



**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**

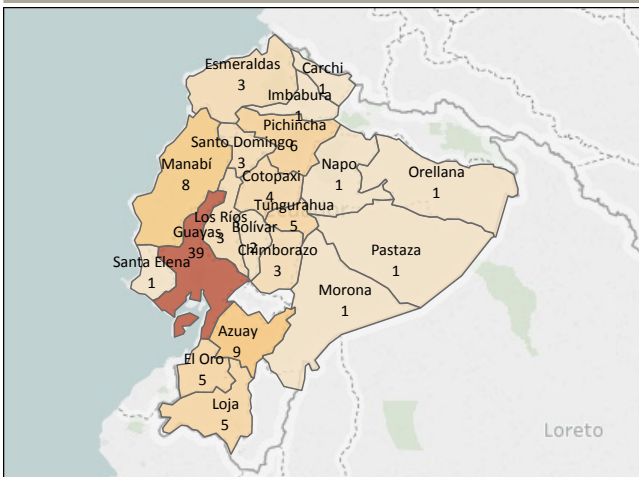
- Hasta la SE 48 se han notificado 130 MM; de las cuales el 78,46% (102 MM) son MM antes de los 42 días de puerperio y son las utilizadas para el cálculo del indicador de la RMM, y el 21,53% (28) son MM tardías posterior a los 42 días de terminado el puerperio, pero menos de un año.
- Comparando las 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 RAZÓN 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		

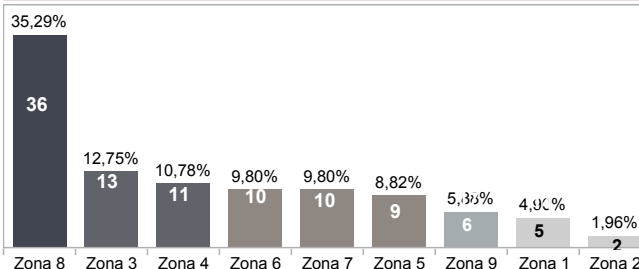
Dato definitivo de los años 2015 al 2018  
\*Dato de notificaciones 2019

**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**



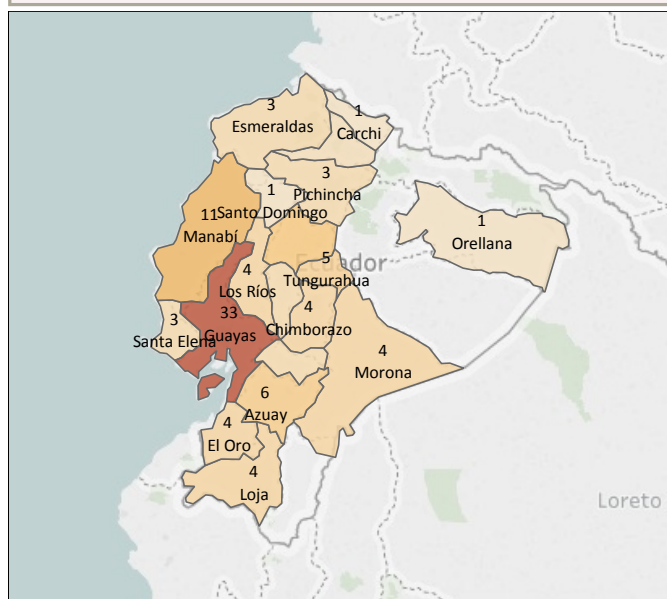
**Tabla Nº 1 Muertes Maternas por zona, provincia y cantón de fallecimiento SE 1 a SE 48 Ecuador 2019**

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
			Chambo	1		1
	Cotopaxi	Riobamba	1		1	
		Latacunga	4		4	
	Pastaza	Puyo	1		1	
		Ambato	3		3	
Zona 4	Tungurahua	Pelileo	1		1	
		Tisaleo	1		1	
		Portoviejo	3		3	
	Manabí	Chone	2		2	
		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	1		1	
Los Ríos		Quevedo	2		2	
Santa Elena	Babahoyo	1		1		
	Santa Elena	1		1		
Zona 6	Azuay	Cuenca	8		8	
		Pucará	1		1	
Zona 7	Morona	Morona	1		1	
		El Oro	Machala	3	1	4
			Santa Rosa	1		1
Zona 8	Loja	Loja	5		5	
		Guayas	Guayaquil	35	1	36
Zona 9	Pichincha	Quito	6		6	
<b>Total</b>			<b>99</b>	<b>3</b>	<b>102</b>	

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.

