

SUBSECRETARIA NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA SALUD PUBLICA  
DIRECCION NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

GACETA EPIDEMIOLOGICA DE MUERTE MATERNA SE 8 ECUADOR 2021  
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 obstetricas 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 obstetricas 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 8 se han notificado 19 MM de las cuales: el 94,73% (18 MM) son MM antes de los 42 días de puerperio y son las utilizadas para el cálculo del indicador de la RMM, y el 5,26% (1 MMT)
- Comparando las MM del año 2021 con el año 2020 hasta la SE 8 hay un aumento de 4 MM en el año 2021 .
- Las principales causas de las Muertes Maternas de la SE 8 son: los Trastornos hipertensivos el 50%.
- Las provincias que notifican mayor número de MM por lugar de fallecimiento hasta la SE 8 es Guayas.

**Tabla N° 1 Situación de la RMM y el número de MM de los años 2017 al 2021 SE 1 a 8**

| Años   | MM SE 8 | MM T SE 8 | RMM    | Total MM | Total MM |
|--------|---------|-----------|--------|----------|----------|
| 2017   | 18      | 6         | 42,78  | 143      | 68       |
| 2018   | 22      | 22        | 41,1   | 137      | 84       |
| 2019   | 21      | 18        | 37     | 123      | 105      |
| *2020  | 14      | 4         | *49,14 | *163     | *17      |
| **2021 | 18      | 1         | 0      | 0        | 0        |

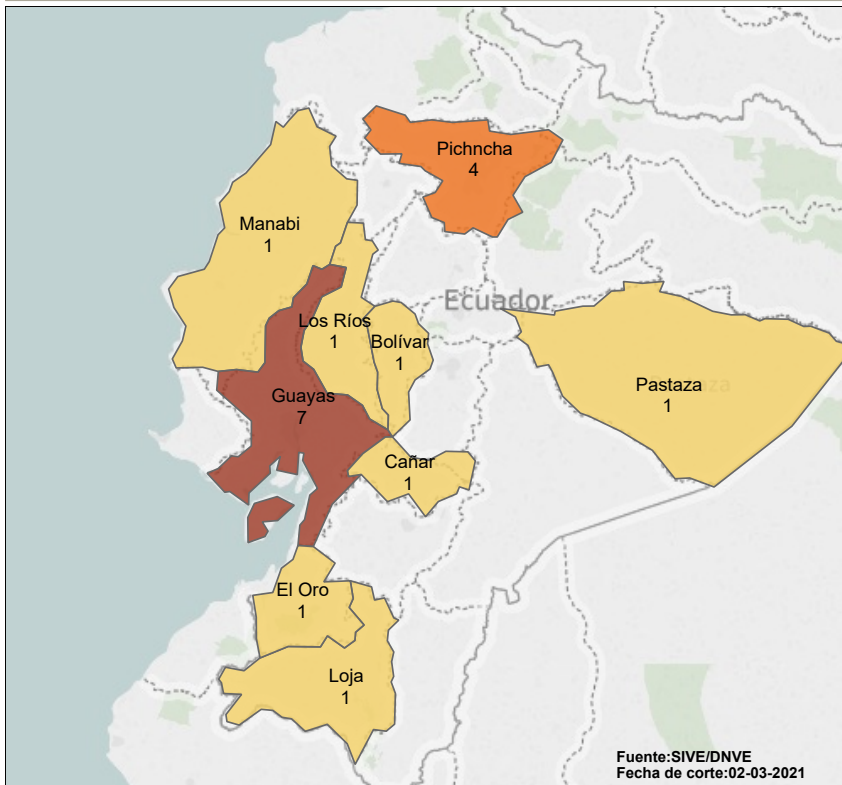
Datos definitivos de las MM de los años 2015 al 2019  
\*Dato preliminar de notificaciones sistemáticas 2020 hasta realizar la BA  
\*\*Dato de notificaciones sistemáticas

