



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

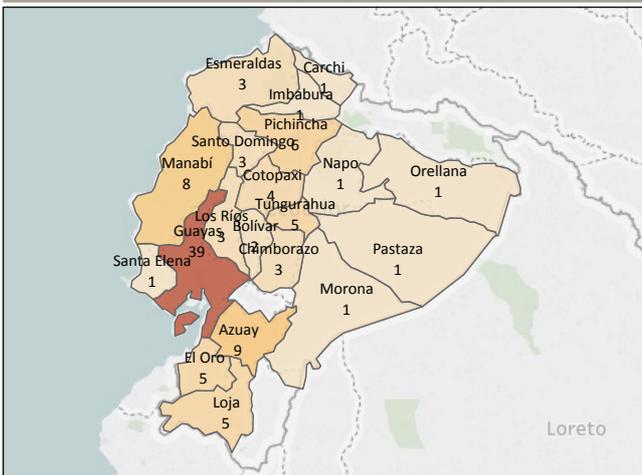
- Hasta la SE 48 se han notificado 130 MM; de las cuales el 78,46% (102 MM) son MM antes de los 42 días de puerperio y son las utilizadas para el cálculo del indicador de la RMM, y el 21,53% (28) son MM tardías posterior a los 42 días de terminado el puerperio, pero menos de un año.
- Comparando las MM del año 2019 con el año 2018 hay una disminución para el 2019 del 19,68% (25 MM)
- Las principales causas de las Muertes Maternas hasta la SE 48 son: los Trastornos Hipertensivos con el 25,49% (26 MM); las Hemorragias Obstétricas con el 23,52% (24 MM); y las causas Indirectas 23,52% (24 MM)
- Las provincias que notifican más número de MM por lugar de fallecimiento a la SE 48 son: Guayas (39 MM); Azuay (9 MM); Manabí (8 MM); Pichincha (6 MM), Tungurahua y Loja (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 48

| Año | MM hasta SE 48 | MM Tardías SE 48 | Total MM | RMM |
|-------|----------------|------------------|----------|-----|
| 2015 | 144 | 32 | 150 | 45 |
| 2016 | 121 | 20 | 133 | 40 |
| 2017 | 129 | 62 | 143 | 43 |
| 2018 | 127 | 79 | 137 | 41 |
| 2019* | 102 | 28 | | |

Dato definitivo de los años 2015 al 2018
*Dato de notificaciones 2019

Mapa Nº 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 48 Ecuador 2019



Fuente: SIVE/DNVE
Fecha de corte: 04/12/2019

Gráfico Nº 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a SE 48 Ecuador 2019

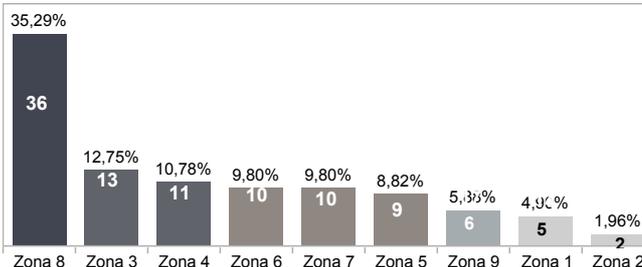


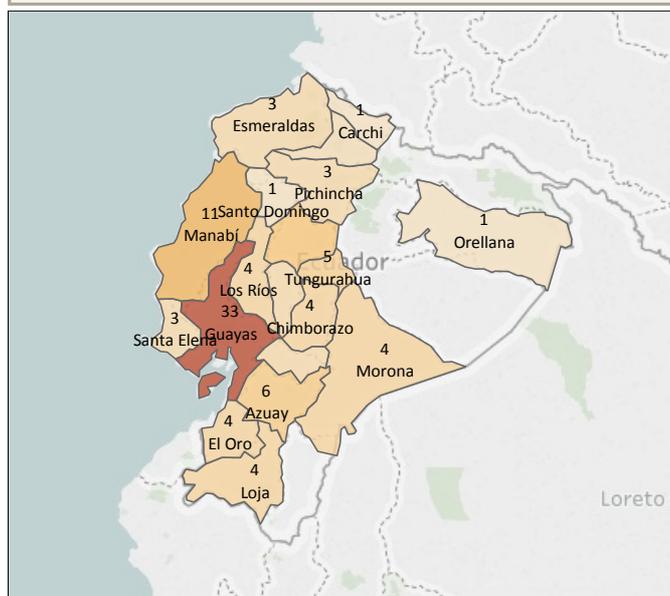
Tabla Nº 1 Muertes Maternas por zona, provincia y cantón de fallecimiento SE 1 a SE 48 Ecuador 2019

| Zona | Provincia | Cantón | SE 1 a 47 | SE 48 | Total | |
|--------------|-------------|-------------|---------------|----------|------------|---|
| Zona 1 | Carchi | Espejo | 1 | | 1 | |
| | | Esmeraldas | Esmeraldas | 2 | | 2 |
| | | | Eloy Alfaro | 1 | | 1 |
| Zona 2 | Imbabura | Otavalo | 1 | | 1 | |
| | | Napo | Tena | 1 | | 1 |
| Zona 3 | Orellana | Orellana | 1 | | 1 | |
| | | Chimborazo | Alausi | 1 | | 1 |
| | Chimborazo | Chambo | 1 | | 1 | |
| | | Riobamba | 1 | | 1 | |
| | | Cotopaxi | Latacunga | 4 | | 4 |
| | Pastaza | Puyo | 1 | | 1 | |
| | | Ambato | Ambato | 3 | | 3 |
| | | | Tungurahua | Pelileo | 1 | |
| | Zona 4 | Tungurahua | Tisaleo | 1 | | 1 |
| | | | Portoviejo | 3 | | 3 |
| Chone | | | 2 | | 2 | |
| Manabí | | Bolívar | 1 | | 1 | |
| | | El Carmen | 1 | | 1 | |
| | | Manta | 1 | | 1 | |
| | | Santo Do... | Santo Domingo | 3 | | 3 |
| Zona 5 | | Bolívar | Guaranda | 1 | 1 | 2 |
| | | | Balzar | 1 | | 1 |
| | | Guayas | Milagro | 1 | | 1 |
| | Playas | Playas | 1 | | 1 | |
| | | Los Ríos | Quevedo | 2 | | 2 |
| Zona 6 | Santa Elena | Babahoyo | 1 | | 1 | |
| | | Santa Elena | 1 | | 1 | |
| | | Azuay | Cuenca | 8 | | 8 |
| Zona 7 | Morona | Pucará | 1 | | 1 | |
| | | Morona | 1 | | 1 | |
| Zona 8 | El Oro | Machala | 3 | 1 | 4 | |
| | | Santa Rosa | 1 | | 1 | |
| | | Loja | Loja | 5 | | 5 |
| Zona 9 | Guayas | Guayaquil | 35 | 1 | 36 | |
| Zona 9 | Pichincha | Quito | 6 | | 6 | |
| Total | | | 99 | 3 | 102 | |

