



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 19 se han notificado 62 MM de las cuales: el 88,71% (55 MM) son MM antes de los 42 días de puerperio y son las utilizadas para el cálculo del indicador de la RMM, y el 11,29% (7 MMT) son MM Tardías
- Comparando las MM del año 2020 con el año 2019 hasta la SE 19 hay un aumento de 13 MM en el año 2020 .
- Las principales causas de las Muertes Maternas hasta la SE 19 son: los Trastornos hipertensivos con el 36,36% (20 MM); las hemorragias obstétrica con el 9,01% (5 MM) y las causas Indirectas 40% (22 MM)
- Las provincias que notifican mayor número de MM por lugar de fallecimiento a la SE 19 son: Guayas (18 MM); Manabí (11 MM); Pichincha y Chimborazo (6 MM cada una)

Situación de la RMM y el número de MM de los años 2015 al 2020 SE 1 a SE 19

Año	MM 1 a 19	MM T 1 a 19	RMM	Total MM	Total MM
2015	56	12	45	150	33
2016	49	8	40	133	21
2017	50	27	43	143	68
2018	53	36	41	137	84
*2019	42	11	*32	*106	*28
**2020	55	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 19 Ecuador 2020

Zona fallece	Prov. fallece	Cantón fallece	SE 1 a ..	SE 19	Total
Zona 1	Esmeraldas	Esmeraldas	1		1
		Quinde	1		1
		Ibarra	1		1
Zona 3	Chimborazo	Otavalo	1		1
		Alausi	1		1
		Colta		1	1
		Riobamba	3	1	4
Zona 4	Manabí	Cotopaxi	1		1
		Latacunga	1		1
Zona 5	Los Ríos	Tungurahua	1		1
		Ambato		1	1
		Junín	1		1
		Manta	4	2	6
		Portoviejo	4		4
Zona 6	Azuay	Santo Domin..	2		2
		Santo Domin..	2		2
Zona 7	El Oro	Los Ríos	1		1
		Babahoyo	1		1
Zona 8	Guayas	Quevedo		1	1
		Durán	1		1
Zona 9	Pichincha	Guayaquil	17		17
		Quito	6		6
		Quito	6		6
Total			50	5	55

En la SE 19 del año 2020 se notifica 5 MM: 2 en la provincia de Chimborazo; 2 en la provincia de Manabí; y 1 en la provincia de Los Ríos

Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 19 Ecuador 2020

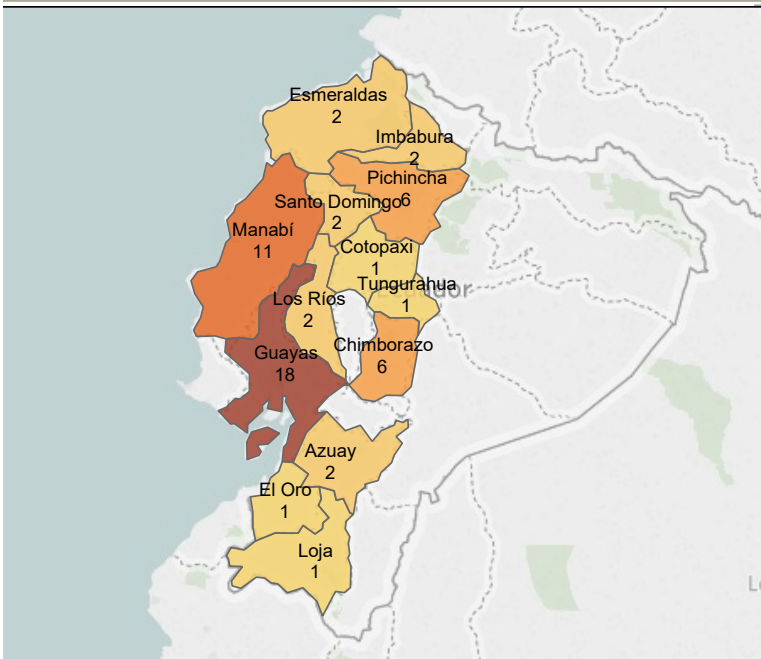
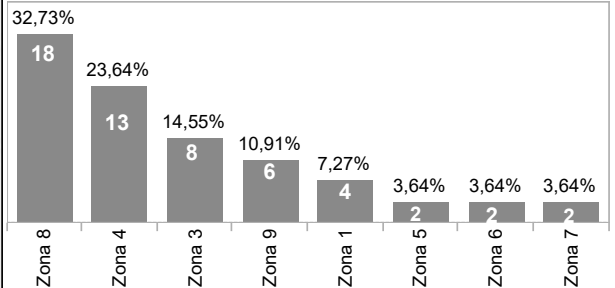
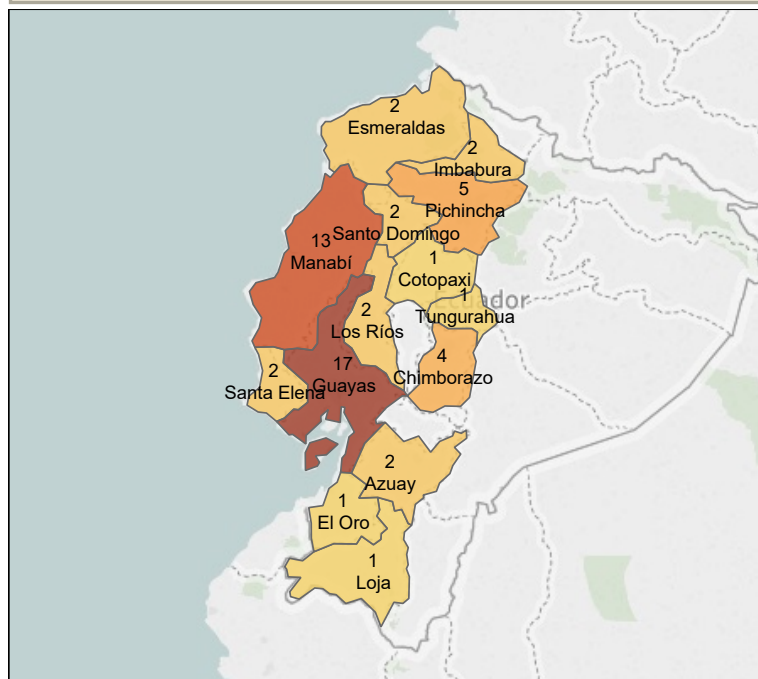


Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a SE 19 Ecuador 2020



Hasta la SE 19 del año 2020 la zona 8 tiene un porcentaje de MM del 32,73% (18 MM); la zona 4 con un porcentaje de MM del 23,64% (13 MM); la zona 3 con el 14,55% (8 MM); la zona 9 con el 10,91% (6 MM); la zona 1 con el 7,27% (4 MM); las zonas 5, 6 y 7 con el 3,64% (2 MM cada una)

Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a SE 19 Ecuador 2020



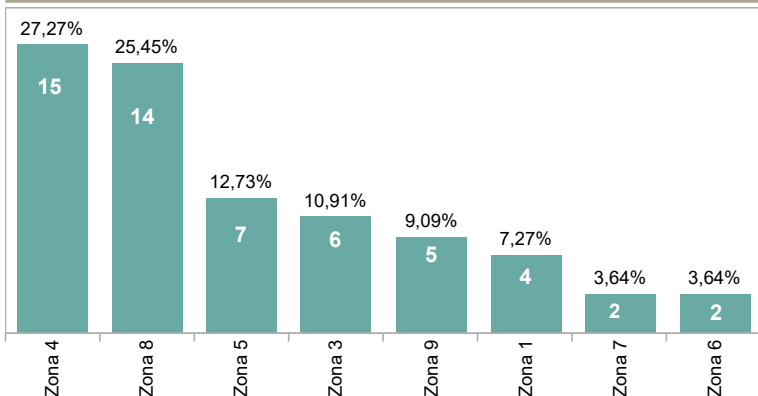
Fuente: SIVE/DNVE
Fecha de corte: 12/05/2020

Tabla N° 2 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a 19 Ecuador 2020

Zona de Re..	Provincia d..	Cantón de r..	SE 1 ..	SE 19	Total
Zona 1	Esmeraldas	Quininde	2		2
	Imbabura	Otavaló	1		1
		Urcuquí	1		1
Zona 3	Chimborazo	Alausí	1		1
		Colta		1	1
		Guamote	1		1
		Riobamba		1	1
	Cotopaxi	Latacunga	1		1
	Tungurahua	Ambato	1		1
Zona 4	Manabí	Chone	1	1	2
		El Carmen	1	1	2
		Jipijapa	1		1
		Junín	2		2
		Manta	1	1	2
		Montecristi	1		1
		Portoviejo	2		2
		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
	Santa Elena	La Libertad	1		1
		Salinas	1		1
Zona 6	Azuay	Cuenca	1		1
		Paute	1		1
Zona 7	El Oro	El Guabo	1		1
	Loja	Saraguro	1		1
Zona 8	Guayas	Guayaquil	14		14
Zona 9	Pichincha	Quito	5		5
Total general			50	5	55

