

GACETA EPIDEMIOLOGICA DE MUERTE MATERNA SE 16 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 16 se han notificado 41 MM de las cuales: el 97,62% (37 MM) son MM antes de los 42 días de puerperio y son las utilizadas para el cálculo del indicador de la RMM, y el 2,38% (1 MMT)
- Comparando las MM del año 2021 con el año 2020 hasta la SE 16 hay un aumento de 1 MM en el año 2021 .
- Las principales causas de MM hasta la SE 16 son: los Trastornos hipertensivos el 29,27%; Sepsis 9,8%; y las causas Indirectas el 41,46%
- Las provincias que notifican mayor número de MM por lugar de fallecimiento hasta la SE 16 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 16

Años	MM SE 16	MM T SE 16	RMM	Total MM	Total MM
2017	43	22	42,78	143	68
2018	43	34	41,1	137	84
2019	36	32	37	123	105
*2020	40	6	*49,14	*163	*17
**2021	41	1	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 16

Zona	Provincia	SE 1 a 15	SE 16	Total
Zona 1	Carchi	1		1
Zona 3	Chimborazo	1	1	2
	Pastaza	1		1
	Tungurahua	1		1
Zona 4	Manabi	3		3
	Santo Domin..	1		1
Zona 5	Bolívar	1		1
	Guayas	1		1
	Los Ríos	3		3
Zona 6	Azuay		1	1
	Cañar	1	1	2
Zona 7	El Oro	4		4
	Loja	2		2
Zona 8	Guayas	12	1	13
Zona 9	Pichncha	5		5
Total		37	4	41

En la SE 16 se notifica 4 MM; 1 en la provincia de Cañar, 1 en Chimborazo, 1 en Guayas y 1 en Azuay

Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a 16

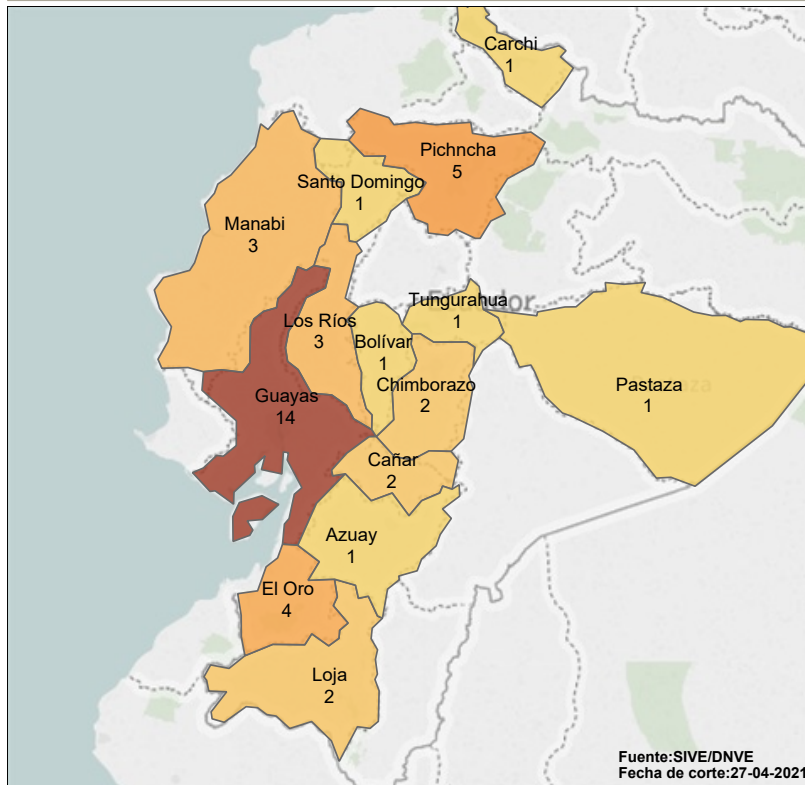
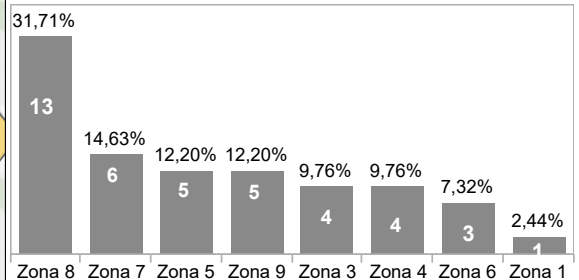


Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a 16



Hasta la SE 16 del presente año la zona 8 tiene un porcentaje de MM del 31,71% (13 MM); la zona 7 tienen el 14,63% (6 MM); las zonas 5 y 9 tienen el 12,2% (5 MM c/u); las zonas 3 y 4 tiene el 9,76% (4 MM c/u); la zona 3 tiene el 7,32% (3 MM) y la zona 1 tienen el 2,44% (1 MM).

Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a 16

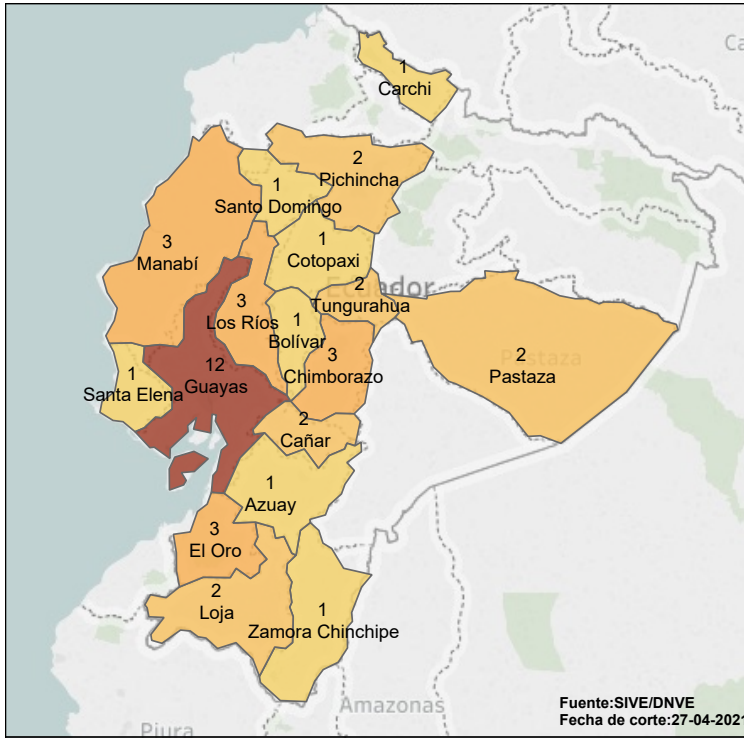
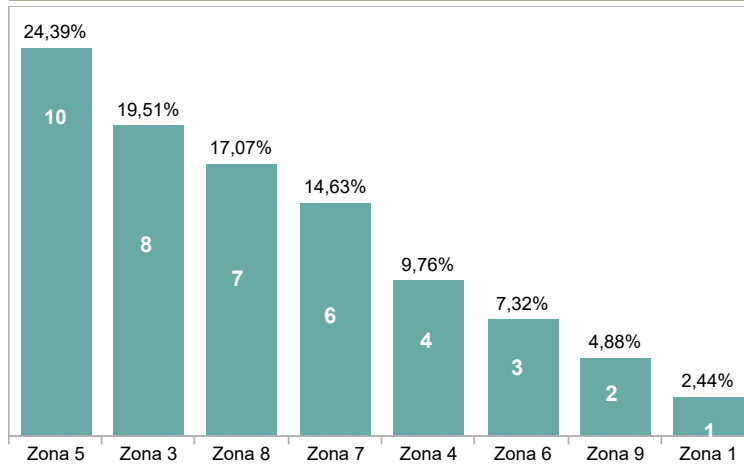