**Tabla N° 2 MM por zona y provincia de fallecimiento SE 1 a 8**

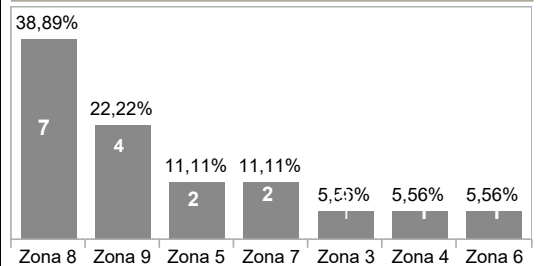
| Zona         | Provincia | SE 1 a 7  | SE 8     | Total     |
|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Zona 3       | Pastaza   | 1         |          | 1         |
| Zona 4       | Manabi    | 1         |          | 1         |
| Zona 5       | Bolívar   |           | 1        | 1         |
|              | Los Ríos  |           | 1        | 1         |
| Zona 6       | Cañar     | 1         |          | 1         |
| Zona 7       | El Oro    | 1         |          | 1         |
|              | Loja      | 1         |          | 1         |
| Zona 8       | Guayas    | 6         | 1        | 7         |
| Zona 9       | Pichncha  | 4         |          | 4         |
| <b>Total</b> |           | <b>15</b> | <b>3</b> | <b>18</b> |

En la SE 8 se notifican 3 MM; 1 en la provincia de Bolívar, 1 en Guayas y 1 en Los Ríos

**Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a 8**

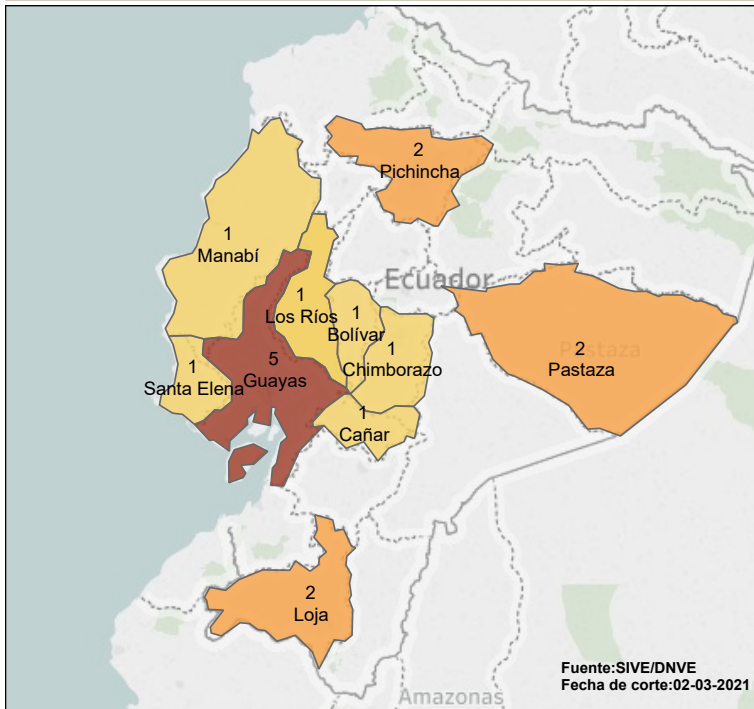


**Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a 8**



Hasta la SE 8 del presente año la zona 8 tiene un porcentaje de MM del 38,89% (7 MM); la zona 9 tienen el 22,22% (4 MM); las zonas 5 y 7 tiene el 11,11% (2 MM c/una) y las zonas 3, 4 y 6 el 5,56% (1 MM c/una)

**Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a 8**

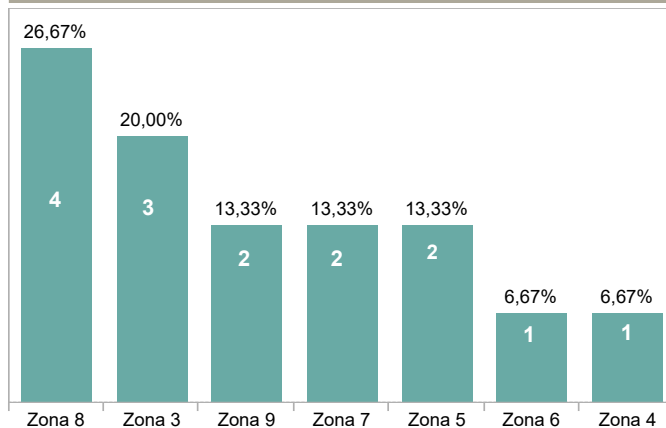


**Tabla N° 3 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a 8**

| Zona reside  | Provincia reside | SE 1 a 7 | SE 8 | Total |
|--------------|------------------|----------|------|-------|
| Zona 3       | Chimborazo       | 1        |      | 1     |
|              | Pastaza          | 2        |      | 2     |
| Zona 4       | Manabí           | 1        |      | 1     |
| Zona 5       | Bolívar          |          | 1    | 1     |
|              | Guayas           |          | 1    | 1     |
|              | Los Ríos         | 1        |      | 1     |
|              | Los Ríos         |          | 1    | 1     |
|              | Santa Elena      | 1        |      | 1     |
| Zona 6       | Cañar            | 1        |      | 1     |
| Zona 7       | Loja             | 2        |      | 2     |
| Zona 8       | Guayas           | 4        |      | 4     |
| Zona 9       | Pichincha        | 2        |      | 2     |
| <b>Total</b> |                  | 15       | 3    | 18    |

En la SE 8 se notifican 3 MM; 3 fallecen y residen en la misma provincia

**Gráfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a 8**



La zona 8 tiene un porcentaje del 26,67% de las MM por lugar de residencia (4 MM); la zona 3 tienen un porcentaje de MM por lugar de residencia de 20% (3 MM); las zonas 9, 7 y 5 tienen el 13,33% (2 MM c/u) y las zonas 6 y 4 tienen el 6,67% (1 MM c/u)

**Gráfico N° 3 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a 8**

| Prov. fallece | Guayas | Los Ríos | Loja | Pastaza | Cañar | Manabí | Pichincha | Bolívar | Chimborazo | Santa Elena | Los Ríos | Total |
|---------------|--------|----------|------|---------|-------|--------|-----------|---------|------------|-------------|----------|-------|
| Guayas        | 5      |          |      |         |       |        |           |         |            | 1           | 1        | 7     |
| Los Ríos      |        | 1        |      |         |       |        |           |         |            |             |          | 1     |
| Loja          |        |          | 1    |         |       |        |           |         |            |             |          | 1     |
| Pastaza       |        |          |      | 1       |       |        |           |         |            |             |          | 1     |
| Cañar         |        |          |      |         | 1     |        |           |         |            |             |          | 1     |
| Manabí        |        |          |      |         |       | 1      |           |         |            |             |          | 1     |
| Pichincha     |        |          |      | 1       |       |        | 2         |         | 1          |             |          | 4     |
| Bolívar       |        |          |      |         |       |        |           | 1       |            |             |          | 1     |
| El Oro        |        |          | 1    |         |       |        |           |         |            |             |          | 1     |
| <b>Total</b>  | 5      | 1        | 2    | 2       | 1     | 1      | 2         | 1       | 1          | 1           | 1        | 18    |

**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

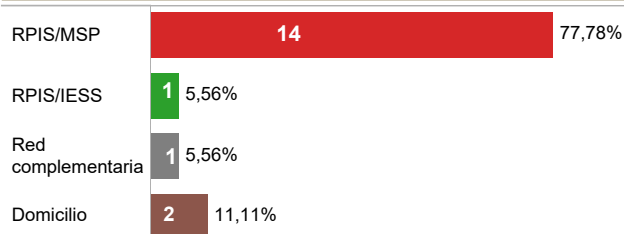
La mortalidad materna no siempre se produce en el mismo lugar (provincia) en donde reside la madre, información que se representa en el gráfico 3: lugar de residencia y de fallecimiento de cada caso de MM.

