

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 44 se han notificado 128 MM de las cuales: el 90,4% (116 MM) son MM antes de los 42 días de puerperio y son las utilizadas para el cálculo del indicador de la RMM, y el 9,6% (12 MMT)
- Comparando las MM del año 2021 con el año 2020 hasta la SE 44 hay una disminución de 27 MM en el año 2021 .
- Las principales causas de MM hasta la SE 44 son: los Trastornos hipertensivos el 28,32%; Sepsis 9,73%; Hemorragias obstétricas el 7,96% y las causas Indirectas el 42,47%
- Las provincias que notifican mayor número de MM por lugar de fallecimiento hasta la SE 44 son las provincias de Guayas, Pichincha y El Oro

Tabla N° 1 Situación de la RMM y el número de MM de los años 2017 al 2021 SE 1 a 44

Años	MM SE 44	MM T SE 44	RMM	Total MM	Total MM T
2017	119	53	42,78	143	68
2018	117	75	41,1	137	84
2019	107	93	37	123	105
*2020	143	12	*49,14	*163	*17
**2021	116	12	0	0	0

Datos definitivos de las MM de los años 2017 al 2019

*Dato preliminar de notificaciones sistemáticas 2020 hasta realizar la BA

**Dato de notificaciones sistemáticas

Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 44

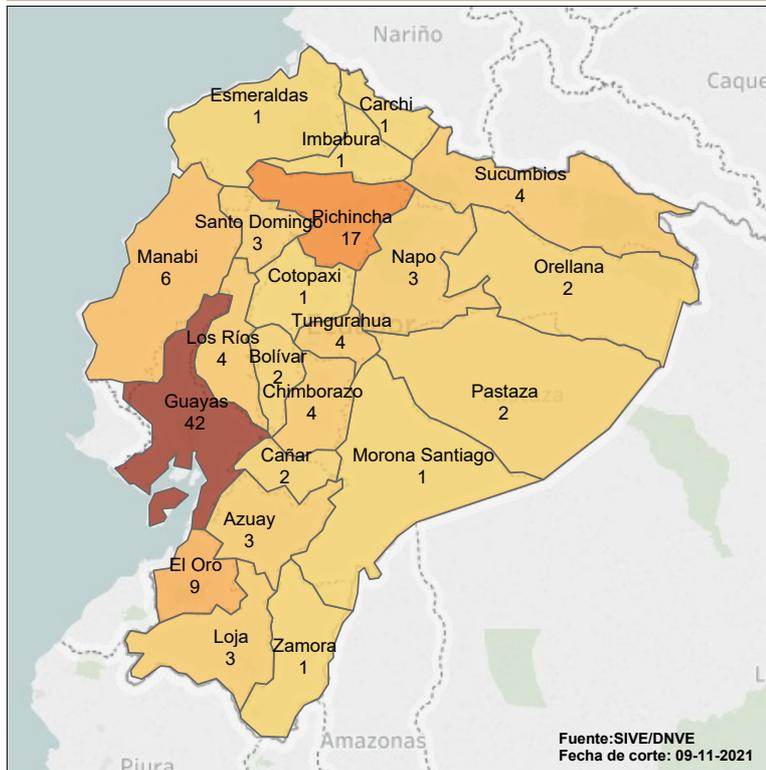
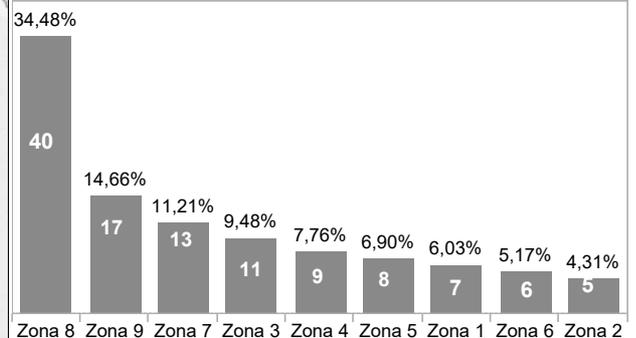


Tabla N° 2 MM por zona y provincia de fallecimiento SE 1 a SE 44

Zona	Provincia	SE 1 a 43	SE 44	Total
Zona 1	Carchi	1		1
	Esmeraldas	1		1
	Imbabura	1		1
	Sucumbios	4		4
Zona 2	Napo	3		3
	Orellana	2		2
Zona 3	Chimborazo	4		4
	Cotopaxi	1		1
	Pastaza	2		2
	Tungurahua	4		4
Zona 4	Manabi	6		6
	Santo Domingo	3		3
	Bolivar	2		2
Zona 5	Guayas	2		2
	Los Rios	4		4
	Azuay	3		3
Zona 6	Cañar	2		2
	Morona Santiago	1		1
	El Oro	9		9
Zona 7	Loja	3		3
	Zamora	1		1
	Guayas	39	1	40
Zona 9	Pichincha	17		17
Total		115	1	116

En la SE 44 se notifica 1 MM en la provincia del Guayas.

Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a SE 44



Hasta la SE 44 la zona 8 tiene un porcentaje de MM del 34,48% (40 MM); la zona 9 tiene el 14,66% (17 MM); la zona 7 tiene el 11,21% (13 MM); la zona 3 tiene el 9,48% (11 MM); la zona 4 tiene el 7,76% (9 MM); la zona 5 tiene el 6,96% (8 MM); la zona 1 tienen el 6,09% (7 MM); la zona 6 tiene el 5,22% (6 MM) y la zona 2 tiene el 4,35% (5 MM)

Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a SE 44

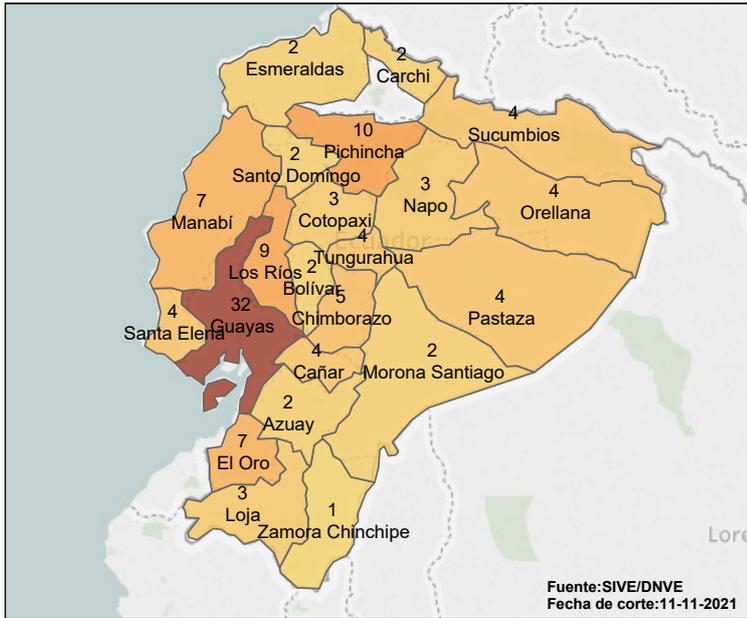
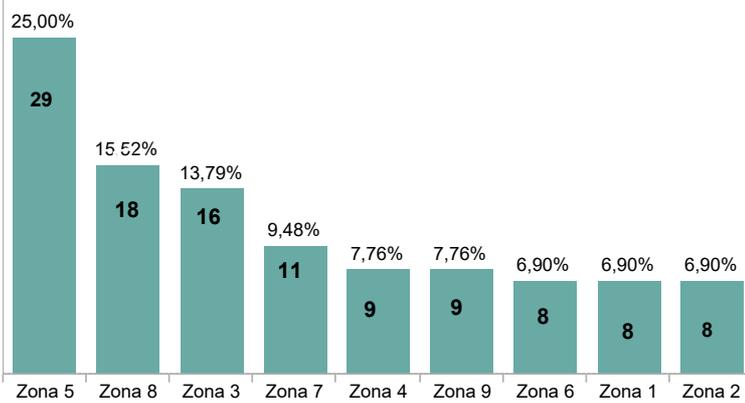


Tabla N° 3 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a SE 44

Zona reside	Provincia reside	SE 1 a 43	SE 44	Total
Zona 1	Carchi	2		2
	Esmeraldas	2		2
	Sucumbios	4		4
Zona 2	Napo	3		3
	Orellana	4		4
	Pichincha	1		1
Zona 3	Chimborazo	5		5
	Cotopaxi	3		3
	Pastaza	4		4
	Tungurahua	4		4
Zona 4	Manabí	7		7
	Santo Domingo	2		2
Zona 5	Bolívar	2		2
	Guayas	14		14
	Los Ríos	9		9
	Santa Elena	3	1	4
Zona 6	Azuay	2		2
	Cañar	4		4
	Morona Santiago	2		2
Zona 7	El Oro	7		7
	Loja	3		3
	Zamora Chinchipe	1		1
Zona 8	Guayas	18		18
	Pichincha	9		9
Total		115	1	116

Gráfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a SE 44



En la SE 44 se notifica 1 MM en la provincia de Santa Elena

Hasta la SE 44: la zona 5 tiene un porcentaje del 25% de las MM por lugar de residencia (29 MM); la zona 8 tiene el 15,52% (18 MM); la zona 3 tiene el 13,79% (16 MM); la zona 7 tiene el 9,48% (11 MM); las zonas 4 y 9 tienen el 7,76% (9 MM c/u); las zonas 1, 2 y 6 tienen el 6,90% (8 MM c/u)