En la SE 19 del año 2020 se notifica 5 MM; las 4 MM fueron residentes y fallecen en la misma provincia, y 1 fallece en otra provincia:

Gáfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a SE 19 Ecuador 2020



La zona 4 tiene un porcentaje de MM por lugar de residencia de 27,27% (15 MM); la zona 8 tiene un porcentaje de MM por lugar de residencia de 25,45% (14 MM); la zona 5 tiene un porcentaje de MM por lugar de residencia de 12,73% (7 MM); la zona 3 tiene un porcentaje de MM de 10,91% (6 MM); la zona 9 tiene un porcentaje de MM de 9,09% (5 MM) la zona 1 tiene un porcentaje de MM de 7,27% (4 MM) y las zonas 6 y 7 con un porcentaje de MM de 3,64% (2 MM cada una)

Gráfico N° 3 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a SE 19 Ecuador 2020

Provincia de fallecimiento1	Provincia de residencia													Total general	
	Azuay	Esmer..	Guayas	Tungu..	Manabí	Imbab..	Pichin..	Cotop..	El Oro	Los Ríos	Santo D omingo	Chimb..	Loja		Santa Elena
Azuay	2														2
Esmeraldas		2													2
Guayas			15						1					2	18
Tungurahua				1											1
Manabí					11										11
Imbabura						2									2
Pichincha							5				1				6
Cotopaxi								1							1
El Oro									1						1
Los Ríos					1					1					2
Santo Domingo						1					1				2
Chimborazo			2									4			6
Loja													1		1
Total general	2	2	17	1	13	2	5	1	1	2	2	4	1	2	55

NOTA

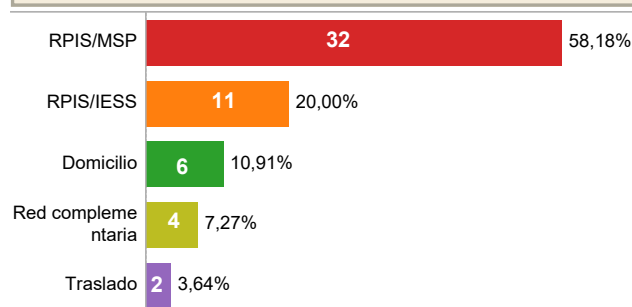
Los casilleros diagonales pintados corresponden al número de MM en los que la provincia de ocurrencia coincide con la provincia de fallecimiento. Los casilleros por fuera corresponden al número de MM donde la muerte ocurrió en una provincia diferente a la provincia de residencia.

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 lugar de fallecimiento de cada caso de MM. Hasta la SE 19, los 47 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento y 8 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 19 Ecuador 2020

