

GACETA EPIDEMIOLOGICA DE MUERTE MATERNA SE 18 ECUADOR 2021
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 18 se han notificado 57 MM de las cuales: el 94,74% (54 MM) son MM antes de los 42 días de puerperio y son las utilizadas para el cálculo del indicador de la RMM, y el 5,26% (3 MMT)
- Comparando las MM del año 2021 con el año 2020 hasta la SE 18 hay un aumento de 1 MM en el año 2021 .
- Las principales causas de MM hasta la SE 18 son: los Trastornos hipertensivos el 26%; Sepsis 7,4%; y las causas Indirectas el 50%
- Las provincias que notifican mayor número de MM por lugar de fallecimiento hasta la SE 18 es la provincia del Guayas.

Tabla N° 1 Situación de la RMM y el número de MM de los años 2017 al 2021 SE 1 a 18

Años	MM SE 18	MM T SE 18	RMM	Total MM	Total MM
2017	47	25	42,78	143	68
2018	50	35	41,1	137	84
2019	44	38	37	123	105
*2020	53	6	*49,14	*163	*17
**2021	54	3	0	0	0

Datos definitivos de las MM de los años 2015 al 2019
*Dato preliminar de notificaciones sistemáticas 2020 hasta realizar la BA
**Dato de notificaciones sistemáticas

Tabla N° 2 MM por zona y provincia de fallecimiento SE 1 a SE 18

Zona	Provincia	SE 1 a 17	SE 18	Total
Zona 1	Carchi	1		1
Zona 2	Orellana	1		1
Zona 3	Chimborazo	2		2
	Pastaza	1	1	2
	Tungurahua	2		2
Zona 4	Manabi	3		3
	Santo Domingo	1		1
Zona 5	Bolívar	1		1
	Guayas	1		1
	Los Ríos	3		3
Zona 6	Azuay	2		2
	Cañar	2		2
Zona 7	El Oro	6		6
	Loja	3		3
Zona 8	Guayas	18		18
Zona 9	Pichincha	5	1	6
Total		52	2	54

En la SE 18 se notifica 2 MM; 1 en la provincia de Pastaza y 1 en Pichincha

Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 18

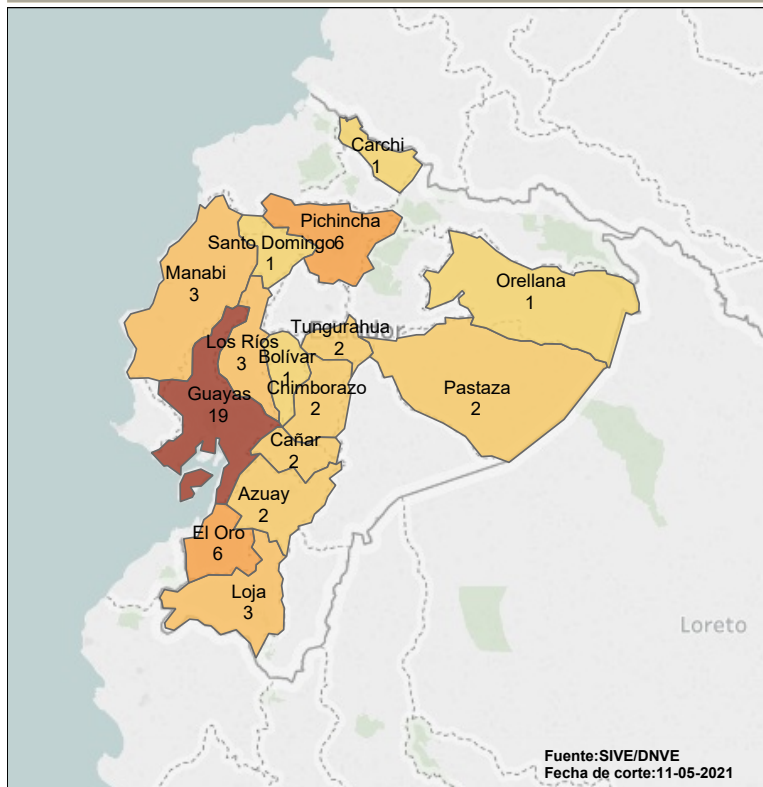
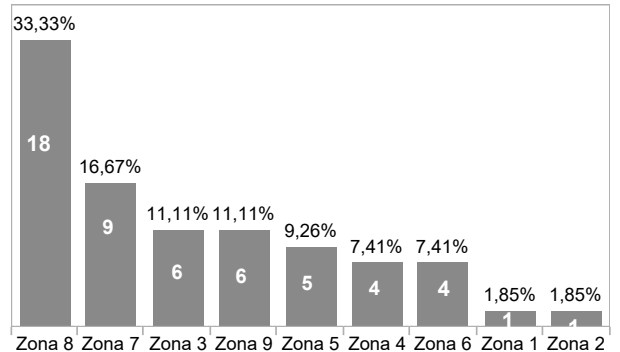


Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a SE 18



Hasta la SE 18 del presente año la zona 8 tiene un porcentaje de MM del 33,33% (18 MM); la zona 7 tiene el 16,67% (9 MM); las zonas 3 y 9 tienen el 11,11% (6 MM c/u); la zona 5 tiene el 9,26% (5 MM); las zonas 4 y 6 tienen el 7,41% (4 MM c/u) y las zonas 1 y 2 tienen el 1,85% (1 MM c/u)

Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a SE 18

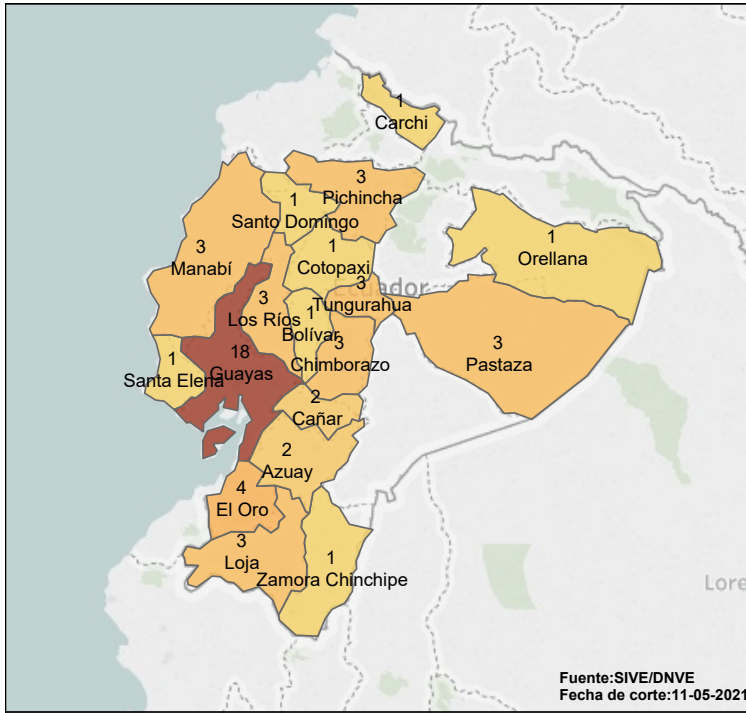
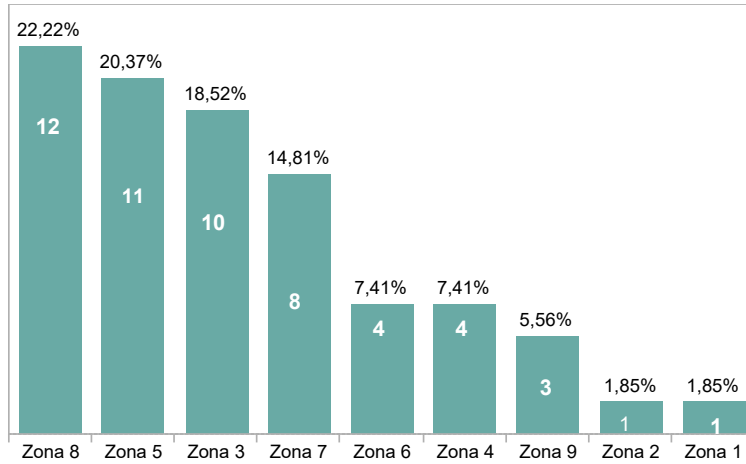