Gráfico N° 3 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a SE 44

Prov. fallece	Azuay	Guayas	Tungurahua	Pichincha	Cotopaxi	Los Ríos	Santo Domingo	Loja	Orellana	Pastaza	Cañar	Manabí	Bolívar	Carchi	Chimborazo	El Oro	Napo	Morona Santiago	Sucumbios	Esmeraldas	Zamora Chinchipe	Santa Elena	Total	
Azuay	2										1												3	
Guayas		31				6					1											4	42	
Tungurahua			3		1																			4
Pichincha			1	10					1	2					1	1				1				17
Cotopaxi					1																			1
Los Ríos						1	3																	4
Santo Domingo							2					1												3
Loja								2														1		3
Orellana									2															2
Pastaza										2														2
Cañar											2													2
Manabí												6												6
Bolívar													2											2
Carchi														1										1
Chimborazo															4									4
El Oro		1						1		1						7								9
Napo																	2							3
Morona Santia..																		1						1
Sucumbios																			4					4
Esmeraldas																				4		1		1
Imbabura														1										1
Zamora																			1					1
Total	2	32	4	10	3	9	2	3	4	4	4	7	2	2	5	7	3	2	4	2	1	4		116

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

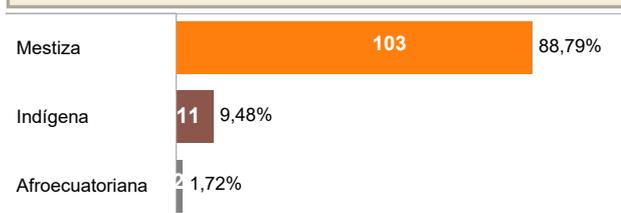
La mortalidad materna no siempre se produce en el mismo lugar (provincia) en donde reside la madre, información que se representa en el gráfico 3: lugar de residencia y de fallecimiento de cada caso de MM. Hasta la SE 44; 88 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento y 28 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 44

Z. fallece	Prov.fallece	Ocurrencia	Establecimiento fallece	Referencia	Casos MM
Zona 1	Carchi	Domicilio	Domicilio	Ninguna	1
	Esmeraldas	RPIS/MSP	H. General Delfina Torres	H. Básico Divina Providencia	1
	Imbabura	RPIS/MSP	H. General San Vicente de Paul	H. General Luis G. Davila	1
	Sucumbios	RPIS/MSP	H. General Marco Vinicio Iza	CS Abdón Calderón	1
Zona 2	Napo	RPIS/MSP	H. General José María Velasco Ibarra	Ninguna	3
				CS Puerto Napo	1
	Orellana	RPIS/MSP	H. General Francisco de Orellana	H. General Francisco de Orellana	1
				Ninguna	1
Zona 3	Chimborazo	RPIS/MSP	Domicilio	H. General Marco Vinicio Iza	1
				Hospital del Día	1
	Cotopaxi	RPIS/MSP	H. General Docente de Riobamba	Ninguna	2
				Hospital del Día ALANI	2
Zona 4	Pastaza	RPIS/MSP	CS TIPO "C" Arajuno	Ninguna	1
				H. General Puyo	1
	Tungurahua	RPIS/IESS	H. General de Ambato	Ninguna	1
				CS Ambato N° 1	1
Zona 5	Manabi	RPIS/MSP	Domicilio	H. Básico de Baños	1
				Ninguna	1
	Santo Domin..	RPIS/MSP	H. General Miquel Alcívar	Ninguna	1
				H. General Rodríguez Zambrano	2
Zona 6	Bolívar	Domicilio	Domicilio	CS Tipo "C" Pedernales	2
				Ninguna	1
	Guayas	RPIS/IESS	H. General de Milagro	Ninguna	1
				H. General León Becerra	1
Zona 7	Los Ríos	RPIS/MSP	H. Sagrado Corazón de Jesús de Qu..	Ninguna	1
				Clinica Panamericana	1
	Azuay	RPIS/MSP	H. Básico de Gualaceo	Ninguna	1
				H. General Vicente Corral Moscoso	1
Zona 8	Cañar	RPIS/MSP	H. General Homero Castanier	H. Básico de Sigsig	1
				H. General Homero Castanier	1
	Morona Santi..	Domicilio	Domicilio	Ninguna	1
				SOLCA Machala	1
Zona 9	El Oro	RPIS/MSP	H. G. O. Angela Loayza de Ollague	Ninguna	2
				H. Básico de Alamor	1
	Loja	RPIS/MSP	H. General Teófilo Dávila	H. Básico de Huaquillas	1
				H. Básico de Pasaje	2
Zona 10	Zamora	Traslado	Domicilio	CS Tipo "C" Velasco Ibarra	1
				H. General Isidro Ayora	1
	Red complement..	RPIS/IESS	H. De la Mujer Alfredo Poulson	H. Básico de Huaquillas	1
				H. De la Mujer Alfredo Poulson	1
Zona 11	Guayas	RPIS/MSP	H. Especializado Teodoro Maldonado..	H. Básico de Yantzaza	1
				H. General del Norte Los Ceibos	1
	Red complementaria	RPIS/IESS	H. General Monte Sinai	Clinica San Vicente	1
				H. General del Norte Los Ceibos	1
Zona 12	Pichincha	RPIS/MSP	H. G. O. Universitario	H. IESS de Babahoyo	1
				H. G. O. Universitario	2
	Red complementaria	RPIS/IESS	H. General DAME	Ninguna	1
				H. General José María Velasco Iba..	1
Zona 13	Pichincha	RPIS/MSP	H. Inglés	H. Básico La Libertad	1
				H. General Docente de Ambato	1
	Red complementaria	RPIS/IESS	H. Especializado Carlos Andrade Mar..	H. General Docente de Riobamba	1
				H. General Docente de Riobamba	1
Zona 14	Pichincha	RPIS/MSP	H. General del Sur	Ninguna	1
				Asistanet Sur	1
	Red complementaria	RPIS/IESS	CS TIPO "C" Chimbacalle	Ninguna	1
				H. De Especialidad Eugenio Espejo	1
Zona 15	Pichincha	RPIS/MSP	H. G. O. Isidro Ayora	H. General del Puyo	1
				H. IESS del Puyo	1
	Red complementaria	RPIS/IESS	H. G. O. Nueva Aurora	Ninguna	1
				H. General Delfina Torres de Conc..	2
Zona 16	Pichincha	RPIS/MSP	H. General Docente de Calderón	H. Básico de Cayambe	1
				Ninguna	2
	Red complementaria	RPIS/IESS	H. General Pablo Arturo Suárez	H. General Francisco de Orellana	1
				Domicilio	1
Total					116

