1      |       | 1     |
|            |               | Colta          | 1      |       | 1     |
|            |               | Riobamba       | 5      |       | 5     |
| Zona 4     | Cotopaxi      | Latacunga      | 5      |       | 5     |
|            |               | Tungurahua     | 4      |       | 4     |
|            |               | Ambato         | 1      |       | 1     |
| Zona 5     | Manabí        | Chone          | 1      |       | 1     |
|            |               | Junín          | 1      |       | 1     |
|            |               | Manta          | 6      |       | 6     |
|            |               | Portoviejo     | 6      |       | 6     |
|            |               | Santo Domin..  | 3      |       | 3     |
|            |               | Guayas         | 2      |       | 2     |
| Zona 6     | Los Ríos      | Babahoyo       | 2      |       | 2     |
|            |               | Quevedo        | 3      | 1     | 4     |
|            |               | La Libertad    | 1      | 1     | 2     |
| Zona 7     | Santa Elena   | Santa Elena    | 2      |       | 2     |
|            |               | Azuay          | 9      |       | 9     |
|            |               | Morona         | 1      |       | 1     |
| Zona 8     | El Oro        | El Oro         | 1      |       | 1     |
|            |               | Huaquillas     | 1      |       | 1     |
|            |               | Machala        | 1      |       | 1     |
|            |               | Pasaje         | 1      |       | 1     |
|            |               | Santa Rosa     | 6      |       | 6     |
|            |               | Catamayo       | 1      |       | 1     |
|            |               | Loja           | 2      |       | 2     |
| Zona 9     | Loja          | Saraguro       | 2      |       | 2     |
|            |               | Durán          | 2      |       | 2     |
|            |               | Guayaquil      | 29     | 1     | 30    |
| Zona 9     | Pichincha     | Quito          | 18     |       | 18    |
|            |               | <b>Total</b>   | 131    | 4     | 135   |

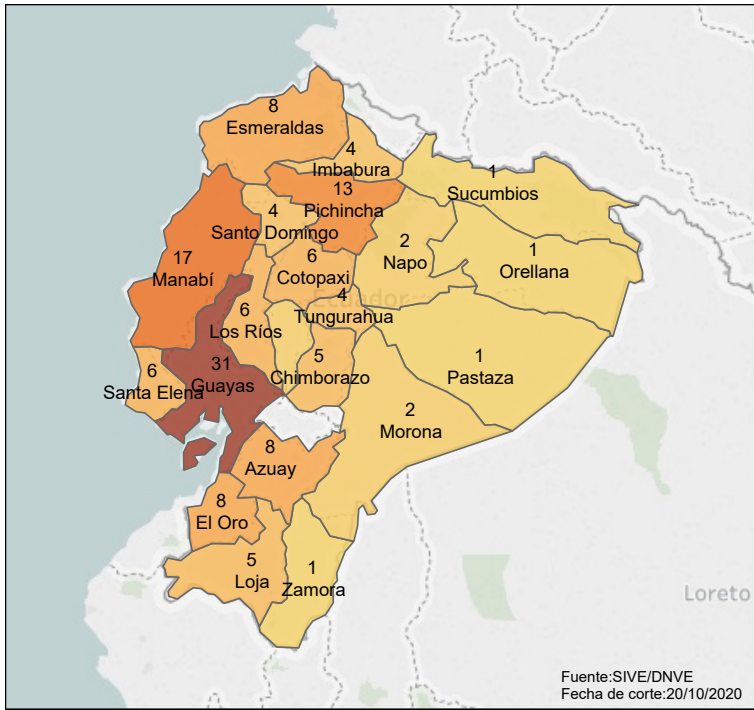
En la SE 42 se notifican 4 MM en las siguientes provincias: 1 en Esmeraldas, 1 en Los Ríos 1 en Santa Elena y 1 en Guayas

Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a 42 Ecuador 2020



Hasta la SE 42 de este año la zona 8 tiene un porcentaje de MM del 23,70% (32 MM); la zona 9 con el 13,13% (18 MM); la zona 4 con el 12,59% (17 MM); la zona 3 con el 11,85% (16 MM); la zona 7 con el 11,11% (15 MM); la zona 1 con el 9,63% (13 MM); la zona 5 con el 8,15% (11 MM); la zona 6 con el 7,41% (10 MM) y la zona 2 con el 2,22% (3 MM)

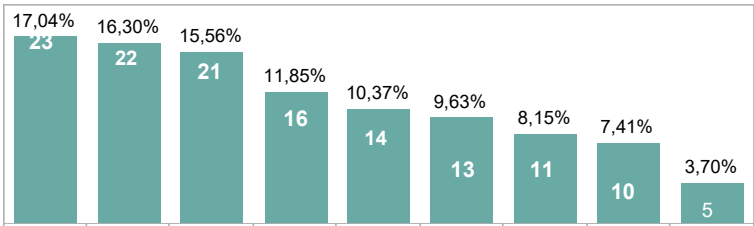
**Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a 42 Ecuador 2020**