Tabla N° 3 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a SE 18

Zona reside	Provincia reside	SE 1 a 17	SE 18	Total
Zona 1	Carchi	1		1
Zona 2	Orellana	1		1
Zona 3	Chimborazo	3		3
	Cotopaxi	1		1
	Pastaza	2	1	3
	Tungurahua	3		3
Zona 4	Manabí	3		3
	Santo Domingo	1		1
Zona 5	Bolívar	1		1
	Guayas	6		6
	Los Ríos	3		3
	Santa Elena	1		1
Zona 6	Azuay	2		2
	Cañar	2		2
Zona 7	El Oro	4		4
	Loja	3		3
	Zamora Chinchipe	1		1
Zona 8	Guayas	12		12
Zona 9	Pichincha	2	1	3
Total		52	2	54

En la SE 18 se notifica 2 MM; las MM que fallecen en las provincias de Pastaza y Pichincha son residentes de las mismas provincias.

Gráfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a SE 18



La zona 8 tiene un porcentaje del 22,22% de las MM por lugar de residencia (12 MM); la zona 5 tiene el 20,37% (11 MM); la zona 3 tiene el 18,52% (10 MM); la zona 7 tiene el 14,81% (8 MM); las zonas 6 y 4 tienen el 7,41% (4 MM c/u); la zona 9 tiene el 5,56% (3 MM); las zonas 2 y 1 tienen el 1,85% (1 MM c/u)

Gráfico N° 3 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a SE 18

Prov.fallece	Azuay	Guayas	Tungurahua	Pichincha	Los Ríos	Santo Domingo	Loja	Orellana	Pastaza	Cañar	Manabí	Bolívar	Carchi	Chimborazo	El Oro	Cotopaxi	Santa Elena	Zamora C.	Total
Azuay	2																		2
Guayas		17			1													1	19
Tungurahua			2											1					2
Pichincha			1	3					1									1	6
Los Ríos					2											1			3
Santo Domingo						1													1
Loja							2											1	3
Orellana								1											1
Pastaza									2										2
Cañar										2									2
Manabí											3								3
Bolívar												1							1
Carchi													1						1
Chimborazo														2					2
El Oro		1					1								4				6
Total	2	18	3	3	3	1	3	1	3	2	3	1	1	3	4	1	1	1	54

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

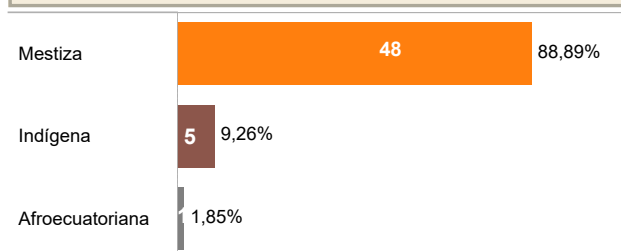
La mortalidad materna no siempre se produce en el mismo lugar (provincia) en donde reside la madre, información que se representa en el gráfico 3: lugar de residencia y de fallecimiento de cada caso de MM.
Hasta la SE 18; 45 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento y 9 casos fallecen en otra provincia diferente a la de su residencia.

