

SUBSECRETARIA NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA SALUD PUBLICA  
DIRECCION NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

GACETA EPIDEMIOLOGICA DE MUERTE MATERNA SE 50 ECUADOR 2020  
DEFINICIONES

**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 o 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 en cuenta para el cálculo del indicador de la RMM al finalizar el año

RESUMEN

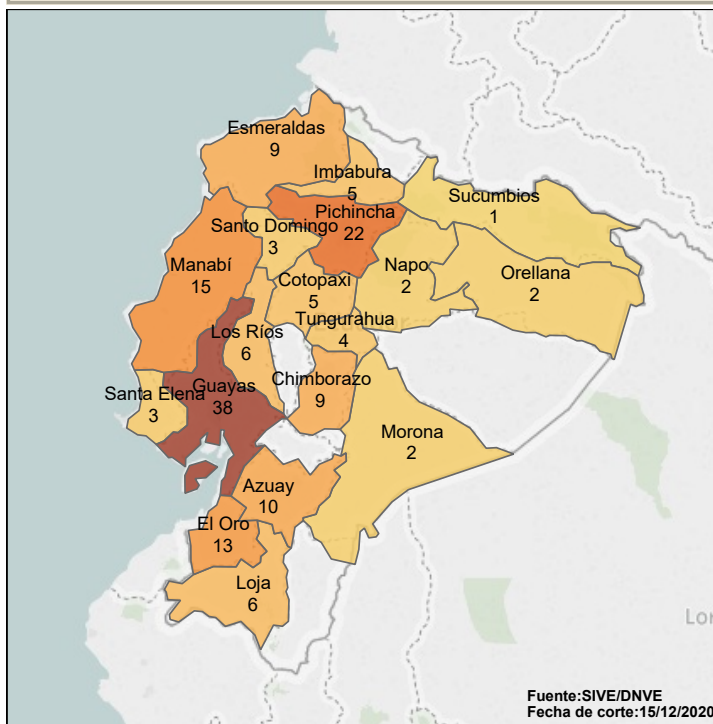
- Hasta la SE 50 se han notificado 172 MM de las cuales: el 90,12% (155 MM) son MM antes de los 42 días de puerperio y son las utilizadas para el cálculo del indicador de la RMM, y el 9,89% (17 MMT) son MM Tardías
- Comparando las MM del año 2020 con el año 2019 hasta la SE 50 hay un aumento de 35 MM en el año 2020 .
- Las principales causas de las Muertes Maternas hasta la SE 50 son: los Trastornos hipertensivos con el 32,90% (51 MM); las hemorragias obstétrica con el 19,35% (30 MM) y las causas Indirectas 33,54% (52 MM)
- Las provincias que notifican mayor número de MM por lugar de fallecimiento a la SE 50 son: Guayas (38 MM); Pichincha (22 MM); Manabí (15 MM); El Oro (13 MM); Azuay (10 MM); Esmeraldas (9 MM) y Chimborazo (9 MM).

Situación de la RMM y el número de MM de los años 2015 al 2020 SE 1 a SE 50

Años	MM 1 a 50	MM T 1 a 50	RMM	Total MM	Total MM T
2015	149	32	44,58	150	33
2016	124	21	39,67	133	21
2017	135	68	42,78	143	68
2018	133	81	41,1	137	84
2019	120	101	37	123	105
2020	155	17	--	--	--

Dato definitivo de las MM de los años 2015 al 2019  
\*\*Dato de notificaciones sistemáticas 2020

Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a 50



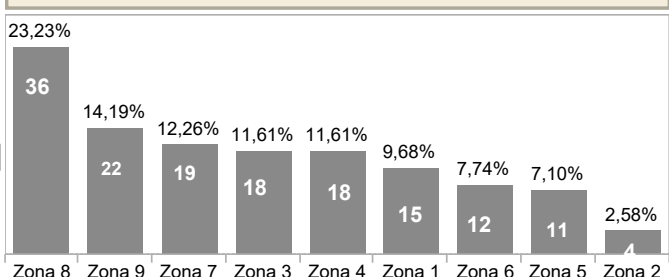
Hasta la SE 50 de este año la zona 8 tiene un porcentaje de MM del 23,23% (36 MM); la zona 9 el 14,19% (22 MM); la zona 7 el 12,26% (19 MM); la zona 3 y 4 el 11,61% (18 MM cada una); la zona 1 el 9,68% (15 MM); la zona 6 el 7,74% (12 MM); la zona 5 el 7,10% (11 MM) y la zona 2 con el 2,58% (4 MM)

