



**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 39 se han notificado 105 MM; de las cuales el 80% (84 MM) son MM antes de los 42 días de puerperio y son las utilizadas para el cálculo del indicador de la RMM, y el 20% (21) 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 23,5% (20 MM)
- Las principales causas de las Muertes Maternas hasta la SE 39 son: los Trastornos Hipertensivos con el 25% (21 MM); las Hemorragias obstétricas con el 24% (20 MM) y las causas Indirectas 19% (16 MM)
- Las provincias que notifican más número de MM por lugar de fallecimiento a la SE 39 son: Guayas (34 MM); Azuay (7 MM); Manabí (6 MM) y Loja (5 MM).

**SITUACIÓN DE LA RAZÓN DE MM Y EL NÚMERO DE MM DE LOS AÑOS 2015 AL 2019 SE 1 a la 39**

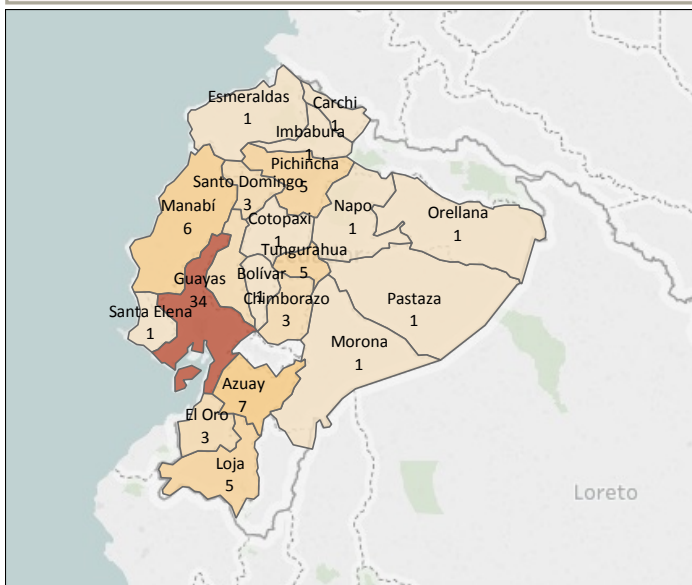
Año	MM hasta SE 39	MM Tardías SE 39	Total MM	RMM
2015	119	24	150	45
2016	101	17	133	40
2017	106	47	143	43
2018	104	71	137	41
2019*	84	21		

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

**Tabla N° 1 Muertes Maternas por zona, provincia y cantón de fallecimiento SE 1 a SE 39 Ecuador 2019**

Zona	Provincia	Cantón	SE 1 a 38	SE 39	Total	
Zona 1	Carchi	Espejo	1		1	
	Esmeraldas	Esmeraldas	1		1	
	Imbabura	Otavalo	1		1	
Zona 2	Napo	Tena	1		1	
	Orellana	Orellana	1		1	
Zona 3	Chimborazo	Alausi	1		1	
		Chambo	1		1	
		Riobamba	1		1	
	Cotopaxi	Latacunga	1		1	
	Pastaza	Puyo	1		1	
	Tungurahua	Ambato	3		3	
		San Pedro d..	1		1	
		Tisaleo		1	1	
	Zona 4	Manabí	Bolívar	1		1
Chone			1		1	
El Carmen			1		1	
Manta			1		1	
Portoviejo			2		2	
Santo Domin..			Santo Domin..	3		3
Zona 5			Guayas	Guaranda	1	
	Balzar	1			1	
	Milagro	1			1	
Zona 6	Los Ríos	Playas	1		1	
		Babahoyo	1		1	
		Quevedo	2		2	
Zona 7	Santa Elena	Santa Elena	1		1	
		Azuay	Cuenca	6		6
		Pucará	1		1	
Zona 8	Morona	Morona	1		1	
		El Oro	Machala	2		2
		Santa Rosa	1		1	
Zona 9	Loja	Loja	5		5	
		Guayas	Guayaquil	31		31
Total			83	1	84	

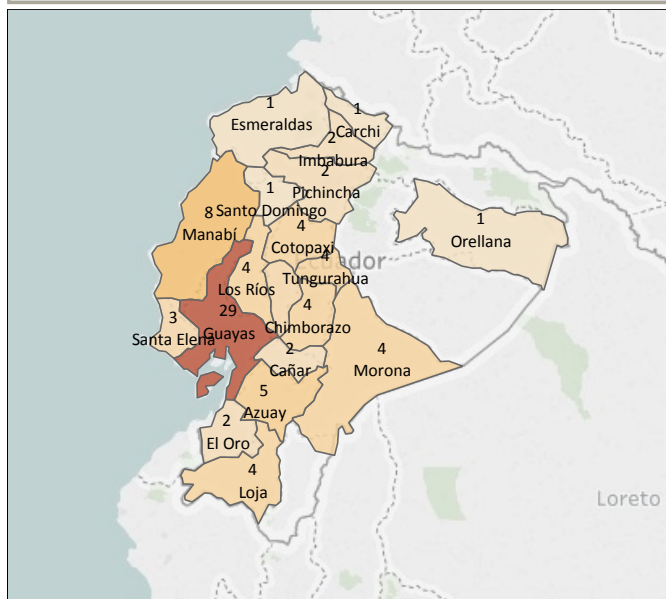
**Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 39 Ecuador 2019**



Fuente: SIVE/DNVE  
Fecha de corte: 01/10/2019

En la SE 39 se notifica 1 MM: en la provincia de Tungurahua.

