



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 15 se han notificado 37 MM de las cuales: el 83,78% (31 MM) son MM antes de los 42 días de puerperio y son las utilizadas para el cálculo del indicador de la RMM, y el 16,21% (6 MMT) son MM Tardías
- Comparando las MM del año 2020 con el año 2019 hasta la SE 15 hay una disminución para el 2020 del 6,89% (2 MM)
- Las principales causas de las Muertes Maternas hasta la SE 15 son: los Trastornos hipertensivos con el 41,93% (13 MM); las hemorragias obstétrica con el 9,67% (3 MM) y las causas Indirectas 32,25% (10 MM)
- Las provincias que notifican mayor número de MM por lugar de fallecimiento a la SE 15 son: Guayas (13 MM) y Manabí (6 MM).

Situación de la RMM y el número de MM de los años 2015 al 2020 SE 1 a SE 15

Año	MM 1 a 15	MM T 1 a 15	RMM	Total MM	Total MM
2015	39	8	45	150	33
2016	33	4	40	133	21
2017	35	16	43	143	68
2018	38	32	41	137	84
*2019	29	8	*32	*106	*28
**2020	31	6	---	---	---

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 15 Ecuador 2020

Zona fallece	Prov. fallece	Cantón fallece	1 a 14	SE 15	Total
Zona 1	Esmeraldas	Esmeraldas	1		1
		Quininde	1		1
		Imbabura	1		1
Zona 3	Chimborazo	Riobamba	1	1	2
		Cotopaxi	1		1
		Tungurahua	1		1
Zona 4	Manabí	Junín	1		1
		Manta	3		3
		Portoviejo	2		2
		Azuay	1		1
Zona 6	Guayas	Durán	1		1
		Guayaquil	9	3	12
		Pichincha	4		4
Total			27	4	31

En la SE 15 del año 2020 se notifica 4 MM: 3 en la provincia de Guayas; 1 en la provincia de Chimborazo

Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 15 Ecuador 2020

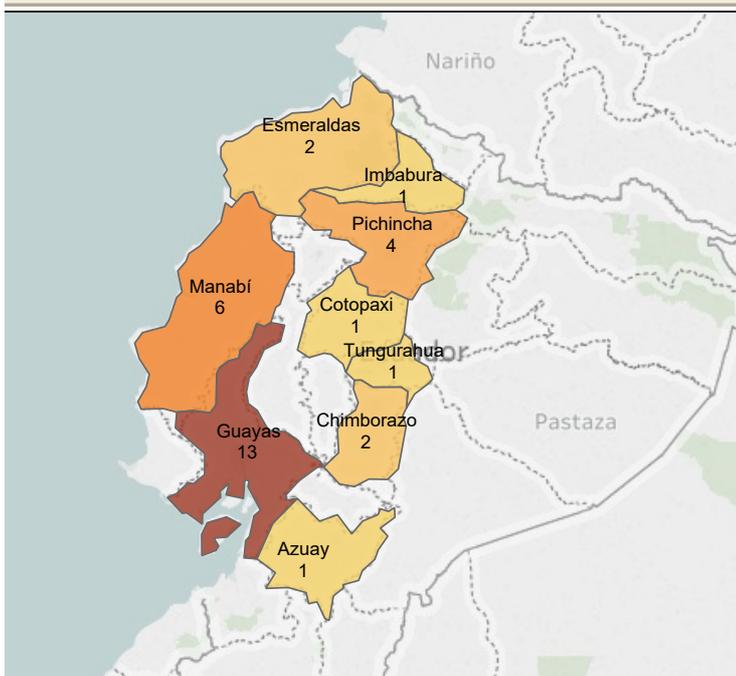
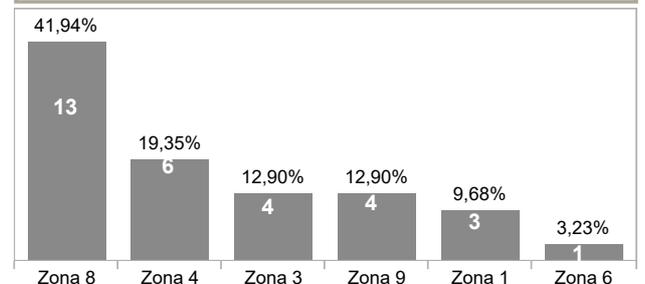
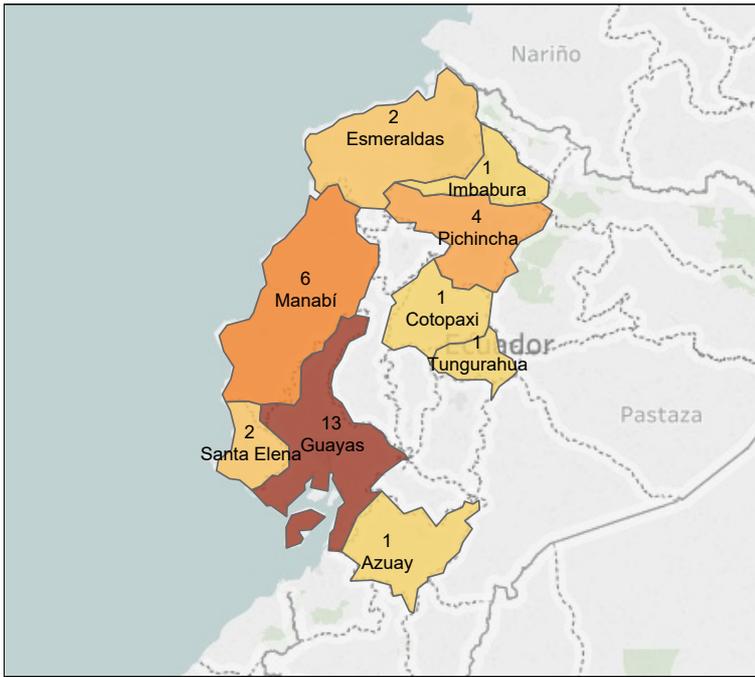


Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a SE 15 Ecuador 2020



Hasta la SE 15 del año 2020 la zona 8 tiene un porcentaje de 41,94% (13 MM); la zona 4 con el 19,35% (6 MM); las zonas 3 y 9 con el 12,90% (4 MM cada una); la zona 1 con el 9,68% (3 MM) y la zona 6 con el 3,23% (1 MM)

Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a SE 15 Ecuador 2020

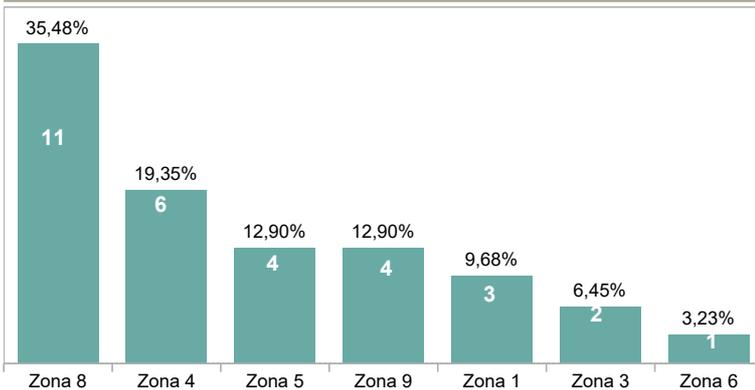


Fuente: SIVE/DNVE
Fecha de corte: 15/04/2020

Tabla N° 2 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a 15 Ecuador 2020

Zona de Re..	Provincia d..	Cantón de r..	1 a 14	SE 15	Total
Zona 1	Esmeraldas	Quininde	2		2
	Imbabura	Urcuqui	1		1
Zona 3	Cotopaxi	Latacunga	1		1
	Tungurahua	Ambato	1		1
Zona 4	Manabí	Chone	1		1
		Junín	2		2
		Manta	1		1
		Montecristi	1		1
		Portoviejo	1		1
Zona 5	Guayas	Alfredo Baqu..	1		1
		El Triunfo	1		1
	Santa Elena	La Libertad	1		1
		Salinas	1		1
Zona 6	Azuay	Cuenca	1		1
Zona 8	Guayas	Guayaquil	7	4	11
Zona 9	Pichincha	Quito	4		4
Total general			27	4	31

Gáfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a SE 15 Ecuador 2020



En la SE 15 del año 2020 se notifica 4 MM; las 4 MM fueron residentes de la provincia de Guayas

La zona 8 tiene un porcentaje del 35,48% (11 MM); la zona 4 tiene un porcentaje de 19,35% (6 MM); las zonas 5 y 9 tienen el porcentaje de 12,90% (4 MM cada una); la zona 1 tiene un porcentaje de 9,68% (3 MM); la zona 2 tiene un porcentaje de 6,45% (2 MM) y la zona 6 con un porcentaje de 3,23% (1 MM)

Gráfico N° 3 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a SE 15 Ecuador 2020

Provincia de fallecimiento ¹	Provincia de residencia									Total general
	Azuay	Esmerald..	Guayas	Tungura..	Manabí	Imbabura	Pichincha	Cotopaxi	Santa Elena	
Azuay	1									1
Esmeraldas		2								2
Guayas			11						2	13
Tungurahua				1						1
Manabí					6					6
Imbabura						1				1
Pichincha							4			4
Cotopaxi								1		1
Chimborazo			2							2
Total general	1	2	13	1	6	1	4	1	2	31

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.

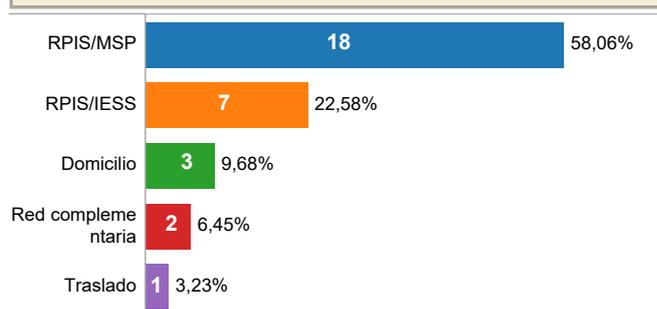
La mortalidad materna no siempre se produce en el mismo lugar (provincia) en donde reside la madre, información que se representa en el gráfico 3: lugar de residencia y lugar de fallecimiento de cada caso de MM.

Hasta la SE 15, los 27 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento y 4 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 15 Ecuador 2020

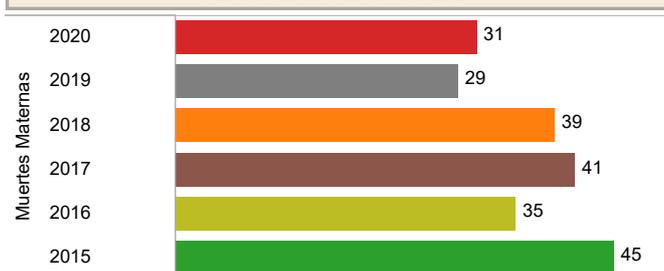
Zona Falleci..	Provincia de f..	donde ocurre ..	Nombre del establecimiento don..	Tipo Unidad que Refiere1	Casos MM	
Zona 1	Esmeraldas	RPIS/MSP	H. General Delfina Torres	H. Básico Quininde	1	
		Traslado	NA	Ninguna	1	
Zona 3	Chimborazo	RPIS/MSP	H. General San Vicente de Paúl	CS de Urcuqui	1	
		RPIS/MSP	H. General Docente de Riobamba	H. Básico de Colta	1	
Zona 4	Manabí	Cotopaxi	H. General de Latacunga	H. Básico Clínica Latacunga	1	
		Tungurahua	Domicilio	NA	Ninguna	1
		Domicilio	NA	Centro Materno Infantil Carlos Morales Lucke	1	
		Red complem..	Cardiocentro Manta	H. General Napoleón Dávila	1	
		RPIS/IESS	H. General de Manta	Ninguna	1	
Zona 6	Azuay	RPIS/MSP	H. General Vicente Corral Mosc..	H. Básico Mariano Estrella	1	
		RPIS/MSP	H. General Rodríguez Zambrano	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. General Verdi Cevallos	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. General Vicente Corral Mosc..	H. Básico Mariano Estrella	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	
		RPIS/IESS	H. Especializado Abel Gilbert	H. Básico de Salinas	1	
		RPIS/IESS	H. Especializado Matilde Hidalgo..	Ninguna	1	
		RPIS/IESS	H. G. O Universitario	H. General Martín Icaza	1	
		RPIS/IESS	H. G. O Universitario	Ninguna	3	
		RPIS/IESS	H. General Guasmo Sur	Ninguna	2	
		RPIS/IESS	H. Especializado Carlos Andrade Marín	H. IESS San Francisco	1	
		RPIS/IESS	H. G. O. Nueva Aurora	H. General Pablo Arturo Suárez	1	
Total general					31	