Hasta la SE 8: 13 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento y 5 casos fallecen en otra provincia diferente a la de su residencia.

**Tabla N° 4 Número de MM por zona, provincia, hospital de fallecimiento y hospital de referencia SE 1 a 8**

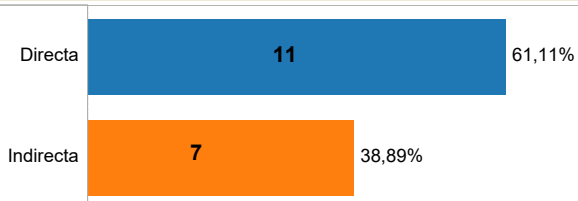
| Z. fallece   | Prov. fallece | Ocurrencia    | Establecimiento fallece          | Referencia                       | Casos |
|--------------|---------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|-------|
| Zona 3       | Pastaza       | RPIS/MSP      | CS TIPO "C" Arajuno              | Ninguna                          | 1     |
| Zona 4       | Manabí        | Domicilio     | Domicilio                        | Ninguna                          | 1     |
| Bolívar      | Domicilio     | Domicilio     | Domicilio                        | Ninguna                          | 1     |
| Zona 5       | Los Ríos      | RPIS/MSP      | H. Sagrado Corazón de Jesús d..  | Ninguna                          | 1     |
| Zona 6       | Cañar         | RPIS/MSP      | H. General Homero Castañier      | H. Básico Luis Fernando Martínez | 1     |
| Zona 7       | El Oro        | RPIS/MSP      | H. G. O Angela Loayza de Ollag.. | H. Básico de Alamor              | 1     |
| Loja         | RPIS/MSP      | RPIS/MSP      | H. General Isidro Ayora          | Ninguna                          | 1     |
|              |               | Red complem.. | H. de la Mujer Alfredo Poulson   | Ninguna                          | 1     |
|              |               | RPIS/MSP      | H. Especializado Abel Gilbert    | H. Básico La Libertad            | 1     |
| Zona 8       | Guayas        |               | Pontón                           | H. General Martín Icaza          | 1     |
|              |               |               | H. G. O. Universitario           | Ninguna                          | 2     |
|              |               |               | H. General Guasmo Sur            | H. Básico de Playas              | 1     |
|              |               |               | Ninguna                          | Ninguna                          | 1     |
|              |               | RPIS/IESS     | H. Especializado Carlos Andrad.. | Ninguna                          | 1     |
| Zona 9       | Pichincha     | RPIS/MSP      | CS TIPO "C" Chimbacalle          | Ninguna                          | 1     |
|              |               |               | H. de Especialidades Eugenio E.. | H. General del Puyo              | 1     |
|              |               |               | Hospital Inglés                  | H. General Docente de Riobamba   | 1     |
| <b>Total</b> |               |               |                                  |                                  | 18    |

**Gráfico N° 5 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a 8**



Hasta la SE 8, las MM que ocurren en establecimientos de salud del MSP es 77,78%; en domicilio el 11,11% (2 MM); en los establecimientos del IESS y en la Red complementaria el 5,57% (1 MM c/u)

**Gráfico N° 7 Porcentaje de casos de MM Directa e Indirecta SE 1 a 8**



Los 18 casos de Muertes Maternas reportadas hasta a la SE 8; el 61,11% son causas Directas, y el 38,89% son causas Indirectas

**Tabla N° 5 Tipo de Parto SE 1 a 8**

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Cesárea            | 10        |
| Parto vaginal      | 5         |
| Muerte en embarazo | 3         |
| <b>Total</b>       | <b>18</b> |

Las 18 MM notificadas hasta la SE 8; el 55,6% de MM su parto fue por cesárea; el 27,8% de MM su parto fue por vía vaginal y el 16,7% fallecen con el embarazo.