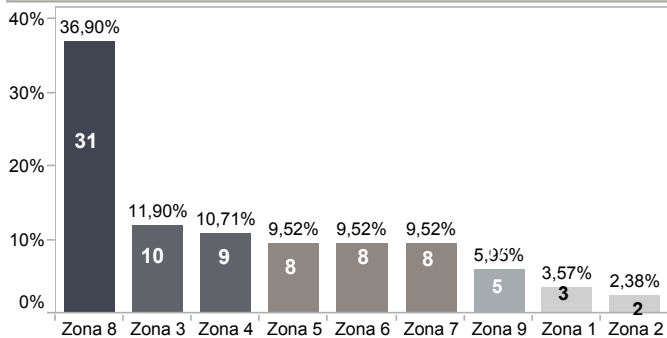
**Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a SE 39 Ecuador 2019**



Fuente: SIVE/DNVE  
Fecha de corte: 01/10/2019

En la SE 39 se notifican 1 caso de MM que corresponden la misma provincia de residencia donde fallece.

**Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a SE 39 Ecuador 2019**



Hasta la SE 39, el mayor porcentaje de MM por lugar de fallecimiento es la zona 8 con 31 MM; luego las zonas 3 con 10 MM; la zona 4 con 9MM; las zonas 5, 6 y 7 con 8 MM cada una; la zona 9 con 5 MM; la zona 1 con 3 MM y la zona 2 con 2 MM.

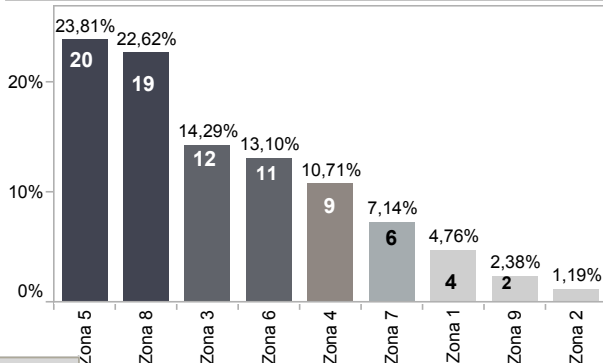
**Gráfico N° 3 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a SE 39 Ecuador 2019**

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	5																			7	
Esmeraldas		1																			1
Guayas			26																		34
Loja				4																	5
Los Ríos					1																3
Manabí						6															6
Santa Elena							1														1
Santo Domin..								1													3
Tungurahua									4												5
El Oro										2											3
Orellana											1										1
Chimborazo												3									3
Imbabura													1								1
Carchi														1							1
Morona															1						1
Pichincha																1					5
Bolívar																	1				1
Cotopaxi																		1			1
Cañar																					2
Pastaza																					1
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>84</b>	

**Tabla N° 2 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a SE 39 Ecuador 2019**

Zona	Provincia	Cantón	SE 1 a 38	SE 39	Total		
Zona 1	Carchi	Espejo	1		1		
	Esmeraldas	Esmeraldas	1		1		
	Imbabura	Antonio Ante Ibarra	1		1		
Zona 2	Orellana	Loreto	1		1		
	Zona 3	Chimborazo	Chambo	1		1	
		Riobamba	1		1		
		Alausi	2		2		
Cotopaxi		La Maná	1		1		
		Pujilí	1		1		
		Latacunga	2		2		
Tungurahua		Ambato	1		1		
		Pelileo	1		1		
		San Pedro de ..	1		1		
Zona 4	Manabí	Tisaleo		1	1		
		Bolívar	1		1		
		Paján	1		1		
		Pedernales	1		1		
		Portoviejo	1		1		
		Chone	2		2		
		Sucre	2		2		
		Santo Do..	Santo Domingo	1		1	
		Zona 5	Bolívar	Guaranda	3		3
				Guayas			
Zona 6	Azuay	Balzar	1		1		
		Isidro Avora	1		1		
		Playas	1		1		
		Simón Bolívar	1		1		
		El Empalme	2		2		
		Milagro	2		2		
		Naranjito	2		2		
		Baba	1		1		
		Buena Fé	1		1		
		Babahoyo	2		2		
Zona 7	Santa Ele..	Santa Elena	1		1		
		La Libertad	2		2		
Zona 8	Azuay	Pucará	1		1		
		Cuenca	4		4		
Zona 9	Cañar	Cañar	1		1		
		La Troncal	1		1		
Zona 1	Morona	Gualaquiza	1		1		
		Palora	1		1		
Zona 2	El Oro	Santiago	1		1		
		Taisha	1		1		
Zona 3	Loja	Santa Rosa	2		2		
		Loja	4		4		
Zona 4	Guayas	Durán	2		2		
		Guavaquil	17		17		
Zona 5	Pichincha	Quito	2		2		
		<b>Total</b>	<b>83</b>	<b>1</b>	<b>84</b>		

**Gáfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a SE 39 Ecuador 2019**



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

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 hasta la SE 39; 61 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento los 23 casos restantes pertenecen a otras provincias donde residen.

