



GACETA DE MUERTE MATERNA SE 8

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 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.

La siguiente información se realiza solo de las Muertes Maternas hasta los 42 días de puerperio, que son tomadas en cuenta para el cálculo del indicador de la RMM

RESUMEN RELEVANTE DE LAS MUERTES MATERNAS HASTA LA SE 8 DEL 2019

- 1.- Hasta la SE 8 del año en curso, 22 muertes maternas son tomadas en cuenta para el Indicador de la RMM, comparado con el año 2018, hay un aumento del 4,6%
- 2.- Hasta la SE 8 se han notificado 27 MM; de las cuales el 81,5% son MM antes de los 42 días de puerperio y son las utilizadas para el cálculo del indicador de la RMM, y el 18,5% son MM tardías posterior a los 42 días de terminado el puerperio, pero menos de un año.
- 3.- La principal causa de las Muertes Maternas hasta la SE 8 son las Hemorragias obstétricas
- 4.- Las provincias que notifican el mayor número de MM por lugar de fallecimiento hasta la SE8 son: Guayas y Azuay

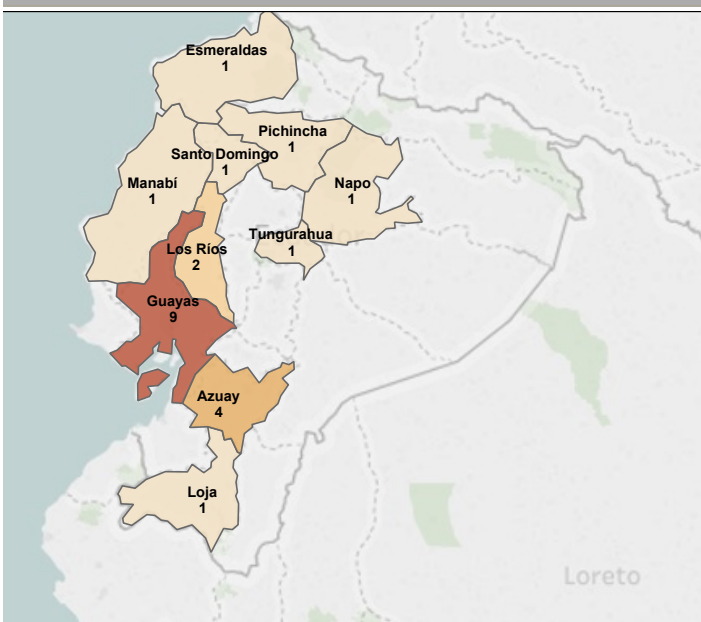
COMPARACIÓN DE LA SITUACIÓN DE LA MM HASTA LA SE 8 DE LOS AÑOS 2015 AL 2019

| Año | MM hasta SE 8 | MM tardías | Total para RMM | RMM | Total MM tardías |
|------|---------------|------------|----------------|-----|------------------|
| 2015 | 25 | 4 | 150 | 45 | 33 |
| 2016 | 16 | 2 | 133 | 40 | 21 |
| 2017 | 18 | 6 | 143 | 43 | 68 |
| 2018 | 21 | 12 | 125 | 37 | 29 |
| 2019 | 22 | 5 | | | |

Tabla N° 1 Muertes Maternas por zona, provincia y cantón de fallecimiento SE 1 a SE 8 Ecuador 2019

| Zona | Provincia | Cantón | SE 1 a 7 | SE 8 | Total |
|------------------|------------|------------------|----------|------|-------|
| Zona 1 | Esmeraldas | Quinindé | 1 | | 1 |
| | | Sub-Total | 1 | | 1 |
| | | Total | 1 | | 1 |
| Zona 2 | Napo | Tena | 1 | | 1 |
| | | Sub-Total | 1 | | 1 |
| | | Total | 1 | | 1 |
| Zona 3 | Tungurahua | Ambato | 1 | | 1 |
| | | Sub-Total | 1 | | 1 |
| | | Total | 1 | | 1 |
| Zona 4 | Manabí | Manta | 1 | | 1 |
| | | Sub-Total | 1 | | 1 |
| | | Santo Domingo | 1 | | 1 |
| | | Sub-Total | 1 | | 1 |
| | | Total | 2 | | 2 |
| Zona 5 | Guayas | Balzar | 1 | | 1 |
| | | Sub-Total | 1 | | 1 |
| | | Los Ríos | Babahoyo | 2 | |
| Sub-Total | 2 | | 2 | | |
| Total | 3 | | 3 | | |
| Zona 6 | Azuay | Cuenca | 4 | | 4 |
| | | Sub-Total | 4 | | 4 |
| | | Total | 4 | | 4 |
| Zona 7 | Loja | Loja | 1 | | 1 |
| | | Sub-Total | 1 | | 1 |
| | | Total | 1 | | 1 |
| Zona 8 | Guayas | Guayaquil | 7 | 1 | 8 |
| | | Sub-Total | 7 | 1 | 8 |
| | | Total | 7 | 1 | 8 |
| Zona 9 | Pichincha | Quito | 1 | | 1 |
| | | Sub-Total | 1 | | 1 |
| | | Total | 1 | | 1 |
| Total | | | 21 | 1 | 22 |