**Tabla N° 4 Número de MM por zona, provincia, hospital de fallecimiento y hospital de referencia
SE 1 a SE 18**

Z. fallece	Prov.fallece	Ocurrencia	Establecimiento fallece	Referencia	Casos MM	
Zona 1	Carchi	Domicilio	Domicilio	Ninguna	1	
Zona 2	Orellana	RPIS/MSP	H. General Francisco de Orellana	H. General Marco Vinicio Iza	1	
	Chimborazo	RPIS/MSP	H. General Docente de Riobamba	Ninguna	2	
Zona 3	Pastaza	RPIS/MSP	CS TIPO "C" Arajuno	Ninguna	1	
			H. General Puyo	Ninguna	1	
	Tungurahua	RPIS/MSP	H. General Docente de Ambato	H. Básico de Baños	1	
				Ninguna	1	
Zona 4	Manabi	Domicilio	Domicilio	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. General Miguel Alcívar	CS Tipo "C" Pedernales	1	
			H. General Rodríguez Zambrano	Ninguna	1	
	Santo Domin..	RPIS/MSP	H. General Gustavo Domínguez	CS Tipo "C" La Concordia	1	
Zona 5	Bolívar	Domicilio	Domicilio	Ninguna	1	
	Guayas	RPIS/MSP	H. General León Becerra	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. Sagrado Corazón de Jesús de Qu..	Ninguna	1	
	Los Ríos	Traslado	Domicilio	CS de La Maná	1	
				Ninguna	1	
Zona 6	Azuay	RPIS/MSP	H. Básico de Gualaceo	Ninguna	1	
			H. General Vicente Corral Moscoso	H. Básico de Sigisig	1	
	Cañar	RPIS/MSP	H. General Homero Castanier	H. Básico Luis Fernando Martínez	1	
				Ninguna	1	
		RPIS/IESS	H. General de Machala	Ninguna	1	
Zona 7	El Oro	RPIS/MSP	H. G. O Angela Loayza de Ollague	H. Básico de Alamor	1	
				H. Básico de Huaquillas	1	
				H. Básico de Pasaje	1	
				H. General Teófilo Dávila	CS Tipo "C" Velasco Ibarra	1
					H. Básico de Huaquillas	1
Loja	Red complement..	Clínica Mogrovejo	H. General Isidro Ayora	H. General Isidro Ayora	1	
	RPIS/MSP		H. General Isidro Ayora	H. Básico de Yantzaza	1	
				Ninguna	1	
		Red complement..	H. De la Mujer Alfredo Poulson	Ninguna	1	
		RPIS/IESS	H. General del Norte Los Ceibos	Ninguna	1	
Zona 8	Guayas	RPIS/MSP	H. Especializado Abel Gilbert Pontón	CS Tipo "C" Materno Infantil Pedro ..	1	
				H. Básico La Libertad	1	
				H. General León Becerra	1	
				H. General Martín Icaza	1	
				H. Matilde Hidalgo de Prócel	1	
				H. Básico de Playas	1	
				H. G. O. Universitario	Materno Infantil Alfonso Oramas	1
					Ninguna	3
	H. General Guasmo Sur	H. Básico de Playas	1			
			Ninguna	4		
		Traslado	Domicilio	Ninguna	1	
Zona 9	Pichincha	Red complementaria	H. Inglés	H. General Docente de Ambato	1	
				H. General Docente de Riobamba	1	
		RPIS/IESS	H. Especializado Carlos Andrade Mar..	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	CS TIPO "C" Chimbacalle	Ninguna	1	
			H. De Especialidad Eugenio Espejo	H. General del Puyo	1	
		Traslado	Domicilio	Ninguna	1	
Total					54	

Hasta la SE 18 del año 2021 en el H. de Especialidades Abel Gilbert Pontón, H. G. O. Universitario y en el H. G. O. Angela Loayza de Ollague se producen el mayor número de MM;

**Gráfico N° 4 Grupo étnico de casos de MM
SE 1 a SE 18**



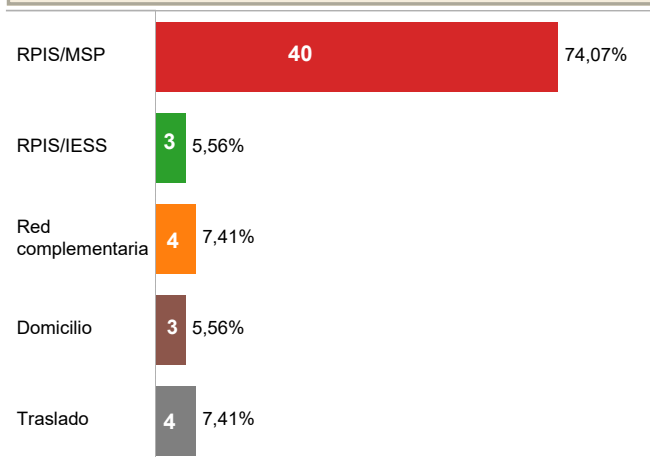
Hasta la SE 18 las 48 MM, el 88,89% de las mujeres las autoidentifican como mestizas; el 9,26% como indígenas y el 1,85% como afroecuatoriana.

Gráfico N° 5 Porcentaje y número de gestaciones al momento del fallecimiento SE 1 a SE 18



Hasta la SE 18 del año 2021 el 29,63% de las MM tuvieron su primera gesta; el 24,07% tuvieron dos gestas; el 31,48% tuvieron entre 3 y 5 gestas y el 14,81% fueron madres gran multigestas.

