

**DEFINICIONES OPERACIONALES Y TÉCNICAS**

**Nacido vivo:** es la expulsión o extracción completa del cuerpo de su madre, independientemente de la duración del embarazo de un producto de la concepción que, después de dicha separación, respire o dé cualquier otra señal de vida, como latidos del corazón, pulsaciones del cordón umbilical, como movimientos efectivos de los músculos de contracción voluntaria, tanto si se ha cortado o no el cordón umbilical y esté o no desprendida la placenta. Cada producto de un nacimiento que reúna estas condiciones se considera como un nacido vivo.

**Muerte Neonatal:** comienza en el nacimiento y termina a los 28 días completos después del nacimiento

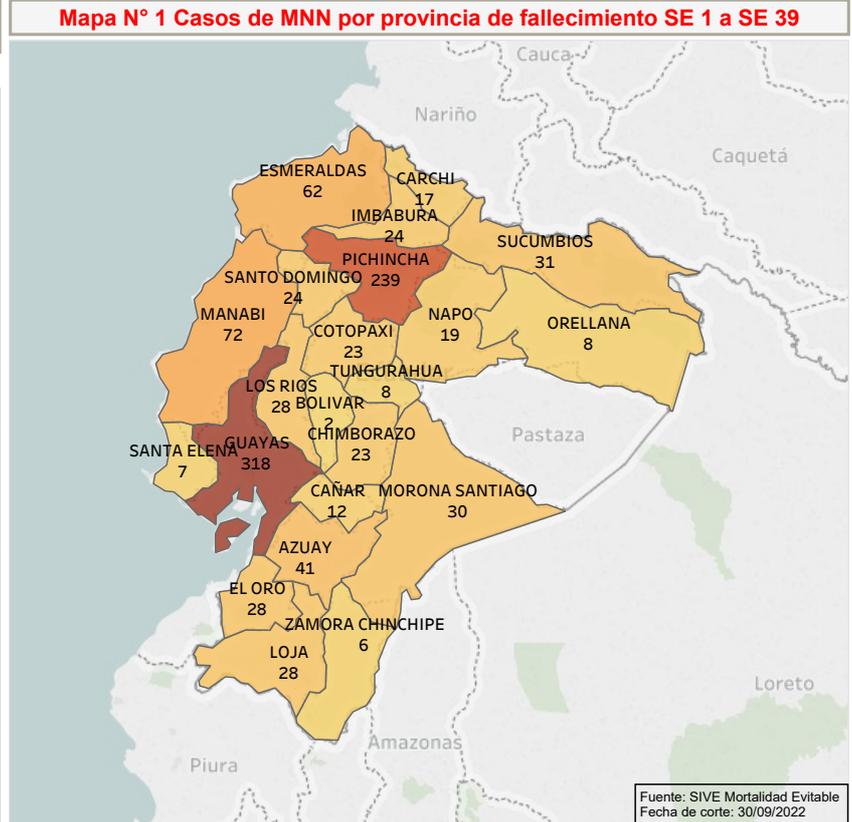
**Muerte Neonatal precoz:** ocurre dentro de los primeros siete días de vida.

**Muerte Neonatal tardía:** ocurre después del séptimo día pero antes de los 28 días completos de vida .

**Tabla N° 1 Zona y provincia de fallecimiento SE 1 a SE 39**

Zonas	Provincia Fallece	Casos
ZONA 1	CARCHI	17
	ESMERALDAS	62
	IMBABURA	24
ZONA 2	SUCUMBIOS	31
	NAPO	19
ZONA 3	ORELLANA	8
	CHIMBORAZO	23
	COTOPAXI	23
ZONA 4	TUNGURAHUA	8
	MANABI	72
ZONA 5	SANTO DOMINGO	24
	BOLIVAR	2
	GUAYAS	8
	LOS RIOS	28
	SANTA ELENA	7
ZONA 6	AZUAY	41
	CAÑAR	12
	MORONA SANTIAGO	30
ZONA 7	EL ORO	28
	LOJA	28
ZONA 8	ZAMORA CHINCHIPE	6
	GUAYAS	310
ZONA 9	PICHINCHA	239
<b>Total</b>		<b>1.050</b>

**Mapa N° 1 Casos de MNN por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 39**

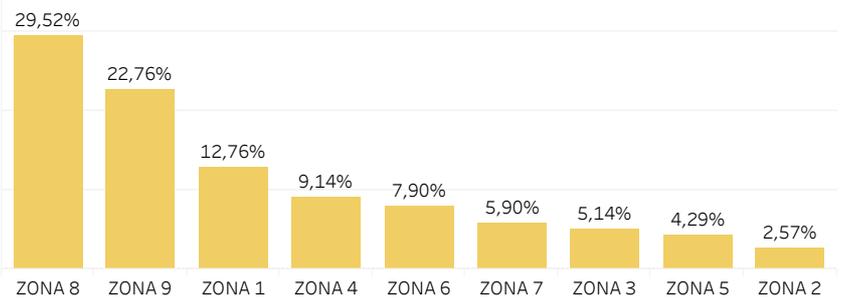


Fuente: SIVE Mortalidad Evitable  
Fecha de corte: 30/09/2022

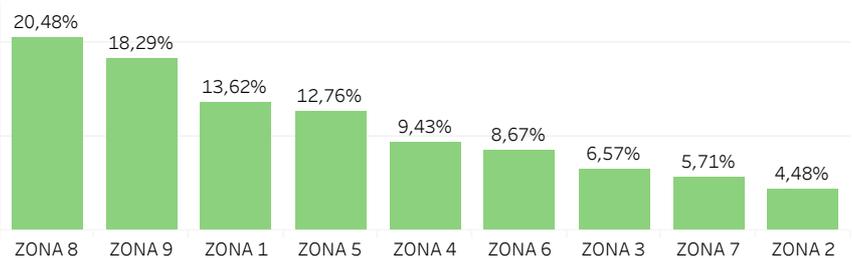
**Tabla N° 2 Zona y provincia de residencia SE 1 a SE 39**

