

DEFINICIONES OPERACIONALES

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.

LA DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA REPORTA LAS MUERTES MATERNAS OCURRIDAS DESDE LA SE 1 A LA SE 23 DEL AÑO 2018 DISTRIBUIDOS EN 17 PROVINCIAS DEL ECUADOR CON 64 CASOS.

Muertes Maternas por zona, provincia y cantón de fallecimiento SE 1 a SE 23 Ecuador 2018

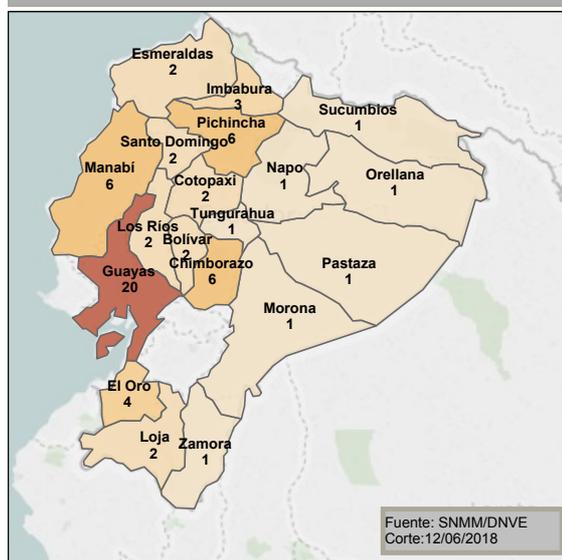
		SE 1 a 22	SE 23	Total ge..
Zona 1	Esmerald.. Eloy Alfaro	1		1
	Esmerald..	1		1
	Imbabura Ibarra	3		3
	Sucumbi.. Lago Agrio	1		1
Zona 2	Napo Tena	1		1
	Orellana Orellana	1		1
Zona 3	Chimbor.. Guamote	2		2
	Riobamba	4		4
	Cotopaxi Latacunga	2		2
	Pastaza Arajuno		1	1
Tungura.. Pelileo	1		1	
Zona 4	Manabí Manta	4		4
	Portoviejo	2		2
	Santo D.. Santo Do..	2		2
Zona 5	Bolívar Guaranda	2		2
	Guayas Balzar	1		1
	El Triunfo	1		1
	Milagro	1		1
	Los Ríos Quevedo	2		2
Zona 6	Morona Morona	1		1
	Zona 7	El Oro Machala	3	
Santa Ro..		1		1
Loja Loja		1	1	2
Zamora Nangaritza	1		1	
Zona 8	Guayas Guayaquil	17		17
	Pichincha Quito	5	1	6
Total		61	3	64

La SE 23 del año 2018 han notificado 3 casos de MM: 1 en la provincia de Pastaza cuya residencia es Pastaza; 1 en la provincia de Loja, su residencia es El Oro; y 1 en la provincia de Pichincha, cuya residencia es en Napo. Se notifica además 1 MM de la SE 22 de Manabí

MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a SE 23 Ecuador 2018

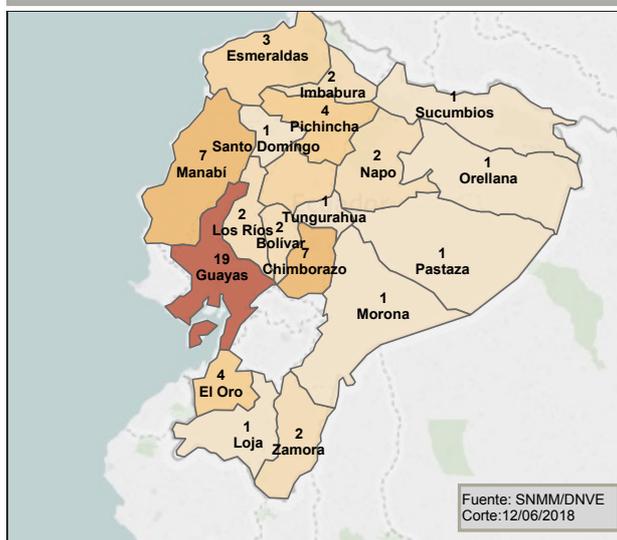
		SE 1 a 22	SE 23	Total gen..
Zona 1	Esmeraldas Esmeraldas	2		2
	Eloy Alfaro	1		1
	Imbabura Ibarra	2		2
	Sucumbios Lago Agrio	1		1
Zona 2	Napo Archidona		1	1
	Tena	1		1
	Orellana Orellana	1		1
Zona 3	Pichincha Cayambe	2		2
	Riobamba	4		4
	Guamote	2		2
	Cumandá	1		1
Cotopaxi	Latacunga	2		2
	La Maná	1		1
	Pastaza Arajuno		1	1
Tungurahua Pelileo	1		1	
Zona 4	Manabí Manta	4		4
	Chone	1		1
	El Carmen	1		1
	Portoviejo	1		1
Santo Domi.. Santo Dom..	1		1	
Zona 5	Bolívar Guaranda	2		2
	Guayas Milagro	2		2
	Balzar	1		1
Bucay	1		1	
Daule	1		1	
El Triunfo	1		1	
Los Ríos	Babahoyo	1		1
	Quevedo	1		1
Zona 6	Morona Morona	1		1
Zona 7	El Oro Balsas	1		1
	El Guabo	1		1
	Machala	1		1
	Santa Rosa		1	1
Loja Celica	1		1	
Zamora El Pangui	1		1	
Nangaritza	1		1	
Zona 8	Guayas Guayaquil	11		11
	Durán	2		2
	Pichincha Guamani	1		1
Quito	1		1	
Total		61	3	64

Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 23 Ecuador 2018



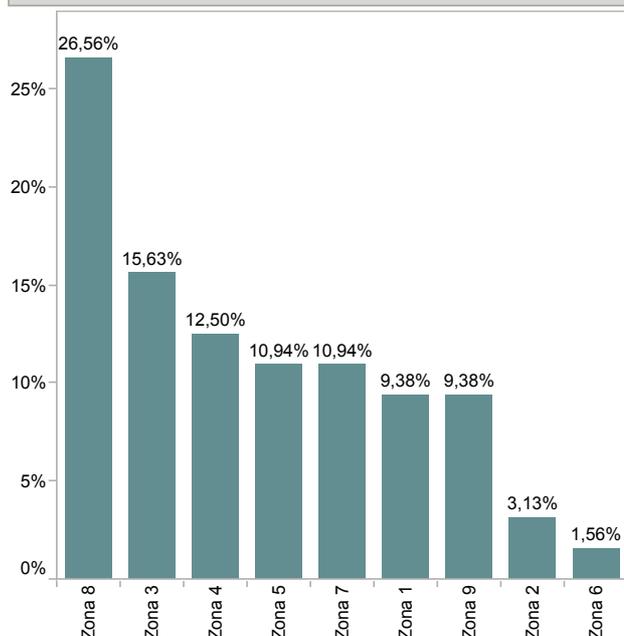
Fuente: SNMM/DNVE
Corte: 12/06/2018

Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a SE 23 Ecuador 2018



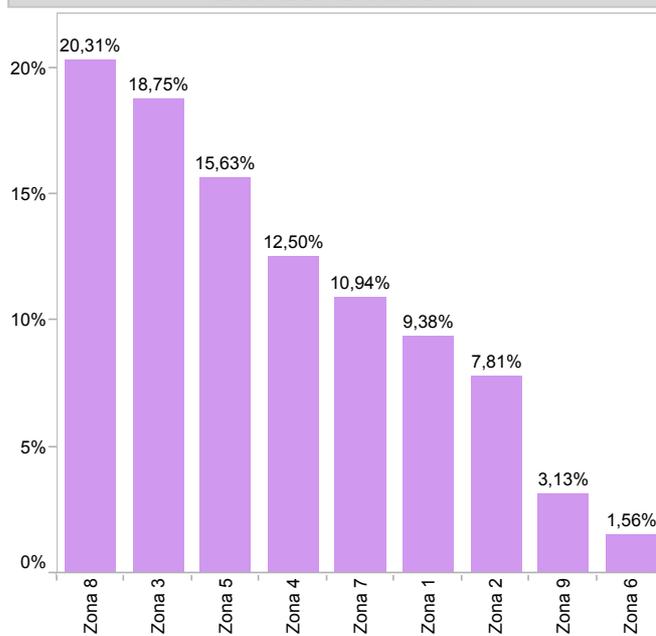
Fuente: SNMM/DNVE
Corte: 12/06/2018

Porcentaje de Muertes Maternas por zona de fallecimiento SE 1 a SE 23 Ecuador 2018



Hasta la SE 23 del año 2018, el mayor porcentaje de MM es de la zona 8 con el 26,56% (17 casos); luego las zonas 3 con el 15,63% (10 casos); las zonas 4 con el 12,50% (8 casos); las zonas 5 y 7 con el 10,94% (7 casos cada una); las zonas 1 y 9 con el 9,38% (6 casos cada una); la zona 2 con el 3,13% (2 casos); la zona 6 con el 1,56% (1 caso).

