

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

GACETA EPIDEMIOLOGICA DE MUERTE MATERNA SE9 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 9 se han notificado 21 MM de las cuales: el 95,23% (20 MM) son MM antes de los 42 días de puerperio y son las utilizadas para el cálculo del indicador de la RMM, y el 4,76% (1 MMT)
- Comparando las MM del año 2021 con el año 2020 hasta la SE 9 hay un aumento de 4 MM en el año 2021 .
- Las principales causas de las Muertes Maternas de la SE 9 son: los Trastornos hipertensivos el 35%.
- Las provincias que notifican mayor número de MM por lugar de fallecimiento hasta la SE 9 es Guayas.

Tabla N° 1 Situación de la RMM y el número de MM de los años 2017 al 2021 SE 1 a 9

Años	MM SE 9	MM T SE 9	RMM	Total MM	Total MM
2017	20	7	42,78	143	68
2018	23	23	41,1	137	84
2019	22	20	37	123	105
*2020	16	5	*49,14	*163	*17
**2021	20	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 9

Zona	Provincia	SE 1 a 8	SE 9	Total
Zona 3	Pastaza	1		1
Zona 4	Manabi	1		1
Zona 5	Bolívar	1		1
	Los Ríos	1	1	2
Zona 6	Cañar	1		1
Zona 7	El Oro	1		1
	Loja	1	1	2
Zona 8	Guayas	7		7
Zona 9	Pichncha	4		4
Total		18	2	20

En la SE 9 se notifican 2 MM; 1 en la provincia de Los Ríos y 1 en Loja

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

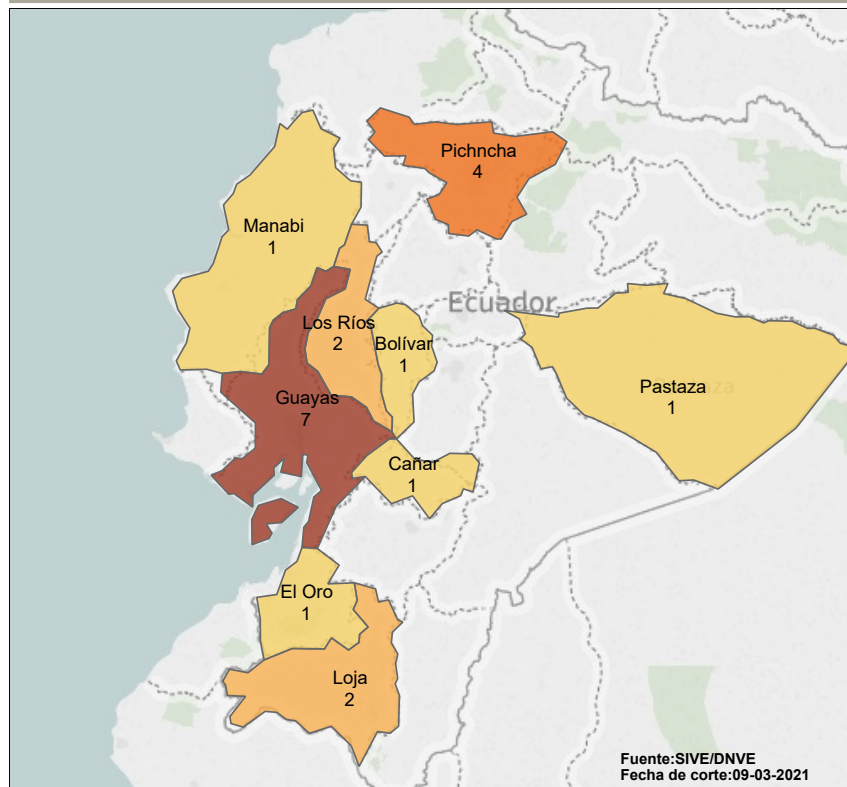
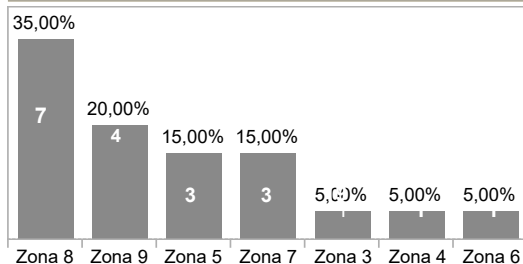


Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a 9



Hasta la SE 9 del presente año la zona 8 tiene un porcentaje de MM del 35% (7 MM); la zona 9 tienen el 20% (4 MM); las zonas 5 y 7 tiene el 15% (3 MM c/una) y las zonas 3, 4 y 6 el 5% (1 MM c/una)