Z. Residen..	Provincia Residencia	Casos
ZONA 1	CARCHI	16
	ESMERALDAS	71
	IMBABURA	25
	SUCUMBIOS	31
ZONA 2	NAPO	20
	ORELLANA	11
	PICHINCHA	16
ZONA 3	CHIMBORAZO	29
	COTOPAXI	29
	PASTAZA	2
	TUNGURAHUA	9
ZONA 4	MANABI	79
	SANTO DOMINGO DE LOS ...	20
	BOLIVAR	5
ZONA 5	GUAYAS	55
	LOS RIOS	53
	SANTA ELENA	21
ZONA 6	AZUAY	36
	CAÑAR	14
	MORONA SANTIAGO	41
ZONA 7	EL ORO	28
	LOJA	21
	ZAMORA CHINCHIPE	11
ZONA 8	GUAYAS	215
ZONA 9	PICHINCHA	192
<b>Total</b>		<b>1.050</b>

**Gráfico N° 1 Porcentaje de casos de MNN por zona de fallecimiento SE 1 A SE 39**



**Gráfico N° 2 Porcentaje de casos de MNN por zona de residencia SE 1 A SE 39**



Hasta la SE 39 la zona 8 tiene el mayor porcentaje de MNN tanto por provincia donde fallece como de residencia.

**DEFINICIONES OPERACIONALES Y TÉCNICAS**

**Nacido vivo:** es la expulsión o extracción completa del cuerpo de su madre, independientemente de la duración del embarazo de un producto de la concepción que, después de dicha separación, respire o dé cualquier otra señal de vida, como latidos del corazón, pulsaciones del cordón umbilical, como movimientos efectivos de los músculos de contracción voluntaria, tanto si se ha cortado o no el cordón umbilical y esté o no desprendida la placenta. Cada producto de un nacimiento que reúna estas condiciones se considera como un nacido vivo.

**Muerte Neonatal:** comienza en el nacimiento y termina a los 28 días completos después del nacimiento

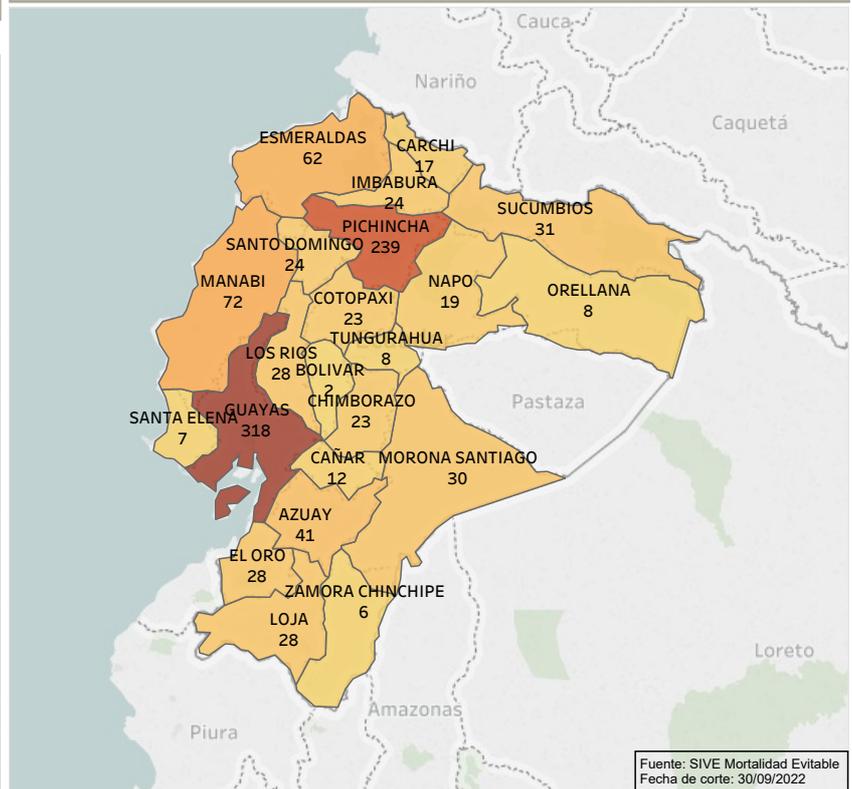
**Muerte Neonatal precoz:** ocurre dentro de los primeros siete días de vida.

**Muerte Neonatal tardía:** ocurre después del séptimo día pero antes de los 28 días completos de vida .

**Tabla N° 1 Zona y provincia de fallecimiento SE 1 a SE 39**

Zonas	Provincia Fallece	Casos
ZONA 1	CARCHI	17
	ESMERALDAS	62
	IMBABURA	24
ZONA 2	SUCUMBIOS	31
	NAPO	19
ZONA 3	ORELLANA	8
	CHIMBORAZO	23
	COTOPAXI	23
ZONA 4	TUNGURAHUA	8
	MANABI	72
	SANTO DOMINGO	24
ZONA 5	BOLIVAR	2
	GUAYAS	8
	LOS RIOS	28
	SANTA ELENA	7
ZONA 6	AZUAY	41
	CAÑAR	12
	MORONA SANTIAGO	30
ZONA 7	EL ORO	28
	LOJA	28
ZONA 8	ZAMORA CHINCHIPE	6
	GUAYAS	310
ZONA 9	PICHINCHA	239
	<b>Total</b>	<b>1.050</b>