Tabla N° 3 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a 16

Zona reside	Provincia reside	SE 1 a 15	SE 16	Total
Zona 1	Carchi	1		1
Zona 3	Chimborazo	2	1	3
	Cotopaxi	1		1
	Pastaza	2		2
Zona 4	Manabí	3		3
	Santo Domingo	1		1
Zona 5	Bolívar	1		1
	Guayas	5		5
	Los Ríos	3		3
	Santa Elena	1		1
Zona 6	Azuay		1	1
	Cañar	1	1	2
Zona 7	El Oro	3		3
	Loja	2		2
	Zamora Chinchipe	1		1
Zona 8	Guayas	6	1	7
Zona 9	Pichincha	2		2
Total		37	4	41

Gráfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a 16



En la SE 16 se notifica 4 MM; las MM que fallecen en las provincias de Chimborazo, Azuay, Cañar y Guayas las mismas que son residentes de las mismas provincias.

La zona 5 tiene un porcentaje del 24,39% de las MM por lugar de residencia (10 MM); la zona 3 el 18,92% (8 MM); la zona 8 tiene un porcentaje de 17,07% (7 MM); la zona 4 tiene el 9,76% (4 MM); la zona 6 tiene el 7,32% (3 MM); la zona 9 tiene el 4,88% (2 MM) y la zona 1 tiene el 2,44% (1MM)

Gráfico N° 3 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a 16

Prov.fallece	Azuay	Guayas	Tungurahua	Los Ríos	Santo Domingo	Loja	Pastaza	Cañar	Manabí	Pichincha	Bolívar	Carchi	Chimborazo	El Oro	Cotopaxi	Santa Elena	Zamora Chinchipe	Total
Azuay	1																	1
Guayas		12		1												1		14
Tungurahua			1															1
Los Ríos				2											1			3
Santo Domingo					1													1
Loja						1											1	2
Pastaza							1											1
Cañar								2										2
Manabí									3									3
Pichincha			1				1			2			1					5
Bolívar											1							1
Carchi												1						1
Chimborazo													2					2
El Oro						1								3				4
Total	1	12	2	3	1	2	2	2	3	2	1	1	3	3	1	1	1	41

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.

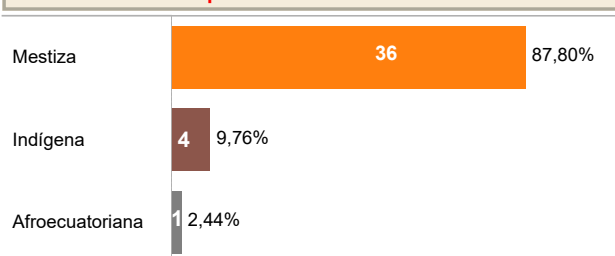
Hasta la SE 16; 33 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento y 8 casos fallecen en otra provincia diferente a la de su residencia.

Tabla N° 4 Número de MM por zona, provincia, hospital de fallecimiento y hospital de referencia SE 1 a 16