**Tabla N° 6 Número de casos de MM por periodo de ocurrencia SE 1 a 8**

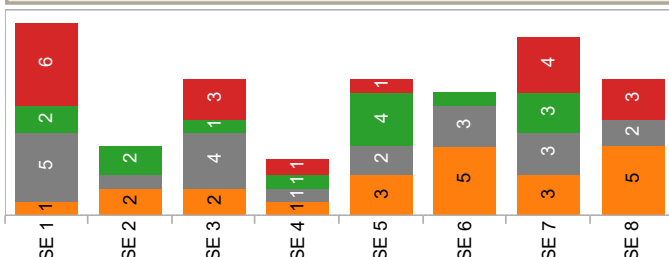
| Prov.fallece | Embarazo | PP Inme.. | PP Medi.. | PP Tardío | Total     |
|--------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Bolívar      |          | 1         |           |           | 1         |
| Cañar        | 1        |           |           |           | 1         |
| El Oro       |          | 1         |           |           | 1         |
| Guayas       |          | 1         | 5         | 1         | 7         |
| Loja         |          |           |           | 1         | 1         |
| Los Ríos     |          |           |           | 1         | 1         |
| Manabí       | 1        |           |           |           | 1         |
| Pastaza      |          |           | 1         |           | 1         |
| Pichncha     | 1        | 1         | 1         | 1         | 4         |
| <b>Total</b> | <b>3</b> | <b>4</b>  | <b>7</b>  | <b>4</b>  | <b>18</b> |

PP inmediato hasta las 24 horas del post parto.

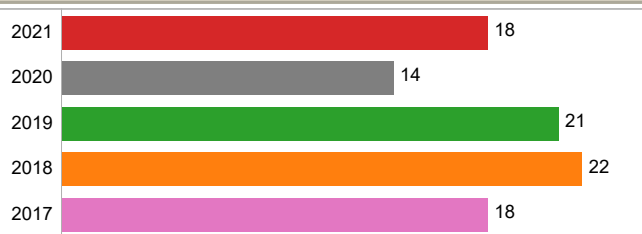
PP mediano desde 1 día hasta los 10 días del post parto.

PP tardío desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

**Gráfico N° 11 Tendencia de la Muerte Materna por SE años 2018 al 2021 SE 1 a 8**

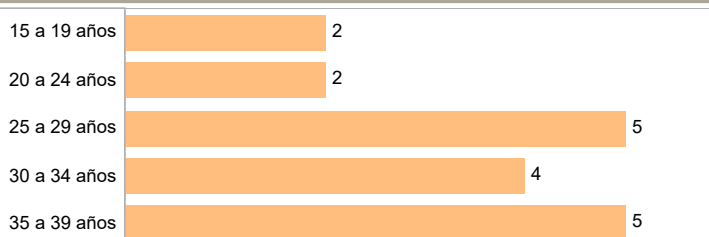


**Gráfico N° 6 Comparación de casos de MM por años 2017 al 2021 SE 1 a 8**



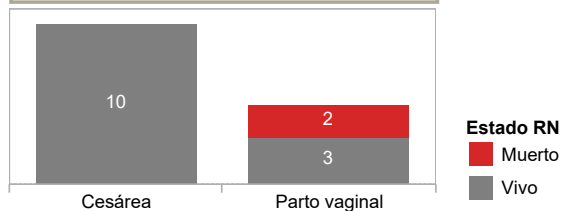
Al comparar los años 2017 al 2021 hasta la SE 8, los años 2018 y 2019 superan las MM al 2021; el año 2017 coincide el número de MM del 2021; y el 2020 tiene menos MM que el 2021, tomando en cuenta que los años 2017 al 2019 son datos finales con búsqueda activa, y los años 2020 y 2021 son notificaciones sistemáticas.