Gráfico N° 4 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 15 Ecuador 2020



Hasta la SE 15 del año 2020 las MM que ocurren es en los establecimientos del MSP es el 58,06% (18 MM); en los establecimientos del IESS el 22,58% (7 MM); en domicilio el 9,68% (3 MM); en la Red complementaria el 6,45% (2 MM) y en el traslado el 3,23% (1 MM).

Gráfico N° 5 Comparación de casos de MM por años 2015 al 2020 SE 1 a SE 145 Ecuador 2020

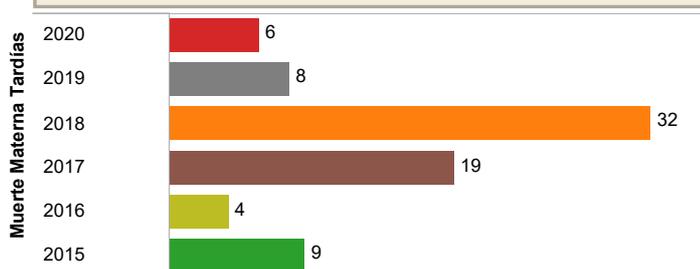


El gráfico N° 5 compara los años 2015 al 2020 las MM ocurridas hasta la SE 15, hasta los 42 días de puerperio, que son MM tomadas en cuenta para el cálculo del Indicador de la RMM al finalizar el año.

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 6,45% al año 2019

Gráfico N° 6 Comparación de casos de MM Tardías años 2015 al 2020 SE 1 a SE 15 Ecuador 2020

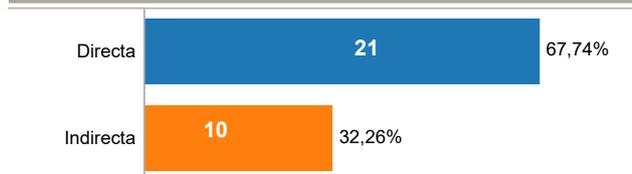


El gráfico N° 6 compara los años 2015 al 2020 las MM Tardías ocurridas hasta la SE 15, las MM Tardías más de 42 días pero menos de un año de puerperio y que no son tomadas en cuenta para el cálculo del Indicador de la RMM al finalizar el año.

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

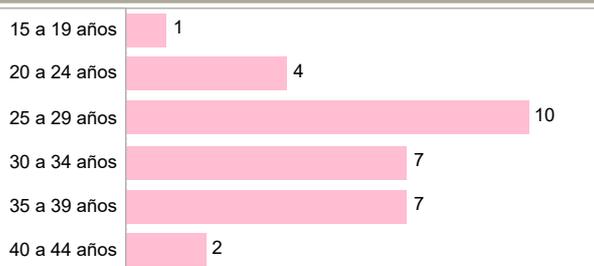
El año 2019 hasta la SE 15 supera el 6,89% al año 2020 las notificaciones de MM tardías.

Gráfico N° 7 Porcentaje de casos de MM Directa e Indirecta SE 1 a SE 15 Ecuador 2020



Los 31 casos de Muertes Maternas reportadas hasta la SE 15, el 67,74% son causas Directas, y el 32,26% son causas Indirectas

Gráfico N° 19 MM por grupos de edad SE 1 a SE 15 Ecuador 2020

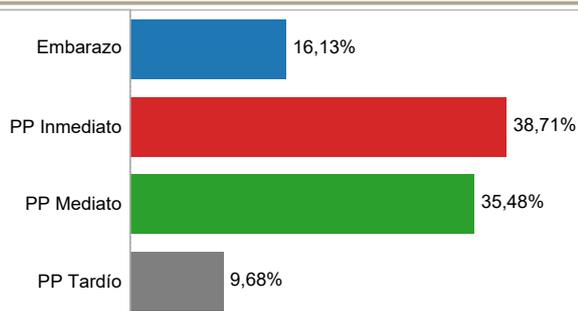


Hasta la SE 15 del año 2020, (10 MM) 37% pertenecen al grupo de edades comprendidas entre 25 a 29 años