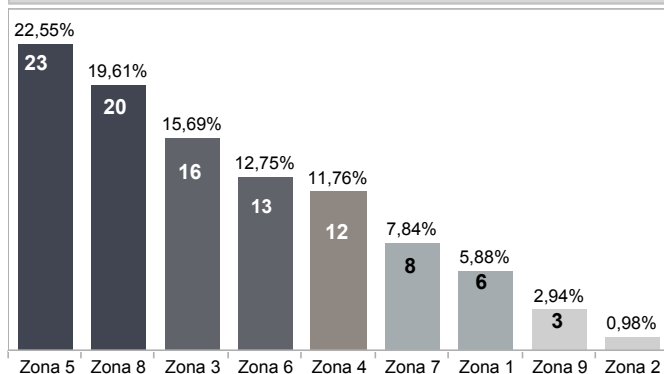
Hasta la SE 48, el mayor porcentaje de MM por lugar de fallecimiento es la zona 8 con 36 MM; luego las zonas 3 con 13 MM; la zona 4 con 11 MM; las zonas 6 y 7 con 10 MM; la zona 5 con 9 MM; la zona 9 con 6 MM; la zona 1 con 5 MM y la zona 2 con 2 MM.

**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..	1		1
		Bolívar	3		3
		Balzar	1		1
		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		
Zona 7	Los Ríos	Baba	1		1
		Buena Fé	1		1
		Babahoyo	2		2
		Santa Elena	1		1
Zona 8	Santa Elena	La Libertad	2		2
		Pucará	1		1
		Azuay	5		5
		Cañar	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	2		2
Zona 9	Guayas	Durán	18		18
		Guayaquil	18		18
Zona 9	Pichincha	Quito	3		3
<b>Total</b>			<b>99</b>	<b>3</b>	<b>102</b>

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
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>33</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>102</b>

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.

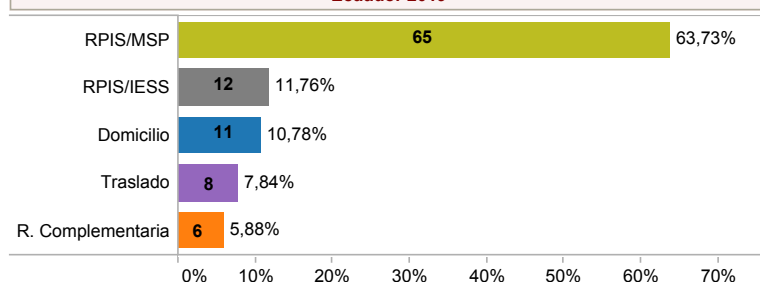
Los casilleros diagonales pintados corresponden al número de MM en los que la provincia de ocurrencia coincide con la provincia de fallecimiento