Z. fallece	Prov.fallece	Ocurrencia	Establecimiento fallece	Referencia	Casos MM
Zona 1	Carchi	Domicilio	Domicilio	Ninguna	1
	Chimborazo	RPIS/MSP	H. General Docente de Riobamba	Ninguna	2
Zona 3	Pastaza	RPIS/MSP	CS TIPO "C" Arajuno	Ninguna	1
	Tungurahua	RPIS/MSP	H. General Docente de Ambato	Ninguna	1
		Domicilio	Domicilio	Ninguna	1
Zona 4	Manabi	RPIS/MSP	H. General Miguel Alcívar	CS Tipo "C" Pedernales	1
			H. General Rodríguez Zambrano	Ninguna	1
	Santo Domin..	RPIS/MSP	H. General Gustavo Dominguez	CS Tipo "C" La Concordia	1
	Bolívar	Domicilio	Domicilio	Ninguna	1
Zona 5	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. B' sico de Gualaceo	Ninguna	1
	Cañar	RPIS/MSP	H. General Homero Castañier	Ninguna	1
			H. General Homero Castañier	H. Básico Luis Fernando Martínez	1
				H. Básico de Alamor	1
Zona 7	El Oro	RPIS/MSP	H. G. O Angela Loayza de Ollague	H. Básico de Huaquillas	1
				H. Básico de Pasaje	1
			H. General Teófilo Dávila	H. Básico de Huaquillas	1
	Loja	RPIS/MSP	H. General Isidro Ayora	H. Básico de Yantzaza	1
				Ninguna	1
		Red complement..	H. de la Mujer Alfredo Poulson	Ninguna	1
				CS Tipo "C" Materno Infantil Pedro ..	1
				H. Básico La Libertad	1
			H. Especializado Abel Gilbert Pontón	H. General León Becerra	1
				H. General Martín Icaza	1
				H. Matilde Hidalgo de Prócel	1
Zona 8	Guayas	RPIS/MSP		H. Básico de Playas	1
			H. G. O. Universitario	Materno Infantil Alfonso Oramas	1
				Ninguna	2
			H. General Guasmo Sur	H. Básico de Playas	1
				Ninguna	1
		Traslado	Domicilio	Ninguna	1
		Red complementaria	H. Inglés	H. General Docente de Ambato	1
				H. General Docente de Riobamba	1
Zona 9	Pichncha	RPIS/IESS	H. Especializado Carlos Andrade Mar..	Ninguna	1
		RPIS/MSP	CS TIPO "C" Chimbacalle	Ninguna	1
			H. de Especialidades Eugenio Espejo	H. General del Puyo	1
Total					41

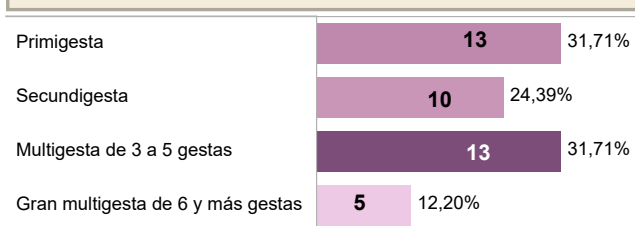
Hasta la SE 16 del año 2021 en el H. de Especialidades Abel Gilbert Pontón se produce el mayor número de MM; seguida de los H. G. O. Universitario y el H. G. O Angela Loayza de Ollague.

Gráfico N° 4 Grupo étnico de casos de MM SE 1 a SE 16



Hasta la SE 16 de las 41 MM, el 87,80% de las mujeres se autoidentifican como mestizas; el 9,76% son indígenas y el 2,44% es afroecuatoriana.

Gráfico N° 5 Porcentaje y número de gestaciones al momento del fallecimiento SE 1 a SE 16



Hasta la SE 16 del año 2021 el 31,71% de las MM tuvieron su primera gesta; el 24,39% tuvieron dos gestas; el 31,71% tuvieron entre 3 y 5 gestas y el 12,2% fueron madres gran multigestas.

