

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

GACETA EPIDEMIOLOGICA DE MUERTE MATERNA SE 10 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 10 se han notificado 25 MM de las cuales: el 95,23% (24 MM) son MM antes de los 42 días de puerperio y son las utilizadas para el cálculo del indicador de la RMM, y el 4,76% (1 MMT)
- Comparando las MM del año 2021 con el año 2020 hasta la SE 10 hay un aumento de 7 MM en el año 2021 .
- Las principales causas de MM hasta la SE 10 son: los Trastornos hipertensivos el 29,16%; Sepsis 16,7%; y las causas Indirectas el 33,3%
- Las provincias que notifican mayor número de MM por lugar de fallecimiento hasta la SE 10 es Guayas.

Tabla N° 1 Situación de la RMM y el número de MM de los años 2017 al 2021 SE 1 a 10

| Años | MM SE 10 | MM T SE 10 | RMM | Total MM | Total MM |
|--------|----------|------------|--------|----------|----------|
| 2017 | 23 | 8 | 42,78 | 143 | 68 |
| 2018 | 27 | 27 | 41,1 | 137 | 84 |
| 2019 | 24 | 20 | 37 | 123 | 105 |
| *2020 | 17 | 5 | *49,14 | *163 | *17 |
| **2021 | 24 | 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 10

| Zona | Provincia | SE 1 a 9 | SE 10 | Total |
|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Zona 3 | Pastaza | 1 | | 1 |
| Zona 4 | Manabi | 1 | | 1 |
| Zona 5 | Bolívar | 1 | | 1 |
| | Guayas | | 1 | 1 |
| | Los Ríos | 2 | | 2 |
| Zona 6 | Cañar | 1 | | 1 |
| Zona 7 | El Oro | 1 | 2 | 3 |
| | Loja | 2 | | 2 |
| Zona 8 | Guayas | 7 | 1 | 8 |
| Zona 9 | Pichncha | 4 | | 4 |
| Total | | 20 | 4 | 24 |

En la SE 10 se notifican 4 MM; 2 en la provincia de El Oro y 2 en Guayas

Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a 10

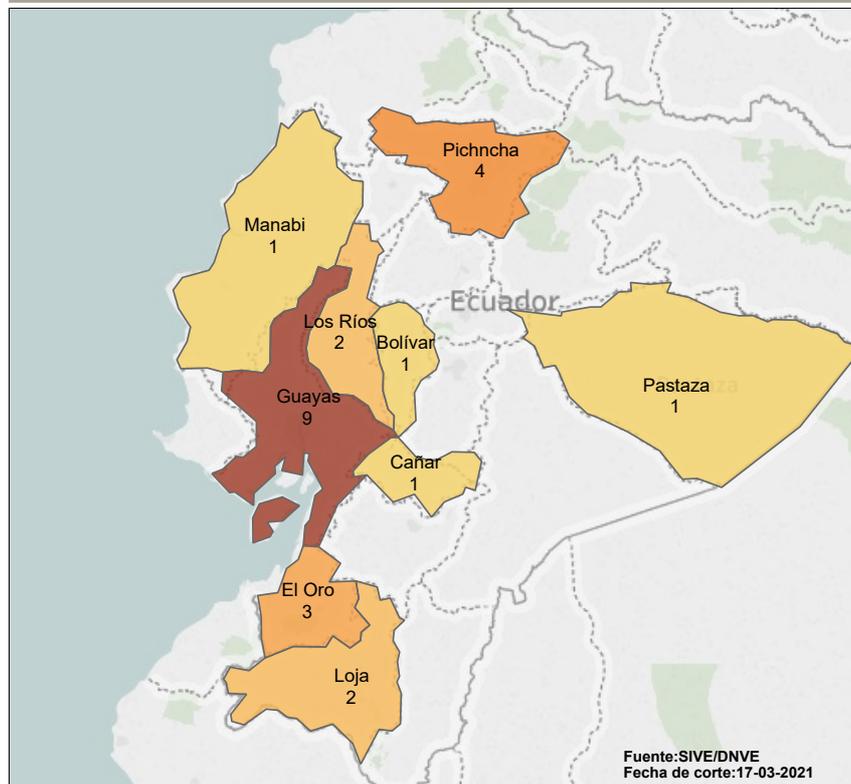
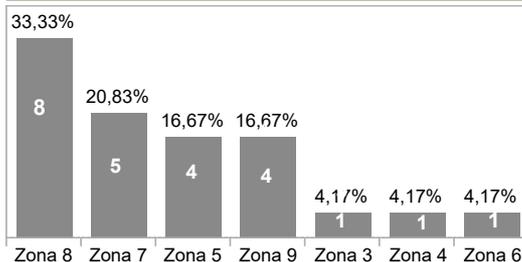


Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a 10



Hasta la SE 10 del presente año la zona 8 tiene un porcentaje de MM del 33,3% (8 MM); la zona 7 tienen el 20,8% (5 MM); las zonas 5 y 9 tienen el 16,67% (4 MM c/una) y las zonas 3, 4 y 6 el 4,17% (1 MM c/una)

Fuente: SIVE/DNVE
Fecha de corte: 17-03-2021

Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a 10

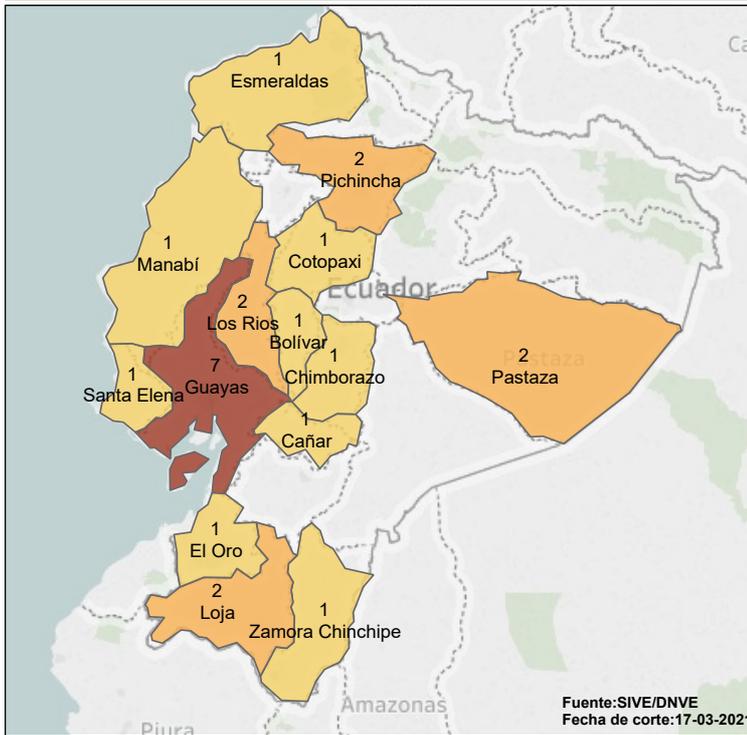
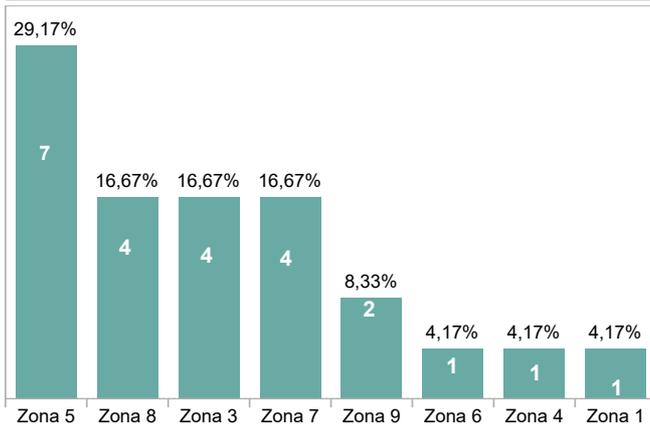


Tabla N° 3 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a 10

| Zona reside | Provincia reside | SE 1 a 9 | SE 10 | Total |
|--------------|------------------|-----------|----------|-----------|
| Zona 1 | Esmeraldas | | 1 | 1 |
| Zona 3 | Chimborazo | 1 | | 1 |
| | Cotopaxi | 1 | | 1 |
| | Pastaza | 2 | | 2 |
| Zona 4 | Manabí | 1 | | 1 |
| Zona 5 | Bolívar | 1 | | 1 |
| | Guayas | 1 | 2 | 3 |
| | Los Ríos | 2 | | 2 |
| | Santa Elena | 1 | | 1 |
| Zona 6 | Cañar | 1 | | 1 |
| Zona 7 | El Oro | | 1 | 1 |
| | Loja | 2 | | 2 |
| | Zamora Chinchipe | 1 | | 1 |
| Zona 8 | Guayas | 4 | | 4 |
| Zona 9 | Pichincha | 2 | | 2 |
| Total | | 20 | 4 | 24 |