Tabla N° 4 Número de casos de MM por periodo de ocurrencia SE 1 a SE 15 Ecuador 2020

Provincia de f..	Embarazo	PP Inmedi..	PP Mediato	PP Tardío	Total
Azuay		1			1
Chimborazo		1	1		2
Cotopaxi		1			1
Esmeraldas		2			2
Guayas	3	3	6	1	13
Imbabura	1				1
Manabí		2	3	1	6
Pichincha	1	2		1	4
Tungurahua			1		1
Total	5	12	11	3	31

Gráfico N° 9 Porcentaje de casos de MM por periodo de ocurrencia SE 1 a SE 15 Ecuador 2020



Hasta la SE 15 del año 2020 el 16,13% (5 MM) ocurren en el momento del embarazo; el 38,79% (12 MM) ocurren en el momento del puerperio inmediato; el 35,48% (11 MM) ocurre en el momento del puerperio mediano; el 9,68% (3 MM) ocurren en el momento del puerperio tardío.

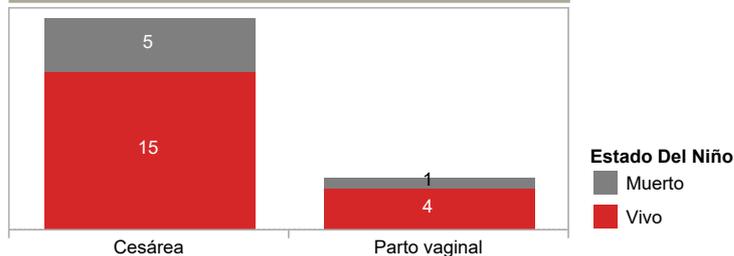
PP inmediato hasta las 24 horas del post parto.
PP mediano desde 1 día hasta los 10 días del post parto.
PP tardío desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

Tabla N° 5 Tipo de Parto SE 1 a SE 15

Cesárea	20
Parto vaginal	5
Aborto/legrado	1
Muerte en embarazo	5
Total general	31

Las 31 MM notificadas hasta la SE 15 del año 2020; el 64,52% de MM su parto fue por cesárea; el 16,12% de las MM su parto fue por vía vaginal; el 3,22% fallece luego de un legrado y el 16,12% de las MM fallecen con el embarazo.

Gráfico N° 10 Condición del producto al nacimiento SE 1 a SE 15 Ecuador 2020



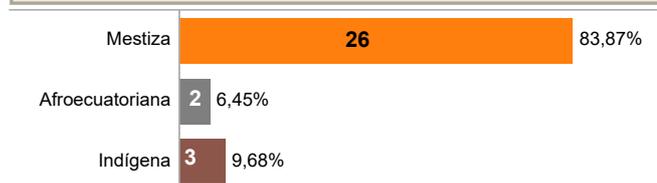
Las 25 MM notificadas hasta la SE 15, del presente año y que su parto fue por cesárea y parto vaginal los 19 niños se encuentran vivos y 6 niños fallecieron.

Gráfico N° 11 Porcentaje de casos de MM por ubicación de domicilio SE 1 a SE 15 Ecuador 2020



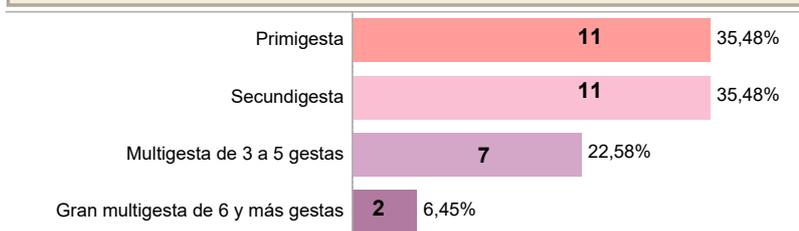
Hasta la SE 15 del año 2020, las 24 MM residían en una zona urbana lo que significaría que estas madres residían cerca de algún centro de salud, y 7 MM residía en una zona rural.

