

SUBSECRETARIA NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA SALUD PUBLICA  
DIRECCION NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

GACETA EPIDEMIOLOGICA DE MUERTE MATERNA SE 14 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 14 se han notificado 33 MM de las cuales: el 97% (32 MM) son MM antes de los 42 días de puerperio y son las utilizadas para el cálculo del indicador de la RMM, y el 3% (1 MMT)
- Comparando las MM del año 2021 con el año 2020 hasta la SE 14 hay un aumento de 3 MM en el año 2021 .
- Las principales causas de MM hasta la SE 14 son: los Trastornos hipertensivos el 31,25%; Sepsis 12,5%; y las causas Indirectas el 37,5%
- Las provincias que notifican mayor número de MM por lugar de fallecimiento hasta la SE 14 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 14**

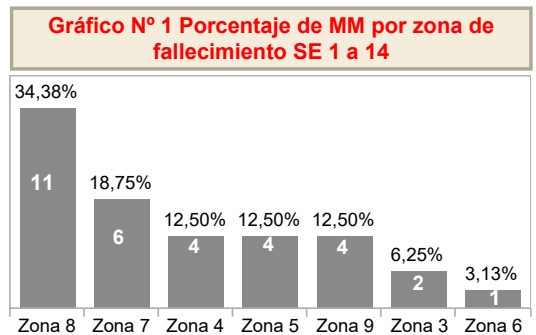
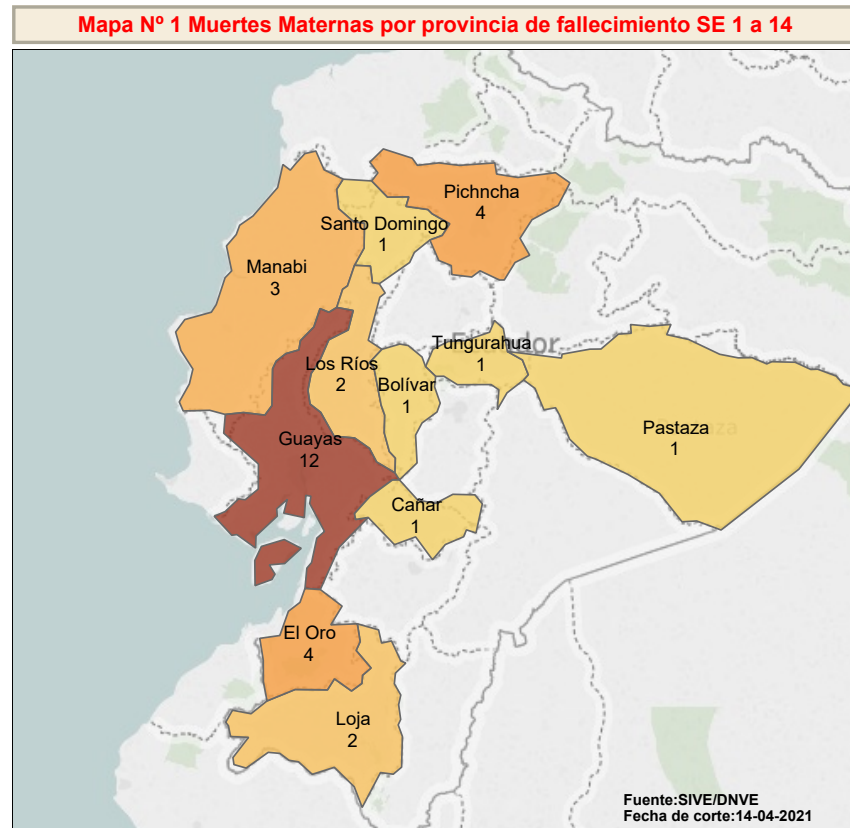
Años	MM SE 14	MM T SE 14	RMM	Total MM	Total MM
2017	35	16	42,78	143	68
2018	38	32	41,1	137	84
2019	32	27	37	123	105
*2020	29	6	*49,14	*163	*17
**2021	32	1	0	0	0