Gráfico N° 6 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 18



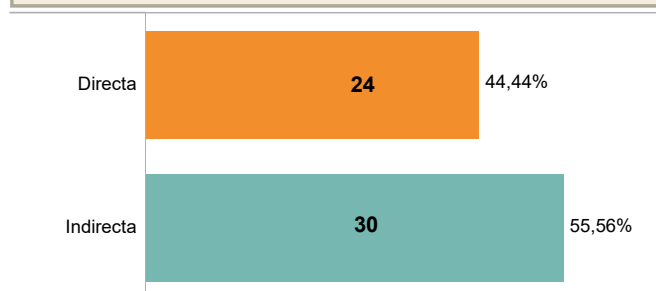
Hasta la SE 18, las MM que ocurren en establecimientos de salud del MSP es 74,07%; en el IESS y en los domicilios el 5,56%; en la Red complementaria y el traslado el 7,41%.

Gráfico N° 7 Comparación de casos de MM por años 2017 al 2021 SE 1 a 18



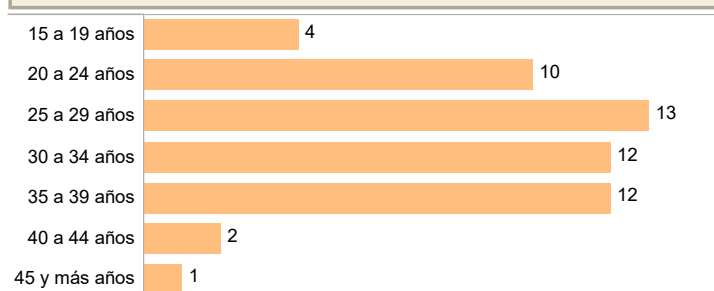
Al comparar los años 2017 al 2021 hasta la SE 18, el año 2021 supera las MM a los años anteriores, tomando en cuenta que los años 2017 al 2019 son datos finales con búsqueda activa, y los años 2020 y 2021 son notificaciones sistemáticas.

Gráfico N° 8 Porcentaje de casos de MM Directa e Indirecta SE 1 a SE 18



Los 54 casos de Muertes Maternas reportadas hasta a la SE 18; el 44,4% son causas Directas, y el 55,56% son causas Indirectas

Gráfico N° 9 MM por grupos de edad SE 1 a SE 18



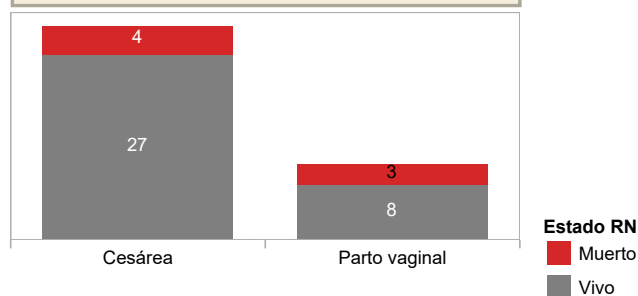
Hasta la SE 18; el 24% pertenece al grupo comprendido entre 25 a 29 años; seguido del grupo de edad de 30 a 39 años con el 22,22% c/grupo.

Tabla N° 5 Tipo de Parto SE 1 a SE 18

Cesárea	31
Parto vaginal	11
Aborto/legrado	3
Muerte en embarazo	9
Total	54

Las 54 MM notificadas hasta la SE 18; el 57,4% de MM su parto fue por cesárea; el 20,37% de MM su parto fue por vía vaginal y el 16,66% fallecen con el embarazo.

Gráfico N° 10 Condición del RN SE 1 a SE 18

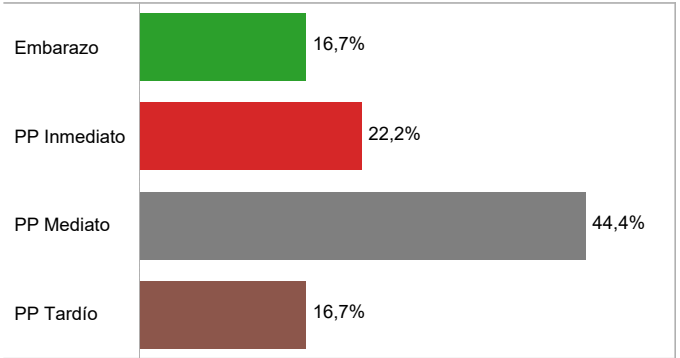


Las 42 MM notificadas hasta la SE 18, y que su parto fue por cesárea y parto vaginal los 35 niños se encuentra vivos y 7 fallecen.

