

Gaceta Epidemiológica de Muerte Materna SE 23 Año 2020

DEFINICIONES OPERACIONALES Y TÉCNICAS

Defunción Materna: se define como la muerte de una mujer mientras está embarazada o dentro de los 42 días siguientes a la terminación del embarazo independientemente de la duración y el sitio del embarazo debida a cualquier causa relacionada con o agravada por el embarazo mismo o su atención, pero no por causas accidentales e incidentales

Defunciones obstétricas Directas: son las que resultan de complicaciones obstétricas del estado gravídico (embarazo, trabajo de parto, y puerperio), de intervenciones, de omisiones, de tratamientos incorrectos, o de una cadena de acontecimientos originada en cualquiera de las circunstancias mencionadas

Defunciones obstétricas Indirectas: son las que resultan de una enfermedad existente desde antes del embarazo de una enfermedad que evoluciona durante el mismo, no debida a causa obstétrica directa pero si agravadas por los efectos fisiológicos propios del embarazo.

Razón de Muerte Materna (RMM): es el número de muertes maternas (dentro de los 42 días siguientes a la terminación del embarazo) dividido para el número denacidos vivos estimados para el año y multiplicado por 100.00

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 23 se han notificado 73 MM de las cuales: el 90,41% (66 MM) son MM antes de los 42 días de puerperio y son las utilizadas para el cálculo del indicador de la RMM, y el 9,58% (7 MMT) son MM Tardías
- Comparando las MM del año 2020 con el año 2019 hasta la SE 23 hay un aumento de 14 MM en el año 2020 .
- Las principales causas de las Muertes Maternas hasta la SE 23 son: los Trastornos hipertensivos con el 33,33% (22 MM); las hemorragias obstétrica con el 16,66% (11 MM) y las causas Indirectas 36,36% (24 MM)
- Las provincias que notifican mayor número de MM por lugar de fallecimiento a la SE 23 son: Guayas (19 MM); Manabí (12 MM); Pichincha y Chimborazo (6 MM cada una) y Azuay (5 MM).

Situación de la RMM y el número de MM de los años 2015 al 2020 SE 1 a SE 23

Año	MM 1 a 23	MM T 1 a 23	RMM	Total MM	Total MM
2015	67	17	45	150	33
2016	65	8	40	133	21
2017	59	31	43	143	68
2018	65	44	41	137	84
*2019	52	14	*32	*106	*28
**2020	66	7	---	---	---

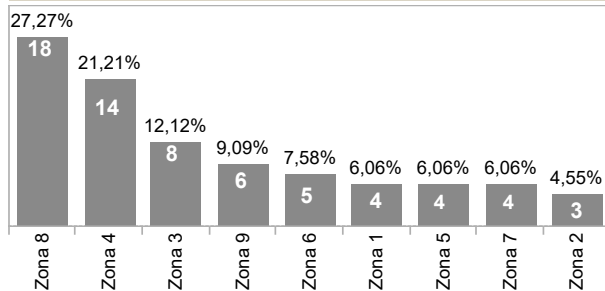
Dato definitivo de las MM de los años 2015 al 2018
*RMM del 2019 preliminar, pues no se ha realizado la BA
**Dato de notificaciones 2020

Tabla N° 1 Muertes Maternas por zona, provincia y cantón de fallecimiento SE 1 a SE 23

Zona fallece	Prov. fallece	Cantón fallece	SE 1 a ..	SE 23	Total	
Zona 1	Esmeraldas	Esmeraldas	1		1	
		Quininde	1		1	
		Imbabura	1		1	
Zona 2	Napo	Otavalo	1		1	
		Tena	1	1	2	
Zona 3	Orellana	Orellana		1	1	
		Chimborazo	Alausi	1		1
Zona 4	Manabí	Colta	1		1	
		Riobamba	4		4	
		Cotopaxi	Latacunga	1		1
		Tungurahua	Ambato	1		1
		Junín	1		1	
		Manta	6		6	
		Portoviejo	5		5	
		Santo Domin..	Santo Domin..	2		2
		Guayas	Milagro	1		1
		Los Ríos	Babahoyo	1		1
Zona 5	Santa Elena	Quevedo	1		1	
		Santa Elena	1		1	
Zona 6	Azuay	Cuenca	3	2	5	
Zona 7	El Oro	Pasaje	1		1	
		Santa Rosa		1	1	
Zona 8	Guayas	Loja	2		2	
		Durán	1		1	
Zona 9	Pichincha	Guayaquil	17		17	
		Quito	6		6	
Total			61	5	66	

