



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 13 se han notificado 27 MM de las cuales: el 76% (21 MM) son MM antes de los 42 días de puerperio y son las utilizadas para el cálculo del indicador de la RMM, y el 24% (6 MMT) son MM Tardías
- Comparando las MM del año 2020 con el año 2019 hasta la SE 12 hay una disminución para el 2020 del 24% (6 MM)
- Las principales causas de las Muertes Maternas hasta la SE 13 son: los Trastornos hipertensivos con el 41,18% (9 MM); las hemorragias obstétrica con el 17,65% (3 MM) y las causas Indirectas 17,65% (3 MM)
- Las provincias que notifican mayor número de MM por lugar de fallecimiento a la SE 13 son: Guayas (7 MM) y Manabí (5 MM).

Situación de la RMM y el número de MM de los años 2015 al 2020 SE 1 a SE 13

Año1	MM 1 a 13	MM T 1 a 13	RMM1	Total MM1	Total MM T
2015	37	5	45	150	33
2016	29	4	40	133	21
2017	32	13	43	143	68
2018	37	31	41	137	84
*2019	28	8	*32	*106	*28
**2020	21	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 13 Ecuador 2020

Zona fallece	Prov. fallece	Cantón fallece	SE 1 a 12	SE 13	Total
Zona 1	Esmeraldas	Quinde	1		1
	Imbabura	Ibarra	1		1
Zona 3	Chimborazo	Riobamba	1		1
	Cotopaxi	Latacunga	1		1
	Tungurahua	Ambato	1		1
Zona 4	Manabí	Junín	1		1
		Manta		1	2
		Portoviejo	2		2
Zona 6	Azuay	Cuenca	1		1
Zona 8	Guayas	Durán	1		1
		Guayaquil	5	1	6
Zona 9	Pichincha	Quito	3		3
<b>Total</b>			<b>19</b>	<b>2</b>	<b>21</b>

En la SE 12 del año 2020 se notifica 1 MM en la provincia de Guayas del cantón Guayaquil

Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 13 Ecuador 2020

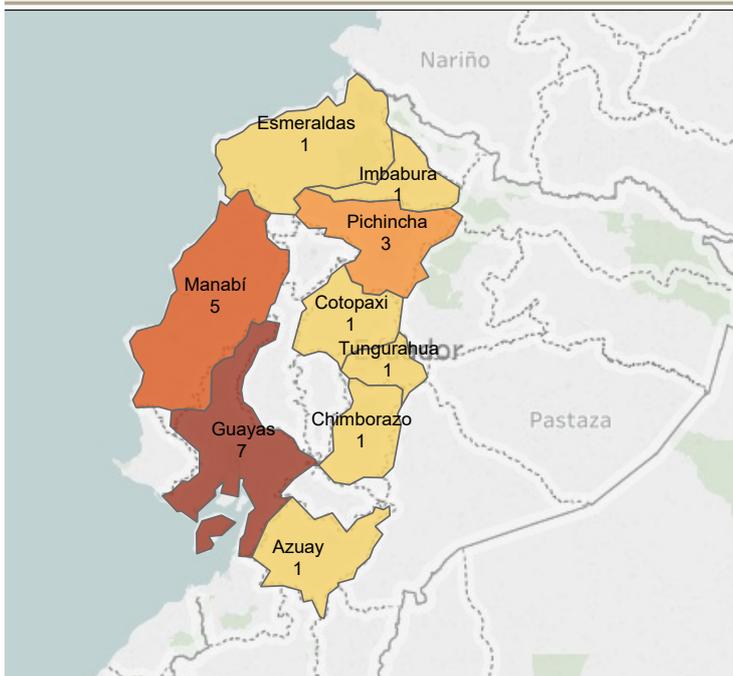
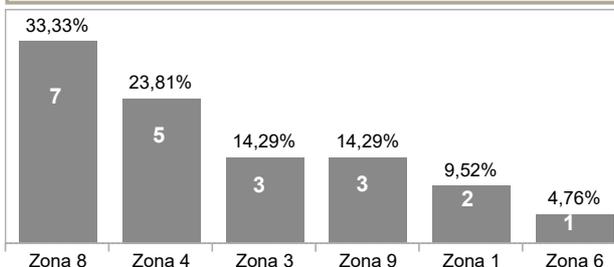
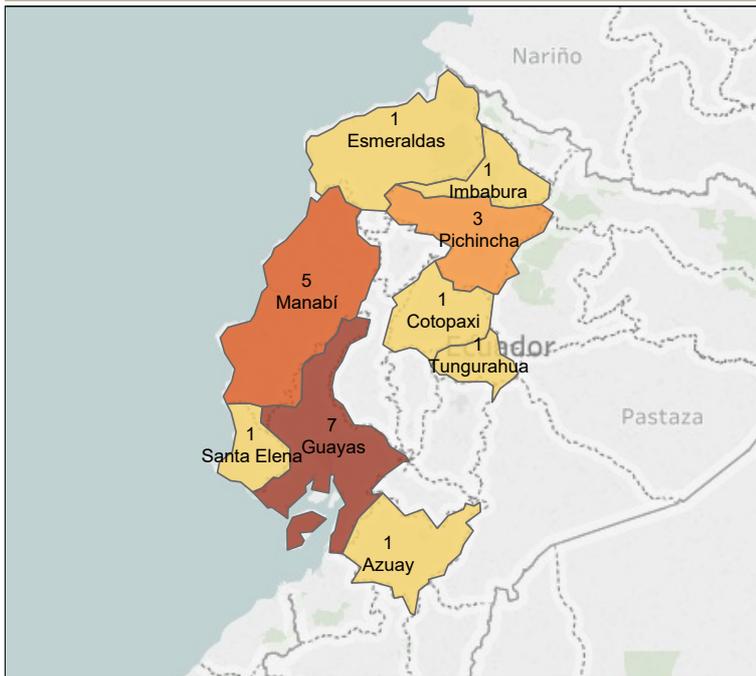


Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a SE 13 Ecuador 2020



Hasta la SE 13 del año 2020 la zona 8 tiene un porcentaje de 33,33% (7 MM); la zona 4 con el 23,81% (5 MM); las zonas 3 y 9 con el 14,29% (3 MM cada una); la zona 1 con el 9,52% (2 MM) y la zona 6 con el 4,76% (1 MM)

**Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a SE 13 Ecuador 2020**

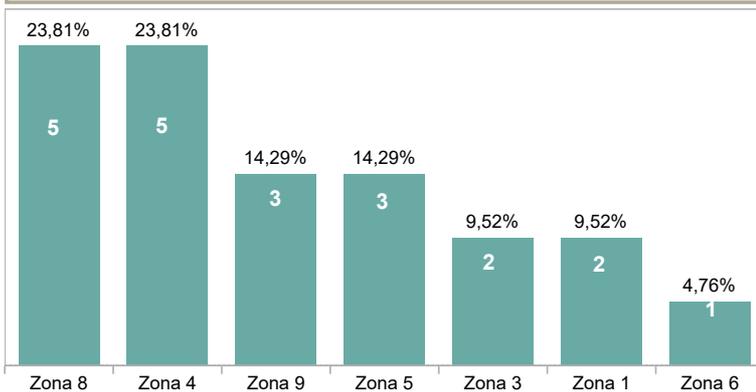


Fuente: SIVE/DNVE  
Fecha de corte: 26/03/2020

**Tabla N° 2 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a 13 Ecuador 2020**

Zona de Re..	Provincia d..	Cantón de r..	SE 1 ..	SE 13	Total
Zona 1	Esmeraldas	Quininde	1		1
	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
		Portoviejo	1		1
Zona 5	Guayas	Alfredo Baquerizo	1		1
		El Triunfo	1		1
	Santa Elena	Salinas	1		1
Zona 6	Azuay	Cuenca	1		1
Zona 8	Guayas	Guayaquil	4	1	5
Zona 9	Pichincha	Quito	3		3
<b>Total general</b>			19	2	21

**Gráfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a SE 13 Ecuador 2020**



En la SE 13 del año 2020 se notifica 2 MM; 1 residente de la provincia de Guayas y 1 residente de la provincia de Manabí

Las zonas 4 y 8 tiene un porcentaje del 23,81% (5 MM cada una); las zonas 5 y 9 tienen un porcentaje de 14,29% (3 MM cada una); las zonas 1 y 3 tienen el porcentaje de 9,52% (2 MM cada una) y la zona 6 tienen un porcentaje del 4,76% (1 MM)

**Gráfico N° 3 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a SE 13 Ecuador 2020**

Provincia de fallecimiento <sup>1</sup>	Provincia de residencia									Total general
	Azuay	Esmerald..	Guayas	Tungura..	Manabí	Imbabura	Pichincha	Cotopaxi	Santa Elena	
Azuay	1									1
Esmeraldas		1								1
Guayas			6						1	7
Tungurahua				1						1
Manabí					5					5
Imbabura						1				1
Pichincha							3			3
Cotopaxi								1		1
Chimborazo			1							1
<b>Total general</b>	1	1	7	1	5	1	3	1	1	21

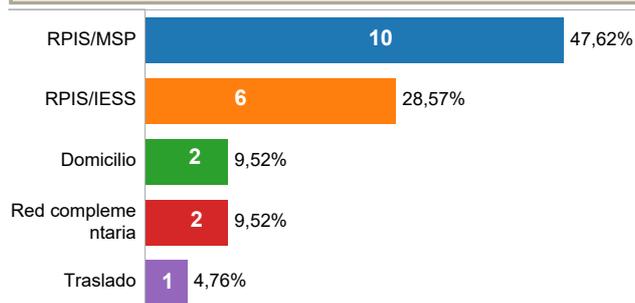
Los casilleros diagonales pintados corresponden al número de MM en los que la provincia de ocurrencia coincide con la provincia de fallecimiento  
Los casilleros por fuera corresponden al número de MM donde la muerte ocurrió en una provincia diferente a la provincia de residencia

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 13, los 19 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento, y 2 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 13 Ecuador 2020**

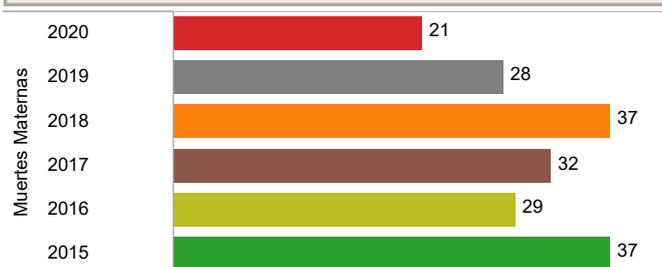
Zona Falleci..	Provincia de f..	donde ocurre ..	Nombre del establecimiento don..	Tipo Unidad que Refiere1	Casos MM
Zona 1	Esmeraldas	Traslado	NA	Ninguna	1
	Imbabura	RPIS/MSP	H. General San Vicente de Paúl	CS de Urququi	1
Zona 3	Chimborazo	RPIS/MSP	H. General Docente de Riobamba	H. Básico de Colta	1
	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 complem..	Cardiocentro Manta	H. General Napoleón Dávila	1
		RPIS/IESS	H. General de Manta	Ninguna	1
		RPIS/MSP	H. General Verdi Cevallos	Ninguna	1
Zona 6	Azuay	RPIS/MSP	H. General Vicente Corral Mosc..	H. Básico Mariano Estrella	1
Zona 8	Guayas	Red complem..	Clínica Guayaquil	H. G. O Universitario	1
		RPIS/IESS	H. de Especialidad Teodoro Maldonado	CEMEDIC H. Básico El Triunfo	1 1
		RPIS/MSP	H. De Especialidad Abel Gilbert	H. Básico de Salinas	1
			H. G. O Universitario	H. General Martín Icaza	1
				Ninguna	1
			H. General Guasmo Sur	Ninguna	1
Zona 9	Pichincha	RPIS/IESS	H. de Especialidad Carlos Andrade	H. IESS San Francisco Ninguna	1 1
		RPIS/MSP	H. G. O. Nueva Aurora	H. General Pablo Arturo Suárez	1
					21

**Gráfico N° 4 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 13 Ecuador 2020**



Hasta la SE 13 del año 2020 las MM que ocurren es en los establecimientos del MSP es el 47,62% (10 MM); en los establecimientos del IESS el 28,57% (6 MM); en domicilio el 9,52% (2 MM); en la Red complementaria el 9,52% (2 MM) y en el traslado el 4,76% (1 MM).

