



**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.

**Defunción materna tardía:** es la muerte de una mujer por causas obstétricas directas o indirectas después de los 42 días pero antes de un año de la terminación del embarazo.

**Razón de Muerte Materna (RMM):** es el número de muertes maternas (dentro de los 42 días siguientes a la terminación del embarazo) multiplicado por 100.000 nacimientos estimados en determinado espacio geográfico, en un período considerado.

**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.

**Demoras:** Numerosos factores contribuyen a la MM, la investigación se centra en aquellas demoras, que afectan el intervalo entre la aparición de las complicaciones obstétricas y sus resultados. **Demora (1)** retrasan la decisión de buscar atención y en decidir buscar ayuda que es el primer paso para recibir cuidados obstétricos de emergencia, depende de las capacidades y oportunidades de la mujer y su entorno para reconocer una complicación que amenaza la vida, así como a dónde puede acudir, la distancia al establecimiento de salud, disponibilidad, eficiencia del transporte y costos, todo influye en la toma de decisión de buscar ayuda.

**Demora (2)** retraso para llegar identificar y acceder a un establecimiento de salud, depende de la distancia, eficiencia del transporte, vías de acceso y el costo de los traslados. **Demora (3)** Las mujeres mueren en los hospitales, habiendo sobrepasado las barreras de las etapas 1 y 2; la provisión de cuidados obstétricos de emergencia depende del número y la disponibilidad del personal capacitado, medicamentos, suministros e insumos (antibióticos, sulfato de magnesio, sangre segura) y de la infraestructura (quirófanos) del servicio de salud, es decir, de la condición general de la instalación de los establecimientos.

**RESUMEN RELEVANTE DE LAS MUERTES MATERNAS HASTA LA SE 45 DEL 2018**

- Hasta la SE 45 del año del año en curso 106 MM son tomadas para el indicador de la RMM, comparado con el año 2017 son 14 MM menos lo que representa una disminución del 11,67%
- Hasta la SE 45 del 2018 se han notificado 120 MM; de estas el 88,33% son MM antes de los 42 días del puerperio y son utilizadas para el indicador de la RMM; y el 11,67% son MM tardías posteriores a los 42 días de terminado el puerperio pero menos de un año.
- Las principales causas de defunciones maternas hasta la SE 45 son: Enfermedad hipertensiva 22,50%; Hemorragia obstétrica 15,83%; Embarazo que termina en aborto 14,17% y las causas no obstétricas es de 22,5%.
- Las Provincias que notifican mayor número de defunciones por su lugar de fallecimiento son: Guayas (43), Pichincha (12), Chimborazo (10).
- Hasta la SE 45 se han recibido 76 informes de auditoría externa de las 120 MM, de las cuales se toma la variable de las Demoras, controles prenatales y las causas básicas.

**Tabla N° 1 Muertes Maternas por zona, provincia y cantón de fallecimiento SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**

		SE 1 a 44	SE 45	Total
Zona 1	Esmeral.. Eloy Alfaro	1		1
	Esmeraldas	8		8
	Imbabura Ibarra	4		4
	Sucumb.. Lago Agrio	1		1
Zona 2	Napo Tena	1		1
	Orellana Orellana	1		1
Zona 3	Chimbo.. Guamote	2		2
	Riobamba	8		8
	Cotopaxi La Maná	1		1
	Latacunga	3		3
	Pastaza Arajuno	1		1
Tungur..	Ambato	1		1
	Pelileo	2		2
	Zona 4	Manabí Manta	5	
Portoviejo	3		3	
Santo D..	Santo Domingo	5		5
Zona 5	Bolívar Guaranda	2		2
	Guayas Balzar	1		1
	El Triunfo	1		1
	Milagro	1		1
	Los Ríos Quevedo	2		2
Santa E..	Santa Elena	1		1
Zona 6	Azuay Cuenca	1		1
	Cañar Azoguez	2		2
	Morona Morona	1		1
Zona 7	El Oro Machala	4		4
	Santa Rosa	1		1
	Loja Loja	3		3
Zamora	Nangaritza	1		1
Zona 8	Guayas Guayaquil	38	2	40
Zona 9	Pichinc.. Quito	12		12
<b>Total</b>		<b>118</b>	<b>2</b>	<b>120</b>

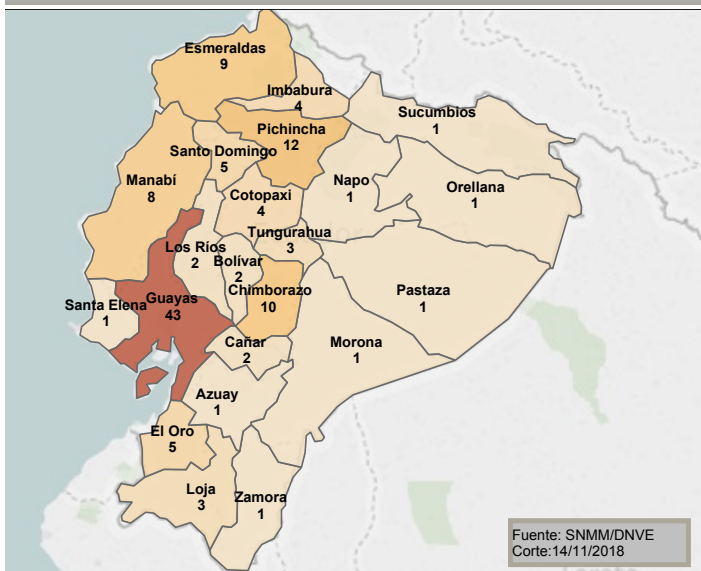
En la SE 45 del año 2018 se ha notificado 2 MM: en la provincia de Guayas

**SITUACIÓN DE LA MM CON BUSQUEDA ACTIVA (BA) HASTA LA SE 45 AÑOS 2014 AL 2018**

Año	Notificaciones a la SE 45		BA a la SE 45		Cierre anual definitivo		
	Muerte Materna*	MM Tardías**	Muerte Materna en BA***	MM Tardías en BA****	MM	RMM	MM Tardías
2014	136	1	28	1	166	49	3
2015	133	32	23	30	150	45	33
2016	114	18	8	14	133	40	21
2017	113	20	7	35	143	43	68
2018	106	14	--	--	--	--	--

\*MM hasta los 42 días de puerperio, notificadas al Sistema informático hasta la SE 45  
 \*\*MM tardías (posterior a los 42 días de puerperio), notificadas al Sistema informático hasta la SE 45  
 \*\*\*MM hasta los 42 días de puerperio, encontradas en BA hasta la SE 45  
 \*\*\*\*MM tardías (posterior a los 42 días de puerperio), encontradas en BA hasta la SE 45

**Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**

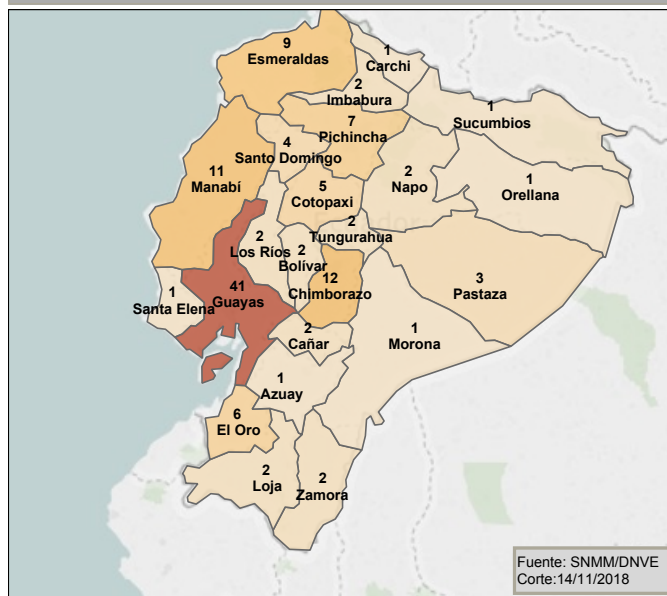


Fuente: SNMM/DNVE  
Corte: 14/11/2018

**Tabla N° 2 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**

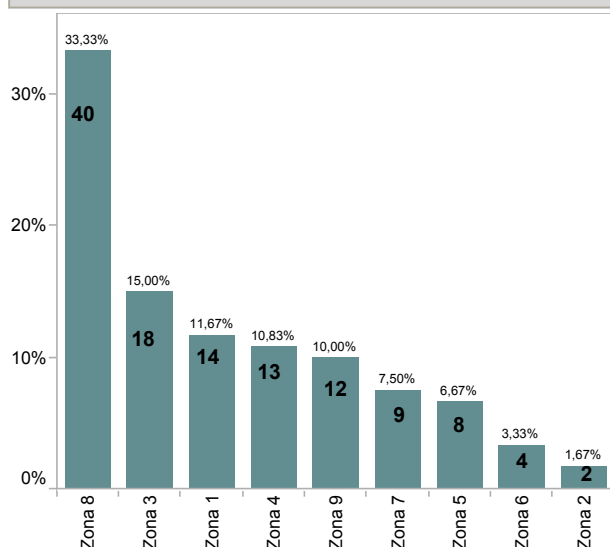
		SE 1 a 44	SE 45	Total	
Zona 1	Carchi Tulcán	1		1	
	Esmeraldas Esmeraldas	5		5	
	Quindindé	2		2	
	Eloy Alfaro	1		1	
Imbabura	San Lorenzo	1		1	
	Ibarra	1		1	
Sucumbios	San Miguel..	1		1	
	Lago Agrio	1		1	
Zona 2	Napo Archidona	1		1	
	Tena	1		1	
Orellana	Orellana	1		1	
	Cayambe	2		2	
Zona 3	Pichincha Riobamba	6		6	
	Chimborazo Guamate	4		4	
Chimborazo	Chambo	1		1	
	Cumandá	1		1	
Cotopaxi	Latacunga	3		3	
	La Maná	2		2	
Pastaza	Puyo	2		2	
	Arajuno	1		1	
Tungurahua	Ambato	1		1	
	Pelileo	1		1	
Zona 4	Manabí Manta	4		4	
	El Carmen	2		2	
	Portoviejo	2		2	
	Chone	1		1	
	Montecristi	1		1	
	Pedernales	1		1	
	Santo Domi..	4		4	
	Santo Domi..	4		4	
	Zona 5	Bolívar Guaranda	2		2
		Guayas Daule	3	1	4
Milagro		2		2	
Santa Lucía		2		2	
Balao		1		1	
Balzar		1		1	
Bucay		1		1	
El Empalme		1		1	
El Triunfo		1		1	
Naranjal		1		1	
Playas	1		1		
Los Ríos	Babahoyo	1		1	
	Quevedo	1		1	
Santa Elena	La Libertad	1		1	
	Azuay Cuenca	1		1	
Zona 6	Cañar Cañar	1		1	
	El Tambo	1		1	
Morona	Sucúa	1		1	
	El Oro Balsas	1		1	
Zona 7	El Guabo	1		1	
	Huaquillas	1		1	
	Machala	1		1	
	Pasaje	1		1	
	Santa Rosa	1		1	
	Loja Celica	1		1	
	Loja	1		1	
	Zamora El Pangui	1		1	
	Nangaritza	1		1	
	Zona 8	Guayas Guayaquil	22	1	23
Durán		3		3	
Zona 9	Pichincha Quito	5		5	
<b>Total</b>		118	2	120	

**Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**



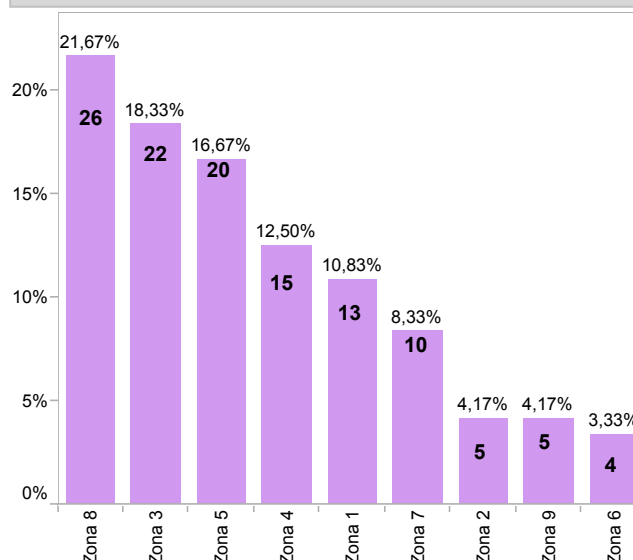
En la SE 45 del 2018 se reportan 2 muertes maternas que corresponden a la provincia de residencia de Guayas.

**Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**



Hasta la SE 45 del año 2018, el mayor porcentaje de MM por lugar de fallecimiento es la zona 8 con el 33,33% (40 MM); luego la zona 3 con el 15% (18 MM); la zona 1 con el 11,67% (14 MM); la zona 4 con el 10,83% (13 MM); la zona 9 con el 10% (12 MM); la zona 7 con el 7,50% (9 MM); la zona 5 con el 6,67% (8 MM); la zona 6 con el 3,33% (4 MM) y la zona 2 con el 1,67% (2 MM)

**Gáfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**



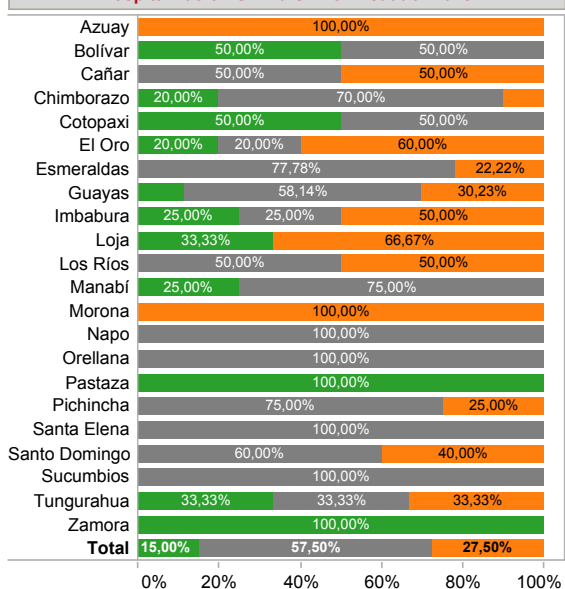
Hasta la SE 45 del año 2018; el mayor porcentaje de MM por zona de residencia es la zona 8 con el 21,67% (26 MM); la zona 3 con el 18,33% (22 MM); la zona 5 con el 16,67% (20 MM); la zona 4 con el 12,50% (15 MM); la zona 1 con el 10,83% (13 MM); la zona 7 con el 8,33% (10 MM); las zonas 2 y 9 con el 4,17% (5 MM cada una) y la zona 6 con el 3,33% (4 MM)

**Gráfico N° 3 Comparación de casos de MM SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**

Provincia de fallecimiento	Provincia de Residencia																				Total				
	Azuay	Bolívar	Cañar	Carchi	Chimborazo	Cotopaxi	El Oro	Esmeraldas	Guayas	Imbabura	Loja	Los Ríos	Manabí	Morona	Napo	Orellana	Pastaza	Pichincha	Santa Elena	Santo Domingo		Sucumbios	Tungurahua	Zamora	
Azuay	1																							1	
Bolívar		2																							2
Cañar			2																						2
Chimborazo					10																				10
Cotopaxi						4																			4
El Oro							3		1		1														5
Esmeraldas								8	1																9
Guayas							2		39			1	1												43
Imbabura				1						2								1							4
Loja							1				1												1		3
Los Ríos						1						1													2
Manabí													8												8
Morona														1											1
Napo															1										1
Orellana																1									1
Pastaza																	1								1
Pichincha													1		1		1	6							12
Santa Elena																			1						1
Santo Domingo													1							4					5
Sucumbios																					1				1
Tungurahua																	1						2		3
Zamora																							1		1
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>41</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>120</b>	

