

La Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica presenta la Cuatrigésima SEXTA número de la Gaceta Epidemiológica del año 2020.

La Gaceta Epidemiológica tiene como fin proporcionar información nacional oportuna que es generada desde los establecimientos operativos de la Red Pública de Salud y Complementaria.

Esta información se recoge del subsistemas de vigilancia **SIVE- Alerta** en el que se vigilan los eventos de alto potencial epidémico, brotes y epidemias.

Los datos presentados son provisionales y están sujetos a variación debido a que nos encontramos en un proceso de validación de la información.

## CONTENIDO

### 1.- Subsistema de vigilancia SIVE- ALERTA

Monitoreo de indicadores

Panorama de las enfermedades de notificación obligatoria

## 1. SUBSISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA SIVE – ALERTA

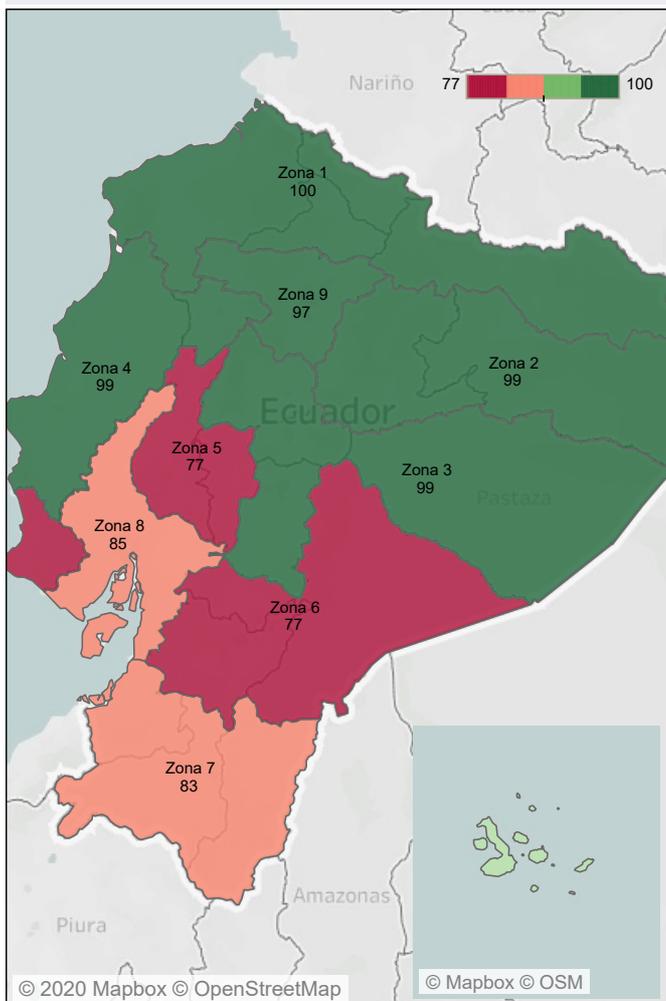
### Monitoreo de indicadores

Cada semana se realiza el seguimiento y monitoreo de los indicadores de desempeño del SIVE- ALERTA obteniéndose los siguientes resultados:

#### 1.1 Cobertura de notificación semanal

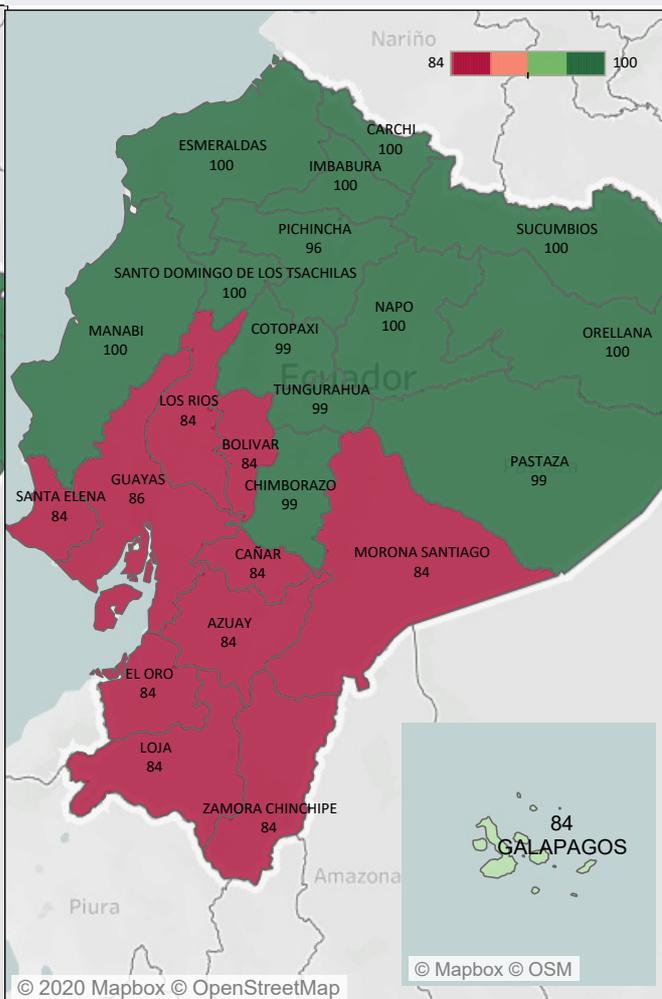
Para la SE 46 la cobertura de notificación con corte al martes 17 de noviembre del 2020 **alcanza** el 93,55 % de establecimientos del MSP que notifican al SIVE- ALERTA a nivel nacional; porcentaje que **no** se encuentra dentro de la meta de 95 % establecida para este año.