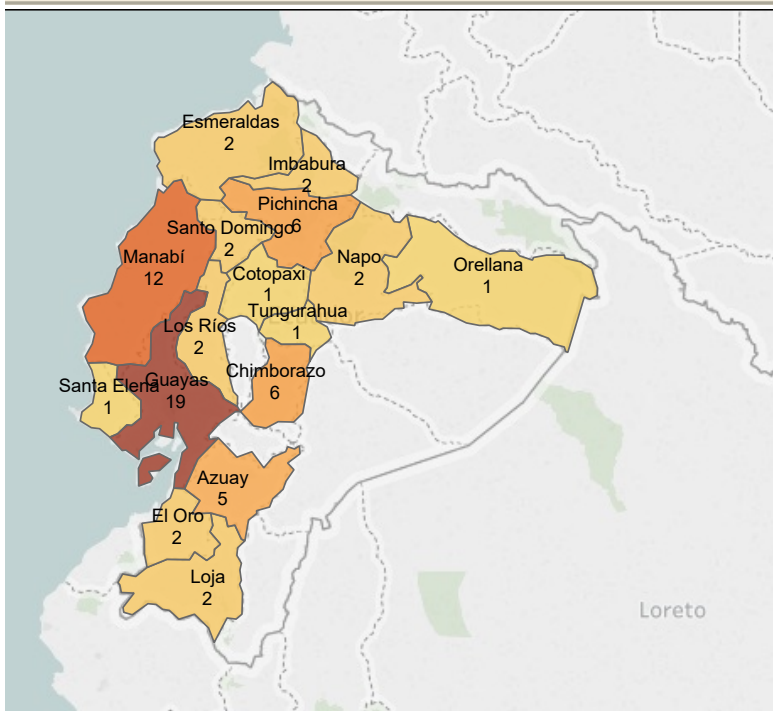
En la SE 23 del año 2020 se notifica 5 MM: 1 en la provincia de Napo, 1 en Orellana, 2 en Azuay y 1 en El Oro.

Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a SE 23 Ecuador 2020



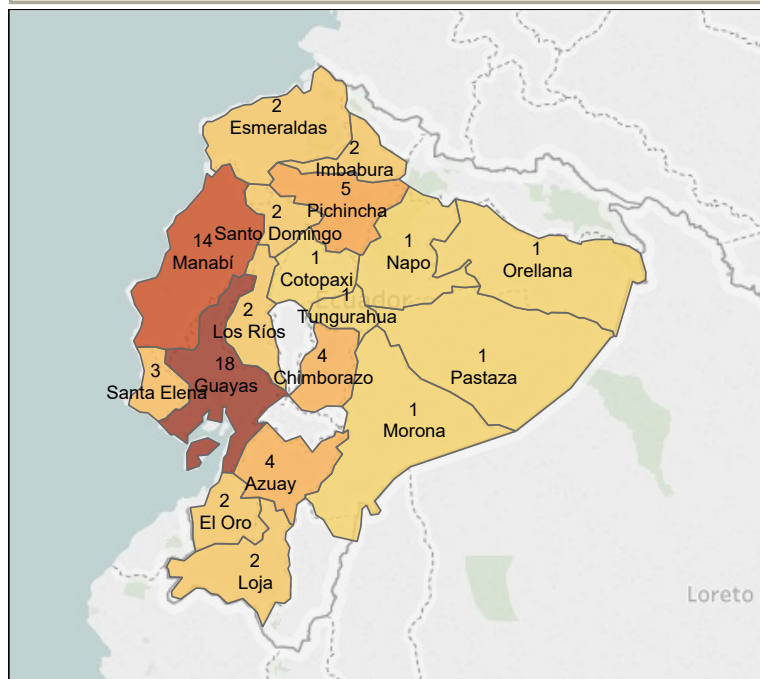
Hasta la SE 23 del año 2020 la zona 8 tiene un porcentaje de MM del 27,27% (18 MM); la zona 4 con el 21,21% (14 MM); la zona 3 con el 12,12% (8 MM); la zona 9 con el 9,09% (6 MM); la zona 6 con el 7,58% (5 MM); las zonas 1, 5 y 7 con el 6,06% (4 MM cada una); y la zona 2 con el 4,55% (3 MM).

Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 23 Ecuador 2020



Fuente: SIVE/DNVE
Fecha de corte: 09/06/2020

Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a SE 23 Ecuador 2020



Fuente: SIVE/DNVE
Fecha de corte: 09/06/2020

Gráfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a SE 23 Ecuador 2020

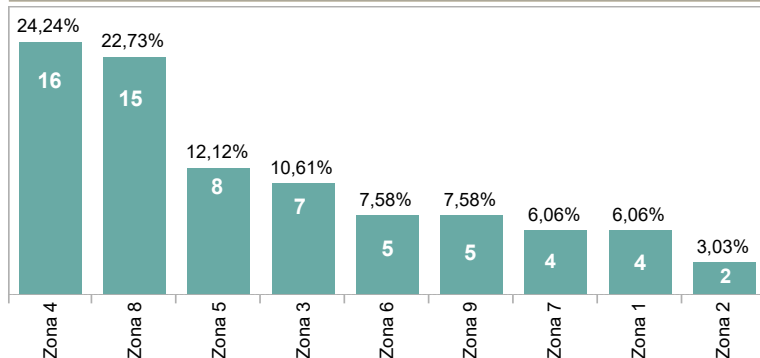


Tabla N° 2 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a 23 Ecuador 2020