**Gráfico N° 8 MM por grupos de edad SE 1 a 8**



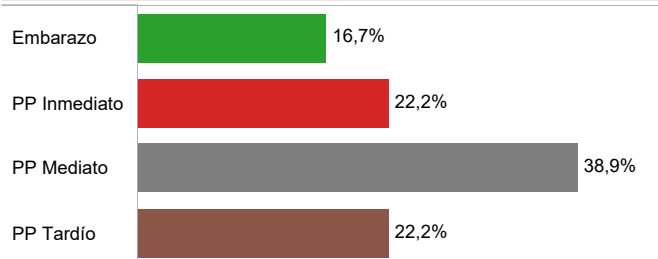
Hasta la SE 8; el 27,8% pertenecen a los grupos comprendido entre 25 a 29 años y 35 a 39 años cada uno, seguido del grupo de edad de 30 a 34 años con el 22,22%.

**Gráfico N° 9 Condición del RN SE 1 a 8**



Las 15 MM notificadas hasta la SE 8, y que su parto fue por cesárea y parto vaginal los 13 niños se encuentra vivos y 2 fallecen..

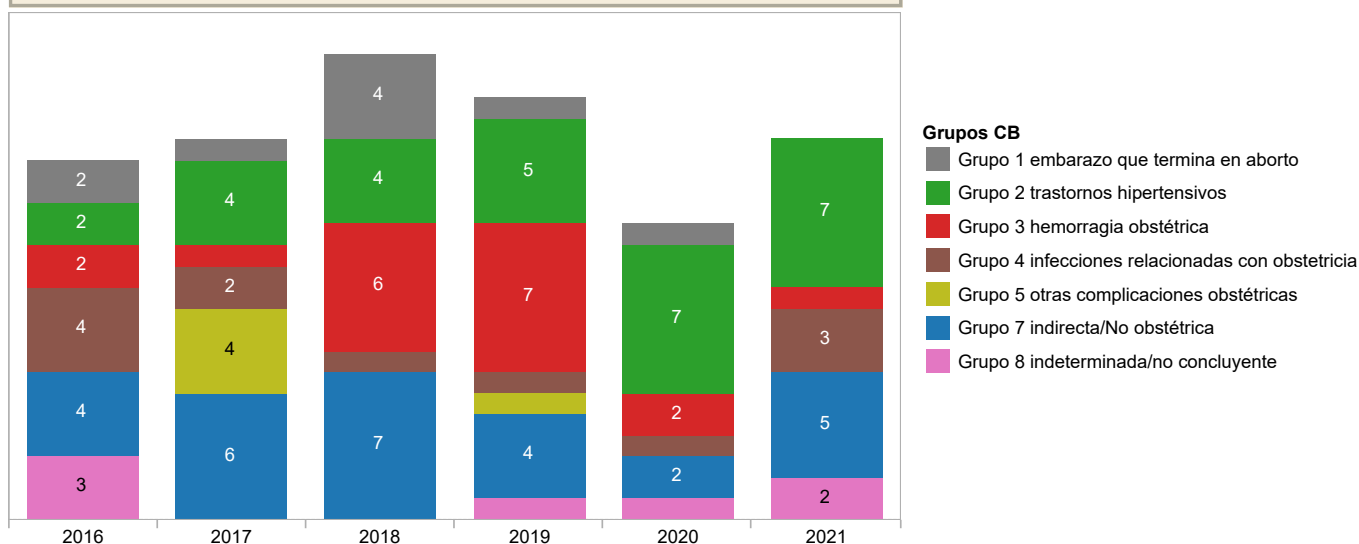
**Gráfico N° 10 Porcentaje de casos de MM por periodo de ocurrencia SE 1 a 8**



Hasta la SE 8 el 16,7% (3 MM) ocurren en el momento del embarazo; el 22,2% (4 MM) ocurre en el momento del puerperio inmediato; el 38,9% (7 MM) ocurre en el momento del puerperio mediano; el 22,2% (4 MM) ocurren en el momento del puerperio tardío.