Tabla N° 1 MM por zona y provincia de fallecimiento SE 1 a SE 50

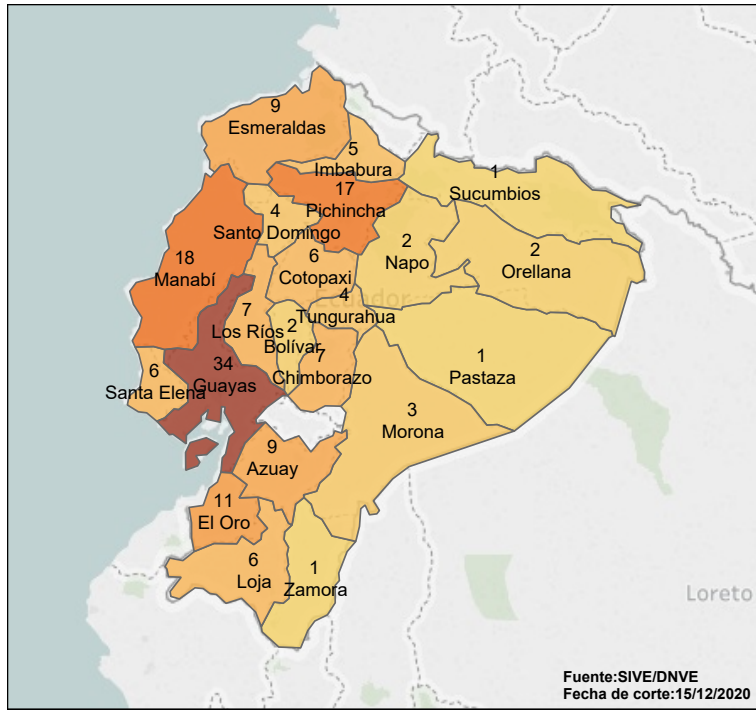
Z. fallece	Prov. fallece	Cantón fallece	SE 1 a S..	SE 50	Total		
Zona 1	Esmeraldas	Esmeraldas	7		7		
		Quinde	2		2		
	Imbabura	Ibarra	4		4		
		Otavalo	1		1		
Zona 2	Sucumbios	Lago Agrio	1		1		
		Napo	2		2		
	Orellana	Tena	2		2		
		Orellana	2		2		
Zona 3	Chimborazo	Alausí	1		1		
		Colta	1		1		
		Guamote	1	1	2		
		Riobamba	5		5		
		Cotopaxi	Latacunga	5		5	
		Tungurahua	Ambato	4		4	
Zona 4	Manabí	Bahía de C..	1		1		
		Chone	1		1		
		Junín	1		1		
		Manta	6		6		
		Portoviejo	6		6		
		Santo Domin..	Santo Dom..	3		3	
		Guayas	Milagro	2		2	
		Zona 5	Los Ríos	Babahoyo	2		2
				Quevedo	4		4
				Santa Elena	La Libertad	1	
Zona 6	Azuay	Santa Elena	2		2		
		Cuenca	10		10		
Zona 7	El Oro	Morona	1		1		
		Morona	Taisha	1		1	
		El Guabo	1		1		
		Huaquillas	1		1		
		Machala	3		3		
		Pasaje	2		2		
		Santa Rosa	6		6		
		Loja	Catamayo	1		1	
		Loja	Loja	3		3	
		Loja	Saraguro	2		2	
Zona 8	Guayas	Durán	2		2		
		Guayaquil	34		34		
Zona 9	Pichincha	Quito	21	1	22		
<b>Total</b>			153	2	155		

En la SE 50 se notifican 2 MM; 1 en la provincia de Pichincha y 1 en la provincia de Chimborazo

Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a 50 Ecuador 2020



**Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a 50 Ecuador 2020**

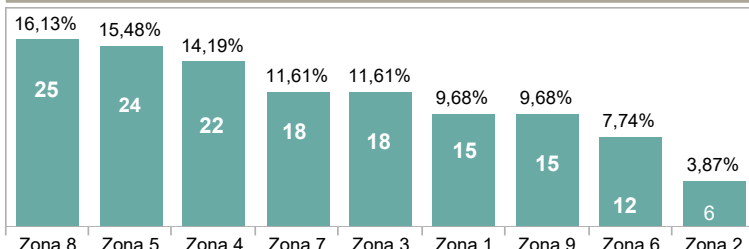


**Tabla N° 2 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a SE 50**

Zona reside	Provincia reside	Cantón reside	1 a 49	SE 50	Total
Zona 1	Esmeraldas	Atacames	1		1
		Eloy Alfaro	1		1
		Esmeraldas	3		3
		Quinde	1		1
Zona 2	Orellana	San Lorenzo	1		1
		Ibarra	1		1
		Otavalo	1		1
		Urcuqui	1		1
Zona 3	Chimborazo	Lago Agrio	1		1
		Tena	2		2
		Loreto	1		1
		Orellana	1		1
Zona 4	Manabi	Pichincha	1		1
		Mejia	1		1
		Pedro Monca..	1		1
		Alausi	1		1
Zona 5	Guayas	Colta	1		1
		Guamate	1		1
		Riobamba	1	1	2
		Batacunca	1		1
Zona 6	Azuay	Cotopaxi	1		1
		Pastaza	1		1
		Tungurahua	1		1
		Ambato	4		4
Zona 7	El Oro	Chone	3		3
		El Carmen	1		1
		Jipijapa	1		1
		Junin	1		1
Zona 8	Guayas	Manta	1		1
		Montecristi	1		1
		Pedernales	1		1
		Portoviejo	1		1
Zona 9	Pichincha	Sucree	1		1
		Santo Domin..	4		4
		Bolivar	1		1
		Chimbo	1		1
Zona 10	Santa Elena	Guaranda	1		1
		Alfredo Baqu..	1		1
		Balao	1		1
		Balzar	1		1
Zona 11	Los Rios	Daule	1		1
		El Triunfo	1		1
		Milagro	1		1
		Simon Bolivar	1		1
Zona 12	Los Rios	Yaguachi	1		1
		Mocache	1		1
		Montalvo	1		1
		Pueblo Viejo	1		1
Zona 13	Santa Elena	Quevedo	1		1
		Ventanas	1		1
		La Libertad	1		1
		Salinas	1		1
Zona 14	Azuay	Santa Elena	1		1
		Cuenca	1		1
		Paute	1		1
		Sigsig	1		1
Zona 15	Morona	Gualaquiza	1		1
		Morona	1		1
		Taisha	1		1
		El Guapo	1		1
Zona 16	El Oro	Huaquillas	4		4
		Las Lajas	1		1
		Machala	1		1
		Pasaje	1		1
Zona 17	Loja	Santa Rosa	1		1
		Catamayo	1		1
		Loja	3		3
		Saraguro	2		2
Zona 18	Zamora	Yantzaza	1		1
		Duran	5		5
		Guayaquil	20		20
		Quito	14	1	15
<b>Total</b>			<b>153</b>	<b>2</b>	<b>155</b>

En la SE 50 se notifican 2 MM que coinciden con la misma provincia de fallecimiento y residencia

**Gráfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a 50**



La zona con mayor porcentaje de MM por lugar de residencia es la 8 con el 16,13% (25 MM); la zona 5 con el 15,48% (24 MM); la zona 4 con el 14,19% (22 MM); las zonas 7 y 3 con el 11,61% (18 MM cada una); las zonas 1 y 9 con el 9,68% (15 MM cada una); la zona 6 con el 7,74% (12 MM) y la zona 2 con el 3,87% (6 MM).