Tabla N° 6 Número de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 18

Prov.fallece	Embarazo	PP Inmedi..	PP Mediato	PP Tardío	Total
Azuay	1		1		2
Bolívar		1			1
Cañar	1		1		2
Carchi	1				1
Chimborazo	1			1	2
El Oro		1	4	1	6
Guayas	3	6	7	3	19
Loja		1	1	1	3
Los Ríos		1	1	1	3
Manabí	1	1	1		3
Orellana			1		1
Pastaza			2		2
Pichincha	1	1	3	1	6
Santo Domin..			1		1
Tungurahua			1	1	2
Total	9	12	24	9	54

Gráfico N° 11 Porcentaje de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 18



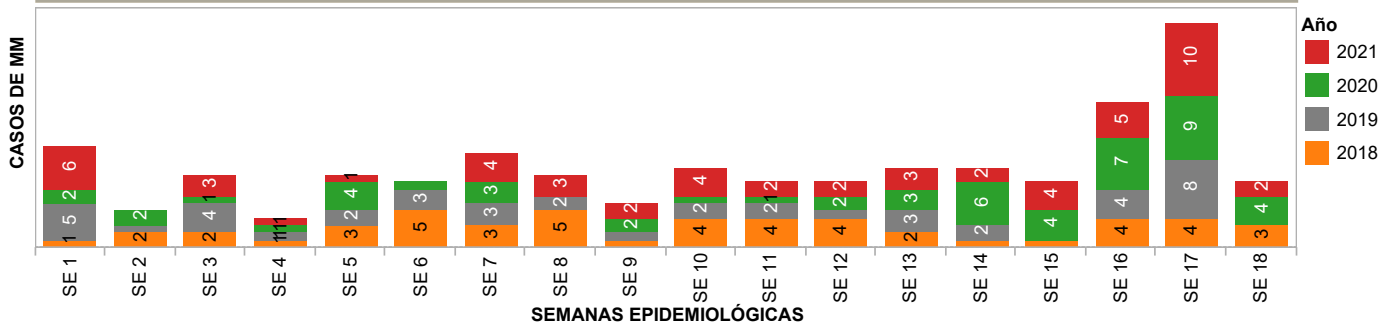
Hasta la SE 18 del año 2021 el 16,7% (9 MM) ocurren en el momento del embarazo; el 22,2% (12 MM) ocurren en el momento del puerperio inmediato; el 44,4% (24 MM) ocurre en el momento del puerperio mediato y el 16,7% (9 MM) ocurren en el momento del puerperio tardío.

PP inmediato hasta las 24 horas del post parto.

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

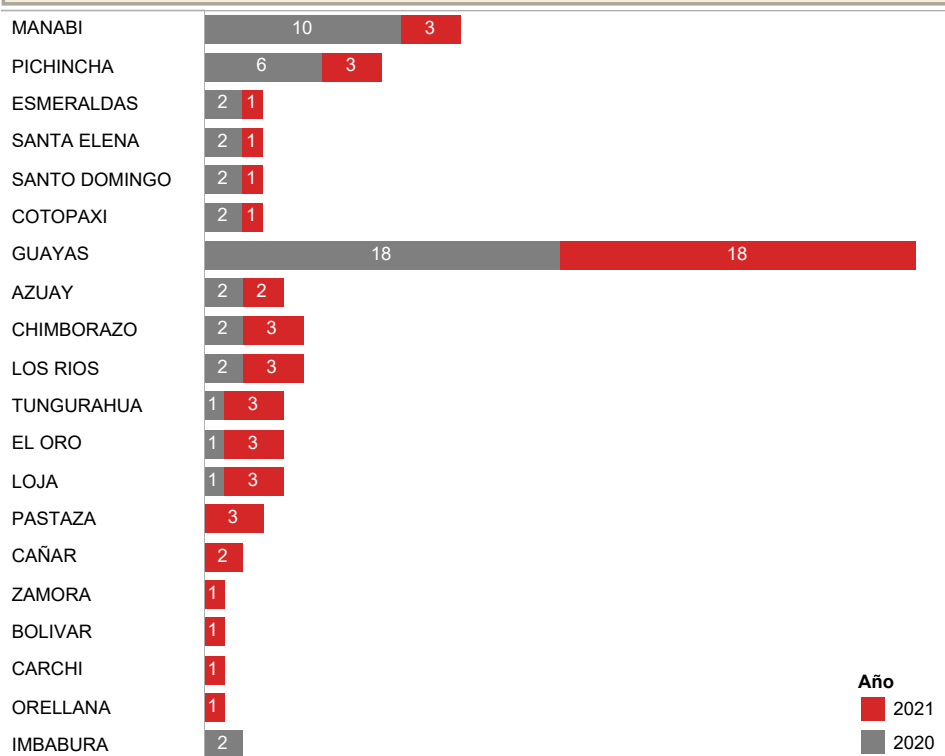
PP tardío desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