En la SE 48 se notifica 3 MM; 1 en la provincia de Bolívar, 1 en la provincia de El Oro, y 1 en Guayas.

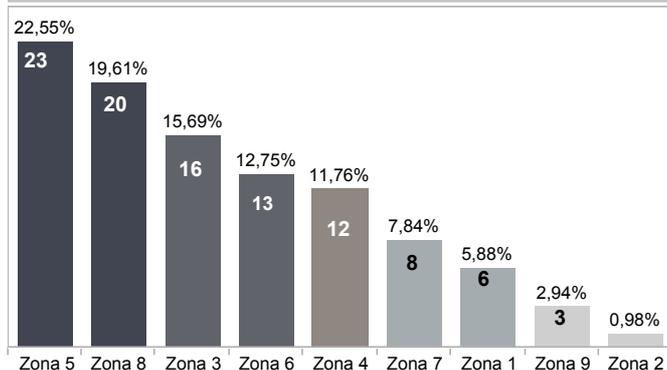
Hasta la SE 48, el mayor porcentaje de MM por lugar de fallecimiento es la zona 8 con 36 MM; luego las zonas 3 con 13 MM; la zona 4 con 11 MM; las zonas 6 y 7 con 10 MM; la zona 5 con 9 MM; la zona 9 con 6 MM; la zona 1 con 5 MM y la zona 2 con 2 MM.

Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a SE 48 Ecuador 2019



Fuente: SIVE/DNVE
Fecha de corte: 04/12/2019

Gráfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a SE 48 Ecuador 2019



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

Tabla N° 2 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a SE 48 Ecuador 2019

| Zona | Provincia | Cantón | SE 1 a 47 | SE 48 | Total | | |
|--------------|-------------|---------------|------------------|-----------------|------------|---|---|
| Zona 1 | Carchi | Espejo | 1 | | 1 | | |
| | | Eloy Alfaro | 1 | | 1 | | |
| | Esmeraldas | Esmeraldas | 2 | | 2 | | |
| Zona 2 | Imbabura | Antonio Ante | 1 | | 1 | | |
| | | Ibarra | 1 | | 1 | | |
| Zona 3 | Orellana | Loreto | 1 | | 1 | | |
| | | Chambo | 1 | | 1 | | |
| | Chimborazo | Riobamba | 1 | | 1 | | |
| | | Alausi | 2 | | 2 | | |
| | Cotopaxi | La Maná | 1 | | 1 | | |
| | | Latacunga | 3 | | 3 | | |
| | | Pujilí | 3 | | 3 | | |
| | Zona 4 | Manabí | Ambato | 1 | 1 | 2 | |
| | | | Pelileo | 1 | | 1 | |
| | | | San Pedro de ... | 1 | | 1 | |
| Tisaleo | | | 1 | | 1 | | |
| Paján | | | 1 | | 1 | | |
| Pedernales | | | 1 | | 1 | | |
| Bolívar | | | 2 | | 2 | | |
| Zona 5 | Manabí | Chone | 2 | | 2 | | |
| | | Portoviejo | 2 | | 2 | | |
| Zona 6 | Guayas | Sucre | 2 | | 2 | | |
| | | Jama | | 1 | 1 | | |
| | | Santo Domin.. | Santo Domingo | 1 | | 1 | |
| | | Bolívar | Guaranda | 3 | | 3 | |
| | | | Balzar | 1 | | 1 | |
| | | Zona 7 | Guayas | Isidro Ayora | 1 | | 1 |
| | | | | Lomas de Sarg.. | 1 | | 1 |
| | | | | Naranjal | 1 | | 1 |
| | | | | Playas | 1 | | 1 |
| | | | | Simón Bolívar | 1 | | 1 |
| | | | | Yaguachi | 1 | | 1 |
| | | | | El Empalme | 2 | | 2 |
| | | | | Milagro | 2 | | 2 |
| | | | | Naranjito | 2 | | 2 |
| | | | | Baba | 1 | | 1 |
| | | Zona 8 | Los Ríos | Buena Fé | 1 | | 1 |
| | | | | Babahoyo | 2 | | 2 |
| Zona 9 | Santa Elena | Santa Elena | 1 | | 1 | | |
| | | La Libertad | 2 | | 2 | | |
| Zona 9 | Pichincha | Pucará | 1 | | 1 | | |
| | | Azuay | Cuenca | 5 | | 5 | |
| | | Cañar | Azoguez | 1 | | 1 | |
| | | | Cañar | 1 | | 1 | |
| | | Zona 9 | Morona | La Troncal | 1 | | 1 |
| | | | | Gualaquiza | 1 | | 1 |
| | | | | Palora | 1 | | 1 |
| | | | | Santiago | 1 | | 1 |
| | | | | Taisha | 1 | | 1 |
| | | Zona 9 | El Oro | Santa Rosa | 3 | | 3 |
| Huaquillas | | | | 1 | 1 | | |
| Zona 9 | Loja | Loja | 4 | | 4 | | |
| | | Guayas | Durán | 2 | | 2 | |
| Zona 9 | Guayas | Guayaquil | 18 | | 18 | | |
| | | Pichincha | Quito | 3 | | 3 | |
| Total | | | 99 | 3 | 102 | | |

En la SE 48 se notifica 3 MM; 1 por lugar de residencia y de fallecimiento El Oro y las dos diferente lugar de residencias Tungurahua y Manabí.