**Cobertura de notificación zonas**



Fuente: SIVE-ALERTA

**Cobertura de notificación distritos**

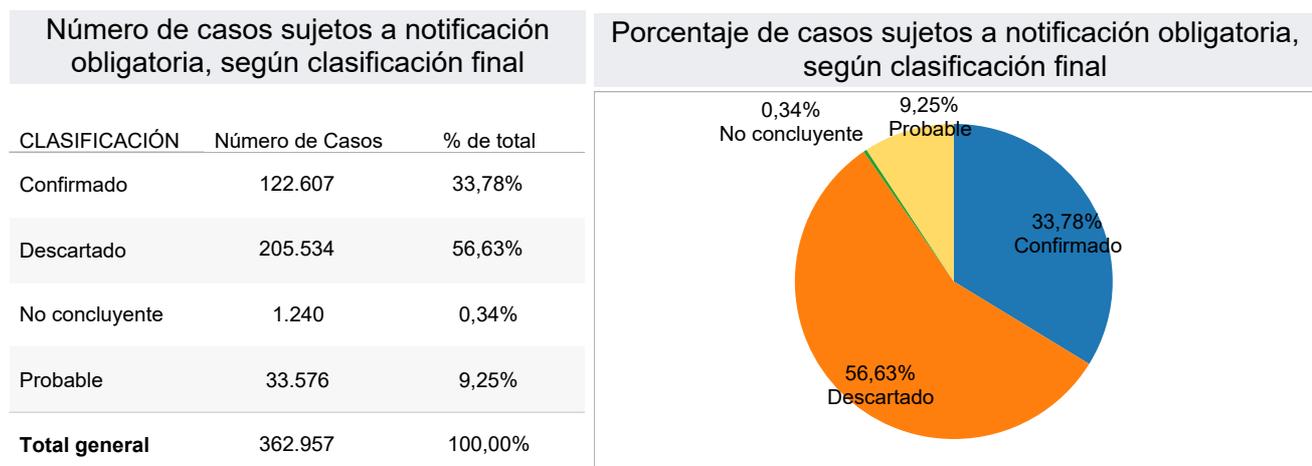


Fuente: SIVE-ALERTA

## GACETA EPIDEMIOLÓGICA SEMANAL No. 46

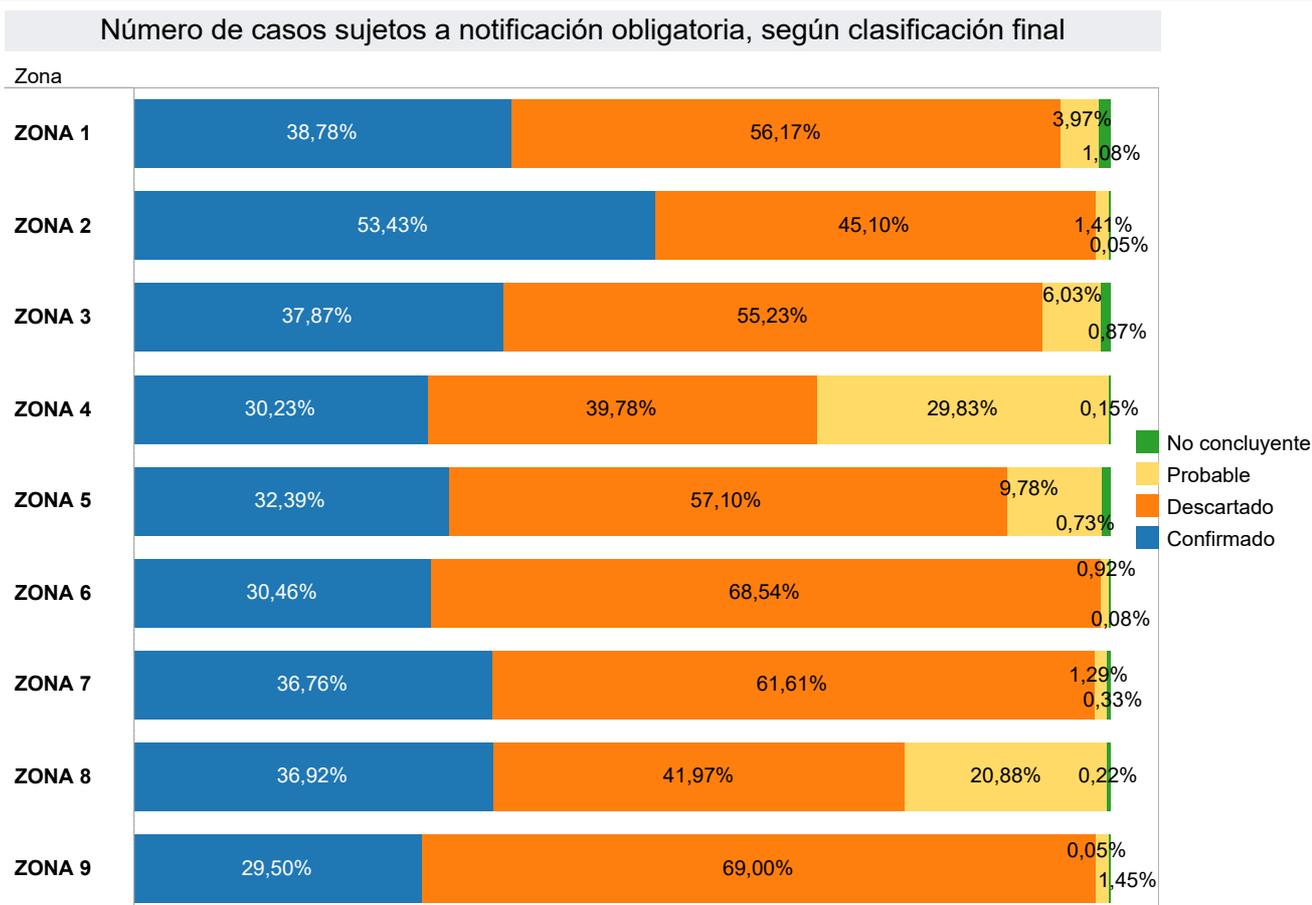
### 1.2 Indicadores de desempeño

Hasta la SE 46 del año 2020 se han notificado 362.957 casos sospechosos de eventos sujetos a vigilancia epidemiológica con clasificación final; confirmado, descartado, no concluyente y probable.



Hasta esta semana han llegado a clasificación final confirmado el 33,78% (122.607 casos), descartado el **56.63%** (205.534 casos), del total de los casos analizados.

Para la SE 46 del año 2020 se reportan 1.240 casos como no concluyentes esto equivale a un **0,34%**. esto se encuentra dentro de lo establecido por la norma que debe ser menor o igual al **3%**.



NOTA ACLARATORIA: El evento exposición de mordeduras de mamíferos susceptibles a rabia con clasificación final con riesgo y sin riesgo no se toman en cuenta en este análisis. ...

SUBSECRETARIA NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA  
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA  
 GACETA EPIDEMIOLÓGICA  
 ENFERMEDADES ZOONÓTICAS: LEPTOSPIRA SE 1 A SE 46  
 ECUADOR 2020

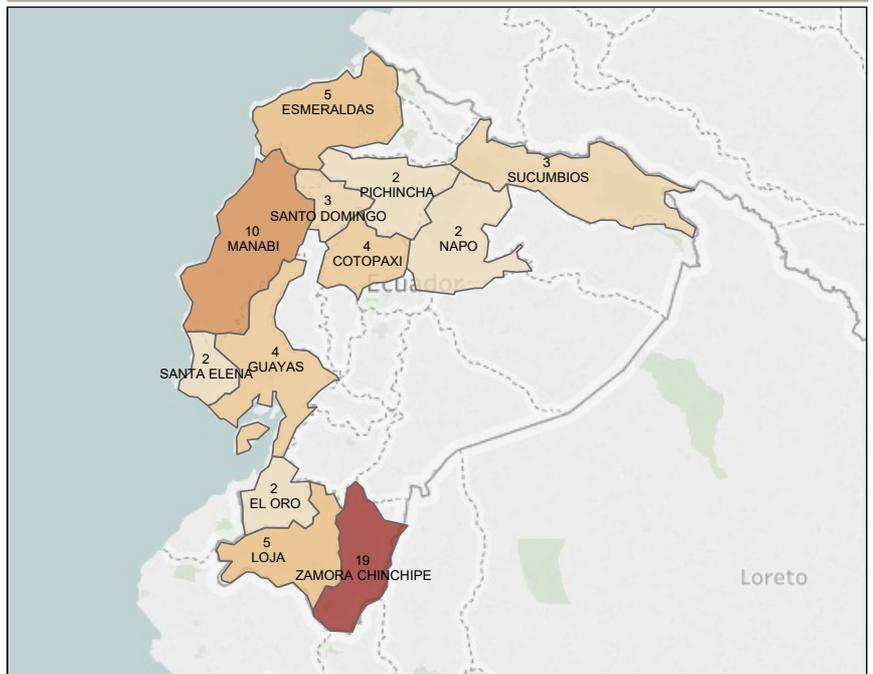
La Leptospirosis es una enfermedad ampliamente difundida por todo el mundo, que afecta a los animales de sangre fría y caliente, los mamíferos cumplen un rol muy importante dentro de la epidemiología en la transmisión hacia los humanos, la enfermedad puede producir brotes con alta tasa de morbilidad y se están reconociendo nuevas formas clínicas de elevada letalidad.

En Ecuador la Leptospirosis, se ha estimado una media anual de 1 caso por 100.000 habitantes, entre los años 2016 al 2018 se han confirmado 363 casos, con mayor predominio en las provincias de la costa (Manabí, Esmeraldas y Los Ríos) con un porcentaje de 43% del total de provincias donde se presentaron casos. Comparando los casos presentados en el año 2019 se notificaron 137 casos, en lo que va del año 2020 hasta la SE 46 se han notificado 61 casos, de los cuales 19 casos corresponden a la provincia de Zamora Chinchipe y 10 a la provincia de Manabí.

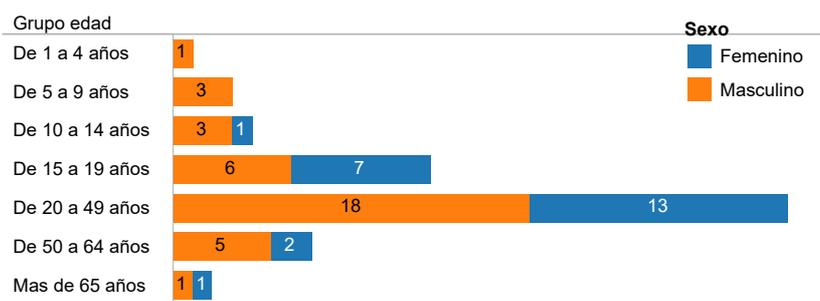
**Número de casos confirmados de Leptospirosis por provincia SE 1 a SE 46**

Provincia	SE 1 a 46
ZAMORA CHINCHIPE	19
MANABI	10
ESMERALDAS	5
LOJA	5
COTOPAXI	4
GUAYAS	4
SANTO DOMINGO	3
SUCUMBIOS	3
EL ORO	2
NAPO	2
PICHINCHA	2
SANTA ELENA	2
<b>Total</b>	<b>61</b>

**Número de casos de Leptospirosis por provincia SE 1 a SE 46 Ecuador 2020**



**Número de casos de Leptospirosis por grupos de edad y sexo SE 1 a SE 46**



Hasta la SE 46 se han notificado 61 casos de Leptospirosis, la provincia de Zamora Chinchipe tiene un porcentaje del 31,15% y Manabí el 16,4% del total de los casos.

El mayor número de casos de Leptospirosis se observa en las edades comprendidas entre 20 a 49 años; el sexo masculino predomina más hasta la SE 46.

