

Gaceta Epidemiológica de Muerte Neonatal SE 1 a SE 52

Ecuador 2024

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 del Neonato SE 1 a SE 52

Zona	Provincia de Fallecimiento	Casos
Zona 1	Carchi	14
	Esmeraldas	38
	Imbabura	23
	Sucumbíos	21
Zona 2	Napo	1
	Orellana	6
Zona 3	Chimborazo	16
	Cotopaxi	27
	Pastaza	2
Zona 4	Tungurahua	18
	Manabí	114
	Santo Domingo de los Tsáchil..	16
Zona 5	Bolívar	1
	Guayas	16
	Los Ríos	30
	Santa Elena	16
Zona 6	Azuay	46
	Cañar	13
	Morona Santiago	9
Zona 7	El Oro	17
	Loja	28
	Zamora Chinchipe	3
Zona 8	Guayas	388
Zona 9	Pichincha	274
Total		1.137

Tabla N° 2 Zona y provincia de residencia SE 1 a SE 52

Zona	Residencia	Provincia Neonato	Casos
Zona 1		Carchi	12
		Esmeraldas	57
		Imbabura	21
		Sucumbíos	27
Zona 2		Napo	7
		Orellana	8
		Pichincha	20
Zona 3		Chimborazo	30
		Cotopaxi	30
		Pastaza	3
		Tungurahua	21
Zona 4		Manabí	121
		Santo Domingo de los Tsáchilas	21
Zona 5		Bolívar	2
		Galapagos	1
		Guayas	86
		Los Ríos	49
Zona 6		Santa Elena	33
		Azuay	37
		Cañar	19
Zona 7		Morona Santiago	15
		El Oro	23
		Loja	25
Zona 8		Zamora Chinchipe	6
		Guayas	277
Zona 9		Pichincha	186
Total			1.137