Gráfico N° 3 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a SE 48 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 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 2 | 9 |
| Esmeraldas | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| Guayas | | | 30 | | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 39 |
| Loja | | | | 4 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 5 |
| Los Ríos | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 3 |
| Manabí | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| Santa Ele.. | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Santo Do.. | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 3 |
| Tungurah.. | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 1 | | | 5 |
| El Oro | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 5 |
| Orellana | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| Chimboraz.. | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 3 |
| Imbabura | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| Carchi | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Morona | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Pichincha | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | 6 |
| Bolívar | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 2 |
| Cotopaxi | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 |
| Napo | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Pastaza | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Total | 6 | 3 | 33 | 4 | 4 | 11 | 3 | 1 | 5 | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 4 | 3 | 3 | 7 | 3 | 102 |

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 N° 3, hasta la SE 48, 76 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento y los 26 casos restantes pertenecen a otras provincias donde residen.

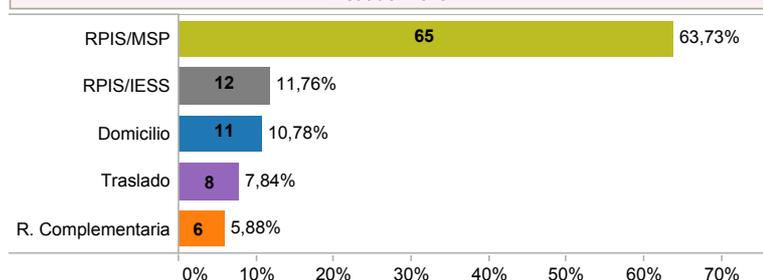
Los casilleros diagonales pintados corresponden al número de MM en los que la provincia de ocurrencia coincide con la provincia de fallecimiento

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 48 Ecuador 2019

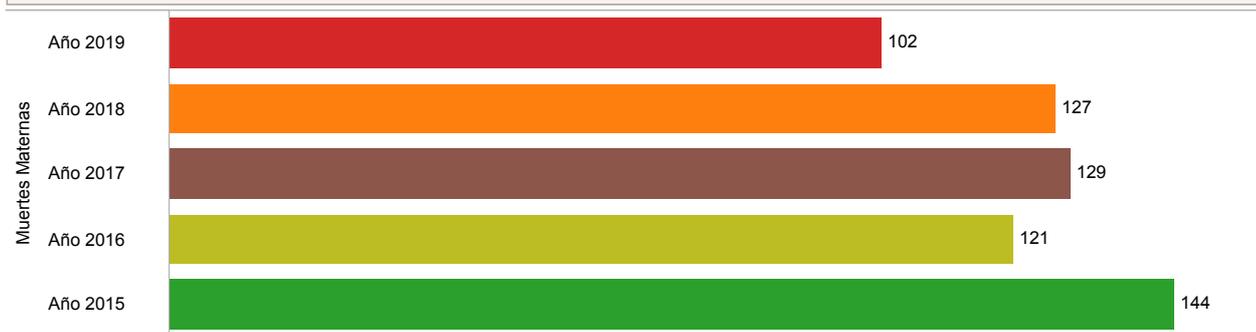
| Zona Fallecim.. | Provincia de fall.. | donde ocurre la MM | Nombre del establecimiento donde fallece | Tipo Unidad que Refiere | Casos MM |
|-----------------|---------------------|-----------------------------|--|-------------------------------------|------------|
| Zona 1 | Carchi | Traslado | Domicilio | H. General Luis Dávila | 1 |
| | | | H. Básico de Borbón | Ninguna | 1 |
| | Esmeraldas | RPIS/MSP | H. General Delfina Torres de Concha | CS Tipo "C" Las Palmas | 1 |
| Zona 2 | Imbabura | Traslado | Domicilio | CS N° 1 Esmeraldas | 1 |
| | | | 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 |
| | | | Domicilio | Ninguna | 2 |
| | Chimborazo | RPIS/MSP | H. Docente de Riobamba | H. Básico de Alausí | 1 |
| Zona 4 | Cotopaxi | RPIS/MSP | H. General de Latacunga | CS Belisario Quevedo | 1 |
| | | | H. General del Puyo | CS Tipo "C" de Lasso | 1 |
| | Pastaza | RPIS/MSP | H. General de Atocha | H. Básico Claudio Benatti | 2 |
| | Tungurahua | R. Complementaria | H. Básico privado de Atocha | H. General de Macas | 1 |
| | | RPIS/IESS | H. General de Ambato | Ninguna | 1 |
| RPIS/MSP | | H. Básico de Pelileo | CS Quisapincha | 1 | |
| Zona 5 | Manabí | Traslado | Domicilio | H. General Alfredo Noboa | 1 |
| | | | Domicilio | Ninguna | 1 |
| | | RPIS/IESS | H. General de Manta | H. Básico de Paján | 1 |
| | | | H. General de Portoviejo | Clínica Virgen de Guadalupe | 1 |
| | | | H. Básico Napoleón Dávila | H. Básico Miguel Alcívar | 1 |
| | Santo Domingo | RPIS/MSP | 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 |
| | | | Domicilio | Consultorio particular | 1 |
| | | | Domicilio | CS San Eulogio | 1 |
| Zona 6 | Bolívar | Domicilio | Domicilio | H. Básico de Chone | 1 |
| | | | Domicilio | H. Básico El Empalme | 1 |
| | | RPIS/MSP | H. General Teófilo Dávila | Ninguna | 1 |
| | Guayas | Domicilio | Domicilio | Ninguna | 1 |
| | | | H. Básico de Playas | Ninguna | 1 |
| | | RPIS/MSP | H. General León Becerra | Ninguna | 1 |
| | Los Ríos | RPIS/IESS | H. General de Quevedo | Ninguna | 1 |
| | | RPIS/MSP | H. General Martín Icaza | Ninguna | 1 |
| | | | Domicilio | Maternidad Sagrado Corazón | 1 |
| | | Traslado | Domicilio | Ninguna | 1 |
| Zona 7 | Santa Elena | RPIS/MSP | H. General Liborio Panchana | Ninguna | 1 |
| | | | Domicilio | Ninguna | 3 |
| | | R. Complementaria | H. Universitario del Río | Ninguna | 1 |
| | | | H. General de Cuenca | Ninguna | 1 |
| | | | H. IESS José Carrasco Arteaga | Ninguna | 1 |
| | Azuay | RPIS/IESS | H. General Vicente Corral Moscoso | H. Básico de Paute | 1 |
| | | | Domicilio | H. General de Macas | 1 |
| | | Traslado | Domicilio | Ninguna | 1 |
| | | Traslado | Domicilio | H. General de Macas | 1 |
| | | | Domicilio | H. Gineco Obstétrico Angela Loiza.. | 1 |
| Zona 8 | El Oro | RPIS/IESS | H. IESS de Machala | H. Básico de Huaquillas | 1 |
| | | | H. General Teófilo Dávila | H. Básico de Tenguel | 1 |
| | | RPIS/MSP | H. Gineco Obstétrico Angela de Ollague | Ninguna | 2 |
| | Loja | Domicilio | Domicilio | CS Carigan | 1 |
| | | RPIS/MSP | H. General Isidro Ayora | Ninguna | 1 |
| Zona 9 | Pichincha | Domicilio | Domicilio | Ninguna | 3 |
| | | R. Complementaria | Clínica Guayaquil | H. General Gustavo Domínguez Za.. | 1 |
| | | | H. De la Mujer Alfredo Paulson | H.G.O. Universitario | 1 |
| | | | OMNI Hospital | CS Materno infantil Alfonso Oramas | 1 |
| | | RPIS/IESS | H. De Especialidad Teodoro Maldonado .. | H. Matilde Hidalgo de Prócel | 1 |
| | | | H. General Los Ceibos de Guayaquil | H. Los Ceibos de Guayaquil | 1 |
| | | | CS Tipo "C" Posorja | Ninguna | 2 |
| | | | H. De Especialidad Abel Gilber Pontón | Ninguna | 1 |
| | | | H. General Guasmo Sur | H. General Guasmo Sur | 1 |
| | | | H. General León Becerra | H. General León Becerra | 1 |
| | | | H. G.O. Universitario | H.G.O. Universitario | 1 |
| | | | H. General Guasmo Sur | 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. Básico El Empalme | 1 | | |
| | | H. Básico La Troncal | 1 | | |
| | | H. Básico Naranjal | 1 | | |
| | | H. General Alfredo Noboa | 1 | | |
| | | H. General Liborio Panchana | 2 | | |
| | | H. General Martín Icaza | 1 | | |
| | | Domicilio | Ninguna | 1 | |
| | | Domicilio | H. General León Becerra | 1 | |
| | | Domicilio | CS Tipo "C" Guamaní | 1 | |
| | | Domicilio | Ninguna | 1 | |
| | | Domicilio | H. General Enrique Garcés | 1 | |
| | | Domicilio | H. General San Vicente de Paúl | 1 | |
| | | Domicilio | H. Gineco Obstétrico Nueva Aurora | 1 | |
| | | Domicilio | H. Básico de Machachi | 1 | |
| | | Domicilio | Ninguna | 1 | |
| Total | | | | | 102 |