En la SE 10 se notifican 4 MM; la 1 fallece en una provincia diferente a la de su residencia y las 3 fallecen en la misma provincia de su residencia

Gráfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a 10



La zona 8 tiene un porcentaje del 29,17% de las MM por lugar de residencia (7 MM); las zonas 3, 7 y 8 tienen un porcentaje de MM por lugar de residencia de 16,67% (4 MM c/u); la zona 9 tiene el 8,33% (2 MM); las zonas 6, 1 y 4 tienen el 4,17% (1 MM c/u)

Gráfico N° 3 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a 10

| Prov. fallece | Esmer.. | Guayas | Los Ríos | Loja | Pastaza | Cañar | Manabí | Pichincha | Bolívar | El Oro | Cotopaxi | Chimborazo | Santa Elena | Zamora Chinchipe | Total |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|------------|-------------|------------------|-----------|
| Guayas | | 7 | 1 | | | | | | | | | | | | 9 |
| Los Ríos | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | 2 |
| Loja | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 2 |
| Pastaza | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| Cañar | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| Manabí | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| Pichincha | | | | | | | | 2 | | | | 1 | | | 4 |
| Bolívar | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| El Oro | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | 3 |
| Total | 1 | 7 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 24 |

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

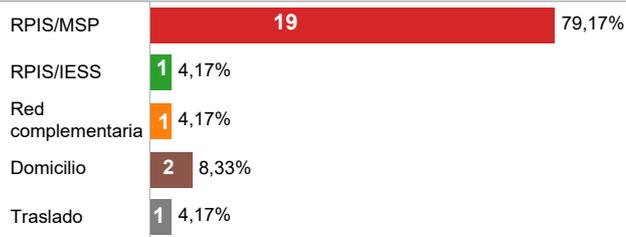
La mortalidad materna no siempre se produce en el mismo lugar (provincia) en donde reside la madre, información que se representa en el gráfico 3: lugar de residencia y de fallecimiento de cada caso de MM.

Hasta la SE 10: 16 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento y 8 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 10

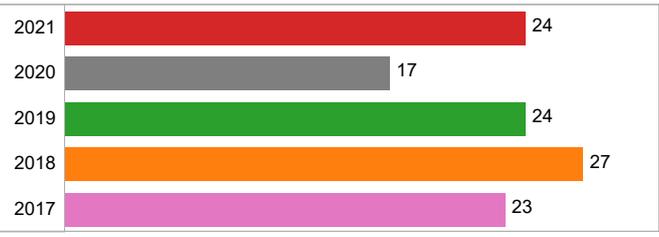
| Z. fallece | Prov.fallece | Ocurrencia | Establecimiento fallece | Referencia | Casos | |
|--------------|--------------|---------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Zona 3 | Pastaza | RPIS/MSP | CS TIPO "C" Arajuno | Ninguna | 1 | |
| Zona 4 | Manabí | Domicilio | Domicilio | Ninguna | 1 | |
| | Bolívar | Domicilio | Domicilio | Ninguna | 1 | |
| Zona 5 | Guayas | RPIS/MSP | H. General León Becerra | Ninguna | 1 | |
| | Los Ríos | RPIS/MSP | H. Sagrado Corazón de Jesús d.. | Ninguna | 1 | |
| | | Traslado | Domicilio | CS de La Maná | 1 | |
| Zona 6 | Cañar | RPIS/MSP | H. General Homero Castañier | H. Básico Luis Fernando Martínez | 1 | |
| | | RPIS/MSP | H. G. O Angela Loayza de Ollag.. | H. Básico de Alamor | 1 | |
| Zona 7 | El Oro | | H. General Teófilo Dávila | H. Básico de Pasaje | 1 | |
| | | | | H. General Teófilo Dávila | H. Básico de Huaquillas | 1 |
| | | | | H. General Isidro Ayora | H. Básico de Yantzaza | 1 |
| | | | | | Ninguna | 1 |
| Zona 8 | Guayas | Red complem.. | H. de la Mujer Alfredo Poulson | Ninguna | 1 | |
| | | RPIS/MSP | H. Especializado Abel Gilbert Po.. | H. Básico La Libertad | 1 | |
| | | | | H. General Martín Icaza | H. General Martín Icaza | 1 |
| Zona 9 | Pichincha | | H. G. O. Universitario | H. Básico de Playas | 1 | |
| | | | | H. General Guasmo Sur | Ninguna | 2 |
| | | | | | H. Básico de Playas | 1 |
| | | | RPIS/IESS | H. Especializado Carlos Andrad.. | Ninguna | 1 |
| | | | RPIS/MSP | CS TIPO "C" Chimbacalle | Ninguna | 1 |
| Total | | | H. de Especialidades Eugenio E.. | H. General del Puyo | 1 | |
| | | | Hospital Inglés | H. General Docente de Riobamba | 1 | |
| | | | | | 24 | |