Porcentaje de Muertes Maternas por zona de residencia SE 1 a SE 23 Ecuador 2018



Hasta la SE 23 del año 2018; el mayor porcentaje de MM por zona de residencia es la zona 8 con el 20,31% (13 MM); luego la zona 3 con el 18,75% (12 MM); la zona 5 con el 15,63% (10 MM); la zona 4 con el 12,50% (8 MM); la zona 7 con el 10,94% (7 casos); la zona 1 con el 9,38% (6 casos); la zona 2 con el 7,81% (5 casos); la zona 9 con el 3,13% (2 caso) y la zona 6 con el 1,56% (1 caso)

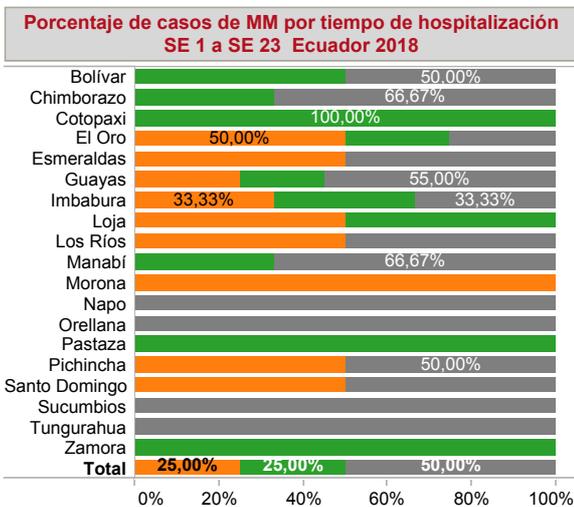
Comparación de casos por provincia de fallecimiento y residencia SE 1 a SE 23 Ecuador 2018

Provincia de fallecimiento	Provincia de Residencia																		Total			
	Bolívar	Chimborazo	Cotopaxi	El Oro	Esmeraldas	Guayas	Imbabura	Loja	Los Ríos	Manabí	Morona	Napo	Orellana	Pastaza	Pichincha	Santo Domingo	Sucumbios	Tungurahua		Zamora		
Bolívar	2																				2	
Chimborazo		6																				6
Cotopaxi			2																			2
El Oro				3				1														4
Esmeraldas					2																	2
Guayas						19			1													20
Imbabura							2								1							3
Loja				1																1		2
Los Ríos			1						1													2
Manabí										6												6
Morona											1											1
Napo												1										1
Orellana													1									1
Pastaza														1								1
Pichincha		1			1							1			3							6
Santo Domin..										1						1						2
Sucumbios																	1					1
Tungurahua																		1				1
Zamora																					1	1
Total	2	7	3	4	3	19	2	1	2	7	1	2	1	1	4	1	1	1	1	2	64	

De los 64 casos de MM reportados hasta la SE 23, 54 casos pertenecen a la misma provincia de fallecimiento y de residencia, 1 caso fallecido en la provincia de El Oro su residencia es Loja; 1 caso fallecido en la provincia de Guayas su residencia es Los Ríos; 1 caso fallecido en Imbabura, su residencia es Pichincha del cantón Cayambe; 1 caso fallecido en Loja su residencia es Zamora; 1 caso fallecido en la provincia de Loja su residencia es Zamora; 1 caso fallecido en la provincia de Los Ríos, su residencia es Cotopaxi; 3 casos fallecidos en la provincia de Pichincha sus residencias son Chimborazo, Esmeraldas y Napo; 1 caso fallecido en la provincia de Santo Domingo su residencia es Manabí.

**Número Muertes Maternas por zona, provincia, hospital de fallecimiento y hospital de referencia
SE 1 a SE 23 Ecuador 2018**

Zona	Provincia de fallecimiento	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	CS Tipo "C" San Rafael	1
	Imbabura	RPIS/MSP	H. General San Vicente de Paúl	Ninguna	2
			Traslado	NA	1
Zona 2	Sucumbios	RPIS/MSP	H. General Marco Vinicio Iza	Ninguna	1
			Napo	RPIS/MSP	H. General José María Velasco Ibarra
Zona 3	Orellana	RPIS/MSP	H. General Francisco de Orellana	Concultorio	1
			Chimborazo	Domicilio	NA
			H. IESS de Riobamba	Ninguna	1
			RPIS/MSP	H. General de Riobamba	Ninguna
	Cotopaxi	Domicilio	NA	Ninguna	1
			Traslado	NA	H. General de Latacunga
	Pastaza	Domicilio	NA	Ninguna	1
			Tungurahua	R. Complementaria	Clínica de Pelileo
Zona 4	Manabí	Domicilio	NA	Ninguna	2
			RPIS/IESS	H. General de Portoviejo	H. Básico de Chone
			H. Básico de Manta	Ninguna	1
			RPIS/MSP	H. General Verdi Cevallos	Ninguna
			H. Rodríguez Zambrano	Ninguna	1
			Santo Domingo	RPIS/MSP	H. General Gustavo Dominguez
			H. General Gustavo Dominguez	H. Básico de El Carmen	1
			Bolívar	Domicilio	NA
			H. Básico Alfredo Noboa	H. Básico de San Miguel	1
			Guayas	RPIS/MSP	H. Básico del Triunfo
			H. General León Becerra	Ninguna	1
			Traslado	NA	Ninguna
	Los Ríos	R. Complementaria	Clínica Santa Marianita	CS Tipo "C" La Maná	1
			RPIS/IESS	H. IESS de Quevedo	CS de La Maná
Zona 6	Morona	RPIS/MSP	H. General de Macas	Pío XII Sucúa	1
Zona 7	El Oro	RPIS/MSP	H. Básico Teófilo Dávila	H. Básico de Piñas	1
					H. Básico de Puyango
				H. Básico El Guabo	1
			Traslado	NA	CS de Santa Rosa
	Loja	RPIS/MSP	H. Isidro Ayora	Ninguna	1
			Traslado	NA	IESS de Loja
	Zamora	Domicilio	NA	Ninguna	1
			Zona 8	Guayas	Domicilio
		R. Complementaria	H. Alfredo Paulson		H. Básico del Triunfo
					H. Luis Vernaza
		RPIS/IESS	H. Teodoro Maldonado	H. IESS de Babahoyo	1
					IESS de los Ceibos
		RPIS/MSP		Ninguna	1
					H. General Guasmo Sur
				H. Matilde Hidalgo de Prócel	1
					H. Universitario
				Ninguna	2
					H. Gineco Obstétrico Matilde Hidalgo de Pr..
			H. Gineco Obstétrico Universitario	Ninguna	3
			Traslado	NA	Ninguna
Zona 9	Pichincha	RPIS/IESS	H. Carlos Andrade Marin	H. General de Riobamba	1
					Ninguna
		RPIS/MSP	H. General Eugenio Espejo	H. Nueva Aurora	1
					H. Gineco Obstetrico Isidro Ayora
			H. Gineco Obstétrico Nueva Aurora	CS Tipo "C" Chimbacalle	1
					Ninguna
Total					64