**Tabla N° 2 MM por zona y provincia de fallecimiento SE 1 a 14**

Zona	Provincia	SE 1 a 13	SE 14	Total
Zona 3	Pastaza	1		1
	Tungurahua	1		1
Zona 4	Manabi	3		3
	Santo Domingo	1		1
Zona 5	Bolívar	1		1
	Guayas	1		1
	Los Ríos	2		2
Zona 6	Cañar	1		1
Zona 7	El Oro	3	1	4
	Loja	2		2
Zona 8	Guayas	11		11
Zona 9	Pichncha	4		4
<b>Total</b>		<b>31</b>	<b>1</b>	<b>32</b>

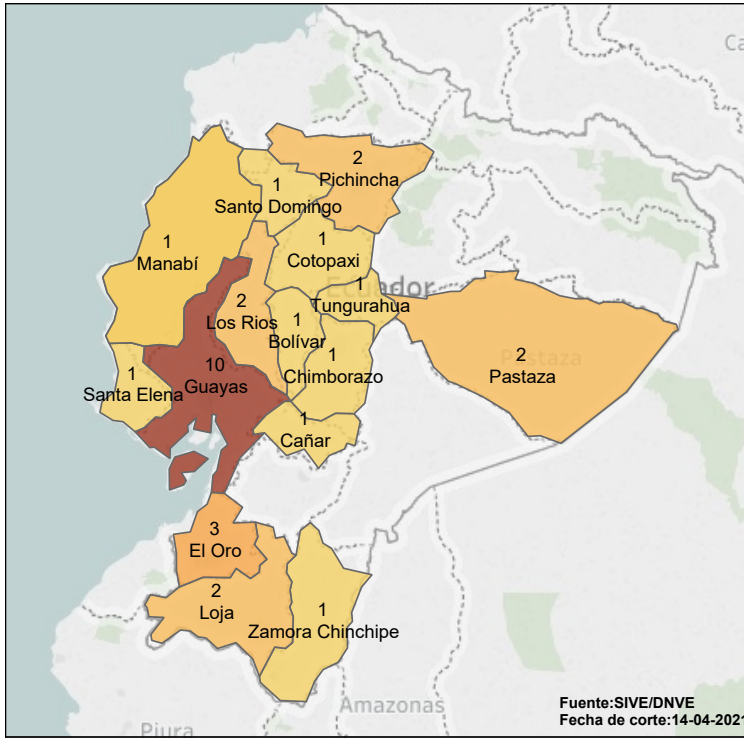
Datos definitivos de las MM de los años 2015 al 2019  
\*Dato preliminar de notificaciones sistemáticas 2020 hasta realizar la BA  
\*\*Dato de notificaciones sistemáticas

En la SE 14 se notifica 1 MM; de la provincia de El Oro



Hasta la SE 14 del presente año la zona 8 tiene un porcentaje de MM del 34,38% (11 MM); la zona 7 tienen el 18,75% (6 MM); las zonas 4, 5 y 9 tienen el 12,50% (4 MM c/u); la zona 3 tiene el 6,25% (2 MM) y la zona 6 tiene el 3,123% (1 MM)

**Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a 14**

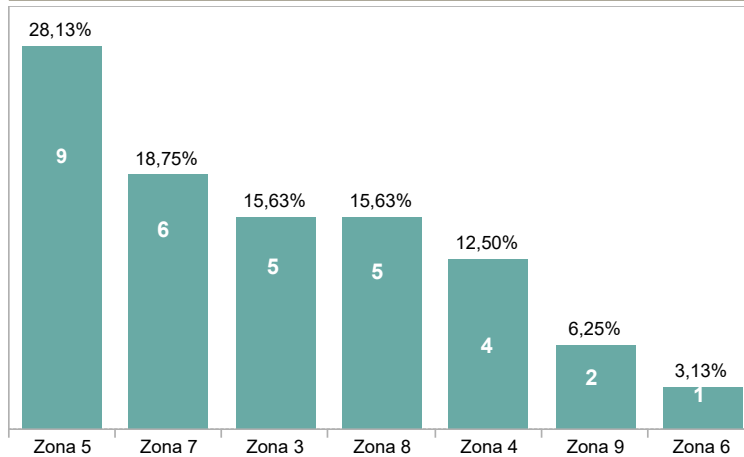


**Tabla N° 3 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a 14**

Zona reside	Provincia reside	SE 1 a 13	SE 14	Total
Zona 3	Chimborazo	1		1
	Cotopaxi	1		1
	Pastaza	2		2
	Tungurahua	1		1
Zona 4	Manabí	2		2
	Manabí	1		1
	Santo Domingo	1		1
Zona 5	Bolívar	1		1
	Guayas	5		5
	Los Ríos	2		2
	Santa Elena	1		1
Zona 6	Cañar	1		1
Zona 7	El Oro	2	1	3
	Loja	2		2
	Zamora Chinchipe	1		1
Zona 8	Guayas	5		5
Zona 9	Pichincha	2		2
<b>Total</b>		<b>31</b>	<b>1</b>	<b>32</b>

En la SE 14 se notifica 1 MM; provincia de El Oro la misma que fallece y es residente en la misma provincia.

**Gráfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a 14**



La zona 5 tiene un porcentaje del 28,13% de las MM por lugar de residencia (9 MM); la zona 7 el 18,75% (6 MM); las zonas 3 y 8 tienen un porcentaje de 15,63% (5 MM c/u); la zona 4 tiene el 12,5% (4 MM); la zona 9 tiene el 6,25% (2 MM) y la zona 6 tiene el 3,13% (1 MM).

**Gráfico N° 3 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a 14**

Prov.fallece	Guayas	Tungurahua	Los Ríos	Santo Domingo	Loja	Pastaza	Cañar	Manabí	Pichincha	Bolívar	El Oro	Cotopaxi	Chimborazo	Santa Elena	Zamora Chinchipe	Manabí	Total
Guayas	10		1											1			12
Tungurahua		1															1
Los Ríos			1									1					2
Santo Domingo				1													1
Loja					1										1		2
Pastaza						1											1
Cañar							1										1
Manabí								1								2	3
Pichincha						1			2				1				4
Bolívar										1							1
El Oro					1						3						4
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>32</b>

Provincia de residencia

**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

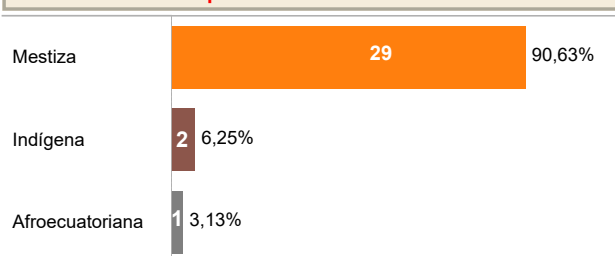
La mortalidad materna no siempre se produce en el mismo lugar (provincia) en donde reside la madre, información que se representa en el gráfico 3: lugar de residencia y de fallecimiento de cada caso de MM.  
Hasta la SE 14; 23 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento y 9 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 14**