Mapa N° 1 Casos de MNN por provincia de fallecimiento SE 1 a SE 52

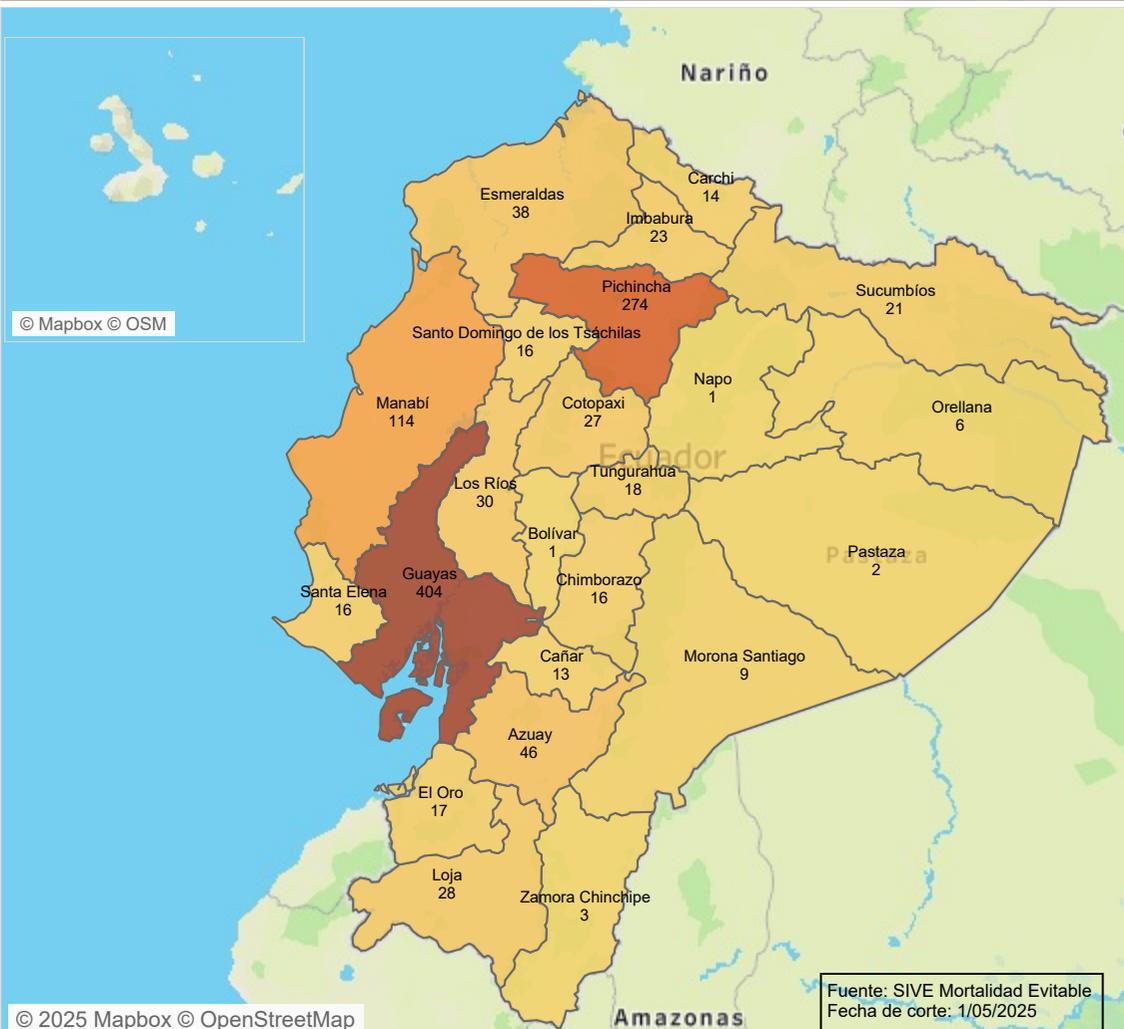


Gráfico N° 1 Porcentaje de casos de MNN por zona de fallecimiento SE 1 a SE 52

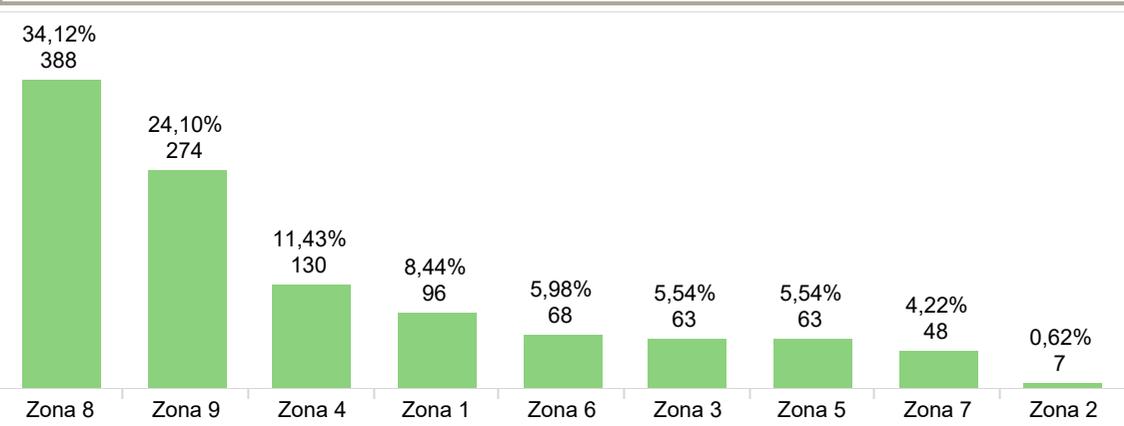
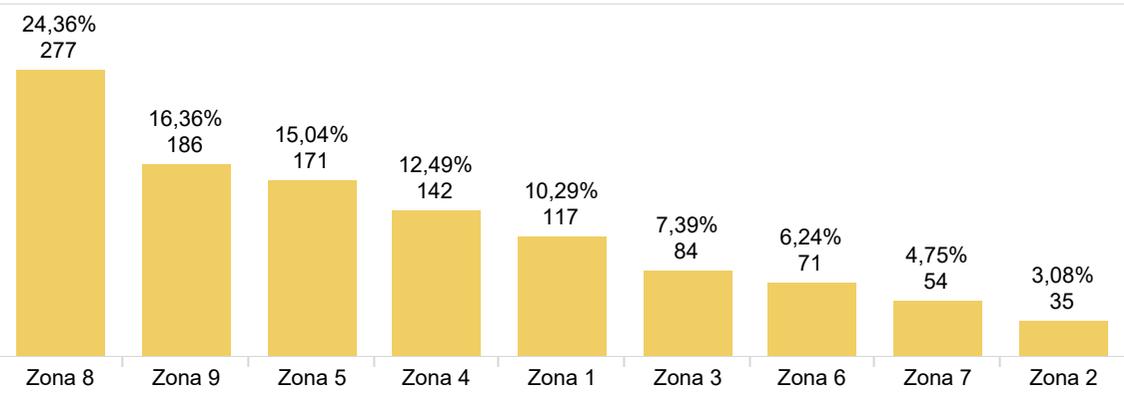


Gráfico N° 2 Porcentaje de casos de MNN por zona de residencia SE 1 a SE 52



En el año 2024 SE 1 a la SE 52 la zona 8 tiene el mayor porcentaje de MNN tanto por provincia donde fallece (34,12%) como por provincia de residencia (24,36%), seguido de la zona 9 con un porcentaje de MNN por provincia de fallecimiento de 24,10% y por zona de residencia con un porcentaje de 16,36%.

Tabla N° 3 Casos de MNN zonas 1, 2, 3 y 4 por provincia y establecimiento de fallecimiento SE 1 a SE 52

Cont. Tabla N° 3 Casos de MNN zona 5, 6, 7, 8 y 9 por provincia y establecimiento de fallecimiento SE 1 a SE 52