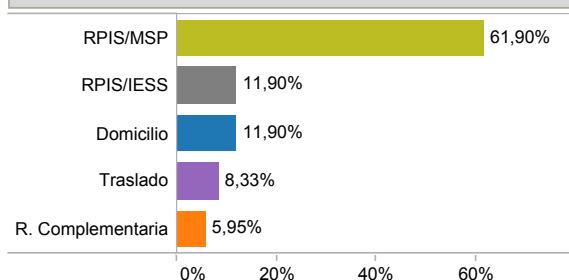
Los casilleros diagonales pintados corresponden al número de MM en los que la provincia de ocurrencia coincide con la provincia de fallecimiento

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 39 Ecuador 2019**

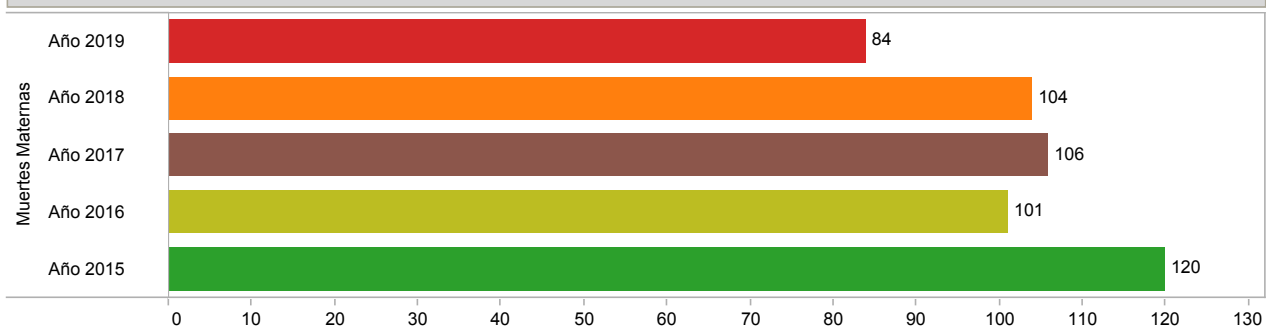
Zona Fallecimi..	Provincia de falle..	donde ocurre la MM	Nombre del establecimiento donde fallece	Tipo Unidad que Refiere	Casos MM	
Zona 1	Carchi	Traslado	Domicilio	H. General Luis Dávila	1	
		Esmeraldas	Traslado	Domicilio	CS N° 1 Esmeraldas	1
	Imbabura	RPIS/MSP	H. General San Vicente de Paúl	H. Básico San Luis de Otavalo	1	
Zona 2	Napo	RPIS/MSP	H. General José María Velasco Ibarra	Ninguna	1	
	Orellana	Traslado	Domicilio	H. General Francisco de Orellana	1	
Zona 3	Chimborazo	Domicilio	Domicilio	Ninguna	2	
		RPIS/MSP	H. Docente de Riobamba	H. Básico de Alausí	1	
	Cotopaxi	RPIS/MSP	H. General de Latacunga	CS Tipo "C" de Lasso	1	
	Pastaza	RPIS/MSP	H. General del Puyo	H. General de Macas	1	
	Tungurahua	R. Complementaria	H. Básico privado de Atocha	Ninguna	1	
		RPIS/IESS	H. General de Ambato	CS Quisapincha	1	
		RPIS/MSP	H. Básico de Pelileo	Ninguna	1	
Zona 4	Manabí	Domicilio	Domicilio	H. Básico de Pelileo	1	
		RPIS/IESS	H. General de Manta	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. General de Portoviejo	H. Básico de Paján	1	
		RPIS/MSP	H. Básico Napoleón Dávila	Clinica Virgen de Guadalupe	1	
		RPIS/MSP	H. General de Chone	H. Básico Miguel Alcívar	1	
	Santo Domingo	RPIS/MSP	H. General Verdí Cavallos	H. Básico de Calceta	1	
		RPIS/MSP	H. General Gustavo Domínguez	H. Básico de Rocafuerte	1	
		RPIS/MSP	RPIS/MSP	CS San Eulogio	1	
		RPIS/MSP	RPIS/MSP	H. Básico de Chone	1	
		RPIS/MSP	RPIS/MSP	H. Basico El Empalme	1	
Zona 5	Bolívar	Domicilio	Domicilio	Ninguna	1	
		Guayas	Domicilio	Domicilio	Ninguna	1
	Los Ríos	RPIS/MSP	H. Básico de Playas	Ninguna	1	
		RPIS/IESS	H. General León Becerra	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. General de Quevedo	Ninguna	1	
	Santa Elena	RPIS/MSP	H. General Martín Icaza	Ninguna	1	
		Traslado	Domicilio	Maternidad Sagrado Corazón	1	
		RPIS/MSP	H. General Liborio Panchana	Ninguna	1	
	Zona 6	Azuay	Domicilio	Domicilio	Ninguna	2
			R. 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	1	
Morona		Traslado	Domicilio	Ninguna	1	
		Traslado	Domicilio	H. General de Macas	1	
		RPIS/MSP	H. Gineco Obstétrico Angela de Ollague	H. Básico de Tenguel	1	
Zona 7	El Oro	RPIS/MSP	H. Gineco Obstétrico Angela de Ollague	H. Obstétrico Angela Ollague	1	
		RPIS/MSP	H. Gineco Obstétrico Angela de Ollague	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. Gineco Obstétrico Angela de Ollague	Ninguna	1	
	Loja	Domicilio	Domicilio	CS Carigan	1	
		RPIS/MSP	H. General Isidro Ayora	Ninguna	1	
Zona 8	Guayas	Domicilio	Domicilio	Ninguna	3	
		R. Complementaria	Clinica Guayaquil	H.G.O. Universitario	1	
		R. Complementaria	H. De la Mujer Alfredo Paulson	CS. Materno infantil Alfonso Ora..	1	
		R. Complementaria	OMNI Hospital	H. Matilde Hidalgo de Prócel	1	
		RPIS/IESS	H. De Especialidad Teodoro Maldonado Carbo	H. Los Ceibos de Guayaquil	1	
		RPIS/IESS	H. De Especialidad Teodoro Maldonado Carbo	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. General Los Ceibos de Guayaquil	Ninguna	2	
		RPIS/MSP	CS Tipo "C" Posorja	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. De Especialidad Abel Gilber Pontón	H. General Guasmo Sur	1	
		RPIS/MSP	H. De Especialidad Abel Gilber Pontón	H. General León Becerra	1	
		RPIS/MSP	H. De Especialidad Abel Gilber Pontón	H. General Martín Icaza	1	
		RPIS/MSP	H. De Especialidad Abel Gilber Pontón	H.G.O. Universitario	2	
		RPIS/MSP	H. De Especialidad Abel Gilber Pontón	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. De Especialidad Abel Gilber Pontón	H. General Guasmo Sur	1	
		RPIS/MSP	H. De Especialidad Abel Gilber Pontón	CS Cisne 2	1	
		RPIS/MSP	H. De Especialidad Abel Gilber Pontón	H. General León Becerra	1	
		RPIS/MSP	H. De Especialidad Abel Gilber Pontón	Ninguna	2	
Zona 9	Pichincha	H. Gineco Obstétrico Universitario	H. Gineco Obstétrico Universitario	CS Martha de Roldós	1	
		H. Gineco Obstétrico Universitario	H. Gineco Obstétrico Universitario	CS Tipo "C" Posorja	1	
		H. Gineco Obstétrico Universitario	H. Gineco Obstétrico Universitario	H. Básico de Baba	1	
		H. Gineco Obstétrico Universitario	H. Gineco Obstétrico Universitario	H. Básico de Daule	1	
		H. Gineco Obstétrico Universitario	H. Gineco Obstétrico Universitario	H. Basico El Empalme	1	
		H. Gineco Obstétrico Universitario	H. Gineco Obstétrico Universitario	H. Básico La Troncal	1	
		H. Gineco Obstétrico Universitario	H. Gineco Obstétrico Universitario	H. General Alfredo Noboa	1	
		H. Gineco Obstétrico Universitario	H. Gineco Obstétrico Universitario	H. General Liborio Panchana	2	
		H. Gineco Obstétrico Universitario	H. Gineco Obstétrico Universitario	H. General Martín Icaza	1	
		H. Gineco Obstétrico Universitario	H. Gineco Obstétrico Universitario	Ninguna	1	
Zona 9	Pichincha	Traslado	Domicilio	H. General León Becerra	1	
		RPIS/MSP	CS Tipo "C" Guamaní	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. De Especialidad Eugenio Espejo	H. General Enrique Garcés	1	
		RPIS/MSP	H. De Especialidad Eugenio Espejo	H. General San Vicente de Paúl	1	
		RPIS/MSP	H. De Especialidad Eugenio Espejo	H. Gineco Obstétrico Nueva Aur..	1	
<b>Total</b>					<b>84</b>	