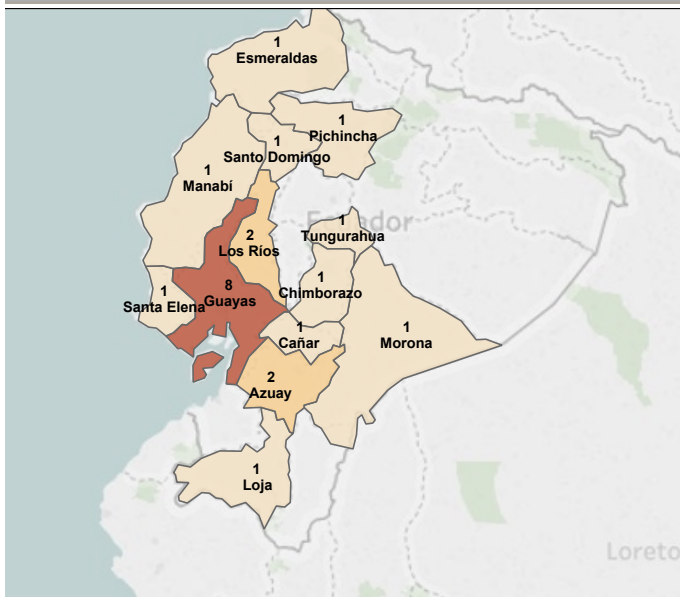
Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 8 Ecuador 2019



Fuente:SNMM/DNVE
Fecha de corte:27/02/2019

En la SE 8 se reporta 1 caso de MM en la provincia del Guayas de la zona 8

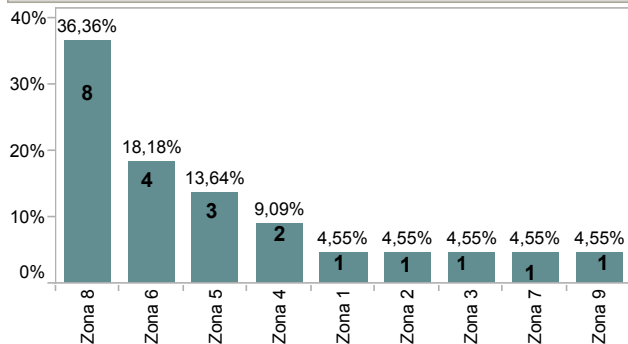
Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a SE 8 Ecuador 2019



Fuente: SNMM/DNVE
Fecha de corte: 27/02/2019

En la SE 8 se reporta 1 caso de MM residente en la provincia de Santa Elena de la Zona 5

Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a SE 8 Ecuador 2019

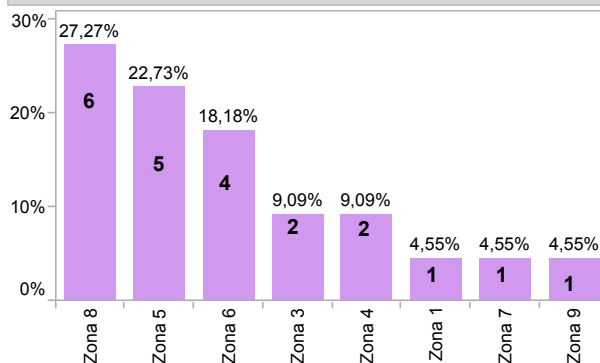


Hasta la SE 8 del año 2019, el mayor porcentaje de MM por lugar de fallecimiento es la zona 8 con el 36,36% (8 MM); luego la zona 6 con el 18,16% (4 MM); la zona 5 con el 13,64% (3 MM); la zona 4 con el 9,09% (2 MM); las zonas 1, 2, 3, 7 y 9 con el 4,55% (1 MM cada una)