Zona de Re..	Provincia d..	Cantón de r..	SE 1 ..	SE 23	Total		
Zona 1	Esmeraldas	Quininde	2		2		
		Imbabura	Otavaló	1		1	
		Urcuquí	1		1		
Zona 2	Napo	Tena		1	1		
		Orellana	Loreto	1		1	
Zona 3	Chimborazo	Alausi	1		1		
		Colta	1		1		
		Guamote	1		1		
		Riobamba	1		1		
		Cotopaxi	Latacunga	1		1	
		Pastaza	Pastaza	1		1	
		Tungurahua	Ambato	1		1	
		Zona 4	Manabí	Chone	2		2
				El Carmen	2		2
Jipijapa	1				1		
Junín	2				2		
Manta	2				2		
Montecristi	1				1		
Portoviejo	3				3		
Sucre	1				1		
Santo Domin..	Santo Domin..			2		2	
Zona 5	Guayas			Alfredo Baqu..	1		1
		Daule	1		1		
		El Triunfo	1		1		
		Los Ríos	Los Ríos	1		1	
		Pueblo Viejo	1		1		
Zona 6	Azuay	La Libertad	1		1		
		Salinas	1		1		
		Santa Elena	1		1		
		Cuenca	2	1	3		
Zona 7	Morona	Gualaquiza	1		1		
		El Guabo	1		1		
		Huaquillas	1	1	2		
Zona 8	Loja	Saraguro	2		2		
		Guayaquil	15		15		
Zona 9	Pichincha	Quito	5		5		
Total general			61	5	66		

En la SE 23 del año 2020 se notifica 5 MM; y fallecen en la misma provincia de residencia los 4 casos y una es residente en otra provincia.

La zona 4 tiene un porcentaje de MM por lugar de residencia de 24,24% (16 MM); la zona 8 el 22,73% (15 MM); la zona 5 el 12,12% (8 MM); la zona 3 el 10,61% (7 MM); las zonas 6 y 9 el 7,58% (5 MM); las zonas 1 y 7 el 6,06% (4 MM) y la zona 2 el 3,03% (2 MM)

Gráfico N° 3 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a SE 23 Ecuador 2020

Provincia de fallecimiento ¹	Azuay	Esm..	Gua..	Tun..	Man..	Imb..	Pichi..	Coto..	El Oro	Los Ríos	Santo Dom..	Chi..	Loja	Santa Elena	Napo	Orell..	Mor..	Past..	Total gen..
Azuay	4																1		5
Esmeraldas		2																	2
Guayas			16							1				2					19
Tungurahua				1															1
Manabí					12														12
Imbabura						2													2
Pichincha							5				1								6
Cotopaxi								1											1
El Oro									2										2
Los Ríos					1					1									2
Santo Domingo						1					1								2
Chimborazo			2									4							6
Loja													2						2
Santa Elena														1					1
Napo															2		1		2
Orellana																1			1
Total general	4	2	18	1	14	2	5	1	2	2	2	4	2	3	1	1	1	1	66

NOTA

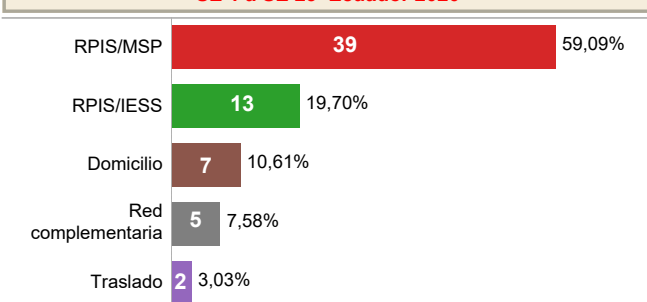
Los casilleros diagonales pintados corresponden al número de MM en los que la provincia de ocurrencia coincide con la provincia de fallecimiento. Los casilleros por fuera corresponden al número de MM donde la muerte ocurrió en una provincia diferente a la provincia de residencia.

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. Hasta la SE 23, los 57 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento y 9 casos fallecen en otra provincia diferente a la de su residencia.