**Tabla N° 2 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a SE 42 Ecuador 2020**

| Zona reside  | Provincia reside | Cantón reside  | 1 a 41 | SE 42 | Total |
|--------------|------------------|----------------|--------|-------|-------|
| Zona 1       | Esmeraldas       | Atacames       |        | 1     | 1     |
|              |                  | Eloy Alfaro    | 1      |       | 1     |
|              |                  | Esmeraldas     | 3      |       | 3     |
|              |                  | Quinde         | 3      |       | 3     |
|              |                  | Ibarra         | 1      |       | 1     |
| Zona 2       | Imbabura         | Otavalo        | 2      |       | 2     |
|              |                  | Urcuqui        | 1      |       | 1     |
|              |                  | Lago Agrio     | 1      |       | 1     |
|              |                  | Napo           | 2      |       | 2     |
| Zona 3       | Orellana         | Loreto         | 1      |       | 1     |
|              |                  | Pichincha      | 1      |       | 1     |
|              |                  | Mejía          | 1      |       | 1     |
|              |                  | Pedro Monca..  | 1      |       | 1     |
| Zona 4       | Chimborazo       | Alausi         | 1      |       | 1     |
|              |                  | Colta          | 1      |       | 1     |
|              |                  | Guamote        | 1      |       | 1     |
|              |                  | Riobamba       | 2      |       | 2     |
|              |                  | Latacunga      | 2      |       | 2     |
| Zona 5       | Cotopaxi         | Pujilli        | 2      |       | 2     |
|              |                  | Salcedo        | 1      |       | 1     |
|              |                  | Pastaza        | 1      |       | 1     |
|              |                  | Tungurahua     | 1      |       | 1     |
|              |                  | Ambato         | 4      |       | 4     |
| Zona 6       | Manabí           | Chone          | 2      |       | 2     |
|              |                  | El Carmen      | 2      |       | 2     |
|              |                  | Jipijapa       | 2      |       | 2     |
|              |                  | Junín          | 2      |       | 2     |
|              |                  | Manta          | 2      |       | 2     |
|              |                  | Montecristi    | 2      |       | 2     |
|              |                  | Portoviejo     | 2      |       | 2     |
|              |                  | Sure           | 3      |       | 3     |
|              |                  | Santo Domingo  | 2      |       | 2     |
|              |                  | Bolívar        | 4      |       | 4     |
| Zona 7       | Guayas           | Santo Domin..  | 1      |       | 1     |
|              |                  | Chimbo         | 1      |       | 1     |
|              |                  | Guaranda       | 1      |       | 1     |
|              |                  | Alfredo Baqu.. | 1      |       | 1     |
|              |                  | Balao          | 1      |       | 1     |
|              |                  | Balzar         | 1      |       | 1     |
|              |                  | Daule          | 1      |       | 1     |
|              |                  | El Triunfo     | 1      |       | 1     |
|              |                  | Milagro        | 1      |       | 1     |
|              |                  | Simón Bolívar  | 1      |       | 1     |
| Zona 8       | Los Ríos         | Yaguachi       |        | 1     | 1     |
|              |                  | Los Ríos       | 1      |       | 1     |
|              |                  | Mocache        |        | 1     | 1     |
|              |                  | Pueblo Viejo   | 1      |       | 1     |
|              |                  | Quevedo        | 2      |       | 2     |
| Zona 9       | Santa Elena      | Ventanas       | 1      |       | 1     |
|              |                  | La Libertad    | 1      | 1     | 2     |
|              |                  | Salinas        | 2      |       | 2     |
|              |                  | Santa Elena    | 2      |       | 2     |
|              |                  | Cuenca         | 7      |       | 7     |
| Zona 10      | Morona           | Paute          | 1      |       | 1     |
|              |                  | Gualaquiza     | 1      |       | 1     |
|              |                  | Morona         | 1      |       | 1     |
|              |                  | El Guabo       | 1      |       | 1     |
|              |                  | El Oro         | 1      |       | 1     |
| Zona 11      | El Oro           | Huaquillas     | 3      |       | 3     |
|              |                  | Machala        | 2      |       | 2     |
|              |                  | Santa Rosa     | 1      |       | 1     |
|              |                  | Catamayo       | 1      |       | 1     |
|              |                  | Loja           | 2      |       | 2     |
| Zona 12      | Loja             | Saraguro       | 2      |       | 2     |
|              |                  | Zamora         | 1      |       | 1     |
|              |                  | Yantzaza       | 4      |       | 4     |
|              |                  | Guayas         | 4      |       | 4     |
|              |                  | Pichincha      | 19     |       | 19    |
| Zona 13      | Pichincha        | Quito          | 11     |       | 11    |
|              |                  | Quito          | 1      |       | 1     |
| <b>Total</b> |                  |                | 131    | 4     | 135   |

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



La zona con mayor porcentaje de MM por lugar de residencia es la 8 con el 17,04% (23 MM); la zona 5 con el 16,30% (22 MM); la zona 4 con el 15,56% (21 MM); la zona 3 con el 11,85% (16 MM); la zona 7 con el 10,37% (14 MM); la zona 1 con el 9,63% (13 MM); la zona 9 con el 8,15% (11 MM); la zona 6 con el 7,41% (10 MM) y la zona 2 con el 3,7% (5 MM).

En la SE 42 se han notificados 4 MM de las cuales todas pertenecen a la misma provincia de fallecimiento

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

| Prov.fallece  | Azuay | Esmeral.. | Guayas | Tungura.. | Manabí | Imbabura | Pichincha | Cotopaxi | El Oro | Los Ríos | Santo Domingo | Chimbor.. | Loja | Santa Elena | Orellana | Morona | Napo | Sucumb.. | Bolívar | Pastaza | Zamora | Total |
|---------------|-------|-----------|--------|-----------|--------|----------|-----------|----------|--------|----------|---------------|-----------|------|-------------|----------|--------|------|----------|---------|---------|--------|-------|
| Azuay         | 8     |           |        |           |        |          |           |          |        |          |               |           |      |             |          | 1      |      |          |         |         |        | 9     |
| Esmeraldas    |       | 8         |        |           |        |          |           |          |        |          |               |           |      |             |          |        |      |          |         |         |        | 8     |
| Guayas        |       |           | 27     |           |        |          |           |          | 2      |          |               |           |      | 3           |          |        |      |          | 2       |         |        | 34    |
| Tungurahua    |       |           |        | 4         |        |          |           |          |        |          |               |           |      |             |          |        |      |          |         |         |        | 4     |
| Manabí        |       |           |        |           | 14     |          |           |          |        |          |               |           |      |             |          |        |      |          |         |         |        | 14    |
| Imbabura      |       |           |        |           |        | 4        |           |          |        |          |               |           |      |             |          |        |      |          |         |         |        | 4     |
| Pichincha     |       |           |        |           | 1      |          | 13        | 1        |        |          | 2             |           |      |             |          | 1      |      |          |         |         |        | 18    |
| Cotopaxi      |       |           |        |           |        |          |           | 5        |        |          |               |           |      |             |          |        |      |          |         |         |        | 5     |
| El Oro        |       |           | 1      |           |        |          |           |          | 8      |          |               |           | 1    |             |          |        |      |          |         |         |        | 10    |
| Los Ríos      |       |           | 1      |           | 1      |          |           |          |        | 4        |               |           |      |             |          |        |      |          |         |         |        | 6     |
| Santo Domingo |       |           |        |           | 1      |          |           |          |        |          | 2             |           |      |             |          |        |      |          |         |         |        | 3     |
| Chimborazo    |       |           | 2      |           |        |          |           |          |        |          |               | 5         |      |             |          |        |      |          |         |         |        | 7     |
| Loja          |       |           |        |           |        |          |           |          |        |          |               |           | 4    |             |          |        |      |          |         |         | 1      | 5     |
| Santa Elena   |       |           |        |           |        |          |           |          |        |          |               |           |      | 3           |          |        |      |          |         |         |        | 3     |
| Orellana      |       |           |        |           |        |          |           |          |        |          |               |           |      |             | 1        |        |      |          |         |         |        | 1     |
| Morona        |       |           |        |           |        |          |           |          |        |          |               |           |      |             |          | 1      |      |          |         |         |        | 1     |
| Napo          |       |           |        |           |        |          |           |          |        |          |               |           |      |             |          |        | 1    |          |         | 1       |        | 2     |
| Sucumbios     |       |           |        |           |        |          |           |          |        |          |               |           |      |             |          |        |      | 1        |         |         |        | 1     |
| <b>Total</b>  | 8     | 8         | 31     | 4         | 17     | 4        | 13        | 6        | 8      | 6        | 4             | 5         | 5    | 6           | 1        | 2      | 2    | 1        | 2       | 1       | 1      | 135   |