**Mapa N° 1 Casos de MNN por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 39**

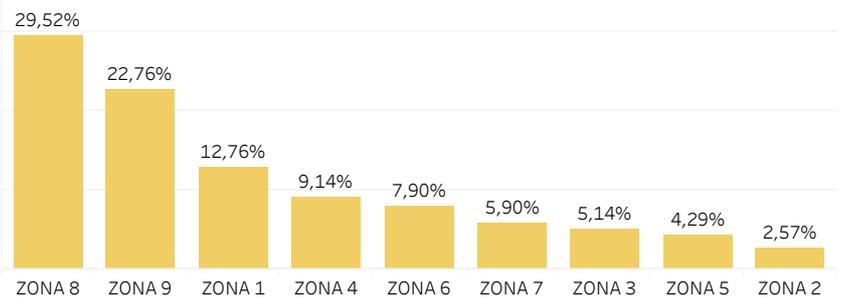


Fuente: SIVE Mortalidad Evitable  
Fecha de corte: 30/09/2022

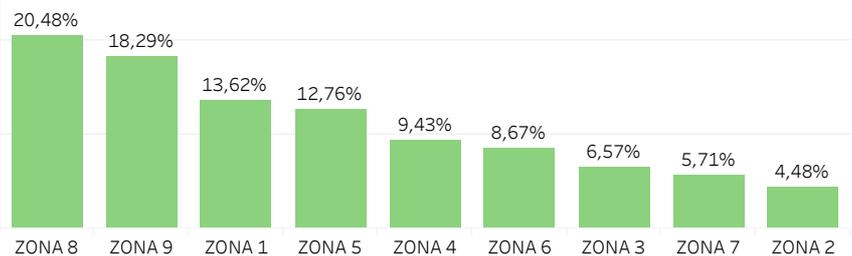
**Tabla N° 2 Zona y provincia de residencia SE 1 a SE 39**

Z. Residen..	Provincia Residencia	Casos
ZONA 1	CARCHI	16
	ESMERALDAS	71
	IMBABURA	25
	SUCUMBIOS	31
ZONA 2	NAPO	20
	ORELLANA	11
	PICHINCHA	16
ZONA 3	CHIMBORAZO	29
	COTOPAXI	29
	PASTAZA	2
	TUNGURAHUA	9
ZONA 4	MANABI	79
	SANTO DOMINGO DE LOS ..	20
	BOLIVAR	5
ZONA 5	GUAYAS	55
	LOS RIOS	53
	SANTA ELENA	21
ZONA 6	AZUAY	36
	CAÑAR	14
	MORONA SANTIAGO	41
ZONA 7	EL ORO	28
	LOJA	21
	ZAMORA CHINCHIPE	11
ZONA 8	GUAYAS	215
ZONA 9	PICHINCHA	192
	<b>Total</b>	<b>1.050</b>

**Gráfico N° 1 Porcentaje de casos de MNN por zona de fallecimiento SE 1 A SE 39**



**Gráfico N° 2 Porcentaje de casos de MNN por zona de residencia SE 1 A SE 39**



Hasta la SE 39 la zona 8 tiene el mayor porcentaje de MNN tanto por provincia donde fallece como de residencia.

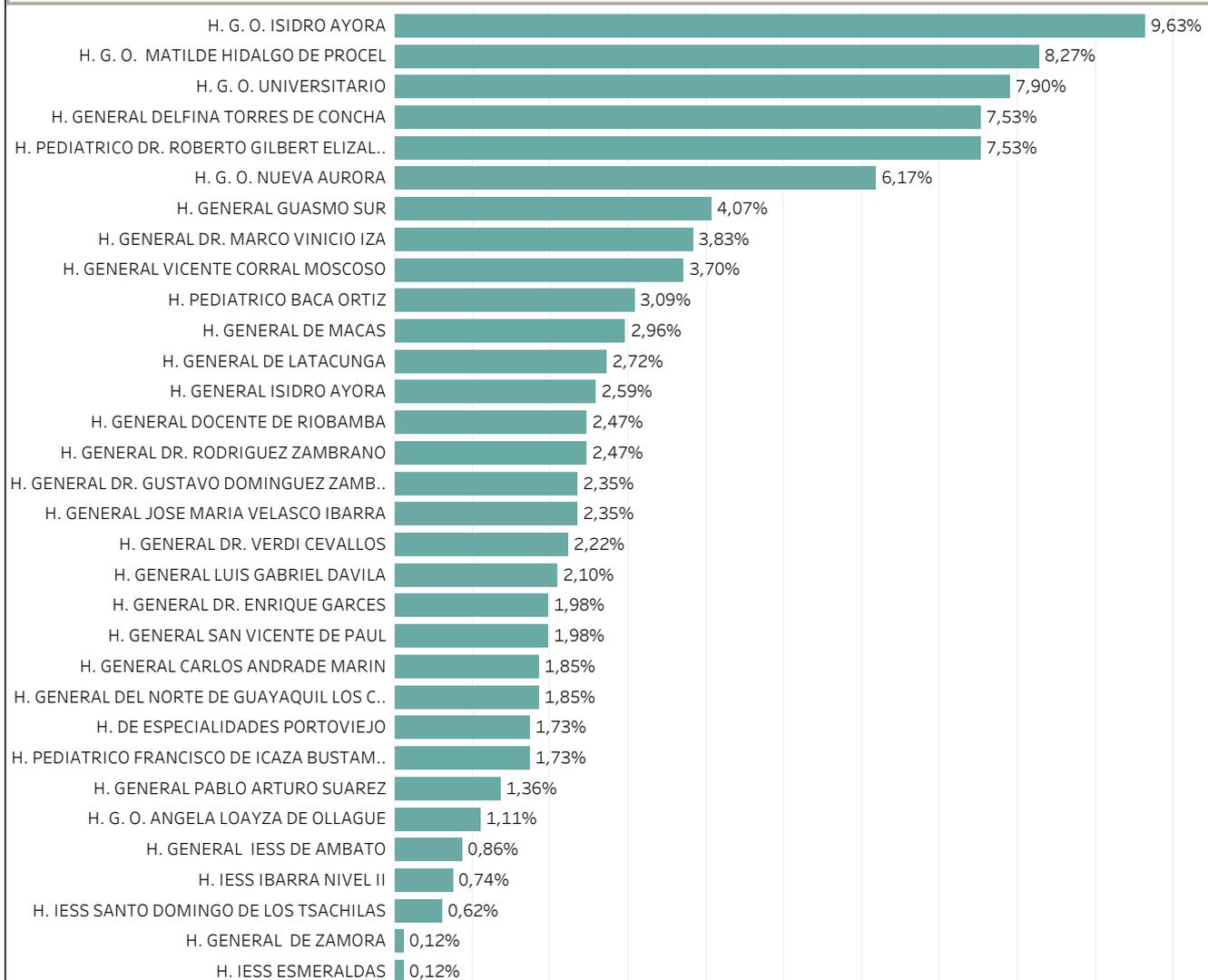
**Tabla N° 3 Casos de MNN por zona; 1, 2, 3 y 4 provincia y hospital de fallecimiento SE 1 a SE 39**