Tabla N° 2 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a SE 8 Ecuador 2019

| Zona | Provincia | Cantón | SE 1 a 7 | SE 8 | Total |
|--------------|---------------|------------------|----------|------|-------|
| Zona 1 | Esmeraldas | Quinindé | 1 | | 1 |
| | | Sub-total | 1 | | 1 |
| Total | | | 1 | | 1 |
| Zona 3 | Chimborazo | Riobamba | 1 | | 1 |
| | | Sub-total | 1 | | 1 |
| Zona 4 | Manabí | Tungurahua | 1 | | 1 |
| | | Ambato | 1 | | 1 |
| | | Sub-total | 1 | | 1 |
| Total | | | 2 | | 2 |
| Zona 5 | Guayas | Paján | 1 | | 1 |
| | | Sub-total | 1 | | 1 |
| | Santo Domingo | Santo Domingo | 1 | | 1 |
| | | Sub-total | 1 | | 1 |
| Total | | | 2 | | 2 |
| Zona 6 | Azuay | Balzar | 1 | | 1 |
| | | Sub-total | 1 | | 1 |
| | Los Ríos | Simón Bolívar | 1 | | 1 |
| | | Sub-total | 2 | | 2 |
| | Santa Elena | Babahoyo | 1 | | 1 |
| | | Sub-total | 1 | | 1 |
| Total | | | 2 | | 2 |
| Zona 7 | Azuay | Ventanas | 1 | | 1 |
| | | Sub-total | 2 | | 2 |
| | Morona | La Libertad | | 1 | 1 |
| | | Sub-total | | 1 | 1 |
| | Total | | | 4 | 1 |
| Zona 8 | Azuay | Cuenca | 2 | | 2 |
| | | Sub-total | 2 | | 2 |
| | Cañar | Cañar | 1 | | 1 |
| Total | | | 1 | | 1 |
| Zona 9 | Pichincha | Santiago | 1 | | 1 |
| | | Sub-total | 1 | | 1 |
| Total | | | 1 | | 1 |
| Total | | | 21 | 1 | 22 |

Gáfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a SE 8 Ecuador 2019



Hasta la SE 8 del año 2019, el mayor porcentaje de MM por lugar de residencia es la zona 8 con el 27,27% (6 MM); luego la zona 5 con el 22,73% (5 MM); la zona 6 con el 18,18% (4 MM); las zonas 3 y 4 con el 9,09% (2 MM cada una); las zonas 1, 7 y 9 con el 4,55% (1 MM cada una)

Gráfico N° 3 Comparación de casos de MM por lugar de fallecimiento y residencia SE 1 a SE 8 Ecuador 2019

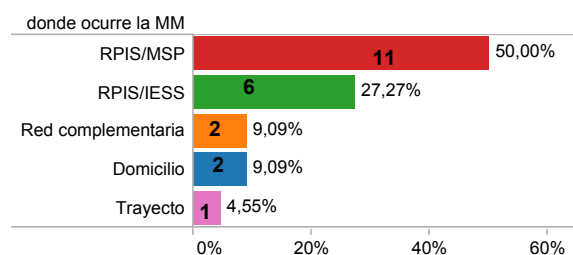
| Provincia de fallecimiento | Provincia de residencia | | | | | | | | | | | | | Total |
|----------------------------|-------------------------|----------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------------|---------------|------------|-----------|
| | Azuay | Cañar | Chimborazo | Esmeraldas | Guayas | Loja | Los Ríos | Manabí | Morona | Pichincha | Santa Elena | Santo Domingo | Tungurahua | |
| Azuay | 2 | 1 | | | | | | 1 | | | | | | 4 |
| Esmeraldas | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| Guayas | | | | | 7 | | 1 | | | 1 | | | | 9 |
| Loja | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| Los Ríos | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 2 |
| Manabí | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Napo | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Pichincha | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| Santo Domin.. | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Tungurahua | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Total | 2 | 1 | 1 | 1 | 8 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 22 |

Hasta la SE 8 del 2019; 15 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento los 7 casos restantes 2 que fallecen en la provincia del Azuay son de las provincias de Cañar y de Morona; 2 casos que fallecen en la provincia del Guayas su residencia es la provincia de Los Ríos; y 1 de Santa Elena; 1 caso fallece en la provincia de Los Ríos y su residencia es en Guayas; 1 caso fallece en la provincia de Pichincha y su residencia en la provincia de Chimborazo.