Hasta la SE 44 de este año el H. Especializado Abel Gilbert, el H.G.O. Universitario y el H. General Guasmo Sur, reportan el mayor número de MM

Gráfico N° 4 Grupo étnico de casos de MM SE 1 a SE 44



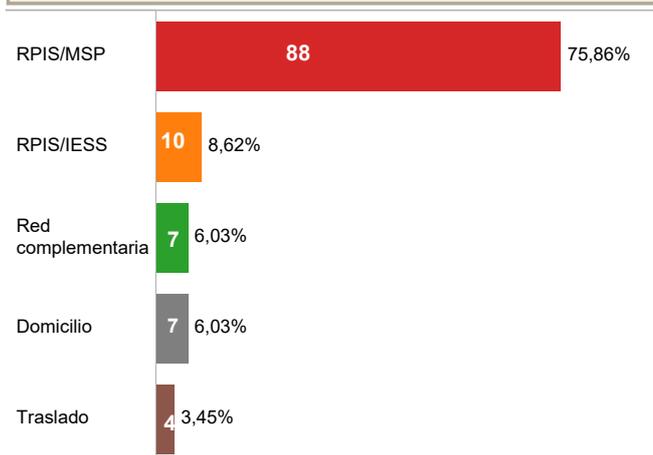
Hasta la SE 44; 103 MM, el 88,79% de las mujeres las autoidentifican como mestizas; el 9,48% como indígenas y el 1,72% como afroecuatoriana.

Gráfico N° 5 Porcentaje y número de gestaciones al momento del fallecimiento SE 1 a SE 44



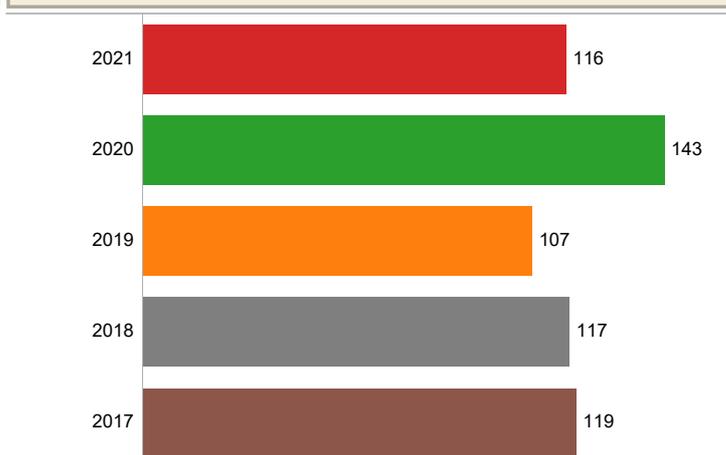
Hasta la SE 44 del año 2021 el 26,72% de las MM era su primera gesta; el 25% tuvieron dos gestas; el 36,21% tuvieron entre 3 y 5 gestas y el 12,07% fueron madres gran multigestas.