Gráfico N° 4 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 48 Ecuador 2019



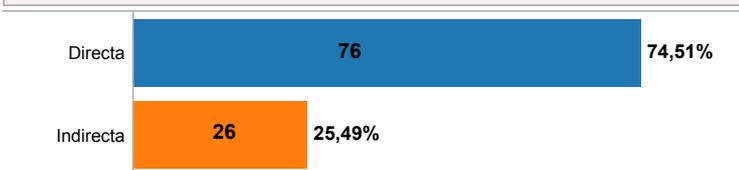
Hasta la SE 48 el mayor porcentaje de MM que ocurren es en los establecimientos del MSP 63,73%; en los establecimientos del IESS el 11,76%; en los domicilios el 10,78%; en el traslado el 7,84% y en la Red Complementaria el 5,88%.

**Gráfico N° 5 Comparación de casos de MM por años 2015 al 2019
SE 1 a SE 48 Ecuador 2019**



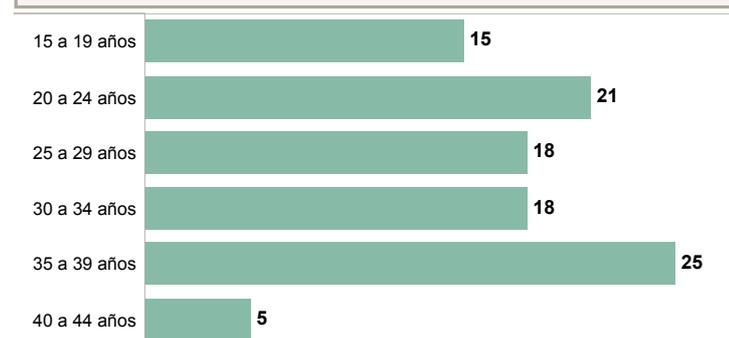
El gráfico N° 5 compara los años 2015 al 2019 las MM ocurridas a la SE 48, hasta los 42 días de puerperio, que son MM tomadas en cuenta para el cálculo del Indicador de la RMM al finalizar el año. Los años 2015 al 2018 son datos finales con búsqueda activa, y los datos del 2019 son notificaciones sistemáticas. 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 48
Ecuador 2019**



Los 103 casos de Muertes Maternas reportadas hasta la SE 48, el 74,51% son causas Directas, y el 25,49% son causas Indirectas