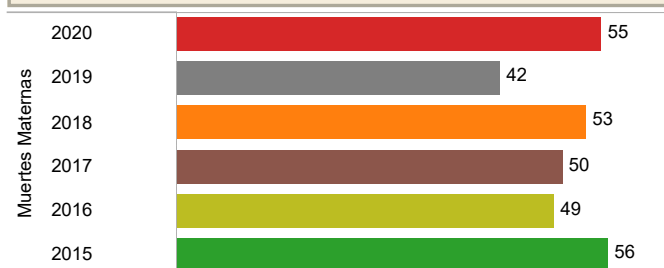
Zona Falleci..	Provincia de f..	donde ocurre ..	Nombre del establecimiento don..	Tipo Unidad que Refiere1	Casos MM
Zona 1	Esmeraldas	RPIS/MSP	H. General Delfina Torres	H. Básico Quininde	1
		Traslado	NA	Ninguna	1
	Imbabura	RPIS/MSP	H. General San Vicente de Paúl	CS de Urcuqui	1
		Traslado	NA	Ninguna	1
Zona 3	Chimborazo	Domicilio	NA	Ninguna	2
		RPIS/MSP	H. General Docente de Riobamba	H. Básico de Colta	1
				H. Básico de Guamote	1
				Ninguna	2
	Cotopaxi	RPIS/MSP	H. General de Latacunga	H. Básico Clínica Latacunga	1
	Tungurahua	Domicilio	NA	Ninguna	1
Zona 4	Manabí	Domicilio	NA	Centro Materno Infantil Carlos Morales Lucke	1
		Red compleme	Cardiocentro Manta	H. General Napoleón Dávila	1
		ntaria	Clinica Centeno	H. Basico de Sucre	1
		RPIS/IESS	H. General de Manta	Ninguna	2
			H. General de Portoviejo	Ninguna	1
		RPIS/MSP	H. Básico de Rocafuerte	Ninguna	1
			H. De Especialidades de Portovi..	H. IESS de Manta	1
			H. General Rodríguez Zambrano	Ninguna	2
			H. General Verdi Cevallos	Ninguna	1
			Santo Domingo	RPIS/MSP	H. General Gustavo Dominguez Zambrano
				Ninguna	1
Zona 5	Los Ríos	RPIS/IESS	H. General de Quevedo	Manga del Cura	1
		RPIS/MSP	H. General Martín Icaza	H. Básico de Ricaute	1
Zona 6	Azuay	RPIS/MSP	H. General Vicente Corral Moscoso	H. Básico Mariano Estrella	1
				Unidad anidada de Paute	1
Zona 7	El Oro	RPIS/MSP	H. Básico de Pasaje	H. María Lorena Serrano	1
	Loja	Domicilio	NA	10 de agosto de Lago Agrio	1
Zona 8	Guayas	Domicilio	NA	Ninguna	1
		Red complem..	Clinica Guayaquil	H. G. O Universitario	1
		RPIS/IESS	H. Especializado Teodoro Maldonado Carbo	CEMEDIC	1
				H. Básico El Triunfo	1
				H. IESS de Ancón	1
				Ninguna	1
		RPIS/MSP	H. Especializado Abel Gilbert	H. Básico de Salinas	1
				H. Especializado Matilde Hidalgo de Prócel	1
				Ninguna	1
				H. Especializado Matilde Hidalgo..	Ninguna
		H. G. O Universitario	H. General Martín Icaza	1	
			Ninguna	4	
			H. General Guasmo Sur	H. Especializado Matilde Hidalgo de Prócel	1
				Ninguna	2
Zona 9	Pichincha	Red complem..	Clínica Mosquera	Ninguna	1
		RPIS/IESS	H. Especializado Carlos Andrade Marín	H. IESS Quito Sur	1
				H. IESS San Francisco	1
				Ninguna	1
		RPIS/MSP	H. G. O. Nueva Aurora	H. General Pablo Arturo Suárez	1
			H. General Docente de Calderón	H. Básico Yaruqui	1
Total general					55

Gráfico N° 4 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 19 Ecuador 2020



Hasta la SE 19 del año 2020 las MM que ocurren es los establecimientos de salud del MSP es el 58,18% (32 MM); en los establecimientos del IESS el 20% (11 MM); en domicilio el 10,91% (6 MM); en la Red complementaria el 7,27% (4 MM) y en el traslado el 3,64% (2 MM).

Gráfico N° 5 Comparación de casos de MM por años 2015 al 2020 SE 1 a SE 19 Ecuador 2020

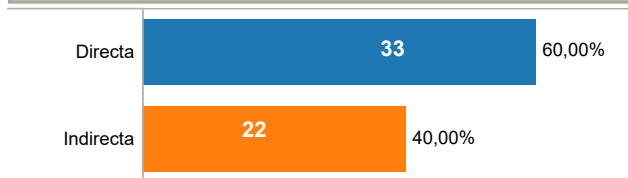


El gráfico N° 5 compara los años 2015 al 2020 las MM ocurridas hasta la SE 19, MM hasta los 42 días de puerperio, que son MM tomadas en cuenta para el cálculo del Indicador de la RMM al finalizar el año.

