

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

GACETA EPIDEMIOLOGICA DE MUERTE MATERNA SE 53 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 obstetricas 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 obstetricas 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

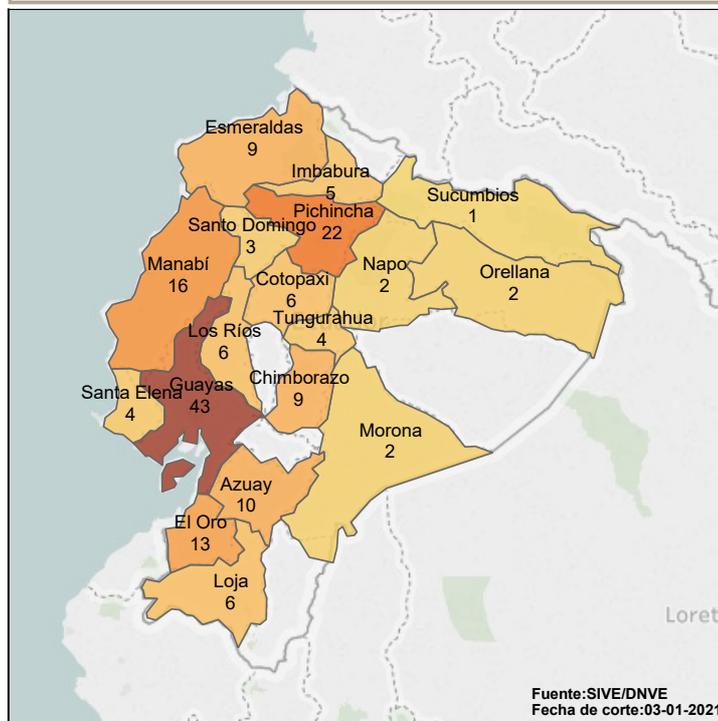
- Hasta la SE 53 se han notificado 180 MM de las cuales: el 90,56% (163 MM) son MM antes de los 42 días de puerperio y son las utilizadas para el cálculo del indicador de la RMM, y el 9,44% (17 MMT) son MM Tardías
- Comparando las MM del año 2020 con el año 2019 hasta la SE 53 hay un aumento de 40 MM en el año 2020 .
- Las principales causas de las Muertes Maternas hasta la SE 53 son: los Trastornos hipertensivos con el 32,52% (53 MM); las hemorragias obstétrica con el 19,01% (31 MM) y las causas Indirectas 34,35% (56 MM)
- Las provincias que notifican mayor número de MM por lugar de fallecimiento a la SE 53 son: Guayas (43 MM); Pichincha (22 MM); Manabí (16 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 53

Años	MM 1 a 53	MM T 1 a 53	RMM	Total MM	Total MM
2015	151	32	44,58	151	32
2016	133	21	39,67	133	21
2017	143	68	42,78	143	68
2018	137	84	41,1	137	84
2019	123	105	37	123	105
*2020	*163	*17	*49,14	*163	*17

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

Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a 53



Fuente: SIVE/DNVE  
Fecha de corte: 03-01-2021

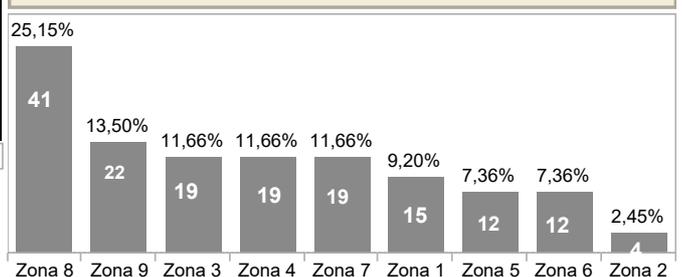
Hasta la SE 53 de este año la zona 8 tiene un porcentaje de MM del 25,15% (41 MM); la zona 9 el 13,5% (22 MM); las zonas 3, 4 y 7 el 11,66% (19 MM cada una); la zona 1 el 9,20% (15 MM); las zonas 5 y 6 el 7,36% (12 MM cada una) y la zona 2 con el 2,45% (4 MM)