Las semanas epidemiológicas 13 a 18, 21, 27, 28, 30 a 34, 39, 42 a 44 y 46 no han notificado casos de leptospirosis

**Número de casos de Leptospirosis por semanas epidemiológicas SE 1 a SE 46 Ecuador 2020**



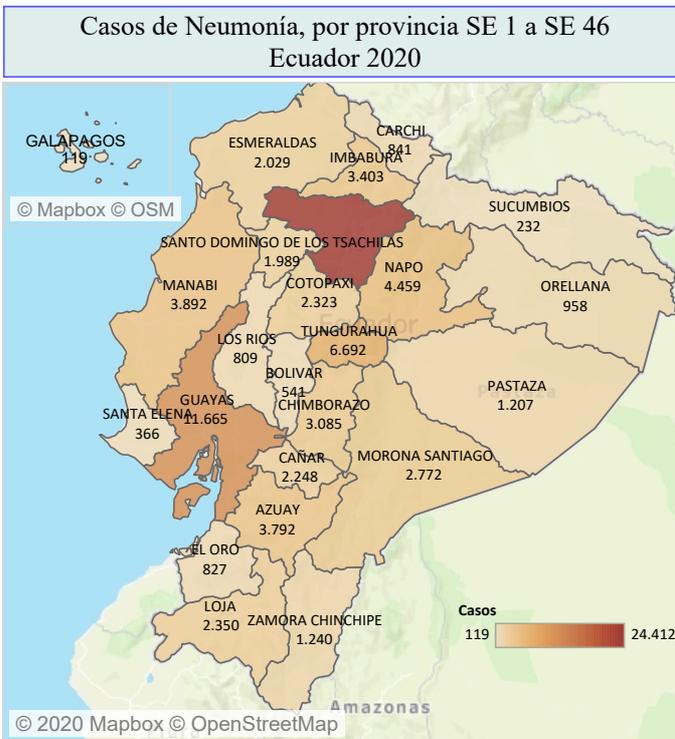
Fuente: Sive Alerta  
 Todos los datos están sujetos a variación  
 Fecha de corte: 17-11-2020

Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública  
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

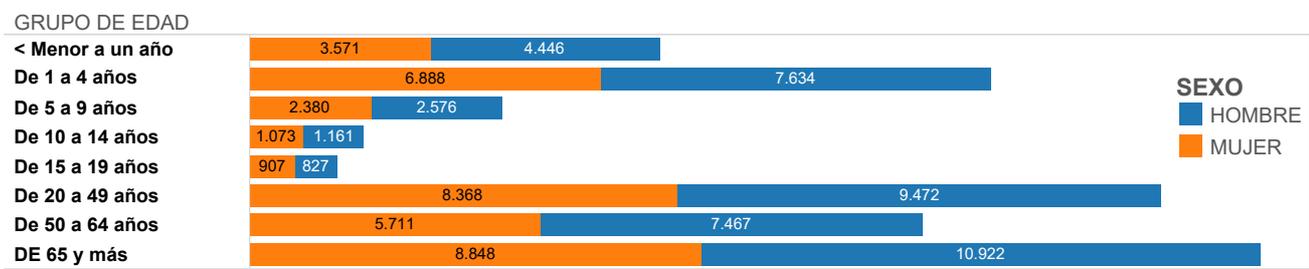
ENFERMEDADES RESPIRATORIAS NEUMONÍA CIE - 10 J9 - J22  
Ecuador, SE 01- 46, 2020

La neumonía es la principal causa individual de mortalidad infantil en todo el mundo. Se calcula que la neumonía mató a unos 920.136 niños menores de 5 años en el año 2015, lo que se supone es el 15% de todas las defunciones de niños menores de 5 años. La neumonía afecta a niños y a sus familias en general, pero su prevalencia es mayor en el África subsahariana y Asia meridional (1). En el Ecuador la modalidad de vigilancia de esta enfermedad es agrupada. En el año 2020 hasta la SE 46 se han reportado 82.251 casos de neumonía, la provincia de Pichincha notifica el mayor número de casos 24.412 de los notificados a nivel nacional. El grupo de edad más afectado es el de 65 años y más seguido por el de 1 a 4 años.

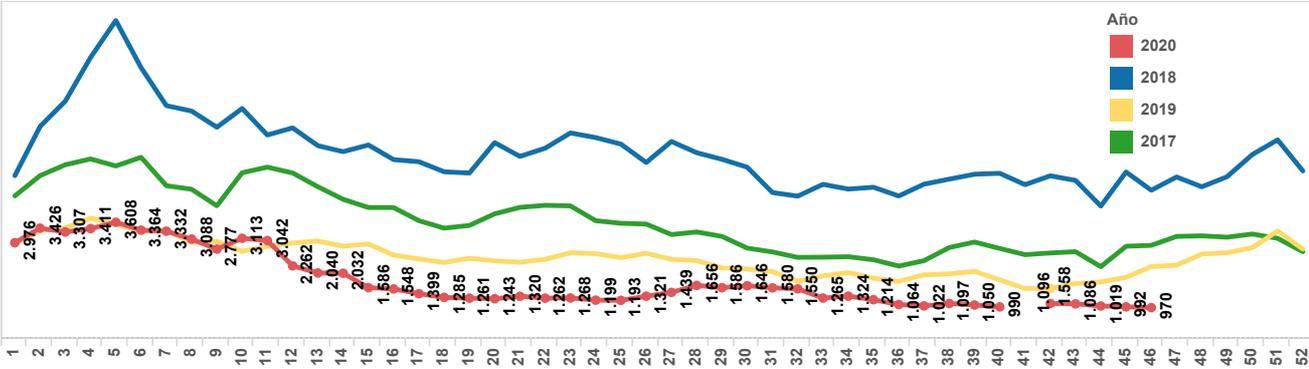
PROVINCIA	SE 01-45	SE 46	Total
PICHINCHA	24.179	233	24.412
GUAYAS	11.459	206	11.665
TUNGURAHUA	6.597	95	6.692
NAPO	4.410	49	4.459
MANABI	3.802	90	3.892
AZUAY	3.741	51	3.792
IMBABURA	3.383	20	3.403
CHIMBORAZO	3.059	26	3.085
MORONA SANTIAGO	2.755	17	2.772
LOJA	2.335	15	2.350
COTOPAXI	2.301	22	2.323
CAÑAR	2.221	27	2.248
ESMERALDAS	2.007	22	2.029
SANTO DOMINGO DE L...	1.958	31	1.989
ZAMORA CHINCHIPE	1.233	7	1.240
PASTAZA	1.197	10	1.207
ORELLANA	950	8	958
CARCHI	834	7	841
EL ORO	821	6	827
LOS RIOS	799	10	809
BOLIVAR	539	2	541
SANTA ELENA	356	10	366
SUCUMBIOS	227	5	232
GALAPAGOS	118	1	119
<b>Total</b>	<b>81.281</b>	<b>970</b>	<b>82.251</b>



Casos de Neumonía, por grupos de edad y sexo, SE 1 a SE 46



Casos de Neumonía, por provincia años 2017 al 2020 SE 1 a SE 46



1. Organización Mundial de la Salud. Neumonía. 2016; Available from: <http://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/pneumonia>

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

GACETA EPIDEMIOLOGICA DE MUERTE MATERNA SE 46 ECUADOR 2020  
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 46 se han notificado 162 MM de las cuales: el 92,5% (149 MM) son MM antes de los 42 días de puerperio y son las utilizadas para el cálculo del indicador de la RMM, y el 7,5% (13 MMT) son MM Tardías
- Comparando las MM del año 2020 con el año 2019 hasta la SE 46 hay un aumento de 36 MM en el año 2020 .
- Las principales causas de las Muertes Maternas hasta la SE 46 son: los Trastornos hipertensivos con el 32,56% (49 MM); las hemorragias obstétrica con el 19,46% (29 MM) y las causas Indirectas 33,56% (50 MM)
- Las provincias que notifican mayor número de MM por lugar de fallecimiento a la SE 46 son: Guayas (37 MM); Pichincha (20 MM); Manabí (15 MM); El Oro (13 MM); Azuay (9 MM); Esmeraldas y Chimborazo (8 MM cada una).