**Gráfico N° 4 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 39 Ecuador 2019**



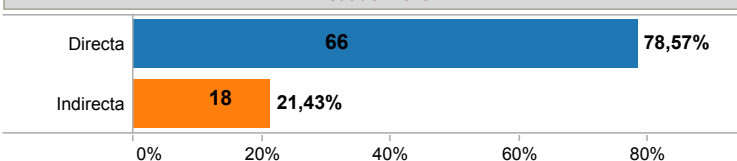
Hasta la SE 39 el mayor porcentaje de MM que ocurren es en los establecimientos del MSP 61,90%; en los establecimientos del IESS el 11,90%; en los domicilios el 11,90%; en el traslado el 8,33% y en la Red Complementaria el 5,95%.

**Gráfico N° 5 Comparación de casos de MM por años 2015 al 2019 Ecuador 2019 SE 1 a SE 39**



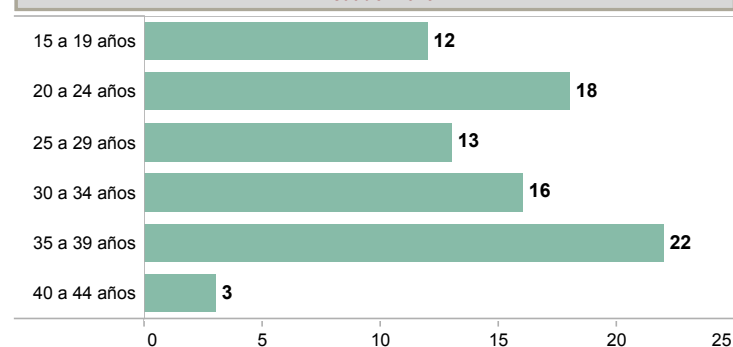
El gráfico N° 5 compara los años 2015 al 2019 las MM ocurridas a la SE 39, hasta los 42 días de puerperio, que son MM tomadas en cuenta para el cálculo del Indicador de la RMM al finalizar el año. Los años 2015 al 2018 son datos finales con búsqueda activa, y los datos del 2019 son notificaciones sistemáticas. 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 39 Ecuador 2019**