Tabla N° 3 Número de MM por zona, provincia, hospital de fallecimiento y hospital de referencia SE 1 a SE 23 Ecuador 2020

Zona Falleci..	Provincia de f..	donde ocurre ..	Nombre del establecimiento don..	Tipo Unidad que Refiere1	Casos MM	
Zona 1	Esmeraldas	RPIS/MSP	H. General Delfina Torres	H. Básico Quininde	1	
		Traslado	NA	Ninguna	1	
	Imbabura	RPIS/MSP	H. General San Vicente de Paúl	CS de Urcuqui	1	
Zona 2	Napó	Traslado	NA	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. General José María Velasco I..	CS de Archidona	1	
	Orellana	RPIS/MSP	H. General Francisco de orellana	CS de Chontapunta	1	
Zona 3	Chimborazo	Domicilio	NA	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. General Docente de Riobamba	H. Básico de Colta	2	
	Cotopaxi	RPIS/MSP	H. General de Latacunga	H. Básico de Guamote	1	
Zona 4	Tungurahua	Domicilio	NA	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. General de Latacunga	H. Básico Clínica Latacunga	1	
	Manabí	Domicilio	NA	Centro Materno Infantil Carlos Morales Lucke	1	
		Red complem..	Cardiocentro Manta	H. General Napoleón Dávila	1	
	RPIS/IESS	Clinica Centeno	H. Basico de Sucre	1		
		H. General de Manta	Ninguna	2		
		H. General de Portoviejo	Ninguna	2		
		H. Básico de Rocafuerte	Ninguna	1		
	RPIS/MSP	H. De Especialidades de Portovi..	H. IESS de Manta	1		
		H. General Rodríguez Zambrano	Ninguna	2		
H. General Verdi Cevallos		Ninguna	1			
H. General Gustavo Dominguez ..		H. Basico de Santo Domingo	1			
Santo Domin..	RPIS/MSP	H. General Gustavo Dominguez ..	Ninguna	1		
Zona 5	Guayas	RPIS/IESS	H. General de Milagro	Ninguna	1	
		RPIS/IESS	H. General de Quevedo	Manga del Cura	1	
	Los Ríos	RPIS/MSP	H. General Martín Icaza	H. Básico de Ricaute	1	
Zona 6	Azuay	RPIS/MSP	H. Básico de Manglaralto	CS de Archidona	1	
		Red complem..	H. Universitario del Río	Ninguna	1	
Zona 7	El Oro	RPIS/MSP	H. General Vicente Corral	H. Básico de Gualaquiza	1	
		Moscoso	H. Básico Mariano Estrella	2		
	Loja	Domicilio	NA	Unidad anidada de Paute	1	
Zona 8	Guayas	Domicilio	NA	H. María Lorena Serrano	1	
		Red complem..	Clinica Guayaquil	H. Básico Huaquillas	1	
	RPIS/IESS	H. Especializado Teodoro	10 de agosto de Lago Agrio	1		
		Maldonado Carbo	Ninguna	1		
	RPIS/MSP	H. Especializado Abel Gilbert	H. G. O Universitario	1		
		H. Especializado Matilde Hidalgo..	CEMEDIC	1		
		H. G. O Universitario	H. Básico El Triunfo	1		
		H. General Guasmo Sur	H. IESS de Ancón	1		
	Zona 9	Pichincha	Red complem..	Clinica Mosquera	Ninguna	1
			RPIS/IESS	H. Especializado Carlos Andrade	H. Básico de Salinas	1
RPIS/MSP		H. G. O. Nueva Aurora	H. Especializado Matilde Hidalgo de Prócel	1		
Total general			H. General Docente de Calderón	H. Básico Yaruqui	1	
					1	
					66	

Gráfico N° 4 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 23 Ecuador 2020



Hasta la SE 23 del año 2020 las MM que ocurren es los establecimientos de salud del MSP es el 59,09% (39 MM); en los establecimientos de salud del IESS el 19,70% (13 MM); en domicilio el 10,61% (7 MM); en la Red complementaria el 7,58% (5 MM) y en el traslado el 3,03% (2 MM)

Gráfico N° 5 Comparación de casos de MM por años 2015 al 2020 SE 1 a SE 23 Ecuador 2020

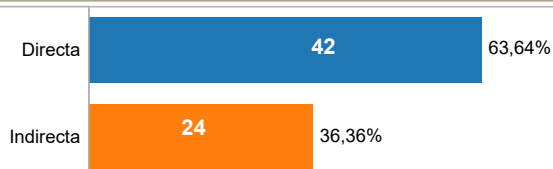


El gráfico N° 5 compara los años 2015 al 2020 las MM ocurridas hasta la SE 23, MM hasta los 42 días de puerperio, que son MM tomadas en cuenta para el cálculo del Indicador de la RMM al finalizar el año.

Los años 2015 al 2018 son datos finales con búsqueda activa, y los datos del 2019 y del 2020 son notificaciones sistemáticas.