Casos de MM por tiempo de hospitalización SE 1 a SE 23 Ecuador 2018

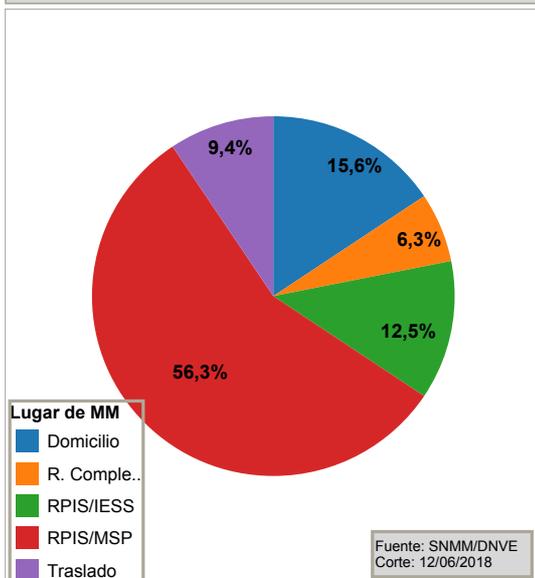
	Menos de 48 H	Más de 48 H	NA	Total
Guayas	11	5	4	20
Pichincha	3	3	0	6
El Oro	1	2	1	4
Esmeraldas	1	1	0	2
Imbabura	1	1	1	3
Loja	1	1	0	2
Los Ríos	1	1	0	2
Morona	1	0	0	1
Santo Domingo	1	1	0	2
Bolívar	1	0	1	2
Chimborazo	4	0	2	6
Cotopaxi	2	0	0	2
Manabí	4	2	0	6
Napo	1	0	0	1
Orellana	1	0	0	1
Pastaza	1	0	1	2
Sucumbios	1	0	0	1
Tungurahua	1	0	0	1
Zamora	1	0	0	1
Total	32	16	16	64

Estancia en el hospital

- Menos de 48 H
- NA
- Más de 48 H

El mayor porcentaje 50% (32 casos) ocurren en menos de 48 horas de permanecer o de haber llegado al hospital. El 25% (16 casos) fallecen después de permanecer mas de 48 horas en los hospitales y el 25% (13 casos) no aplican pues son muertes ocurridas en el traslado al hospital y en domicilio.

Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 23 Ecuador 2018

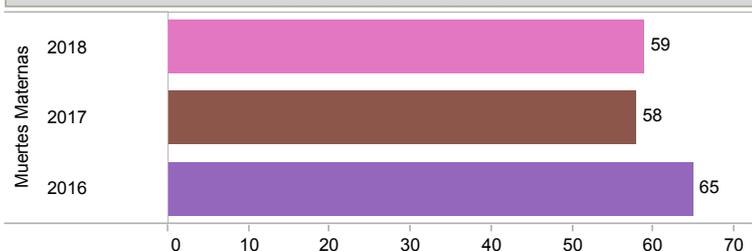


Casos de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 23 Ecuador 2018

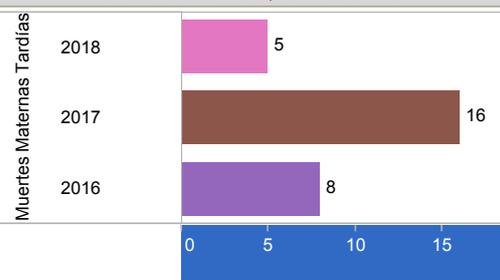
	RPIS/MSP	RPIS/IESS	R. Comple..	Domicilio	Traslado	Total
Chimborazo	3	1		2		6
Los Ríos		1	1			2
Manabí	3	1		2		6
Pichincha	4	2				6
Guayas	11	3	2	2	2	20
Bolívar	1			1		2
Cotopaxi				1	1	2
El Oro	3				1	4
Esmeraldas	2					2
Imbabura	2				1	3
Loja	1				1	2
Morona	1					1
Napo	1					1
Orellana	1					1
Pastaza				1		1
Santo Domi..	2					2
Sucumbios	1					1
Tungurahua			1			1
Zamora				1		1
Total	36	8	4	10	6	64

Hasta la SE 23 del 2018 el porcentaje de MM que ocurre en la Red Pública Integral de Salud del MSP es 56,3% (36 MM), en la Red Pública Integral de Salud del IESS es 12,5% (8 MM); en la Red Complementaria el 6,3% (4 MM); en el domicilio el 15,6% (10 MM) y en el traslado el 9,4% (6 MM).

Número de casos de Muertes Maternas por años 2016 al 2018 Ecuador 2018 SE 1 a SE 23



Número de casos de Muertes Maternas Tardías; años 2016 al 2018, SE 1 a SE 23

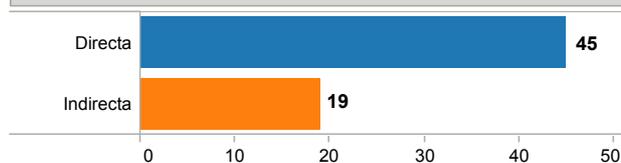


El gráfico hace referencia a las Muertes Maternas hasta los 42 días de puerperio, que son MM que se toman en cuenta para el cálculo del Indicador de la RMM al finalizar el año.

Comparando el año 2016 con el 2018 hasta la SE 23, en el 2018 hay una disminución del 9,68% (6 MM) Comparando el año 2017 con el 2018 hasta la SE 23, en el 2018 hay un aumento del 5,36% (1 MM)

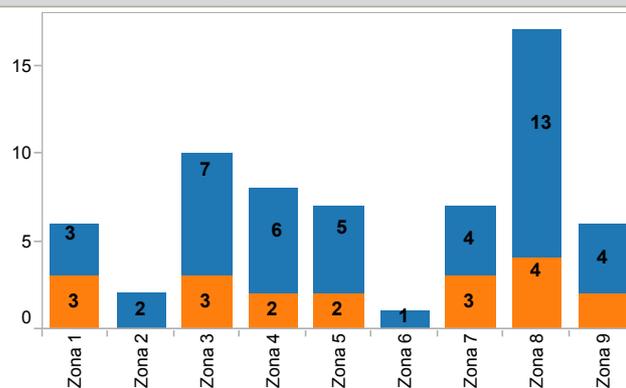
Hasta la SE 23 del 2018 se han notificado cinco muertes maternas tardías, pasado los 43 días de post parto.

Total casos de MM Directa e Indirecta SE 1 a SE 23 Ecuador 2018



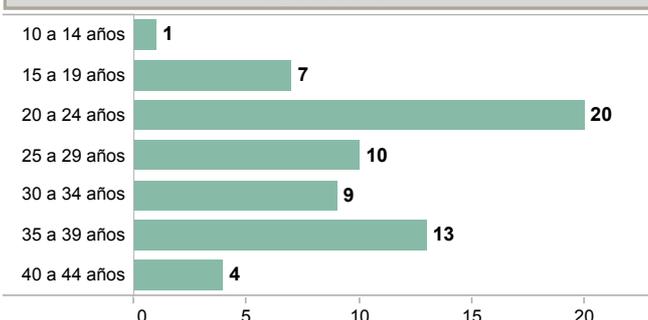
Los 64 casos de Muertes Maternas reportados hasta la SE 23, el 70,31% son causas Directas, y el 29,69% son causas Indirectas

Casos de MM por zonas de fallecimiento, causa Directa e Indirecta SE 1 a SE 23 Ecuador 2018