Tabla N° 3 Número de MM por zona, provincia, hospital de fallecimiento y hospital de referencia SE 1 a SE 8 Ecuador 2019

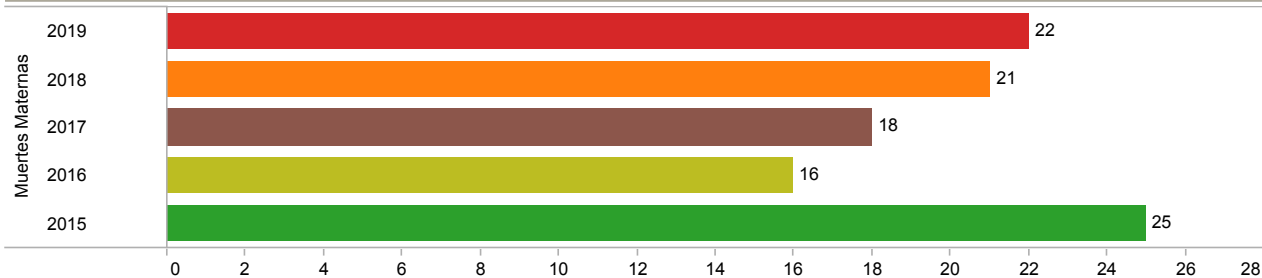
| Zona Fall.. | Provincia de falle.. | donde ocurre la MM | Nombre del establecimiento donde fallece | Tipo Unidad que Refiere | | |
|--------------|----------------------|--------------------|--|--|---|--------|
| Zona 1 | Esmeraldas | Trayecto | NA | Ninguna | 1 | |
| Zona 2 | Napo | RPIS/MSP | H. General José María Velasco Ibarra | Ninguna | 1 | |
| Zona 3 | Tungurahua | RPIS/IESS | H. General de Ambato IESS | Centro de Salud de Quisapincha | 1 | |
| Zona 4 | Manabí | RPIS/IESS | H. General De Manta | H. Básico de Paján | 1 | |
| | | Santo Domingo | RPIS/MSP | H. General Gustavo Dominguez | C.S San Eulogio | 1 |
| Zona 5 | Guayas | Domicilio | NA | Ninguna | 1 | |
| | | Los Ríos | RPIS/IESS | H. General IESS de Babahoyo | Ninguna | 1 |
| | | | RPIS/MSP | H. General Martín Icaza | Ninguna | 1 |
| Zona 6 | Azuay | Red complementaria | H. Universitario del Río | Ninguna | 1 | |
| | | | RPIS/IESS | H. General de Cuenca | Ninguna | 1 |
| | | | RPIS/MSP | H. General Vicente Corral Moscoso | H. Básico de Paute H. General de Macas | 1 1 |
| Zona 7 | Loja | RPIS/MSP | H. General Isidro Ayora | Ninguna | 1 | |
| Zona 8 | Guayas | Domicilio | NA | Ninguna | 1 | |
| | | Red complementaria | Clínica Guayaquil | H. Universitario | 1 | |
| | | | RPIS/IESS | H. De Especialidad Teodoro Maldonado C.. | Ninguna | 1 |
| | | | | H. General Los Ceibos | Ninguna | 1 |
| | | | RPIS/MSP | H. De Especialidades Abel Gilber Pontón | H. Universitario Ninguna | 1 1 |
| | | | H. Gineco Obstétrico Universitario | H. General Liborio Panchana | 1 | |
| | | | | H. Martin Icaza | 1 | |
| Zona 9 | Pichincha | RPIS/MSP | H. de Especialidades Eugenio Espejo | H. G.O.N.A | 1 | |
| Total | | | | | 22 | |

Gráfico N° 4 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 8 Ecuador 2019



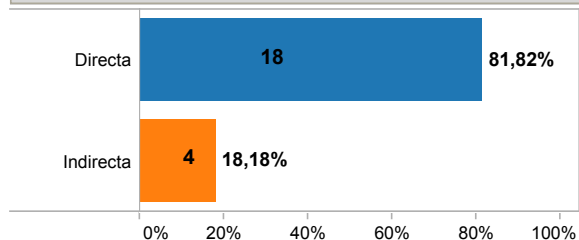
Hasta la SE 8 el porcentaje de MM que ocurre en la RPIS del MSP es 50% (11 MM), en la RPIS del IESS es 27,27% (6 MM); en la Red Complementaria 9,09% (2 MM), en el domicilio el 9,09% (2 MM) y en el trayecto 4,55% (1 MM)

Gráfico N° 5 Comparación de casos de MM por años 2015 al 2019 Ecuador 2019 SE 1 a SE 8



El gráfico N° 5 compara los años 2015 al 2019 las MM ocurridas a la SE 8, 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 2017 son datos finales con búsqueda activa, los datos del año 2018 son datos parciales de las notificaciones sistemáticas de las zonas, distritos y de la primera búsqueda activa y el 2019 son notificaciones sistemáticas. Comparando el año 2015 con el año 2019 hasta la SE 8, se observa una disminución de casos en el 2019 (3MM); pero al comparar el 2016 al 2018 se observa una disminución de casos en los años comparativos, es decir que existe más MM en el 2019 hasta la SE 8