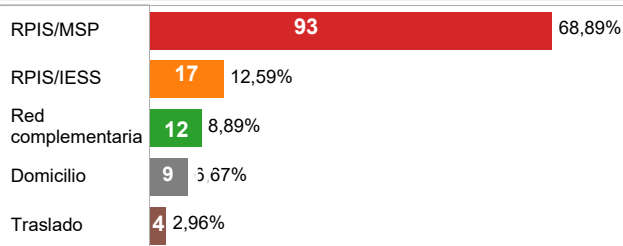
**NOTA**

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

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 de fallecimiento de cada caso de MM. A la SE 42: 113 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento y 22 casos fallecen en otra provincia diferente a la de su residencia.

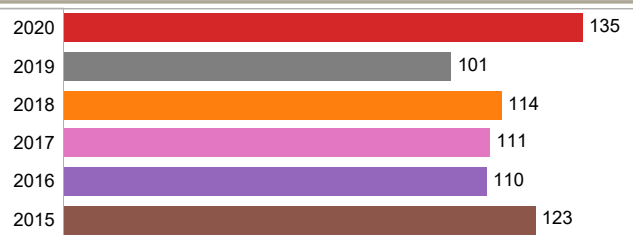
| Z. fallece   | Prov.fallece  | Ocurrencia            | Establecimiento fallece                  | Referencia                                   | Casos MM             |   |
|--------------|---------------|-----------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|---|
| Zona 1       | Esmeraldas    | RPIS/IESS             | H. Básico Esmeraldas                     | Ninguna                                      | 1                    |   |
|              |               | RPIS/MSP              | CS Tipo "C" Las Palmas                   | Ninguna                                      | 1                    |   |
|              |               |                       | H. General Delfina Torres                | H. Básico de Atacames                        | 1                    |   |
|              |               |                       |                                          | H. Básico Quininde                           | 1                    |   |
|              |               |                       |                                          | Ninguna                                      | 1                    |   |
|              |               | Traslado              | Unidad Anidada de Borbón                 | H. Básico de Borbón                          | 1                    |   |
|              | Imbabura      | Domicilio             | Domicilio                                | Ninguna                                      | 2                    |   |
|              |               | RPIS/MSP              | H. General San Vicente de Paúl           | CS de Urcuqui                                | 1                    |   |
|              | Zona 2        | Sucumbios             | Domicilio                                | Domicilio                                    | H. Básico de Otavalo | 1 |
|              |               |                       | RPIS/MSP                                 | H. General José María Velasco I..            | Ninguna              | 1 |
| Napó         |               | Domicilio             | Domicilio                                | CS de Archidona                              | 1                    |   |
|              |               | RPIS/MSP              | H. General Francisco de Orellana         | CS de Chontapunta                            | 1                    |   |
| Zona 3       | Orellana      | Domicilio             | Domicilio                                | Ninguna                                      | 1                    |   |
|              |               | RPIS/MSP              | H. General Docente de Riobamba           | Ninguna                                      | 2                    |   |
|              |               | RPIS/MSP              | H. General de Latacunga                  | H. Básico de Colta                           | 1                    |   |
| Zona 4       | Cotopaxi      |                       |                                          | H. Básico de Guamote                         | 1                    |   |
|              |               |                       |                                          | Ninguna                                      | 3                    |   |
|              |               |                       |                                          | Clinica Salcedo                              | 1                    |   |
|              |               |                       |                                          | H. Básico Clínica Latacunga                  | 1                    |   |
|              |               |                       |                                          | H. Básico de Pujili                          | 1                    |   |
|              | Tungurahua    | Domicilio             | Domicilio                                | H. Básico de Salcedo                         | 1                    |   |
|              |               | RPIS/MSP              | H. General Docente de Ambato             | Ninguna                                      | 1                    |   |
|              |               | Domicilio             | Domicilio                                | Ninguna                                      | 1                    |   |
|              |               | Red complementaria    | Cardiocentro Manta                       | Centro Materno Infantil Carlos Morales Lucke | 3                    |   |
|              |               | RPIS/IESS             | H. General de Manta                      | H. General Napoleón Dávila                   | 1                    |   |
| Zona 5       | Manabí        | RPIS/MSP              | H. General de Portoviejo                 | H. Básico de Sucre                           | 1                    |   |
|              |               | RPIS/MSP              | H. Básico de Rocafuerte                  | Ninguna                                      | 3                    |   |
|              |               |                       | H. De Especialidades de Portovi..        | Ninguna                                      | 2                    |   |
|              |               |                       | H. General Napoleón Dávila               | H. IESS de Manta                             | 1                    |   |
|              | Santo Domingo | RPIS/MSP              | H. General Rodríguez Zambrano            | Clinica Dr. Aveiga                           | 1                    |   |
|              |               |                       | H. General Verdi Cevallos                | Ninguna                                      | 2                    |   |
|              |               |                       | CS Tipo "C" Augusto Egas                 | Ninguna                                      | 1                    |   |
|              |               |                       | H. General Gustavo Dominguez ..          | H. Básico de Santo Domingo                   | 1                    |   |
| Zona 6       | Guayas        | RPIS/IESS             | H. General de Milagro                    | Ninguna                                      | 1                    |   |
|              |               | RPIS/MSP              | H. General León Becerra                  | Ninguna                                      | 1                    |   |
|              |               | Red complementaria    | Clinica TAUMA                            | Clinica Santa Clara                          | 1                    |   |
|              | Los Ríos      | RPIS/IESS             | H. General de Quevedo                    | Anidada H. Corazón de Jesús                  | 1                    |   |
|              |               | RPIS/MSP              | H. Básico Sagrado Corazón de J..         | H. Básico de El Empalme                      | 1                    |   |
|              |               |                       | H. General Martín Icaza                  | Manga del Cura                               | 1                    |   |
| Zona 7       | Santa Elena   | RPIS/MSP              | H. Sagrado Corazón de Jesús              | Clinica La Cigüeña                           | 1                    |   |
|              |               |                       | H. Básico de Manglaralto                 | H. Básico de Ricaute                         | 1                    |   |
|              |               |                       | H. Básico de Salinas                     | Ninguna                                      | 1                    |   |
|              |               |                       | H. General Liborio Panchana              | CS de Archidona                              | 1                    |   |
|              |               | Red complementaria    | Clinica de Especialidades Médic..        | Ninguna                                      | 1                    |   |
|              |               | RPIS/MSP              | H. Universitario del Río                 | Ninguna                                      | 1                    |   |
|              |               | RPIS/MSP              | CS "B" Nicanor Merchán                   | Ninguna                                      | 1                    |   |
|              |               |                       | H. General Vicente Corral Moscoso        | Ninguna                                      | 1                    |   |
| Zona 8       | Morona        | RPIS/MSP              | H. General de Macas                      | CS Tipo "C" El Valle                         | 1                    |   |