**Gráfico N° 5 Comparación de casos de MM por años 2015 al 2020 SE 1 a SE 13 Ecuador 2020**

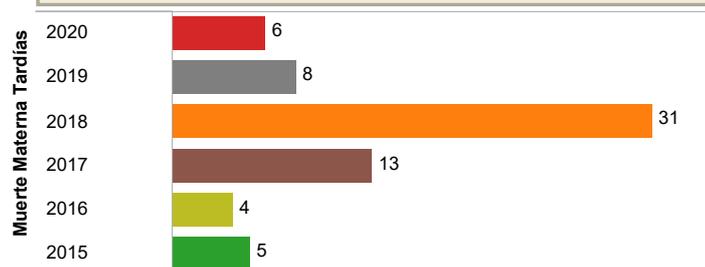


El gráfico N° 5 compara los años 2015 al 2020 las MM ocurridas hasta la SE 13, hasta los 42 días de puerperio, que son MM tomadas en cuenta para el cálculo del Indicador de la RMM al finalizar el año.

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

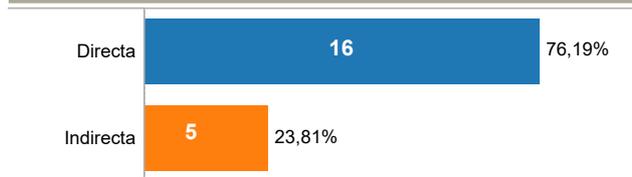
El año 2019 supera el 24% al año 2020

**Gráfico N° 6 Comparación de casos de MM Tardías años 2015 al 2020 SE 1 a SE 13 Ecuador 2020**



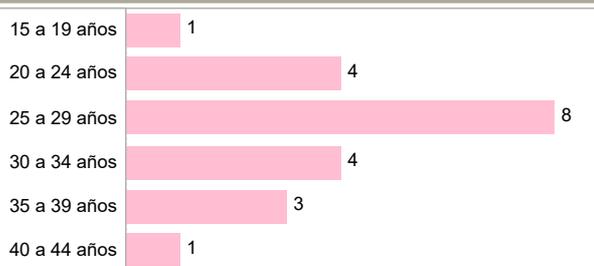
El gráfico N° 6 compara los años 2015 al 2020 las MM Tardías ocurridas hasta la SE 13, las MM Tardías más de 42 días pero menos de un año de puerperio y que no son tomadas en cuenta para el cálculo del Indicador de la RMM al finalizar el año. Los años 2015 al 2018 son datos finales con búsqueda activa, y los datos del 2019 y del 2020 son notificaciones sistemáticas. El año 2019 hasta la SE 13 supera el 25% al año 2020 las notificaciones de MM tardías.

**Gráfico N° 7 Porcentaje de casos de MM Directa e Indirecta SE 1 a SE 13 Ecuador 2020**



Los 21 casos de Muertes Maternas reportadas hasta la SE 13, el 76,29% son causas Directas, y el 23,81% son causas Indirectas

**Gráfico N° 19 MM por grupos de edad SE 1 a SE 13 Ecuador 2020**

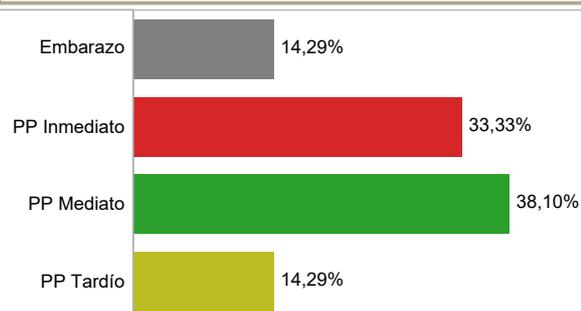


Hasta la SE 13 del año 2020, (8 MM) 38,09% pertenecen al grupo de edades comprendidas entre 25 a 29 años