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

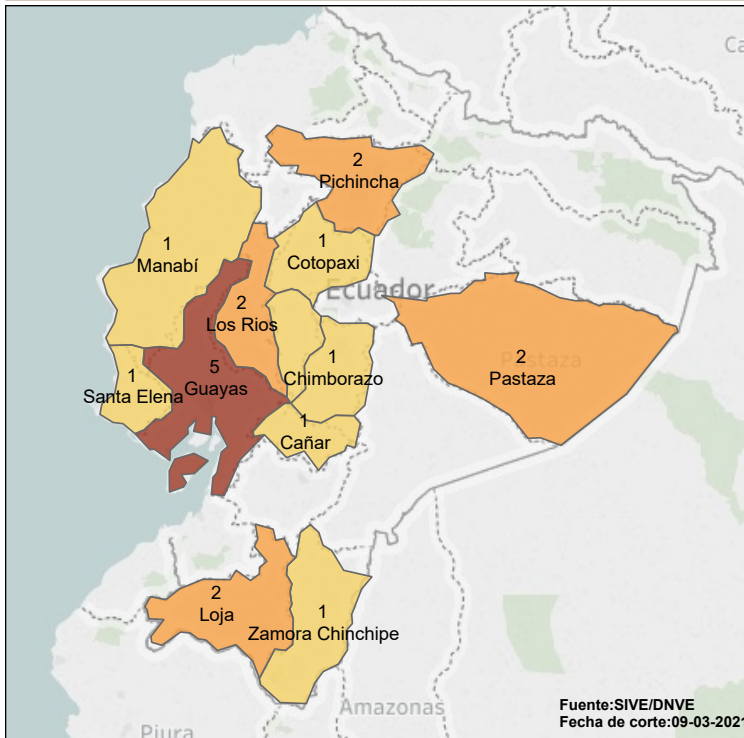
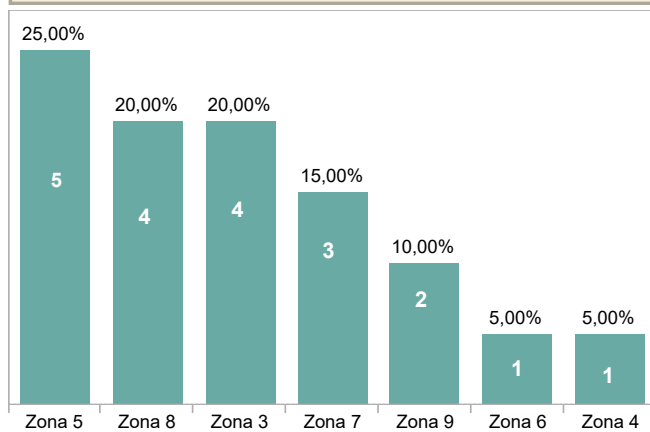


Tabla N° 3 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a 9

Zona reside	Provincia reside	SE 1 a 8	SE 9	Total
Zona 3	Chimborazo	1		1
	Cotopaxi		1	1
	Pastaza	2		2
Zona 4	Manabí	1		1
Zona 5	Bolívar	1		1
	Guayas	1		1
	Los Ríos	2		2
	Santa Elena	1		1
Zona 6	Cañar	1		1
Zona 7	Loja	2		2
	Zamora Chinchipe		1	1
Zona 8	Guayas	4		4
Zona 9	Pichincha	2		2
Total		18	2	20

En la SE 9 se notifican 2 MM; las 2 fallecen en una provincia diferente a la de su residencia

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



La zona 8 tiene un porcentaje del 25% de las MM por lugar de residencia (5 MM); las zonas 3 y 8 tienen un porcentaje de MM por lugar de residencia de 20% (4 MM c/u); la zona 7 tiene el 15% (3 MM); la zona 9 tiene el 10% (2 MM) y las zonas 6 y 4 tienen el 5% (1 MM c/u)

Gráfico N° 3 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a 8

Prov. fallece	Guayas	Los Ríos	Loja	Pastaza	Cañar	Manabí	Pichincha	Bolívar	Cotopaxi	Chimb.	Santa Elena	Zamora Chinchipe	Total
Guayas	5	1											7
Los Ríos		1							1		1		2
Loja			1									1	2
Pastaza				1									1
Cañar					1								1
Manabí						1							1
Pichincha				1			2			1			4
Bolívar								1					1
El Oro			1										1
Total	5	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	20