Gráfico N° 5 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a 10



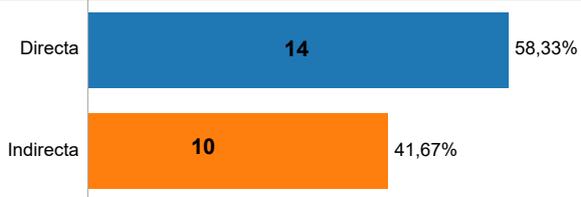
Hasta la SE 10, las MM que ocurren en establecimientos de salud del MSP es 79,17%; en el IESS y en la Red complementaria el 4,17%; en el domicilio el 8,33% y en el traslado 4,17%

Gráfico N° 6 Comparación de casos de MM por años 2017 al 2021 SE 1 a 10



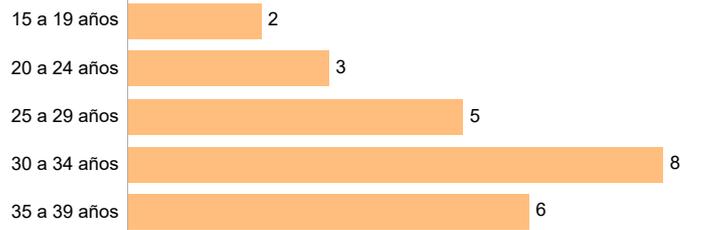
Al comparar los años 2017 al 2021 hasta la SE 10, el año 2018 supera las MM al 2021; el año 2019 coincide el número de MM del 2021; y el 2020 y 2017 tiene menos MM que el 2021, tomando en cuenta que los años 2017 al 2019 son datos finales con búsqueda activa, y los años 2020 y 2021 son notificaciones sistemáticas.

Gráfico N° 7 Porcentaje de casos de MM Directa e Indirecta SE 1 a 10



Los 24 casos de Muertes Maternas reportadas hasta a la SE 10; el 58,33% son causas Directas, y el 41,67% son causas Indirectas

Gráfico N° 8 MM por grupos de edad SE 1 a 10



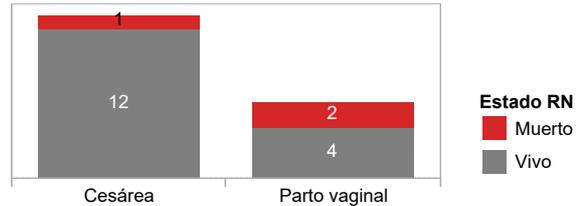
Hasta la SE 10; el 33% pertenece al grupo comprendido entre 30 a 34 años; seguido de los grupos de edad de 35 a 39 años con el 25% y el grupo de 25 a 29 años con el 20,8%.

Tabla N° 5 Tipo de Parto SE 1 a 10

| | |
|--------------------|-----------|
| Cesárea | 13 |
| Parto vaginal | 6 |
| Aborto/legrado | 1 |
| Muerte en embarazo | 4 |
| Total | 24 |

Las 24 MM notificadas hasta la SE 10; el 54,16% de MM su parto fue por cesárea; el 25% de MM su parto fue por vía vaginal y el 16,66% fallecen con el embarazo.

Gráfico N° 9 Condición del RN SE 1 a 10



Las 19 MM notificadas hasta la SE 10, y que su parto fue por cesárea y parto vaginal los 16 niños se encuentra vivos y 3 fallecen..