El año 2020 supera el 21,43% al año 2019

Gráfico N° 6 Porcentaje de casos de MM Directa e Indirecta SE 1 a SE 23 Ecuador 2020



Los 66 casos de Muertes Maternas reportadas hasta la SE 23; el 63,64% son causas Directas, y el 36,36% son causas Indirectas

Tabla N° 4 Número de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 23 Ecuador 2020

Provincia de f..	Embara..	Parto	PP Inm..	PP Med..	PP Tard..	Total
Azuay	1		2	1	1	5
Chimborazo	2		2	2		6
Cotopaxi			1			1
El Oro			2			2
Esmeraldas			2			2
Guayas	4		4	7	4	19
Imbabura	1		1			2
Loja			2			2
Los Ríos	1		1			2
Manabí	1		3	4	4	12
Napo			2			2
Orellana		1				1
Pichincha	1		2	1	2	6
Santa Elena			1			1
Santo Domin..			1		1	2
Tungurahua				1		1
Total	11	1	26	16	12	66

PP inmediato hasta las 24 horas del post parto.

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

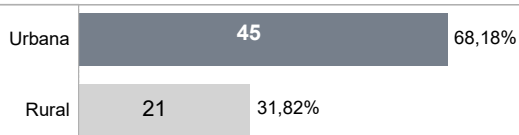
PP tardío desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

Tabla N° 5 Tipo de Parto SE 1 a SE 23

Cesárea	42
Parto vaginal	11
Aborto/legrado	2
Muerte en embarazo	11
Total general	66

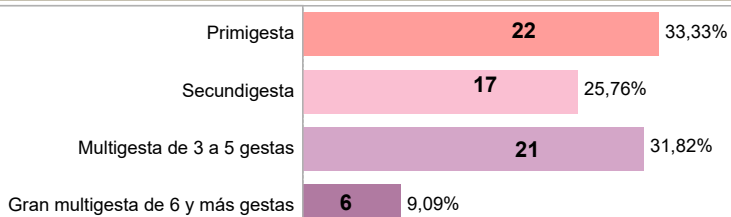
Las 66 MM notificadas hasta la SE 23 del año 2020; el 63,63% de MM su parto fue por cesárea; el 16,66% de las MM su parto fue por vía vaginal; el 3,03% fallece luego de un legrado y el 16,66% de las MM fallecen con el embarazo.

Gráfico N° 10 Porcentaje de casos de MM por ubicación de domicilio SE 1 a SE 23 Ecuador 2020



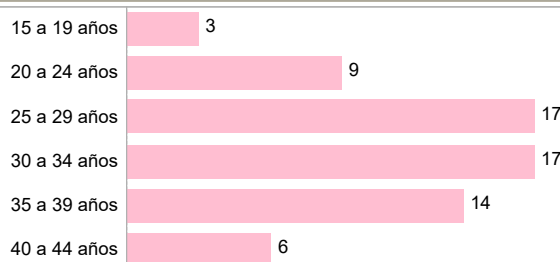
Hasta la SE 23 del año 2020, las 45 MM residían en una area urbana lo que significaría que estas madres residían cerca de algún centro de salud y 21 MM residía en una zona rural.

Gráfico N° 12 Porcentaje y número de gestaciones al momento del fallecimiento SE 1 a SE 23 Ecuador 2020



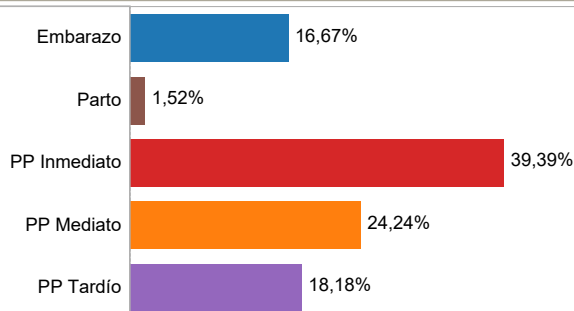
Hasta la SE 23 del año 2020, de las 66 MM; 22 mujeres presentaban su primera gesta, 17 mujeres tenían su segunda gesta, 21 mujeres eran multigesta, y 6 mujeres tenían más de 6 gestas eran gran multigestas.

Gráfico N° 18 MM por grupos de edad SE 1 a SE 23 Ecuador 2020



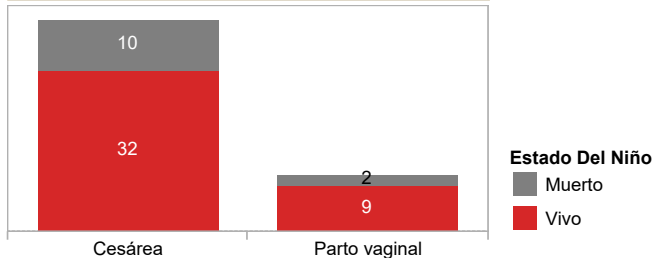
Hasta la SE 23 del año 2020, (34 MM) 58% pertenecen al grupo comprendido entre 25 a 34 años, seguida de el grupo comprendido entre 35 a 39 años (14 MM) 25,45%

Gráfico N° 8 Porcentaje de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 23 Ecuador 2020