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

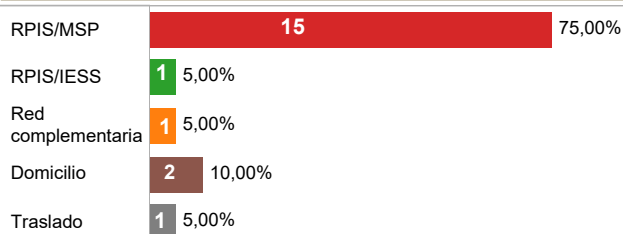
La mortalidad materna no siempre se produce en el mismo lugar (provincia) en donde reside la madre, información que se representa en el gráfico 3: lugar de residencia y de fallecimiento de cada caso de MM.

Hasta la SE 9: 13 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento y 7 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 9

Z. fallece	Prov. fallece	Ocurrencia	Establecimiento fallece	Referencia	Casos
Zona 3	Pastaza	RPIS/MSP	CS TIPO "C" Arajuno	Ninguna	1
Zona 4	Manabí	Domicilio	Domicilio	Ninguna	1
Zona 5	Bolívar	Domicilio	Domicilio	Ninguna	1
		RPIS/MSP	H. Sagrado Corazón de Jesús d..	Ninguna	1
Zona 6	Los Ríos	Traslado	Domicilio	CS de La Maná	1
		RPIS/MSP	H. General Homero Castañier	H. Básico Luis Fernando Martínez	1
Zona 7	El Oro	RPIS/MSP	H. G. O Angela Loayza de Ollag..	H. Básico de Alamor	1
		RPIS/MSP	H. General Isidro Ayora	H. Básico de Yantzaza	1
Zona 8	Loja			Ninguna	1
		Red complem..	H. de la Mujer Alfredo Poulson	Ninguna	1
		RPIS/MSP	H. Especializado Abel Gilbert	H. Básico La Libertad	1
			Pontón	H. General Martín Icaza	1
			H. G. O. Universitario	Ninguna	2
Zona 9	Pichincha		H. General Guasmo Sur	H. Básico de Playas	1
				Ninguna	1
		RPIS/IESS	H. Especializado Carlos Andrad..	Ninguna	1
		RPIS/MSP	CS TIPO "C" Chimbacalle	Ninguna	1
Total			H. de Especialidades Eugenio E..	H. General del Puyo	1
			Hospital Inglés	H. General Docente de Riobamba	1

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



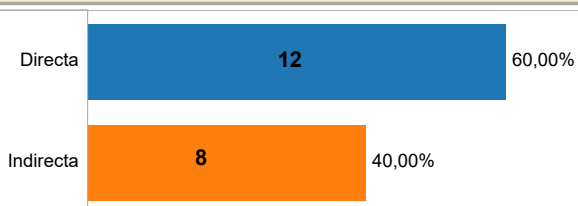
Hasta la SE 9, las MM que ocurren en establecimientos de salud del MSP es 75%; en los establecimientos del IESS y en la Red complementaria el 5% (1 MM c/u) domicilio el 10% (2 MM) y en el traslado 5% (1 MM)

Gráfico N° 6 Comparación de casos de MM por años 2017 al 2021 SE 1 a 9



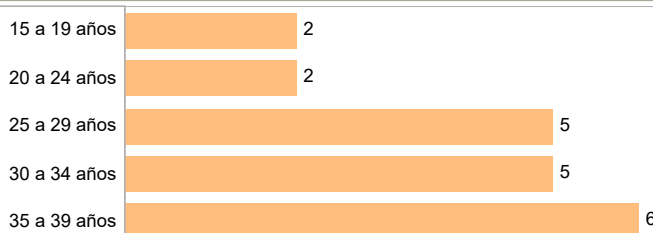
Al comparar los años 2017 al 2021 hasta la SE 9, los años 2018 y 2019 superan las MM al 2021; el año 2017 coincide el número de MM del 2021; y el 2020 tiene menos MM que el 2021, tomando en cuenta que los años 2017 al 2019 son datos finales con búsqueda activa, y los años 2020 y 2021 son notificaciones sistemáticas.