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**

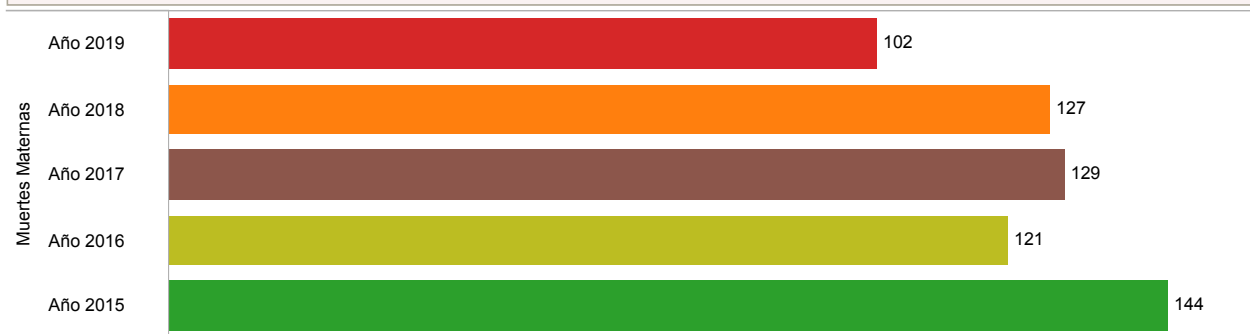
Zona Fallecim..	Provincia de fall..	donde ocurre la MM	Nombre del establecimiento donde fallece	Tipo Unidad que Refiere	Casos MM	
Zona 1	Carchi	Traslado	Domicilio	H. General Luis Dávila	1	
			H. Básico de Borbón	Ninguna	1	
	Esmeraldas	RPIS/MSP	H. General Delfina Torres de Concha	CS Tipo "C" Las Palmas	1	
		Traslado	Domicilio	CS N° 1 Esmeraldas	1	
Zona 2	Imbabura	RPIS/MSP	H. General San Vicente de Paúl	H. Básico San Luis de Otavalo	1	
	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 Belisario Quevedo	1	
				CS Tipo "C" de Lasso	1	
	Pastaza	RPIS/MSP	H. General del Puyo	H. Básico Claudio Benatti	2	
		R. Complementaria	H. Básico privado de Atocha	H. General de Macas	1	
	Tungurahua	RPIS/IESS	H. General de Ambato	Ninguna	1	
				CS Quisapincha	1	
		RPIS/MSP	H. Básico de Pelileo	H. General Alfredo Noboa	1	
				Ninguna	1	
Zona 4	Manabí	Domicilio	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	
			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	
			Traslado	Domicilio	Consultorio particular	1
	Santo Domingo	RPIS/MSP	H. General Gustavo Domínguez	CS San Eulogio	1	
	Zona 5	Bolívar	Domicilio	Domicilio	Ninguna	1
			RPIS/MSP	H. General Teófilo Dávila	Ninguna	1
		Guayas	Domicilio	Domicilio	Ninguna	1
RPIS/MSP			H. Básico de Playas	Ninguna	1	
Los Ríos		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	
		Domicilio	Domicilio	Ninguna	3	
Zona 6	Azuay	R. Complementaria	H. Universitario del Río	Ninguna	1	
		RPIS/IESS	H. General de Cuenca	Ninguna	1	
			H. IESS José Carrasco Arteaga	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. General Vicente Corral Moscoso	H. Básico de Paute	1	
	Morona	Traslado	Domicilio	H. General de Macas	1	
		Traslado	Domicilio	Ninguna	1	
Zona 7	El Oro	RPIS/IESS	H. IESS de Machala	H. Gineco Obstétrico Angela Loiza..	1	
			H. General Teófilo Dávila	H. Básico de Huaquillas	1	
		RPIS/MSP	H. Gineco Obstétrico Angela de Ollague	H. Básico de Tenguel	1	
	Loja	Domicilio	Domicilio	Ninguna	2	
		RPIS/MSP	H. General Isidro Ayora	CS Carigan	1	
Zona 8	Guayas	Domicilio	Domicilio	Ninguna	1	
		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	1	
			H. De Especialidad Abel Gilber Pontón	Ninguna	1	
				H. General Guasmo Sur	1	
				H. General León Becerra	1	
				H. General Martín Icaza	1	
				H. Matilde Hidalgo de Prócel	1	
	RPIS/MSP		H. General Guasmo Sur	H.G.O. Universitario	3	
				Ninguna	1	
				CS Cisne 2	1	
				H. General León Becerra	1	
				H.G.O. Universitario	1	
				Ninguna	2	
Traslado			H. Gineco Obstétrico Universitario	1		
			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		
Zona 9	Pichincha	RPIS/MSP	H. General Martín Icaza	H. General Martín Icaza	1	
				Ninguna	1	
			Domicilio	H. General León Becerra	1	
			CS Tipo "C" Guamaní	Ninguna	1	
Total			H. De Especialidad Eugenio Espejo	H. General Enrique Garcés	1	
				H. General San Vicente de Paúl	1	
				H. Gineco Obstétrico Nueva Aurora	1	
				H. Básico de Machachi	1	
		Ninguna	1			

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



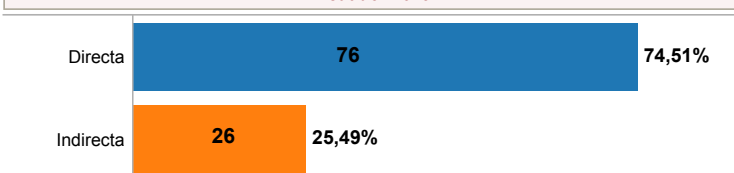
Hasta la SE 48 el mayor porcentaje de MM que ocurren es en los establecimientos del MSP 63,73%; en los establecimientos del IESS el 11,76%; en los domicilios el 10,78%; en el traslado el 7,84% y en la Red Complementaria el 5,88%.