Gráfico N° 12 Grupo étnico de casos de MM SE 1 a SE 15 Ecuador 2020



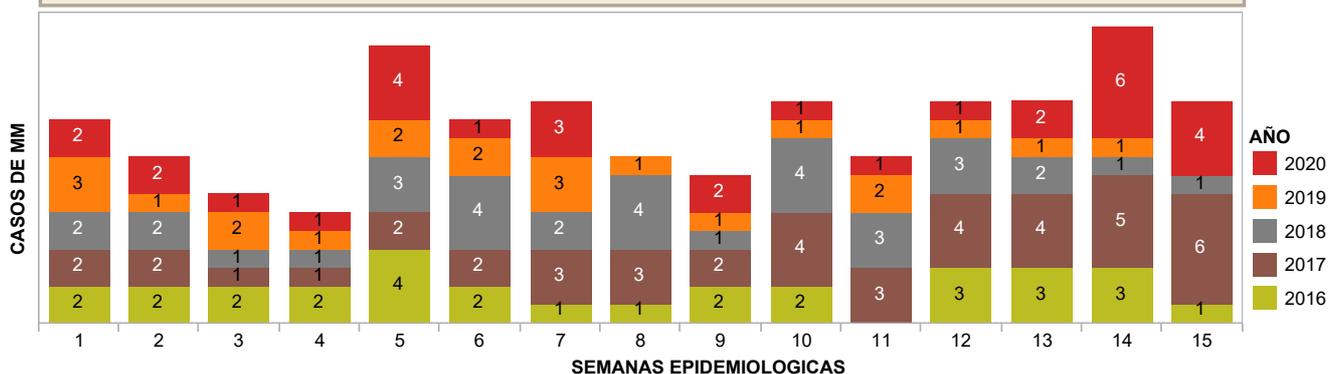
Hasta la SE 15 del año 2020, de las 25 MM; el 83,87% (26 MM) las autoidentifican como mestizas; el 6,45% (2 MM) como afroecuatoriana. y el 9,68% (3 MM) como indígenas.

Gráfico N°13 Porcentaje y número de gestaciones al momento del fallecimiento SE 1 a SE 15 Ecuador 2020



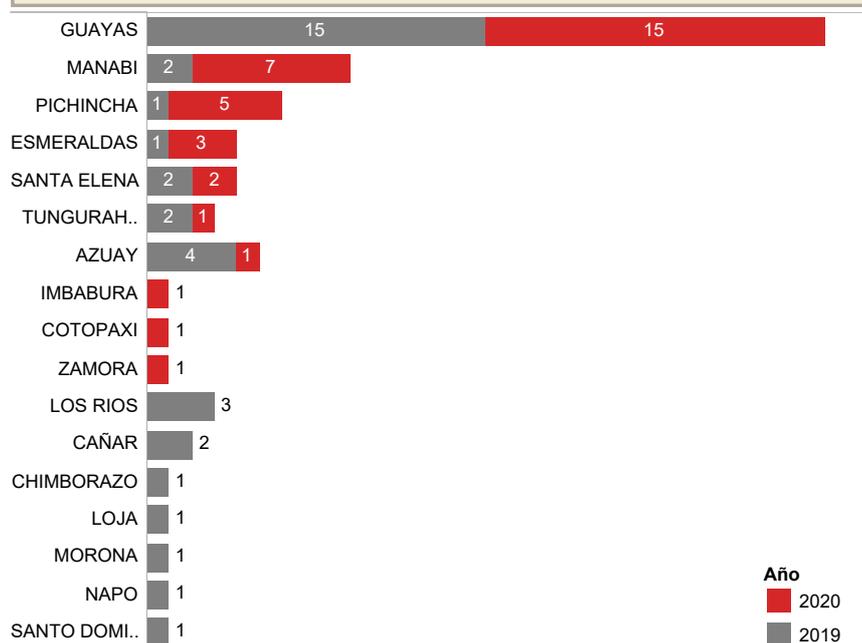
Hasta la SE 15 del año 2020, de las 31 MM; 11 mujeres presentaban su primera gesta, 11 mujeres tenían su segunda gesta, 7 mujeres eran multigesta, y 2 mujeres tenían más de 6 gestas eran gran multigestas.

