

**SUBSECRETARIA NACIONAL DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA SALUD
DIRECCION NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA
GACETA EPIDEMIOLOGICA DE MUERTE MATERNA**

**SE 1 a 9
ECUADOR 2023**

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 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 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 9 del año 2023 se notifican 22 MM, de las cuales el 85,21% pertenecen a las MM hasta los 42 días de puerperio y que son utilizadas para tener el Indicador de RMM al finalizar cada año y el 15,79% son muertes maternas tardías
- Comparando las MM del año 2023 con el año 2022 hasta la SE 9 hay un aumento de 5 MM en el año 2022.
- Las causas básicas mas comunes presentadas en la SE 9 es la Hipertensión Arterial y las causas Indirectas

Tabla N° 1 Situación de la RMM y el número de MM años 2017 al 2023 SE 1 a SE 9

Año1	MM SE 9	MM T SE 9	RMM1	Total MM1	Total MM T1
2017	20	7	42,78	143	68
2018	23	23	41,1	137	84
2019	22	20	37	123	105
2020	20	7	54,3	180	31
2021	21	1	43,5	144	46
*2022	23	2	30,51	101	18
**2023	18	4	0	18	4

Datos definitivos de las MM de los años 2017 al 2021
 *2022 Dato de notificaciones sistemáticas
 **2023 Dato de notificaciones sistemáticas

Tabla N° 2 MM por zona y provincia y cantón de fallecimiento SE 1 a SE 9

Zona	Provincia	Cantón	1 a 8	SE 9	Total
Zona 1	Esmeraldas	Esmeraldas	1		1
Zona 3	Chimborazo	Colta	1		1
		Tungurahua	Ambato	1	
Zona 4	Manabí	Portoviejo	1		1
		Milagro		1	1
Zona 5	Guayas	Pedro Carbo	1		1
		Playas	1		1
		Santa Elena	Santa Elena	1	
Zona 6	Azuay	Cuenca		1	1
	Cañar	Azoguez	2		2
Zona 8	Guayas	Guayaquil	5		5
Zona 9	Pichincha	Quito	2		2
Total			17	1	18

En la SE 9 se notifica 1 MM; en la provincia de Azuay

Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 9

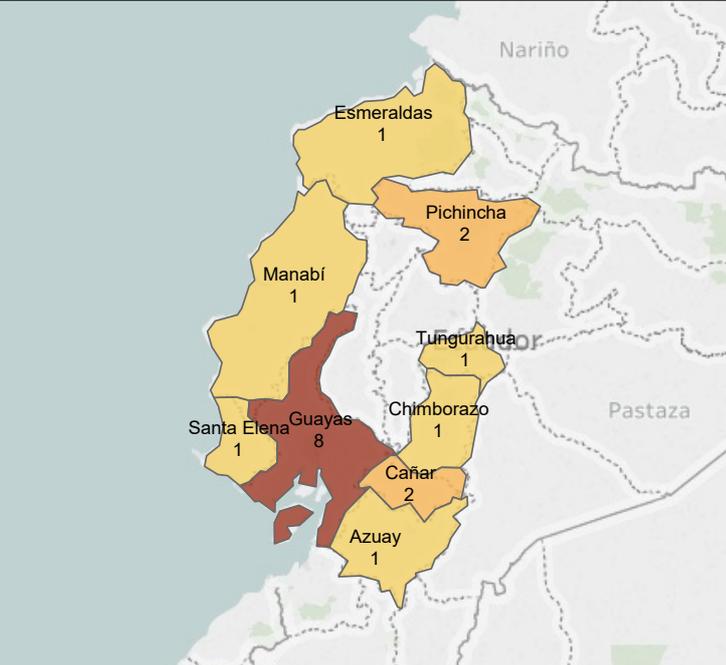
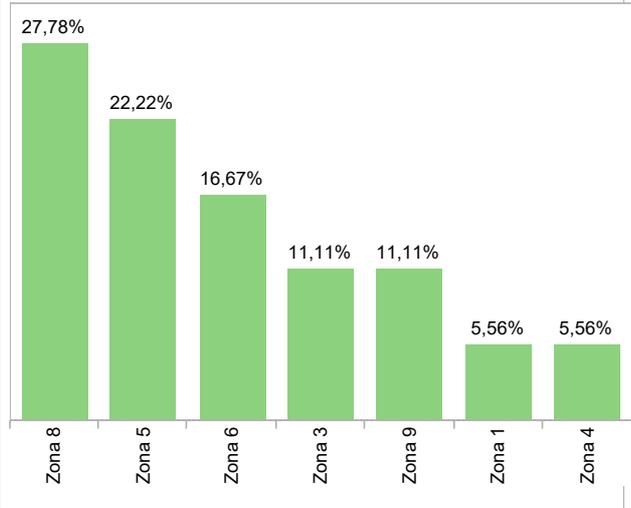


Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a SE 9



Hasta la SE 9 la zona 8 tienen un porcentaje de MM del 27,78% (5 MM); la zona 5 tiene un porcentaje de 22,22% (4 MM); la zona 6 tiene un porcentaje de 16,67% (3 MM); las zonas 3 y 9 tienen un porcentaje de 11,11% (2 MM c/u) y las zonas 1 y 4 tiene un porcentaje de 5,56% (1 MM c/u).

Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a SE 9

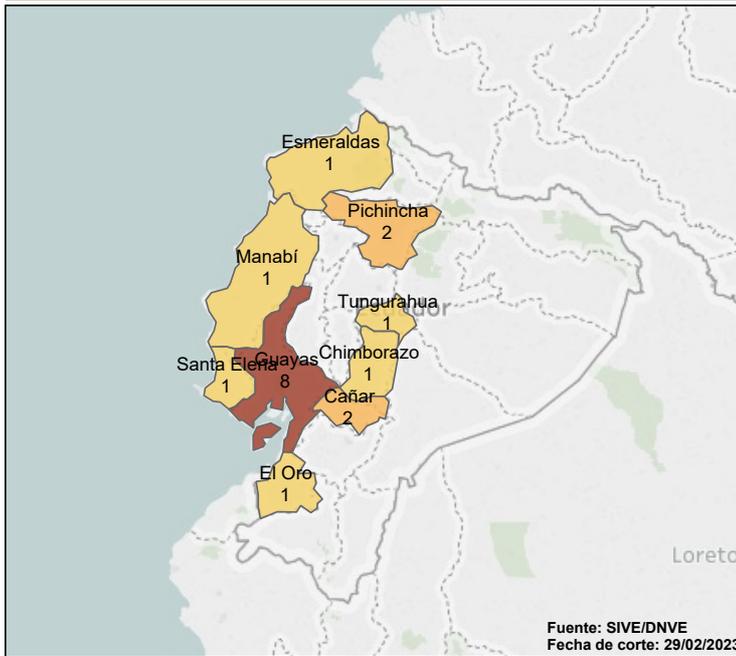
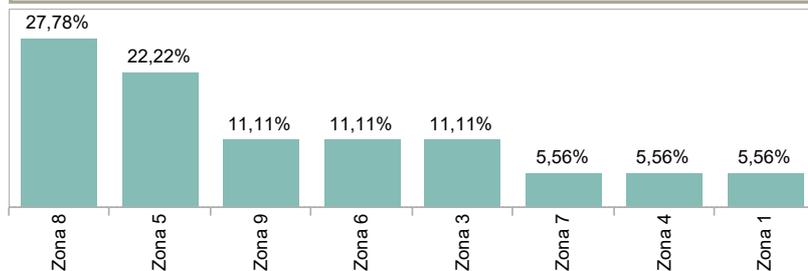


Tabla N° 3 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a SE 9

Zona	Provincia	Cantón	1 a 8	SE 9	Total
Zona 1	Esmeraldas	Río Verde	1		1
Zona 3	Chimborazo	Colta	1		1
		Tungurahua	Ambato	1	
Zona 4	Manabí	Portoviejo	1		1
Zona 5	Guayas	Naranjito		1	1
		Pedro Carbo		1	1
		Playas		1	1
	Santa Elena	Salinas		1	1
Zona 6	Cañar	Cañar	2		2
Zona 7	El Oro	Portovelo		1	1
Zona 8	Guayas	Guayaquil	5		5
Zona 9	Pichincha	Quito	2		2
Total			17	1	18

En la SE 9 se notifica 1 MM reside en El Oro y fallece en otra provincia diferente a su residencia

Gráfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a SE 9



Hasta la SE 9 la zona 8 tienen un porcentaje de MM del 27,78% (5 MM); la zona 5 tiene un porcentaje de 22,22% (4 MM); las zonas 3, 6 y 9 tienen un porcentaje de 11,11% (2 MM c/u) y las zonas 1 y 4 tienen un porcentaje de 5,56% (1 MM c/u).