Tabla N° 6 Número de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a 10

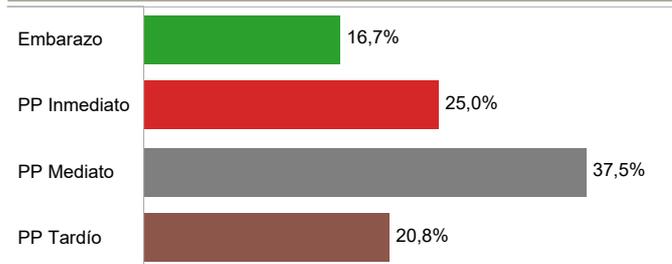
| Prov.fallece | Embarazo | PP Inme.. | PP Medi.. | PP Tardío | Total |
|--------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Bolívar | | 1 | | | 1 |
| Cañar | 1 | | | | 1 |
| El Oro | | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Guayas | 1 | 2 | 5 | 1 | 9 |
| Loja | | | 1 | 1 | 2 |
| Los Ríos | | 1 | | 1 | 2 |
| Manabí | 1 | | | | 1 |
| Pastaza | | | 1 | | 1 |
| Pichncha | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Total | 4 | 6 | 9 | 5 | 24 |

PP inmediato hasta las 24 horas del post parto.

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

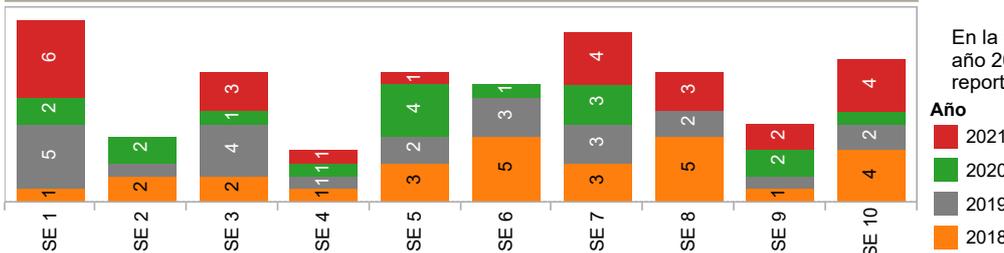
PP tardío desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

Gráfico N° 10 Porcentaje de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a 10



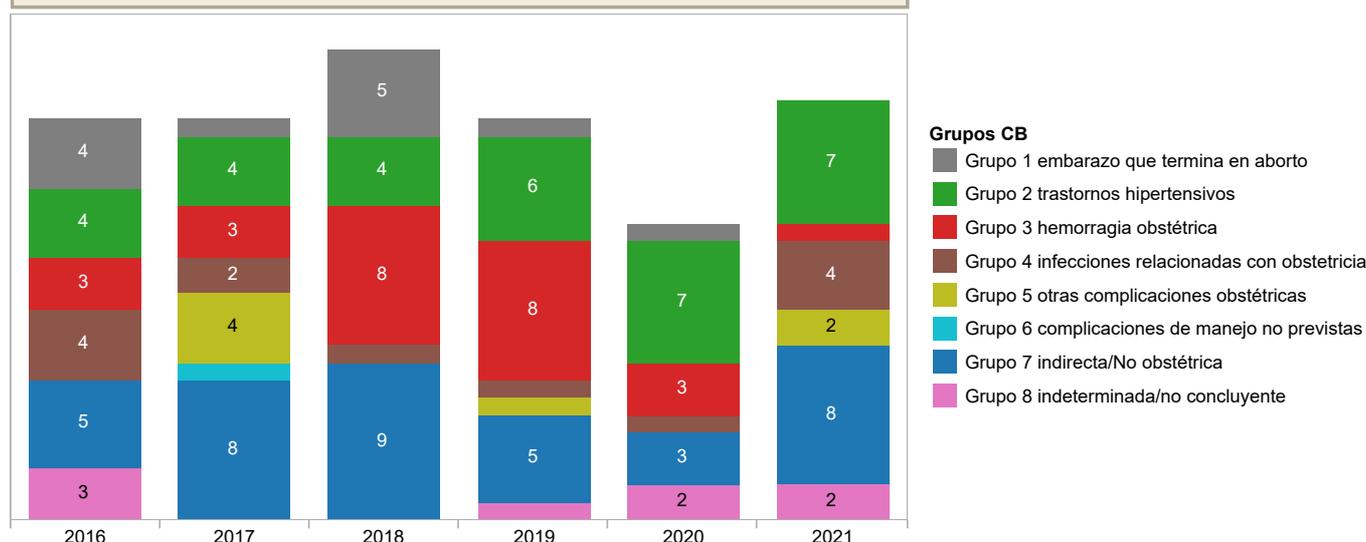
Hasta la SE 10 el 16,7% (4 MM) ocurren en el momento del embarazo; el 25% (6 MM) ocurre en el momento del puerperio inmediato; el 37,5% (9 MM) ocurre en el momento del puerperio mediano; el 20,8% (5 MM) ocurren en el momento del puerperio tardío.