Zona	Provincia de Fallecimiento	Establecimiento de Salud		Zona	Provincia de Fallecimiento	Establecimiento de Salud	
Zona 1	Carchi	H. Luis Gabriel Dávila	14	Zona 5	Bolívar	H. Alfredo Noboa Montenegro	1
	Esmeraldas	H. Delfina Torres de Concha	36		Guayas	Clínica TOUMA	1
		H. Divina Providencia	2		H. Balzar	2	
	Imbabura	H. Ibarra NIVEL II (IESS)	6		H. Básico de El Empalme	1	
		H. San Vicente de Paúl	17		H. León Becerra	7	
Sucumbíos	H. Dr. Marco Vinico Iza	21	H. Playas		3		
Zona 2	Napo	H. José María Velasco Ibarra	1		Unidad Anidada H. de Daule	2	
	Orellana	H. Francisco de Orellana	6		Los Ríos	H. Básico Jaime Roldos Aguilera	1
Zona 3	Chimborazo	H. Alfonso Villagomez	3		H. General Babahoyo	2	
		H. General Docente de Riobamba	12		H. General Quevedo	2	
		H. Miguel León Bermeo	1		H. Martín Icaza	5	
	Cotopaxi	CS. Pujilí	3	H. Sagrado Corazón de Jesús	20		
		H. Básico Latacunga	1	Santa Elena	H. Liborio Panchana Sotomayor	16	
		H. General de Latacunga	23	Azuay	H. José Carrasco Arteaga IESS	14	
	Pastaza	CS. Curaray - Arajuno	1	H. Vicente Corral Moscoso	32		
		H. Puyo	1	Cañar	H. DAario Machuca Palacios	2	
	Tungurahua	H. General Ambato	3	H. Homero Castanier	10		
H. General Docente de Ambato		15	H. Luis F. Martinez	1			
Zona 4	Manabí	CS. Chone	1	Zona 6	Morona Santiago	Taisha	2
		H. Básico Anibal Gonzales Alava	1		H. Básico Misereor	1	
		H. Básico del Carmen	2		H. Macas	6	
		H. Básico Dr. Franciasco Vásquez Balda	2		El Oro	H. General Machala IESS	9
		H. de Especialidades Portoviejo	36		H. Teofilo Dávila	8	
		H. Dr. Rodríguez Zambrano	29	Loja	H. Dr. Leonidas Arcenio Celi Rodríguez	1	
		H. Dr. Verdi Cevallos	16	H. Isidro Ayora	18		
	Santo Domingo de los Tsáchilas	H. General Manta	11	H. Manual Ignacio Monteros Valdivieso IESS	9		
		H. Miguel H. Alcivar	6	Zamora Chinchipe	H. General Julius Doepfner	1	
		H. Napoleón Dávila Córdova	10		H. Yantzaza	2	
		H. Dr. Gustavo Dominguez Zambrano	15	Zona 7	Guayas	H. Dr. Roberto Gilbert Elizalde	34
		H. General Santo Domingo	1		H. Francisco de Icaza Bustamante	25	
		Total	296		Zona 8	H. General Guasmo Sur	37
						H. General Los Ceibos IESS	12
						H. General Monte Sinaí	88
	H. Matilde Hidalgo de Procel		69				
	H. Teodoro Maldonado Carbo IESS		21				
	H. Universitario		102				
	Zona 9		Pichincha	Clínica D.A.M.E.		1	
			CS. Conocoto	2			
			Fundación Tierra Nueva	1			
			H. Básico Alberto Correa Cornejo	1			
			H. Carlos Andrade Marín IESS	16			
	H. Docente de Calderón	16					
	H. Dr. Enrique Garcés	9					
	H. General del Sur de Quito IESS	5					
	H. Pablo Arturo Suarez	7					
	H. Padre Carollo un Canto a la Vida	3					
	H. Pediátrico Baca Ortiz	34					
	H. San Francisco de Quito IESS	4					
	H.G.O.Nueva Aurora - Luz Elena Arismendi	78					
	H.G.OB. Isidro Ayora	97					
	841	Total	841				