Zonas	Hospital Fallece	Casos
ZONA 1	H. BASICO ATUNTAQUI	1
	H. BASICO OTAVALO	1
	H. GENERAL DELFINA TORRES DE CONCHA	61
	H. GENERAL DR. MARCO VINICIO IZA	31
	H. GENERAL LUIS GABRIEL DAVILA	17
	H. GENERAL SAN VICENTE DE PAUL	16
	H. IESS ESMEERALDAS	1
	H. IESS IBARRA NIVEL II	6
ZONA 2	H. GENERAL FRANCISCO DE ORELLANA	8
	H. GENERAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA	19
ZONA 3	H. BASICO DE PALMIRA	1
	H. BASICO DE PANGUA	1
	H. GENERAL DE LATACUNGA	22
	H. GENERAL DOCENTE DE AMBATO	1
	H. GENERAL DOCENTE DE RIOBAMBA	20
	H. GENERAL IESS DE AMBATO	7
	H. GENERAL IESS DE RIOBAMBA	2
ZONA 4	H. BASICO DE JIPIJAPA	1
	H. BASICO EL CARMEN	1
	H. DE ESPECIALIDADES PORTOVIEJO	14
	H. GENERAL DR. GUSTAVO DOMINGUEZ ZAMBRANO	19
	H. GENERAL DR. RODRIGUEZ ZAMBRANO	20
	H. GENERAL DR. VERDI CEVALLOS	18
	H. GENERAL IESS DE MANTA	7
	H. GENERAL MIGUEL H ALCIVAR	1
	H. GENERAL NAPOLEON DAVILA CORDOVA	10
	H. IESS SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	5
	<b>Total</b>	<b>311</b>

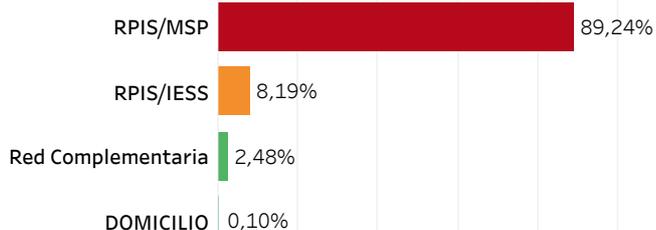
**Cont. Tabla N° 3 Casos de MNN por zona; 5, 6, 7, 8 y 9 provincia y hospital de fallecimiento SE 1 a SE 39**

Zonas	Hospital Fallece	Casos
ZONA 5	CS TIPO "C" JAIME ROLDOS AGUILERA	4
	CS TIPO "C" SALITRE	1
	H. BASICO DE BALZAR	1
	H. BASICO DE EL EMPALME	2
	H. BASICO DE PLAYAS	4
	H. BASICO DE TALAHUA	1
	H. BASICO FACUNDO VELA	1
	H. BASICO SAGRADO CORAZON DE JESUS	11
ZONA 6	H. GENERAL IESS BABAHOYO	3
	H. GENERAL IESS DE QUEVEDO	4
	H. GENERAL LIBORIO PANCHANA SOTOMAYOR	7
	H. GENERAL MARTIN ICAZA	6
	H. BASICO DE SUCUA	2
	H. BASICO LA TRONCAL	1
	H. BASICO MISEREOR DE GUALAQUIZA	4
ZONA 7	H. GENERAL DE MACAS	24
	H. GENERAL HOMERO CASTANIER	11
	H. GENERAL IESS JOSE CARRASCO ARTEAGA	11
	H. GENERAL VICENTE CORRAL MOSCOSO	30
	CLINICA SAN AGUSTIN	1
	H. BASICO DE MACARA	1
	H. BASICO DE ZAMORA	1
ZONA 8	H. BASICO EL PANGUI	1
	H. BASICO YANTZAZA	2
	H. G. O. ANGELA LOAYZA DE OLLAGUE	9
	H. GENERAL DE ZAMORA	1
	H. GENERAL IESS DE MACHALA	10
	H. GENERAL IESS MANUEL IGNACIO MONTEROS	6
	H. GENERAL ISIDRO AYORA	21
ZONA 9	H. GENERAL TEOFILLO DAVILA	9
	H. BASICO DE POSORJA	1
	H. G. O. MATILDE HIDALGO DE PROCEL	67
	H. G. O. UNIVERSITARIO	64
	H. GENERAL DEL NORTE DE GUAYAQUIL LOS CEIBOS	15
	H. GENERAL GUASMO SUR	33
	H. GENERAL MONTE SINAI	27
ZONA 9	H. GENERAL TEODORO MALDONADO CARBO	28
	H. PEDIATRICO DR. ROBERTO GILBERT ELIZALDE	61
	H. PEDIATRICO FRANCISCO DE ICAZA BUSTAMANTE	14
	CLINICA D.A.M.E.	5
	CLINICA DE LA MUJER	1
	CLINICA SANTA BARBARA	4
	CS TIPO "C" CONOCOTO	3
	H. G. O. ISIDRO AYORA	78
	H. G. O. NUEVA AURORA	50
	H. GENERAL CARLOS ANDRADE MARIN	15
	H. GENERAL DOCENTE DE CALDERON	9
	H. GENERAL DR. ENRIQUE GARCES	16
H. GENERAL IESS DEL SUR DE QUITO	11	
H. GENERAL PABLO ARTURO SUAREZ	11	
H. PEDIATRICO BACA ORTIZ	25	
HOSPITAL DE LA POLICIA QUITO N1	2	
HOSPITAL DE LOS VALLES	3	
HOSPITAL INGLES	2	
HOSPITAL PADRE CAROLLO UN CANTO A LA VIDA	4	
<b>Total</b>	<b>739</b>	