Gráfico N° 6 Total casos de MM Directa e Indirecta SE 1 a SE 8 Ecuador 2019



Los 22 casos de Muertes Maternas reportadas hasta la SE 8, el 81,82% son causas Directas, y el 18,18% son causas Indirectas

Gráfico N° 7 Casos de MM por zonas de residencia, causa Directa e Indirecta Se 1 a Se 8 Ecuador 2019

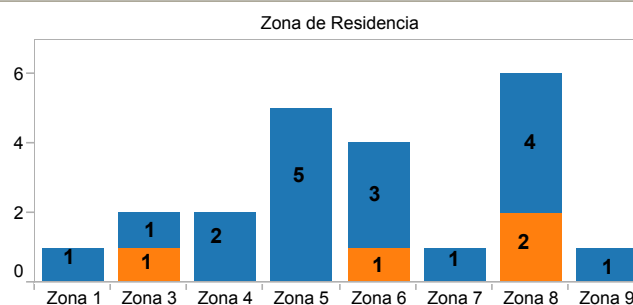
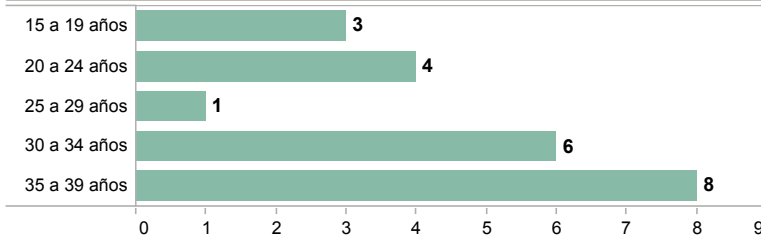
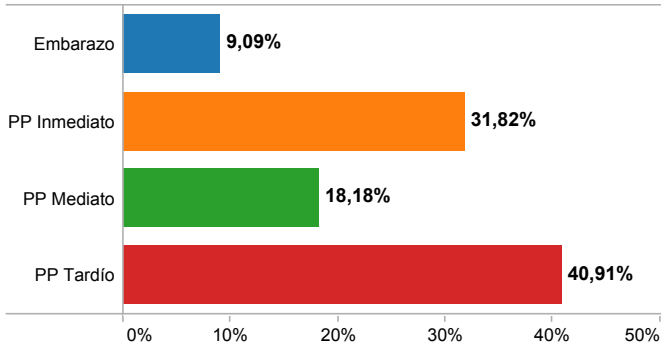


Gráfico N° 8 MM por grupos de edad SE 1 a SE 8 Ecuador 2019



A la SE 8 el grupo de edades de 35 a 39 años representa un mayor número de muertes maternas

Gráfico N° 9 Porcentaje de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 8 Ecuador 2019



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
PP + de 42 días del post parto pero antes del año.

Tabla N° 4 Número de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 8 Ecuador 2019

| | Embarazo | PP Inmediato | PP Mediano | PP Tardío | Total |
|--------------|----------|--------------|------------|-----------|-----------|
| Azuay | | 2 | | 2 | 4 |
| Esmeraldas | 1 | | | | 1 |
| Guayas | 1 | 2 | 3 | 3 | 9 |
| Loja | | 1 | | | 1 |
| Los Ríos | | 1 | | 1 | 2 |
| Manabí | | 1 | | | 1 |
| Napo | | | 1 | | 1 |
| Pichincha | | | | 1 | 1 |
| Santo Dom.. | | | | 1 | 1 |
| Tungurahua | | | | 1 | 1 |
| Total | 2 | 7 | 4 | 9 | 22 |

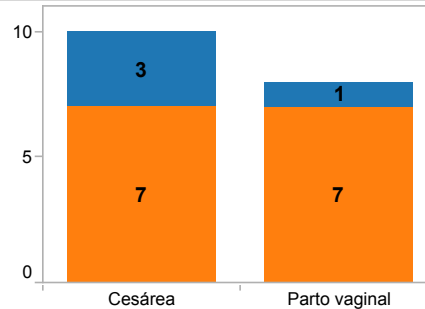
Hasta la SE 8 del 2019 el 9,09% (2 MM) ocurre en el embarazo; el 31,82% (7 MM) ocurre en el puerperio inmediato; el 18,18% (4 MM) ocurren en el puerperio mediano el 40,91% (9 MM) ocurren en el puerperio tardío.