**Tabla N° 4 Número de casos de MM por periodo de ocurrencia SE 1 a SE 13 Ecuador 2020**

Provincia de f..	Embarazo	PP Inmedi..	PP Mediato	PP Tardío	Total
Azuay		1			1
Chimborazo			1		1
Cotopaxi		1			1
Esmeraldas		1			1
Guayas	1	2	3	1	7
Imbabura	1				1
Manabí		1	3	1	5
Pichincha	1	1		1	3
Tungurahua			1		1
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>21</b>

**Gráfico N° 9 Porcentaje de casos de MM por periodo de ocurrencia SE 1 a SE 13 Ecuador 2020**



Hasta la SE 13 del año 2020 el 14,29% (3 MM) ocurren en el momento del embarazo; el 33,33% (7 MM) ocurren en el momento del puerperio inmediato; el 38,10% (8 MM) ocurre en el momento del puerperio mediano; el 14,29% (3 MM) ocurren en el momento del puerperio tardío.

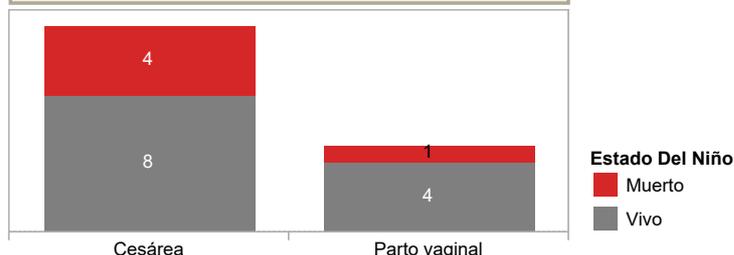
PP inmediato hasta las 24 horas del post parto.  
PP mediano desde 1 día hasta los 10 días del post parto.  
PP tardío desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

**Tabla N° 5 Tipo de Parto SE 1 a SE 13**

Cesárea	12
Parto vaginal	5
Aborto/legrado	1
Muerte en embarazo	3
<b>Total general</b>	<b>21</b>

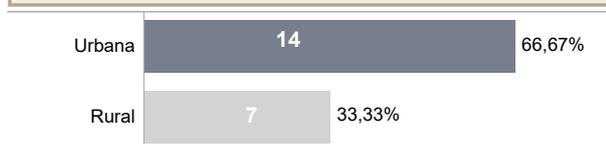
Las 21 MM notificadas hasta la SE 13 del año 2020; el 57,14% de MM su parto fue por cesárea; el 23,80% de las MM su parto fue por vía vaginal; el 4,76% fallece luego de un legrado y el 14,28% de las MM fallecen con el embarazo.

**Gráfico N° 10 Condición del producto al nacimiento SE 1 a SE 12 Ecuador 2020**



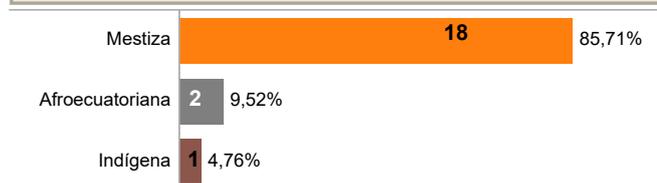
Las 17 MM notificadas hasta la SE 13, del presente año y que su parto fue por cesárea y parto vaginal los 12 niños se encuentran vivos y 5 niños fallecieron.