Tabla N° 1 MM por zona y provincia de fallecimiento SE 1 a SE 53

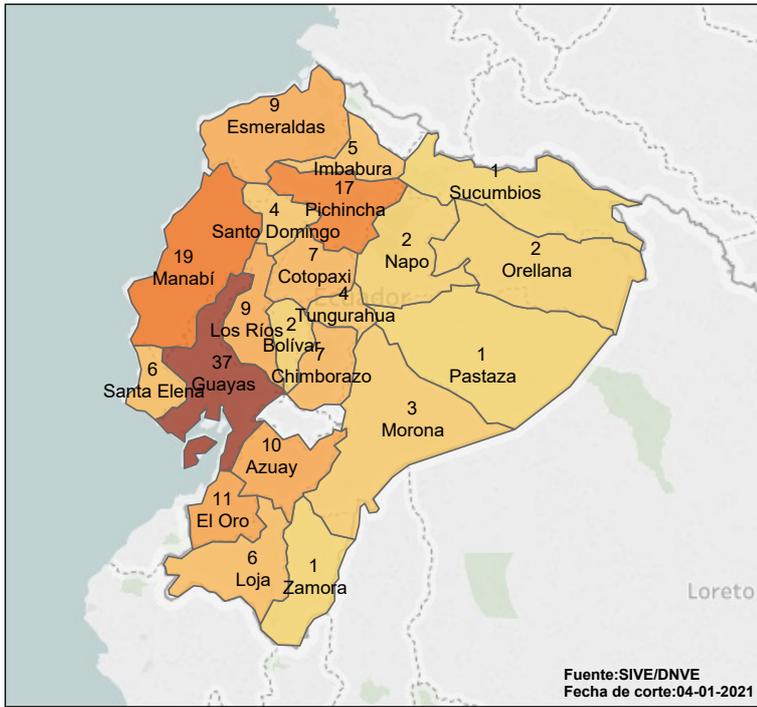
Z. fallece	Prov. fallece	Cantón fallece	1 a 52	SE 53	Total		
Zona 1	Esmeraldas	Esmeraldas	7		7		
		Quinde	2		2		
	Imbabura	Ibarra	4		4		
		Otavalo	1		1		
Zona 2	Sucumbios	Lago Agrio	1		1		
		Napo	2		2		
	Orellana	Orellana	2		2		
		Alausi	1		1		
Zona 3	Chimborazo	Colta	1		1		
		Guamote	2		2		
		Riobamba	5		5		
	Cotopaxi	Latacunga	6		6		
		Tungurahua	Ambato	4		4	
Zona 4	Manabí	Bahía de C...	1		1		
		Chone	1		1		
		Junín	1		1		
		Manta	7		7		
		Portoviejo	6		6		
		Santo Domin..	Santo Dom..	3		3	
		Guayas	Milagro	2		2	
		Zona 5	Los Ríos	Babahoyo	2		2
				Quevedo	4		4
				La Libertad	1		1
Zona 6	Santa Elena	Playas	1		1		
		Santa Elena	2		2		
		Azuay	Cuenca	10		10	
Zona 7	El Oro	Morona	1		1		
		Taisha	1		1		
		El Guabo	1		1		
		Huaquillas	1		1		
Zona 8	Guayas	Machala	3		3		
		Pasaje	2		2		
		Santa Rosa	6		6		
		Catamayo	1		1		
		Loja	3		3		
		Saraguro	2		2		
Zona 9	Pichincha	Durán	2		2		
		Guayaquil	37	2	39		
		Quito	22		22		
<b>Total</b>			<b>161</b>	<b>2</b>	<b>163</b>		

En la SE 53 se notifican 2 MM; en la provincia de Guayas

Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a 53 Ecuador 2020



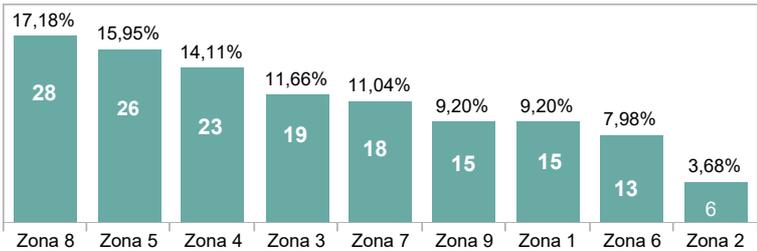
**Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a 53 Ecuador 2020**