De los 120 casos de MM reportados hasta la SE 45; 100 casos pertenecen a la misma provincia de fallecimiento y de residencia, 2 casos fallecidos en la provincia de El Oro su residencia fue Loja y Guayas; 1 caso fallecido en Esmeraldas su residencia es Guayas, 4 casos fallecidos en Guayas, sus residencias fueron 2 de El Oro, 1 en Los Ríos y 1 en Manabí; 2 casos fallecidos en Imbabura su residencia es Pichincha del cantón Cayambe y Carchi; 2 casos fallecidos en la provincia de Loja sus residencias fueron Zamora y El Oro; 1 caso fallecido en la provincia de Los Ríos, su residencia fue Cotopaxi; 6 casos fallecidos en la provincia de Pichincha sus residencias fueron: 2 en Chimborazo, 1 de Esmeraldas 1 de Manabí, 1 de Pastaza y 1 de Napo; 1 caso fallecido en la provincia de Santo Domingo su residencia fue Manabí y 1 caso fallecido en Tungurahua su residencia fue Pastaza.

**Gráfico N° 4 Porcentaje de casos de MM por tiempo de hospitalización SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**



**Tabla N° 3 Casos de MM por tiempo de hospitalización SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**

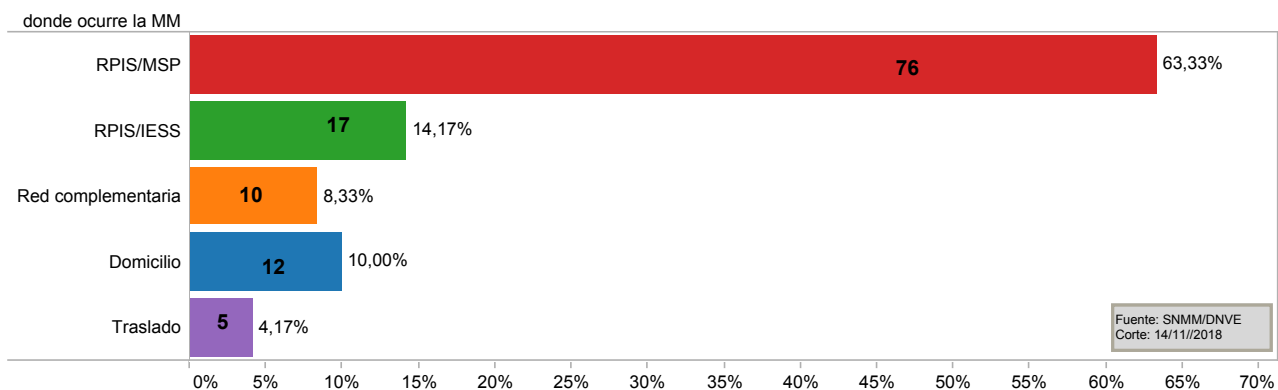
	Menos de 48 H	Más de 48 H	NA	Total
Guayas	25	13	5	43
El Oro	1	3	1	5
Pichincha	9	3		12
Esmeraldas	7	2		9
Imbabura	1	2	1	4
Loja		2	1	3
Santo Domingo	3	2		5
Azuay		1		1
Cañar	1	1		2
Chimborazo	7	1	2	10
Los Ríos	1	1		2
Morona		1		1
Tungurahua	1	1		3
Bolívar	1		1	2
Cotopaxi	2		2	4
Manabí	6		2	8
Napo	1			1
Orellana	1			1
Pastaza			1	1
Santa Elena	1			1
Sucumbios	1			1
Zamora			1	1
<b>Total</b>	<b>69</b>	<b>33</b>	<b>18</b>	<b>120</b>

Estancia en el hospital  
 Más de 48 H  
 Menos de 48 H  
 NA

Hasta la SE 45 el mayor porcentaje 57,50% (69 MM) ocurren en menos de 48 horas de permanecer o de haber llegado al hospital. El 27,50% (33 MM) fallecen después de permanecer más de 48 horas en los hospitales y el 15% (18 MM) no aplican pues son muertes ocurridas en el traslado al hospital y en domicilio.

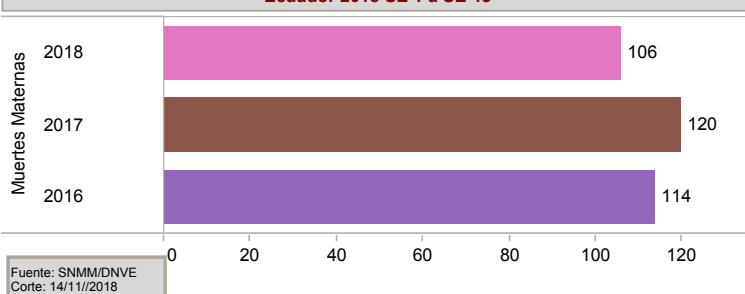
Tabla N° 4 Número de MM por zona, provincia, hospital de fallecimiento y hospital de referencia SE 1 a SE 45 Ecuador 2018