**Gráfico N° 11 Porcentaje de casos de MM por ubicación de domicilio SE 1 a SE 13 Ecuador 2020**



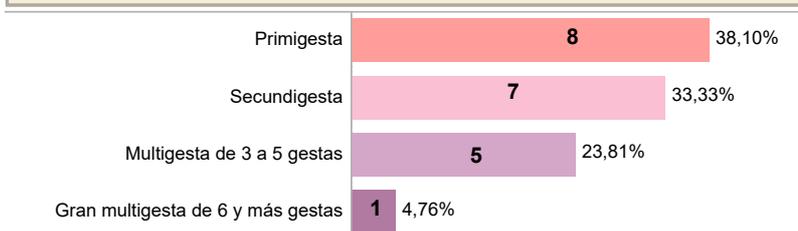
Hasta la SE 13 del año 2020, las 14 MM residían en una zona urbana lo que significaría que estas madres residían cerca de algún centro de salud, y 7 MM residía en una zona rural.

**Gráfico N° 12 Grupo étnico de casos de MM SE 1 a SE 13 Ecuador 2020**



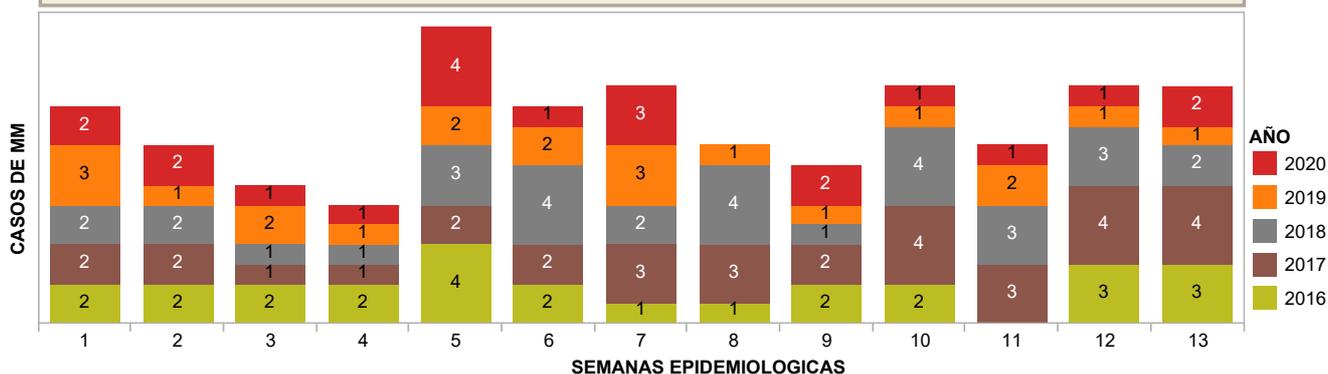
Hasta la SE 13 del año 2020, de las 21 MM; el 85,71% (18 MM) las autoidentifican como mestizas; el 9,52% (2 MM) como afroecuatoriana. y el 4,76% (1 MM) como indígena

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



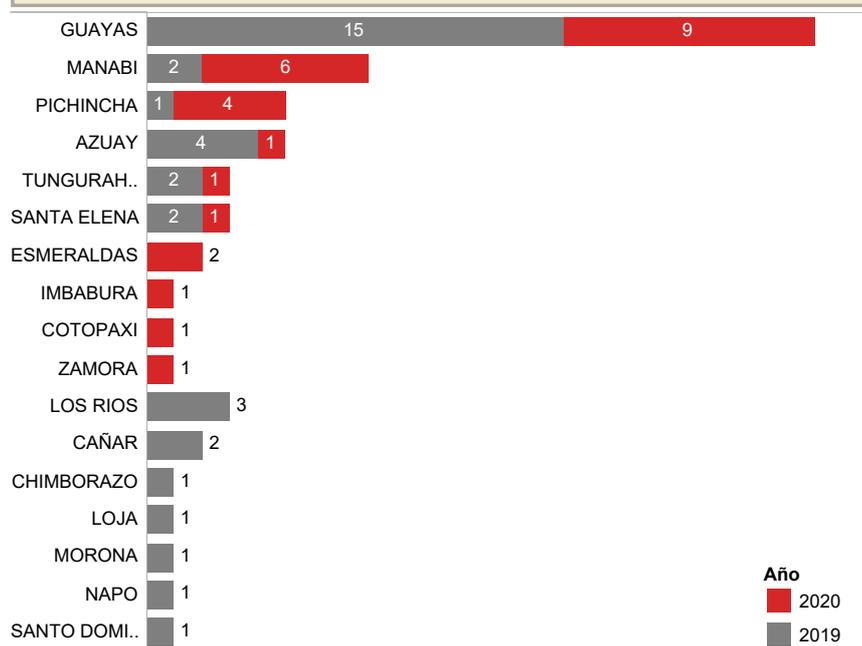
Hasta la SE 13 del año 2020, de las 21 MM; 8 mujeres presentaban su primera gesta, 7 mujeres tenían su segunda gesta, 5 mujeres eran multigesta, y 1 mujer tenía más de 6 gestas era gran multigesta.