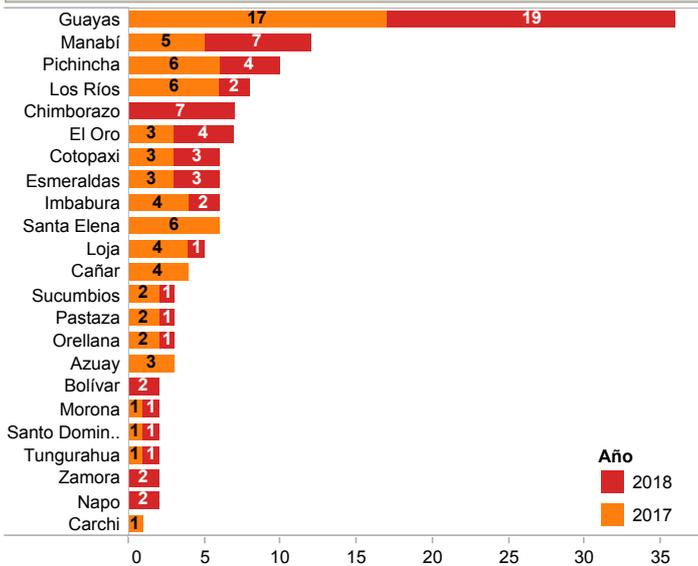


El grupo de edad de 20 a 24 años representa el mayor número y porcentaje de casos de MM del año 2018 hasta la SE 23

MM por grupos de edad SE 1 a SE 23 Ecuador 2018

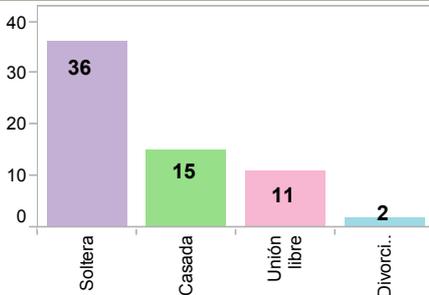


**Comparación de casos por provincia de residencia años 2017 y 2018
SE 1 a SE 23 Ecuador 2018**



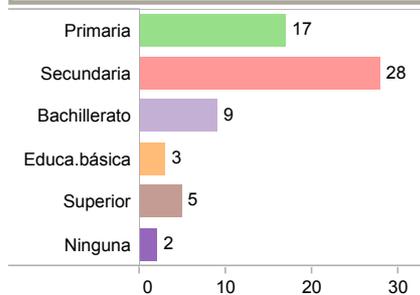
En el año 2017 la Provincia de Guayas hasta la SE 23 presento 17 casos de MM para el año 2018 en el mismo período presenta 19 casos con un aumento del 13,33%; la provincia de Manabí en el 2017 hasta la SE 23 presenta 5 casos de MM y el 2018 presenta 7 casos de MM; la provincia de Pichincha hasta la SE 23 del 2017 presenta 6 casos, para el 2018 en el mismo período disminuye a 4 casos; las provincias de Santa Elena, Cañar; Azuay y Carchi hasta la SE 23 del 2017 presentan casos de MM para el 2018 del mismo período no presentan casos de MM; las provincias de Chimborazo, Napo y Bolívar en el año 2017 hasta la SE 23 no presentaron casos de MM para el 2018 en el mismo período presentan 1, 2 y hasta 7 casos.

**Estado civil de las madres al fallecimiento
SE 1 a SE 23 Ecuador 2018**



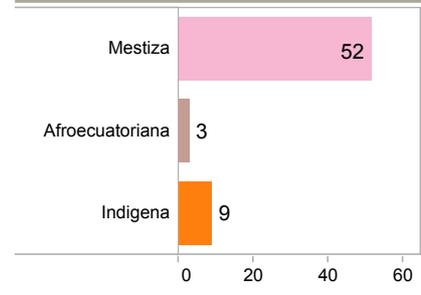
De acuerdo al estado civil de las madres que fallecieron 56,25% son solteras, el 23,44% son madres que estuvieron casadas; el 17,19% su estado civil fue unión libre y el 3,12% el estado civil fue divorciadas. Hasta la SE 23.

**Instrucción de las madres al fallecimiento
SE 1 a SE 23 Ecuador 2018**



Hasta la SE 23: el 37,74% de las MM su nivel de instrucción fue primaria, el 43,75% el nivel de instrucción fue secundaria, el 18,87% el nivel de instrucción fue bachillerato, el 3,77% el nivel de instrucción fue Educación básica el 7,55% su nivel de instrucción fue Superior y el 3,77% no tenía ninguna instrucción.

**Grupo étnico de las MM SE 1 a SE 23
Ecuador 2018**

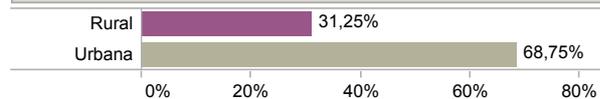


Hasta la SE 23, el 81,25% de las MM las definen como etnia mestiza; el 4,69% las definen como etnia afroecuatoriana y el 14,05% las definen como indígena.