Situación de la RMM y el número de MM de los años 2015 al 2020 SE 1 a SE 46

Años	MM 1 a 46	MM T 1 a 46	RMM	Total MM	Total MM
2015	137	32	44,58	150	33
2016	117	18	39,67	133	21
2017	121	57	42,78	143	68
2018	123	77	41,1	137	84
2019	113	99	37	123	105
2020	149	13	--	--	--

Dato definitivo de las MM de los años 2015 al 2019  
\*\*Dato de notificaciones sistemáticas 2020

Mapa N° 1 Muertes Maternas por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 46

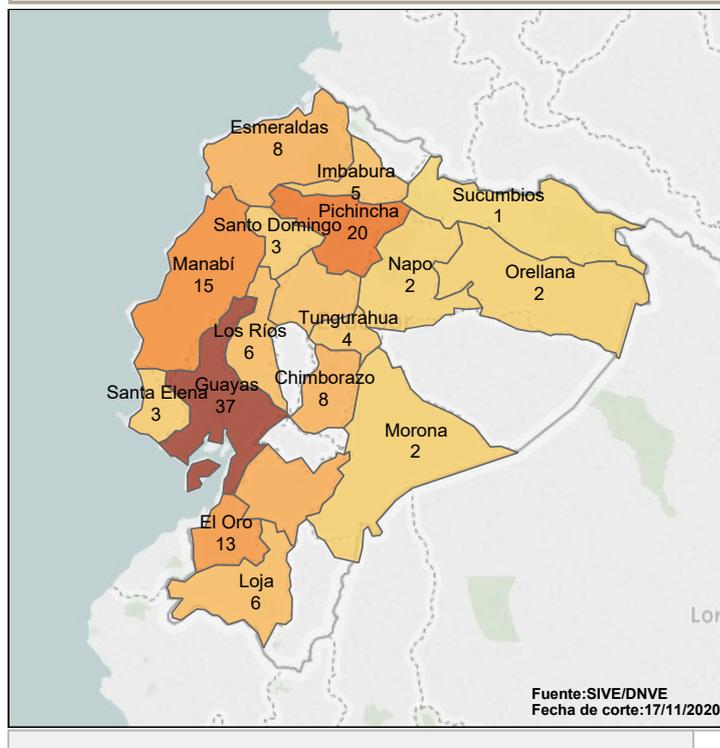
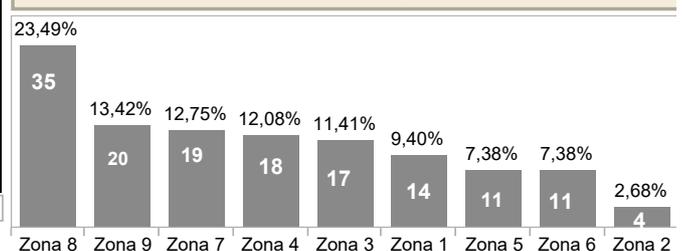


Tabla N° 1 MM por zona y provincia de fallecimiento SE 1 a SE 46

Z. fallece	Prov. fallece	Cantón fallece	1 a 45	SE 46	Total	
Zona 1	Esmeraldas	Esmeraldas	6		6	
		Quinde	2		2	
	Imbabura	Ibarra	4		4	
		Otavalo	1		1	
Zona 2	Sucumbios	Lago Agrio	1		1	
		Napo	2		2	
	Orellana	Orellana	2		2	
Zona 3	Chimborazo	Alausi	1		1	
		Colta	1		1	
		Guamote	1		1	
	Cotopaxi	Riobamba	5		5	
		Latacunga	5		5	
		Tungurahua	Ambato	4		4
Zona 4	Manabí	Bahía de C...	1		1	
		Chone	1		1	
		Junín	1		1	
	Manta	Manta	6		6	
		Portoviejo	6		6	
		Santo Domin..	Santo Dom..	3		3
	Zona 5	Guayas	Milagro	2		2
			Babahoyo	2		2
		Los Ríos	Quevedo	4		4
	Zona 6	Santa Elena	La Libertad	1		1
Santa Elena			2		2	
Zona 7	Azuay	Cuenca	9		9	
		Morona	Morona	1		1
Zona 8	El Oro	Taisha	1		1	
		El Guabo	1		1	
		Huaquillas	1		1	
	Loja	Machala	3		3	
		Pasaje	2		2	
		Santa Rosa	6		6	
		Catamayo	1		1	
Zona 9	Guayas	Catamayo	1		1	
		Loja	2	1	3	
Zona 9	Pichincha	Saraguro	2		2	
		Durán	2		2	
Zona 9	Pichincha	Guayaquil	33		33	
		Quito	20		20	
<b>Total</b>			148	1	149	

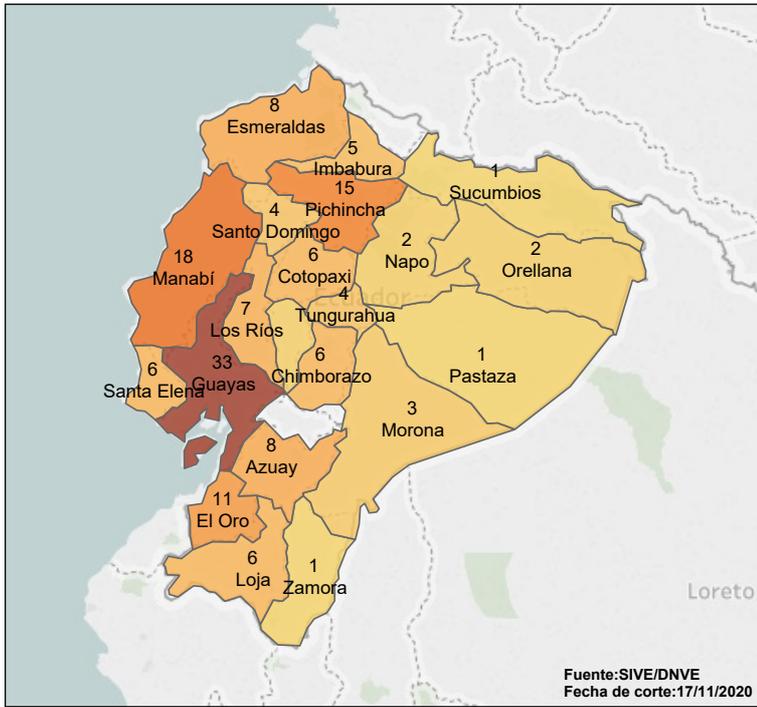
En la SE 46 se notifican 1 MM en la provincia de Loja

Gráfico N° 1 Porcentaje de MM por zona de fallecimiento SE 1 a SE 46 Ecuador 2020



Hasta la SE 46 de este año la zona 8 tiene un porcentaje de MM del 23,49% (35 MM); la zona 9 el 13,42% (20 MM); la zona 7 el 12,75% (19 MM); la zona 4 el 12,08% (18 MM); la zona 3 el 11,41% (17 MM); la zona 1 el 9,40% (14 MM); las zonas 5 y 6 el 7,38% (11 MM cada una) y la zona 2 el 2,68% (4 MM)

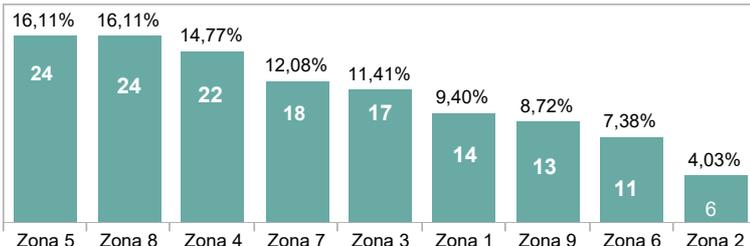
**Mapa N° 2 Muertes Maternas por provincia de residencia SE 1 a 46 Ecuador 2020**



**Tabla N° 2 MM por zona, provincia y cantón de residencia SE 1 a SE 46**

Zona reside	Provincia reside	Cantón reside	1 a 45	SE 46	Total
Zona 1	Esmeraldas	Atacames	1		1
		Eloy Alfaro	1		1
		Esmeraldas	3		3
		Quininde	2		2
		Ibarra	2		2
Zona 2	Imbabura	Otavalo	2		2
		Urcuquí	1		1
		Lago Agrio	1		1
Zona 3	Napo	Tena	2		2
		Orellana	1		1
		Loreto	1		1
		Mejía	1		1
Zona 4	Pichincha	Pedro Monca..	1		1
		Alausi	1		1
		Colta	1		1
		Guamote	2		2
		Riobamba	2		2
		Latacunga	3		3
		Pujilí	2		2
		Salcedo	1		1
		Pastaza	1		1
		Tungurahua	4		4
Zona 5	Morona	Ambato	2		2
		Chone	2		2
		El Carmen	3		3
		Jipijapa	1		1
		Juín	2		2
		Manta	3		3
		Montecristi	1		1
		Pedernales	1		1
		Portoviejo	3		3
		Sucre	2		2
		Santo Domingo	4		4
		Bolívar	1		1
		Chimbo	1		1
		Guaranda	1		1
		Alfredo Baqu..	1		1
Zona 6	Guayas	Balao	1		1
		Balzar	1		1
		Daule	1		1
		El Triunfo	1		1
		Silagro	2		2
		Simón Bolívar	1		1
		Yaguachi	1		1
		Mocache	1		1
		Montalvo	1		1
		Pueblo Viejo	1		1
Zona 7	Los Ríos	Quevedo	2		2
		Ventanas	2		2
		La Libertad	2		2
		Salinas	2		2
		Santa Elena	2		2
		Cuenca	7		7
		Paute	1		1
		Gualaquiza	1		1
		Morona	1		1
		Taisha	1		1
Zona 8	El Oro	El Guabo	2		2
		Huaguillas	4		4
		Las Lajas	1		1
		Machala	2		2
		Pasaie	1		1
Zona 9	Loja	Santa Rosa	1		1
		Catamayo	1		1
		Loja	2	1	3
		Saraguro	2		2
		Zamora	1		1
Zona 2	Zamora	Yantzaza	1		1
		Durán	5		5
Zona 9	Pichincha	Guayaquil	13		13
		Quito	13		13
<b>Total</b>			148	1	149

**Gráfico N° 2 Porcentaje de MM por zona de residencia SE 1 a 46**



Las zonas con mayor porcentaje de MM por lugar de residencia es la 8 y 5 con el 16,11% (24 MM cada una); seguidas de la 4 con el 14,77% (22 MM); la 7 con el 12,08% (18 MM); la 3 con el 11,41% (17 MM); la 1 con el 9,40% (14 MM); la 9 con el 8,72% (13 MM); la 6 con el 7,38% (11 MM) y la 2 con el 4,03% (6 MM).