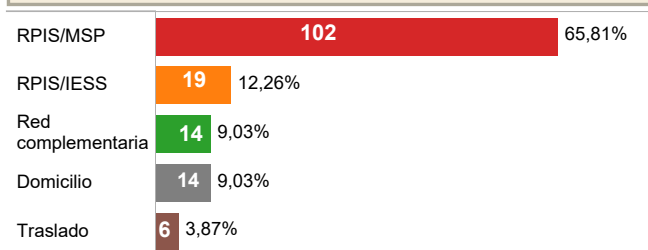
**Gráfico N° 3 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a la SE 50**

Prov.fallece	Azuay	Esmeral..	Guayas	Tungura..	Manabi	Imbabura	Pichincha	Cotopaxi	El Oro	Los Rios	Santo Domingo	Chimbor..	Loja	Santa Elena	Orellana	Morona	Napo	Sucumb..	Bolivar	Pastaza	Zamora	Total
Azuay	9															1						10
Esmeraldas		9																				9
Guayas			30							3				3						2		38
Tungurahua				4																		4
Manabi					15																	15
Imbabura						5																5
Pichincha							17	1			2						1					22
Cotopaxi								5														5
El Oro			1						11				1									13
Los Rios			1		1					4												6
Santo Domingo						1					2											3
Chimborazo				2								7										9
Loja													5									6
Santa Elena														3								3
Orellana															2							2
Morona																2						2
Napo																	1			1		2
Sucumbios																		1				1
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>155</b>

**NOTA**  
 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  
 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 de fallecimiento de cada caso de MM.  
 A la SE 50: 132 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento y 23 casos fallecen en otra provincia diferente a la de su residencia.