Gráfico N° 6 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a 16

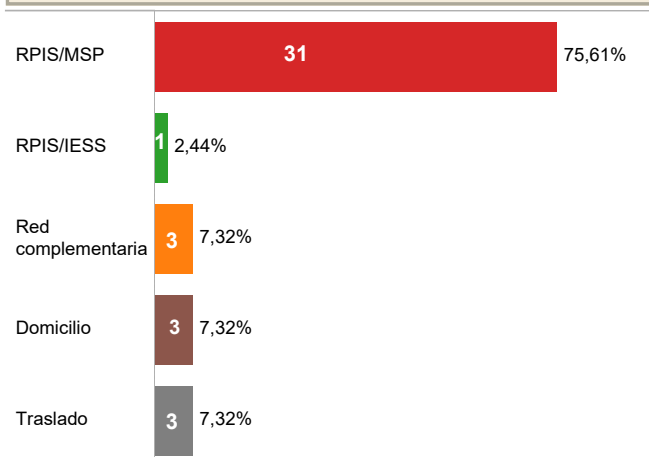


Gráfico N° 7 Comparación de casos de MM por años 2017 al 2021 SE 1 a 16



Hasta la SE 16, las MM que ocurren en establecimientos de salud del MSP es 75,61%; en el IESS el 2,44%; en la Red complementaria, en el traslado y en domicilio el 7,32% (c/u)

Al comparar los años 2017 al 2021 hasta la SE 16, los años 2017 y 2018 supera las MM al 2021; los años 2020 y 2019 tienen menos MM que el 2021, 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 16

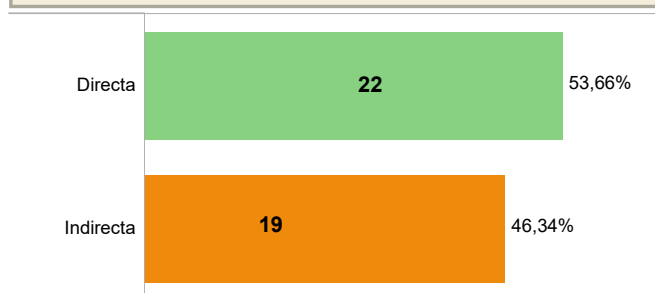
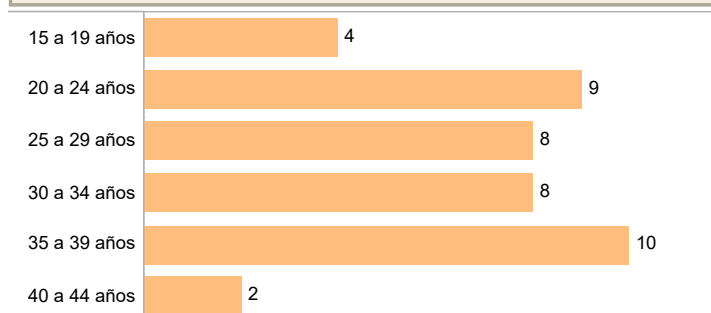


Gráfico N° 9 MM por grupos de edad SE 1 a 16



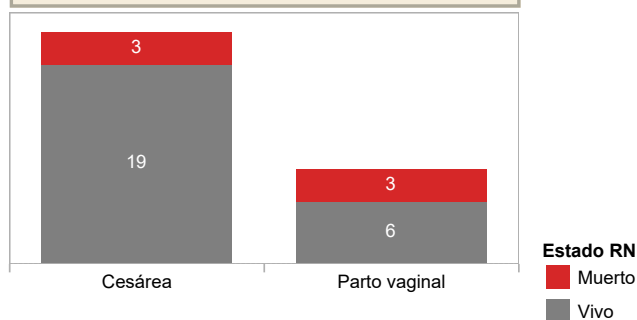
Los 41 casos de Muertes Maternas reportadas hasta a la SE 16; el 53,66% son causas Directas, y el 46,34% son causas Indirectas

Hasta la SE 16; el 24,4% pertenece al grupo comprendido entre 35 a 39 años; seguido del grupo de edad de 20 a 24 años con el 21,95%.