Zona Fall..	Provincia de falle..	donde ocurre la MM	Nombre del establecimiento donde fallece	Tipo Unidad que Refiere	Total MM
Zona 1	Esmeraldas	RPIS/MSP	H. Básico de Limones	Ninguna	1
			H. General Delfina Torres (MSP)	CS Tipo "C" San Rafael (primer nivel)	1
				H. Básico de Quinindé (segundo nivel)	2
				H. Básico de San Lorenzo (segundo nivel)	1
				H. Básico Padre Alberto Buffony (segundo niv..)	1
				Ninguna	3
	Imbabura	Domicilio	NA	Ninguna	1
		Red complementaria	Clínica Mariano Acosta	Ninguna	1
		RPIS/MSP	H. General San Vicente de Paúl	Ninguna	2
	Sucumbios	RPIS/MSP	H. General Marco Vinicio Iza	Ninguna	1
Zona 2	Napo	RPIS/MSP	H. General José María Velasco Ibarra	Ninguna	1
	Orellana	RPIS/MSP	H. General Francisco de Orellana	Consultorio particular	1
Zona 3	Chimborazo	Domicilio	NA	Ninguna	2
		RPIS/IESS	H. General IESS de Riobamba	Ninguna	1
		RPIS/MSP	H. General Docente de Riobamba	CS Tipo "C" de Santa Rosa (primer nivel)	1
				H. Básico de Guamote (segundo nivel)	2
				Ninguna	4
	Cotopaxi	Domicilio	NA	Ninguna	1
		RPIS/MSP	CS Tipo "C" La Maná	Ninguna	1
			H. General de Latacunga	Ninguna	1
		Traslado	NA	H. General de Latacunga	1
	Pastaza	Domicilio	NA	Ninguna	1
	Tungurahua	Domicilio	NA	H. Básico de Pelileo	1
		Red complementaria	Clínica de Pelileo	Ninguna	1
		RPIS/IESS	H. General IESS de Ambato	Ninguna	1
Zona 4	Manabí	Domicilio	NA	Ninguna	2
		RPIS/IESS	H. General IESS de Manta	Ninguna	1
			H. General IESS de Portoviejo	H. Básico de Chone	1
		RPIS/MSP	H. General Rodríguez Zambrano	Clínica Divino Niño	1
				Ninguna	1
			H. General Verdi Cevallos	Ninguna	2
	Santo Domingo	RPIS/MSP	H. General Gustavo Domínguez (MSP)	Clínica Metropolitana	1
				CS Los Rosales (primer nivel)	1
				CS Nueva Aurora (primer nivel)	1
				H. Básico de El Carmen (segundo nivel)	1
				Ninguna	1
Zona 5	Bolívar	Domicilio	NA	Ninguna	1
		RPIS/MSP	H. Básico Alfredo Noboa	H. Básico de San Miguel (segundo nivel)	1
	Guayas	RPIS/MSP	H. Básico del Triunfo	Unidad Anidada El Triunfo (primer nivel)	1
			H. General León Becerra	Ninguna	1
		Traslado	NA	H. Básico de Balzar	1
	Los Ríos	Red complementaria	Clínica Santa Marianita	CS Tipo "C" La Maná	1
		RPIS/IESS	H. General IESS de Quevedo	CS Tipo "C" La Maná	1
	Santa Elena	RPIS/MSP	H. General Liborio Panchana	Ninguna	1
Zona 6	Azuay	RPIS/MSP	H. General Vicente Corral Moscoso	Ninguna	1
	Cañar	RPIS/MSP	H. Básico Luis Martínez	Ninguna	1
			H. General Homero Castañer	H. Básico Luis Martínez (segundo nivel)	1
	Morona	RPIS/MSP	H. General de Macas	H. Básico de Sucúa (segundo nivel)	1
Zona 7	El Oro	RPIS/MSP	H. Básico Teófilo Dávila	CS Ponce Enríquez (primer nivel)	1
				H. Básico de Piñas (segundo nivel)	1
				H. Básico de Puyango (segundo nivel)	1
				H. Básico El Guabo (segundo nivel)	1
		Traslado	NA	CS Tipo "C" de Santa Rosa (primer nivel)	1
	Loja	RPIS/MSP	H. General Isidro Ayora	H. Gineco Obstétrico Angela Loayza de Ollagu..	1
				Ninguna	1
		Traslado	NA	H. General IESS de Loja	1
Zona 8	Zamora	Domicilio	NA	Ninguna	1
	Guayas	Domicilio	NA	Ninguna	2
		Red complementaria	Clínica Alcívar	APROFE	1
			Clínica Panamericana	H. Gineco Obstétrico Universitario (tercer nivel)	2
			H. De Especialidad Luis Vernaza	H. Básico León Becerra	1
			H. De la Mujer Alfredo Paulson	H. Básico del Triunfo	1
			H. General Naval Hosnag	Ninguna	1
			Lugar clandestino/domicilio	Ninguna	1
		RPIS/IESS	H. De Especialidad Teodoro Maldonado Carbo	H. De Especialidad Abel Gilbert Pontón	1
				H. General IESS de Babahoyo	1
				H. General IESS de Esmeraldas	1
				H. General IESS de los Ceibos	1
				Ninguna	2
			H. General IESS de Durán	Ninguna	1
			H. General Norte de Guayaquil Los Ceibos	Ninguna	1
		RPIS/MSP	H. Abel Gilbert Pontón	H. Gineco Obstétrico Universitario (tercer nivel)	1
			H. General Guasmo Sur	H. Gineco Obstétrico Matilde Hidalgo (tercer ni..)	2
				H. Gineco Obstétrico Universitario (tercer nivel)	3
				Ninguna	5
			H. Gineco Obstétrico Matilde Hidalgo	CS Camino del Sol (primer nivel)	1
				CS Francisco Jácome (primer nivel)	1
			H. Gineco Obstétrico Universitario	Clínica Moisés	1
				H. Básico de Daule (segundo nivel)	2
				H. Básico del Empalme (segundo nivel)	1
				Ninguna	5
		Traslado	NA	Ninguna	1
Zona 9	Pichincha	RPIS/IESS	H. De Espacialidad Carlos Andrade Marín	H. General de Riobamba	2
				Ninguna	1
			H. General IESS del Sur	H. Básico del Puyo	1
		RPIS/MSP	H. General Enrique Garcés	Ninguna	1
			H. General Eugenio Espejo	H. Gineco Obstétrico Nueva Aurora (tercer niv..)	1
				Ninguna	1
			H. Gineco Obstétrico Isidro Ayora	H. General José María Velasco Ibarra (segun..)	1
				Ninguna	1
			H. Gineco Obstétrico Nueva Aurora	CS Tipo "C" Chimbacalle (primer nivel)	1
				H. General Gustavo Domínguez (segundo nivel)	1
				Ninguna	1
<b>Total</b>					120



A la SE 45 del 2018 el porcentaje de MM que ocurre en la Red Pública Integral de Salud del MSP es 63,33% (76 MM), en la Red Pública Integral de Salud del IESS es 14,17% (17 MM); en la Red Complementaria el 8,33% (10 MM); en el domicilio el 10% (12 MM) y en el traslado el 4,17% (5 MM)

Gráfico N° 6 Número de casos de MM por años 2016 al 2018  
Ecuador 2018 SE 1 a SE 45

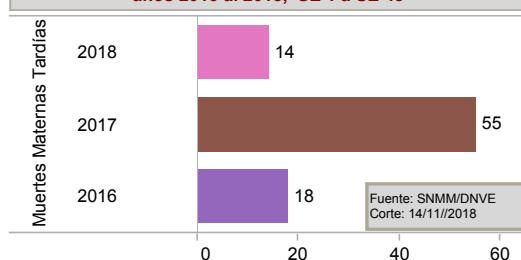


El gráfico N° 6 hace referencia a las MM ocurridas hasta los 42 días de puerperio, que son MM tomadas en cuenta para el cálculo del Indicador de la RMM al finalizar el año. Los años 2016 y 2017 son datos finales con búsqueda activa, los datos del año 2018 son datos de las notificaciones sistemáticas de las zonas y distritos.

Comparando el año 2016 con el 2018 hasta la SE 45, en el 2018 hay una disminución del 7,08% (8 MM)

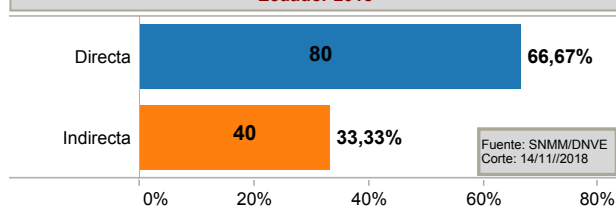
Comparando el año 2017 con el 2018 hasta la SE 45, en el 2018 hay una disminución del 11,76% (14 MM)

Gráfico N° 7 Número de casos de MM Tardías años 2016 al 2018, SE 1 a SE 45



Hasta la SE 45 del 2018 se han notificado 14 MM tardías; en el 2017 se notifican 55 MM tardías y en el 2016 se notifican 18 casos de MM tardías.

Gráfico N° 8 Total casos de MM Directa e Indirecta SE 1 a SE 45  
Ecuador 2018



Los 120 casos de Muertes Maternas reportadas hasta la SE 45, el 66,67% son causas Directas, y el 33,33% son causas Indirectas

Gráfico N° 9 Casos de MM por zonas de fallecimiento, Directa e Indirecta  
SE 1 a SE 45 Ecuador 2018