|              |               | RPIS/MSP              | H. Básico de Pasaje                      | H. Básico de Gualaquiza                      | 1                    |   |
|              |               |                       | H. G. O. Angela de Ollague               | H. Básico Mariano Estrella                   | 2                    |   |
|              |               |                       |                                          | Ninguna                                      | 1                    |   |
|              |               |                       |                                          | Unidad anidada de Paute                      | 1                    |   |
|              | El Oro        |                       |                                          | Ninguna                                      | 1                    |   |
|              |               |                       |                                          | CS Patria Nueva                              | 1                    |   |
|              |               |                       |                                          | H. Básico Huaquillas                         | 1                    |   |
|              |               |                       |                                          | H. General Isidro Ayora                      | 1                    |   |
|              |               |                       |                                          | Ninguna                                      | 3                    |   |
| Zona 9       | Loja          |                       | H. General Teófilo Dávila                | H. Básico de Huaquillas                      | 1                    |   |
|              |               | Domicilio             | Domicilio                                | H. G. O. Angela de Ollague                   | 1                    |   |
|              |               | Red complementaria    | Clinica MEDILAB                          | 10 de agosto de Lago Agrio                   | 1                    |   |
|              |               | RPIS/MSP              | H. Básico de Pasaje                      | Ninguna                                      | 1                    |   |
|              |               | Traslado              | Domicilio                                | Ninguna                                      | 1                    |   |
|              | Guayas        | Domicilio             | Domicilio                                | H. Básico de Yantzaza                        | 1                    |   |
|              |               | Red complementaria    | Clinica Guayaquil                        | Ninguna                                      | 2                    |   |
|              |               | RPIS/IESS             | H. de la Mujer Alfredo Paulson           | Ninguna                                      | 1                    |   |
|              |               |                       | H. Especializado Teodoro Maldonado Carbo | H. G. O Universitario                        | 1                    |   |
|              |               |                       | RPIS/MSP                                 | CS Tipo "C" Bastión Popular                  | Ninguna              | 1 |
| Zona 9       | Pichincha     |                       | CS Tipo "C" Cisne 2                      | Ninguna                                      | 1                    |   |
|              |               |                       | H. Especializado Abel Gilbert Pontón     | Ninguna                                      | 1                    |   |
|              |               |                       |                                          | H. Básico de Salinas                         | 1                    |   |
|              |               |                       |                                          | H. Básico La Libertad                        | 1                    |   |
|              |               |                       |                                          | H. G. O Matilde Hidalgo de Prócel            | 2                    |   |
|              |               |                       | H. G. O. Universitario                   | 1                                            |                      |   |
|              |               |                       | H. General Guasmo Sur                    | 1                                            |                      |   |
|              |               |                       | Ninguna                                  | 1                                            |                      |   |
|              |               |                       | H. G. O. Matilde Hidalgo de Prócel..     | Ninguna                                      | 2                    |   |
|              |               |                       | H. G. O. Universitario                   | H. General Martín Icaza                      | 1                    |   |
|              |               | H. General Guasmo Sur | Ninguna                                  | 7                                            |                      |   |
| Zona 9       | Pichincha     | Red complementaria    | Clinica Mosquera                         | H. Básico de Quevedo                         | 1                    |   |
|              |               |                       | H. N° 1 Policia Nacional NORHOSPITAL     | H. G. O Matilde Hidalgo de Prócel            | 1                    |   |
|              |               |                       |                                          | Ninguna                                      | 3                    |   |
|              |               |                       |                                          | Ninguna                                      | 1                    |   |
|              |               | RPIS/IESS             | H. Especializado Carlos Andrade Marín    | H. IESS Quito Sur                            | 1                    |   |
|              |               | RPIS/MSP              | H. G. O. Isidro Ayora                    | H. IESS San Francisco                        | 1                    |   |
|              |               |                       | H. G. O. Nueva Aurora                    | Ninguna                                      | 2                    |   |
|              |               |                       |                                          | Clinica de La Mujer                          | 1                    |   |
|              |               |                       | H. General Pablo Arturo Suárez           | 1                                            |                      |   |
|              |               |                       | H. Básico de Machachi                    | 1                                            |                      |   |
|              |               |                       | H. C.A.M                                 | 1                                            |                      |   |
|              |               |                       | H. General Pablo Arturo Suárez           | 1                                            |                      |   |
|              |               |                       | Ninguna                                  | 2                                            |                      |   |
|              |               |                       | H. General Docente de Calderón           | 1                                            |                      |   |
|              |               |                       | H. Básico Cayambe                        | 1                                            |                      |   |
|              |               |                       | H. Básico Yaruquí                        | 1                                            |                      |   |
|              |               |                       | H. General Pablo Arturo Suárez           | 1                                            |                      |   |
|              |               |                       | CS Tipo "C" Centro Histórico             | 1                                            |                      |   |
| <b>Total</b> |               |                       |                                          |                                              | <b>135</b>           |   |

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



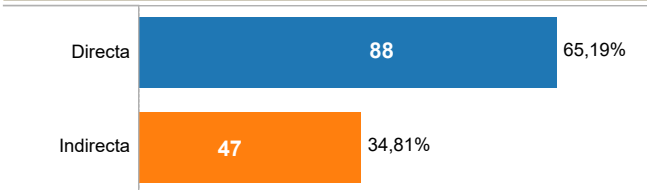
Hasta la SE 42 del año 2020 las MM que ocurren en los establecimientos de salud del MSP es el 68,89% (93 MM); en los establecimientos de salud del IESS el 12,59% (17 MM); en la Red complementaria el 8,89% (12 MM); en domicilio el 6,67% (9 MM) y en el traslado el 2,96% (4 MM)