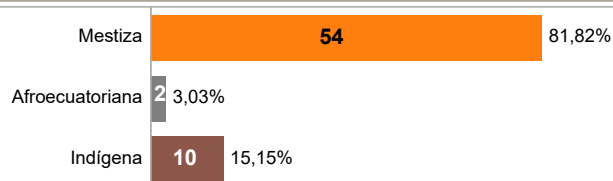
Hasta la SE 23 del año 2020 el 16,67% (11 MM) ocurren en el momento del embarazo; el 1,52% (1 MM) ocurre en el momento del parto; el 39,39% (26 MM) ocurren en el momento del puerperio inmediato; el 24,24% (16 MM) ocurre en el momento del puerperio mediano; el 18,18% (12 MM) ocurren en el momento del puerperio tardío.

Gráfico N° 9 Condición del producto al nacimiento SE 1 a SE 23 Ecuador 2020



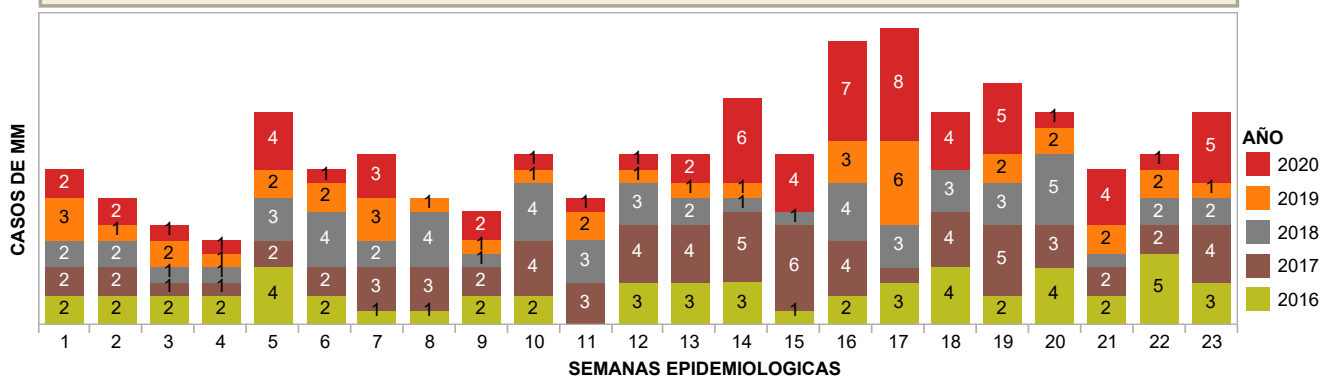
Las 53 MM notificadas hasta la SE 23, del presente año y que su parto fue por cesárea y parto vaginal los 41 niños se encuentra vivos y 12 niños fallecieron.

Gráfico N° 11 Grupo étnico de casos de MM SE 1 a SE 23 Ecuador 2020



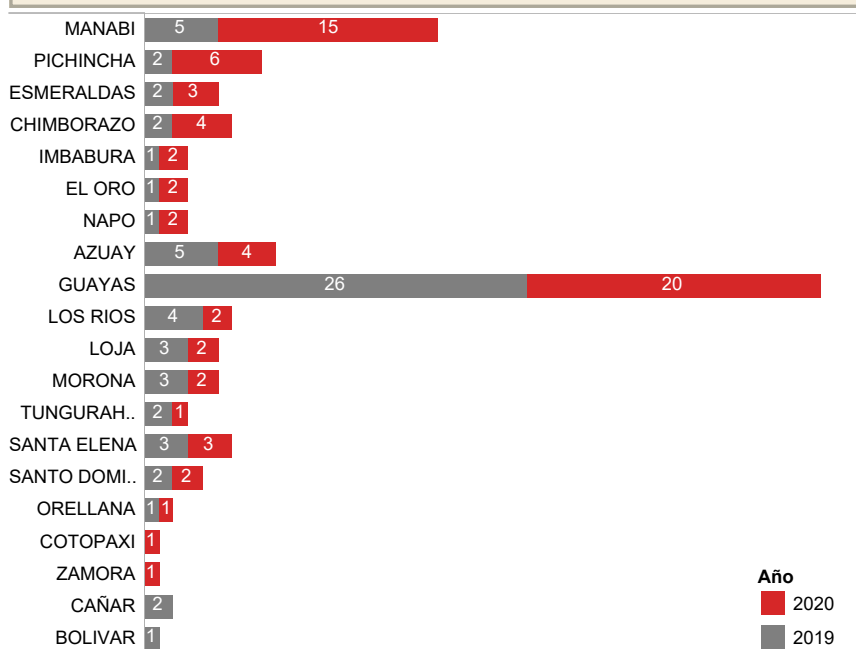
Hasta la SE 23 del año 2020, de las 66 MM; el 81,82% (54 MM) las autoidentifican como mestizas; el 3,03% (2 MM) como afroecuatoriana. y el 15,15% (10 MM) como indígenas.