Los 84 casos de Muertes Maternas reportadas hasta la SE 39, el 78,57% son causas Directas, y el 21,43% son causas Indirectas

**Gráfico N° 7 MM por grupos de edad SE 1 a SE 39 Ecuador 2019**

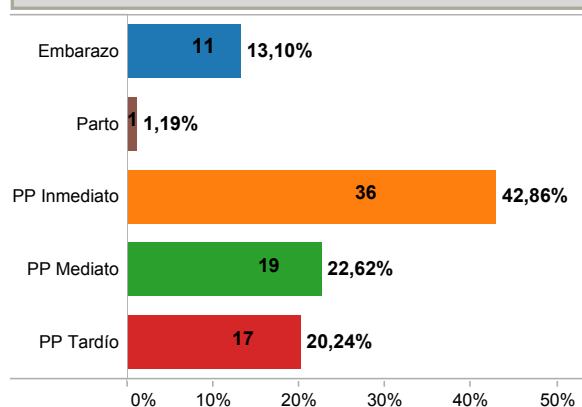


A la SE 39 el grupo de edades entre 35 a 39 años representa el mayor número de muertes maternas

**Tabla N° 4 Número de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 39 Ecuador 2019**

Provincia	Embara..	Parto	PP Inmediato	PP Mediato	PP Tardío	Total
Azuay	1		3	1	2	7
Bolívar			1			1
Carchi			1			1
Chimborazo	1		2			3
Cotopaxi			1			1
El Oro			3			3
Esmeraldas					1	1
Guayas	4		11	11	8	34
Imbabura				1		1
Loja			4	1		5
Los Ríos	1		2			3
Manabí	1		2	3		6
Morona	1					1
Napo				1		1
Orellana			1			1
Pastaza				1		1
Pichincha		1	2		2	5
Santa Elena					1	1
Santo Dom..			2		1	3
Tungurahua	2		1		2	5
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>84</b>

**Gráfico N° 8 Porcentaje de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 39 Ecuador 2019**



Hasta la SE 39 el 13,10% (11 MM) ocurre en el momento del embarazo; el 42,86% (36 MM) ocurre en el momento del puerperio inmediato; el 22,62% (19 MM) ocurren en el momento del puerperio mediato; el 20,24% (17 MM) ocurren en el momento del puerperio tardío; y el 1,19% (1 MM) ocurre en el momento del parto.

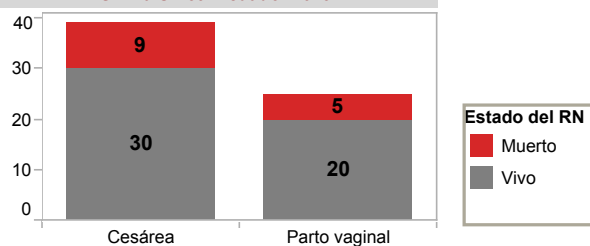
**PP inmediato** hasta las 24 horas del post parto.  
**PP mediato** desde 1 día hasta los 10 días del post parto.  
**PP tardío** desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

**Tabla N° 5 Tipo de Parto SE 1 a SE 39 Ecuador 2019**

Cesárea	39
Parto vaginal	25
Aborto/Legrado	9
Muerte en embarazo	11
<b>Total</b>	<b>84</b>

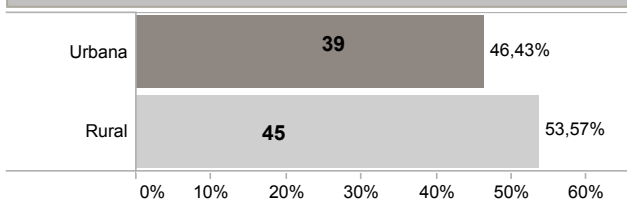
De las 84 MM notificadas hasta la SE 39: el 46,42% de las mujeres fallecidas su parto fue por cesárea; el 29,76% de las mujeres su parto fue por vía vaginal; el 10,71% son mujeres que su embarazo termina en aborto y su procedimiento fue un legrado instrumental; y el 13,09% fueron madres que fallecieron 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 39 Ecuador 2019**



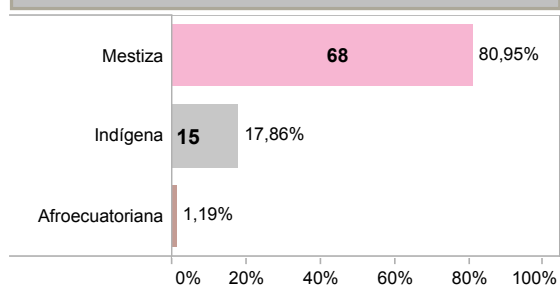
Hasta la SE 39 las 39 MM que su parto fue por Cesárea, el 76,92% de los niños vivieron y el 23,07% de los niños fallecieron; de las 25 MM que su parto fue por vía vaginal, el 80% de los niños vivieron y el 20% de los niños fallecieron. Se concluye que hasta la SE 39 de las 64 MM que su parto fue por cesárea o por vía vaginal el 78,12% (50 RN) vivieron y se encuentran en custodia del padre o de familiares y el 21,8% (14 RN) fallecieron

**Gráfico N° 10 Porcentaje de casos de MM por ubicación de domicilio SE 1 a SE 39 Ecuador 2019**



Hasta la SE 39 el 46,43% de las fallecidas vivían en una área urbana, lo que significaría que estas madres residían cerca de algún establecimiento de salud, y el 53,57% de las madres fallecidas su residencia fue en sitios rurales.