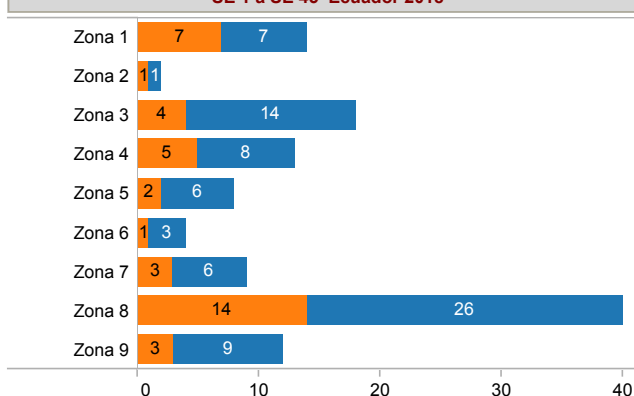
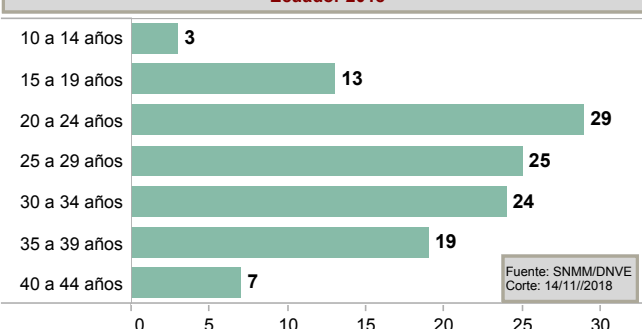
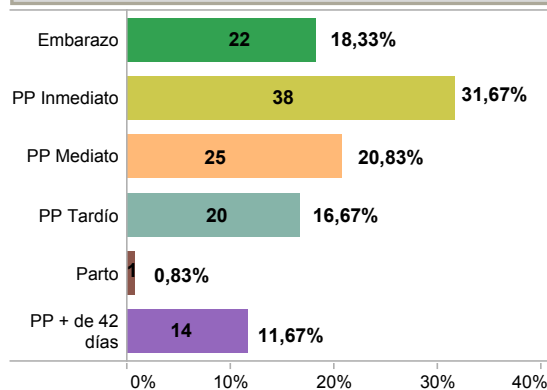


Gráfico N° 10 MM por grupos de edad SE 1 a SE 45  
Ecuador 2018



Hasta la SE 45 el grupo de edad de 20 a 24 años representa el mayor porcentaje 24,17% de MM del año 2018; en relación al porcentaje de MM del grupo de edades extremas de 10 a 14 años que es de 2,50% y el de 40 a 44 años que es de 5,83%.

**Gráfico N°11 Porcentaje de casos de MM por periodo de ocurrencia SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**



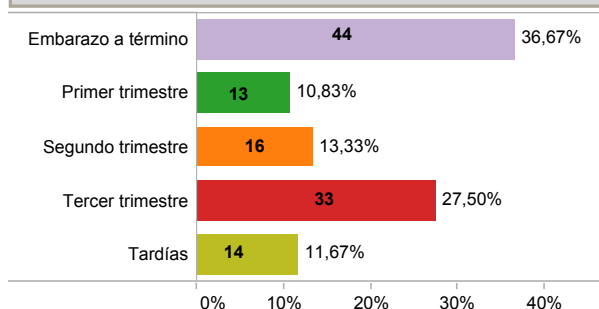
**PP inmediato** hasta las 24 horas del post parto.  
**PP mediato** desde 1 día hasta los 7 días del post parto.  
**PP tardío** desde los 8 días hasta los 42 días del post parto  
**PP + de 42 días** del post parto pero antes del año.

**Tabla N°5 Número de casos de MM por periodo de ocurrencia SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**

	Embara..	PP Inmediato	PP Mediato	PP Tardío	Parto	PP + de 42 días	Total
El Oro	1	1	1	1	1		5
Azuay	1						1
Bolívar	1	1					2
Cañar			1	1			2
Chimborazo		3	3	3		1	10
Cotopaxi	2	2					4
Esmeraldas	1	6				2	9
Guayas	8	15	7	7		6	43
Imbabura	2	1		1			4
Loja	1		1	1			3
Los Ríos			2				2
Manabí	2	4	1			1	8
Morona			1				1
Napo		1					1
Orellana		1					1
Pastaza						1	1
Pichincha	2	1	5	3		1	12
Santa Elena		1					1
Santo Dom..		1	2	2			5
Sucumbios	1						1
Tungurahua			1	1		1	3
Zamora						1	1
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>38</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>120</b>

Hasta la SE 45, el 18,33% (22 MM) ocurren con el momento del embarazo; el 31,67% (38 MM) ocurre en el momento del PP inmediato; el 20,83% (25 MM) ocurren en el momento del PP Mediato; el 16,67% (20 MM) ocurre en el PP tardío, el 0,83% (1 MM) ocurren en el momento del parto, y el 11,67% son muertes maternas tardías más de los 42 días (14 MM)

**Gráfico N° 12 MM según el trimestre de gestación SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**



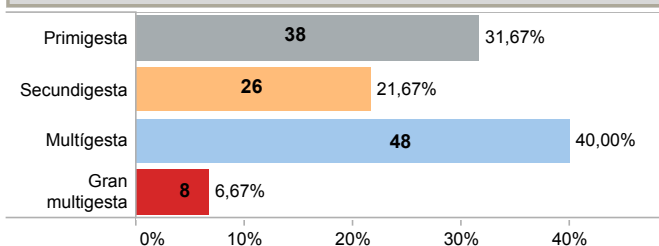
**Tabla N° 6 edades vs trimestre de gestación al momento del fallecimiento SE 1 a la SE 45 Ecuador 2018**

	Embarazo..	Primer tri..	Segundo..	Tardías	Tercer tri..	Total
10 a 14 años	2				1	3
15 a 19 años	3	1	1	1	7	13
20 a 24 años	10	1	3	7	8	29
25 a 29 años	10	3	4	3	5	25
30 a 34 años	5	6	3	2	8	24
35 a 39 años	10	2	2	1	4	19
40 a 44 años	4		3			7
<b>Total</b>	<b>44</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>33</b>	<b>120</b>

**Primer trimestre:** semana gestacional 1 a la semana gestacional 12 **Segundo trimestre** semana gestacional 13 a la semana gestacional 23  
**Tercer trimestre** semana gestacional 24 a la semana gestacional 36 **Embarazo a término** semana gestacional 37 a la semana gestacional 42

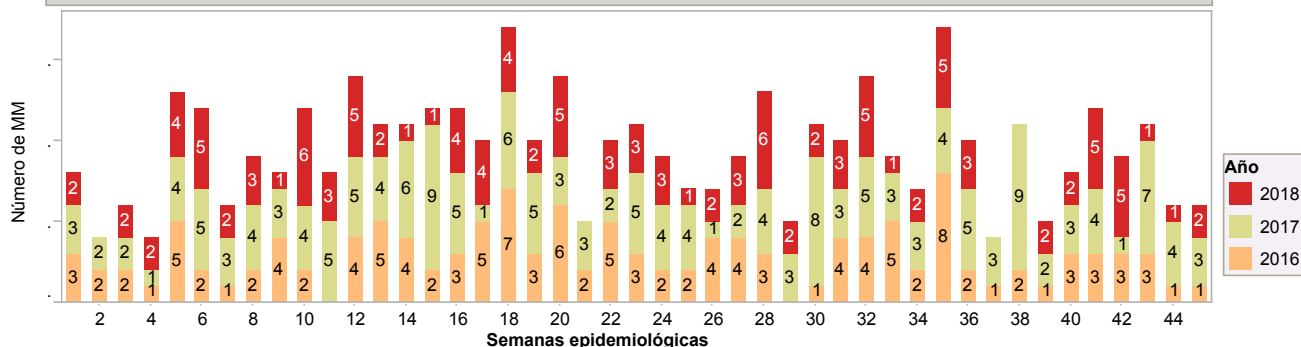
De acuerdo al trimestre de gestación y la edad de la madre al momento de fallecimiento; el 36,67% de las madres fallecen con un embarazo a término; el 27,50% de las madres fallecen cursando el tercer trimestre de su gestación; el 13,33% de las madres fallece cursando su segundo trimestre de gestación; el 10,83% de las madres fallece cursando su primer trimestre de gestación y el 11,67% son madres que fallecen en el puerperio más de los 43 días de post parto

**Gráfico N°13 Número de gestaciones al momento del fallecimiento SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**