La SE 46 se notifica 1 MM y pertenece a la misma provincia de fallecimiento

**Gráfico N° 3 Concordancia entre provincia de fallecimiento de las MM y provincia de residencia SE 1 a la SE 46**

Prov.fallece	Azuay	Esmeral..	Guayas	Tungura..	Manabí	Imbabura	Pichincha	Cotopaxi	El Oro	Los Ríos	Santo Domingo	Chimbor..	Loja	Santa Elena	Orellana	Morona	Napo	Sucumb..	Bolívar	Pastaza	Zamora	Total
Azuay	8															1						9
Esmeraldas		8																				8
Guayas			29						3					3					2			37
Tungurahua				4																		4
Manabí					15																	15
Imbabura						5																5
Pichincha					1		15	1			2					1						20
Cotopaxi								5														5
El Oro			1						11				1									13
Los Ríos			1		1					4												6
Santo Domingo											2											3
Chimborazo				2								6										8
Loja													5								1	6
Santa Elena														3								3
Orellana															2							2
Morona																2						2
Napo																	1			1		2
Sucumbios																		1				1
<b>Total</b>	8	8	33	4	18	5	15	6	11	7	4	6	6	6	2	3	2	1	2	1	1	149

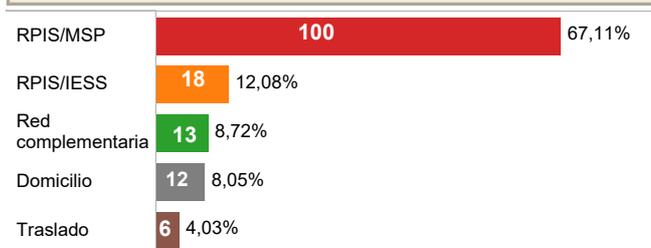
**NOTA**

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.  
A la SE 46: 126 casos de MM pertenecen al mismo lugar de residencia y de fallecimiento y 23 casos fallecen en otra provincia diferente a la de su residencia.

Z. fallece	Prov.fallece	Ocurrencia	Establecimiento fallece	Referencia	Casos MM		
Zona 1	Esmeraldas	RPIS/IESS	H. Básico Esmeraldas	Ninguna	1		
		RPIS/MSP	CS Tipo "C" Las Palmas	Ninguna	1		
			H. General Delfina Torres	H. Básico de Atacames	1		
				H. Básico Quininde	1		
				Ninguna	1		
		Traslado	Unidad Anidada de Borbón	H. Básico de Borbón	1		
	Imbabura	Domicilio		Ninguna	2		
		RPIS/MSP	H. General San Vicente de Paúl	CS de Urququí	1		
	Zona 2	Napó		H. Básico de Otavalo	1		
					Ninguna	2	
Orellana		Traslado	Domicilio	Ninguna	1		
		Domicilio	Domicilio	Ninguna	1		
Chimborazo		RPIS/MSP	H. General José María Velasco I..	CS de Archidona	1		
				CS de Chontapunta	1		
Zona 3		Cotopaxi	Domicilio	Domicilio	Ninguna	1	
			RPIS/MSP	H. General Francisco de Orellana	Ninguna	1	
		Tungurahua	Domicilio	Domicilio	Ninguna	2	
			RPIS/MSP	H. General Docente de Riobamba	H. Básico de Colta	1	
	Zona 4	Manabí			H. Básico de Guamote	1	
					Ninguna	3	
		Santo Domingo	Traslado	Domicilio	Ninguna	1	
			RPIS/MSP	H. General de Latacunga	Clinica Salcedo	1	
		Zona 5	Los Ríos			H. Básico Clínica Latacunga	1
						H. Básico de Pujili	1
Santa Elena					H. Básico de Salcedo	1	
					Ninguna	1	
Guayas			Domicilio	Domicilio	Ninguna	1	
			RPIS/MSP	H. General Docente de Ambato	Ninguna	3	
Zona 6	Azuay		Domicilio	Domicilio	Ninguna	1	
			RPIS/MSP	H. General Docente de Ambato	Ninguna	3	
	El Oro		Red complementaria	Cardiocentro Manta	H. General Napoleón Dávila	1	
			RPIS/IESS	Clinica Centeno	H. Basico de Sucre	1	
	Zona 7	Morona	RPIS/MSP	H. General de Manta	Ninguna	3	
				H. General de Portoviejo	Ninguna	2	
		Loja	RPIS/MSP	H. Básico de Rocafuerte	Ninguna	1	
				H. De Especialidades de Portovi..	H. IESS de Manta	1	
		Zona 8	El Oro		H. General Miguel Alcívar	CS de Pedernales	1
					H. General Napoleón Dávila	Clinica Dr. Aveiga	1
El Oro				H. General Rodríguez Zambrano	Ninguna	2	
				H. General Verdi Cevallos	Ninguna	1	
El Oro			RPIS/MSP	CS Tipo "C" Augusto Egas	Ninguna	1	
				H. General Gustavo Dominguez ..	H. Basico de Santo Domingo	1	
Zona 9	Morona				Ninguna	1	
					Ninguna	1	
	Loja		RPIS/IESS	H. General de Milagro	Ninguna	1	
			RPIS/MSP	H. General León Becerra	Clinica Santa Clara	1	
	El Oro	Red complementaria	Clinica TAUMA	Anidada H. Corazón de Jesús	1		
		RPIS/IESS	H. General de Quevedo	H. Básico de El Empalme	1		
	Zona 10	El Oro			Manga del Cura	1	
					H. Básico Sagrado Corazón de J..	1	
		El Oro			H. General Martín Icaza	H. Básico de Ricaute	1
					H. Sagrado Corazón de Jesús	Ninguna	1
El Oro		RPIS/MSP	H. Básico de Manglaralto	CS de Archidona	1		
			H. Básico de Salinas	Ninguna	1		
Zona 11		El Oro		H. General Liborio Panchana	H. Básico de La Libertad	1	
					Ninguna	1	
		El Oro	Red complementaria	Clinica de Especialidades Médic..	Ninguna	1	
			RPIS/MSP	H. Universitario del Río	Ninguna	1	
	El Oro		CS Tipo "B" Nicanor Merchán	Ninguna	1		
			H. General Vicente Corral	CS Tipo "C" El Valle	1		
	Zona 12	El Oro			H. Básico de Gualaquiza	1	
					H. Básico Mariano Estrella	2	
		El Oro			Ninguna	1	
					Unidad anidada de Paute	1	
El Oro		Domicilio	Domicilio	Ninguna	1		
		RPIS/MSP	H. General de Macas	Ninguna	1		
Zona 13		El Oro	Domicilio	Domicilio	Ninguna	1	
			Red complementaria	Clinica Aguilar	H. Básico de Arenillas	1	
		El Oro	RPIS/MSP	H. Básico de Pasaje	CS Tipo "C" Velasco Ibarra	1	
					H. María Lorena Serrano	1	
	El Oro		H. G. O. Angela de Ollague	CS Patria Nueva	1		
				H. Básico Huaquillas	1		
	Zona 14	El Oro			H. General Isidro Ayora	1	
					Ninguna	3	
		El Oro		H. General Teófilo Dávila	H. Básico de Huaquillas	1	
					H. G. O. Angela de Ollague	2	
El Oro		Domicilio	Domicilio	10 de agosto de Lago Agrio	1		
		Red complementaria	Clinica MEDILAB	Ninguna	1		
Zona 15		El Oro	RPIS/MSP	H. Básico de Pasaje	H. Básico de Yantzaza	1	
			Traslado	Domicilio	CS de Motupe Loja	1	
		El Oro			Ninguna	1	
					Ninguna	2	
	El Oro	Red complementaria	Clinica Guayaquil	H. G. O Universitario	1		
			H. de la Mujer Alfredo Paulson	Ninguna	1		
	El Oro	RPIS/IESS	H. Especializado Teodoro	CEMEDIC	1		
			Maldonado Carbo	H. Básico El Triunfo	1		
	Zona 16	El Oro			H. IESS de Ancón	1	
					Ninguna	2	
El Oro		RPIS/MSP	CS Tipo "C" Bastión Popular	Ninguna	1		
			CS Tipo "C" Cisne 2	Ninguna	1		
El Oro			H. Especializado Abel Gilbert	H. Básico de Salinas	1		
			Pontón	H. Básico La Libertad	1		
Zona 17		El Oro			H. G. O Matilde Hidalgo de Prócel	2	
					H. General Guasmo Sur	1	
		El Oro			H. G. O Universitario	3	
					Ninguna	1	
	El Oro		H. G. O. Matilde Hidalgo de Próc..	Ninguna	2		
			H. G. O. Universitario	H. General Martín Icaza	1		
	Zona 18	El Oro			Ninguna	7	
					H. Básico de Quevedo	1	
		El Oro			H. G. O Matilde Hidalgo de Prócel	1	
					Ninguna	3	
El Oro		Red complementaria	Clinica Mosquera	Ninguna	1		
			H. N° 1 Policia Nacional	H. IESS del Tena	1		
El Oro			NORHOSPITAL	H. General Gustavo Dominquez	1		
				Ninguna	1		
El Oro		RPIS/IESS	H. Especializado Carlos Andrade	H. IESS Quito Sur	1		
			Marín	H. IESS San Francisco	1		
Zona 19	El Oro	RPIS/MSP	H. G. O. Isidro Ayora	Ninguna	2		
				Clinica de La Mujer	1		
	El Oro			H. General Pablo Arturo Suárez	2		
				H. Básico de Machachi	1		
	El Oro			H. C.A.M	1		
				H. General Pablo Arturo Suárez	1		
	El Oro			Ninguna	3		
				H. General Docente de Calderón	1		
	El Oro			H. Básico Cayambe	1		
				H. Básico Yaruquí	1		
<b>Total</b>			H. General Pablo Arturo Suárez	CS Tipo "C" Centro Histórico	149		