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 23,63% al año 2019

Gráfico N° 6 Porcentaje de casos de MM Directa e Indirecta SE 1 a SE 19 Ecuador 2020



Los 55 casos de Muertes Maternas reportadas hasta la SE 19, el 60% son causas Directas, y el 40% son causas Indirectas

Tabla N° 4 Número de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 19 Ecuador 2020

Provincia de falle..	Embarazo	PP Inme..	PP Media..	PP Tardío	Total
Azuay		2			2
Chimborazo	2		1	1	6
Cotopaxi		1			1
El Oro		1			1
Esmeraldas		2			2
Guayas	3	4	7	4	18
Imbabura	1	1			2
Loja		1			1
Los Ríos	1	1			2
Manabí	1	3	4	3	11
Pichincha	1	2	1	2	6
Santo Domingo		1	1		2
Tungurahua			1		1
Total	9	21	15	10	55

PP inmediato hasta las 24 horas del post parto.

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

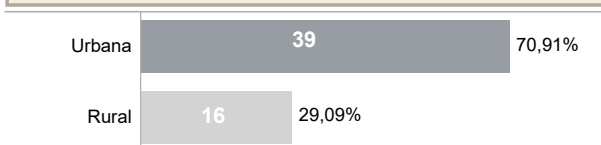
PP tardío desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

Tabla N° 5 Tipo de Parto SE 1 a SE 19

Cesárea	37
Parto vaginal	8
Aborto/legrado	1
Muerte en embarazo	9
Total general	55

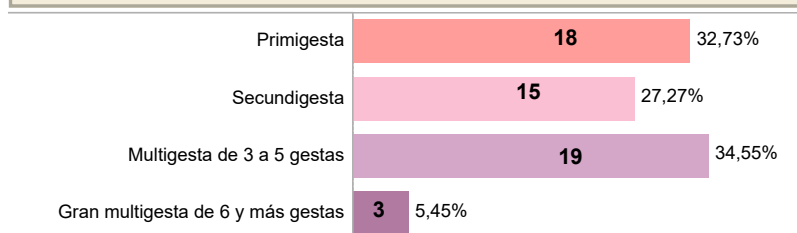
Las 55 MM notificadas hasta la SE 19 del año 2020; el 67,27% de MM su parto fue por cesárea; el 14,55% de las MM su parto fue por vía vaginal; el 1,81% fallece luego de un legrado y el 16,36% de las MM fallecen con el embarazo.

Gráfico N° 10 Porcentaje de casos de MM por ubicación de domicilio SE 1 a SE 19 Ecuador 2020



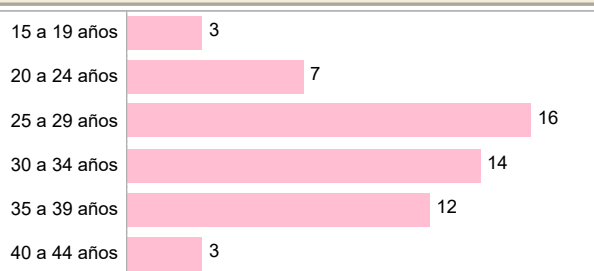
Hasta la SE 19 del año 2020, las 39 MM residían en una area urbana lo que significaría que estas madres residían cerca de algún centro de salud, y 16 MM residía en una zona rural.

Gráfico N° 12 Porcentaje y número de gestaciones al momento del fallecimiento SE 1 a SE 19 Ecuador 2020



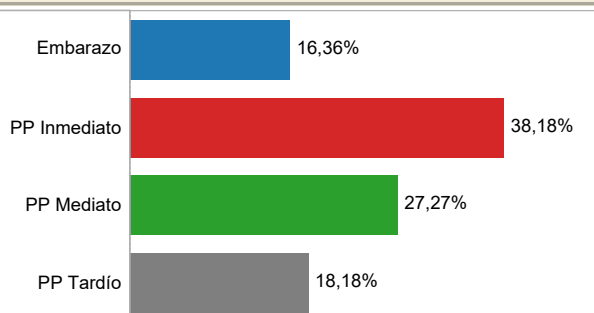
Hasta la SE 19 del año 2020, de las 55 MM; 18 mujeres presentaban su primera gesta, 15 mujeres tenían su segunda gesta, 19 mujeres eran multigesta, y 3 mujeres tenían más de 6 gestas eran gran multigestas.