**Gráfico N° 5 Comparación de casos de MM por años 2015 al 2020 SE 1 a SE 42**



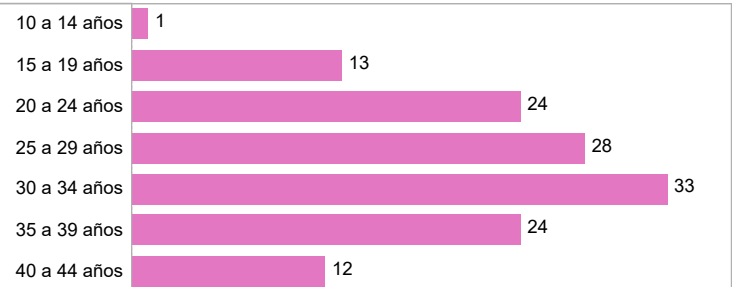
Al comparar los años 2015 al 2020 las MM ocurridas hasta los 42 días de puerperio, que son MM tomadas en cuenta para el cálculo del Indicador de la RMM a la SE 42, el año 2020 reporta más MM que los años anteriores, teniendo en cuenta que los años 2015 al 2019 son datos finales con búsqueda activa, y el año 2020 son notificaciones sistemáticas.

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



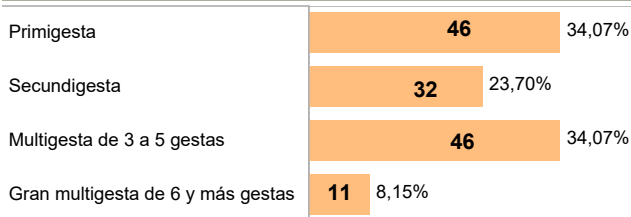
Los 135 casos de Muertes Maternas reportadas hasta la SE 42; el 65,19% son causas Directas, y el 34,81% son causas Indirectas

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



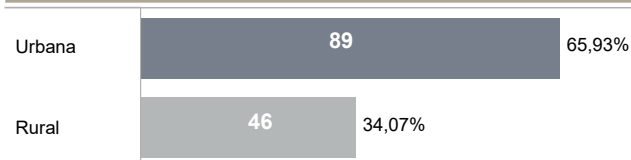
Hasta la SE 42 del año 2020, (33 MM) 24,44% pertenecen al grupo comprendido entre 30 a 34 años seguido del grupo de 25 a 29 años (28 MM) 20,74%

**Gráfico N° 8 Porcentaje y número de gestaciones al momento del fallecimiento SE 1 a SE 42**



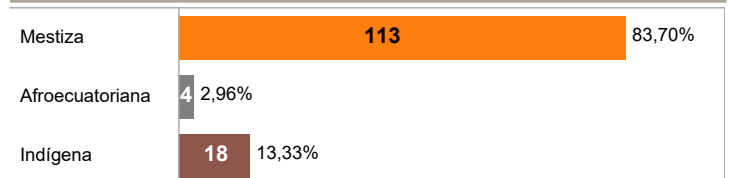
Hasta la SE 42, de las 135 MM; 46 mujeres presentaban su primera gesta, 32 mujeres tenían su segunda gesta, 46 mujeres eran multigesta, y 11 mujeres tenían más de 6 gestas eran gran multigestas.

**Gráfico N° 9 Porcentaje de casos de MM por ubicación de domicilio SE 1 a SE 42**



Hasta la SE 42 del año 2020, las 89 MM residían en una area urbana lo que significaría que estas madres residían cerca de algún centro de salud y 46 MM residía en una zona rural.

**Gráfico N° 10 Grupo étnico de casos de MM SE 1 a SE 42**



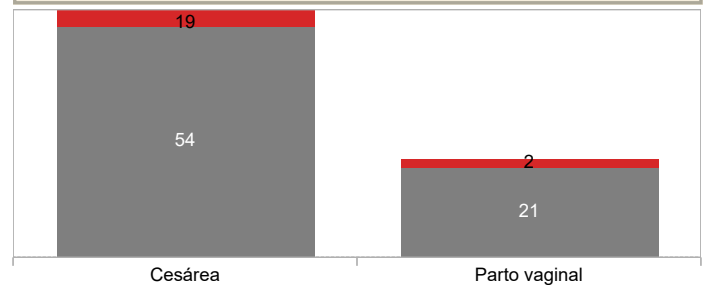
Hasta la SE 42, de las 135 MM notificadas; el 83,70% (113 MM) las autoidentifican como mestizas; el 2,96% (4 MM) como afroecuatorianas; y el 13,33% (18 MM) como indígenas.

**Tabla N° 4 Tipo de Parto SE 1 a SE 42**

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Cesárea            | 73         |
| Parto vaginal      | 23         |
| Aborto/legrado     | 9          |
| Muerte en embarazo | 30         |
| <b>Total</b>       | <b>135</b> |

Las 135 MM notificadas hasta la SE 42 del año 2020; el 54,07% de MM su parto fue por cesárea; el 17,03% de las MM su parto fue por vía vaginal; el 6,67% fallece luego de un legrado y el 22,22% fallecen con el embarazo.

**Gráfico N° 11 Condición del producto al nacimiento SE 1 a SE 42**

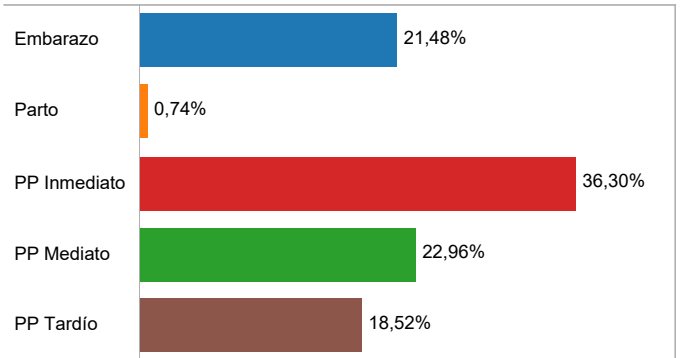


Las 96 MM notificadas hasta la SE 42, y que su parto fue por cesárea y parto vaginal los 75 niños se encuentra vivos y 21 niños fallecieron.