**Gráfico N° 7 MM por grupos de edad SE 1 a SE 48
Ecuador 2019**

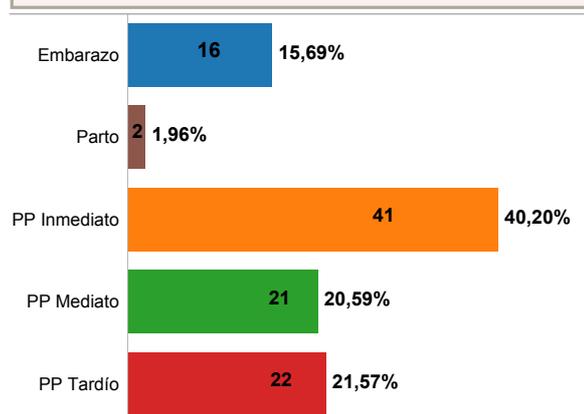


A la SE 48 el grupo de edades entre 35 a 39 años representa el mayor número de muertes maternas

**Tabla N° 4 Número de casos de MM por período de ocurrencia
SE 1 a SE 48 Ecuador 2019**

| Provincia | Embara.. | Parto | PP Inmediato | PP Mediato | PP Tardío | Total |
|--------------|-----------|----------|--------------|------------|-----------|------------|
| Azuay | 3 | | 3 | 1 | 2 | 9 |
| Bolívar | | | 1 | | 1 | 2 |
| Carchi | | | 1 | | | 1 |
| Chimborazo | 1 | | 2 | | | 3 |
| Cotopaxi | | | 3 | 1 | | 4 |
| El Oro | | | 4 | | 1 | 5 |
| Esmeraldas | 1 | | 1 | | 1 | 3 |
| Guayas | 6 | | 12 | | 9 | 39 |
| Imbabura | | | | 1 | | 1 |
| Loja | | | 4 | 1 | | 5 |
| Los Ríos | 1 | | 2 | | | 3 |
| Manabí | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 8 |
| Morona | 1 | | | | | 1 |
| Napo | | | | 1 | | 1 |
| Orellana | | | 1 | | | 1 |
| Pastaza | | | | 1 | | 1 |
| Pichincha | | 1 | 2 | | 3 | 6 |
| Santa Elena | | | | | 1 | 1 |
| Santo Dom.. | | | 2 | | 1 | 3 |
| Tungurahua | 2 | | 1 | | 2 | 5 |
| Total | 16 | 2 | 41 | 21 | 22 | 102 |

**Gráfico N° 8 Porcentaje de casos de MM por período de ocurrencia
SE 1 a SE 48 Ecuador 2019**



Hasta la SE 48 el 15,69% (16 MM) ocurre en el momento del embarazo; el 40,20% (41 MM) ocurre en el momento del puerperio inmediato; el 20,59% (21 MM) ocurren en el momento del puerperio mediato; el 21,57% (22 MM) ocurren en el momento del puerperio tardío; y el 1,96% (2 MM) ocurre en el momento del parto.

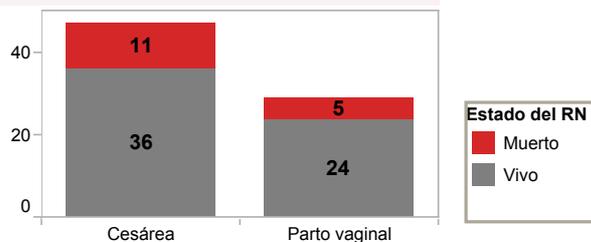
PP inmediato hasta las 24 horas del post parto.
PP mediato desde 1 día hasta los 10 días del post parto.
PP tardío desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

Tabla N° 5 Tipo de Parto SE 1 a SE 48 Ecuador 2019

| | |
|--------------------|------------|
| Cesárea | 47 |
| Parto vaginal | 29 |
| Aborto/Legrado | 10 |
| Muerte en embarazo | 16 |
| Total | 102 |

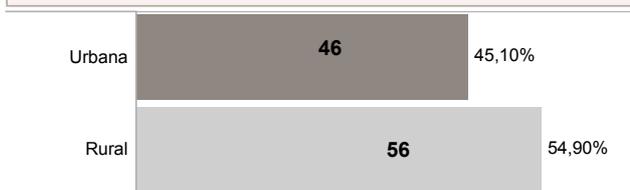
De las 102 MM notificadas hasta la SE 48; el 46,07% de las mujeres fallecidas su parto fue por cesárea; el 28,43% de las mujeres su parto fue por vía vaginal; el 9,80% son mujeres que su embarazo termina en aborto y su procedimiento fue un legrado instrumental; y el 15,68% fueron madres que fallecieron 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 48 Ecuador 2019



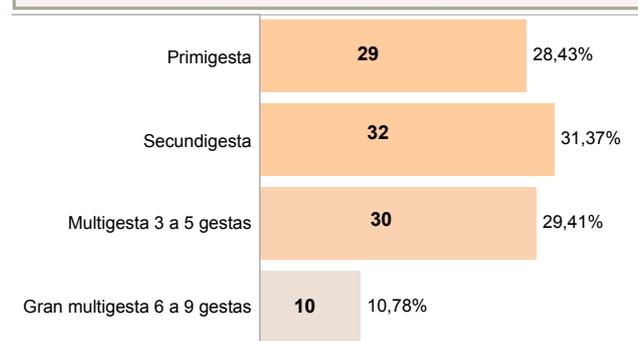
Hasta la SE 48; las 47 MM que su parto fue por Cesárea, el 80% de los niños vivieron y el 20% de los niños fallecieron; de las 29 MM que su parto fue por vía vaginal, el 82,75% de los niños vivieron y el 17,24% de los niños fallecieron. Se concluye que hasta la SE 48 de las 76 MM que su parto fue por cesárea o por vía vaginal el 78% (60 RN) vivieron y se encuentran en custodia del padre o de familiares y el 22% (16 RN) fallecieron

Gráfico N° 10 Porcentaje de casos de MM por ubicación de domicilio SE 1 a SE 48 Ecuador 2019



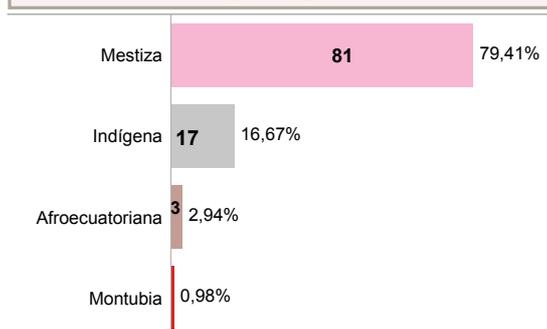
Hasta la SE 48; el 45,10% de las fallecidas vivían en una área urbana, lo que significaría que estas madres residían cerca de algún establecimiento de salud, y el 54,90% de las madres fallecidas su residencia fue en sitios rurales.