Tabla N° 5 Tipo de Parto SE 1 a SE 8 Ecuador 2019

| | |
|--------------------|-----------|
| Cesárea | 10 |
| Parto vaginal | 8 |
| Aborto/Legrado | 2 |
| Muerte en embarazo | 2 |
| Total | 22 |

Estado Del Niño
 Muerto
 Vivo

Gráfico N° 10 Condición del producto al nacimiento SE 1 a SE 8 Ecuador 2019

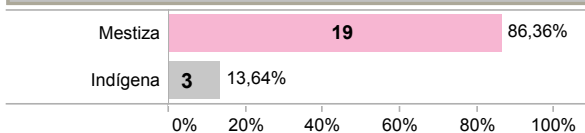


Hasta la SE 8 el 45,5% de las mujeres fallecidas su parto fue por Cesárea; el 36,4% de las mujeres su parto fue por vía vaginal; el 9% son mujeres que su embarazo termina en aborto y su procedimiento fue un legrado instrumental; y el 9% fueron madres que fallecieron con su embarazo, independientemente de la edad gestacional, por lo que el producto fallece intraútero.

Hasta la SE 8 de las 10 MM que su parto fue por Cesárea, el 70% de los niños vivieron y el 30% de los niños fallecieron; de las 8 MM que su parto fue por vía vaginal, el 87,5% de los niños vivieron y el 12,5% de los niños fallecieron.

Se concluye que hasta la SE 8 de las 18 MM que su parto fue por cesárea o por vía vaginal el 77,8% (14 RN) vivieron y se encuentran en custodia del padre o de familiares y el 22,2% (4 RN) fallecieron

Gráfico N° 11 Grupo étnico de las MM SE 1 a SE 8 Ecuador 2019



Hasta la SE 8 el grupo étnico de mayor porcentaje son de mestizas con el 86,36%

Gráfico N° 12 Tendencia de Muerte Materna por SE años 2016 al 2019 SE 1 a SE 8

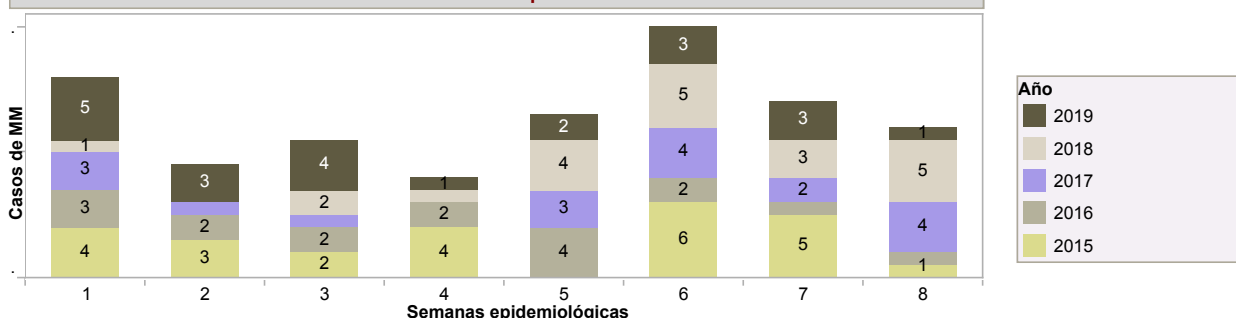
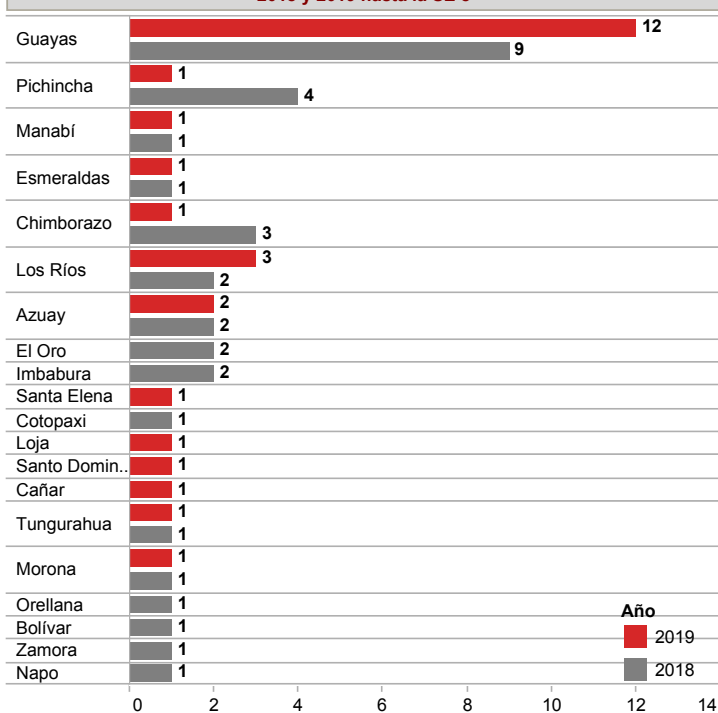
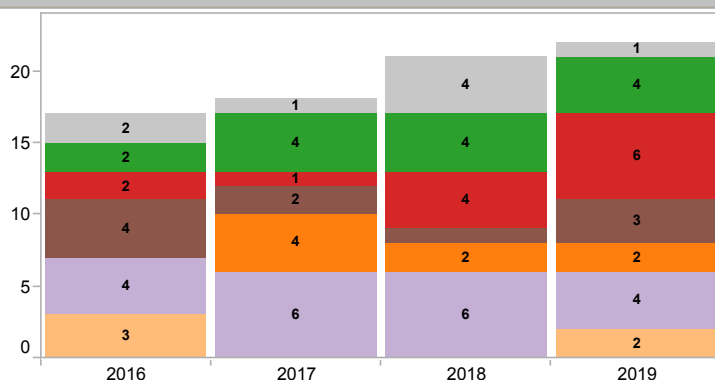