Z. fallece	Prov.fallece	Ocurrencia	Establecimiento fallece	Referencia	Casos MM	
Zona 1	Esmeraldas	RPIS/IESS	H. Básico Esmeraldas	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	CS Tipo "C" Las Palmas	Ninguna	1	
			H. General Delfina Torres	H. Básico de Atacames	1	
				H. Básico Quinjinde	1	
				H. General de San Lorenzo	1	
			Ninguna	1		
			Unidad Anidada de Borbón	H. Básico de Borbón	1	
		Traslado	Domicilio	Ninguna	2	
		RPIS/MSP	H. General San Vicente de Paúl	CS de Urcuquí	1	
				H. Básico de Otavalo	1	
Zona 2	Imbabura		Ninguna	2		
		Traslado	Domicilio	Ninguna	1	
	Sucumbios Napo	Domicilio	Domicilio	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. General José María Velasco I..	CS de Archidona	1	
Zona 3	Orellana	Domicilio	Domicilio	CS de Chontapunta	1	
		RPIS/MSP	H. General Francisco de Orellana	Ninguna	1	
	Chimborazo	Domicilio	Domicilio	Ninguna	3	
		RPIS/MSP	H. General Docente de Riobamba	H. Básico de Colta	1	
Zona 4	Cotopaxi	Traslado	Domicilio	H. Básico de Guamote	1	
		RPIS/MSP	H. General de Latacunga	Ninguna	1	
	Tungurahua			Clinica Salcedo	1	
		Domicilio	Domicilio	H. Básico Clínica Latacunga	1	
		RPIS/MSP	H. General Docente de Ambato	H. Básico de Pujili	1	
				H. Básico de Salcedo	1	
	Zona 5	Manabí	Domicilio	Domicilio	Ninguna	1
			RPIS/MSP	H. General Docente de Ambato	Ninguna	3
			Red complementaria	Cardiocentro Manta	Centro Materno Infantil Carlos Morales Lucke	1
			RPIS/IESS	H. General de Manta	H. General Napoleón Dávila	1
Santo Domingo		RPIS/MSP	H. General de Portoviejo	H. Básico de Sucre	1	
			H. Básico de Rocafuerte	Ninguna	3	
			H. De Especialidades de Portovi..	Ninguna	2	
			H. General Miguel Alcivar	Ninguna	1	
			H. General Napoleón Dávila	H. IESS de Manta	1	
			H. General Rodríguez Zambrano	CS de Pedernales	1	
Guayas	RPIS/MSP	H. General Verdi Cevallos	Clinica Dr. Aveiga	1		
		CS Tipo "C" Augusto Egas	Ninguna	2		
		H. General Gustavo Dominguez ..	Ninguna	1		
			H. Básico de Santo Domingo	1		
Zona 6	Los Ríos	RPIS/IESS	H. General de Milagro	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. General León Becerra	Ninguna	1	
		Red complementaria	Clinica IAUMA	Clinica Santa Clara	1	
		RPIS/IESS	H. General de Quevedo	Anidada H. Corazón de Jesús	1	
	Santa Elena	RPIS/MSP	H. Básico Sagrado Corazón de J..	H. Básico de El Empalme	1	
			H. General Martín Icaza	Manga del Cura	1	
			H. Sagrado Corazón de Jesús	Clinica La Ciqueña	1	
			H. Básico de Manglaralto	H. Básico de Ricaute	1	
			H. Básico de Salinas	Ninguna	1	
			H. General Liborio Panchana	CS de Archidona	1	
Zona 7	Azuay	Red complementaria	Clinica de Especialidades Médic..	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. Universitario del Río	H. Básico de La Libertad	1	
			CS Tipo "B" Nicanor Merchán	Ninguna	1	
			H. General Vicente Corral	Ninguna	1	
	Morona		Moscoso	CS Sigsig	1	
				CS Tipo "C" El Valle	1	
				H. Básico de Gualaquiza	1	
				H. Básico Mariano Estrella	2	
				Ninguna	1	
				Unidad anidada de Paute	1	
Zona 8	El Oro	Domicilio	Domicilio	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. General de Macas	Ninguna	1	
		Red complementaria	Clinica Aguilar	H. Básico de Arenillas	1	
		RPIS/MSP	H. Básico de Pasaje	CS Tipo "C" Velasco Ibarra	1	
	Loja		H. G. O. Angela de Ollague	H. María Lorena Serrano	1	
				CS Patria Nueva	1	
				H. Básico Huaquillas	1	
				H. General Isidro Ayora	1	
				Ninguna	3	
				H. General Teófilo Dávila	H. Básico de Huaquillas	1
Zona 9	Guayas	Domicilio	Domicilio	H. G. O. Angela de Ollaque	2	
		Red complementaria	Clinica MEDILAB	10 de agosto de Lago Agrio	1	
		RPIS/MSP	H. Básico de Pasaje	Ninguna	1	
		Traslado	Domicilio	Ninguna	1	
	Pichincha			Ninguna	2	
				H. G. O Universitario	1	
				H. de la Mujer Alfredo Paulson	2	
				H. Especializado Teodoro Maldonado Carbo	1	
				CEMEDIC	1	
				H. Básico El Triunfo	1	
Total	Pichincha	RPIS/IESS	H. Especializado Carlos Andrade Marín	H. IESS de Ancon	1	
				H. IESS de Ancon	1	
				Ninguna	2	
				CS Tipo "C" Bastión Popular	Ninguna	1
	Pichincha			CS Tipo "C" Cisne 2	Ninguna	1
				H. Especializado Abel Gilbert Pontón	H. Básico de Salinas	1
					H. Básico La Libertad	1
					H. G. O Matilde Hidalgo de Prócel	2
					H. General Guasmo Sur	1
					H. G. O Universitario	3
Total	Pichincha			Ninguna	1	
				H. G. O Matilde Hidalgo de Prócel	2	
				H. General Martín Icaza	1	
				H. G. O Universitario	7	
	Pichincha			H. Básico de Quevedo	1	
				H. G. O Matilde Hidalgo de Prócel	1	
				Ninguna	3	
				Domicilio	Ninguna	1
				Red complementaria	Clinica Mosquera	1
				H. N° 1 Policia Nacional	H. IESS del Tena	1
Total	Pichincha		NORHOSPITAL	H. General Gustavo Dominguez	1	
				Ninguna	1	
				H. IESS Quito Sur	1	
				H. IESS San Francisco	1	
	Pichincha			H. San Francisco de Quito	1	
				Ninguna	2	
				Clinica de La Mujer	1	
				H. General Pablo Arturo Suárez	2	
				H. Básico de Machachi	1	
				H. C.A.M	1	
Total	Pichincha			H. General Pablo Arturo Suárez	1	
				Ninguna	3	
				H. General Docente de Calderón	1	
				H. Básico Cayambe	1	
	Total			H. Básico Yaruquí	1	
				H. General Pablo Arturo Suárez	1	
				CS Tipo "C" Centro Histórico	1	
					1	
					1	
					1	

**Gráfico N° 4 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 50**



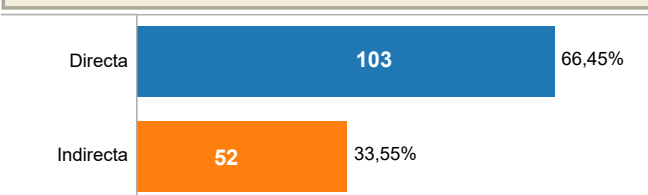
Hasta la SE 50 del año 2020 las MM que ocurren en los establecimientos de salud del MSP es el 65,81% (102 MM); en los del IESS el 12,26% (19 MM); en la Red complementaria el 9,03% (14 MM); en domicilio el 9,03% (14 MM) y en el traslado el 3,87% (6 MM)

**Comparación de casos de MM por años 2012 al 2020 SE 1 a SE 50**



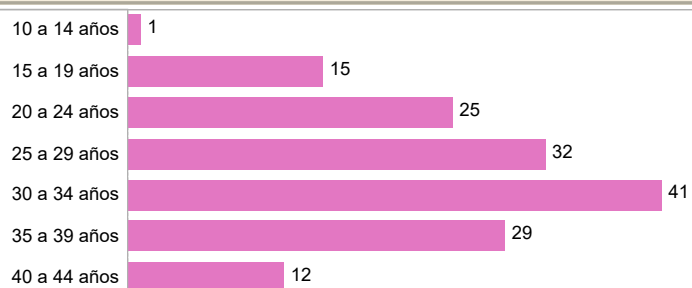
Al comparar los años 2015 al 2020 las MM ocurridas hasta los 42 días de puerperio, que son MM tomadas en cuenta para el cálculo del Indicador de la RMM a la SE 50, el año 2020 reporta más MM que los años anteriores, teniendo en cuenta que los años 2015 al 2019 son datos finales con búsqueda activa, y el año 2020 son notificaciones sistemáticas.