**Gráfico N° 4 Porcentaje de MM por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 46**



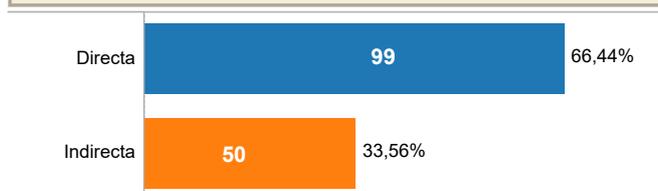
Hasta la SE 46 del año 2020 las MM que ocurren en los establecimientos de salud del MSP es el 67,11% (100 MM); en los del IESS el 12,08% (18 MM); en la Red complementaria el 8,72% (13 MM); en domicilio el 8,05% (12 MM) y en el traslado el 4,03% (6 MM)

**Comparación de casos de MM por años 2012 al 2020 SE 1 a SE 46**



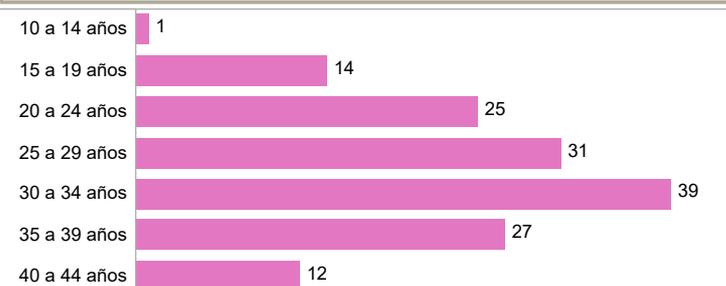
Al comparar los años 2015 al 2020 las MM ocurridas hasta los 42 días de puerperio, que son MM tomadas en cuenta para el cálculo del Indicador de la RMM a la SE 46, el año 2020 reporta más MM que los años anteriores, teniendo en cuenta que los años 2015 al 2019 son datos finales con búsqueda activa, y el año 2020 son notificaciones sistemáticas.

**Gráfico N° 6 Porcentaje de casos de MM Directa e Indirecta SE 1 a SE 46**



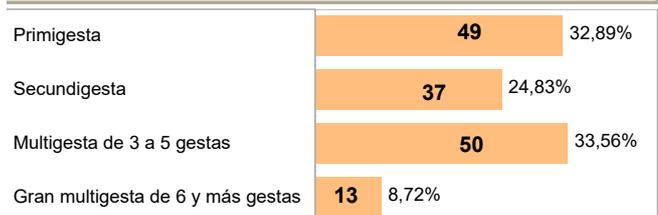
Los 149 casos de Muertes Maternas reportadas hasta la SE 46; el 66,44% son causas Directas, y el 33,56% son causas Indirectas

**Gráfico N° 7 MM por grupos de edad SE 1 a SE 46**



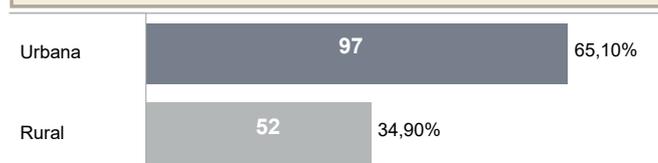
Hasta la SE 46 del año 2020, (39 MM) 26,17% pertenecen al grupo comprendido entre 30 a 34 años seguido del grupo de 25 a 29 años (31 MM) 20,8%

**Gráfico N° 8 Porcentaje y número de gestaciones al momento del fallecimiento SE 1 a SE 46**



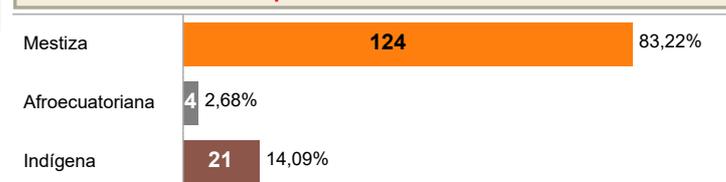
Hasta la SE 46, de las 149 MM; 49 mujeres presentaban su primera gesta, 37 mujeres tenían su segunda gesta, 50 mujeres eran multigesta y 13 mujeres tenían más de 6 gestas eran gran multigestas.

**Gráfico N° 9 Porcentaje de casos de MM por ubicación de domicilio SE 1 a SE 46**



Hasta la SE 46 del año 2020, las 97 MM residían en una area urbana lo que significaría que estas madres residían cerca de algún centro de salud y 52 MM residía en una zona rural.

**Gráfico N° 10 Grupo étnico de casos de MM SE 1 a SE 46**



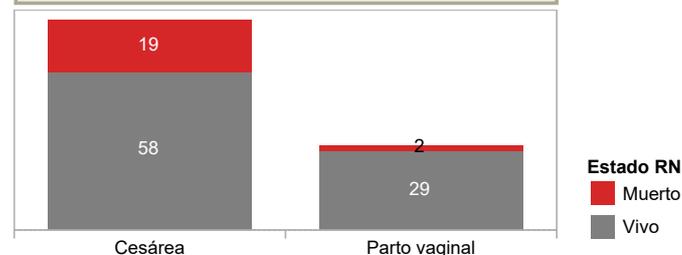
Hasta la SE 46, de las 149 MM notificadas; el 83,22% (124 MM) las autoidentifican como mestizas; el 2,68% (4 MM) como afroecuatorianas y el 14,09% (21 MM) como indígenas.

**Tabla N° 4 Tipo de Parto SE 1 a SE 46**

Cesárea	77
Parto vaginal	31
Aborto/legrado	10
Muerte en embarazo	31
<b>Total</b>	<b>149</b>

Las 149 MM notificadas hasta la SE 46 del año 2020; el 51,68% de MM su parto fue por cesárea; el 20,81% de las MM su parto fue por vía vaginal; el 6,71% fallece luego de un legrado y el 20,8% fallecen con el embarazo.