**Tabla N° 5 Número de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 42**

| Prov.fallece  | Embara..  | Parto    | PP Inme.. | PP Medi.. | PP Tard.. | Total      |
|---------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Azuay         | 2         |          | 3         | 2         | 2         | 9          |
| Chimborazo    | 2         |          | 3         | 2         |           | 7          |
| Cotopaxi      |           |          | 2         | 2         | 1         | 5          |
| El Oro        | 2         |          | 4         | 2         | 2         | 10         |
| Esmeraldas    | 2         |          | 5         |           | 1         | 8          |
| Guayas        | 9         |          | 10        | 9         | 6         | 34         |
| Imbabura      | 2         |          | 2         |           |           | 4          |
| Loja          |           |          | 3         | 1         | 1         | 5          |
| Los Ríos      | 2         |          | 3         |           | 1         | 6          |
| Manabí        | 1         |          | 4         | 4         | 5         | 14         |
| Morona        | 1         |          |           |           |           | 1          |
| Napo          |           |          | 2         |           |           | 2          |
| Orellana      |           | 1        |           |           |           | 1          |
| Pichincha     | 3         |          | 5         | 7         | 3         | 18         |
| Santa Elena   | 1         |          | 1         |           | 1         | 3          |
| Santo Domin.. | 1         |          | 1         |           | 1         | 3          |
| Sucumbios     |           |          | 1         |           |           | 1          |
| Tungurahua    | 1         |          |           | 2         | 1         | 4          |
| <b>Total</b>  | <b>29</b> | <b>1</b> | <b>49</b> | <b>31</b> | <b>25</b> | <b>135</b> |

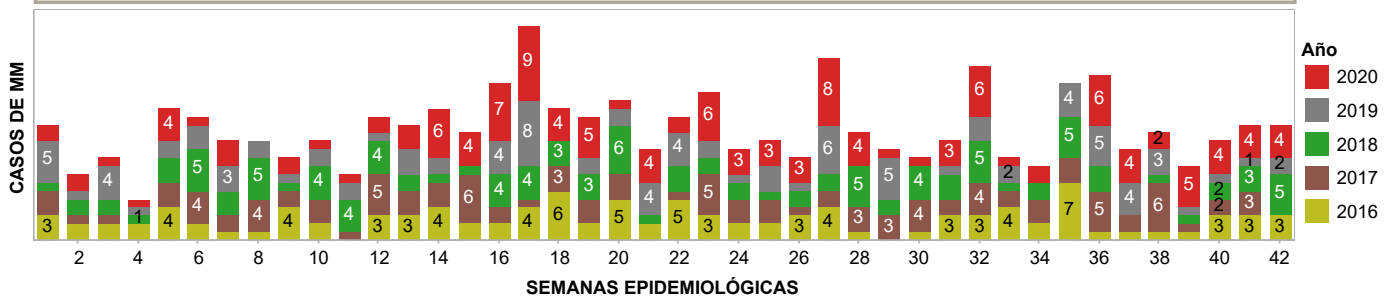
**Gráfico N° 12 Porcentaje de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 42**



Hasta la SE 42 del año 2020 el 21,48% (29 MM) ocurren en el momento del embarazo; el 0,74% (1 MM) ocurre en el momento del parto; el 36,30% (49 MM) ocurren en el momento del puerperio inmediato; el 22,96% (31 MM) ocurre en el momento del puerperio mediato; el 18,52% (25 MM) ocurren en el momento del puerperio tardío.

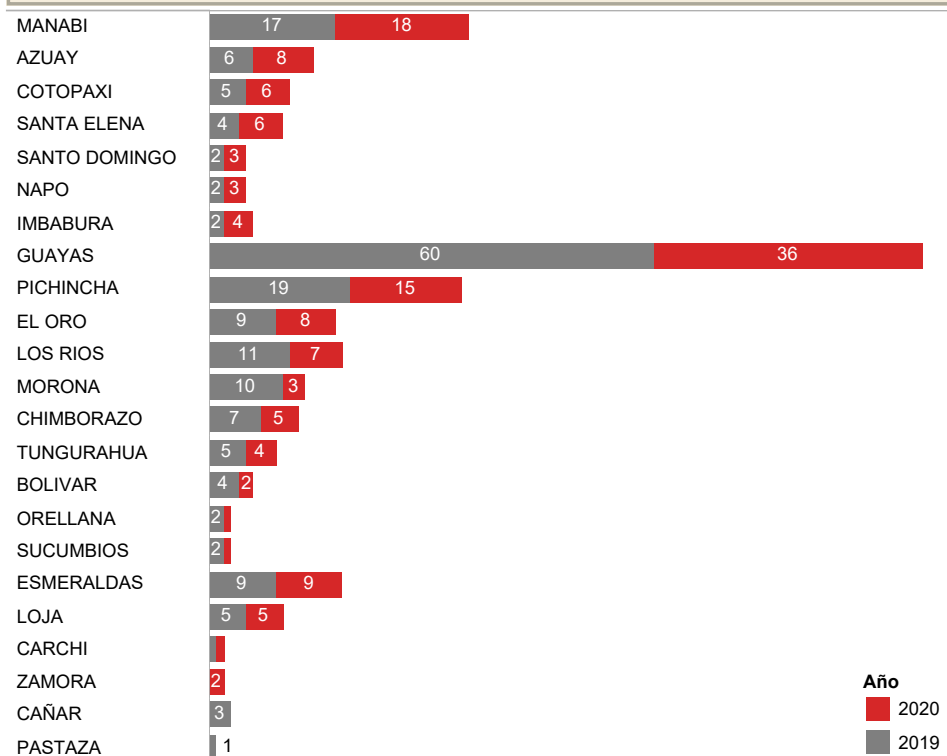
PP inmediato hasta las 24 horas del post parto.  
 PP mediato desde 1 día hasta los 10 días del post parto.  
 PP tardío desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