Z. fallece	Prov.fallece	Ocurrencia	Establecimiento fallece	Referencia	Casos	
Zona 3	Pastaza	RPIS/MSP	CS TIPO "C" Arajuno	Ninguna	1	
	Tungurahua	RPIS/MSP	H. General Docente de Ambato	Ninguna	1	
Zona 4	Manabi	Domicilio	Domicilio	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. General Miguel Alcívar	CS Tipo "C" Pedernales	1	
	Santo Domin..	RPIS/MSP	H. General Rodriguez Zambrano	Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. General Gustavo Dominguez	CS Tipo "C" La Concordia	1	
Zona 5	Bolívar	Domicilio	Domicilio	Ninguna	1	
	Guayas	RPIS/MSP	H. General León Becerra	Ninguna	1	
	Los Ríos	RPIS/MSP	H. Sagrado Corazón de Jesús de Quevedo	Ninguna	1	
Traslado		Domicilio	CS de La Maná	1		
Zona 6	Cañar	RPIS/MSP	H. General Homero Castañier	H. Básico Luis Fernando Martínez	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	
	Loja	RPIS/MSP	H. General Teófilo Dávila	H. Básico de Huaquillas	1	
				H. Básico de Yantzaza	1	
				Ninguna	1	
		Red complementaria	H. de la Mujer Alfredo Poulson	Ninguna	1	
Zona 8	Guayas	RPIS/MSP	H. Especializado Abel Gilbert Pontón	CS Tipo "C" Materno Infantil Pedro Carbo	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	Ninguna	2
Zona 9	Pichncha	RPIS/IESS	H. Especializado Carlos Andrade Marín	H. Básico de Playas	1	
				Ninguna	1	
		RPIS/MSP	H. de Especialidades Eugenio Espejo	CS TIPO "C" Chimbacalle	Ninguna	1
				H. General del Puyo	1	
			Hospital Inglés	H. General Docente de Riobamba	1	
<b>Total</b>					<b>32</b>	

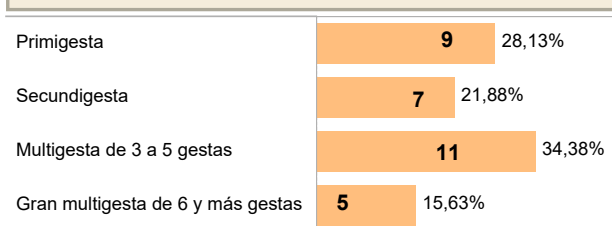
Hasta la SE 14 del año 2021 en el H. de Especialidades Abel Gilbert Pontón se produce el mayor número de MM; seguida del H. G. O. Angela Loayza de Ollague.

**Gráfico N° 4 Grupo étnico de casos de MM SE 1 a SE 14**



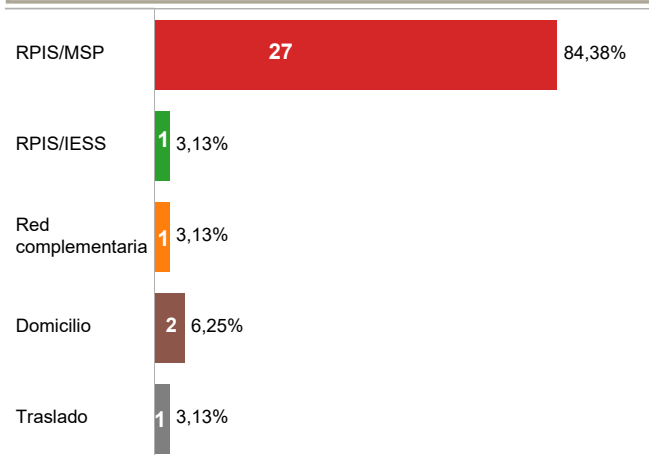
Hasta la SE 14 de las 32 MM, el 90,63% de las mujeres se autoidentifican como mestizas; el 6,25% son indígenas y el 3,13% es afroecuatoriana.

**Gráfico N° 5 Porcentaje y número de gestaciones al momento del fallecimiento SE 1 a SE 14**



Hasta la SE 14 del año 2021 el 28,13% de las MM tuvieron su primera gesta; el 21,88% tuvieron dos gestas; el 34,38% tuvieron entre 3 y 5 gestas y el 15,63% fueron madres gran multigestas.