**Tabla N° 2 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a SE 53**

Zona reside	Provincia reside	Cantón reside	1 a 52	SE 53	Total
Zona 1	Esmeraldas	Atacames	1		1
		Eloy Alfaro	1		1
		Esmeraldas	1		1
Zona 2	Imbabura	Quininde	1		1
		San Lorenzo	1		1
		Urcuquí	1		1
Zona 3	Imbabura	Otavalo	1		1
		Lago Agrio	1		1
		Tena	1		1
Zona 4	Orellana	Loreto	1		1
		Orellana	1		1
		Pedro Monca..	1		1
Zona 5	Chimborazo	Alausi	1		1
		Colta	1		1
		Guamote	1		1
Zona 6	Cotopaxi	Riobamba	1		1
		Batacunza	1		1
		El Tiro	1		1
Zona 7	Pastaza	Pastaza	1		1
		Pastaza	1		1
		Tungurahua	1		1
Zona 8	Manabí	Ambato	4		4
		Chone	1		1
		El Carmen	1		1
Zona 9	Manabí	Jaramijo	1		1
		Jipijapa	1		1
		Junín	1		1
Zona 10	Manabí	Manta	1		1
		Montecristi	1		1
		Pedernales	1		1
Zona 11	Santo Domingo	Portoviejo	1		1
		Sucre	1		1
		Santo Domin..	1		1
Zona 12	Bolivar	Chimbo	1		1
		Guaranda	1		1
		Alfredo Baqu..	1		1
Zona 13	Guayas	Balao	1		1
		Balzar	1		1
		Laureles	1		1
Zona 14	Guayas	Triunfo	1		1
		Milagro	1		1
		Simón Bolívar	1		1
Zona 15	Los Ríos	Yaguachi	1		1
		Babahoyo	1	1	2
		Mocache	1		1
Zona 16	Santa Elena	Montalvo	1		1
		Pueblo Viejo	1		1
		Quevedo	1		1
Zona 17	Santa Elena	Ventanas	1		1
		Vinces	1	1	2
		La Libertad	1		1
Zona 18	Azuay	Salinas	1		1
		Santa Elena	1		1
		Camilo Ponce..	1		1
Zona 19	Morona	Cuenca	1		1
		Paute	1		1
		Sigsig	1		1
Zona 20	El Oro	Gualaquiza	1		1
		Morona	1		1
		Laisha	1		1
Zona 21	Loja	El Guapo	4		4
		Huauquillas	1		1
		Las Lajas	1		1
Zona 22	Loja	Machala	1		1
		Pasaje	1		1
		Santa Rosa	1		1
Zona 23	Zamora	Catamayo	1		1
		Loja	1		1
		Saraguro	1		1
Zona 24	Guayas	Yanizaza	1		1
		Durán	6		6
		Guayaquil	22		22
Zona 25	Pichincha	Quito	15		15
		Quito	1		1
		Quito	1		1
<b>Total</b>			<b>161</b>	<b>2</b>	<b>163</b>

**Gráfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a 53**



La zona con mayor porcentaje de MM por lugar de residencia es la 8 con el 17,18% (28 MM); la zona 5 con el 15,95% (26 MM); la zona 4 con el 14,11% (23 MM); la zona 3 con el 11,66% (19 MM); la zona 7 con el 11,04% (18 MM); las zonas 1 y 9 con el 9,20% (15 MM cada una); la zona 6 con el 7,98% (13 MM) y la zona 2 con el 3,68% (6 MM).

En la SE 53 se notifican 2 MM que las 2 fallecen en una provincia diferente a la de su residencia

**Gráfico N° 3 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a la SE 53**

Prov.fallece	Azuay	Esmeral..	Guayas	Tungura..	Manabí	Imbabura	Pichincha	Cotopaxi	El Oro	Los Ríos	Santo Domingo	Chimbor..	Loja	Santa Elena	Orellana	Morona	Napo	Sucumb..	Bolivar	Pastaza	Zamora	Total
Azuay	9															1						10
Esmeraldas		9																				9
Guayas	1		32							5				3					2			43
Tungurahua				4																		4
Manabí					16																	16
Imbabura						5																5
Pichincha					1		17	1			2					1						22
Cotopaxi								6														6
El Oro			1						11				1									13
Los Ríos			1		1					4												6
Santo Domingo					1						2											3
Chimborazo			2									7										9
Loja													5								1	6
Santa Elena			1											3								4
Orellana															2							2
Morona																2						2
Napo																	1			1		2
Sucumbios																		1				1
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>37</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>9</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>163</b>