**Gráfico N° 6 Porcentaje de casos de MM Directa e Indirecta SE 1 a SE 50**



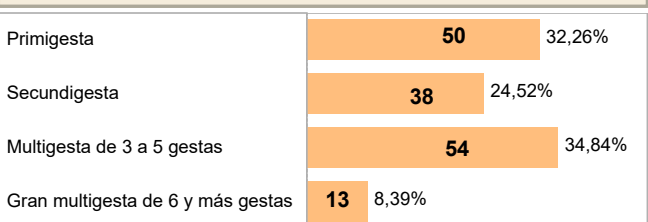
Los 155 casos de Muertes Maternas reportadas hasta la SE 50; el 66,45% son causas Directas, y el 33,55% son causas Indirectas

**Gráfico N° 7 MM por grupos de edad SE 1 a SE 50**



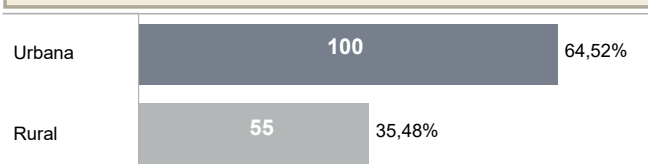
Hasta la SE 50 del año 2020, (41 MM) 26,80% pertenecen al grupo comprendido entre 30 a 34 años seguido del grupo de 25 a 29 años (32 MM) 20,91%

**Gráfico N° 8 Porcentaje y número de gestaciones al momento del fallecimiento SE 1 a SE 50**



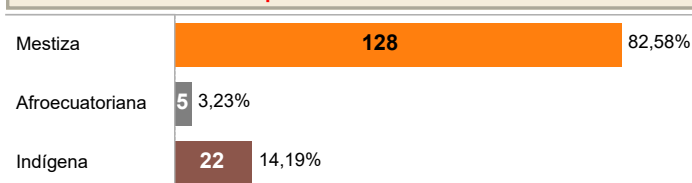
Hasta la SE 50, de las 155 MM; 50 mujeres presentaban su primera gesta, 38 mujeres tenían su segunda gesta, 54 mujeres eran multigesta y 13 mujeres tenían más de 6 gestas eran gran multigestas.

**Gráfico N° 9 Porcentaje de casos de MM por ubicación de domicilio SE 1 a SE 50**



Hasta la SE 50 del año 2020, las 100 MM residían en una area urbana lo que significaría que estas madres residían cerca de algún centro de salud y 55 MM residía en una zona rural.

**Gráfico N° 10 Grupo étnico de casos de MM SE 1 a SE 50**



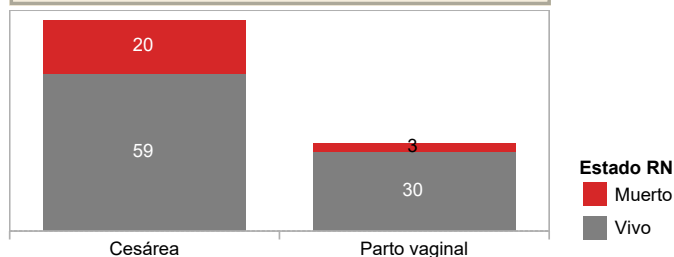
Hasta la SE 50, de las 155 MM notificadas; el 82,58% (128 MM) las autoidentifican como mestizas; el 3,23% (5 MM) como afroecuatorianas y el 14,19% (22 MM) como indígenas.

**Tabla N° 4 Tipo de Parto SE 1 a SE 50**

Cesárea	79
Parto vaginal	33
Aborto/legrado	10
Muerte en embarazo	33
<b>Total</b>	<b>155</b>

Las 155 MM notificadas hasta la SE 50 del año 2020; el 50,97% de MM su parto fue por cesárea; el 21,29% de las MM su parto fue por vía vaginal; el 6,45% fallece luego de un legrado y el 21,29% fallecen con el embarazo.

**Gráfico N° 11 Condición del RN SE 1 a SE 50**

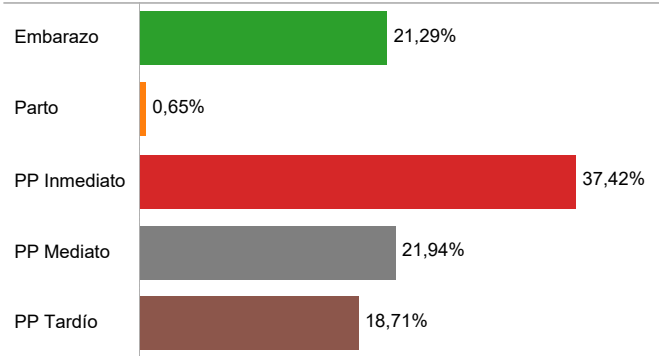


Las 112 MM notificadas hasta la SE 50, y que su parto fue por cesárea y parto vaginal los 89 niños se encuentra vivos y 23 niños fallecieron.

**Tabla N° 5 Número de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 50**

Prov.fallece	Embara..	Parto	PP Inme..	PP Medi..	PP Tard..	Total
Azuay	3		3	2	2	10
Chimborazo	3		4	2		9
Cotopaxi			2	2	1	5
El Oro	2		6	2	3	13
Esmeraldas	2		6		1	9
Guayas	10		10	10	8	38
Imbabura	2		2	1		5
Loja	1		3	1	1	6
Los Ríos	2		3		1	6
Manabí	1		5	4	5	15
Morona	1		1			2
Napo			2			2
Orellana		1	1			2
Pichincha	3		7	8	4	22
Santa Elena	1		1		1	3
Santo Domin..	1		1		1	3
Sucumbios			1			1
Tungurahua	1			2	1	4
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>58</b>	<b>34</b>	<b>29</b>	<b>155</b>