**Gráfico N° 14 Tendencia de la Muerte Materna por SE años 2016 al 2020
SE 1 a SE 15 Ecuador 2020**



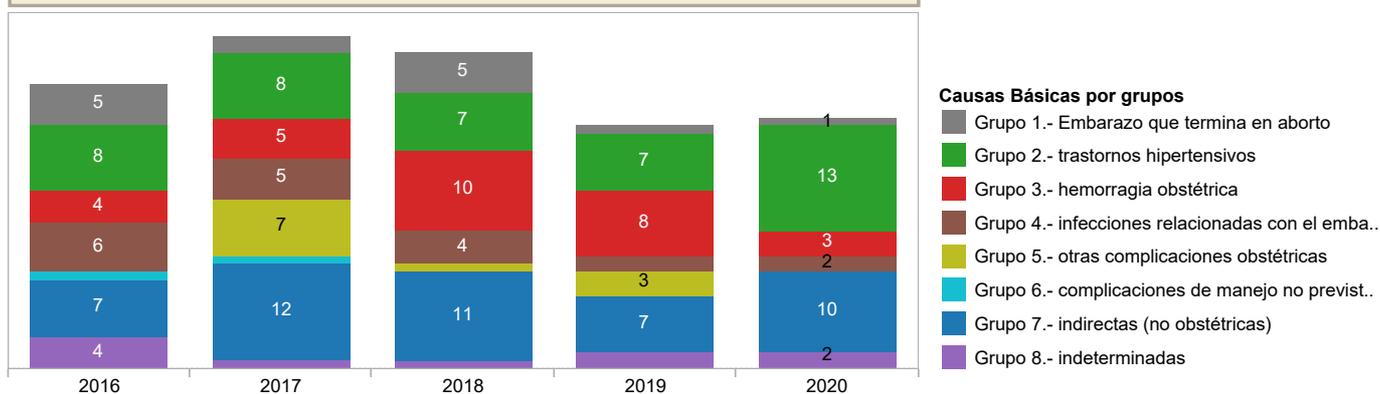
En la SE 15 del año 2016 se reportó 1 MM; en la SE 15 del año 2017 se reportaron 6 MM; en la SE 15 del año 2018 se reportó 1 MM; en la SE 15 del año 2019 se reportó 1 MM y para el año 2020 SE 15 se reporta 4 MM

**Gráfico N° 15 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2019 y 2020
SE 1 a SE 15**



Comparando los casos de MM por lugar de residencia el año 2019 y 2020 la provincia del Guayas hasta la SE 15, reporta 15 casos de MM cada año, igualando los casos en los dos años, las provincias de Manabí, Pichincha, Esmeraldas, y Santa Elena, en el año 2020 reportan más MM que el año 2019; Imbabura, Zamora y Cotopaxi en el año 2019 no reportaron casos de MM, para el 2020 reportan MM; las provincias de Los Ríos, Cañar, Chimborazo, Loja, Morona Napo y Santo Domingo que en el año 2019 reportaron casos de MM, para este año no reportan MM.

**Gráfico N° 16 Comparación de causas básicas por grupos años 2016 al 2020
SE 1 a SE 15 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.