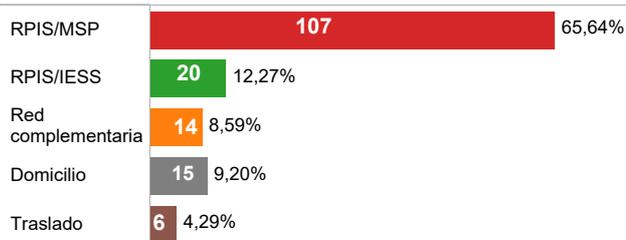
**NOTA**

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 53: 136 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento y 27 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 Quinde	1	
				H. General de San Lorenzo	1	
			Unidad Anidada de Borbón	Ninguna	1	
		Traslado	Domicilio	H. Básico de Borbón	1	
		RPIS/MSP	H. General San Vicente de Paúl	Ninguna	2	
		Imbabura		CS de Urcuqui	1	
				H. Básico de Otavalo	1	
Zona 2	Sucumbios	Traslado	Domicilio	Ninguna	2	
		RPIS/MSP	H. General José María Velasco I..	Ninguna	1	
	Napó	Domicilio	Domicilio	CS de Archidona	1	
		RPIS/MSP	H. General Francisco de Orellana	CS de Chontapunta	1	
		Domicilio	Domicilio	Ninguna	1	
Zona 3	Chimborazo	RPIS/MSP	H. General Docente de Riobamba	Ninguna	3	
				H. Básico de Colta	1	
				H. Básico de Guamote	1	
				Ninguna	3	
		Traslado	Domicilio	Ninguna	1	
Zona 4	Cotopaxi	RPIS/MSP	H. General de Latacunga	Clinica Salcedo	1	
				H. Básico Clínica Latacunga	1	
				H. Básico de Pujilí	1	
				H. Básico de Salcedo	1	
				Ninguna	2	
		Tungurahua	Domicilio	Domicilio	Ninguna	1
		RPIS/MSP	H. General Docente de Ambato	Ninguna	3	
				Centro Materno Infantil Carlos Morales Lucke	1	
			Red complementaria	Cardiocentro Manta	H. General Napoleon Dávila	1
				Clinica Centeno	H. Básico de Sucre	1
Zona 5	Manabí	RPIS/IESS	H. General de Manta	Ninguna	3	
		RPIS/MSP	H. General de Portoviejo	Ninguna	2	
			H. Básico de Rocafuerte	Ninguna	1	
			H. De Especialidades de Portovi..	H. IESS de Manta	1	
			H. General Miguel Alcivar	CS de Pedernales	1	
			H. General Napoleón Dávila	Clinica Dr. Aveiga	1	
			H. General Rodríguez Zambrano	Ninguna	3	
			H. General Verdi Cevallos	Ninguna	1	
			CS Tipo "C" Augusto Egas	Ninguna	1	
			H. General Gustavo Dominguez ..	H. Básico de Santo Domingo	1	
Zona 6	Santo Domingo	RPIS/IESS	H. General de Milagro	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. General León Bécerra	Clinica Santa Clara	1	
			Red complementaria	Clinica IAUMA	1	
			RPIS/IESS	H. General de Quevedo	H. Básico de El Empalme	1
				Manga del Cura	1	
				Clinica La Ciqueña	1	
				Ninguna	1	
				H. General Martín Icaza	1	
				H. Básico de Ricaute	1	
				CS de Archidona	1	
Zona 7	Santa Elena	RPIS/MSP	H. Básico de Salinas	Ninguna	1	
			H. General Liborio Panchana	H. Básico de La Libertad	1	
				Clinica Particular	1	
			Traslado	Domicilio	Ninguna	1
			Red complementaria	Clinica de Especialidades Médic..	Ninguna	1
				H. Universitario del Río	Ninguna	1
				CS Tipo "B" Nicanor Merchán	Ninguna	1
				H. General Vicente Corral	CS Salsig	1
				Moscoso	CS Tipo "C" El Valle	1
					H. Básico de Gualaquiza	1
Zona 8	Morona	Domicilio	Domicilio	H. Básico Mariano Estrella	2	
		RPIS/MSP	H. General de Macas	Ninguna	1	
				Unidad anidada de Paute	1	
				Ninguna	1	
				H. Básico de Arenillas	1	
				CS Tipo "C" Velasco Ibarra	1	
				H. María Lorena Serrano	1	
				CS Patria Nueva	1	
				H. Básico Huaquillas	1	
				H. General Isidro Avora	1	
Zona 9	El Oro	RPIS/MSP	H. G. O. Angela de Ollague	Ninguna	3	
					H. Básico de Huaquillas	1
				H. G. O. Angela de Ollague	2	
				10 de agosto de Lago Agrio	1	
				Ninguna	1	
				Clinica MEDILAB	1	
				H. Básico de Yantzaza	1	
				CS de Motupe Loja	1	
				Domicilio	Ninguna	1
				Domicilio	Ninguna	3
Zona 9	Loja	Red complementaria	Clinica Guayaquil	H.G.O Universitario	1	
		RPIS/MSP	H. de la Mujer Alfredo Paulson	Ninguna	2	
				H. Especializado Teodoro Maldonado Carbo	CEMEDIC	1
				H. Básico El Triunfo	1	
				H. IESS de Ancón	1	
				H. IESS de Babahoyo	1	
				Ninguna	2	
				CS Tipo "C" Bastión Popular	Ninguna	1
				CS Tipo "C" Cisne 2	Ninguna	1
				H. Especializado Abel Gilbert Pontón	Ninguna	1
Zona 9	Guayas			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	
				Ninguna	1	
				H. G. O. Matilde Hidalgo de Proc..	2	
				H. G. O. Universitario	1	
				H. General Martín Icaza	8	
				Ninguna	1	
			H. Básico de Naranjal	1		
			H. Básico de Quevedo	1		
			H. Básico de Vinces	1		
			H. G. O Matilde Hidalgo de Prócel	1		
			Ninguna	3		
			Domicilio	Ninguna	1	
			Red complementaria	Clinica Mosquera	1	
				H. N° 1 Policia Nacional NORHOSPITAL	1	
				H. IESS del Tena	1	
				H. General Gustavo Dominguez	1	
				Ninguna	1	
				H. IESS Quito Sur	1	
				H. IESS San Francisco	1	
				H. San Francisco de Quito	1	
Zona 9	Pichincha	RPIS/IESS	H. Especializado Carlos Andrade Marín	Ninguna	2	
					Clinica de La Mujer	1
				H. General Pablo Arturo Suárez	2	
				H. Básico de Machachi	1	
				H. C.A.M	1	
				H. General Pablo Arturo Suárez	1	
				Ninguna	3	
				H. General Docente de Calderón	H. Básico Cayambe	1
					H. Básico Yaruquí	1
					H. General Pablo Arturo Suárez	1
<b>Total</b>				CS Tipo "C" Centro Histórico	163	