**Gráfico N° 12 Porcentaje de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 50**



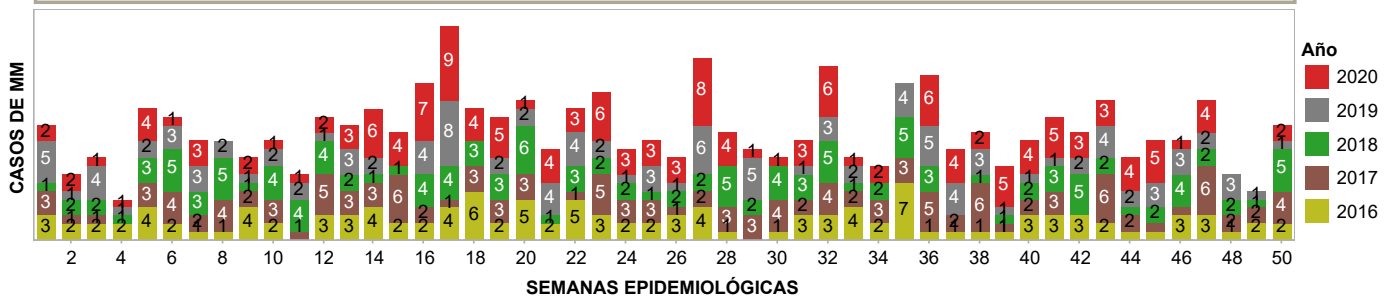
Hasta la SE 50 del año 2020 el 21,29% (33 MM) ocurren en el momento del embarazo; el 0,65% (1 MM) ocurre en el momento del parto; el 37,42% (58 MM) ocurren en el momento del puerperio inmediato; el 21,94% (34 MM) ocurre en el momento del puerperio mediato; el 18,71% (29 MM) ocurren en el momento del puerperio tardío.

PP inmediato hasta las 24 horas del post parto.

PP mediato desde 1 día hasta los 10 días del post parto.

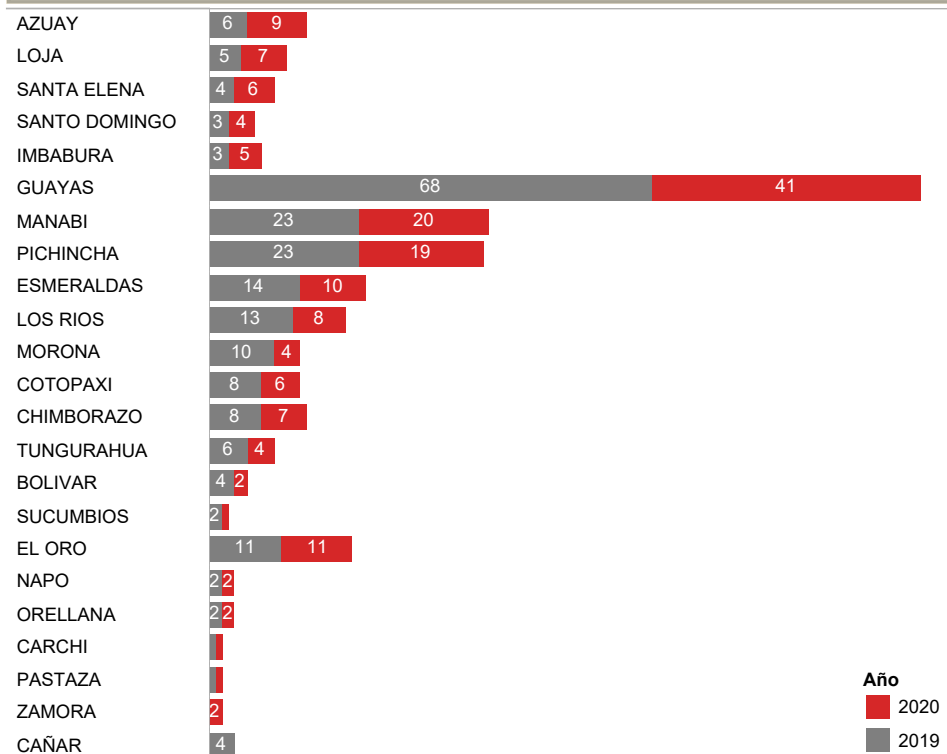
PP tardío desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

**Gráfico N° 13 Tendencia de la Muerte Materna por SE años 2016 al 2020 SE 1 a SE 50**



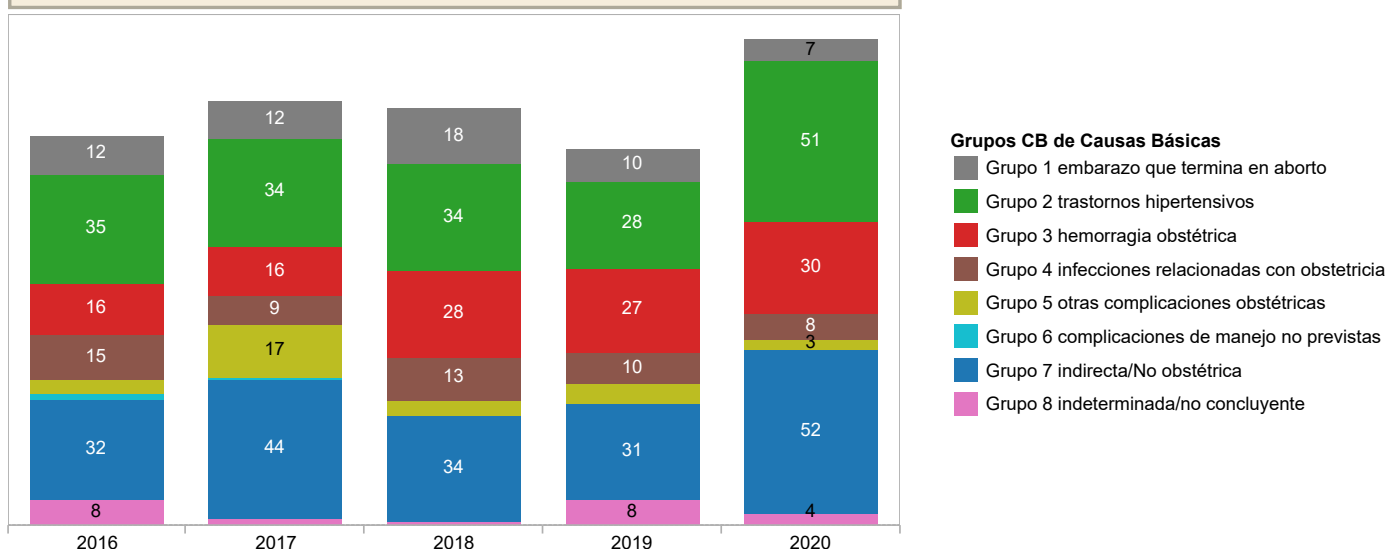
En la SE 50 del año 2016 se reportó 2 MM; en la SE 50 del año 2017 se reportó 4 MM; en la SE 50 del año 2018 se reportó 5 MM; en la SE 50 del año 2019 se reporta 1 MM y para el año 2020 SE 50 se reporta 2 MM