**Gráfico N° 6 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a 14**



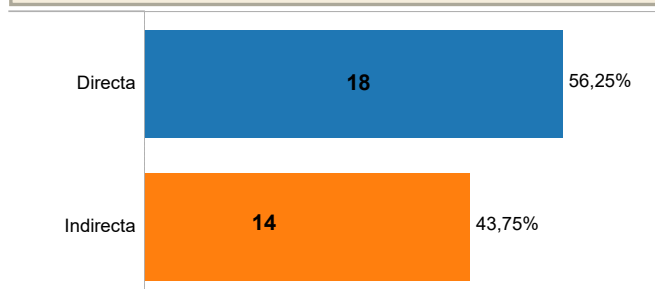
Hasta la SE 14, las MM que ocurren en establecimientos de salud del MSP es 84,38%; en el IESS, en la Red complementaria y en el traslado el 3,13% (c/u); en el domicilio el 6,25%

**Gráfico N° 7 Comparación de casos de MM por años 2017 al 2021 SE 1 a 14**



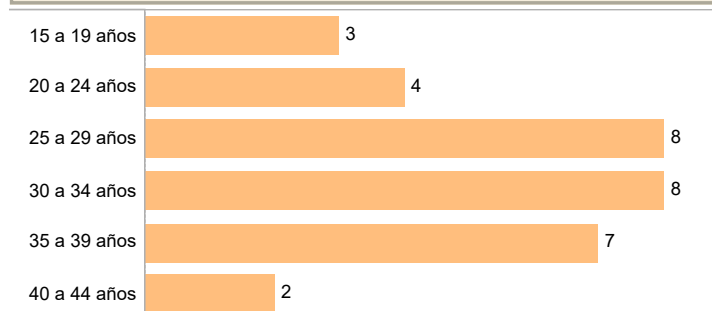
Al comparar los años 2017 al 2021 hasta la SE 14, los años 2017 y 2018 supera las MM al 2021; el año 2020 tienen menos MM que el 2021, y el año 2019 tienen igual número de MM; tomando en cuenta que los años 2017 al 2019 son datos finales con búsqueda activa, y los años 2020 y 2021 son notificaciones sistemáticas.

**Gráfico N° 8 Porcentaje de casos de MM Directa e Indirecta SE 1 a 14**



Los 32 casos de Muertes Maternas reportadas hasta a la SE 14; el 56,25% son causas Directas, y el 43,75% son causas Indirectas

**Gráfico N° 9 MM por grupos de edad SE 1 a 14**



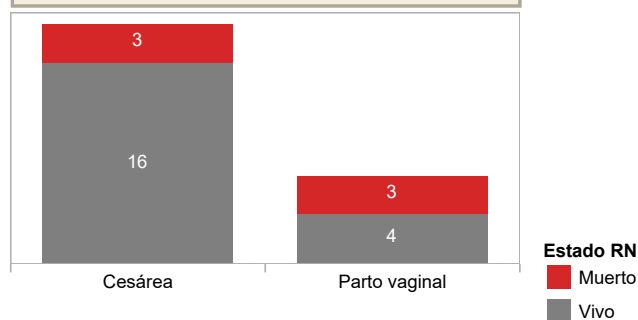
Hasta la SE 14; el 50% pertenece a los 2 grupos comprendidos entre 25 a 34 años; seguido del grupo de edad de 35 a 39 años con el 23%.

**Tabla N° 5 Tipo de Parto SE 1 a 14**

Cesárea	19
Parto vaginal	7
Aborto/legrado	2
Muerte en embarazo	4
<b>Total</b>	<b>32</b>

Las 32 MM notificadas hasta la SE 14; el 59,37% de MM su parto fue por cesárea; el 21,9% de MM su parto fue por vía vaginal y el 12,5% fallecen con el embarazo.

**Gráfico N° 10 Condición del RN SE 1 a 14**

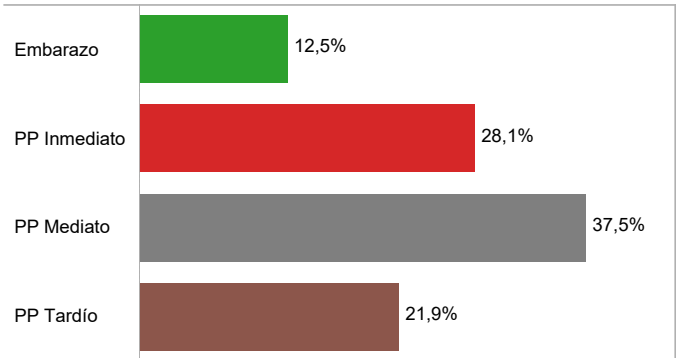


Las 26 MM notificadas hasta la SE 14, y que su parto fue por cesárea y parto vaginal los 20 niños se encuentran vivos y 6 fallecen.