**Gráfico N° 4 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 53**



Hasta la SE 53 del año 2020 las MM que ocurren en los establecimientos de salud del MSP es el 65,64% (107 MM); en los del IESS el 12,27% (20 MM); en la Red complementaria el 8,59% (14 MM); en domicilio el 9,20% (15 MM) y en el traslado el 4,29% (6 MM)

**Comparación de casos de MM por años 2012 al 2020 SE 1 a SE 53**



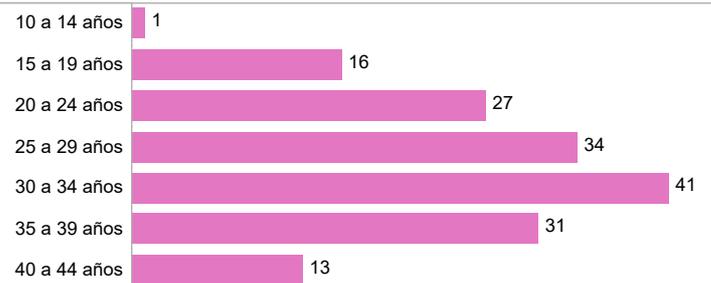
Al comparar los años 2015 al 2020 las MM ocurridas hasta los 42 días de puerperio, que son MM tomadas en cuenta para el cálculo del Indicador de la RMM a la SE 53, el año 2020 reporta más MM que los años anteriores, teniendo en cuenta que los años 2015 al 2019 son datos finales con búsqueda activa, y el año 2020 son notificaciones sistemáticas.

**Gráfico N° 6 Porcentaje de casos de MM Directa e Indirecta SE 1 a SE 53**



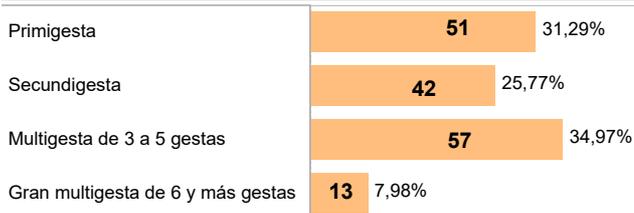
Las 163 casos de Muertes Maternas reportadas hasta la SE 53; el 65,64% son causas Directas, y el 34,36% son causas Indirectas

**Gráfico N° 7 MM por grupos de edad SE 1 a SE 53**



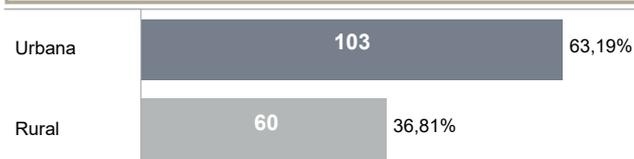
Hasta la SE 53 del año 2020, (41 MM) 25,15% pertenecen al grupo comprendido entre 30 a 34 años seguido del grupo de 25 a 29 años (33 MM) 20,86%

**Gráfico N° 8 Porcentaje y número de gestaciones al momento del fallecimiento SE 1 a SE 53**



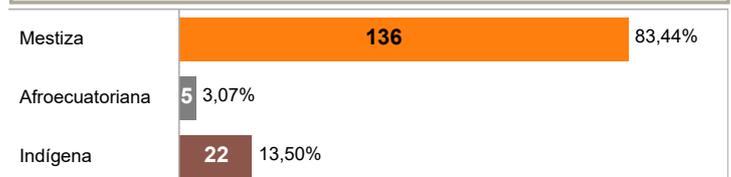
Hasta la SE 53, de las 163 MM; 51 mujeres presentaban su primera gesta, 42 mujeres tenían su segunda gesta, 57 mujeres eran multigesta y 13 mujeres tenían más de 6 gestas eran gran multigestas.

**Gráfico N° 9 Porcentaje de casos de MM por ubicación de domicilio SE 1 a SE 53**



Hasta la SE 52 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 60 MM residía en una zona rural.

**Gráfico N° 10 Grupo étnico de casos de MM SE 1 a SE 53**



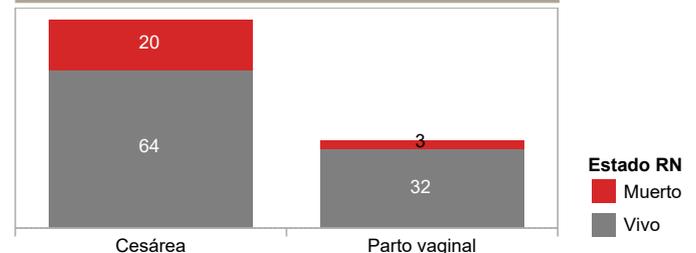
Hasta la SE 52, de las 160 MM notificadas; el 83,13% (133 MM) las autoidentifican como mestizas; el 3,13% (5 MM) como afroecuatorianas y el 13,75% (22 MM) como indígenas.