**Gráfico N° 14 Tendencia de la Muerte Materna por SE años 2016 al 2020  
SE 1 a SE 13 Ecuador 2020**



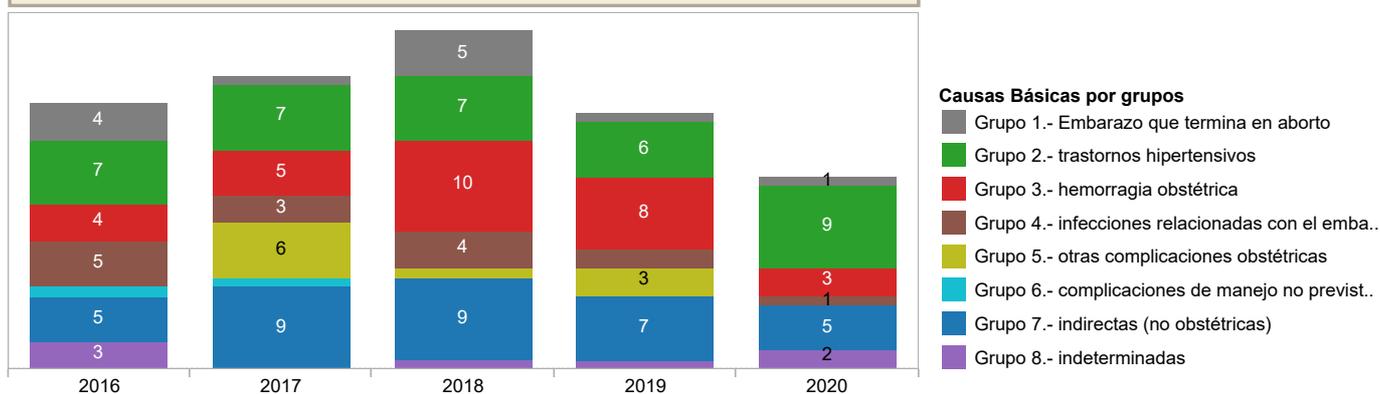
En la SE 13 del año 2016 se reportaron 3 MM; en la SE 13 del año 2017 se reportaron 4 MM; en la SE 13 del año 2018 se reportaron 2 MM; en la SE 13 del año 2019 se reportaron 1 MM y para el año 2020 SE 13 se reporta 2 MM

**Gráfico N° 15 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2019 y 2020  
SE 1 a SE 13**



Comparando los casos de MM por lugar de residencia en el año 2019 la provincia del Guayas hasta la SE 13, reporta 15 casos de MM para el año 2020 en el mismo período reporta 9 MM, con una disminución del 40% de los casos de MM; las provincias de Pichincha y Manabí en el año 2020 reportan más MM que el año 2019; Esmeraldas, Imbabura, Zamora y Cotopaxi en el año 2019 no reportaron casos de MM, para el 2020 reportan 1 y 2 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 13 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.