Gráfico N° 18 MM por grupos de edad SE 1 a SE 19 Ecuador 2020



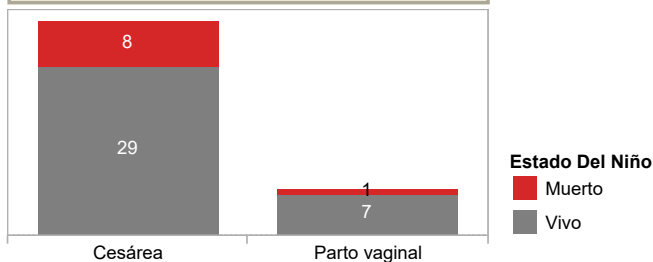
Hasta la SE 19 del año 2020, (16 MM) 29% pertenecen al grupo comprendido entre 25 a 29 años, seguida de el grupo etáreo comprendido entre 30 a 34 años (14 MM) 25,45%

Gráfico N° 8 Porcentaje de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 19 Ecuador 2020



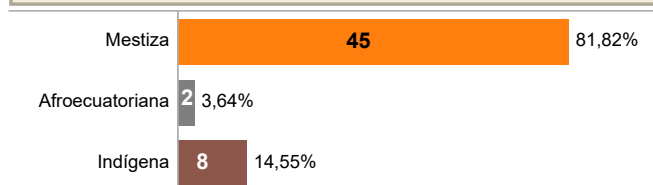
Hasta la SE 19 del año 2020 el 16,36% (9 MM) ocurren en el momento del embarazo; el 38,18% (21 MM) ocurren en el momento del puerperio inmediato; el 27,27% (15 MM) ocurre en el momento del puerperio mediano; el 18,18% (10 MM) ocurren en el momento del puerperio tardío.

Gráfico N° 9 Condición del producto al nacimiento SE 1 a SE 19 Ecuador 2020



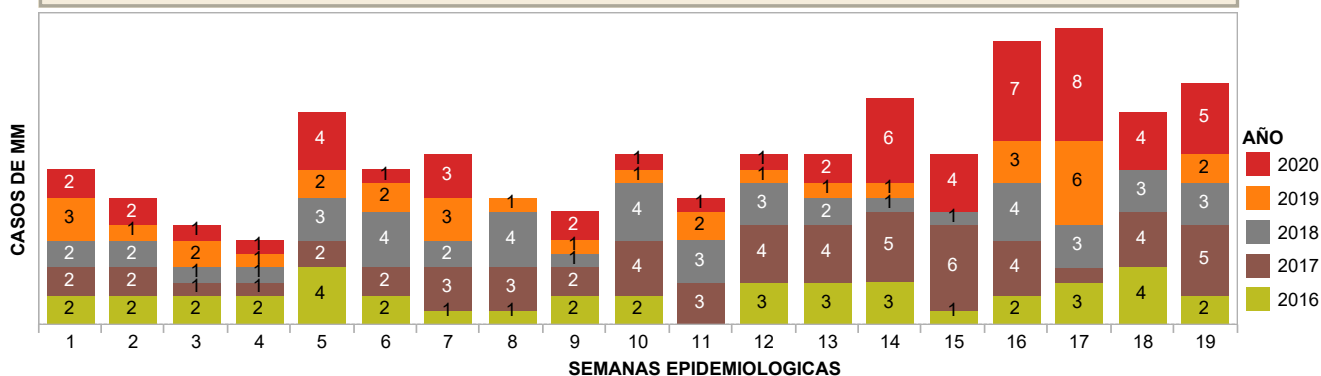
Las 40 MM notificadas hasta la SE 18, del presente año y que su parto fue por cesárea y parto vaginal los 32 niños se encuentra vivos y 8 niños fallecieron.