**Gráfico N° 14 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2019 y 2020 SE 1 a SE 50**



Comparando los casos de MM por lugar de residencia de los años 2019 y 2020 hasta la SE 50; las provincias de Azuay, Loja, Santa Elena, Santo Domingo e Imbabura en el año 2020 reportan más MM que el año 2019; Guayas, Manabí, Pichincha, Esmeraldas, Los Ríos, Morona, Cotopaxi, Chimborazo, Tungurahua, Bolívar y Sucumbios tienen menos MM que el año 2019; El Oro, Napo, Orellana, Carchi y Pastaza coincide el 2019 y 2020 con igual número de muertes maternas; Zamora en el año 2019 no reporta casos de MM, para el 2020 reporta MM; la provincia de Cañar en el año 2019 reporta casos de MM, para este año no reportan MM.

**Comparación de causas básicas por grupos: años 2016 al 2020  
SE 1 a SE 50 Ecuador 2020**



**Grupos CB de Causas Básicas**

- Grupo 1 embarazo que termina en aborto
- Grupo 2 trastornos hipertensivos
- Grupo 3 hemorragia obstétrica
- Grupo 4 infecciones relacionadas con obstetricia
- Grupo 5 otras complicaciones obstétricas
- Grupo 6 complicaciones de manejo no previstas
- Grupo 7 indirecta/No obstétrica
- Grupo 8 indeterminada/no concluyente

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.

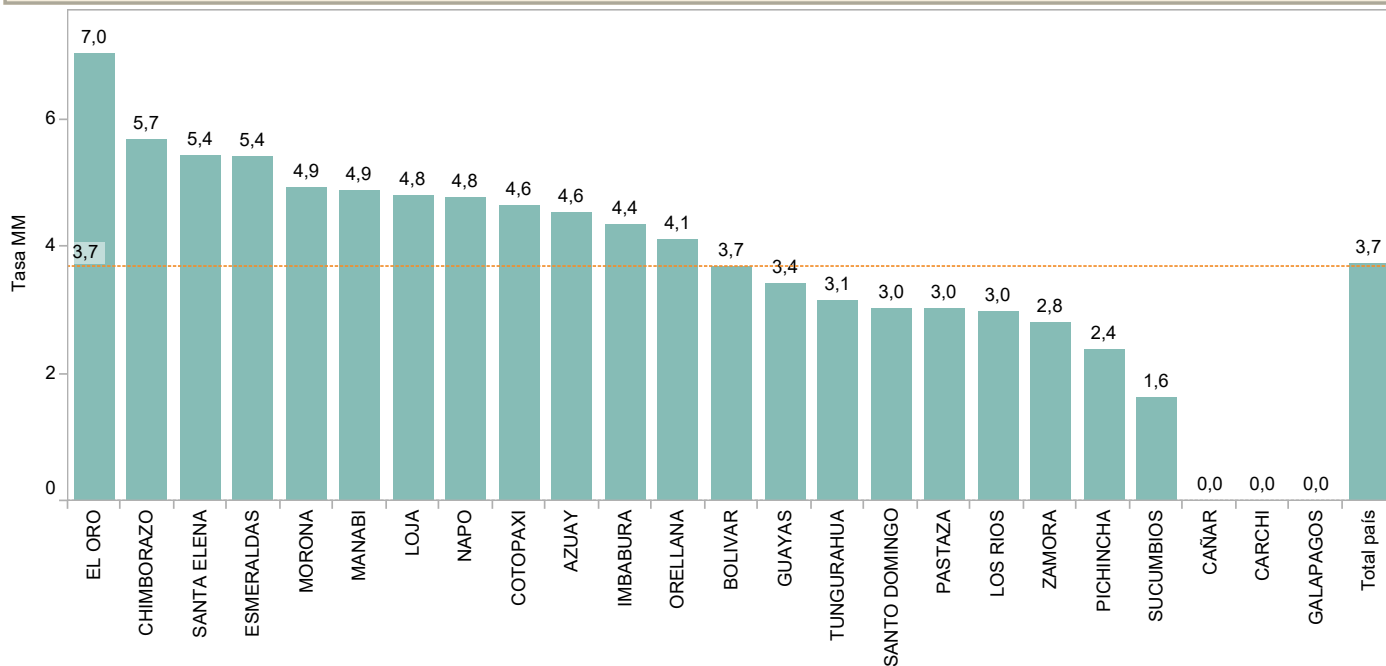
De las 155 MM registradas en la SE 50 las fuentes de las Causas básicas son de las notificaciones inmediatas tanto de los diagnósticos de la Historia Clínica y de los Certificados de defunción recojidos ese momento, hasta que se realice las Auditorias externas