**Casos de MM por ubicación de domicilio
SE 1 a SE 23 Ecuador 2018**

Provincia de residen..	Rural	Urbana	Total
Guayas	1	18	19
Chimborazo	5	2	7
Manabí	1	6	7
El Oro		4	4
Pichincha	1	3	4
Cotopaxi	2	1	3
Esmeraldas	2	1	3
Bolívar	1	1	2
Imbabura	1	1	2
Los Ríos	1	1	2
Napo	1	1	2
Zamora	1	1	2
Loja		1	1
Morona	1		1
Orellana		1	1
Pastaza	1		1
Santo Domingo		1	1
Sucumbios	1		1
Tungurahua		1	1
Total	20	44	64

**Porcentaje de casos de MM por ubicación de domicilio
SE 1 a SE 23 Ecuador 2018**



El 68,75% (44 casos) la residencia donde la madre vivía es urbana y el 31,25% (20 casos) su residencia fue rural.

**Tipo de Parto SE 1 a SE 23
Ecuador 2018**

Cesárea	23
Parto vaginal	18
Legrado	5
NA	18
Total general	64

**Estado del producto al nacimiento
SE 1 a SE 23 Ecuador 2018**

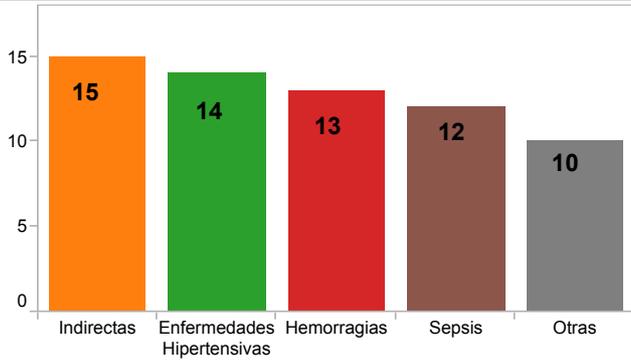


Hasta la SE 23: de las 23 MM que su parto fue por Cesárea, el 78,26% de los niños vivieron y el 21,74% de los niños fallecieron. De las 18 MM que su parto fue vaginal, el 83,33% de los niños vivieron y el 16,64% de los niños fallecieron.

Se concluye que de las 41 MM que su parto fue por cesárea o parto vaginal el 80,49% (33 RN) vivieron y se encuentran en custodia del padre o de familiares y el 19,51% (8 RN) fallecieron.



**Causa Básica de MM
SE 1 a SE 23 Ecuador 2018**



Hasta la SE 23 el mayor porcentaje de causas básica de MM son por causas Indirectas, seguidas de las Enfermedades hipertensivas, las Hemorragias, luego las Sepsis y por último las Otras causas que complican el embarazo, el parto y el puerperio.

**Causas Indirectas de MM
SE 1 a SE 23 Ecuador 2018**

Causa	Cantidad
ACV Malformación Congénita	2
Aplasia Medular	1
Bradicardia/ Paro cardíaco	1
Ca de hígado	1
Cardiopata congénita	1
Comunicación intravascular/hi..	1
Hipertensión intracraneal	1
Insuficiencia Renal Aguda	2
Pancreatitis Becrotizante	1
Plaquetopenia	1
Por verificar	1
TB Pulmonar	1
Trombocitopenia Dengue	1

Entre las causas Indirectas mas comunes hasta la SE 23 se observa que es la Insuficiencia Renal aguda, y las ACV por malformaciones congénitas.

**Causas por Hemorrágicas de MM
SE 1 a SE 23 Ecuador 2018**

Causa	Cantidad
Acretismo placentario	1
Atonía Uterina	5
Desprendimiento placentario	1
Embarzo Ectópico roto	1
Hemorragia Obstétrica	1
Retención de restos corioplacentarios	2
Ruptura de útero	1
Shock hipovolémico	2

Entre las causa hemorrágicas mas comunes hasta la SE 23 se observa las Atonías uterinas

**Causa por Sepsis de MM
SE 1 a SE 23 Ecuador 2018**

Causa	Cantidad
Aborto séptico	3
Coriocarcinoma	1
Embarazo molar	1
Obito fetal	1
Shock séptico	6

Entre las Sepsis como causas de MM hasta la SE 23 se observa que son Abortos sépticos

**Otras causas de MM SE 1 a SE 23
Ecuador 2018**

Causa	Cantidad
Aneurisma cerebral	1
Hemorragia intrapare..	1
Infarto del miocardio	2
Insuficiencia respirato..	1
Linfoma de células T ..	1
Post Legrado	1
Sin causa aparente	1
Síndrome de abtinenc..	1
Tromboembolismo del..	1