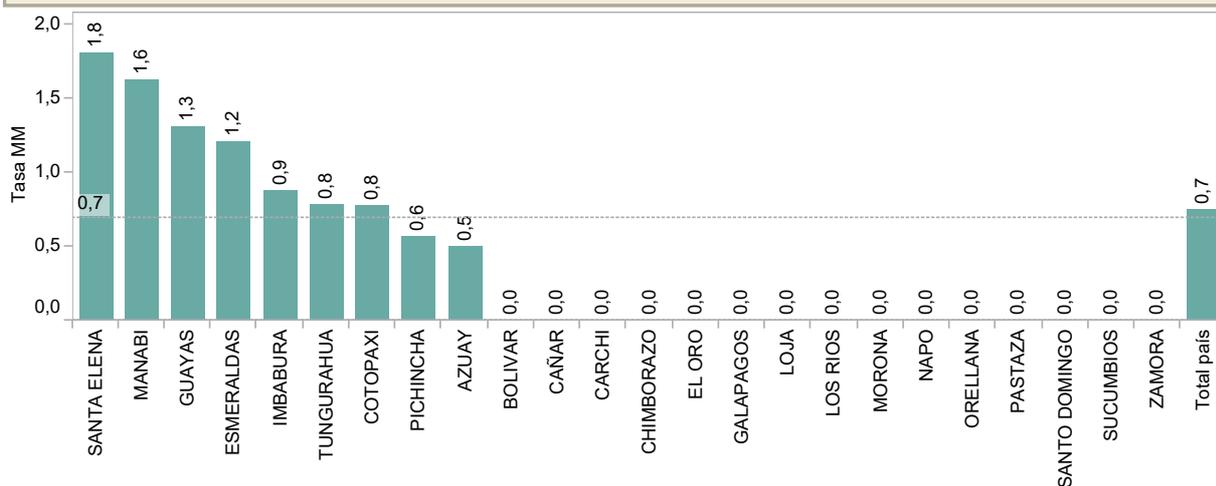
De las 31 MM registradas en la SE 15 las fuentes de las Causas básicas son de las notificaciones inmediatas tanto de los diagnósticos de la Historia Clínica y de los Certificados de defunción recojidos ese momento, hasta que se realice las Auditorias externas

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	2
	Eclampsia en el puerperio	1
	Preeclampsia severa	5
	Síndrome de hellp	5
Grupo 3	Hemorragia post parto	2
	Shock hipovolémico	1
Grupo 4	Sepsis puerperal	2
Grupo 7	Insuficiencia respiratoria aguda	1
	Leucemia linfoblástica	1
	Neumonía grave no especificada	6
	Strongiloidiasis diseminada	1
Grupo 8	Trombosis venosa profunda	1
	Muerte obstétrica de causa no especificada	2
Total		31

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

Gráfico N° 17 Tasa de MM por provincia de ocurrencia y por 10.000 embarazadas SE 1 a SE 15 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 15, dividida para la proyección de embarazadas del año 2020 y multiplicada por 10.000.

Las provincias de Santa Elena y Manabí presentan tasas de 1,8 y 1,6 , es decir que porcada 10.000 embarazadas de estas provincias 2 embarazada está en riesgo de fallecer; Guayas, Esmeraldas, Imbabura, Tungurahua, Cotopaxi, Pichincha y Azuay tienen unas tasas de 1,3 a 0,5 es decir que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 1 embarazada está en riesgo de fallecer.

Análisis de las Muertes Maternas Tardías (posterior a los 42 días del puerperio) SE 1 a SE 15 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 15

Zona Falleci..	Provincia de fallecimie..	Nombre del establecimiento donde falle..	Casos MM T
Zona 4	Santo Domingo	H. General Gustavo Dominguez	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			6

Hasta la SE 15 del año 2020 se han notificado 6 MM tardías, la zona 4 notifica 1 MM tardías el H. General Gustavo Dominguez; 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 15 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
Pichincha	Infarto Cerebeloso derecho	1
	Pancreatitis Aguda Necrotizante	1
Santo Domingo	Sepsis puerperal	1
Total general		6

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° 18 Comparación de casos de MM Tardías años 2015 al 2020 SE 1 a SE 16 Ecuador 2020

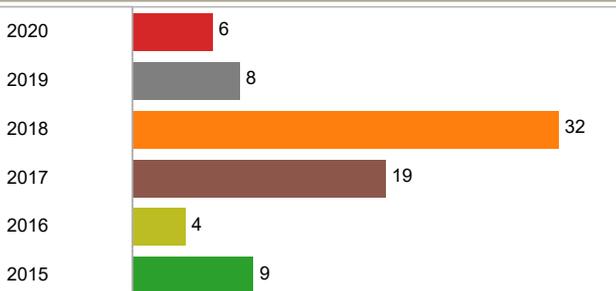


Gráfico N° 19 MM por grupos de edad SE 1 a SE 16 Ecuador 2020