**Tabla N° 6 Número de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a 14**

Prov.fallece	Embarazo	PP Inmedi..	PP Mediato	PP Tardío	Total
Bolívar		1			1
Cañar	1				1
El Oro		1	2	1	4
Guayas	1	4	5	2	12
Loja			1	1	2
Los Ríos		1		1	2
Manabi	1	1	1		3
Pastaza			1		1
Pichncha	1	1	1	1	4
Santo Domin..			1		1
Tungurahua				1	1
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>32</b>

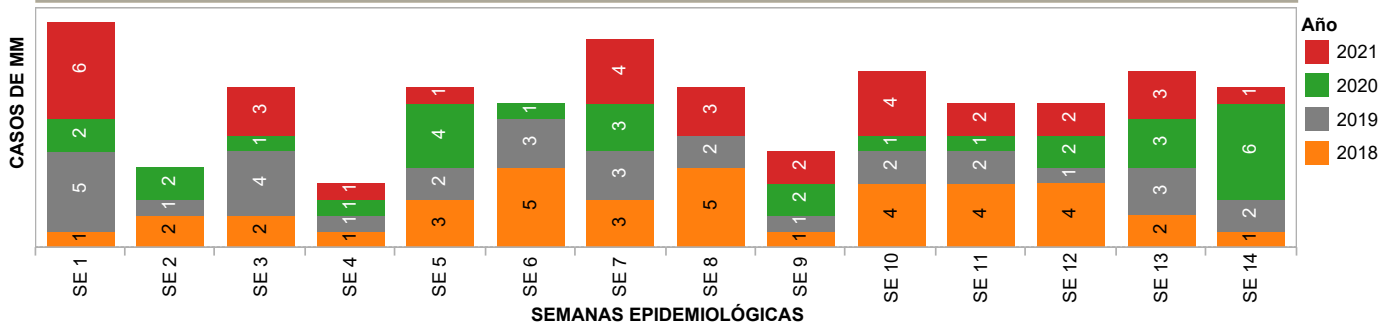
**Gráfico N° 11 Porcentaje de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a 14**



Hasta la SE 14 del año 2021 el 12,5% (4 MM) ocurren en el momento del embarazo; el 28,1% (9 MM) ocurren en el momento del puerperio inmediato; el 37,5% (12 MM) ocurre en el momento del puerperio mediato y el 21,9% (7 MM) ocurren en el momento del puerperio tardío.

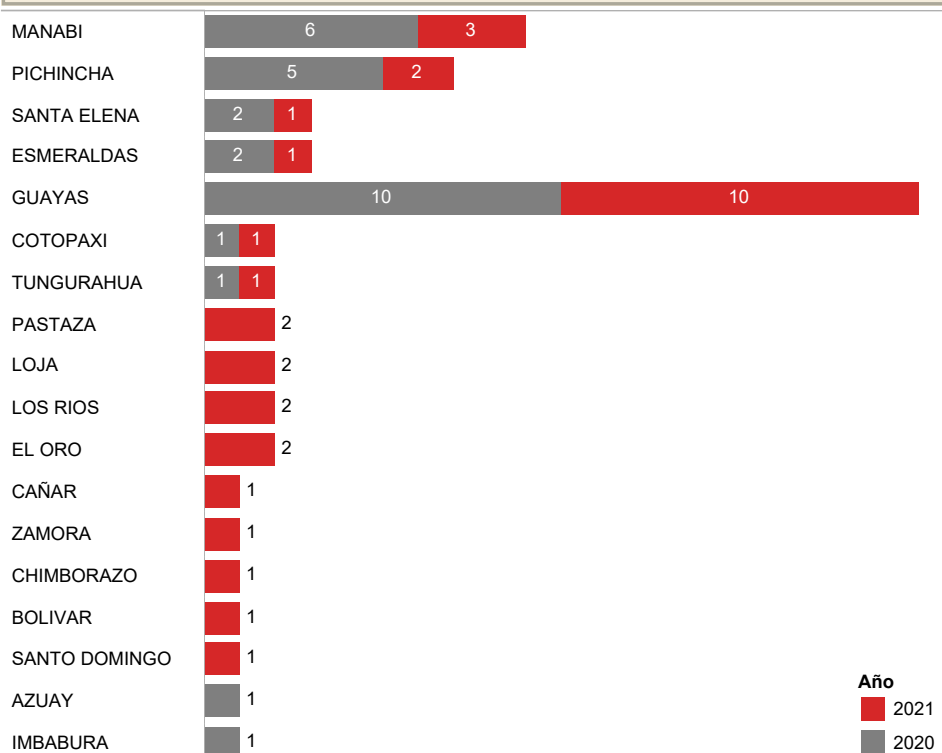
PP inmediato hasta las 24 horas del post parto.  
 PP mediato desde 1 día hasta los 10 días del post parto.  
 PP tardío desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