**Gráfico N° 11 Grupo étnico de casos de MM SE 1 a SE 39 Ecuador 2019**

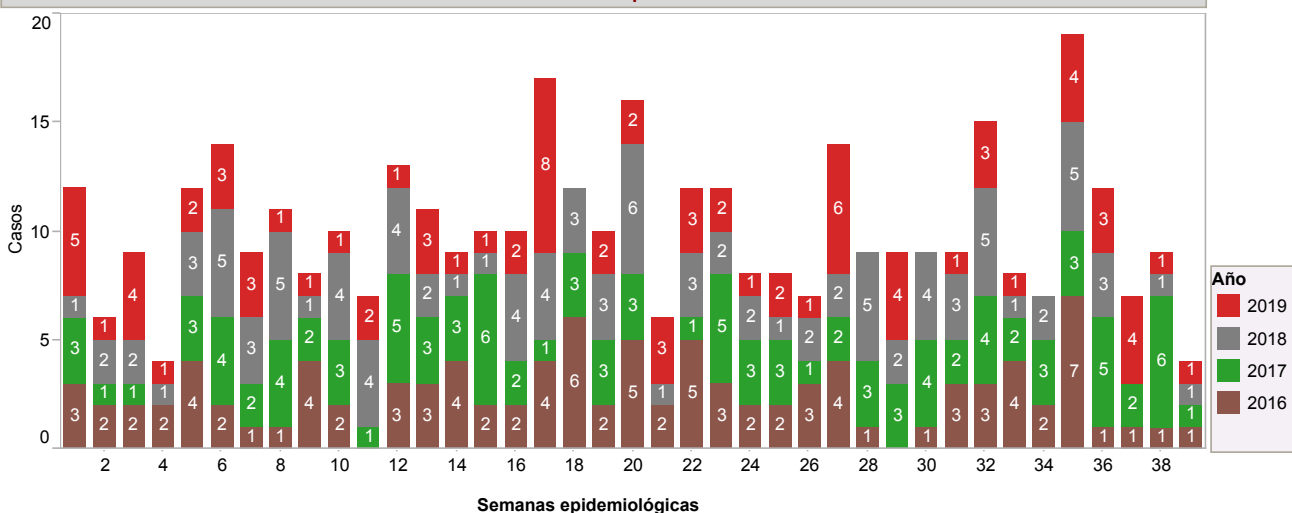


Hasta la SE 39 el 80,95% de las fallecidas les autoidentificaron como mestizas, el 17,86% les autoidentificaron como indígenas y el 1,19% les identificaron como afroecuatorianas .

**Tabla N° 6 Casos de MM por provincia de fallecimiento y etnia SE 1 a SE 39 Ecuador 2019**

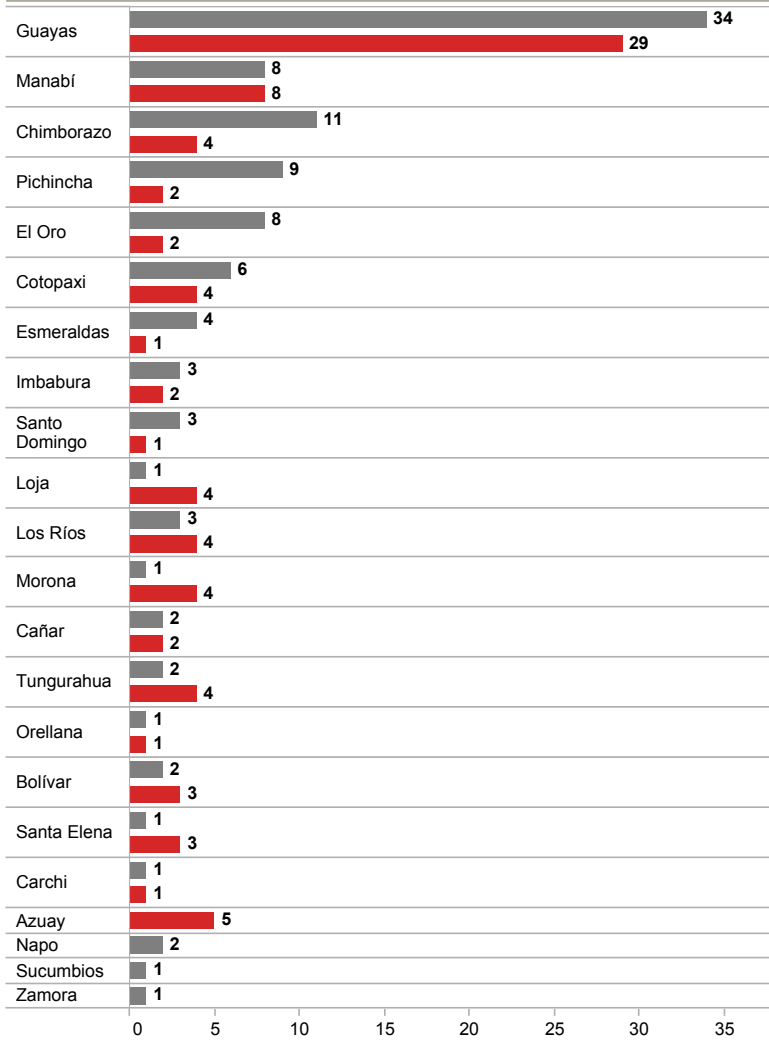
Provincia fallece	Mestiza	Indígena	Afroecuatoria..	Total
Azuay	6	1		7
Bolívar		1		1
Carchi	1			1
Chimborazo	1	2		3
Cotopaxi	1			1
El Oro	3			3
Esmeraldas	1			1
Guayas	32	1	1	34
Imbabura		1		1
Loja	3	2		5
Los Ríos	3			3
Manabí	6			6
Morona		1		1
Napo		1		1
Orellana		1		1
Pastaza		1		1
Pichincha	2	3		5
Santa Elena	1			1
Santo Domi..	3			3
Tungurahua	5			5
<b>Total</b>	<b>68</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>84</b>