**Gráfico N° 11 Condición del RN SE 1 a SE 46**

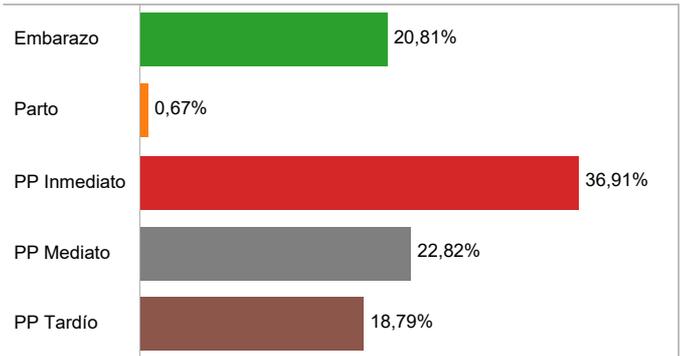


Las 108 MM notificadas hasta la SE 46, y que su parto fue por cesárea y parto vaginal los 87 niños se encuentra vivos y 21 niños fallecieron.

**Tabla N° 5 Número de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 46**

Prov.fallece	Embara..	Parto	PP Inme..	PP Medi..	PP Tard..	Total
Azuay	2		3	2	2	9
Chimborazo	3		3	2		8
Cotopaxi			2	2	1	5
El Oro	2		6	2	3	13
Esmeraldas	2		5		1	8
Guayas	9		10	10	8	37
Imbabura	2		2	1		5
Loja	1		3	1	1	6
Los Ríos	2		3		1	6
Manabí	1		5	4	5	15
Morona	1		1			2
Napo			2			2
Orellana		1	1			2
Pichincha	3		6	8	3	20
Santa Elena	1		1		1	3
Santo Domin..	1		1		1	3
Sucumbios			1			1
Tungurahua	1			2	1	4
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>55</b>	<b>34</b>	<b>28</b>	<b>149</b>

**Gráfico N° 12 Porcentaje de casos de MM por período de ocurrencia SE 1 a SE 46**



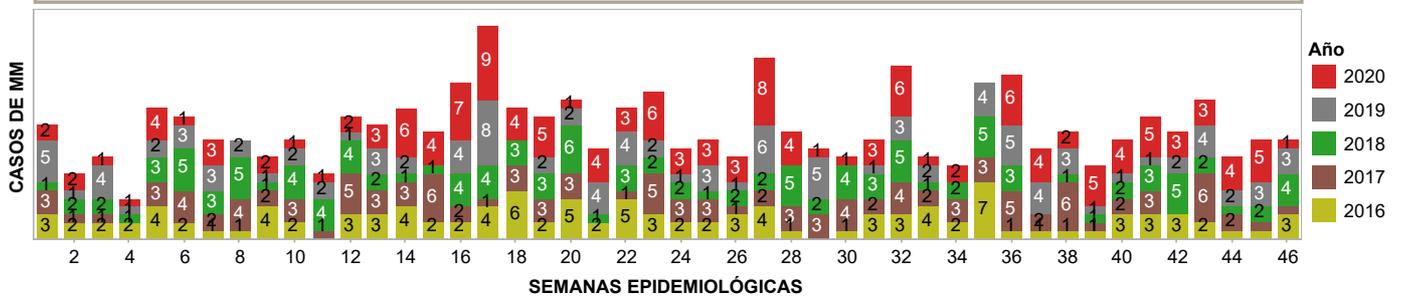
Hasta la SE 46 del año 2020 el 20,81% (31 MM) ocurren en el momento del embarazo; el 0,67% (1 MM) ocurre en el momento del parto; el 36,91% (55 MM) ocurren en el momento del puerperio inmediato; el 22,82% (34 MM) ocurre en el momento del puerperio mediato; el 18,79% (28 MM) ocurren en el momento del puerperio tardío.

PP inmediato hasta las 24 horas del post parto.

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

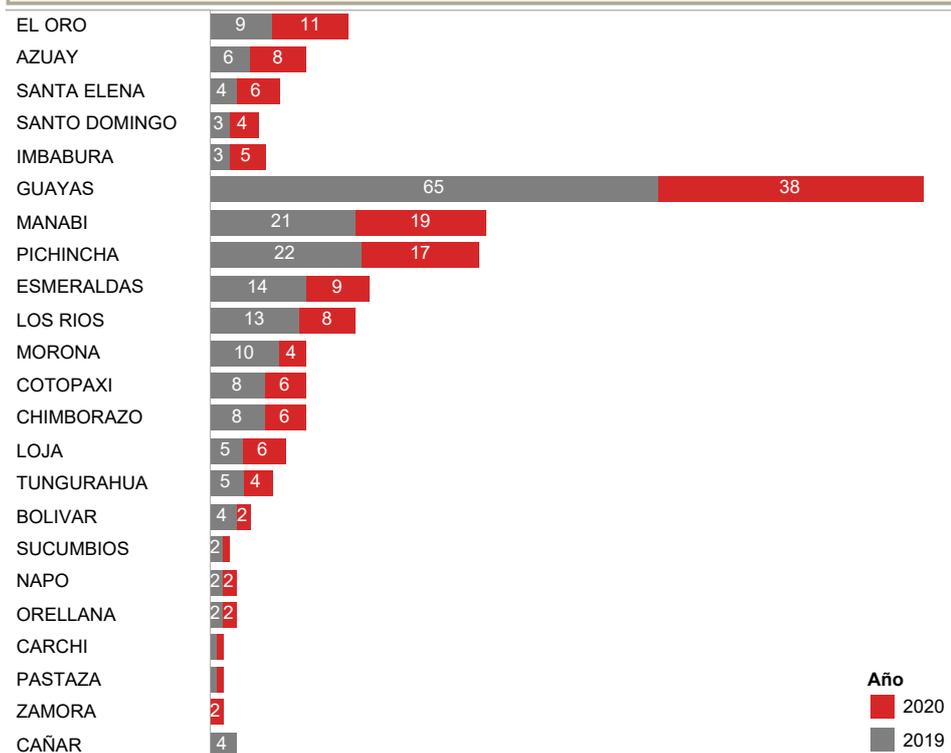
PP tardío desde los 11 días hasta los 42 días del post parto

**Gráfico N° 13 Tendencia de la Muerte Materna por SE años 2016 al 2020 SE 1 a SE 46**



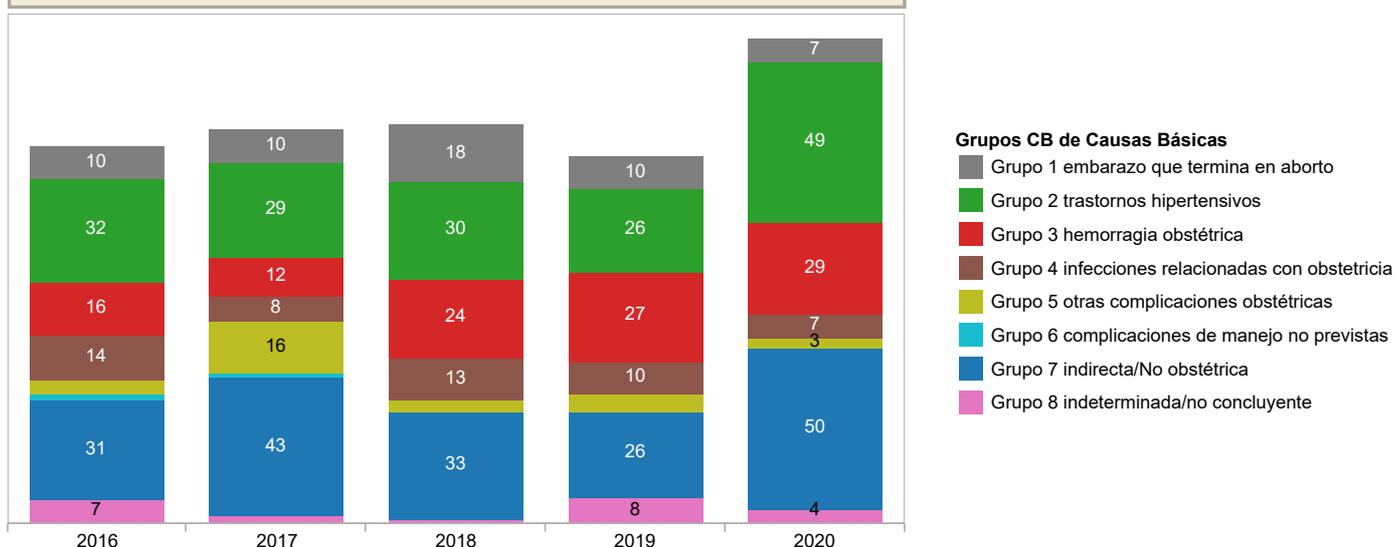
En la SE 46 del año 2016 se reportó 3 MM; en la SE 46 del año 2017 se reportó 1 MM; en la SE 46 del año 2018 se reportó 4 MM; en la SE 46 del año 2019 se reporta 3 MM y para el año 2020 SE 46 se reporta 1 MM

**Gráfico N° 14 Comparación de casos de MM por lugar de residencia años 2019 y 2020 SE 1 a SE 46**



Comparando los casos de MM por lugar de residencia de los años 2019 y 2020 hasta la SE 46; las provincias de El Oro, Azuay, Santa Elena, Santo Domingo e Imbabura en el año 2020 reportan más MM que el año 2019; Guayas, Manabí, Pichincha, Esmeraldas, Los Ríos, Morona, Cotopaxi, Chimborazo, Loja, Tungurahua, Bolívar y Sucumbios tienen menos MM que el año 2019; Napo, Orellana, Carchi y Pastaza coincide el 2019 y 2020 con igual número de muertes maternas; Zamora en el año 2019 no reporta casos de MM, para el 2020 reporta MM; la provincia de Cañar en el año 2019 reporta casos de MM, para este año no reportan MM.