Tabla N° 4 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a SE 9

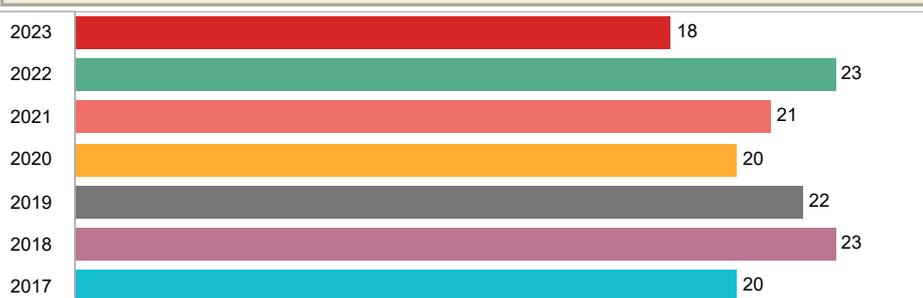
Prov. fallece	Cañar	Chimborazo	El Oro	Esmeraldas	Guayas	Manabí	Pichincha	Santa Elena	Tungurahua	Total
Azuay			1							1
Cañar	2									2
Chimborazo		1								1
Esmeraldas				1						1
Guayas					8					8
Manabí						1				1
Pichincha							2			2
Santa Elena								1		1
Tungurahua									1	1
Total	2	1	1	1	8	1	2	1	1	18

NOTA

Los casilleros diagonales 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 la tabla 4: lugar de residencia y de fallecimiento de cada caso de MM. Hasta la SE 9; Los 17 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento y 1 caso pertenece a otra provincia de residencia.

Gráfico N° 3 Comparación de MM por años 2017 al 2023 SE 1 a SE 9

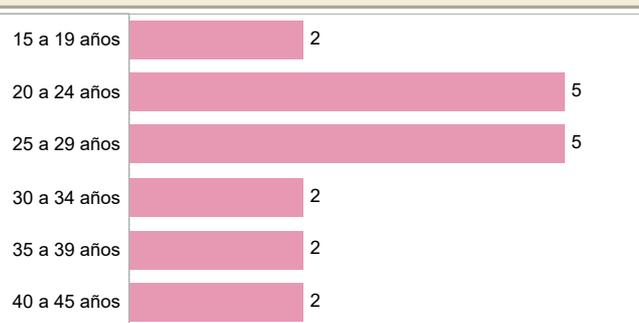


El gráfico hace relación a las MM ocurridas en los años anteriores con el año 2023, comparado a la SE 9, tomando en cuenta que los datos de los años 2018 al 2021 son datos finales con búsqueda activa, y los datos del 2022 y 2023 son notificaciones sistemáticas

Tabla N° 5 MM Zona, H. fallecimiento y H. referencia SE 1 a SE 9

Zona 1	H. General Delfina Torres de Con..	CS Tipo "C" Rioverde	1
Zona 3	H. General Docente de Ambato	Ninguna	1
	NA	Ninguna	1
Zona 4	H. de Especialidades de Portoviejo	Ninguna	1
	CS Tipo "C" Materno Infantil Pedr..	Ninguna	1
Zona 5	H. Básico de Playas	Ninguna	1
	H. General León Becerra	H. Básico de Naranjito	1
	H. General Liborio Panchana	Ninguna	1
Zona 6	H. General Homero Castanier	Ninguna	2
	H. General José Carrasco Arteaga	Ninguna	1
	H. G. O Universitario	Ninguna	1
Zona 8	H. General del Norte de Guayaquil..	Ninguna	1
	H. General Monte Sinai	Ninguna	1
	H. Matilde Hidalgo de Prócel	Ninguna	1
	NA	Ninguna	1
Zona 9	H. de Especialidades Eugenio Esp..	H. General Pablo Artu..	1
	H. General Enrique Garcés	Ninguna	1
Total			18

Gráfico N° 4 Casos de MM por grupo de edad SE 1 a SE 9



Hasta la SE 9 del presente año los grupos de edad de 20 a 24 y el de 25 a 29 años son los más afectados por las MM

Gráfico N° 5 Porcentaje de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 9



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° 6 Casos de MM por provincia y período de ocurrencia SE 1 a SE 9