Gráfico N°11 Porcentaje y número de gestaciones al momento del fallecimiento SE 1 a SE 48 Ecuador 2019



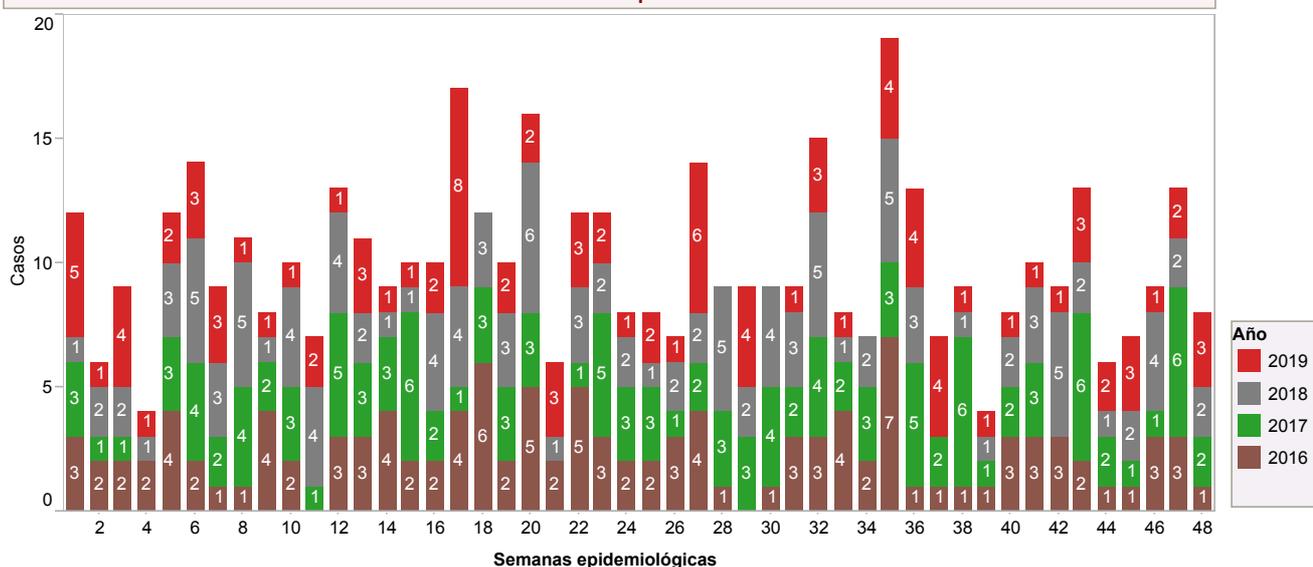
Hasta la SE 48, de las 102 MM; 29 mujeres era su primera gesta, 32 mujeres era su segunda gesta; 30 mujeres eran multiparas tuvieron de 3 a 5 gestas; y 10 mujeres tenían de 6 a 9 gestas, lo que implica la horfandad de estos niños.

Gráfico N° 12 Grupo étnico de casos de MM SE 1 a SE 48 Ecuador 2019



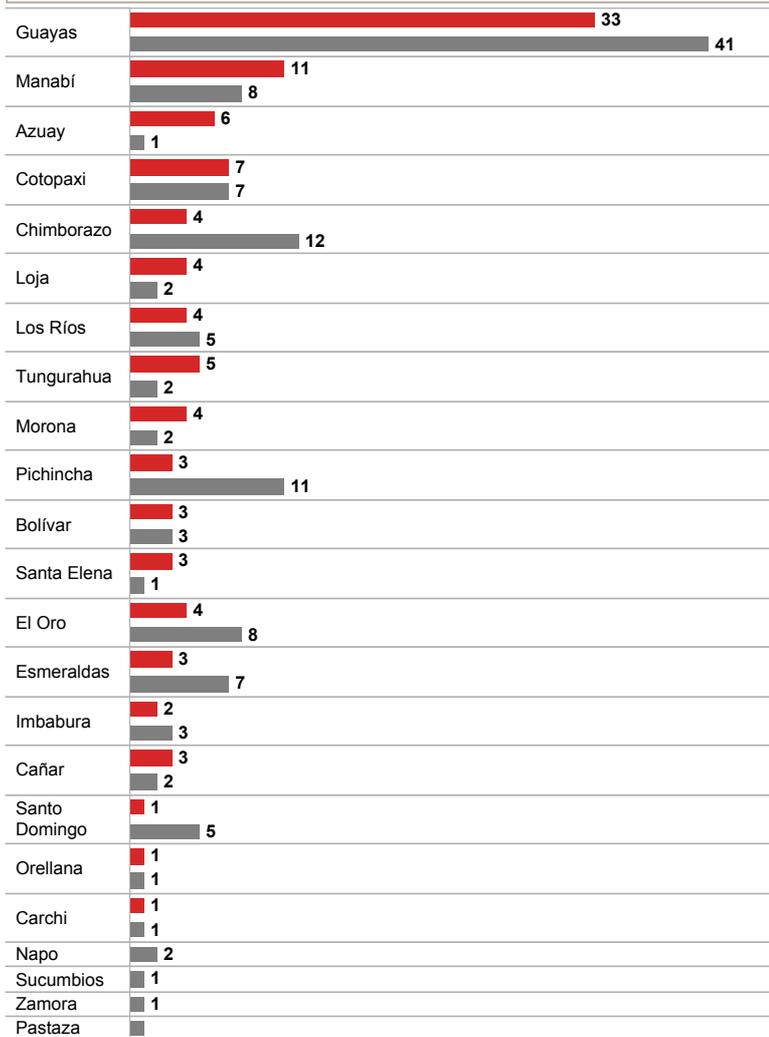
Hasta la SE 48 el 79,41% de las fallecidas les autoidentificaron como mestizas, el 16,67% les autoidentificaron como indígenas; el 2,94% les identificaron como afroecuatorianas y el 0,98% le autoidentificaron como montubia.