Gráfico N° 11 Tendencia de la Muerte Materna por SE años 2018 al 2021 SE 1 a 10



En la SE 10 del año 2018 se reporta 4 MM; el año 2019 se reportan 1 MM, el año 2020 se reporta 2 MM y el año 2021 se reporta 4 MM

Gráfico N° 8 Comparación de causas básicas por grupos: años 2016 al 2021 SE 1 a 10



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.

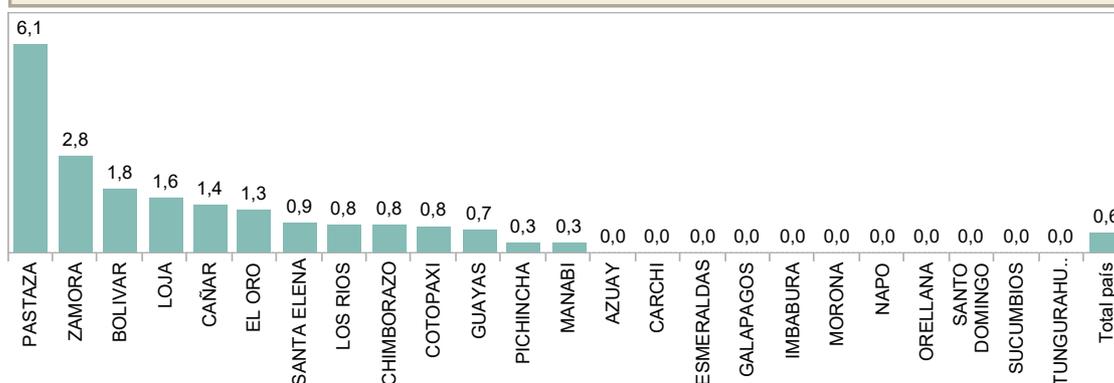
De las 24 MM registradas en la SE 10 las fuentes de las Causas básicas son de las notificaciones inmediatas tanto de los diagnósticos de la Historia Clínica y de los Certificados de defunción recojidos ese momento, hasta que se realice las Auditorías externas

Tabla N° 7 Causas Básicas por grupos CIE-10 SE 1 a 9

| Grupos CIE-10 | Causa Básica de defunción | Casos |
|---------------|--|-----------|
| Grupo 2 | Eclampsia | 4 |
| | Preeclampsia | 1 |
| Grupo 3 | Síndrome de hepp | 1 |
| | Shock hipovolémico | 1 |
| Grupo 4 | Sepsis puerperal | 1 |
| | Shock séptico | 1 |
| | Shock séptico por aborto | 1 |
| | Shock séptico por aborto provocado | 1 |
| Grupo 5 | Embolia del Líquido amniótico | 1 |
| | Trastornos de la Placenta | 1 |
| | COVID-19 | 2 |
| | Insuficiencia respiratoria aguda | 1 |
| Grupo 7 | Linfoma no especificado | 1 |
| | Neumonía grave | 1 |
| | Parasitosis intestinal | 1 |
| | Tetralogía de Fallot | 1 |
| | Trastorno hidroelectrolítico | 1 |
| | Muerte obstétrica de causa no especificada | 3 |
| Total | | 24 |

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 10



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 10, 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 embarazadas están en riesgo de fallecer; la provincia de Zamora reporta una tasa de 2,8 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 3 embarazadas están en riesgo de fallecer; las provincias 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 embarazadas están en riesgo de fallecer; las provincias de Cañar, El Oro, Santa Elena, Los Ríos, Chimborazo, Cotopaxi y Guayas, reportan tasas de 1,4 y 0,7 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 1 embarazada está en riesgo de fallecer.