Provincias	Embarazo	PP Inme..	PP Media..	PP Tardío	Total
Azuay		1			1
Cañar	1		1		2
Chimborazo			1		1
Esmeraldas				1	1
Guayas	3	3	1	1	8
Manabí			1		1
Pichincha				2	2
Santa Elena		1			1
Tungurahua	1				1
Total	5	5	4	4	18

Gráfico N° 6 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 9

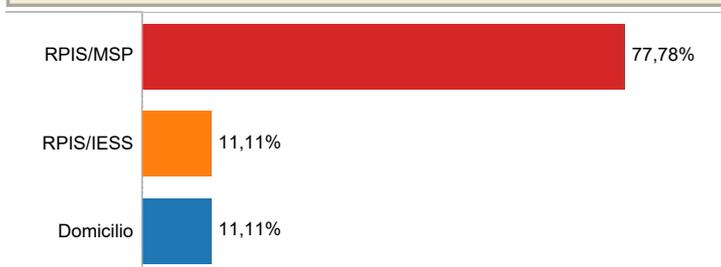
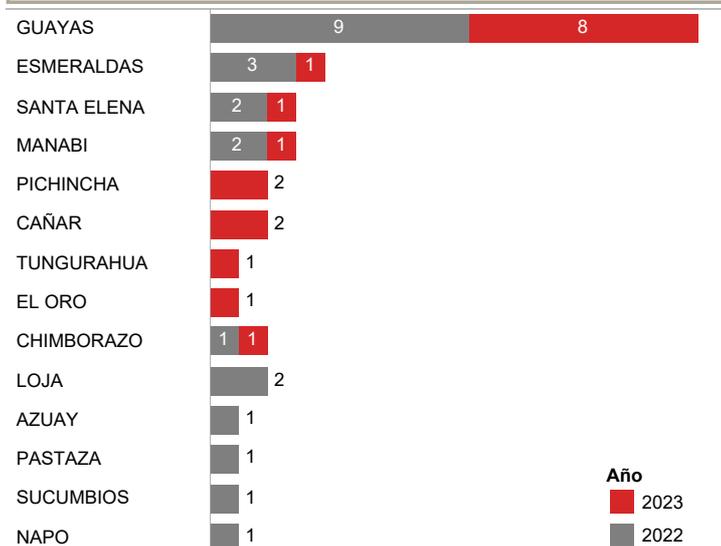


Tabla N° 7 Casos de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 9

Provincias	RPIS/MSP	RPIS/IESS	Domicilio	Total
Azuay		1		1
Cañar	2			2
Chimborazo			1	1
Esmeraldas	1			1
Guayas	6	1	1	8
Manabí	1			1
Pichincha	2			2
Santa Elena	1			1
Tungurahua	1			1
Total	14	2	2	18

Gráfico N° 7 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2021 al 2022 SE 1 a SE 9



Hasta la SE 9: el 77,78% de las MM se produce en establecimientos de salud del MSP; el 11,11% se produce en establecimientos de salud del IESS y el 11,11% se produce en el domicilio.

Comparando los casos de MM por lugar de residencia de los años 2022 y 2023 hasta la SE 9; las provincias de Guayas, Esmeraldas, Santa Elena y Manabí reportan más MM en el año 2022; Pichincha, Cañar, Tungurahua y El Oro en el año 2023 reporta más MM; Chimborazo reporta igual número de casos en el 2022 y 2023, Loja, Azuay, Pastaza, Sucumbios y Napo reportan MM en el año 2022 y en el 2023 no se reporta casos.

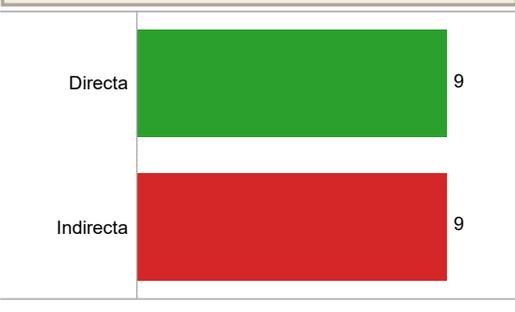
Tabla N° 8 MM por tipo de parto SE 1 a SE 9

Cesárea	10
Muerte en embarazo	5
Parto vaginal	3
Total	18

Gráfico N° 8 Condición del RN SE 1 a SE 9



Gráfico N° 9 Casos de MM Directa e Indirecta SE 1 a SE 9



Hasta la SE 9 el 55,6% de las MM terminaron en una cesárea, el 16,7% fue un parto normal y el 27,8% murieron con el embarazo.