Gráfico N° 12 Tendencia de la Muerte Materna por SE años 2018 al 2021 SE 1 a SE 18



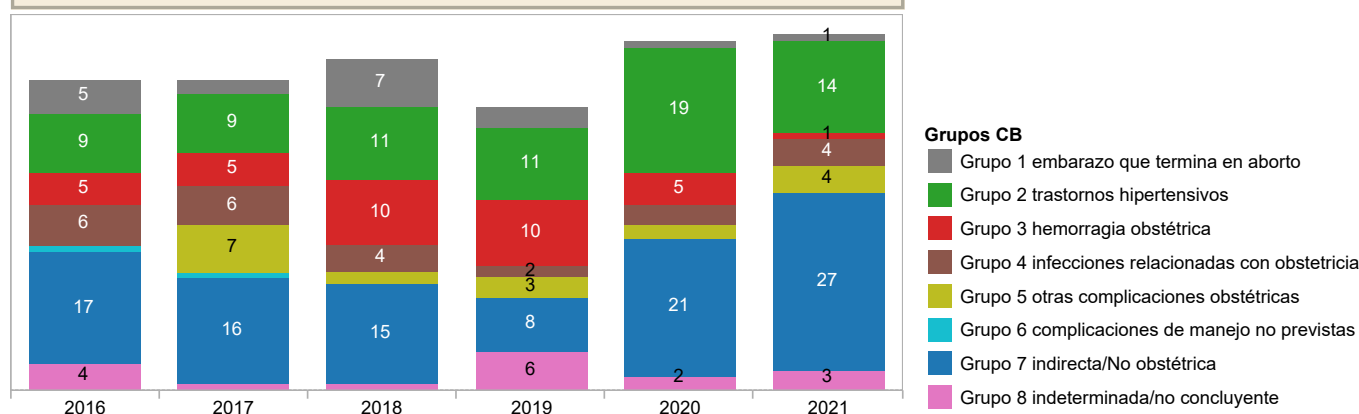
En la SE 18 el año 2018 reporta 3 casos; el año 2019 no reporta casos; el año 2020 reportan 4 casos y el año 2021 hasta la SE 18 reporta 2 casos

Gráfico N° 13 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2019 y 2020 SE 1 a SE 18



Comparando los casos de MM por lugar de residencia de los años 2020 y 2021 hasta la SE 18; las provincias de; Manabí, Pichincha, Esmeraldas, Santa Elena, Santo Domingo y Cotopaxi el año 2021 reportan menos MM que el año 2020; las provincias Guayas y Azuay coincide el 2020 y 2021 con igual número de MM; las provincias de Chimborazo, Los Ríos, Tungurahua, El Oro, Loja, Pastaza, Cañar, Zamora, Bolívar, Carchi y Orellana reportan más MM el año 2021; la provincia de Imbabura para el 2021 no tiene MM.

**Grafico N° 14 Comparación de causas básicas por grupos: años 2016 al 2021
SE 1 a SE 18**



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.