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



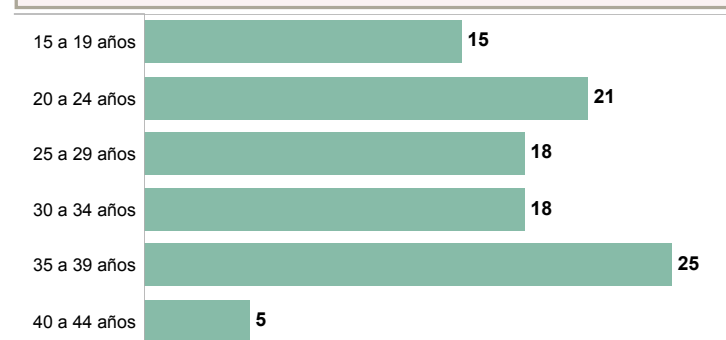
El gráfico N° 5 compara los años 2015 al 2019 las MM ocurridas a la SE 48, hasta los 42 días de puerperio, que son MM tomadas en cuenta para el cálculo del Indicador de la RMM al finalizar el año. Los años 2015 al 2018 son datos finales con búsqueda activa, y los datos del 2019 son notificaciones sistemáticas.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

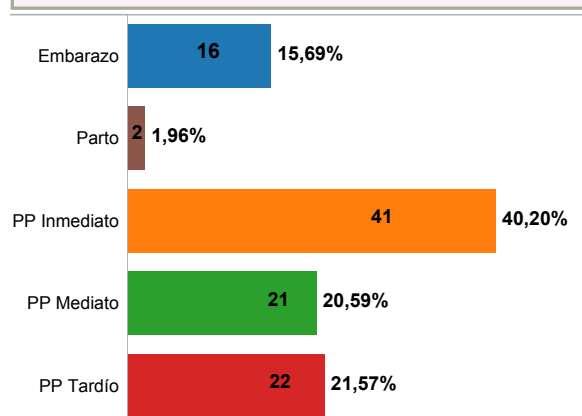


A la SE 48 el grupo de edades entre 35 a 39 años representa el mayor número de muertes maternas

**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
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>41</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>102</b>

**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.

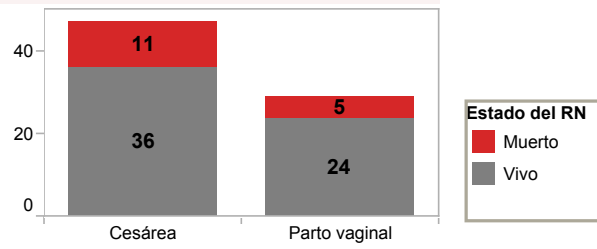
**PP inmediato** hasta las 24 horas del post parto.  
**PP mediato** desde 1 día hasta los 10 días del post parto.  
**PP tardío** desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

**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
<b>Total</b>	<b>102</b>

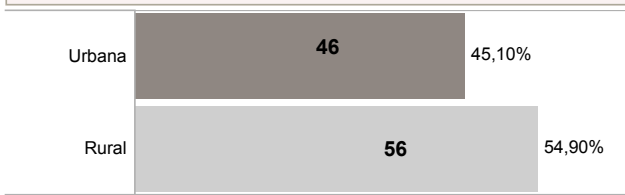
De las 102 MM notificadas hasta la SE 48; el 46,07% de las mujeres fallecidas su parto fue por cesárea; el 28,43% de las mujeres su parto fue por vía vaginal; el 9,80% son mujeres que su embarazo termina en aborto y su procedimiento fue un legrado instrumental; y el 15,68% fueron madres que fallecieron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