**Tabla N° 4 Tipo de Parto SE 1 a SE 53**

Cesárea	84
Parto vaginal	35
Aborto/legrado	10
Muerte en embarazo	34
<b>Total</b>	<b>163</b>

Las 163 MM notificadas hasta la SE 53 del año 2020; el 51,53% de MM su parto fue por cesárea; el 21,47% de las MM su parto fue por vía vaginal; el 6,13% fallece luego de un legrado y el 20,86% fallecen con el embarazo.

**Gráfico N° 11 Condición del RN SE 1 a SE 53**

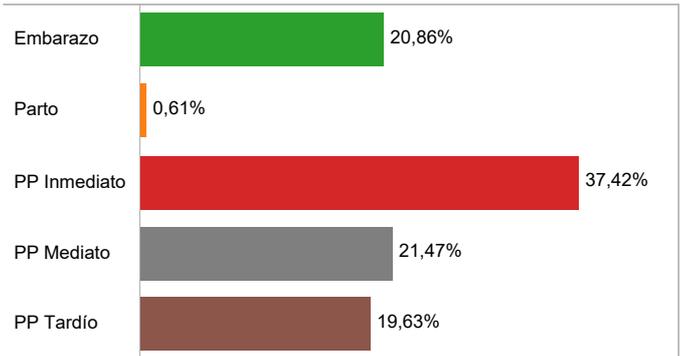


Las 119 MM notificadas hasta la SE 53, y que su parto fue por cesárea y parto vaginal los 96 niños se encuentra vivos y 23 niños fallecieron.

**Tabla N° 5 Número de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 53**

Prov.fallece	Embara..	Parto	PP Inme..	PP Medi..	PP Tard..	Total
Azuay	3		3	2	2	10
Chimborazo	3		4	2		9
Cotopaxi			3	2	1	6
El Oro	2		6	2	3	13
Esmeraldas	2		6		1	9
Guayas	11		11	11	10	43
Imbabura	2		2	1		5
Loja	1		3	1	1	6
Los Ríos	2		3		1	6
Manabí	1		5	4	6	16
Morona	1		1			2
Napo			2			2
Orellana		1	1			2
Pichincha	3		7	8	4	22
Santa Elena	1		2		1	4
Santo Domin..	1		1		1	3
Sucumbios			1			1
Tungurahua	1			2	1	4
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>61</b>	<b>35</b>	<b>32</b>	<b>163</b>

**Gráfico N° 12 Porcentaje de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 53**



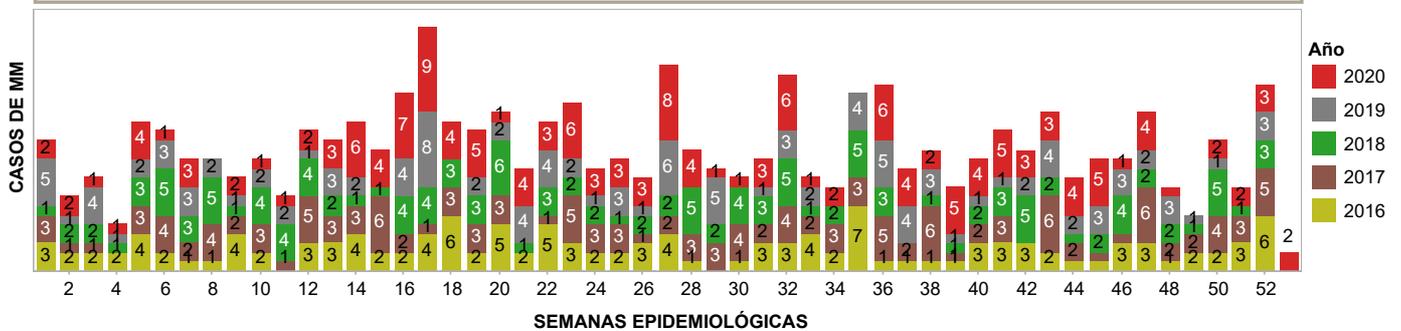
Hasta la SE 53 del año 2020 el 20,86% (34 MM) ocurren en el momento del embarazo; el 0,61% (1 MM) ocurre en el momento del parto; el 37,42% (61 MM) ocurren en el momento del puerperio inmediato; el 21,47% (35 MM) ocurre en el momento del puerperio mediato; el 19,63% (32 MM) ocurren en el momento del puerperio tardío.

PP inmediato hasta las 24 horas del post parto.