Gráfico N° 11 Grupo étnico de casos de MM SE 1 a SE 19 Ecuador 2020



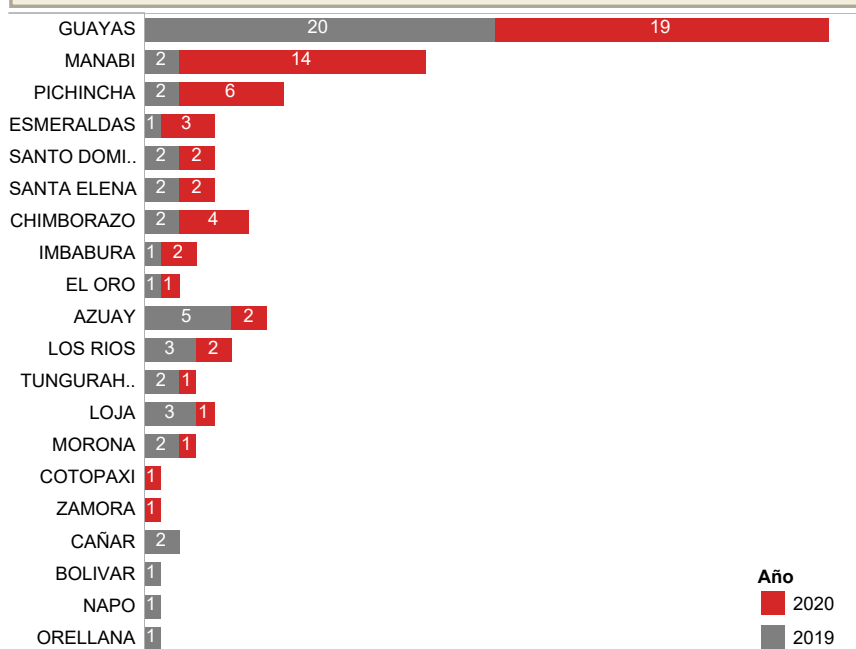
Hasta la SE 19 del año 2020, de las 55 MM; el 81,82% (45 MM) las autoidentifican como mestizas; el 3,64% (2 MM) como afroecuatoriana. y el 14,55% (8 MM) como indígenas.

**Gráfico N° 13 Tendencia de la Muerte Materna por SE años 2016 al 2020
SE 1 a SE 19 Ecuador 2020**



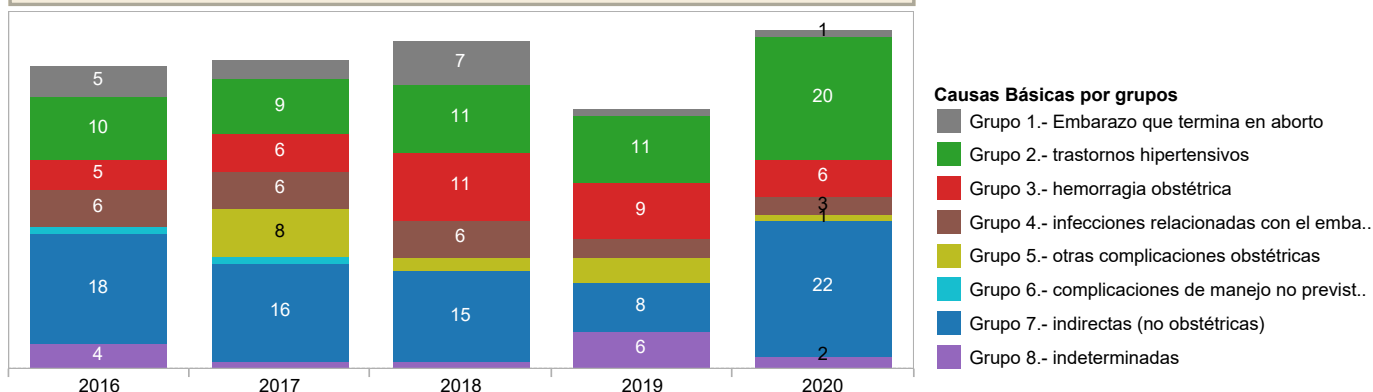
En la SE 19 del año 2016 se reportó 2 MM; en la SE 19 del año 2017 se reportaron 5 MM; en la SE 19 del año 2018 se reportó 3 MM; en la SE 19 del año 2019 se reportó 2 MM y para el año 2020 SE 19 se reporta 5 MM

**Gráfico N° 14 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2019 y 2020
SE 1 a SE 19**



Comparando los casos de MM por lugar de residencia de los años 2019 y 2020 la provincia del Guayas hasta la SE 19 del año 2019 reporta 20 MM el año 2020 hasta la SE 19 reporta 19 casos; las provincias de Manabí, Pichincha, Esmeraldas, Santo Domingo, Santa Elena y Chimborazo en el año 2020 reportan más MM que el año 2019; El Oro coincide el 2019 y 2020 con igual número de muertes maternas; Azuay, Los Ríos, Tungurahua, Loja y Morona tienen menos MM que el año 2019; Zamora y Cotopaxi en el año 2019 no reportaron casos de MM, para el 2020 reportan MM; las provincias de Cañar, Bolívar, Napo y Orellana 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 19 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.