**Gráfico N° 3 Hospitales con mayor porcentaje de MNN que notifican
SE 1 a SE 52**

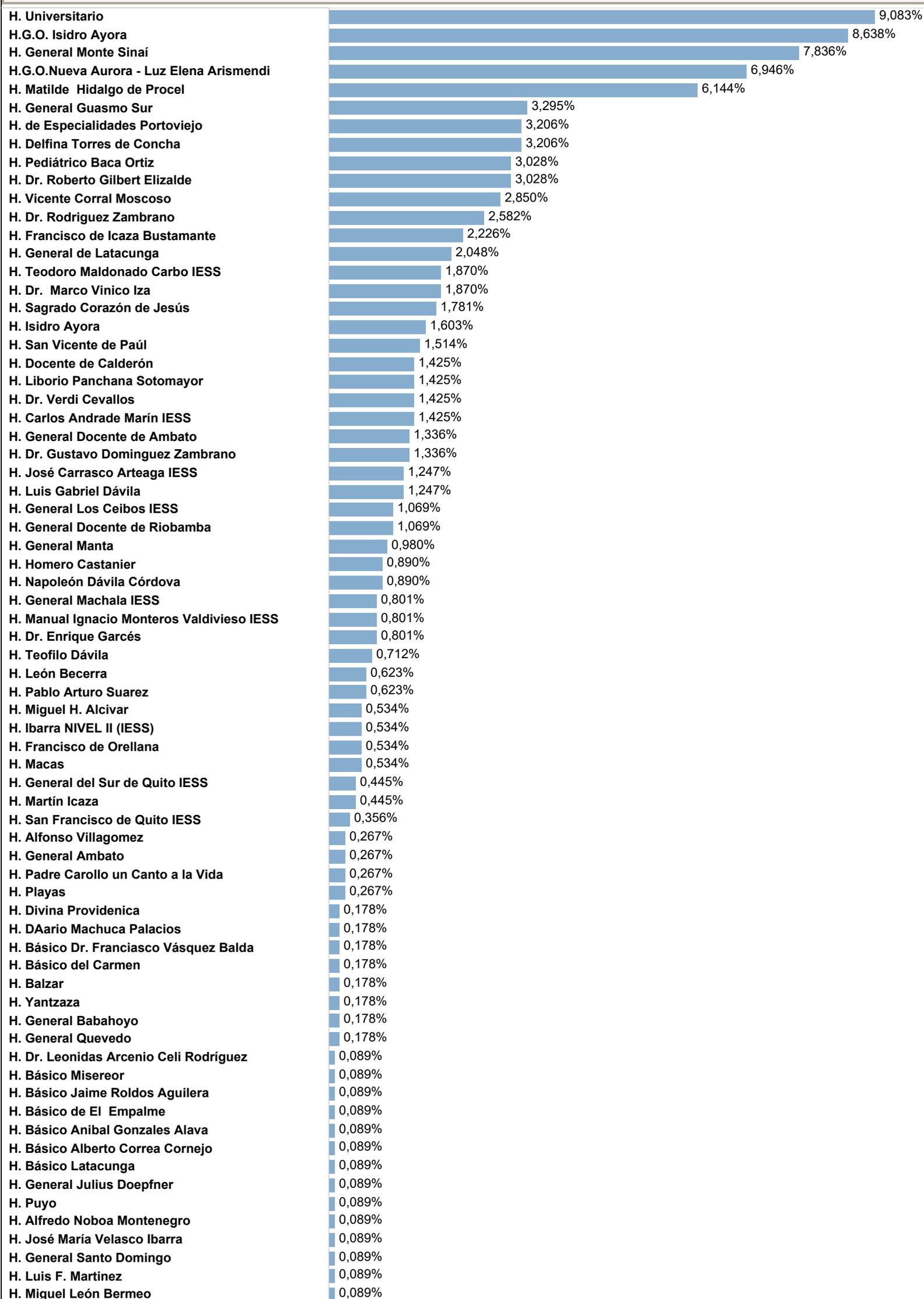


Gráfico N° 4 Porcentaje de MNN por lugar de ocurrencia SE 1 a SE 52

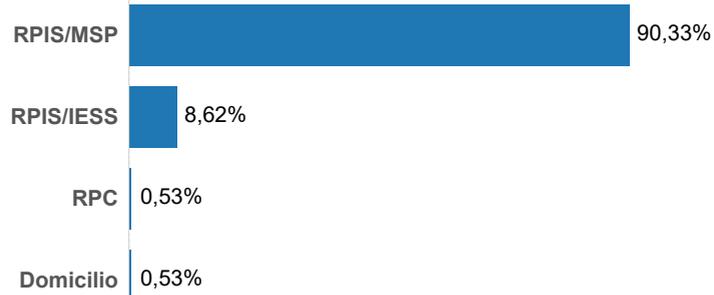
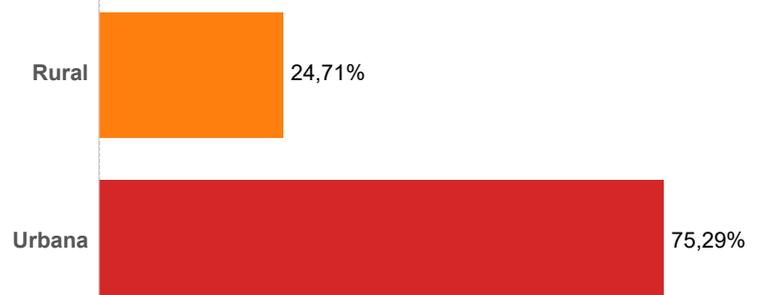


Gráfico N° 5 Porcentaje de MNN por lugar de residencia SE 1 a SE 52



El mayor porcentaje de MNN ocurre en los establecimientos Públicos del Ministerio de Salud Pública, con el 90,33%, seguido de los establecimientos Públicos del IESS con el 8,62%, y en la Red complementaria el 0,53% de MNN.

Las madres residen en un mayor porcentaje en zonas urbanas, lo que es coincidente con el hecho que la madre asista a un establecimiento cercano al de su domicilio, por lo que las MNN en su mayor porcentaje se presentan en las áreas urbanas en un 75,29%.

Gráfico N° 6 Porcentaje donde ocurre el fallecimiento de los NN SE 1 a SE 52



En el año 2024 de la SE 1 a la SE 52 el mayor porcentaje de MNN ocurren en el área de Neonatología con el 95,07%, seguida del servicio de emergencia con el 2,37%, en observación el 1,85%, que corresponden a las MNN con atención hospitalaria, durante una referencia o transferencia el 0,18%, y finalmente el porcentaje de MNN en domicilio o comunidad es el 0,53% lo que indica las MNN que ocurrieron sin atención médica.