Gráfico N° 7 Porcentaje de casos de MM Directa e Indirecta SE 1 a 9



Los 20 casos de Muertes Maternas reportadas hasta a la SE 9; el 60% son causas Directas, y el 40% son causas Indirectas

Gráfico N° 8 MM por grupos de edad SE 1 a 9



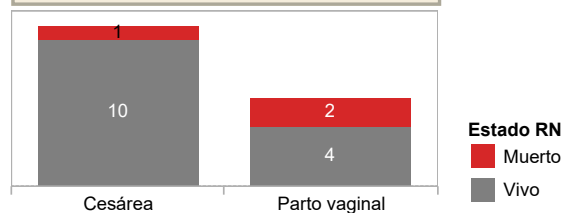
Hasta la SE 9; el 30% pertenece al grupo comprendido entre 35 a 39 años; seguido de los grupos de edad de 25 a 29 años y 30 a 34 años con el 25% (5 MM c/u).

Tabla N° 5 Tipo de Parto SE 1 a 9

Cesárea	11
Parto vaginal	6
Muerte en embarazo	3
Total	20

Las 20 MM notificadas hasta la SE 9; el 55% de MM su parto fue por cesárea; el 30% de MM su parto fue por vía vaginal y el 15% fallecen con el embarazo.

Gráfico N° 9 Condición del RN SE 1 a 9



Las 17 MM notificadas hasta la SE 9, y que su parto fue por cesárea y parto vaginal los 14 niños se encuentra vivos y 3 fallecen..

Tabla N° 6 Número de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a 9

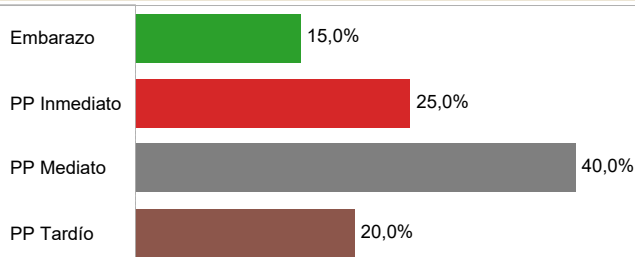
Prov.fallece	Embarazo	PP Inme..	PP Medi..	PP Tardío	Total
Bolívar		1			1
Cañar	1				1
El Oro		1			1
Guayas		1	5	1	7
Loja			1	1	2
Los Ríos		1		1	2
Manabí	1				1
Pastaza			1		1
Pichncha	1	1	1	1	4
Total	3	5	8	4	20

PP inmediato hasta las 24 horas del post parto.

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

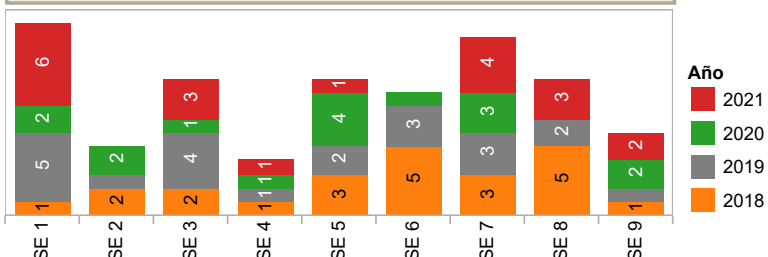
PP tardío desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

Gráfico N° 10 Porcentaje de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a 9



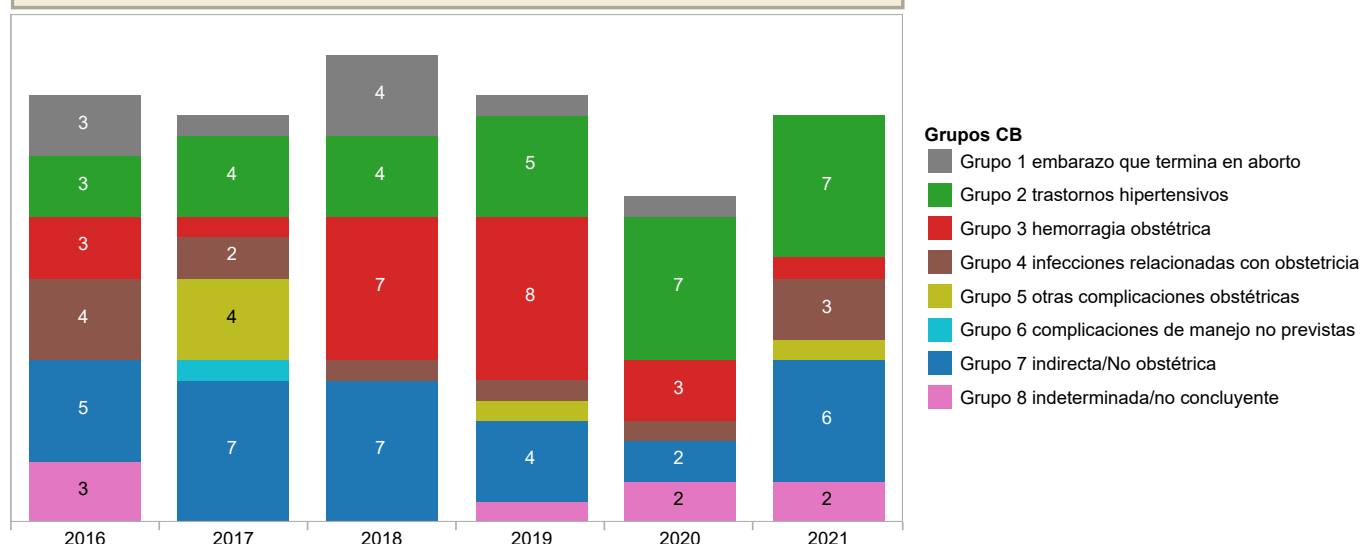
Hasta la SE 9 el 15% (3 MM) ocurren en el momento del embarazo; el 25% (5 MM) ocurre en el momento del puerperio inmediato; el 40% (8 MM) ocurre en el momento del puerperio mediano; el 20% (4 MM) ocurren en el momento del puerperio tardío.