De las 13 MM y que su parto fue por cesárea o parto normal el 85% de los niños están vivos y el 15% de los niños fallecieron

Hasta la SE 9 las MM Directas e Indirectas son iguales

Tabla N° 9 Grupo étnico de MM por provincia SE 1 a SE 9

	Afroecuatoriana	Indígena	Mestiza	Total
Azuay			1	1
Cañar			2	2
Chimborazo		1		1
Esmeraldas	1			1
Guayas			8	8
Manabí			1	1
Pichincha			2	2
Santa Elena			1	1
Tungurahua			1	1
Total	1	1	16	18

Gráfico N° 10 Pertenencia de grupo étnico de casos de MM SE 1 a SE 9

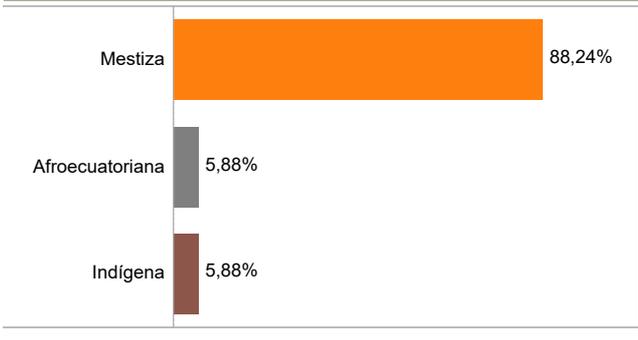


Gráfico N° 11 Comparación de causas básicas por grupos años 2016 al 2023*

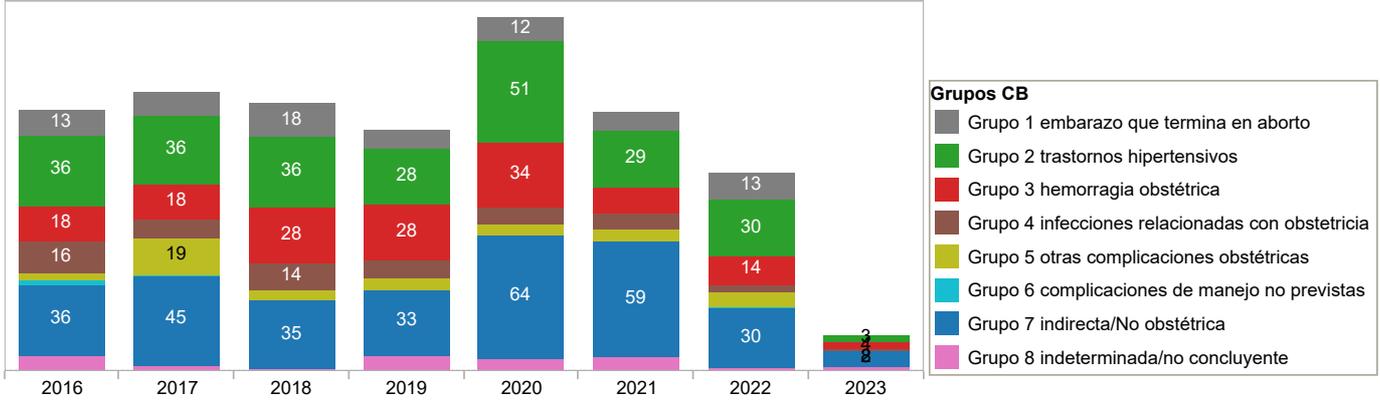


Tabla N° 9 Grupo de Causas Básicas CIE-10 SE 1 a SE 9

Grupo 2	Eclampsia en el embarazo	1	
Trastornos Hipertensivos	Preeclampsia severa	1	
	Síndrome de hellp	1	
	Shock hipovolémico	4	
Grupo 3 Hemorr..	Shock hipovolémico	4	
Grupo 4 Infecci..	Shock séptico de foco urinario	1	
Grupo 7 Indirectas /No obstétricas	Accidente Cerebro Vascular	1	
	Arritmia Cardíaca	1	
	Consumidora de drogas	1	
	Paro cardio respiratorio	1	
	Peritonitis generalizada	1	
	Tromboembolia pulmonar	1	
	Trombosis venosa cerebral	1	
	Tumor maligno de mama izquierda	1	
	Grupo 8 Indete..	Muerte obstétrica de causa no esp..	2
	Total		18

Gráfico N° 12 Tendencia de Muertes Maternas por SE años 2018 al 2023