Gráfico N° 7 Número de MNN por semana epidemiológica SE 1 a SE 52

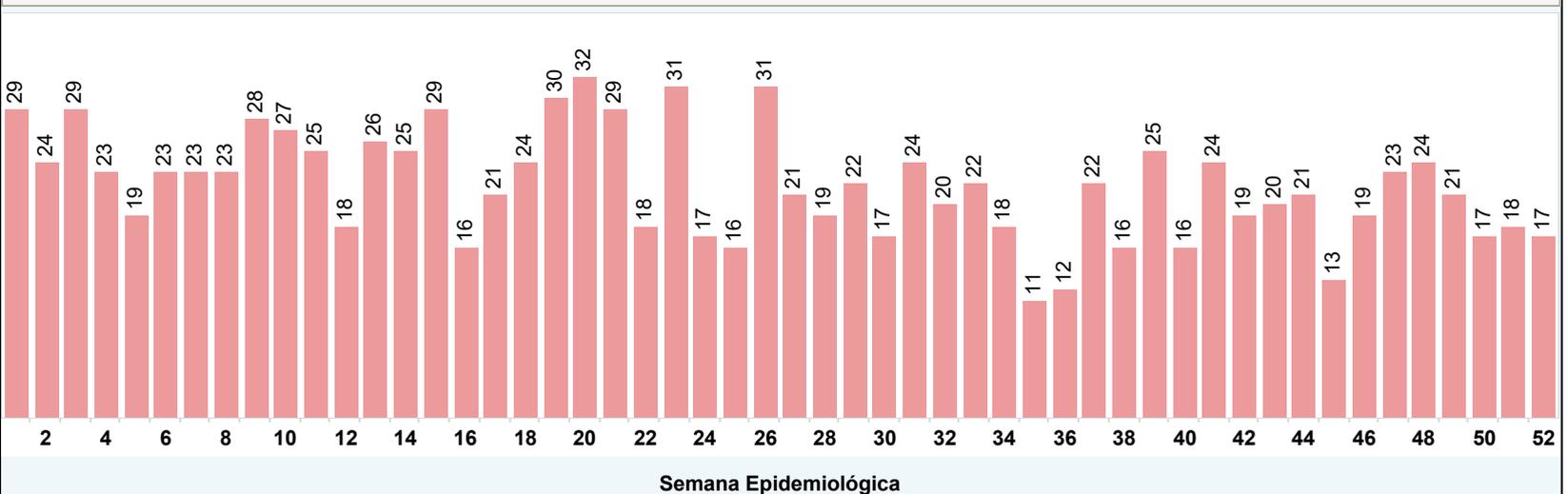
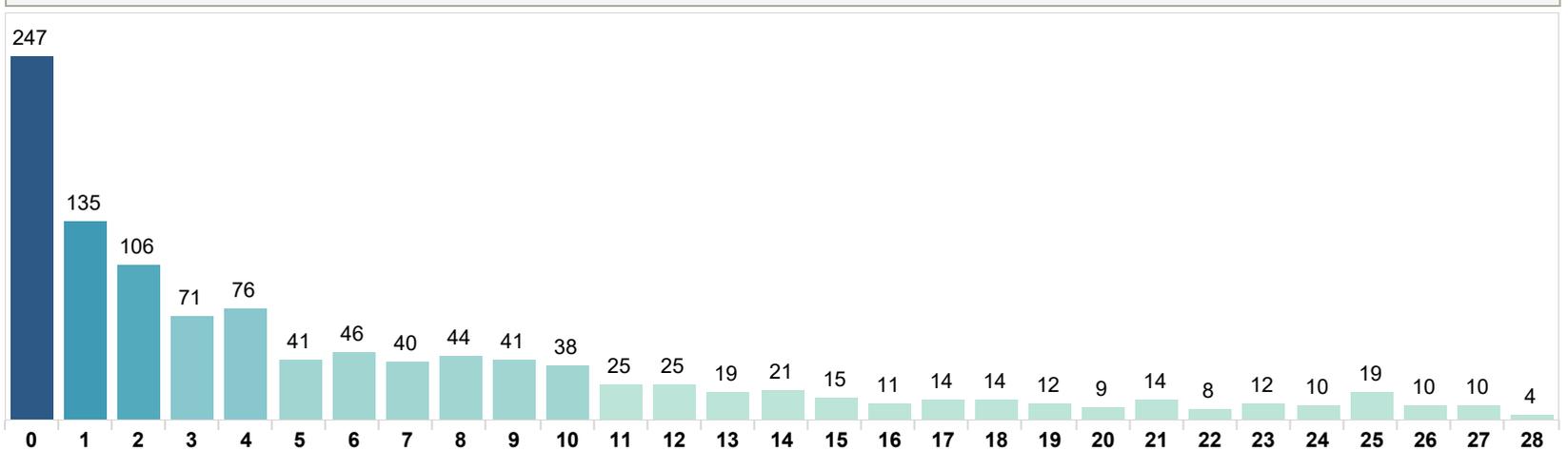
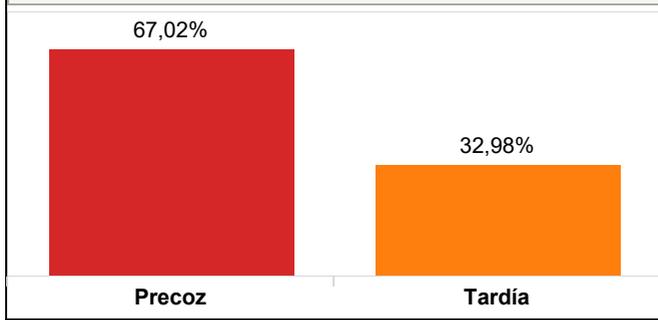


Gráfico N° 8 Días de vida de los neonatos SE 1 a SE 52



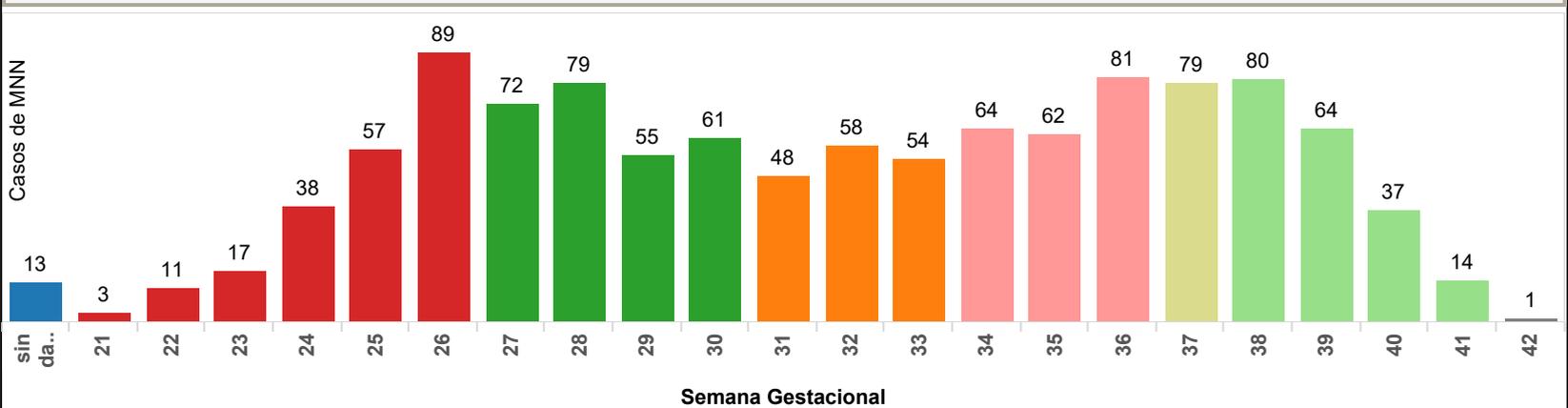
En el año 2024 de la SE 1 a la SE 52 los neonatos fallecen en su mayor número dentro de las primeras 24 horas de vida