**Tabla N° 7 Causas Básicas por grupos CIE-10 SE 1 a SE 50**

Grupos CIE-10	Causa Básica de defunción	Casos	
Grupo 1	Aborto complicado con hemorragia	1	
	Aborto incompleto	2	
	Mola hidatiforme	2	
	Sepsis post aborto	1	
Grupo 2	Eclampsia	8	
	Preeclampsia severa	28	
	Síndrome de hellp	16	
Grupo 3	Atonía uterina	2	
	Desprendimiento placentario	5	
	Hemorragia post aborto	1	
	Hemorragia post parto	15	
	Hipotonía uterina	3	
Grupo 4	Shock hipovolémico	4	
	Choque séptico	5	
	Sepsis puerperal	3	
Grupo 5	Embolia Líquido amniótico	1	
	Embolia pulmonar	1	
	Tromboembolismo pulmonar masivo	1	
Grupo 7	Anemia drepanocítica	1	
	Apendicitis perforada	1	
	COVID-19	24	
	Crisis epiléptica convulsiva	1	
	Diseción aórtica	1	
	Edema Agudo de pulmón	1	
	Enfermedad renal aguda	1	
	EPOC	1	
	Faringitis	1	
	Hemorragia subaracnoidea	1	
	Insuficiencia respiratoria aguda	2	
	Leptospirosis	1	
	Leucemia linfocítica aguda	3	
	Lupus Eritematoso	2	
	Meningitis Bacteriana/VIH	1	
	Pancreatitis biliar	1	
	Púrpura Trombocitopenia	1	
	Strongiloidiasis diseminada	1	
	TB Millar	1	
	Tromboembolismo pulmonar	2	
	Tromboembolismo pulmonar masivo	1	
	Trombosis venosa profunda	1	
	Grupo 8	Muerte obstétrica de causa no especificada	4
	<b>Total</b>		<b>153</b>

Los grupos y diagnósticos son preliminares, hasta la obtención del Informe de las auditorias externas, sin embargo se ha aumentado las causas Indirectas por la pandemia, teniendo 24 MM indirectas por COVID-19

**Gráfico N° 16 Tasa de MM por provincia de residencia y por 10.000 embarazadas  
SE 1 a SE 50 Ecuador 2020**



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 a la SE 50, dividida para la proyección de embarazadas del año 2020 y multiplicada por 10.000.

La provincia de El Oro reporta una tasa de 7; lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 7 embarazadas están en riesgo de fallecer; Chimborazo, Santa Elena, Esmeraldas, Morona, Manabí, Loja, Napo, Cotopaxi y Azuay reportan una tasa de 5,4 a 4,6 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 5 embarazadas están en riesgo de fallecer; Imbabura, Orellana, y Bolívar reportan tasas de 4,4 a 3,7 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 4 embarazadas están en riesgo de fallecer; Guayas, Tungurahua, Santo Domingo, Pastaza, Los Ríos y Zamora reportan tasas de 3,4 a 2,8 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 3 embarazadas están en riesgo de fallecer; Pichincha y Sucumbios presentan tasas de 2,3 a 1,6; es decir que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 2 embarazadas están en riesgo de fallecer.

**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 MM tardías por zona, provincia hospital de fallecimiento SE 1 a SE 50 Ecuador 2020**

Z. fallece	Prov.fallece	Establecimiento fallece	Casos MM T
Zona 4	Manabí	Domicilio	1
	Santo Domingo	H. General Gustavo Dominguez	1
Zona 5	Guayas	Domicilio	1
Zona 6	Morona	Domicilio	1
Zona 7	Loja	H. General Isidro Ayora	2
Zona 8	Guayas	H. Especializado Abel Gilbert Pontón	5
		H. General Guasmo Sur	1
		H. Infectológico	1
Zona 9	Pichincha	Clinica Cotocollao	1
		H. Docente de Calderón	2
		H. G. O. Nueva Aurora	1
<b>Total</b>			<b>17</b>

Hasta la SE 50 del año 2020 se han notificado 17 MM tardías, la zona 4 notifica 1 MM tardía en el H. General Gustavo Dominguez y 1 en domicilio; la zona 5 reporta 1 MM tardía en Guayas del cantón Milagro; la zona 6 notifica 1 MM tardía en Morona en domicilio; la zona 7 notifica 2 MM tardía en el H. General Isidro Ayora; la zona 8 ha notificado 7 MM tardías el H. de Especialidad Abel Gilbert notifica 5 MM T, 1 MM tardía en el H. Guasmo Sur y 1 MM tardía en el H. de Infectología; la zona 9 notifica 4 MM tardías 2 en el H. Docente de Calderón; 1 en el H.G.O Nueva Aurora y 1 en la Clínica Cotocollao.

**Tabla N° 9 Muertes Maternas Tardías por causa básica SE 1 a SE 50 Ecuador 2020**

Prov.fallece	Causa Básica de defunción	Casos
Guayas	Carcinoma uterino	1
	Hemorragia intraencefálica	1
	Síndrome de hellp	1
	TB Pulmonar	2
	Trombosis venosa profunda	1
	Tumor maligno de ovario	1
	VIH	1
Loja	Pancreatitis Aguda	1
	Septicemia por estafilococo Aerus	1
Manabí	Malformación arterio venosa	1
Morona	VIH	1
Pichincha	COVID-19	1
	Infarto Cerebeloso derecho	1
	Pancreatitis Aguda Necrotizante	1
	Preeclampsia severa	1
Santo Domingo	Sepsis puerperal	1
<b>Total</b>		<b>17</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° 7 MM por grupos de edad SE 1 a SE 50**