En la SE 8 del año 2018 se reporta 5 MM; el año 2019 se reportan 2 MM, el año 2020 no reporta MM y el año 2021 se reporta 3 MM

**Grafico N° 8 Comparación de causas básicas por grupos: años 2016 al 2021 SE 1 a 8**



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.

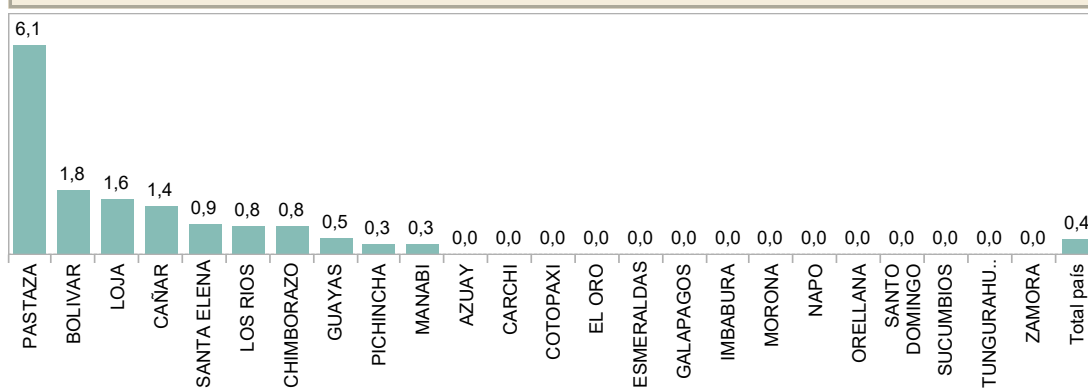
De las 18 MM registradas en la SE 8 las fuentes de las Causas básicas son de las notificaciones inmediatas tanto de los diagnósticos de la Historia Clínica y de los Certificados de defunción recojidos ese momento, hasta que se realice las Auditorías externas

**Tabla N° 7 Causas Básicas por grupos CIE-10 SE 1 a 8**

| Grupos CIE-10 | Causa Básica de defunción                  | Casos     |
|---------------|--|-----------|
| Grupo 2       | Eclampsia                                  | 4         |
|               | Preeclampsia                               | 1         |
|               | Síndrome de heIlp                          | 1         |
| Grupo 3       | Shock hipovolémico                         | 1         |
|               | Sepsis puerperal                           | 1         |
| Grupo 4       | Shock séptico                              | 1         |
|               | Shock séptico por aborto provocado         | 1         |
|               | Linfoma no especificado                    | 1         |
|               | Neumonía grave                             | 1         |
| Grupo 7       | Parasitosis intestinal                     | 1         |
|               | Tetralogía de Fallot                       | 1         |
|               | Trastorno hidroelectrolítico               | 1         |
|               | Muerte obstétrica de causa no especificada | 3         |
| <b>Total</b>  |  | <b>18</b> |

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

**Gráfico N° 9 Tasa de MM por provincia de residencia y por 10.000 embarazadas SE 1 a 8**



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 8, dividida para la proyección de embarazadas del año 2021 y multiplicada por 10.000.

La provincia de Pastaza reporta una tasa de 6,1 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 6 embarazada estan en riesgo de fallecer; la provincia de Bolívar y Loja reportan tasas de 1,8 y 1,6 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 2 embarazada estan en riesgo de fallecer; las provincias de Cañar, Santa Elena, Los ríos, Chimborazo y Guayas, reportan tasas de 1,4 y 0,5 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 1 embarazada estan en riesgo de fallecer.