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

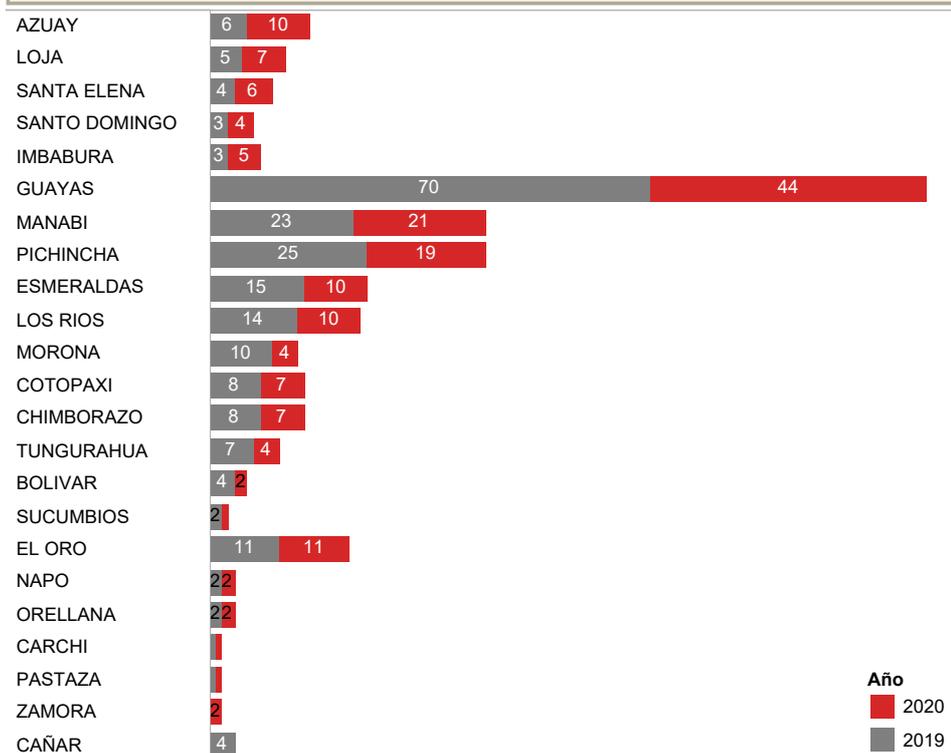
PP tardío desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

**Gráfico N° 13 Tendencia de la Muerte Materna por SE años 2016 al 2020 SE 1 a SE 53**



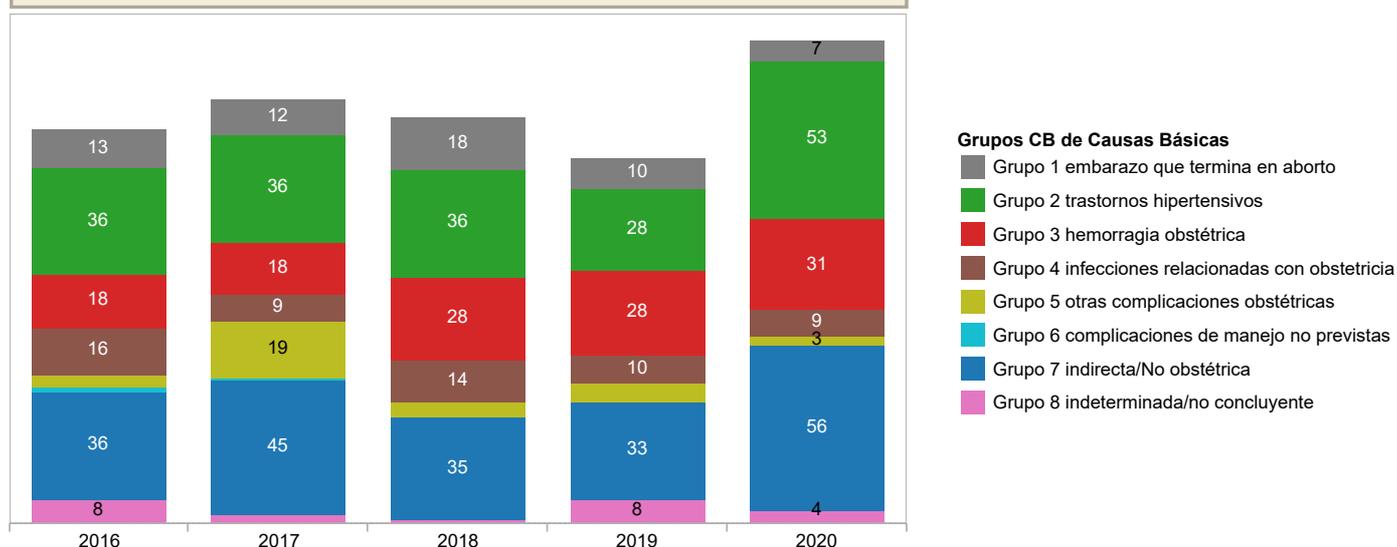
En la SE 53 de los años 2016 al 2019 no se reportan casos, debido a que solo tuvo 52 SE el año 2020 SE 53 se reporta 2 MM

**Gráfico N° 14 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2019 y 2020 SE 1 a SE 53**



Comparando los casos de MM por lugar de residencia de los años 2019 y 2020 hasta la SE 52; 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 53 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.