**Gráfico N° 13 Tendencia de la Muerte Materna por SE años 2016 al 2020 SE 1 a SE 42**



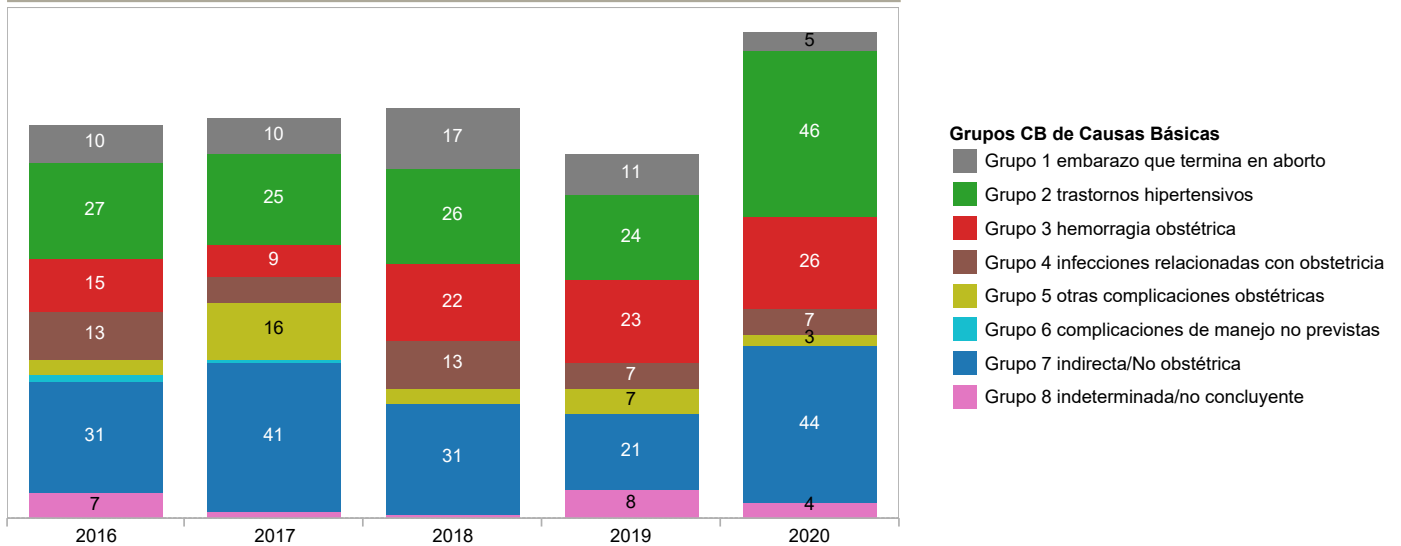
En la SE 42 del año 2016 se reportó 3 MM; en la SE 42 del año 2017 no se reportó MM; en la SE 42 del año 2018 se reportó 5 MM; en la SE 42 del año 2019 se reporta 2 MM y para el año 2020 SE 42 se reporta 4 MM

**Gráfico N° 14 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2019 y 2020 SE 1 a SE 42**



Comparando los casos de MM por lugar de residencia de los años 2019 y 2020 hasta la SE 42; las provincias de Manabí, Azuay, Cotopaxi, Santa Elena, Santo Domingo, Napo e Imbabura en el año 2020 reportan más MM que el año 2019; Guayas, Pichincha, El Oro, Los Ríos, Morona, Chimborazo, Tungurahua, Bolívar, Orellana y Sucumbios tienen menos MM que el año 2019; Esmeraldas, Loja y Carchi coinciden el 2019 y 2020 con igual número de muertes maternas; Zamora en el año 2019 no reporta casos de MM, para el 2020 reporta MM; las provincias de Cañar y Pastaza en el año 2019 reportaron casos de MM, para este año no reportan MM.

**Gráfico N° 15 Comparación de causas básicas por grupos: años 2016 al 2020  
SE 1 a SE 42 Ecuador 2020**



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.

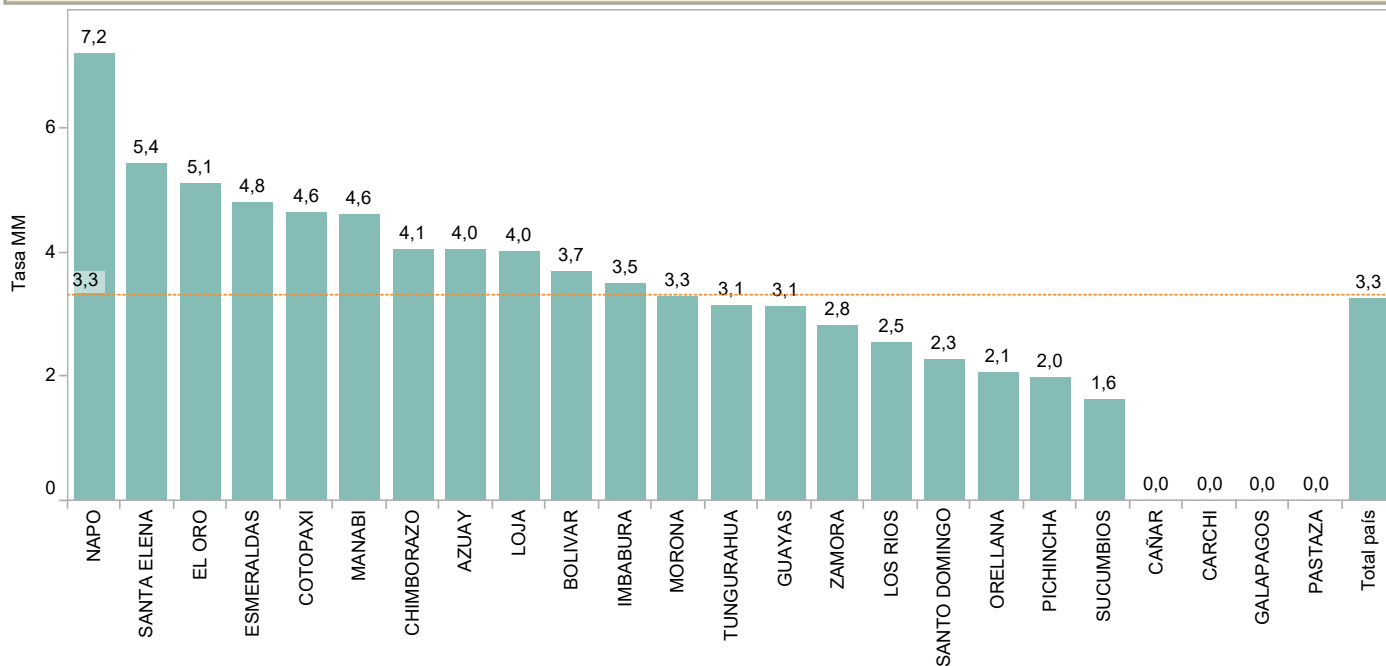
De las 135 MM registradas en la SE 42 las fuentes de las Causas básicas son de las notificaciones inmediatas tanto de los diagnósticos de la Historia Clínica y de los Certificados de defunción recojidos ese momento, hasta que se realice las Auditorías externas