**Gráfico N° 3 Hospitales com mayor porcentaje de MNN que notifican SE 1 a SE 39**

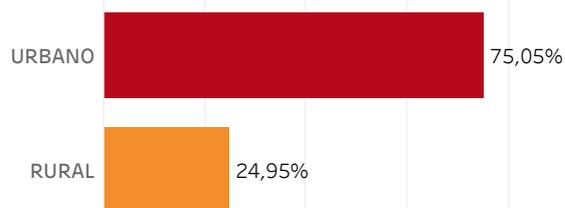


**Gráfico N° 4 Porcentaje de MNN por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 39**



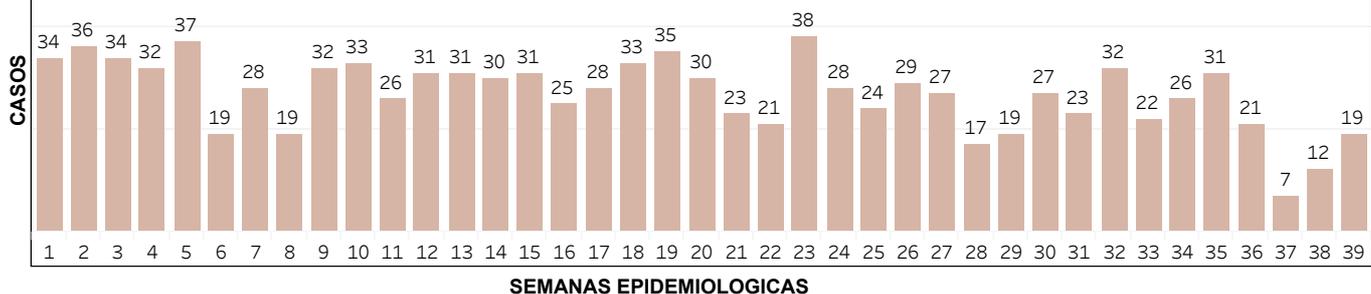
El mayor porcentaje de MNN ocurre en los establecimientos del MSP

**Gráfico N° 5 Porcentaje de MNN por lugar de residencia SE 1 a SE 39**

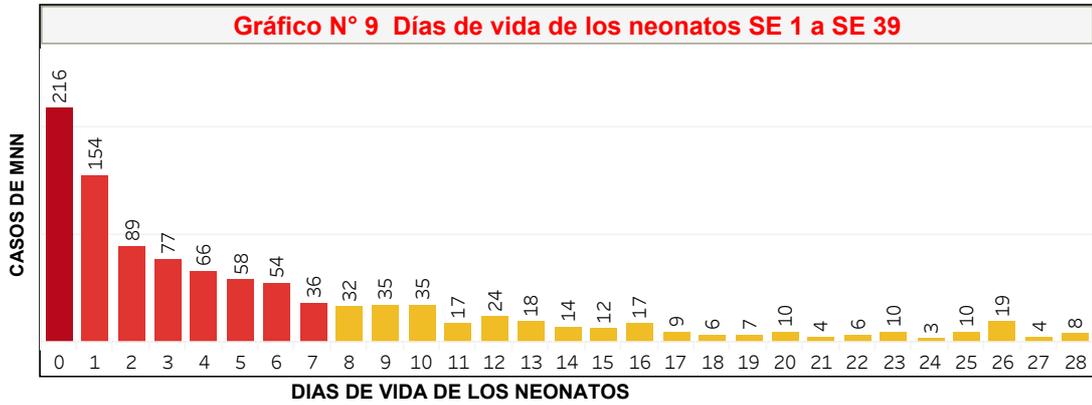


Las madres residen en un mayor porcentaje en zonas urbanas, lo que coincide que la madre asista a un establecimiento cercano al de su domicilio

**Gráfico N° 6 Número de MNN por semana epidemiológica SE 1 a SE 39**

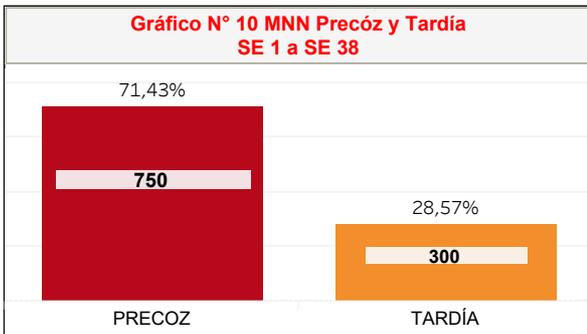


**Gráfico N° 9 Días de vida de los neonatos SE 1 a SE 39**



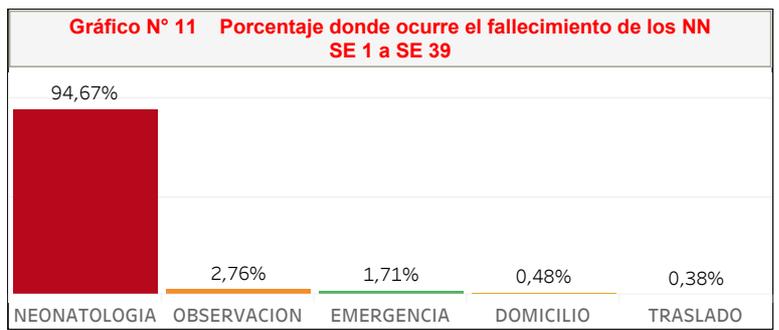
Hasta la SE 39 los neonatos fallecen en su mayor número dentro de las primeras 24 horas de vida