Tabla N° 5 Tipo de Parto SE 1 a 16

Cesárea	22
Parto vaginal	9
Aborto/legrado	3
Muerte en embarazo	7
Total	41

Gráfico N° 10 Condición del RN SE 1 a 16



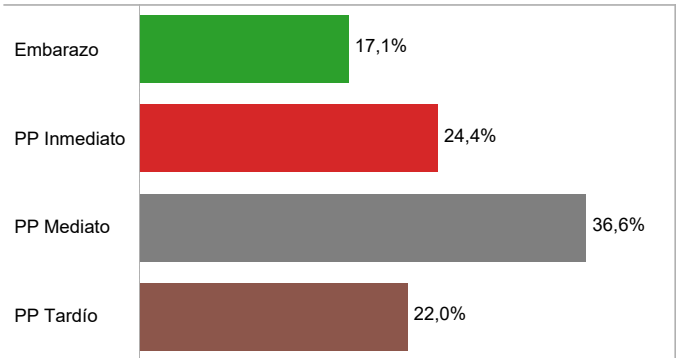
Las 41 MM notificadas hasta la SE 16; el 53,66% de MM su parto fue por cesárea; el 21,95% de MM su parto fue por vía vaginal y el 17,07% fallecen con el embarazo.

Las 31 MM notificadas hasta la SE 16, y que su parto fue por cesárea y parto vaginal los 25 niños se encuentran vivos y 6 fallecen.

Tabla N° 6 Número de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a 16

Prov.fallece	Embarazo	PP Inmedi..	PP Mediato	PP Tardío	Total
Azuay	1				1
Bolívar		1			1
Cañar	1		1		2
Carchi	1				1
Chimborazo	1			1	2
El Oro		1	2	1	4
Guayas	1	5	5	3	14
Loja			1	1	2
Los Ríos		1	1	1	3
Manabi	1	1	1		3
Pastaza			1		1
Pichncha	1	1	2	1	5
Santo Domin..			1		1
Tungurahua				1	1
Total	7	10	15	9	41

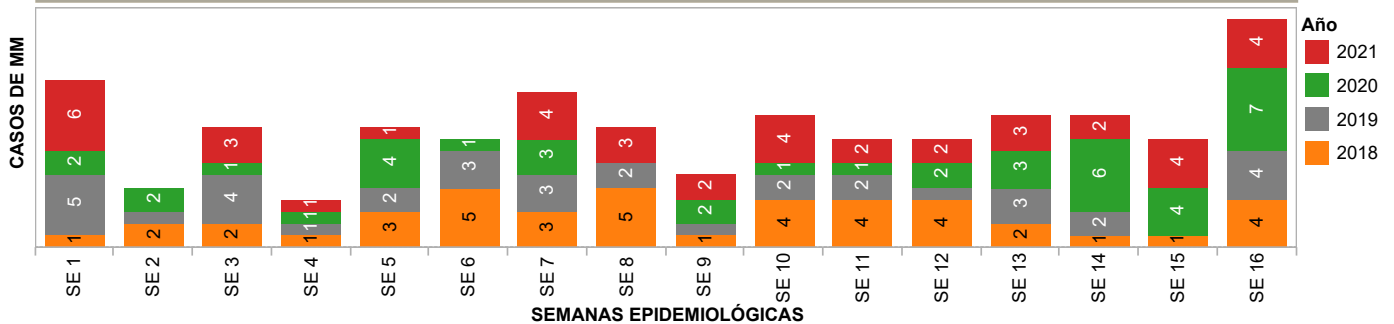
Gráfico N° 11 Porcentaje de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a 16



Hasta la SE 16 del año 2021 el 17,1% (7 MM) ocurren en el momento del embarazo; el 24,4% (10 MM) ocurren en el momento del puerperio inmediato; el 36,6% (15 MM) ocurren en el momento del puerperio mediato y el 22% (9 MM) ocurren en el momento del puerperio tardío.