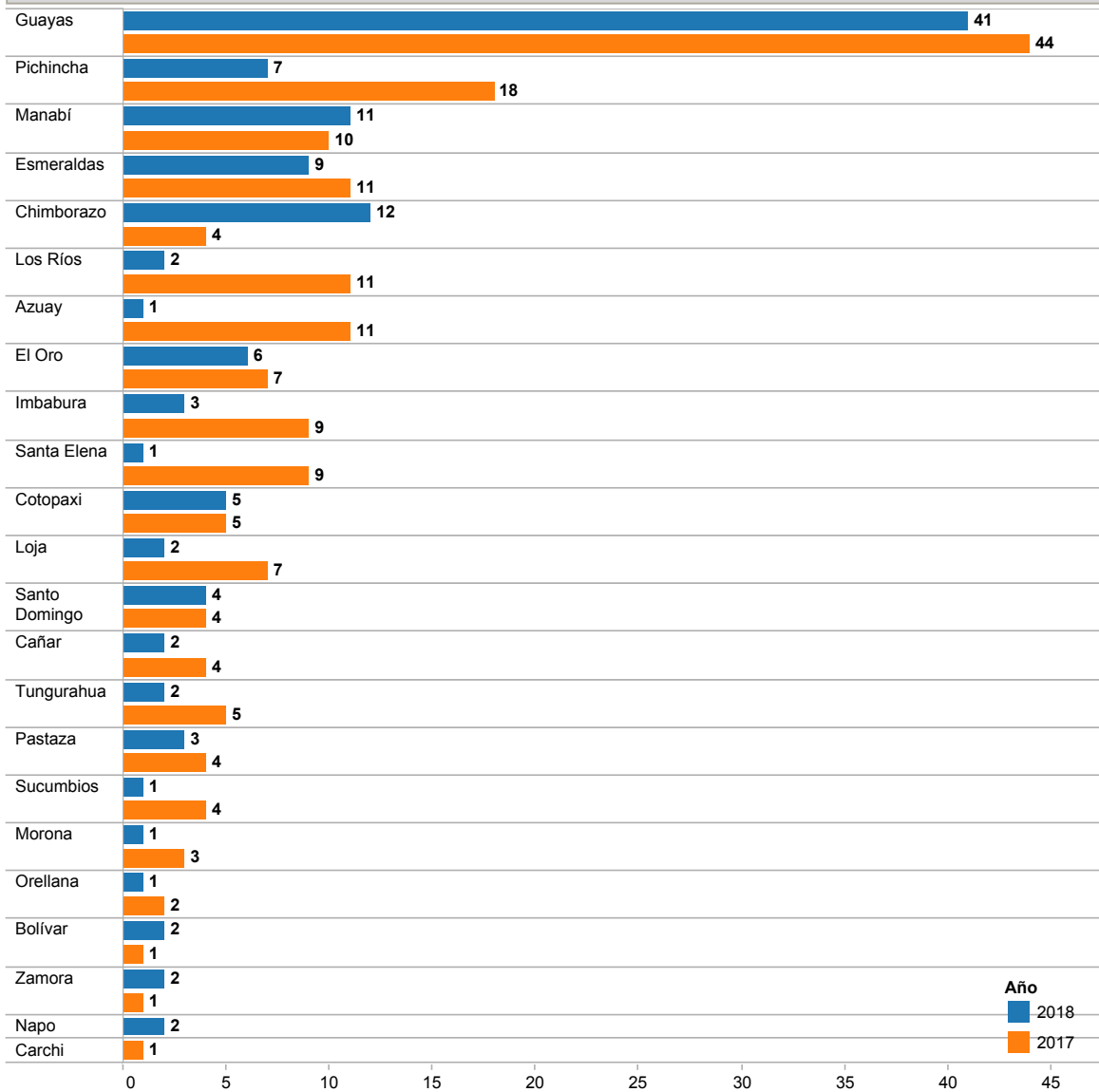
Hasta la SE 45 el 31,67% de las MM fueron madres que cursaban su primera gestación; el 21,67% son madres que cursaban su segunda gestación; el 40% son madres que fallecen teniendo su tercera, cuarta y quinta gestación y el 6,67% son madres que fallecen desde su sexta gestación hasta las 15 gestaciones, es decir fueron madres gran multigestas

**Gráfico N° 14 Tendencia de MM por SE años 2016 al 2018 SE 1 a SE 45**



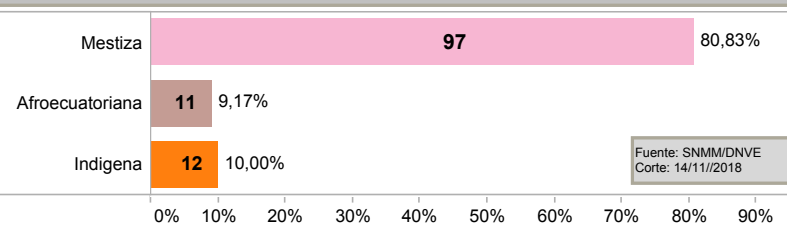
En la SE 45 del 2016 se reporta 1 MM; en el 2017 se reporta 3 MM y para el 2018 en el mismo periodo se reportan 2 MM.

**Gráfico N° 15 Comparación de casos de MM por provincia de residencia años 2017 y 2018  
SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**



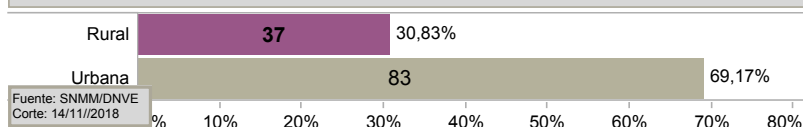
En el año 2017 la provincia del Guayas hasta la SE 45 reporta 41 casos de MM para el año 2018 en el mismo período reporta 44 casos con un aumento del 6,82% las provincias de Manabí, Chimborazo, Esmeraldas, Pichincha y El Oro presenta más muertes maternas en el 2018 comparado al 2017, la provincia del Napo que en los años 2016 y 2017 no presenta casos de MM para el 2018 presenta 2 casos, y la provincia del Carchi en el 2017 presenta MM para el 2018 no presenta ningún caso.

**Gráfico N° 16 Grupo étnico de las MM SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**



Hasta la SE 45, el 80,83% de las MM las definen mestizas; el 9,17% las definen afroecuatoriana y el 10% las definen como indígena.

**Gráfico N° 17 Porcentaje de casos de MM por ubicación de domicilio SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**



Hasta la SE 45 el 69,17% la residencia donde vivía la madre fue urbana y el 30,83% su residencia fue rural.

**Tabla N° 7 Casos de MM por provincia y ubicación de domicilio SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**

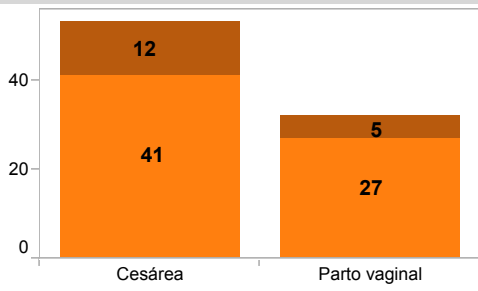
Provincia de residencia	Rural	Urbana	Total
Guayas	5	36	41
Chimborazo	8	4	12
Manabí	3	8	11
Esmeraldas	4	5	9
Pichincha	1	6	7
El Oro	1	5	6
Cotopaxi	4	1	5
Santo Domingo		4	4
Pastaza	2	1	3
Bolívar	1	1	2
Cañar	2		2
Imbabura	1	1	2
Loja		2	2
Los Ríos	1	1	2
Napo	1	1	2
Tungurahua		2	2
Zamora	1	1	2
Azuay		1	1
Carchi		1	1
Morona	1		1
Orellana		1	1
Santa Elena		1	1
Sucumbios	1		1
<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>83</b>	<b>120</b>

**Tabla N° 8 Tipo de Parto SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**

Cesárea	53
Parto vaginal	32
Aborto/legrado	15
Muerte en embarazo	20
<b>Total</b>	<b>120</b>

Hasta la SE 45 el 44,17% de las mujeres fallecidas su parto fue por Cesárea; el 26,67% de las mujeres su parto fue por vía vaginal; el 12,5% son mujeres que su embarazo termina en aborto y su procedimiento fue un legrado instrumental; y el 16,67% fueron madres que fallecieron con su embarazo, independientemente de la edad gestacional, por lo que el producto fallece intraútero.