**Gráfico N° 13 Tendencia de la Muerte Materna por SE años 2016 al 2020
SE 1 a SE 23 Ecuador 2020**



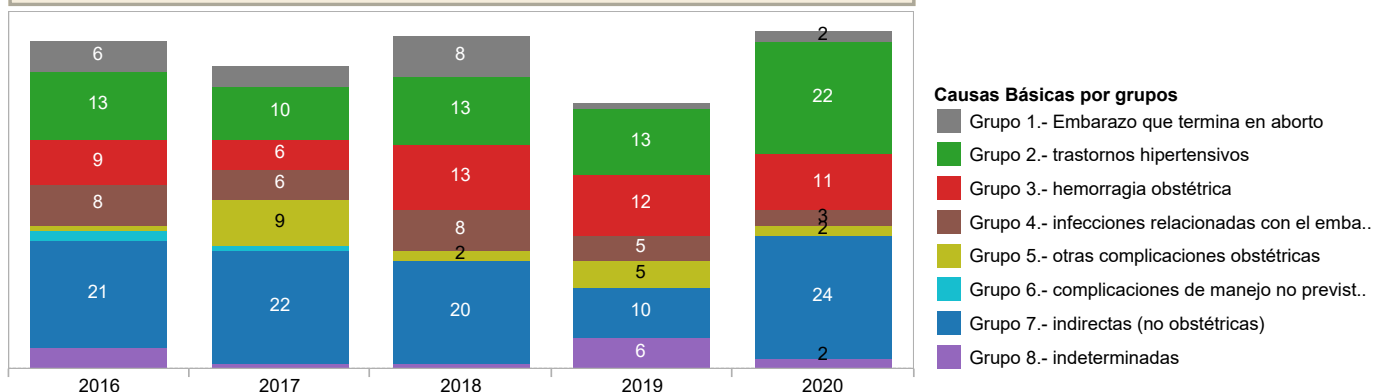
En la SE 23 del año 2016 se reportó 3 MM; en la SE 23 del año 2017 se reportaron 4 MM; en la SE 23 del año 2018 se reportó 2 MM; en la SE 23 del año 2019 se reportó 1 MM y para el año 2020 SE 23 se reporta 5 MM

**Gráfico N° 14 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2019 y 2020
SE 1 a SE 23**



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

**Gráfico N° 15 Comparación de causas básicas por grupos años 2016 al 2020
SE 1 a SE 23 Ecuador 2020**



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.

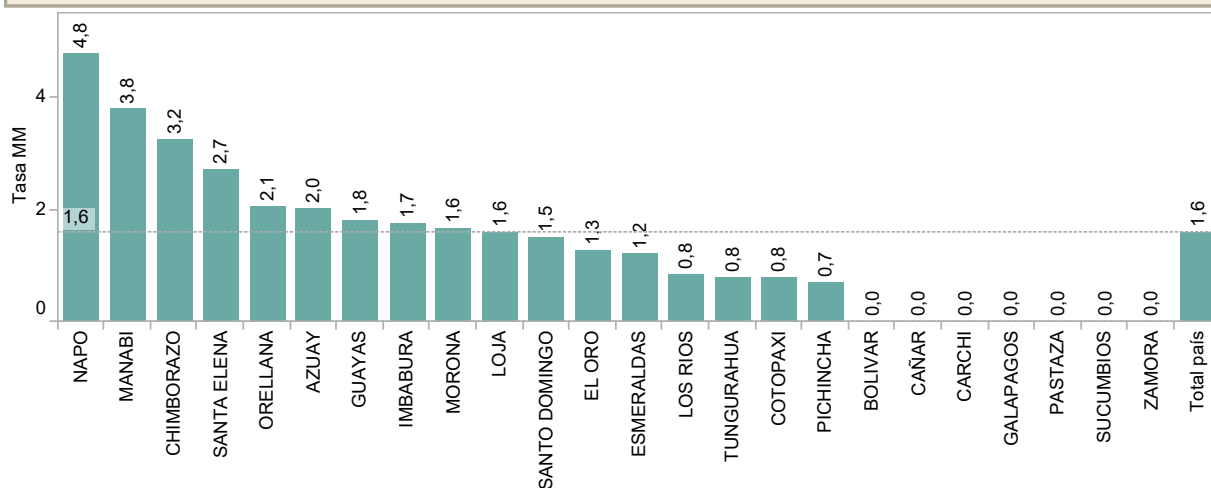
De las 66 MM registradas en la SE 23 las fuentes de las Causas básicas son de las notificaciones inmediatas tanto de los diagnósticos de la Historia Clínica y de los Certificados de defunción recojidos ese momento, hasta que se realice las Auditorias externas