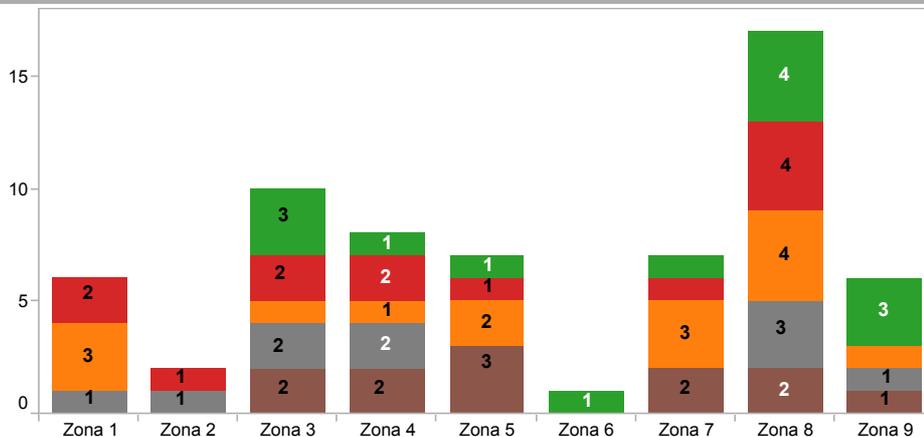
Otras causa que complican el embarazo, el parto y el puerperio se encuentran los Infartos del Miocardios, hasta la SE 23

**Causa Hipertensivas de MM
SE 1 a SE 23 Ecuador 2018**

Causa	Cantidad
Eclampsia	8
Preeclampsia	6

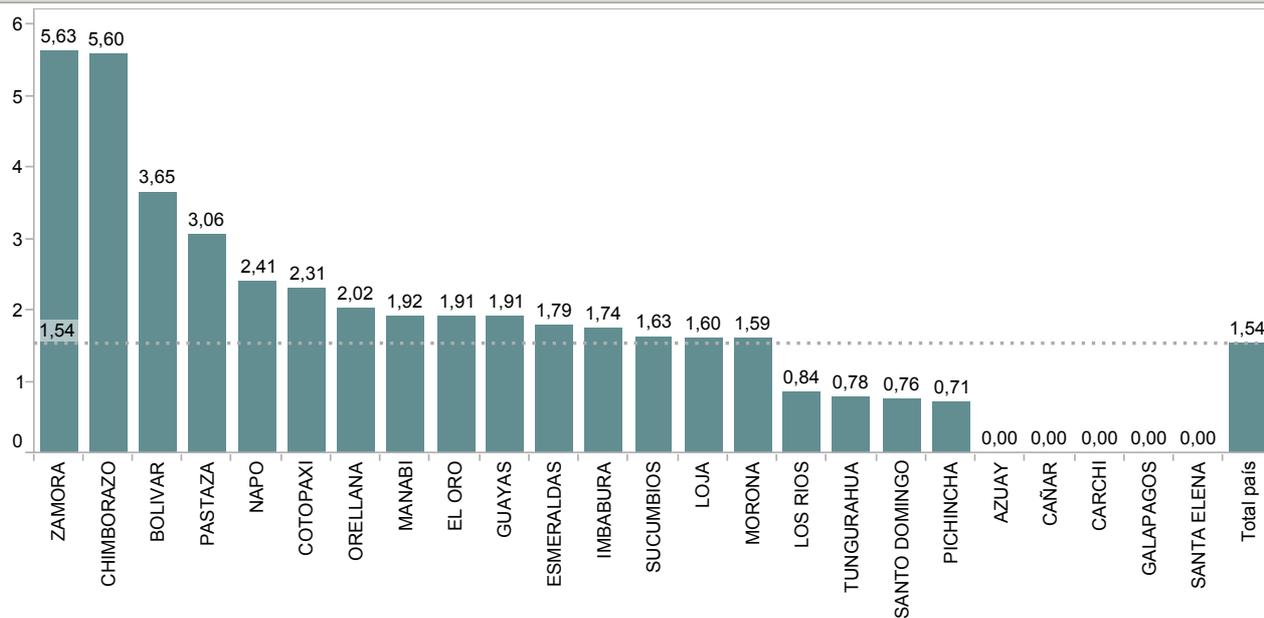
Dentro de causas hipertensivas más comunes se encuentran las Eclampsias y las Preeclampsias, hasta la SE 23

**Causa Básica de MM por zonas de fallecimiento
SE 1 a SE 23 Ecuador 2018**



Hasta la SE 23 las zonas que reportan casos de MM por causas Indirectas son todas a excepción de la 2, 6 y 9; las zonas que reportan casos de Hemorragias son todas a excepción de la 6, y 9; las que reportan casos de MM por Enfermedades hipertensivas son todas a excepción de la 1, 2 y 6; las zonas que reportan casos por Sepsis son todas a excepción de la 1 y 2; y las que reportan caso por Otras causas son todas a excepción de la 5 y 6.

***Tasa de MM por 10.000 embarazadas. Ecuador 2018
SE 1 a SE 23**



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 23, dividida para la proyección de embarazadas del año 2018 y multiplicada por 10.000.
La provincia de Zamora y de Chimborazo registran las tasas más altas de 5,63 es decir que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias aproximadamente 6 embarazadas están en riesgo de fallecer, luego está Bolívar y Pastaza con una tasa de 3,65 es decir que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 3 están en riesgo de fallecer.