**Gráfico N° 9 MNN Precóz y Tardía
SE 1 a SE 52**



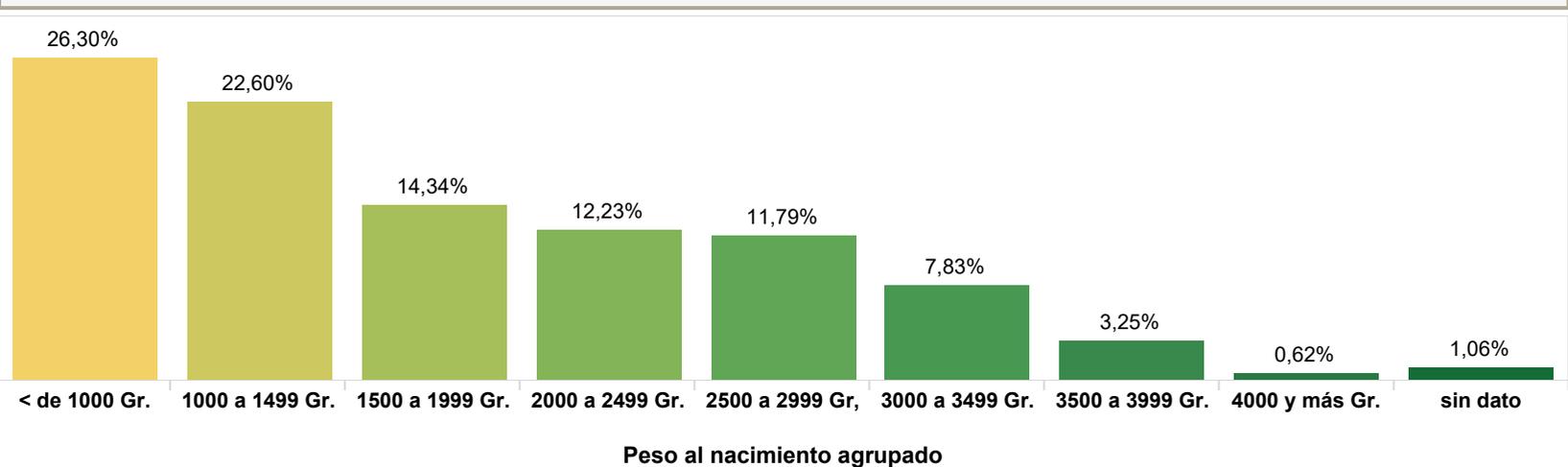
En el año 2024 la MNN precóz representa el 67,02%, siendo todos los neonatos que fallecen dentro de los primeros siete días de vida. La MNN tardía representa el 32,98%, siendo todos los neonatos que fallecen dentro de los ocho días hasta los 28 días cumplidos de vida.

**Gráfico N° 10 Número de MNN por edad gestacional
SE 1 a SE 52**



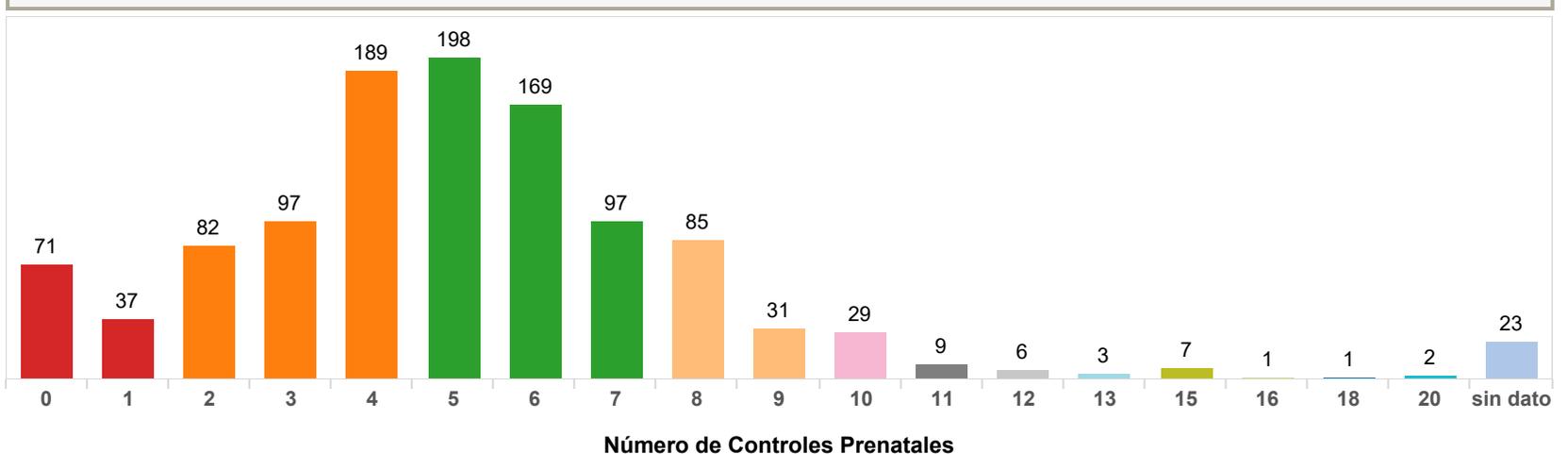
Durante el año 2024, de acuerdo a la edad gestacional al momento del nacimiento de los neonatos, se puede evidenciar que los neonatos fallecen entre las semanas gestacionales de 24 a 28, teniendo entre 38 a 79 MNN, y entre las semanas gestacionales de 34 a 39, teniendo entre 64 a 81 MNN.