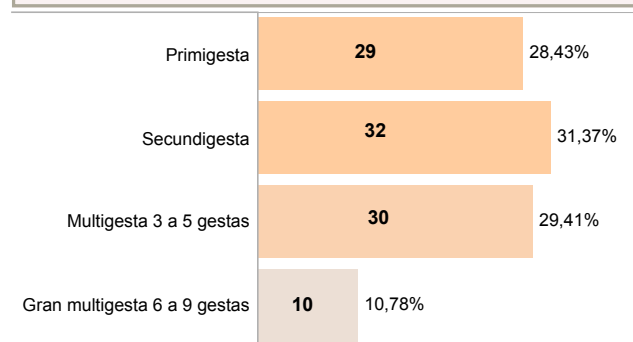
Hasta la SE 48; las 47 MM que su parto fue por Cesárea, el 80% de los niños vivieron y el 20% de los niños fallecieron; de las 29 MM que su parto fue por vía vaginal, el 82,75% de los niños vivieron y el 17,24% de los niños fallecieron. Se concluye que hasta la SE 48 de las 76 MM que su parto fue por 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**



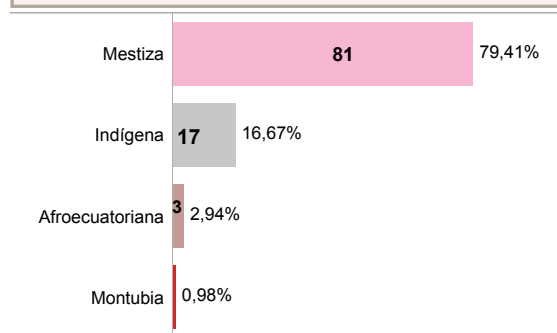
Hasta la SE 48; el 45,10% de las fallecidas vivían en una área urbana, lo que significaría que estas madres residían cerca de algún establecimiento de salud, y el 54,90% de las madres fallecidas su residencia fue en sitios rurales.

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



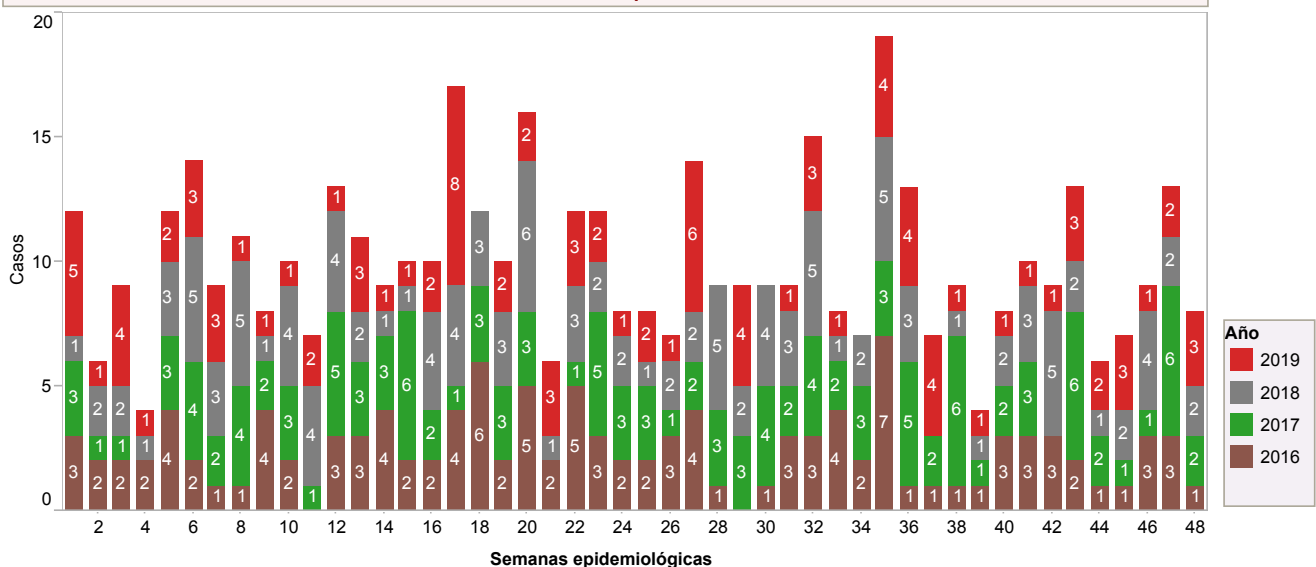
Hasta la SE 48, de las 102 MM; 29 mujeres era su primera gesta, 32 mujeres era su segunda gesta; 30 mujeres eran multiparas tuvieron de 3 a 5 gestas; y 10 mujeres tenían de 6 a 9 gestas, lo que implica la horfandad de estos niños.