**Gráfico N° 10 MNN Precóz y Tardía SE 1 a SE 38**



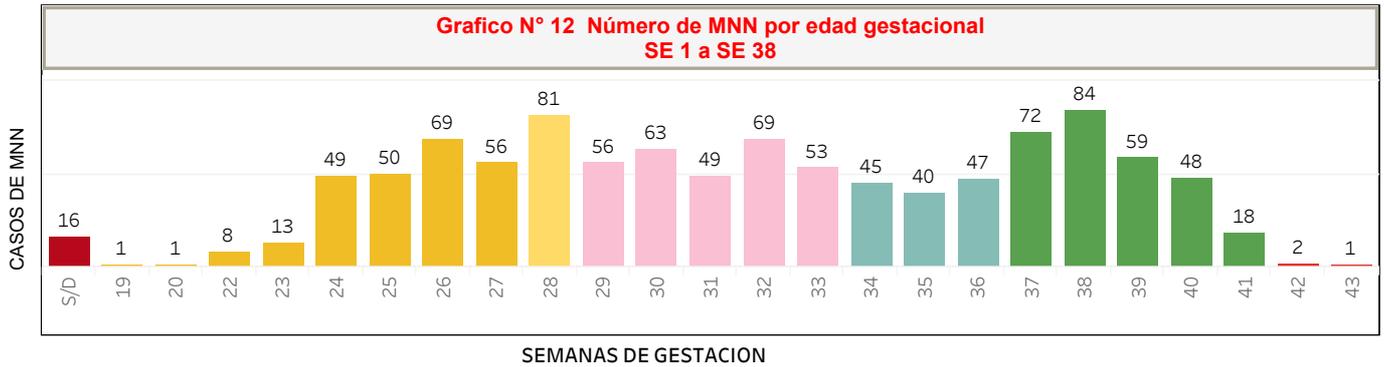
Hasta la SE 39; la MNN precoz representa el 71,43% siendo todos los neonatos que fallecen dentro de los primeros siete días de vida. Hasta la SE 39; la MNN tardía representa el 28,57% siendo todos los neonatos que fallecen dentro de los ocho días hasta los 28 días cumplidos de vida.

**Gráfico N° 11 Porcentaje donde ocurre el fallecimiento de los NN SE 1 a SE 39**



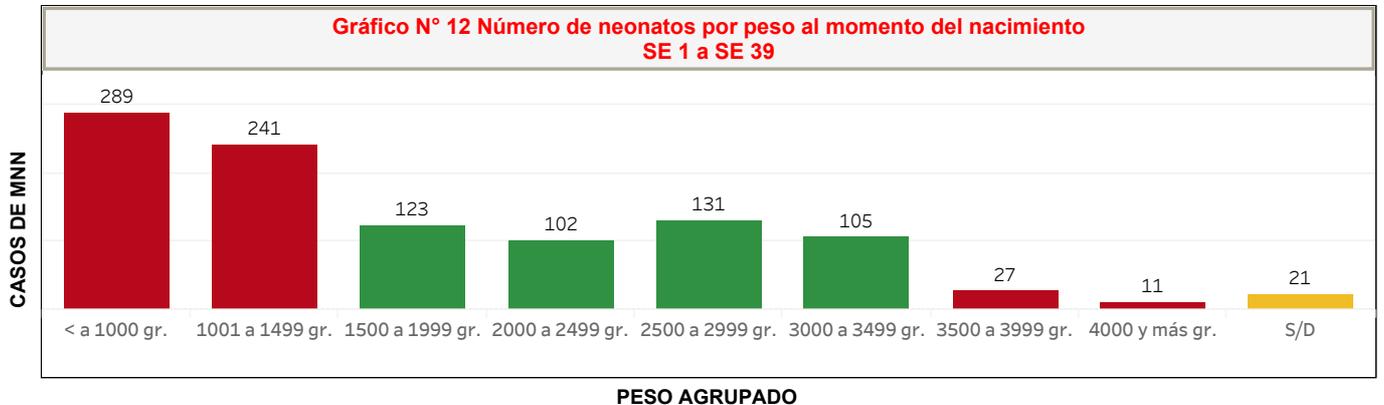
El mayor porcentaje 94,67% del total de neonatos que fallecen hasta la SE 39 ocurre en Neonatología de cada uno de los hospitales (UCIN)

**Gráfico N° 12 Número de MNN por edad gestacional SE 1 a SE 38**



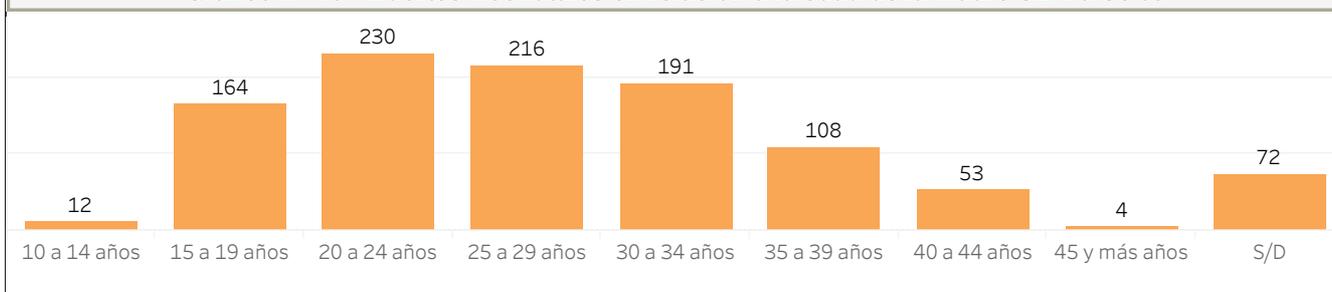
De acuerdo a la edad gestacional al momento del nacimiento de los neonatos, se puede evidenciar que el mayor número de neonatos fallecen a las semanas de gestación comprendidas entre 22 y 27 semanas Inmadurez Extrema.