Gráfico N° 13 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2018 y 2019 hasta la SE 8



Por lugar de residencia de la madre en el año 2018 la provincia del Guayas hasta la SE 8 reporta 9 casos de MM para el año 2019 en el mismo período reporta 12 casos con un aumento del 25%; la provincia de Pichincha en el 2018 reportó 4 casos, para el 2019 reporta 1 caso.

Gráfico N° 14 Comparación de causas básicas por grupos años 2016 al 2019 SE 1 a SE 8



Causas básicas por grupos

- 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 7.- complicaciones 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 relevante, 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 22 MM registradas hasta 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 Auditorias.

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 8 (preliminares)

Tabla N° 6 Embarazo que termina en aborto SE 1 a SE 8 Ecuador 2019

| Grupo | Diagnóstico | Cantidad |
|---------|------------------------|----------|
| Grupo 1 | Embarazo ectópico roto | 1 |

Tabla N° 7 Trastornos hipertensivos SE 1 a SE 8 Ecuador 2019

| Grupo | Diagnóstico | Cantidad |
|---------|---------------------|----------|
| Grupo 2 | Preeclampsia severa | 3 |
| | Síndrome de Hellp | 1 |

Tabla N° 8 Hemorragia obstétrica SE 1 a SE 8 Ecuador 2019

| Grupo | Diagnóstico | Cantidad |
|---------|--------------------------------------|----------|
| Grupo 3 | Hemorragia post parto | 2 |
| | Laceración de arteria uterina severa | 1 |
| | Shock hipovolémico | 3 |

Tabla N° 9 Infecciones relacionadas con el embarazo SE 1 a SE 8 Ecuador 2019

| Grupo | Diagnóstico | Cantidad |
|---------|----------------------------|----------|
| Grupo 4 | Abseso puerperal del útero | 1 |
| | Sepsis del foco urinario | 1 |
| | Shock séptico | 1 |

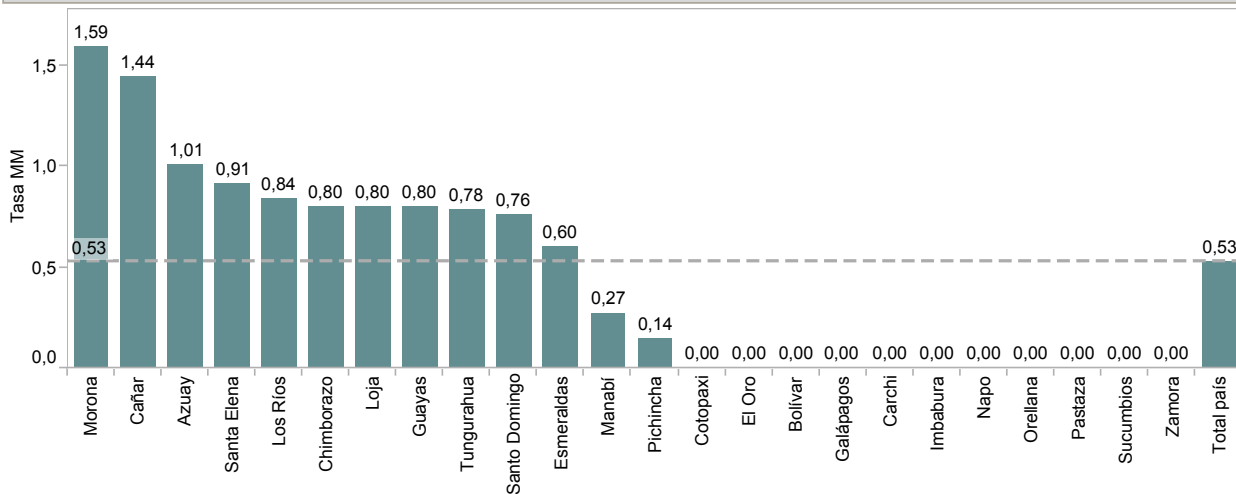
| Tabla N° 10 Otras complicaciones obstétricas SE 1 a SE 8 Ecuador 2019 | | |
|---|-----------------|---|
| Grupo 5 | Atonía Uterina | 1 |
| | Inercia uterina | 1 |