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



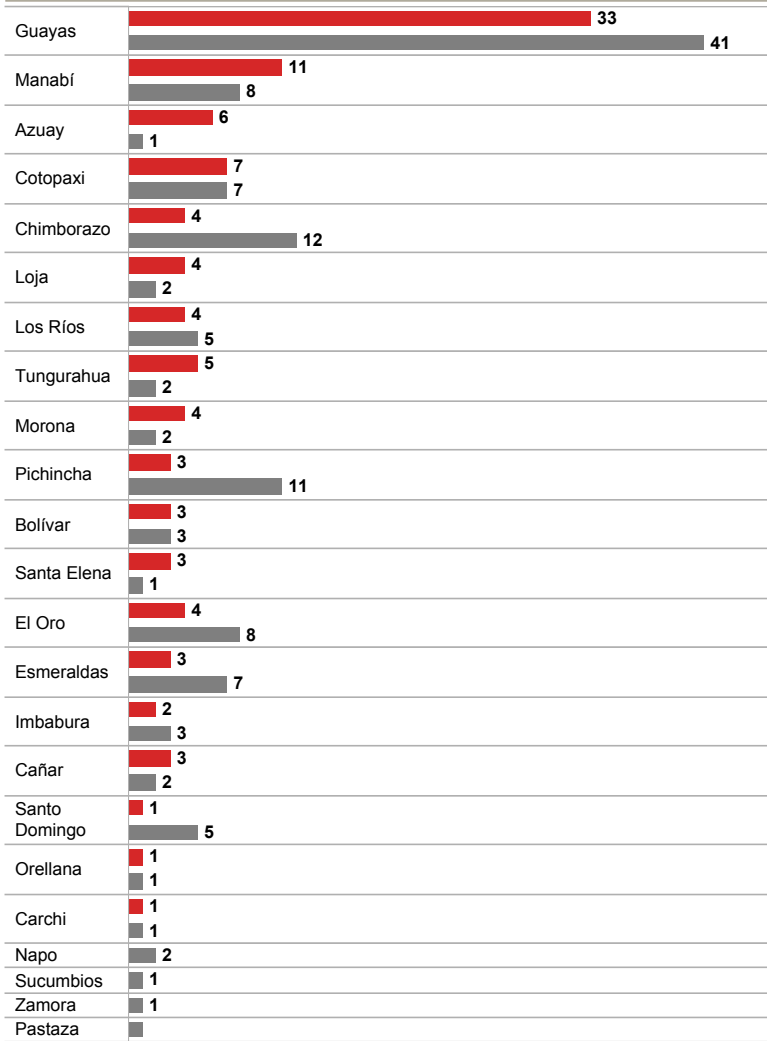
Hasta la SE 48 el 79,41% de las fallecidas les autoidentificaron como mestizas, el 16,67% les autoidentificaron como indígenas; el 2,94% les identificaron como afroecuatorianas y el 0,98% le autoidentificaron como montubia.