**Gráfico N° 12 Número de neonatos por peso al momento del nacimiento SE 1 a SE 39**



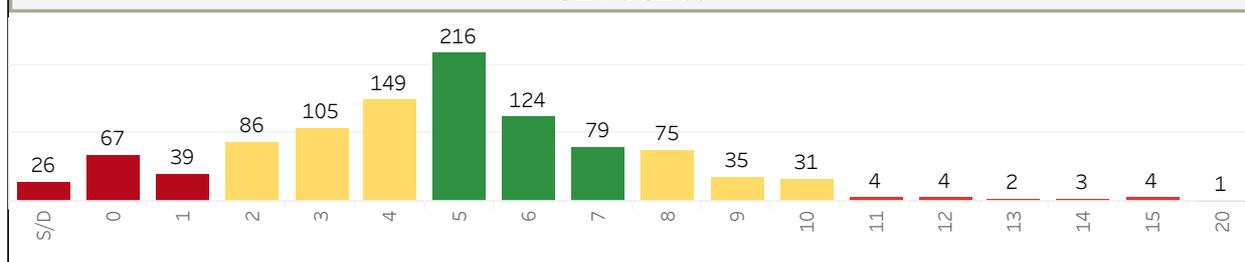
Tomando en cuenta que el peso del RN es un buen predictor de sobrevivencia el 43% de los neonatos tuvieron un buen peso pero el 58% de los neonatos que tenían pesos muy bajos y los pesos muy altos o los extremos fue en mayor porcentaje

**Gráfico N° 13 Muertes Neonatales en relación a la edad de la madre SE 1 a Se 39**



Hasta la SE 39 los neonatos que fallecen en su mayor número son de madres cuyas edades se encuentran de 20 a 24 años de edad, sin embargo 72 MNN no se encuentran con ese dato de las madres.

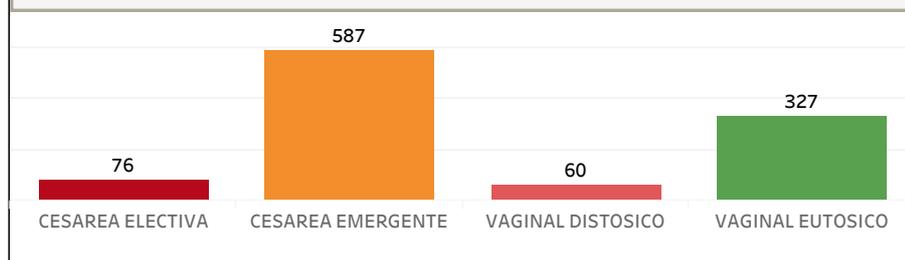
**Gráfico N° 14 Controles prenatales con relación a la MNN SE 1 a SE 39**



**CONTROLES PRENATALES**

De los 1050 casos de MNN notificados hasta la SE 39; el 9,17% no tuvieron controles prenatales el 41,4% tuvieron de 5 a 7 controles prenatales que es la norma prenatal, el 12% tuvieron mas de 8 controles prenatales, hay 26 MNN que no se encuentran con información.

**Gráfico N° 15 Tipo de parto según los casos de MNN SE 1 a SE 39**



Hasta la SE 39 el mayor porcentaje 52,84% son partos por cesáreas de emergencias, debido principalmente al riesgo de muerte de la madre, el 34% son partos eutósicos o normales

**Tabla N° 4 Apgar al 1 minuto de nacimiento del neonato SE 1 a SE 39**

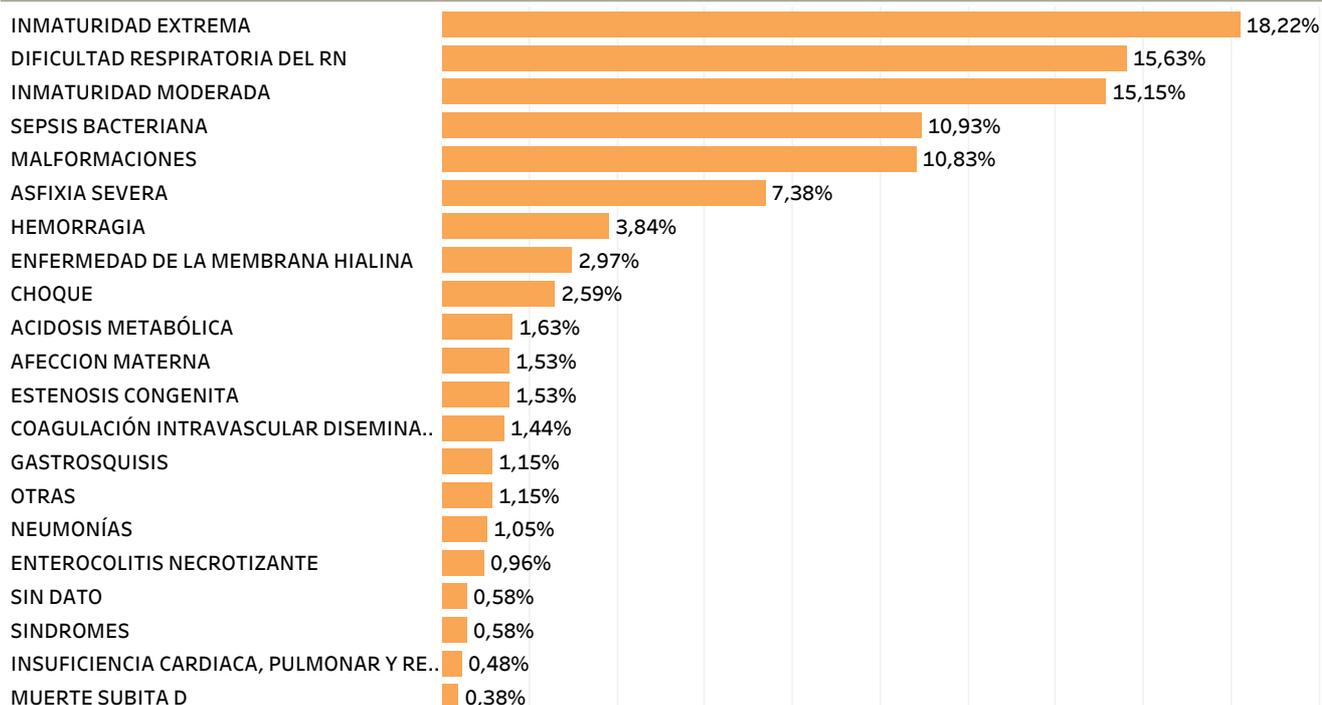
Apgar 1 minuto	CASOS
S/D	8
0	21
1	107
2	69
3	90
4	86
5	117
6	129
7	173
8	214
9	36
<b>Total</b>	<b>1.050</b>