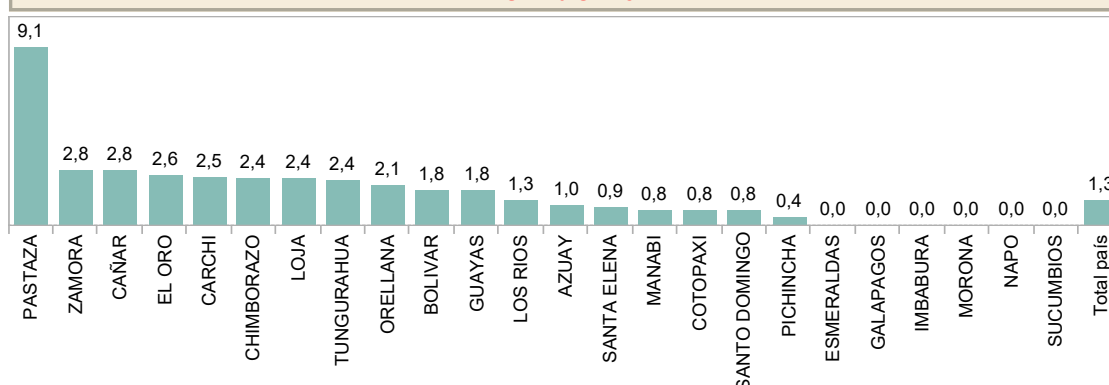
De las 54 MM registradas en la SE 18 las fuentes de las Causas básicas son de las notificaciones inmediatas tanto de los diagnósticos de la Historia Clínica y de los Certificados de defunción recojidos ese momento, hasta que se realice las Auditorías externas

**Tabla N° 7 Causas Básicas por grupos CIE-10
SE 1 a SE 18**

Grupos CIE-10	Causa Básica de defunción	Casos
Grupo 1	Embarazo ectópico accidentado	5
Grupo 2	Eclampsia	1
	Preeclampsia severa	6
Grupo 3	Síndrome de hellp	1
	Shock hipovolémico	1
Grupo 4	Sepsis puerperal	1
	Shock séptico	1
	Shock séptico por aborto	1
Grupo 5	Shock séptico por aborto provocado	1
	Embolia del Líquido amniótico	1
	Placenta previa	1
	Trastornos de la Placenta	1
Grupo 7	Tromboembolia pulmonar	1
	COVID-19	14
	Dengue grave	1
	Insuficiencia cardíaca congestiva descomp..	1
	Insuficiencia respiratoria aguda	3
	Linfoma no especificado	1
	Neumonía bacteriana	1
	Neumonía grave	1
	Parasitosis intestinal	1
	Tetralogía de Fallot	1
	Trastorno hidroelectrolítico	1
Tromboflebitis séptica	1	
Trombosis Ileo femoral profundo	1	
Grupo 8	Muerte obstétrica de causa no especificada	4
Total		54

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

**Gráfico N° 15 Tasa de MM por provincia de residencia y por 10.000 embarazadas
SE 1 a SE 18**



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 hasta la SE 18, dividida para la proyección de embarazadas del año 2021 y multiplicada por 10.000.

La provincia de Pastaza reporta una tasa de 9,1 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 9 embarazadas están en riesgo de fallecer; las provincias de Zamora; Cañar, El Oro y Carchi reportan tasas de 2,8 y 2,5 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 3 embarazadas están en riesgo de fallecer; las provincias de Chimborazo, Loja, Tungurahua, Orellana, Bolívar y Guayas reportan tasas de 2,4 y 1,8 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 2 embarazadas están en riesgo de fallecer; las provincias de Los Ríos, Azuay, Santa Elena, Manabí, Cotopaxi y Santo Domingo reportan tasas de 1,3 y 0,8 lo que significa 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 18 Ecuador 2021

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 18 Ecuador 2021

Z. fallece	Prov.fallece	Establecimiento fallece	Casos MM T
Zona 1	Imbabura	Domicilio	1
Zona 7	El Oro	H. General Teófilo Dávila	1
Zona 9	Pichincha	H. General Pablo Arturo Suárez	1
Total			3

Hasta la SE 18 del año 2021 se han notificado 3 MM tardías, en Pichincha en el Hospital Pablo Arturo Suárez; en Imbabura en el domicilio y en el El Oro en el H. Teófilo Dávila

Tabla N° 9 Muertes Maternas Tardías por causa básica SE 1 a SE 18 Ecuador 2021

Prov.fallece	Causa Básica de defunción	Casos
El Oro	COVID-19	1
Imbabura	Muerte obstétrica de causa no especificada	1
Pichincha	Fibrosis pulmonar	1
Total		3

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° 9 MM por grupos de edad SE 1 a SE 18

20 a 24 años	1
25 a 29 años	1
30 a 34 años	1