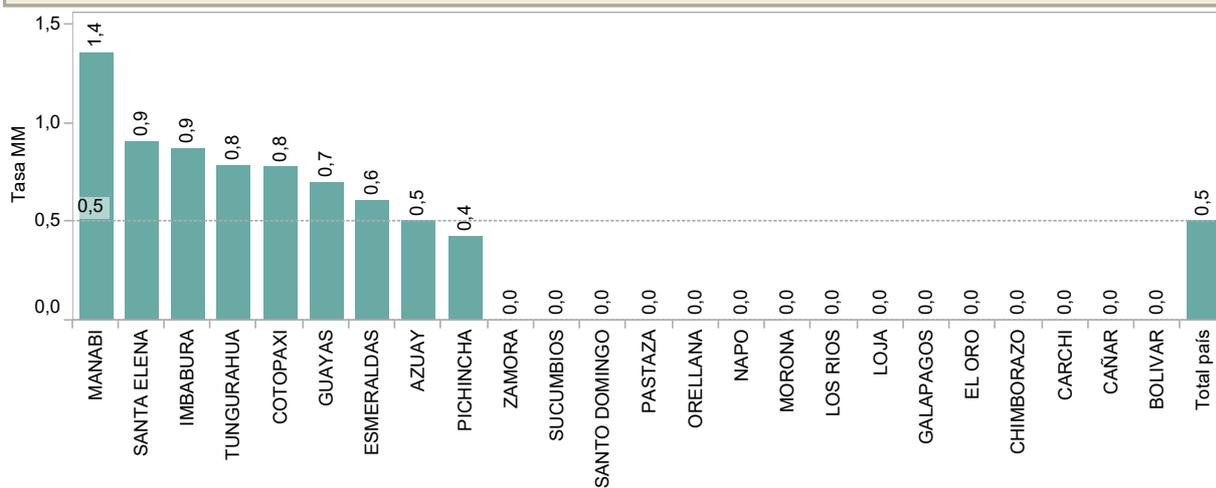
De las 21 MM registradas en la SE 13 las fuentes de las Causas básicas son de las notificaciones inmediatas tanto de los diagnósticos de la Historia Clínica y de los Certificados de defunción recogidos ese momento, hasta que se realice las Auditorias externas

**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	2
	Sindrome de hellp	4
Grupo 3	Hemorragia post parto	2
	Shock hipovolémico	1
Grupo 4	Shock séptico	1
Grupo 7	Leucemia linfoblástica	1
	Neumonía grave no especificada	2
	Strongiloidiasis diseminada	1
	Trombosis venosa profunda	1
Grupo 8	Muerte obstétrica de causa no especificada	2
<b>Total</b>		<b>21</b>

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 13 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 13, dividida para la proyección de embarazadas del año 2020 y multiplicada por 10.000.

Las provincias de Manabí, Santa Elena, Imbabura, Tungurahua, Cotopaxi, Guayas, Esmeraldas, Azuay y Pichincha tienen unas tasas de 1,4 a 0,4 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 13 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 13 Ecuador 2020**

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
<b>Total</b>			<b>6</b>

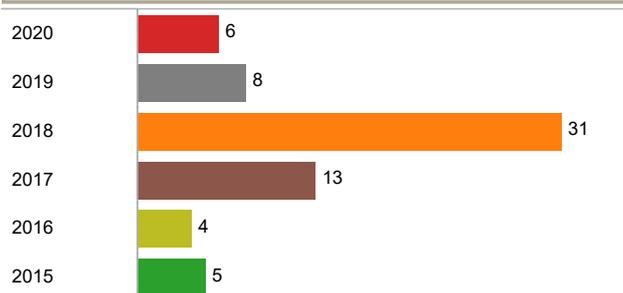
Hasta la SE 13 del año 2020 se han notificado 6 MM tardías, la zona 4 notifica 1 MM tardías el H. General Gustavo Dominguez; la zona 7 notifica 1 MM tardías el H. General Isidro Ayora; la zona 8 ha notificado 2 MM tardías el H. de Especialidad Abel Gilbert y la zona 9 notifica 2 MM tardía el H. General Docente de Calderón, y la Clínica Cotocollao.

**Tabla N° 9 Muertes Maternas Tardías por causa básica SE 1 a SE 13 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
<b>Total general</b>		<b>6</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° 18 Comparación de casos de MM Tardías años 2015 al 2020 SE 1 a SE 13 Ecuador 2020**



**Gráfico N° 19 MM por grupos de edad SE 1 a SE 13 Ecuador 2020**