Gráfico N° 13 Tendencia de Muerte Materna por SE años 2016 al 2019 SE 1 a SE 48



En la SE 48 del 2016 se reporta 1 MM; el año 2017 se reporta 2 MM; el año 2018 se reporta 2 MM; y para el año 2019 se reporta 3 MM.

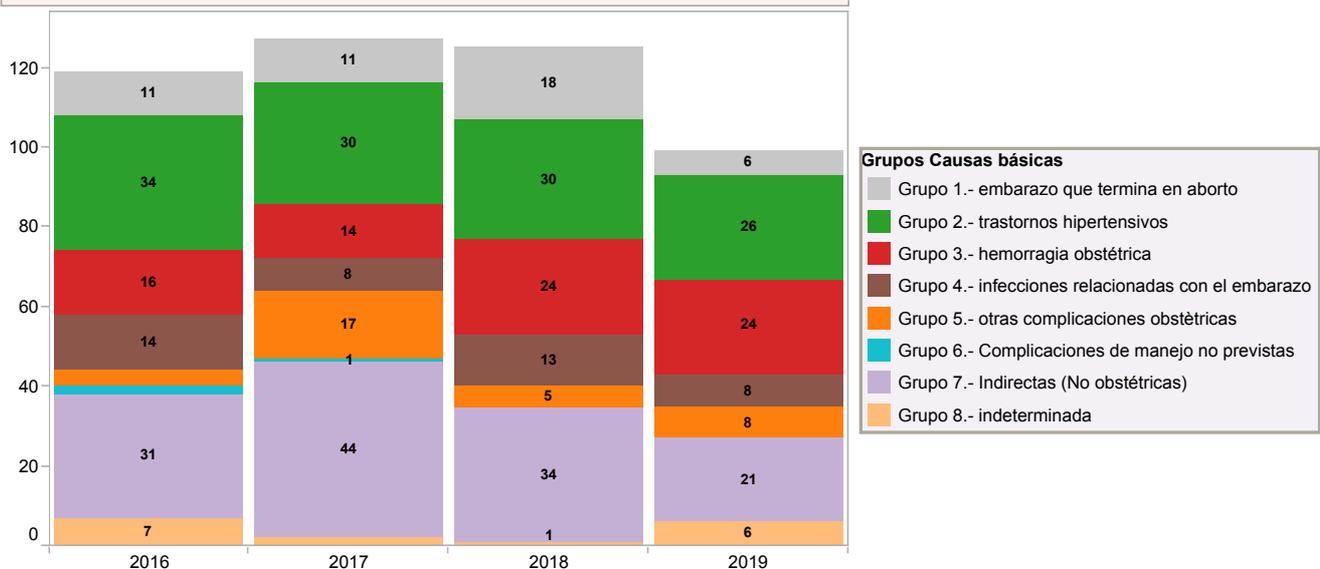
Gráfico N° 14 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2018 y 2019 hasta la SE 48



Por lugar de residencia de la madre en el año 2018 la provincia del Guayas hasta la SE 48, reporta 41 casos de MM para el año 2019 en el mismo período reporta 33, con una disminución del 21% de los casos de MM; la provincia de Manabí en el 2018 reportó 8 casos, para el 2019 reporta 11 casos, la provincia del Azuay en el año 2018 presenta 1 MM para el año 2019 presenta 6 MM; Chimborazo que en el año 2018 hasta la SE 48 reportó 12 casos para el 2019 en el mismo período reporte 4 casos.

Año
■ 2019
■ 2018

Gráfico N° 15 Comparación de causas básicas por grupos años 2016 al 2019 SE 1 a SE 48



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 102 MM registradas hasta la SE 48, 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.

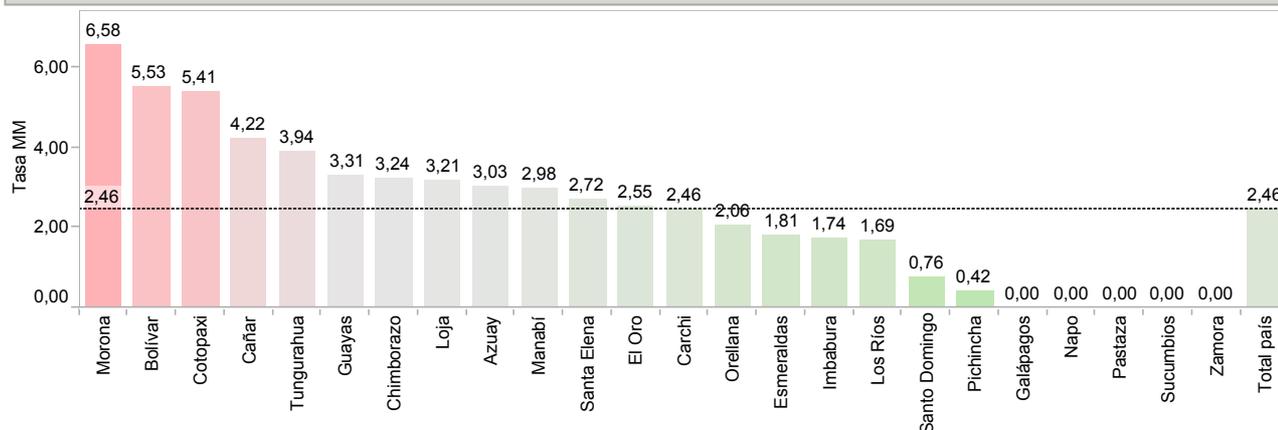
Las causas básicas son informaciones preliminares que están sujetas a modificaciones, en función de los informes de auditoría y de revisiones para las Codificaciones CIE-10 por la instancia pertinente (INEC).