Tabla N° 7 Causas Básicas por grupos CIE-10 Ecuador 2020

Grupos de CB1	Causa Basica De Defuncion	Casos
Grupo 1	Mola hidatiforme	1
	Sepsis post aborto	1
Grupo 2	Eclampsia	3
	Eclampsia en el puerperio	1
	Preeclampsia severa	11
	Síndrome de hellep	7
Grupo 3	Atonía uterina	1
	Desprendimiento placentario	1
	Hemorragia post parto	3
	Hipotonía uterina	3
	Shock hipovolémico	2
	Shock hipovolémico	1
Grupo 4	Sepsis puerperal	3
Grupo 5	Embolia pulmonar	1
	Feto demaciado grande	1
Grupo 7	Apendicitis perforada	1
	COVID-19	17
	EPOC	1
	Hemorragia subaracnoidea	1
	Leucemia linfoblástica	1
	Pancreatitis biliar	1
	Strongiloidiasis diseminada	1
	Trombosis venosa profunda	1
	Muerte obstétrica de causa no especificada	2
Total	66	

Los grupos y diagnósticos son preliminares, hasta la obtención del Informe de las auditorías externas

Gráfico N° 16 Tasa de MM por provincia de ocurrencia y por 10.000 embarazadas SE 1 a SE 23 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 23, dividida para la proyección de embarazadas del año 2020 y multiplicada por 10.000.

La provincia de Napo reporta una tasa de 4,8 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 5 embarazadas están en riesgo de fallecer; Manabí reporta una tasa de 3,8 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 4 embarazadas están en riesgo de fallecer; Chimborazo y Santa Elena reportan tasas de 3,2 y 2,7 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 3 están en riesgo de fallecer; Orellana, Azuay, Guayas, Imbabura, Morona, Loja y Santo Domingo presentan tasas de 2,1 a 1,5; es decir que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 2 están en riesgo de fallecer; Esmeraldas, Los Ríos, Tungurahua, Cotopaxi y Pichincha tienen unas tasas de 1,3 a 0,7 es decir que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 1 está en riesgo de fallecer.

Análisis de las Muertes Maternas Tardías (posterior a los 42 días del puerperio) SE 1 a SE 23 Ecuador 2020

Definición operacional

Muerte Materna Tardía: es la muerte de una mujer por causas directas o indirectas más de 42 días después del parto, pero antes de un año de haber terminado el embarazo.

Tabla N° 8 N° de MM tardías por zona, provincia hospital de fallecimiento SE 1 a SE 23

Zona Falleci..	Provincia de fallecimie..	Nombre del establecimiento donde falle..	Casos MM T
Zona 4	Santo Domingo	H. General Gustavo Dominguez	1
Zona 6	Morona	Na	1
Zona 7	Loja	H. General Isidro Ayora	1
Zona 8	Guayas	H. General Abel Gilbert	2
Zona 9	Pichincha	Clinica Cotocollao	1
		H. General Docente de Calderón	1
Total			7

Hasta la SE 23 del año 2020 se han notificado 7 MM tardías, la zona 4 notifica 1 MM tardías el H. General Gustavo Dominguez; la zona 6 reporta 1 MM tardía en Morona en domicilio; la zona 7 notifica 1 MM tardías el H. General Isidro Ayora; la zona 8 ha notificado 2 MM tardías el H. de Especialidad Abel Gilbert y la zona 9 notifica 2 MM tardía el H. General Docente de Calderón y la Clínica Cotocollao.

Tabla N° 9 Muertes Maternas Tardías por causa básica SE 1 a SE 23 Ecuador 2020

Provincia de fallecimiento..	Causa Basica De Defuncion	Casos
Guayas	Trombosis venosa profunda	1
	Tumor maligno de ovario	1
Loja	Septicemia por estafilococo Aerus	1
Morona	VIH	1
Pichincha	Infarto Cerebeloso derecho	1
	Pancreatitis Aguda Necrotizante	1
Santo Domingo	Sepsis puerperal	1
Total general		7

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° 17 Comparación de casos de MM Tardías años 2015 al 2021 SE 1 a SE 23 Ecuador 2020

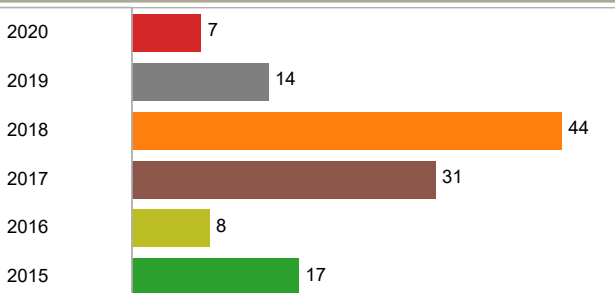


Gráfico N° 18 MM por grupos de edad SE 1 a SE 23 Ecuador 2020