**Gráfico N° 12 Tendencia de Muerte Materna por SE años 2016 al 2019 SE 1 a SE 39**



En la SE 39 del 2016 se reporta 1 MM; el año 2017 reporta 1 MM; el año 2018 se reporta 1 MM; y para el año 2019 se reporta 1 MM.

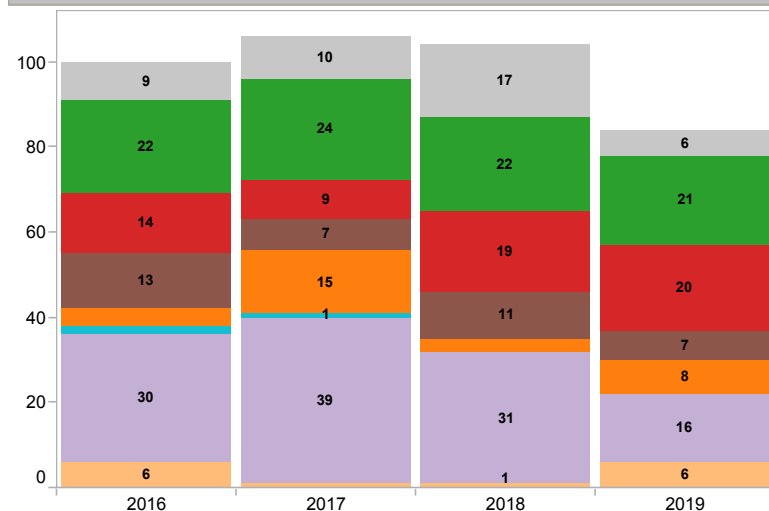
**Gráfico N° 13 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2018 y 2019 hasta la SE 39**



Por lugar de residencia de la madre en el año 2018 la provincia del Guayas hasta la SE 39 reporta 34 casos de MM para el año 2019 en el mismo período reporta 29 casos de MM; la provincia de Manabí en el 2018 reportó 8 casos, para el 2019 reporta 8 casos, la provincia de Chimborazo que en el año 2018 hasta la SE 39 reportó 11 casos para el 2019 en el mismo período reporte 4 casos; Azuay en el año 2018 no tuvo MM para el 2019 presentan 5 MM.

**Año**  
 ■ 2018  
 ■ 2019

**Gráfico N° 14 Comparación de causas básicas por grupos años 2016 al 2019 SE 1 a SE 39**



**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 84 MM registradas hasta la SE 39, 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.

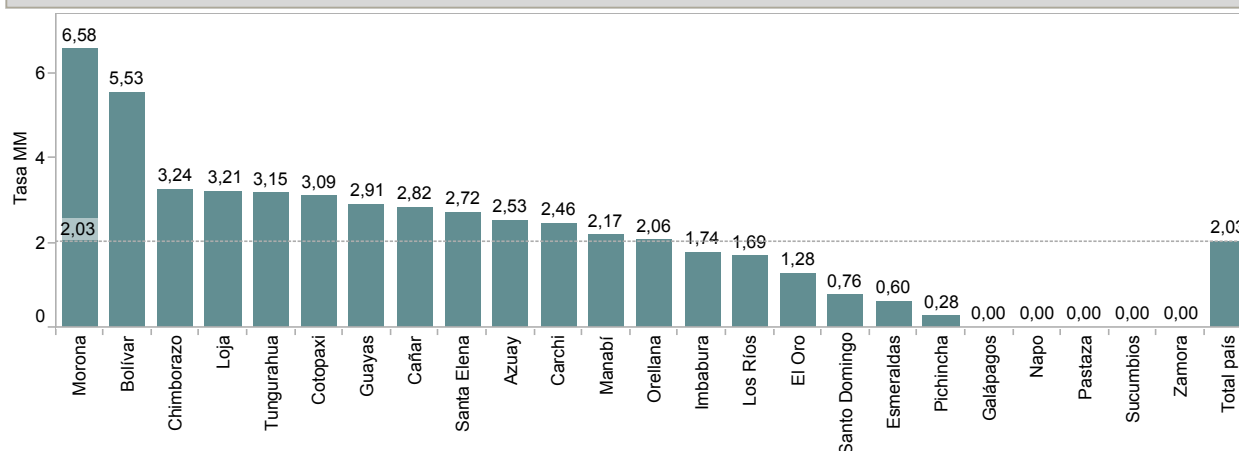
Las causas básicas son informaciones preliminares que están sujetas a modificaciones, en función de los informes de auditoría y de revisiones para las Codificaciones CIE-10 por la instancia pertinente (INEC).