Grupos con diagnósticos de causas básicas de Muertes Maternas de la SE 1 a la SE 48 (preliminares)

| Tabla N° 7 Causas Basicas por grupos Ecuador 2019 | | |
|---|---|------------|
| Grupo 1 | Aborto séptico | 3 |
| Embarazo que terminó en aborto | Choque séptico de foco ginecológico | 1 |
| | Embarazo ectópico roto | 2 |
| | | |
| Grupo 2 | Eclampsia | 1 |
| Trastornos hipertensivos | Preeclampsia severa | 8 |
| | Síndrome de Hellp | 17 |
| Grupo 3 Hemorragia 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 |
| Grupo 4 Infecciones relacionadas con el embarazo | Shock hipovolémico | 11 |
| | Abseso puerperal del útero | 1 |
| | Sepsis de foco urinario | 1 |
| | Sepsis del foco urinario | 1 |
| | Sepsis puerperal | 2 |
| | Shock séptico | 1 |
| | Shock séptico de foco pélvico | 1 |
| Shock séptico refractario | 1 | |
| Grupo 5 Otras complicaciones obstétricas | 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 Indirectas/No obstétricas | Abseso hepático | 1 |
| | ACV | 3 |
| | Ca Gástrico | 1 |
| | Cardiomegalia | 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 |
| | Hipertiroidismo | 1 |
| | Leucemia linfoblástica | 1 |
| | Meningioma ala menor derecha del esfenoides | 1 |
| | Neuroinfección bacteriana | 1 |
| | SIDA | 1 |
| | Síndrome de Marfán | 1 |
| | Tb pulmonar/hepatopatía crónica | 1 |
| | Tromboembolismo severo pulmonar | 1 |
| | Tumor de Encéfalo | 1 |
| Tumor ovárico | 1 | |
| Tumor Papilar de la Región Glandula Pineal | 1 | |
| Grupo 8 Indeter.. | En espera de Informe de autopsia | 6 |
| | Total | 102 |

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 25,49% (26 MM); las Hemorragias obstétricas con el 23,52% (24 MM) y las causas no obstétricas o Indirectas con el 23,52% (24 MM).

Gráfico N° 16 Tasa de MM por 10.000 embarazadas SE 1 a SE 48 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 48, 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 están en riesgo de fallecer; Bolívar con una tasa de 5,53 es decir que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 6 están en riesgo de fallecer; Cotopaxi con una tasa de 5,41 es decir que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 5 están en riesgo de fallecer; Cañar y Tungurahua registra tasas de 4,22 y 3,94 es decir que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 4 están en riesgo de fallecer; Guayas, Chimborazo, Loja, Azuay, Manabí, Santa Elena y El Oro, registran tasas de MM 3,31 a 2,55 es decir que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias aproximadamente 3 están en riesgo de fallecer; luego están las provincias de Carchi, Orellana, Esmeraldas, 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 están en riesgo de fallecer, las provincias de Santo Domingo y Pichincha con tasas de 0,76 y 0,42 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 48 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 48 Ecuador 2019

| | | | |
|--------------|---------------|--------------------------------------|------------------------|
| Zona 1 | Esmeraldas | H. General Delfina Torres | 2 |
| Zona 2 | Napo | H. General José María Velasco Ibarra | 1 |
| Zona 3 | Chimborazo | Domicilio | 1 |
| Zona 4 | Manabí | H. General Napoleón Dávila | 1 |
| | | H. General Verdi Cevallos | 1 |
| | Santo Domin.. | Domicilio | 1 |
| Zona 5 | Guayas | H. General de Milagro IESS | 1 |
| | | Los Ríos | H. General de Babahoyo |
| Zona 6 | Azua | Domicilio | 1 |
| | | Morona | Domicilio |
| Zona 7 | El Oro | H. General Teófilo Dávila | 1 |
| Zona 8 | Guayas | Clínica Guayaquil | 1 |
| | | Domicilio | 1 |
| | | H. Especializado Abel Gilbert | 3 |
| | | H. G. O. Universitario | 1 |
| | | H. General Guasmo Sur | 4 |
| | | H. General Los Ceibos IESS | 1 |
| Zona 9 | Pichincha | H. De Especialidad Eugenio Espejo | 3 |
| | | H. General Enrique Garcés | 2 |
| Total | | | 28 |

Hasta la SE 48 del año 2019 se han notificado 28 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 48 Ecuador 2019

| | | | | | |
|----------------------|---------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|---|
| Zona 1 | Esmeraldas | Miocarditis aguda | 1 | | |
| | | Posible Ca de Cervix | 1 | | |
| Zona 2 | Napo | Sepsis del foco urinario | 1 | | |
| Zona 3 | Chimborazo | Colangitis | 1 | | |
| Zona 4 | Manabí | Aneurisma cerebral roto | 1 | | |
| | | Lupus Eritematoso | 1 | | |
| | Santo Domin.. | Ca de Cervix | 1 | | |
| Zona 5 | Guayas | Ca de Cervix | 1 | | |
| | | Los Ríos | Shock séptico | 1 | |
| Zona 6 | Azua | 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 | Endocarditis bacteriana | 1 |
| | | | | Insuficiencia cardíaca | 1 |
| Izquemia Mesentérica | 1 | | | | |
| Menigitis bacteriana | 1 | | | | |
| | | Síndrome de hellp | 1 | | |
| Total general | | | 28 | | |

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° 16 Comparación de casos de MM Tardías años 2015 al 2019, SE 1 a SE 48

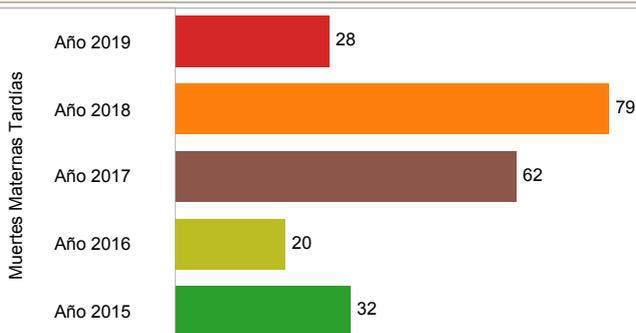


Gráfico N° 17 MM Tardías por grupos de edad SE 1 a SE 48 Ecuador 2019