**Gráfico N° 12 Tendencia de la Muerte Materna por SE años 2018 al 2021 SE 1 a 14**



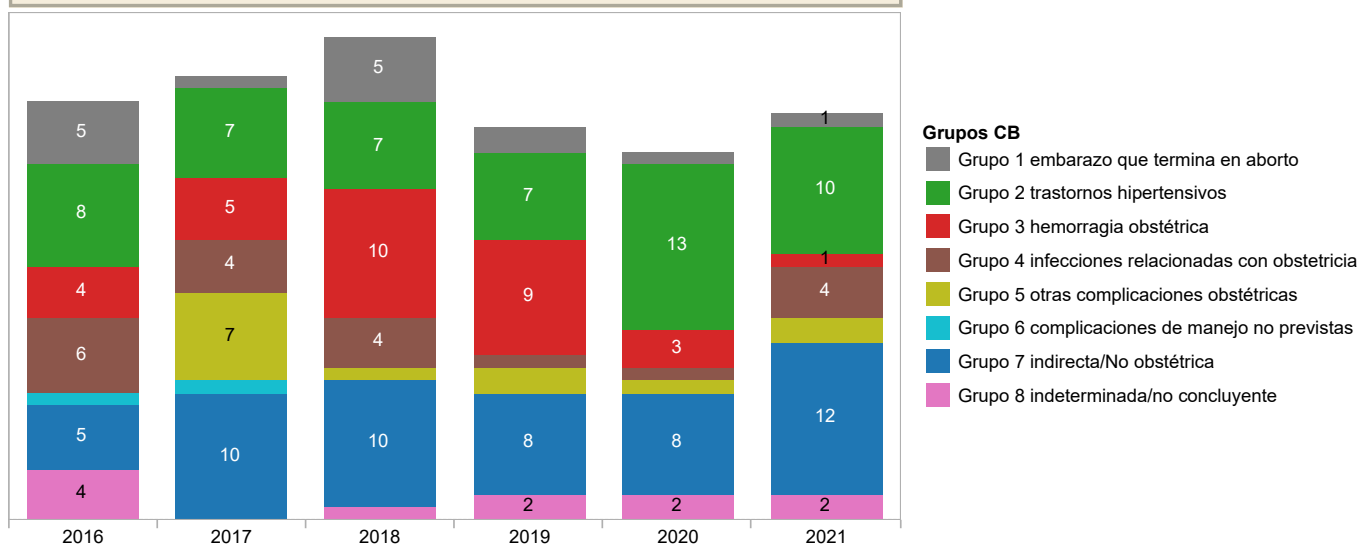
En la SE 14 el año 2018 reporta 1 caso; el año 2019 reporta 2 casos; el año 2020 reportan 6 casos y el año 2021 hasta la SE 14 reporta 1 caso

**Gráfico N° 13 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2019 y 2020 SE 1 a SE 14**



Comparando los casos de MM por lugar de residencia de los años 2020 y 2021 hasta la SE 14; las provincias de; Manabí, Pichincha, Santa Elena y Esmeraldas reportan más MM que el año 2021; Guayas, Cotopaxi y Tungurahua coincide el 2020 y 2021 con igual número de muertes maternas; Pastaza, Loja, Los Ríos, El Oro, Cañar, Zamora, Chimborazo, Bolívar y Santo Domingo reportan casos de MM para el año 2021; Azuay e Imbabura para el 2021 no tiene MM.