**Gráfico N° 11 Número de neonatos por peso al momento del nacimiento
SE 1 a SE 52**



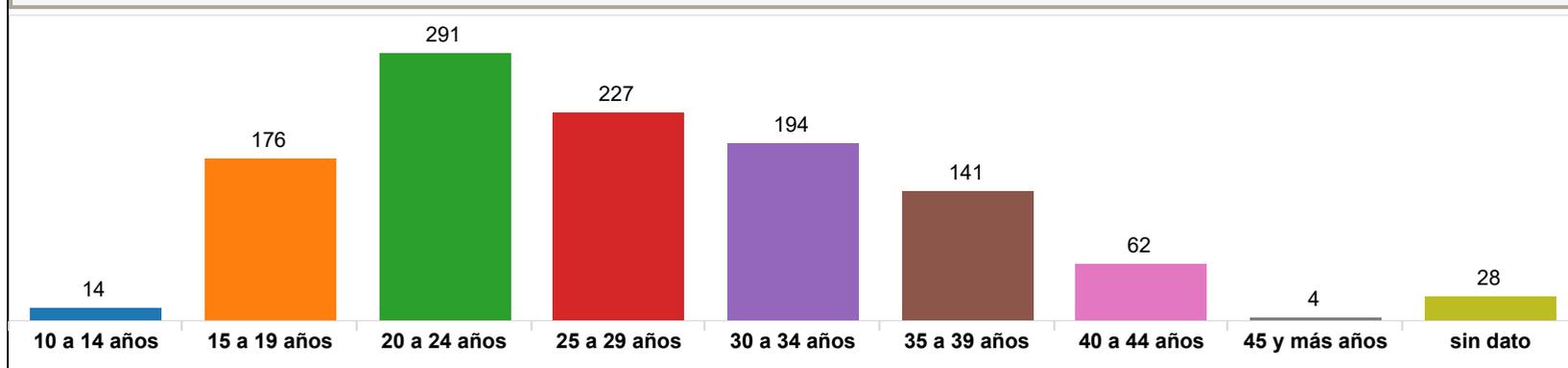
Tomando en cuenta que el peso del RN es un buen predictor de sobrevivencia, el 22,87% de los neonatos tuvieron un buen peso al nacimiento, pero en un mayor porcentaje se encuentran los neonatos con peso bajo en el 75,47% y con peso muy alto el 0,62%.

**Gráfico N° 12 Controles prenatales con relación a la MNN
SE 1 a SE 52**



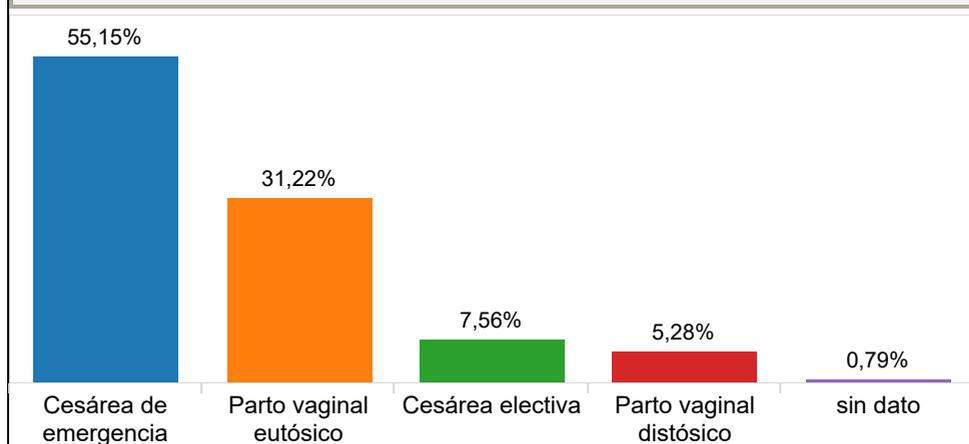
De los 1137 casos de MNN notificados en el año 2024, el 6,24% no tuvieron controles prenatales, el 35,62% tuvieron entre 1 y 4 controles prenatales, el 56,11% contó con 5 o más controles prenatales y hay 22 MNN que no cuentan con esta información.

Gráfico N° 13 Muertes Neonatales en relación a la edad de la madre SE 1 a SE 52



En el año 2024, SE 52, los neonatos que fallecen en su mayor número son de madres cuyas edades se encuentran de 20 a 24 años de edad, seguido del grupo de edad de las madres de 25 a 29 años, y del grupo de edad de 30 a 34 años, encontrando 14 casos en un grupo de edad extrema de 10 a 14 años y 4 casos en mujeres de 45 y más años.

Gráfico N° 14 Tipo de parto según los casos de MNN SE 1 a SE 52



Hasta la SE 52 el mayor porcentaje 55,15% son partos por cesáreas de emergencias, el 31,22% son partos eutócicos o normales, el 7,56% corresponden a cesáreas electivas y el 5,28% a partos distócicos o en el cual se presenta alguna complicación debido al tamaño del recién nacido que es mucho más grande que el promedio (macrosómico), o a una posición que dificultan el parto.

Tabla N° 4 Apgar al 1 minuto de nacimiento del neonato SE 1 a SE 52

APGAR 1min	CASOS
0	10
1	113
2	70
3	96
4	97
5	112
6	136
7	191
8	246
9	39
10	1
sin dato	26
Total	1.137

De acuerdo al Apgar al 1 minuto el 41,95% y a los 5 minutos el 61,74% de neonatos nacen con apgar entre 7 a 10 que es el puntaje con el cual se considera que el recién nacido tiene un buen estado de salud, es decir que los neonatos tuvieron un buen apgar al momento de su nacimiento y se complican en las horas siguientes.

Tabla N° 5 Apgar a los 5 minutos de nacimiento del neonato SE 1 a SE 52

APGAR 5min	CASOS
0	17
1	62
2	32
3	60
4	35
5	88
6	110
7	166
8	214
9	314
10	14
sin dato	25
Total	1.137