**Tabla N° 7 Causas Básicas por grupos CIE-10 SE 1 a SE 42  
Ecuador 2020**

| Grupos CIE-10             | Causa Básica de defunción                  | Casos      |
|---------------------------|--------------------------------------------|------------|
| Grupo 1                   | Aborto complicado con hemorragia           | 1          |
|                           | Aborto incompleto a descartar              | 1          |
|                           | Mola hidatiforme                           | 2          |
|                           | Sepsis post aborto                         | 1          |
| Grupo 2                   | Eclampsia                                  | 8          |
|                           | Preeclampsia severa                        | 24         |
|                           | Síndrome de hellp                          | 14         |
| Grupo 3                   | Atonía uterina                             | 2          |
|                           | Desprendimiento placentario                | 3          |
|                           | Desprendimiento prematuro de placenta      | 2          |
|                           | Hemorragia post aborto                     | 1          |
|                           | Hemorragia post parto                      | 11         |
|                           | Hipotonía uterina                          | 3          |
|                           | Shock hipovolémico                         | 3          |
|                           | Tromboembolismo pulmonar masivo            | 1          |
| Grupo 4                   | Choque séptico                             | 3          |
|                           | Sepsis puerperal                           | 3          |
| Grupo 5                   | Embolia Líquido amniótico                  | 1          |
|                           | Embolia pulmonar                           | 1          |
| Grupo 7                   | Anemia drepanocítica                       | 1          |
|                           | Apendicitis perforada                      | 1          |
|                           | COVID-19                                   | 23         |
|                           | Crisis epiléptica convulsiva               | 1          |
|                           | Diseccción aórtica                         | 1          |
|                           | Edema Agudo de pulmón                      | 1          |
|                           | EPOC                                       | 1          |
|                           | Faringitis                                 | 1          |
|                           | Hemorragia subaracnoidea                   | 1          |
|                           | Insuficiencia respiratoria aguda           | 2          |
|                           | Leptospirosis                              | 1          |
|                           | Leucemia linfocítica aguda                 | 3          |
|                           | Lupus Eritematoso                          | 2          |
|                           | Meningitis Bacteriana/VIH                  | 1          |
|                           | Pancreatitis biliar                        | 1          |
|                           | Strongiloidiasis diseminada                | 1          |
| TB Millar                 | 1                                          |            |
| Tromboembolismo pulmonar  | 2                                          |            |
| Trombosis venosa profunda | 1                                          |            |
| Grupo 8                   | Muerte obstétrica de causa no especificada | 4          |
| <b>Total</b>              |                                            | <b>135</b> |

Los grupos y diagnósticos son preliminares, hasta la obtención del Informe de las auditorías externas, sin embargo se ha aumentado las causas Indirectas por la pandemia, teniendo 23 MM indirectas por COVID-19

**Gráfico N° 16 Tasa de MM por provincia de residencia y por 10.000 embarazadas  
SE 1 a SE 42 Ecuador 2020**



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 a la SE 42, dividida para la proyección de embarazadas del año 2020 y multiplicada por 10.000.

La provincia de Napo reporta una tasa de 7,2 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 7 embarazadas están en riesgo de fallecer; Santa Elena, El Oro, Esmeraldas, Cotopaxi y Manabí reportan una tasa de 5,4 y 4,6 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 5 embarazadas están en riesgo de fallecer; Chimborazo, Azuay, Loja, Bolívar, e Imbabura reportan tasas de 4,1 a 3,5 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 4 embarazadas están en riesgo de fallecer; Morona, Tungurahua, Guayas, Zamora y Los Ríos reportan tasas de 3,3 a 2,5 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 3 embarazadas están en riesgo de fallecer; Santo Domingo, Orellana, Pichincha y Sucumbios presentan tasas de 2,3 a 1,6; es decir que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 2 embarazadas están en riesgo de fallecer.

## Análisis de las Muertes Maternas Tardías (posterior a los 42 días del puerperio) SE 1 a SE 42 Ecuador 2020

### 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 MM tardías por zona, provincia hospital de fallecimiento SE 1 a SE 42 Ecuador 2020**

| Z. fallece   | Prov.fallece  | Establecimiento fallece              | Casos MM T |
|--------------|---------------|--------------------------------------|------------|
| Zona 4       | Santo Domingo | H. General Gustavo Dominguez         | 1          |
| Zona 6       | Morona        | Domicilio                            | 1          |
| Zona 7       | Loja          | H. General Isidro Ayora              | 1          |
| Zona 8       | Guayas        | H. de Infectología                   | 1          |
|              |               | H. Especializado Abel Gilbert Pontón | 4          |
|              |               | H. General Guasmo Sur                | 1          |
| Zona 9       | Pichincha     | Clinica Cotocollao                   | 1          |
|              |               | H. G. O. Nueva Aurora                | 1          |
|              |               | H. General Docente de Calderón       | 1          |
| <b>Total</b> |               |                                      | <b>12</b>  |

Hasta la SE 42 del año 2020 se han notificado 12 MM tardías, la zona 4 notifica 1 MM tardía en el H. General Gustavo Dominguez; la zona 6 reporta 1 MM tardía en Morona en domicilio; la zona 7 notifica 1 MM tardía en el H. General Isidro Ayora; la zona 8 ha notificado 4 MM tardías el H. de Especialidad Abel Gilbert, 1 MM tardía en el H. Guasmo Sur y 1 MM tardía en el H. de Infectología; la zona 9 notifica 3 MM tardías 1 en el H. General Docente de Calderón; 1 en el H.G.O Nueva Aurora y 1 en la Clínica Cotocollao.

**Tabla N° 9 Muertes Maternas Tardías por causa básica SE 1 a SE 42 Ecuador 2020**

| Prov.fallece  | Causa Básica de defunción         | Casos     |
|---------------|-----------------------------------|-----------|
| Guayas        | Hemorragia intraencefálica        | 1         |
|               | Síndrome de hellp                 | 1         |
|               | TB Pulmonar                       | 1         |
|               | Trombosis venosa profunda         | 1         |
|               | Tumor maligno de ovario           | 1         |
|               | VIH                               | 1         |
| Loja          | Septicemia por estafilococo Aerus | 1         |
| Morona        | VIH                               | 1         |
| Pichincha     | Infarto Cerebeloso derecho        | 1         |
|               | Pancreatitis Aguda Necrotizante   | 1         |
|               | Preeclampsia severa               | 1         |
| Santo Domingo | Sepsis puerperal                  | 1         |
| <b>Total</b>  |                                   | <b>12</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° 7 MM por grupos de edad SE 1 a SE 42**