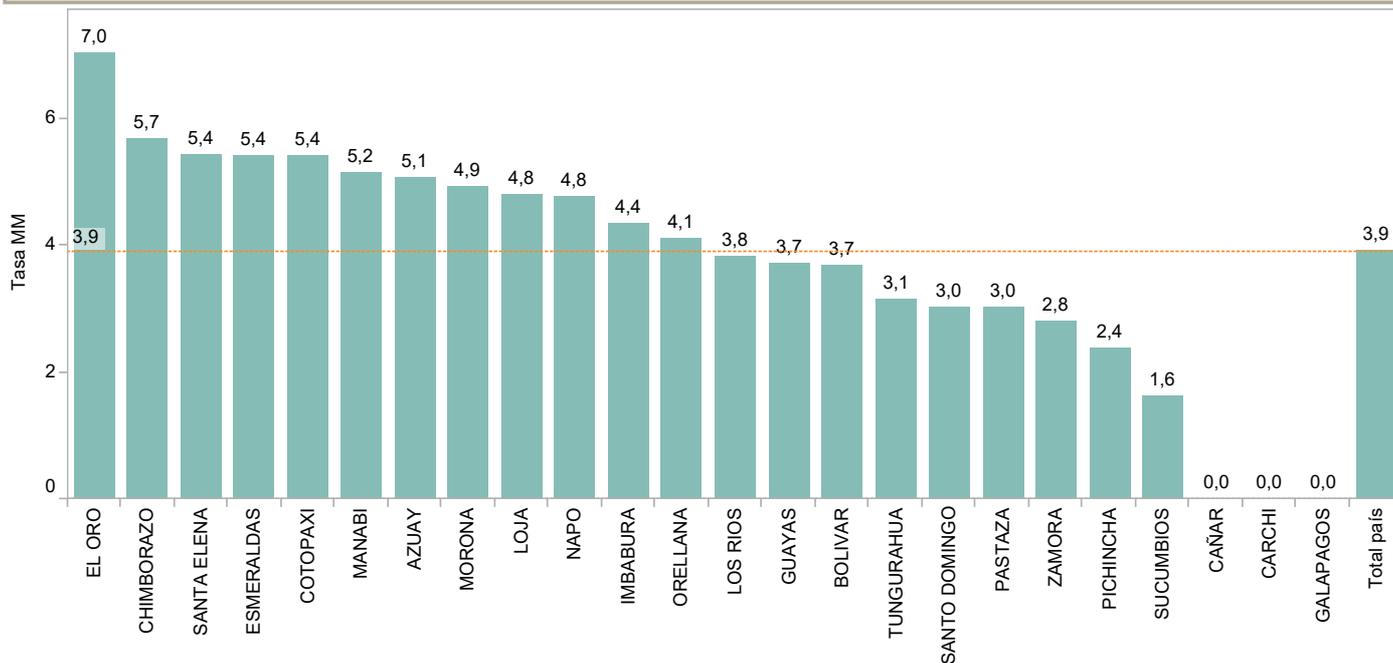
De las 163 MM registradas en la SE 53 las fuentes de las Causas básicas son de las notificaciones inmediatas tanto de los diagnósticos de la Historia Clínica y de los Certificados de defunción recojidos ese momento, hasta que se realice las Auditorias externas

**Tabla N° 7 Causas Básicas por grupos CIE-10 SE 1 a SE 53**

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	29
	Síndrome de hellp	17
Grupo 3	Atonía uterina	3
	Desprendimiento placentario	5
	Hemorragia post aborto	1
	Hemorragia post parto	16
	Hipotonía uterina	3
Grupo 4	Shock hipovolémico	4
	Choque séptico	6
	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	25
	Crisis epiléptica convulsiva	1
	Dia	1
	Diseccción aórtica	1
	Edema Agudo de pulmón	2
	Enfermedad renal aguda	1
	EPOC	1
	Faringitis	1
	Hemorragia subaracnoidea	1
	Insuficiencia mitral	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	2
	Trombosis venosa profunda	1
	Grupo 8	Muerte obstétrica de causa no especificada
<b>Total</b>		<b>163</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 25 MM indirectas por COVID-19

**Gráfico N° 16 Tasa de MM por provincia de residencia y por 10.000 embarazadas  
SE 1 a SE 53 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 52, 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 reporta una tasa de 5,7 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 6 están en riesgo de fallecer; Santa Elena, Esmeraldas, Cotopaxi, Manabí, Azuay, Morona, Manabí, Loja y Napo reportan una tasa de 5,4 a 4,8 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 5 embarazadas están en riesgo de fallecer; Imbabura, Orellana, Bolívar, Los Ríos y Guayas 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; Tungurahua, Santo Domingo, Pastaza y Zamora reportan tasas de 3,1 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 2,4 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 53 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 53 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 53 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 53**