| Tabla N° 11 Complicaciones No obstétricas SE 1 a SE 8 Ecuador 2019 | | |
|--|---------------------------------|---|
| Grupo 7 | Edema agudo de pulmón | 1 |
| | Embolia pulmonar | 1 |
| | Neuroinfección bacteriana | 1 |
| | Tromboembolismo severo pulmonar | 1 |

| Tabla N° 12 Desconocida/ Indeterminada SE 1 a SE 8 Ecuador 2019 | | |
|---|----------------------------------|---|
| Grupo 8 | En espera de Informe de autopsia | 2 |

Grupos y diagnósticos preliminares, hasta la obtención del Informe de las auditorías externas

Gráfico N° 15 *Tasa de MM por 10.000 embarazadas. SE 1 a SE 8 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 8, dividida para la proyección de embarazadas del año 2019 y multiplicada por 10.000.

Las provincias de Morona Santiago y Cañar registran las tasas más altas de mortalidad materna 1,59 y 1,44 es decir que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias aproximadamente 2 embarazadas están en riesgo de fallecer, luego está la provincia de Azuay, Santa Elena, Los Ríos, Guayas, Chimborazo, Loja, Tungurahua y Santo Domingo, con 1,00; 0,80 a 0,76 es decir que por cada 10.000 embarazadas de estas provincia aproximadamente 1 embarazada está en riesgo de fallecer.

Análisis de las Muertes Maternas Tardías (posterior a los 42 días del puerperio) SE 1 a la SE 8 Ecuador 2019

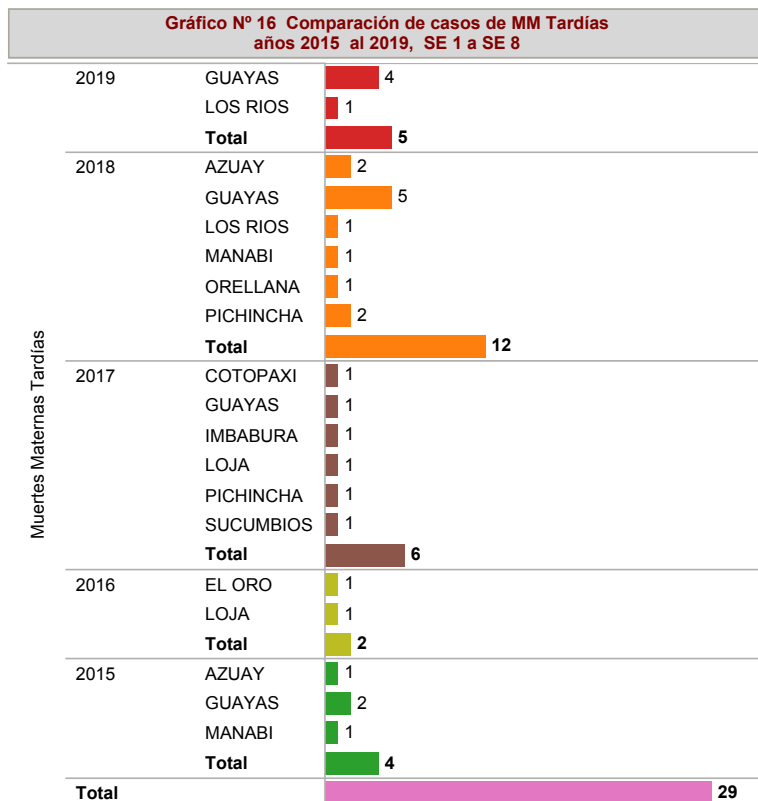


Tabla N° 13 Muertes Maternas Tardías por causa básica SE 1 a SE 8 Ecuador 2019

| | |
|--------------------------|----------|
| Ca de Cervix | 1 |
| Colelitiasis | 1 |
| Hemorragia intracraneal | 1 |
| Neuroinfección | 1 |
| Sepsis del foco urinario | 1 |
| Total general | 5 |

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).

Hasta la SE 8 del año 2015 se han notificado 4 muertes maternas tardías posterior a los 42 días del puerperio pero antes de un año, en el 2016 se notifican 2, al año 2017 se notifican 6, al año 2018 se han notificado 12 y para el 2019 se han notificado 5 MM tardías