Gráfico N° 6 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 44



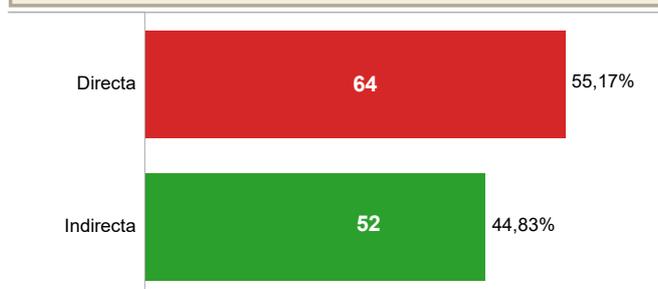
Hasta la SE 44, las MM que ocurren en establecimientos de salud del MSP es 75,86%; en el IESS el 8,62%, en la Red Complementaria el 6,03%; en el domicilio el 6,03% y traslado el 3,45%.

Gráfico N° 7 Comparación de casos de MM por años 2017 al 2021 SE 1 a 44



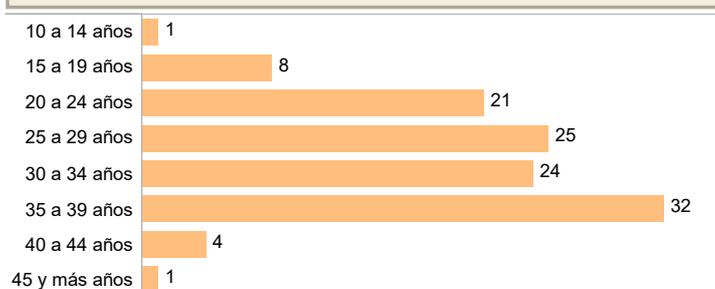
Al comparar los años 2017 al 2021 hasta la SE 44, el año 2020 supera las MM de los años 2017 al 2019 y el 2021, el año 2020 supera en 27 MM al año 2021, tomando en cuenta que los años 2017 al 2019 son datos finales con búsqueda activa, y los años 2020 y 2021 son notificaciones sistemáticas.

Gráfico N° 8 Porcentaje de casos de MM Directa e Indirecta SE 1 a SE 44



Las 116 Muertes Maternas reportadas hasta a la SE 44; el 55,17% son causas Directas, y el 44,83% son causas Indirectas

Gráfico N° 9 MM por grupos de edad SE 1 a SE 44



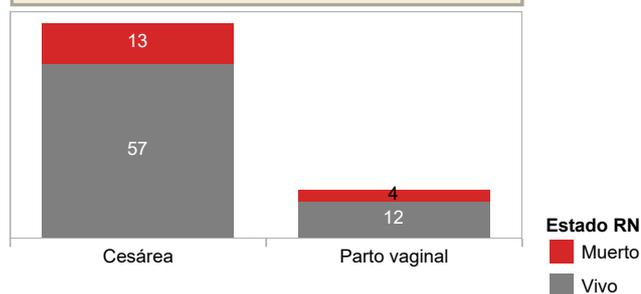
Hasta la SE 44, el 24,07% pertenece al grupo comprendido entre 35 a 39 años; seguido del grupo de edad de 25 a 29 años.

Tabla N° 5 Tipo de Parto SE 1 a SE 44

Cesárea	70
Parto vaginal	16
Aborto/legrado	5
Muerte en embarazo	25
Total	116

Las 116 MM notificadas hasta la SE 44; el 60% de MM su parto fue por cesárea; el 14% de MM su parto fue por vía vaginal y el 21,7% fallecen con el embarazo.

Gráfico N° 10 Condición del RN SE 1 a SE 44



Las 86 MM notificadas hasta la SE 44, y que su parto fue por cesárea y parto vaginal los 69 niños se encuentra vivos y 17 fallecen.

Tabla N° 6 Número de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 44

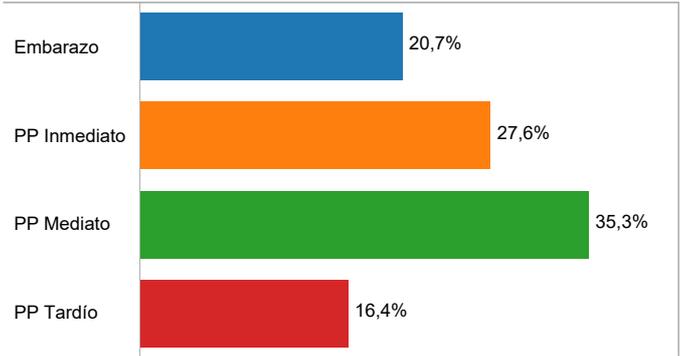
Prov.fallece	Embarazo	PP Inmedi..	PP Mediato	PP Tardío	Total
Azuay	1		2		3
Bolívar	1	1			2
Cañar	1		1		2
Carchi	1				1
Chimborazo	3			1	4
Cotopaxi		1			1
El Oro	2	1	4	2	9
Esmeraldas			1		1
Guayas	6	14	14	8	42
Imbabura			1		1
Loja		1	1	1	3
Los Ríos		2	1	1	4
Manabí	1	3	2		6
Morona Santi..		1			1
Napo	1	1	1		3
Orellana		1	1		2
Pastaza			2		2
Pichincha	2	5	7	3	17
Santo Domin..		1	2		3
Sucumbios	3			1	4
Tungurahua	1		1	2	4
Zamora	1				1
Total	24	32	41	19	116

PP inmediato hasta las 24 horas del post parto.