**Comparación de causas básicas por grupos: años 2016 al 2020  
SE 1 a SE 46 Ecuador 2020**



**Grupos CB de Causas Básicas**

- 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.

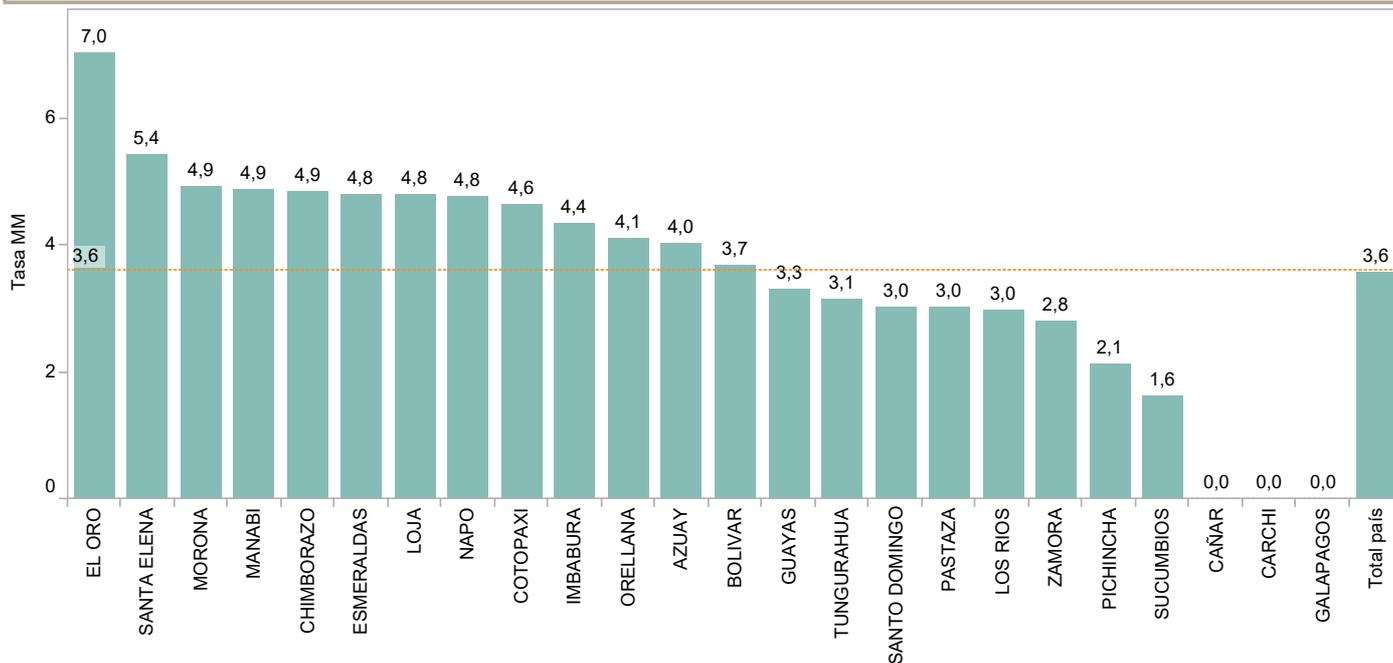
De las 149 MM registradas en la SE 46 las fuentes de las Causas básicas son de las notificaciones inmediatas tanto de los diagnósticos de la Historia Clínica y de los Certificados de defunción recojidos ese momento, hasta que se realice las Auditorias externas

**Tabla N° 7 Causas Básicas por grupos CIE-10 SE 1 a SE 46**

Grupos CIE-10	Causa Básica de defunción	Casos
Grupo 1	Aborto complicado con hemorragia	1
	Aborto incompleto	2
	Mola hidatiforme	2
	Sepsis post aborto	1
Grupo 2	Eclampsia	8
	Preeclampsia severa	27
	Síndrome de hellp	15
Grupo 3	Atonía uterina	2
	Desprendimiento placentario	5
	Hemorragia post aborto	1
	Hemorragia post parto	15
	Hipotonía uterina	3
	Shock hipovolémico	4
Grupo 4	Choque séptico	4
	Sepsis puerperal	3
Grupo 5	Embolia Líquido amniótico	1
	Embolia pulmonar	1
	Tromboembolismo pulmonar masivo	1
Grupo 7	Anemia drepanocítica	1
	Apendicitis perforada	1
	COVID-19	24
	Crisis epiléptica convulsiva	1
	Diseccción aórtica	1
	Edema Agudo de pulmón	1
	Enfermedad renal aguda	1
	EPOC	1
	Faringitis	1
	Hemorragia subaracnoidea	1
	Insuficiencia respiratoria aguda	2
	Leptospirosis	1
	Leucemia linfocítica aguda	3
	Lupus Eritematoso	2
	Meningitis Bacteriana/VIH	1
	Pancreatitis biliar	1
	Púrpura Trombocitopenia	1
	Strongiloidiasis diseminada	1
	TB Millar	1
	Tromboembolismo pulmonar	2
Trombosis venosa profunda	1	
Grupo 8	Muerte obstétrica de causa no especificada	4
<b>Total</b>		<b>149</b>

Los grupos y diagnósticos son preliminares, hasta la obtención del Informe de las auditorias externas, sin embargo se ha aumentado las causas Indirectas por la pandemia, teniendo 24 MM indirectas por COVID-19

**Gráfico N° 16 Tasa de MM por provincia de residencia y por 10.000 embarazadas  
SE 1 a SE 46 Ecuador 2020**



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 45, dividida para la proyección de embarazadas del año 2020 y multiplicada por 10.000.

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

**Definición operacional**

Muerte Materna Tardía: es la muerte de una mujer por causas directas o indirectas más de 42 días después del parto, pero antes de un año de haber terminado el embarazo.

**Tabla N° 8 MM tardías por zona, provincia hospital de fallecimiento SE 1 a SE 46 Ecuador 2020**

Z. fallece	Prov.fallece	Establecimiento fallece	Casos MM T
Zona 4	Santo Domingo	H. General Gustavo Dominguez	1
Zona 6	Morona	Domicilio	1
Zona 7	Loja	H. General Isidro Ayora	1
Zona 8	Guayas	H. Especializado Abel Gilbert Pontón	4
		H. General Guasmo Sur	1
		H. Infectológico	1
Zona 9	Pichincha	Clinica Cotocollao	1
		H. Docente de Calderón	2
		H. G. O. Nueva Aurora	1
<b>Total</b>			<b>13</b>

Hasta la SE 46 del año 2020 se han notificado 13 MM tardías, la zona 4 notifica 1 MM tardía en el H. General Gustavo Dominguez; la zona 6 reporta 1 MM tardía en Morona en domicilio; la zona 7 notifica 1 MM tardía en el H. General Isidro Ayora; la zona 8 ha notificado 4 MM tardías el H. de Especialidad Abel Gilbert, 1 MM tardía en el H. Guasmo Sur y 1 MM tardía en el H. de Infectología; la zona 9 notifica 4 MM tardías 2 en el H. Docente de Calderón; 1 en el H.G.O Nueva Aurora y 1 en la Clínica Cotocollao.

**Tabla N° 9 Muertes Maternas Tardías por causa básica SE 1 a SE 46 Ecuador 2020**

Prov.fallece	Causa Básica de defunción	Casos
Guayas	Hemorragia intraencefálica	1
	Síndrome de hellp	1
	TB Pulmonar	1
	Trombosis venosa profunda	1
	Tumor maligno de ovario	1
	VIH	1
Loja	Septicemia por estafilococo Aerus	1
Morona	VIH	1
Pichincha	COVID-19	1
	Infarto Cerebeloso derecho	1
	Pancreatitis Aguda Necrotizante	1
	Preeclampsia severa	1
Santo Domingo	Sepsis puerperal	1
<b>Total</b>		<b>13</b>

Las causas básicas son informaciones preliminares que están sujetas a modificaciones, en función de los informes de auditoría y de revisiones para las Codificaciones CIE-10 por la instancia pertinente (INEC)

**Gráfico N° 7 MM por grupos de edad SE 1 a SE 46**