**Gráfico N° 18 Condición del producto al nacimiento SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**

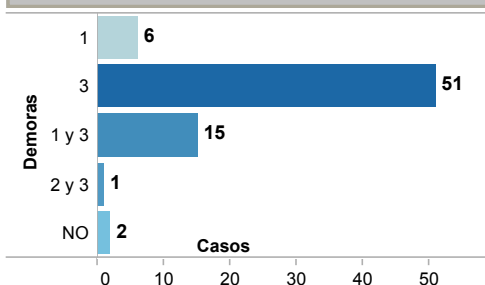


Hasta la SE 45: de las 53 MM que su parto fue por Cesárea, el 77,36% de los niños vivieron y el 22,64% de los niños fallecieron; de las 32 MM que su parto fue por vía vaginal, el 84,37% de los niños vivieron y el 15,63% de los niños fallecieron.

Se concluye que hasta la SE 45 de las 85 MM que su parto fue por cesárea o por vía vaginal el 80% (68 RN) vivieron y se encuentran en custodia del padre o de familiares y el 20% (17 RN) fallecieron

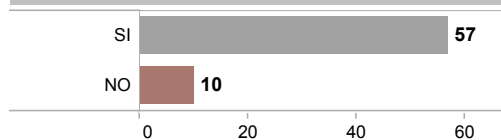


**Gráfico N° 19 Casos de MM por Demoras en la atención SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**



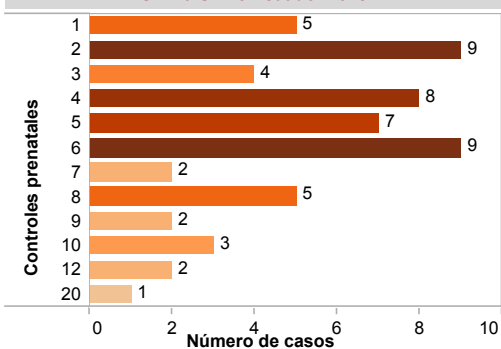
De los 120 casos de MM reportados hasta la SE45; el 62,5% (75) casos tienen informe final con las auditorías externas, de los cuales se toma los datos de las Demoras, de estos el 68% (51 casos) son Muertes maternas en la tercera demora, que corresponde al acceso a una atención oportuna a los servicios de salud; el 8% (6 casos) corresponde a la primera demora que es la falta de reconocimiento de los signos de peligro para buscar ayuda oportuna, el 20% (11 casos) comparten la demora 1 y 3; el 1,33% (1 caso) comparte las demoras 2 y 3 que es el acceder a un servicio de salud y depende de la distancia al servicio de salud disponible, así como la disponibilidad y eficiencia del transporte, vías de acceso y el costo de los traslados; y el 2,67% (2 casos), se concluye que no existió demora.

**Gráfico N° 20 Controles prenatales Se 1 a Se 45 Ecuador 2018**



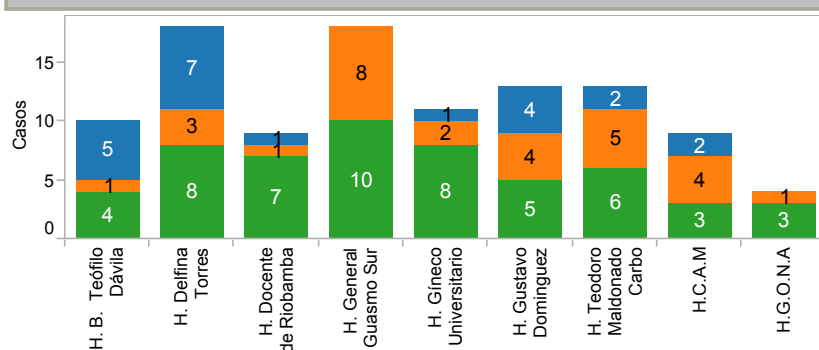
De los 75 Informes de Auditorías externas se desprende el dato de los controles prenatales, de los cuales 57 mujeres tuvieron controles prenatales independientemente de la edad gestacional y 10 mujeres no tuvieron controles prenatales.

**Gráfico N° 21 Número de controles prenatales SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**



En cuanto a los controles prenatales hasta la SE 45 de los 57 casos que SI tuvieron controles, 18 mujeres tuvieron entre 2 y 6 controles prenatales; 15 madres tuvieron entre 4 y 5 controles, y 8 madres tuvieron entre 9, 10, 12 y 20 controles prenatales.

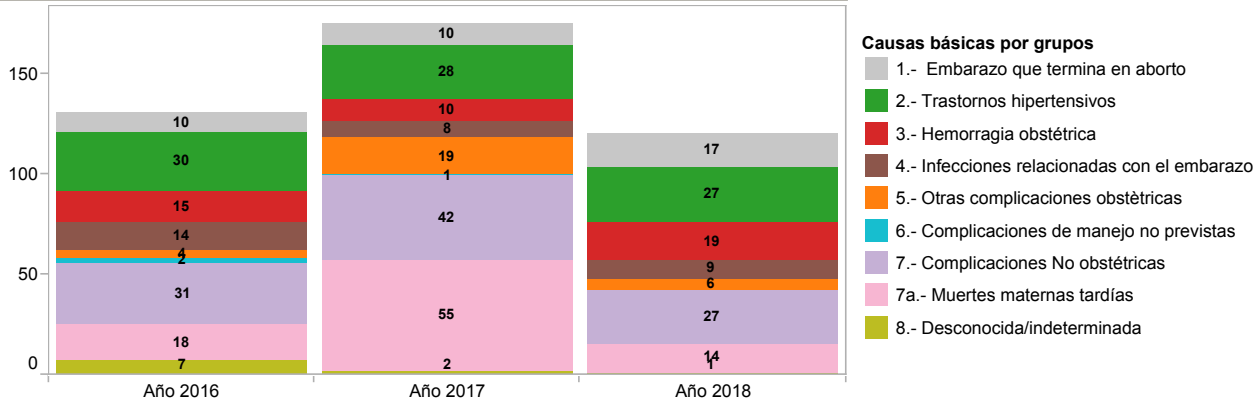
**Gráfico N° 22 Frecuencia de casos por hospital de fallecimiento SE 1 a SE 45 años 2016 al 2018**



El gráfico hace referencia a los casos de muertes maternas en los hospitales donde ocurren las MM desde el año 2016 al 2018, hasta la SE 45







La OMS con el fin de promover un marco común de comparaciones internacionales, se agruparon 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 muertes maternas, 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 120 MM registradas hasta la SE 45, las fuentes de las Causas básicas de los 75 casos de MM son de los Informes de las auditorías externas realizadas por la Dirección Nacional de Calidad de los Servicios de Salud, y los 45 casos restantes 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.

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).

Se desprende a continuación las causas básicas por agrupaciones preliminares del año 2018 hasta la SE 45.