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

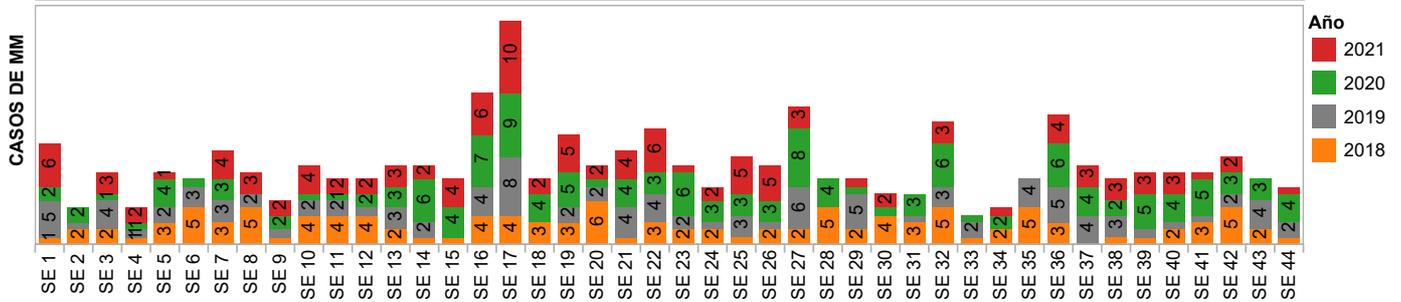
PP tardío desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

Gráfico N° 11 Porcentaje de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 44



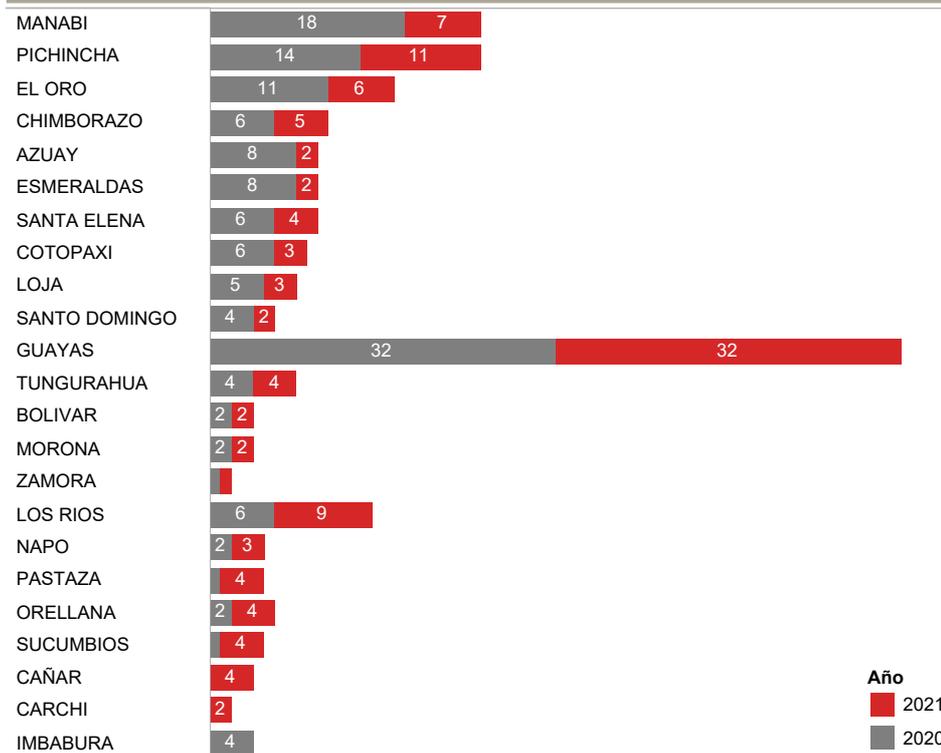
Hasta la SE 44 del año 2021 el 20,7% (24 MM) ocurren en el momento del embarazo; el 27,6% (32 MM) ocurren en el momento del puerperio inmediato; el 35,3% (41 MM) ocurre en el momento del puerperio mediato y el 16,4% (19 MM) ocurren en el momento del puerperio tardío.