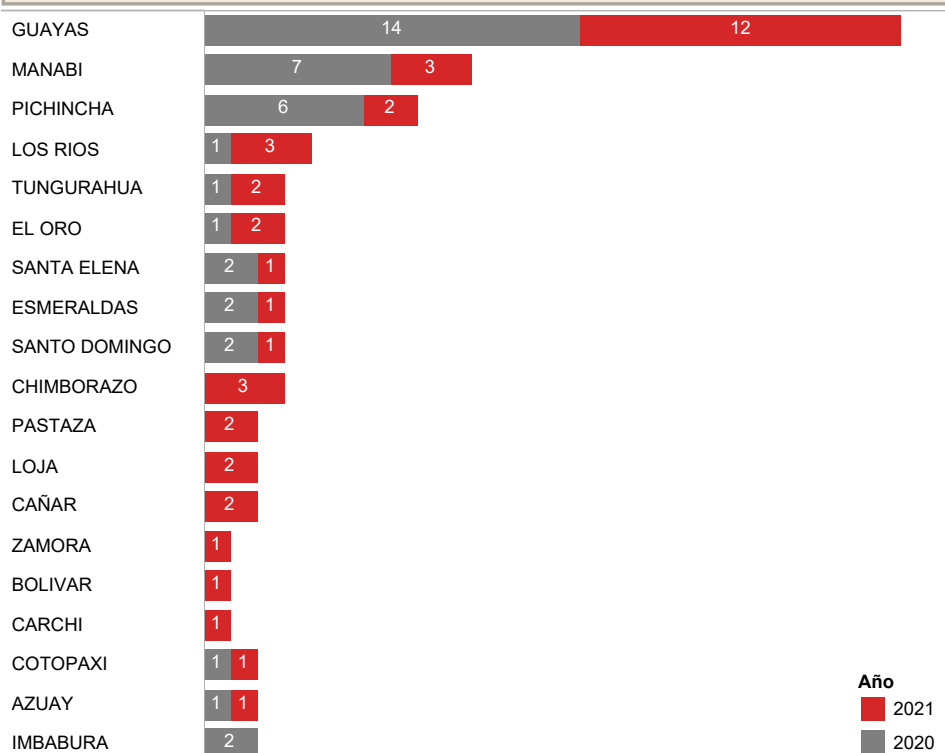
PP inmediato hasta las 24 horas del post parto.
 PP mediato desde 1 día hasta los 10 días del post parto.
 PP tardío desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

Gráfico N° 12 Tendencia de la Muerte Materna por SE años 2018 al 2021 SE 1 a 16



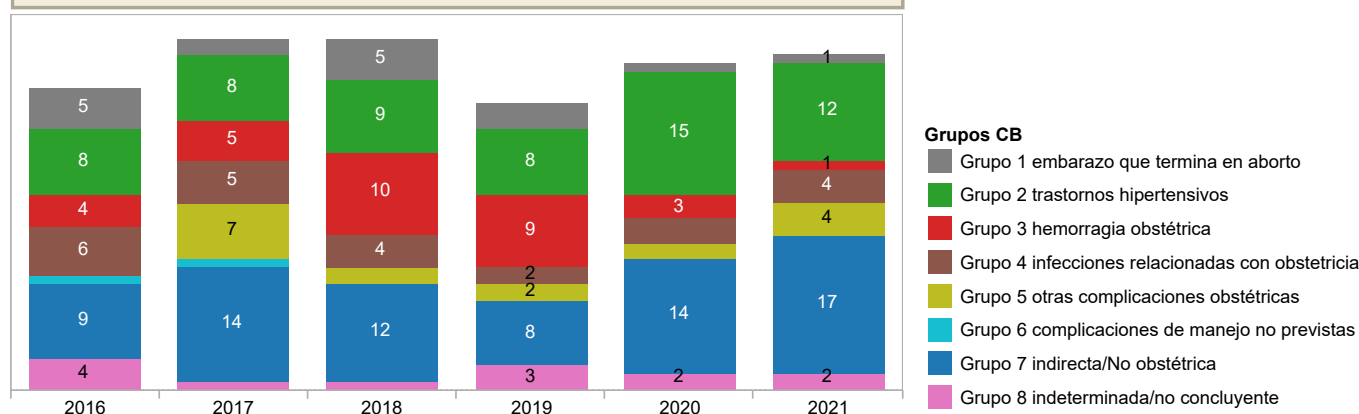
En la SE 16 el año 2018 reporta 4 casos; el año 2019 reporta 4 casos; el año 2020 reportan 7 casos y el año 2021 hasta la SE 16 reporta 4 casos