**Tabla N° 9 Embarazo que termina en aborto SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**

Grupo 1.- Embarazo que termina en aborto	Aborto a determinarse	1
	Aborto séptico	4
	Corioamnionitis	1
	Coriocarcinoma	2
	Desprendimiento placentario	1
	Embarazo ectópico accidentado	7
	Placenta Acreta	1
<b>Total</b>	<b>17</b>	

Hasta la SE 45 dentro del grupo 1 que son los embarazos que terminan en aborto las causas más comunes se encuentran los embarazos ectópicos accidentados, los abortos sépticos, y los Coriocarcinomas

**Tabla N° 10 Trastornos hipertensivos en el embarazo, parto y puerperio SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**

Grupo 2.- Trastornos hipertensivos	Eclampsia	13
	Preeclampsia	6
	Preeclampsia Severa	3
	Síndrome de Hellp	5
<b>Total</b>	<b>27</b>	

Hasta la SE 45 dentro del grupo 2 trastornos hipertensivos, la eclampsia es el mayor porcentaje de causa de los fallecimientos.

**Tabla N° 11 Hemorragia obstétrica SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**

Grupo 3.- Hemorragia obstétrica	Acretismo placentario	1
	Atonía Uterina	9
	Desgarro Cervical	1
	Desgarro de cervix y periné	1
	Retención de restos corioplacentarios	3
	Ruptura de arteria uterina, desgarro ce..	1
	Ruptura de Utero	1
	Shock hipovolémico	1
	Trastornos de la placenta	1
<b>Total</b>	<b>19</b>	

Hasta la SE 45 dentro del grupo 3 que son las hemorragias obstétricas las Atonías uterinas son las causas más frecuentes de fallecimientos, luego las retenciones de restos corioplacentarios.

**Tabla N° 12 Infecciones relacionadas con el embarazo SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**

Grupo 4.- Infecciones relacionadas con el embarazo	Corioamnionitis	1
	Endometritis puerperal	1
	Sepsis puerperal	4
	Shock séptico	3
<b>Total</b>	<b>9</b>	

Hasta la SE 45 dentro del grupo 4 las infecciones relacionadas con el embarazo, las causas más frecuentes de fallecimiento son los Shock sépticos y las sepsis puerperal

**Tabla N° 13 Otras complicaciones obstétricas SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**

Grupo 5.- Otras complicaciones obstétricas	Choque cardiogénico	2
	Embolia del liquido amniótico	1
	Síndrome de abstinencia de opiáceos	1
	Tromboembolismo pulmonar	1
	Trombosis Venosa profunda	1
<b>Total</b>	<b>6</b>	

Hasta la SE 45 dentro del grupo 5 que son Otras complicaciones obstétricas el Choque cardiogénico es la causa más frecuente de fallecimiento.

**Tabla Nº 14 Complicaciones No obstétricas  
SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**

Grupo 7.- Complicaciones No obstétricas	Accidente cerebro vascular	1
	Accidente Cerebro Vascular hemorrágico	1
	Aneurisma cerebral	1
	Aplasia Medular	1
	Bradicardia/ Paro cardíaco	1
	Comunicación intravascular/hipertensión pulmo..	1
	Dengue grave	1
	Enfermedad Cerebro Vascular (hemorrágica)	2
	Hemorragia intraencefalica no especificada	1
	Hepatopatía crónica	1
	Hipertensión intracraneal	1
	Hipertensión pulmonar primaria	1
	Insuficiencia Renal Crónica	1
	Insuficiencia Respiratoria Aguda	2
	Linfoma No Hodking	2
	Lupus eritematoso	1
	Malformación arterio venosa de los vasos cereb..	1
	Malformación cardíaca congénita	1
	Neumonía asociada a la atención en salud	1
	Peritonitis generalizada por perforación intestinal	1
	Plaquetopenia	1
	Síndrome de Cushing	1
	Síndrome de Marfán	1
Tumor maligno de sitio no especificado	1	
<b>Total</b>	<b>27</b>	

Hasta la SE 45 dentro del grupo 7 se encuentran todas las complicaciones no obstétricas o llamadas indirectas y la mayor causa de fallecimiento por estas complicaciones son los Accidentes cerebro vasculares, enfermedades cerebro vasculares y los Linfomas no Hodking.

**Tabla Nº 15 Muertes Maternas Tardías  
SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**

Grupo 7.a.- Muerte materna tardía	*Muerte de causa desconocida	1
	Adenocarcinoma Infiltrante de colon	1
	Colelitiasis	1
	Enfermedad Cerebro Vascular (hemorrágica)	1
	Fibrosis pulmonar	1
	Hipertensión secundaria	1
	Lupus eritematoso	1
	Neumonía	1
	Pancreatitis Necrotizante	1
	Peritonitis	1
	Pneumotórax	1
	Preeclampsia Severa	1
	Sepsis puerperal	1
	TB Pulmonar	1
<b>Total</b>	<b>14</b>	

Hasta la SE 45 dentro del grupo 7 que son las causas no obstétricas se le incluye el grupo (7a) que son las Muertes Maternas Tardías, para desglosar cada una de las causas básicas

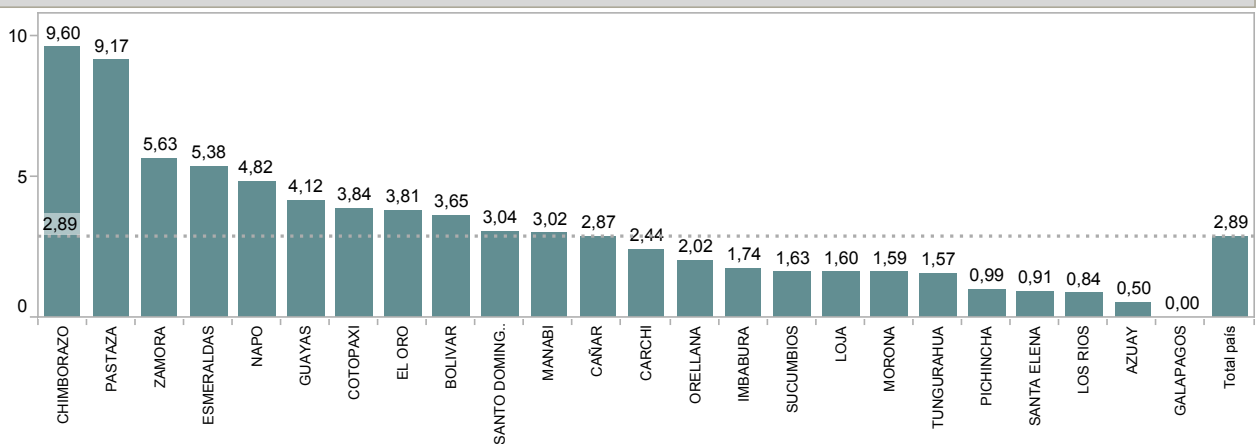
\* Esta muerte materna tardía, ocurre en el domicilio, posterior a su investigación con el Informe de auditoría externa, no se obtuvo la causa básica de fallecimiento y los familiares no registran el mismo, por lo que; no existe un certificado de defunción, y se la cataloga como muerte de causa desconocida.

**Tabla Nº 16 Desconocida/ Indeterminada  
SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**

Grupo 8.- Desconocida/ indeterminada	Muerte obstétrica de causa no especificada	1
--------------------------------------	--	---

Hasta la SE 45 existe una muerte materna que se encuentra dentro del grupo 8 que la causa básica luego de la investigación y según el informe de auditoría externa no se llega a determinar

**Gráfico Nº 24 \*Tasa de MM por 10.000 embarazadas. SE 1 a SE 45 Ecuador 2018**



La tasa de muerte materna de cada una de las provincias está calculada por: número de MM ocurridas en cada una de las provincias hasta la SE 45, dividida para la proyección de embarazadas del año 2018 y multiplicada por 10.000.

Las provincias de Chimborazo y Pastaza registran las tasas más altas de mortalidad materna 9,60 y 9,17; es decir que por cada 10.000 embarazadas de cada una de estas provincias aproximadamente 10 embarazadas están en riesgo de fallecer, luego están las provincias de Zamora y Esmeraldas con una tasa de 5,63 y 5,38; es decir que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 6 embarazadas están en riesgo de fallecer.