Gráfico N° 12 Tendencia de la Muerte Materna por SE años 2018 al 2021 SE 1 a SE 44



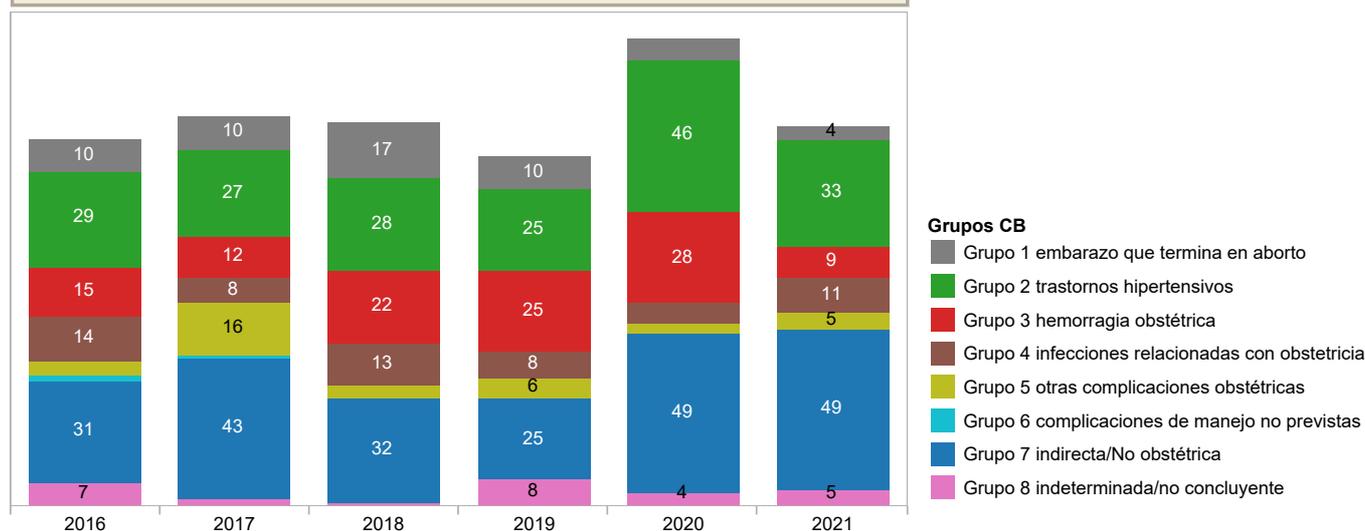
En la SE 44 el año 2018 se reporta 1 caso de MM; el año 2019 reporta 2 MM; el año 2020 reporta 4 MM y el año 2021 reporta 1 MM

Gráfico N° 13 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2019 y 2020 SE 1 a SE 44



Comparando los casos de MM por lugar de residencia de los años 2020 y 2021 hasta la SE 44; las provincias de; Manabí, Pichincha, El Oro, Chimborazo, Azuay, Esmeraldas, Cotopaxi, Santa Elena, Loja y Santo Domingo el año 2021 reportan menos MM que el año 2020; las provincias de Guayas, Tungurahua, Bolívar, Morona y Zamora coinciden en número de MM; las provincias de Los Ríos, Napo, Pastaza, Orellana y Sucumbios reportan más MM el año 2021; y las provincia de Cañar y Carchi en el 2020 no tuvieron MM pero si en el 2021 y la provincia de Imbabura para el 2021 no reportan MM.

**Grafico N° 14 Comparación de causas básicas por grupos: años 2016 al 2021
SE 1 a SE 44**



Grupos CB

- Grupo 1 embarazo que termina en aborto
- Grupo 2 trastornos hipertensivos
- Grupo 3 hemorragia obstétrica
- Grupo 4 infecciones relacionadas con obstetricia
- Grupo 5 otras complicaciones obstétricas
- Grupo 6 complicaciones de manejo no previstas
- Grupo 7 indirecta/No obstétrica
- Grupo 8 indeterminada/no concluyente

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.