Gráfico N° 13 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2019 y 2020 SE 1 a SE 16



Comparando los casos de MM por lugar de residencia de los años 2020 y 2021 hasta la SE 16; las provincias de; Guayas, Manabí, Pichincha, Los Ríos, Tungurahua y El Oro el año 2021 reportan menos MM que el año 2020; las provincias de Santa Elena, Esmeraldas, Santodomingo, Chimborazo, Pastaza, Loja, Cañar, Zamora, Bolívar y Carchi reportan más MM el año 2021, Cotopaxi y Azuay coincide el 2020 y 2021 con igual número de MM; Imbabura para el 2021 no tiene MM.

**Grafico N° 14 Comparación de causas básicas por grupos: años 2016 al 2021
SE 1 a 16**



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.

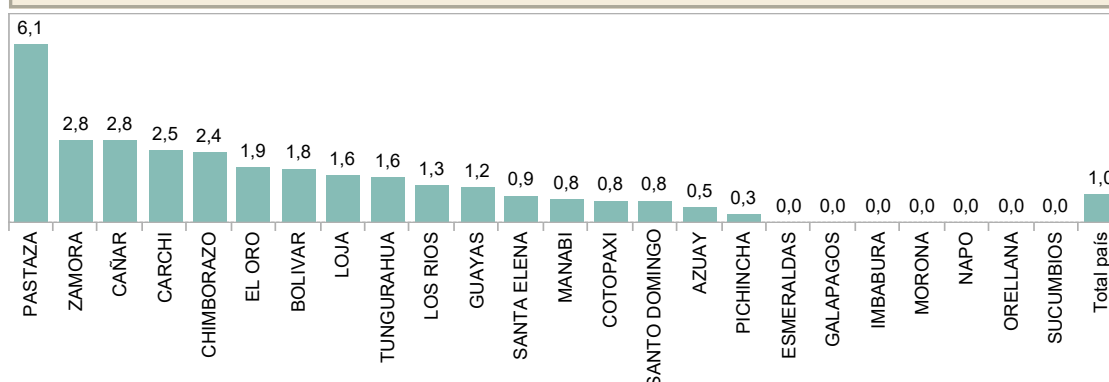
De las 41 MM registradas en la SE 16 las fuentes de las Causas básicas son de las notificaciones inmediatas tanto de los diagnósticos de la Historia Clínica y de los Certificados de defunción recojidos ese momento, hasta que se realice las Auditorías externas

Tabla N° 7 Causas Básicas por grupos CIE-10 SE 1 a 16

Grupos CIE-10	Causa Básica de defunción	Casos
Grupo 1	Embarazo ectópico accidentado	1
	Eclampsia	5
Grupo 2	Preeclampsia	1
	Preeclampsia severa	4
	Síndrome de hellp	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
Grupo 5	Embolia del Líquido amniótico	1
	Placenta previa	1
	Trastornos de la Placenta	1
	Tromboembolia pulmonar	1
	COVID-19	7
	Dengue grave	1
	Insuficiencia respiratoria aguda	1
	Linfoma no especificado	1
Grupo 7	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	3
	Total	41

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 16**



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 16, 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; las provincias de Zamora; Cañar 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, El Oro, Bolívar, Loja y Tungurahua 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 Los Ríos, Guayas, Santa Elena, Manabí, Cotopaxi, Santo Domingo y Azuay reportan tasas de 1,3 y 0,5 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 1 embarazada está en riesgo de fallecer.