**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.

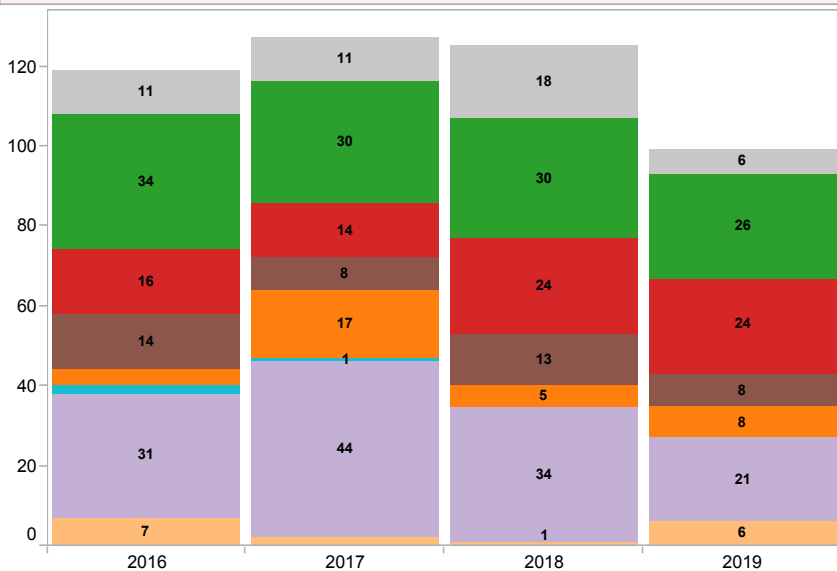
**Gráfico N° 14 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2018 y 2019 hasta la SE 48**



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 Auditorias externas.

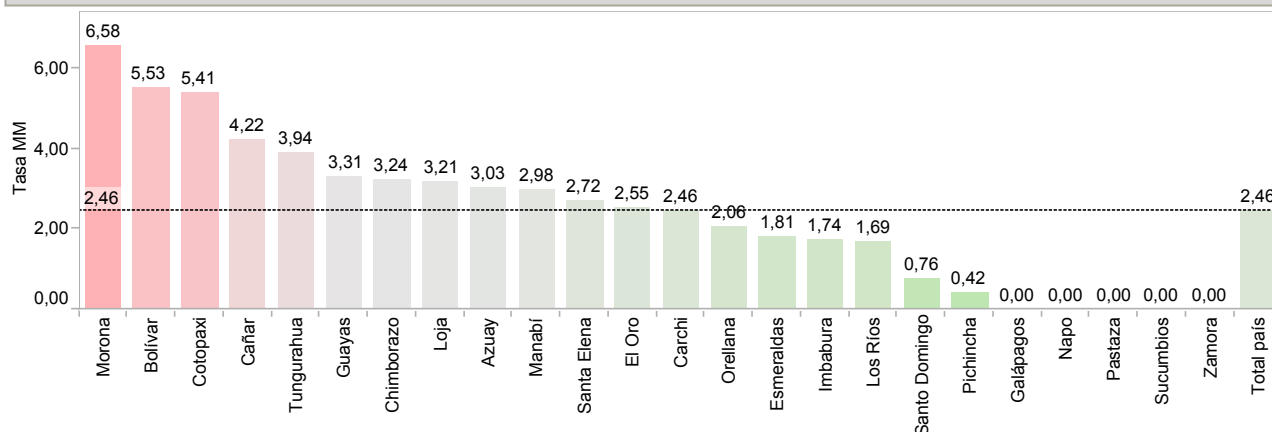
Las causas básicas son informaciones preliminares que están sujetas a modificaciones, en función de los informes de auditoría y de revisiones para las Codificaciones CIE-10 por la instancia pertinente (INEC).

**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
	Absceso 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
	<b>Total</b>	<b>102</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 25,49% (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	Azuay	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
<b>Total</b>			<b>28</b>

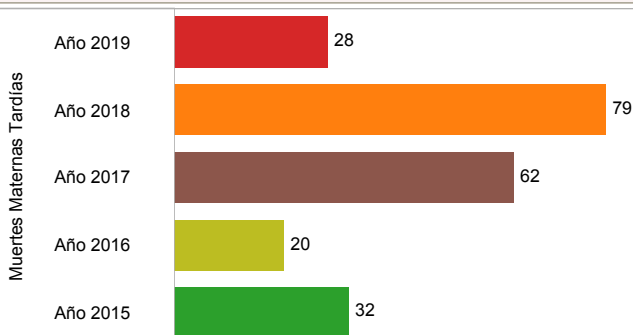
Hasta la SE 48 del año 2019 se han notificado 28 MMT, la zona 8 ha notificado 11 MM tardías y el H. del Guasmo Sur 4 MMT y el H. Abel Gilbert 3 MMT

**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	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		
		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		
<b>Total general</b>			<b>28</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° 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**