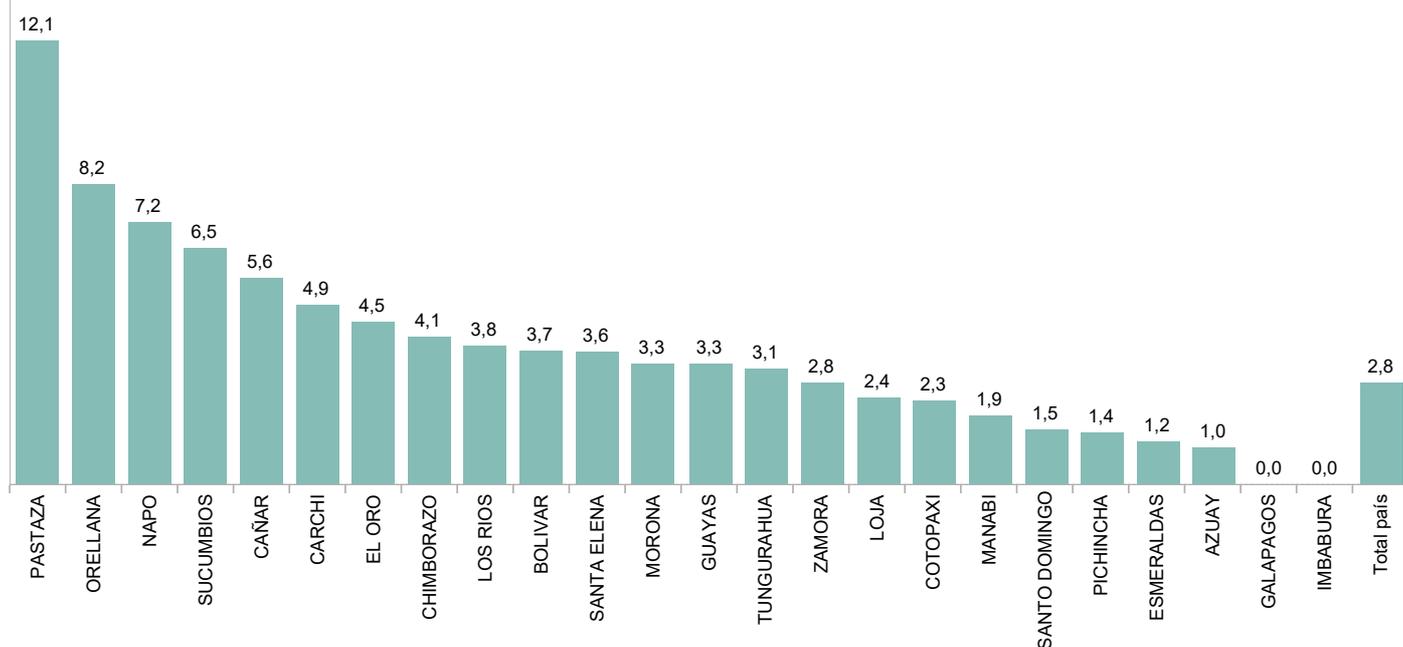
De las 116 MM registradas en la SE 44 las fuentes de las Causas básicas son de las notificaciones inmediatas tanto de los diagnósticos de la Historia Clínica y de los Certificados de defunción recojidos ese momento, hasta que se realice las Auditorías externas

**Tabla N° 7 Causas Básicas por grupos CIE-10
SE 1 a SE 44**

Grupos CIE-10	Causa Básica de defunción	Casos
Grupo 1	Aborto incompleto	1
	Aborto retenido	1
	Embarazo ectópico accidentado	2
Grupo 2	Eclampsia	13
	Preeclampsia severa	14
	Síndrome de heelp	7
Grupo 3	Shock hipovolémico	4
Grupo 4	Infección de la Bolsa Amniótica o de las me..	1
	Sepsis puerperal	3
	Sepsis puerperal Aborto diferido	1
	Shock séptico	2
	Shock séptico por aborto provocado	2
Grupo 5	Desgarro cervical	1
	Desprendimiento de la placenta	2
	Desprendimiento de la placenta por hemat..	1
	Embolia del Líquido amniótico	1
	Placenta previa	2
	Retención placentaria	2
	Trastornos de la Placenta	1
	Tromboembolia pulmonar	1
Grupo 7	Cardiopatía congénita	1
	COVID-19	28
	Dengue grave	1
	ECV Isquémica con hemorragia	1
	Estenosis Mitral	1
	Fibrosarcoma	1
	Hemofilia	1
	Insuficiencia cardíaca congestiva descomp..	1
	Insuficiencia renal aguda	1
	Leucemia	1
	Linfoma no especificado	1
	Neumonía bacteriana	1
	Neumonía grave	1
	Parasitosis intestinal	1
	Sepsis del foco urinario	1
	Septicemia debido a otros organismos Gra..	1
	TB	1
	Tetralogía de Fallot	1
	Trastorno hidroelectrolítico	1
	Tromboflebitis séptica	1
Trombosis Ileo femoral profundo	1	
Trombosis pulmonar profunda	1	
VIH	1	
Grupo 8	Muerte obstétrica de causa no especificada	4
Total		116

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 44**



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

La provincia de Pastaza reporta una tasa de 12,1; lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 12 embarazadas están en riesgo de fallecer; Orellana reporta una tasa de 8,2 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 8 embarazadas están en riesgo de fallecer; Napo y Sucumbios presentan una tasa de 7,2 y 6,5; lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 7 están en riesgo de fallecer; Cañar reporta una tasa de 5,6 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 6 están en riesgo de fallecer; Carchi y El Oro reportan una tasa de 4,9 y 4,5 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 5 están en riesgo de fallecer; Chimborazo Los Ríos, Bolívar y Santa Elena reportan tasas de 4,1 y 3,6 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 4 están en riesgo de fallecer; Morona, Guayas, Tungurahua y Zamora reportan una tasa de 3,3 y 2,8 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 3 están en riesgo de fallecer; Loja, Cotopaxi, Manabí y Santo Domingo reportan tasas de 2,4 a 1,5 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 2 embarazadas están en riesgo de fallecer; Pichincha, Esmeraldas y Azuay presentan tasas de 1,3 a 1,0; es decir que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 1 embarazada está en riesgo de fallecer.