**Grupos con diagnósticos de causas básicas de Muertes Maternas de la SE 1 a la SE 39 (preliminares)**
**Tabla N° 7 Causas Básicas por grupos Ecuador 2019**

Grupo 1 Embarazo que termina en aborto	Aborto séptico	3
	Choque séptico de foco ginecológico	1
	Embarazo ectópico roto	2
Grupo 2 Trastornos hipertensivos	Eclampsia	1
	Preeclampsia severa	7
	Síndrome de Hellp	13
Grupo 3 Hemorragia obstétrica	Atonía Uterina	2
	Defecto de la coagulación	1
	Desprendimiento normoplacentario	1
	Hemorragia post parto	3
	Laceración de arteria uterina severa	1
	Placenta previa	1
	Retención de restos corioplacentarios	1
	Retención placentaria	2
Shock hipovolémico	8	
Grupo 4 Infecciones relacionadas con el embarazo	Abseso puerperal del útero	1
	Sepsis del foco urinario	1
	Sepsis puerperal	2
	Shock séptico	1
	Shock séptico de foco pélvico	1
Grupo 5 Otras complicaciones obstétricas	Shock séptico refractario	1
	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	1
	Ca Gástrico	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
	Meningioma ala menor derecha del esfenoideas	1
	Neuroinfección bacteriana	1
	SIDA	1
	Tb pulmonar/hepatopatía crónica	1
	Tromboembolismo severo pulmonar	1
Tumor de Encéfalo	1	
Grupo 8 Indeter..	En espera de Informe de autopsia	6
<b>Total</b>		<b>84</b>

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% (21 MM); las Hemorragias Obstétricas con el 23,8% (20 MM); y las causas no obstétricas o Indirectas con el 19,04% (16 MM).

**Gráfico N° 14 \*Tasa de MM por 10.000 embarazadas. SE 1 a SE 39 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 39, 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 embarazadas están en riesgo de fallecer; Bolívar con una tasa de 5,53 es decir que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 6 embarazadas están en riesgo de fallecer; Chimborazo, Loja, Tungurahua, Cotopaxi, Guayas, Cañar, Santa Elena, y Azuay registran tasas de MM 3,24 a 2,53 es decir que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias aproximadamente 3 embarazadas están en riesgo de fallecer; luego están las provincias de Carchi, Manabí, Orellana, 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 embarazadas están en riesgo de fallecer, las provincias de El Oro, Santo Domingo, Esmeraldas y Pichincha con tasas de 1,28 a 0,28 es decir que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias aproximadamente 1 embarazada está en riesgo de fallecer.

**Analisis de las Muertes Maternas Tardías (posterior a los 42 días del puerperio)  
SE 1 a SE 39 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 39 Ecuador 2019**

Zona 1	Esmeraldas	H. General Delfina Torres	1	
Zona 2	Napo	H. General José María Velasco Ibarra	1	
Zona 4	Manabí	H. General Napoleón Dávila	1	
		Santo Domin...	Domicilio	1
Zona 5	Guayas	H. General de Milagro IESS	1	
		Los Ríos	H. General de Babahoyo	1
Zona 6	Morona	Azuay	Domicilio	1
		Morona	Domicilio	1
Zona 7	El Oro	H. General Teófilo Dávila	1	
Zona 8	Guayas	Clínica Guayaquil	1	
		Domicilio	1	
		H. Especializado Abel Gilbert	3	
		H. General Guasmo Sur	4	
Zona 9	Pichincha	H. General Los Ceibos IESS	1	
		H. De Especialidad Eugenio Espejo	2	
<b>Total</b>			<b>21</b>	

Hasta la SE 39 del año 2019 se han notificado 21 MMT, la zona 8 ha notificado 10 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 39 Ecuador 2019**

Zona 1	Esmeraldas	Possible Ca de Cervix	1		
Zona 2	Napo	Sepsis del foco urinario	1		
Zona 4	Manabí	Lupus Eritematoso	1		
		Santo Domin..	Ca de Cervix	1	
Zona 5	Guayas	Ca de Cervix	1		
		Los Ríos	Shock séptico	1	
Zona 6	Morona	Azuay	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		
		VIH/Tb	1		
		Zona 9	Pichincha	Izquemia Mesentérica	1
				Menigitis bacteriana	1
		<b>Total general</b>			<b>21</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° 15 Comparación de casos de MM Tardías años 2015 al 2019 por lugar de residencia, SE 1 a SE 39**