**Tabla N° 5 Apgar a los 5 minutos de nacimiento del neonato SE 1 a SE 39**

Apgar 5 minutos	CASOS
S/D	6
0	19
1	59
2	25
3	34
4	42
5	96
6	116
7	163
8	208
9	268
10	14
<b>Total</b>	<b>1.050</b>

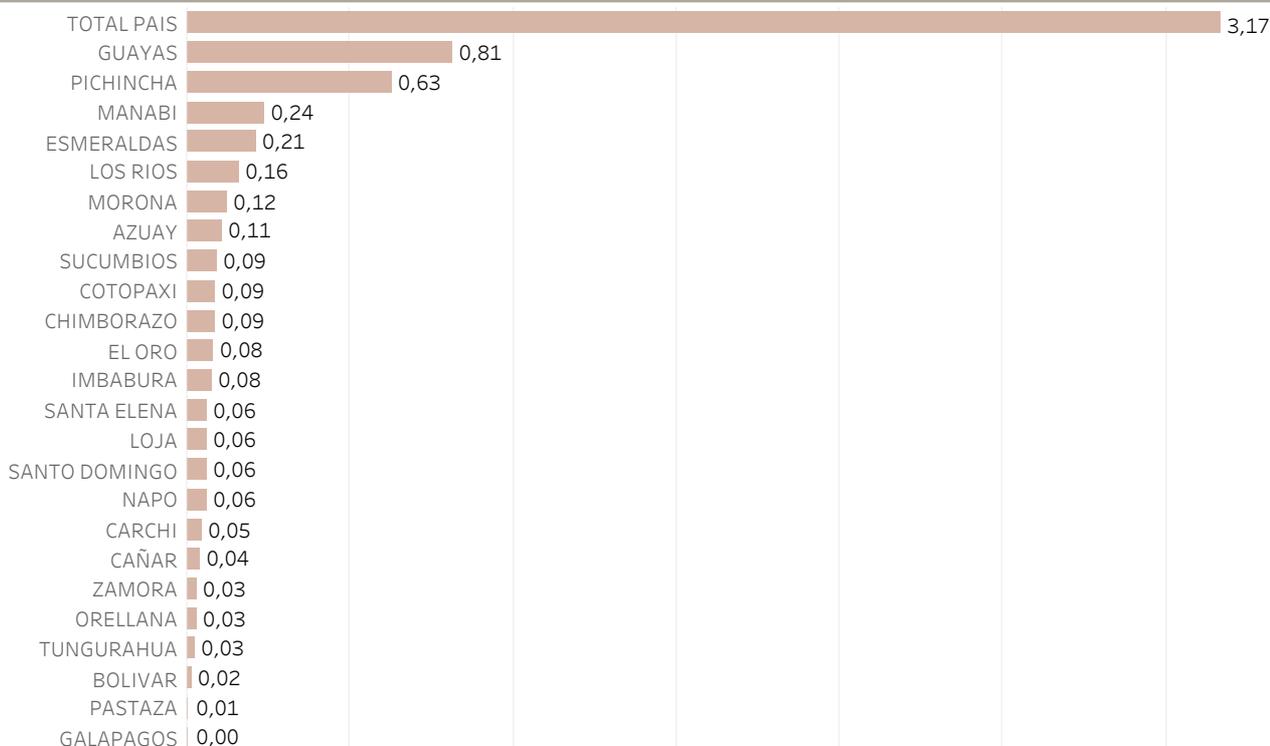
De acuerdo al Apgar al 1 minuto y a los 5 minutos un buen porcentaje de neonatos nacen con apgar superior de 5, es decir que los neonatos tuvieron un buen apgar al momento de su nacimiento y se complican posterior a las horas siguientes, hay 8 datos que no se encuentra la información requerida.

**Gráfico N° 14 Porcentaje de Causa Básica agrupada de Muertes Neonatales SE 1 a SE 39**



Dentro de las principales causas básicas de MNN hasta la SE 39 está la Inmaduridad tanto extrema, muy prematuro y prematuro moderado, dentro de estas inmaduridades se encuentra también la asfixia al nacimiento, y la enfermedad de la membrana hialina propiamente de las Inmaduridad.

**Gráfico N° 15 Tasa de MNN según residencia de la madre SE 1 a SE 39**



Fuente: SIVE MORTALIDAD EVITABLE  
 Fecha: 24/10/2022  
 Datos sujetos a variación

La Tasa de MNN de cada provincia está calculada por el número de muertes neonatales ocurridas en cada provincia de residencia de la madre hasta la SE 39 y dividida para la proyección de nacidos vivos del año 2022 y multiplicada por 1000. La provincia de Guayas registra la tasa más alta de MNN 0,34 es decir que por cada 1000 n.v de esta provincia 1 neonato está en riesgo de fallecer.