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



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.

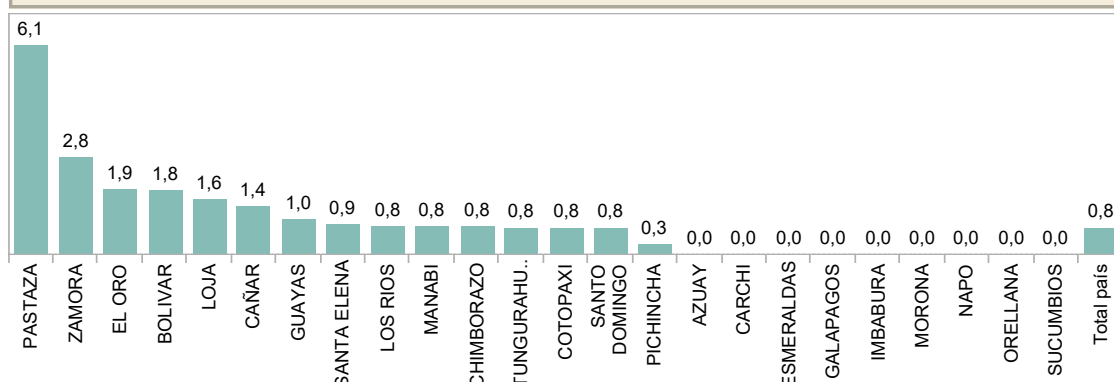
De las 32 MM registradas en la SE 14 las fuentes de las Causas básicas son de las notificaciones inmediatas tanto de los diagnósticos de la Historia Clínica y de los Certificados de defunción recojidos ese momento, hasta que se realice las Auditorías externas

**Tabla N° 7 Causas Básicas por grupos CIE-10 SE 1 a 14**

Grupos CIE-10	Causa Básica de defunción	Casos
Grupo 1	Embarazo ectópico accidentado	1
	Eclampsia	4
Grupo 2	Preeclampsia	1
	Preeclampsia severa	3
	Síndrome de hepar	1
Grupo 3	Shock hipovolémico	1
	Sepsis puerperal	1
Grupo 4	Shock séptico	1
	Shock séptico por aborto	1
	Shock séptico por aborto provocado	1
	Embolia del Líquido amniótico	1
Grupo 5	Trastornos de la Placenta	1
	COVID-19	5
Grupo 7	Insuficiencia respiratoria aguda	1
	Linfoma no especificado	1
	Neumonía bacteriana	1
	Neumonía grave	1
	Parasitosis intestinal	1
	Tetralogía de Fallot	1
	Trastorno hidroelectrolítico	1
Grupo 8	Muerte obstétrica de causa no especificada	3
<b>Total</b>		<b>32</b>

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 14**



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 14, dividida para la proyección de embarazadas del año 2021 y multiplicada por 10.000.

La provincia de Pastaza reporta una tasa de 6,1 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 6 embarazadas están en riesgo de fallecer; la provincia de Zamora reporta una tasa de 2,8 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 3 embarazadas están en riesgo de fallecer; las provincias de El Oro, Bolívar y Loja reportan tasas de 1,9 y 1,6 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 2 embarazadas están en riesgo de fallecer; las provincias de Cañar, Guayas, Santa Elena, Los Ríos, Manabí, Chimborazo, Tungurahua, Cotopaxi y Santo Domingo, reportan tasas de 1,4 y 0,8 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 1 embarazada está en riesgo de fallecer.