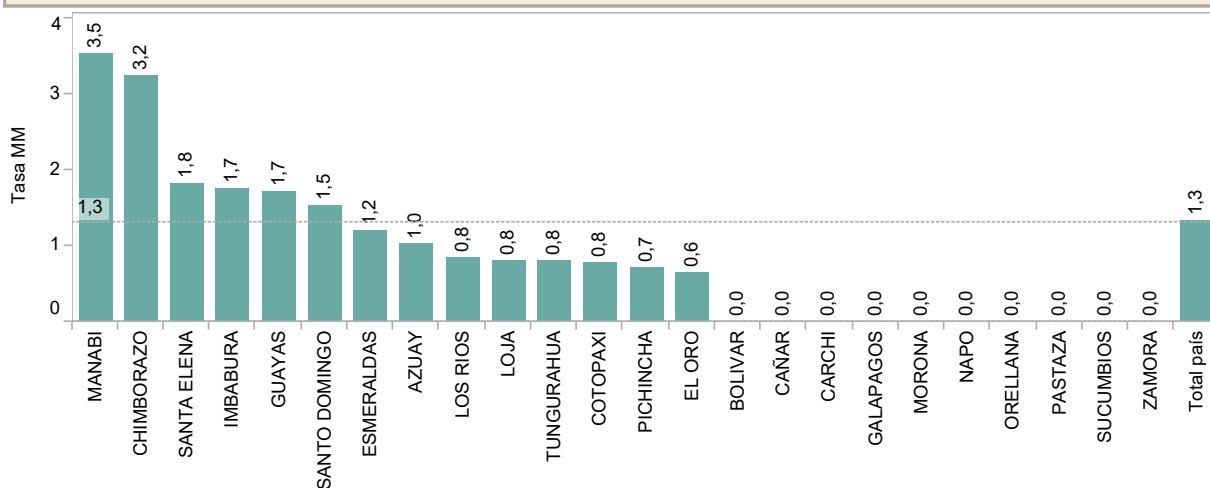
De las 55 MM registradas en la SE 19 las fuentes de las Causas básicas son de las notificaciones inmediatas tanto de los diagnósticos de la Historia Clínica y de los Certificados de defunción recojidos ese momento, hasta que se realice las Auditorias externas

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

Grupos de CB1	Causa Basica De Defuncion	Casos
Grupo 1	Mola hidatiforme	1
Grupo 2	Eclampsia	3
	Eclampsia en el puerperio	1
	Preeclampsia severa	9
	Sindrome de hellp	7
Grupo 3	Hemorragia post parto	2
	Hipotonia uterina	3
	Shock hipovolémico	1
Grupo 4	Sepsis puerperal	3
Grupo 5	Embolia pulmonar	1
Grupo 7	Apendicitis perforada	1
	COVID-19	15
	EPOC	1
	Hemorragia subaracnoidea	1
	Leucemia linfoblástica	1
	Pancreatitis biliar	1
	Strongiloidiasis diseminada	1
	Trombosis venosa profunda	1
Grupo 8	Muerte obstétrica de causa no especificada	2
Total		55

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 19 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 19, dividida para la proyección de embarazadas del año 2020 y multiplicada por 10.000.

La provincia de Manabí y Chimborazo reportan tasas de 3,5 y 3,2 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 3 están en riesgo de fallecer; Santa Elena, Imbabura, Guayas y Santo Domingo presentan tasas de 1,8 a 1,5; es decir que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 2 están en riesgo de fallecer; Esmeraldas, Azuay, Los Ríos, Loja, Tungurahua, Cotopaxi, Pichincha y El Oro tienen unas tasas de 1,2 a 0,6 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 19 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 19

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 19 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 19 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 2020 SE 1 a SE 19 Ecuador 2020

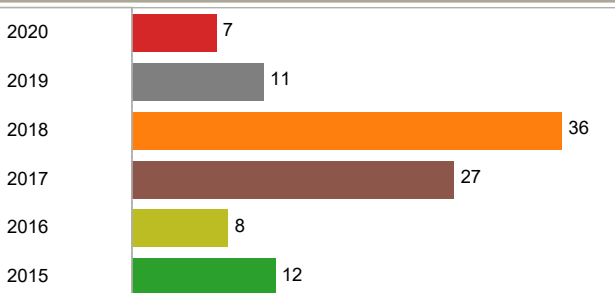


Gráfico N° 18 MM por grupos de edad SE 1 a SE 19 Ecuador 2020