Gráfico N° 11 Tendencia de la Muerte Materna por SE años 2018 al 2021 SE 1 a 9



En la SE 9 del año 2018 se reporta 1 MM; el año 2019 se reportan 1 MM, el año 2020 se reporta 2 MM y el año 2021 se reporta 2 MM

Gráfico N° 8 Comparación de causas básicas por grupos: años 2016 al 2021 SE 1 a 9



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.

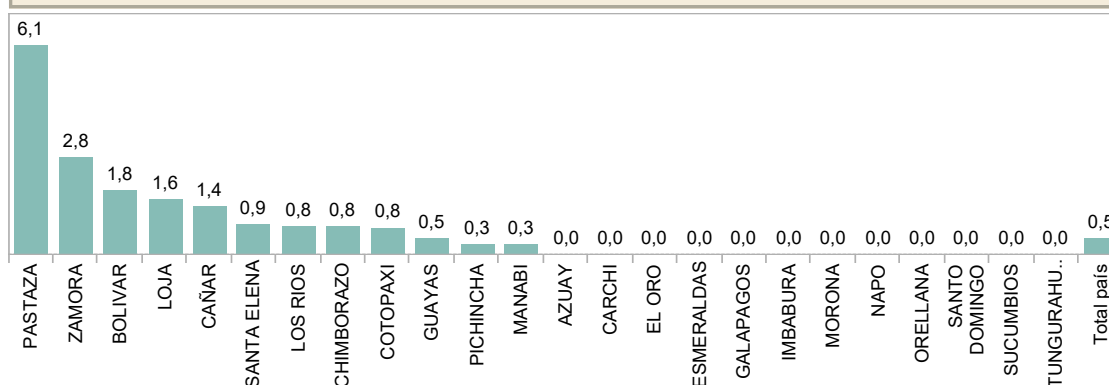
De las 20 MM registradas en la SE 9 las fuentes de las Causas básicas son de las notificaciones inmediatas tanto de los diagnósticos de la Historia Clínica y de los Certificados de defunción recojidos ese momento, hasta que se realice las Auditorías externas

Tabla N° 7 Causas Básicas por grupos CIE-10 SE 1 a 9

Grupos CIE-10	Causa Básica de defunción	Casos
Grupo 2	Eclampsia	4
	Preeclampsia	1
	Síndrome de hellp	1
Grupo 3	Shock hipovolémico	1
	Sepsis puerperal	1
Grupo 4	Shock séptico	1
	Shock séptico por aborto provocado	1
	Trastornos de la Placenta	1
Grupo 7	COVID-19	1
	Linfoma no especificado	1
	Neumonía grave	1
	Parasitosis intestinal	1
	Tetralogía de Fallot	1
	Trastorno hidroelectrolítico	1
	Muerte obstétrica de causa no especificada	3
Total		20

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

Gráfico N° 9 Tasa de MM por provincia de residencia y por 10.000 embarazadas SE 1 a 9



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 9, 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 Bolívar y Loja reportan tasas de 1,8 y 1,6 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de esta provincia 2 embarazadas están en riesgo de fallecer; las provincias de Cañar, Santa Elena, Los Ríos, Chimborazo, Cotopaxi y Guayas, reportan tasas de 1,4 y 0,5 lo que significa que por cada 10.000 embarazadas de estas provincias 1 embarazada está en riesgo de fallecer.