Gráfico N° 15 Condición de la madre

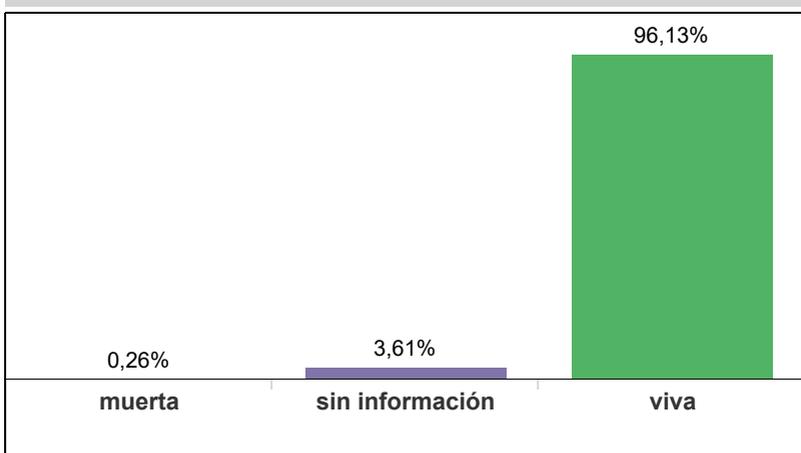


Tabla N° 16 Porcentaje de MNN por evitabilidad SE 1 a SE 52

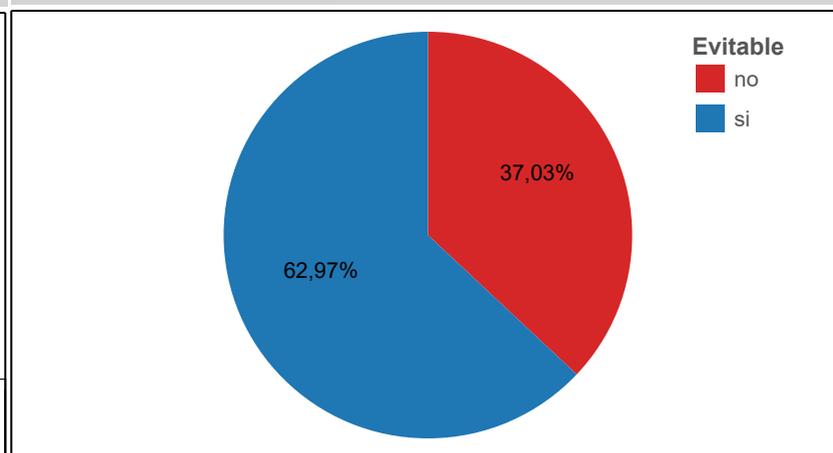
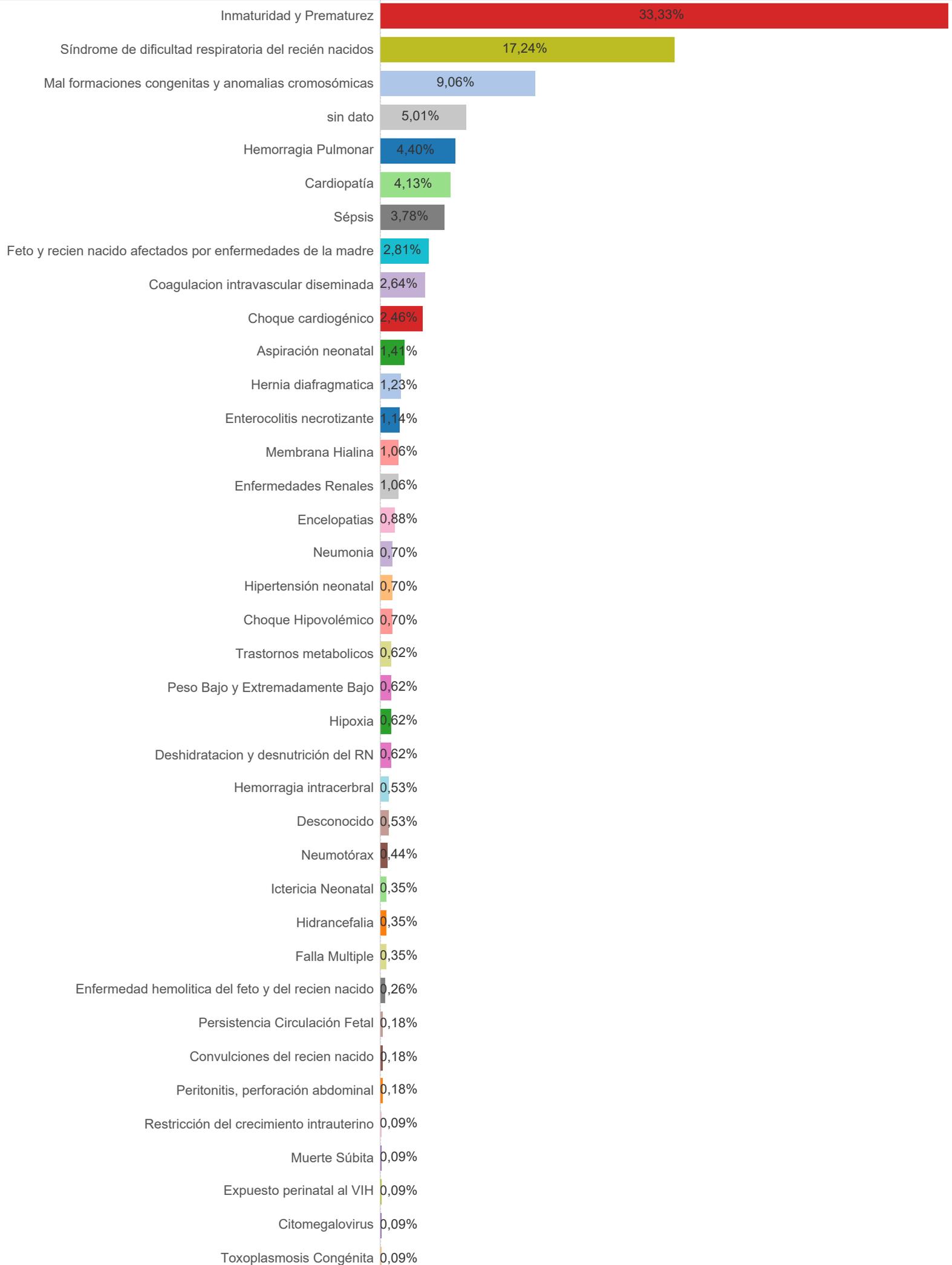
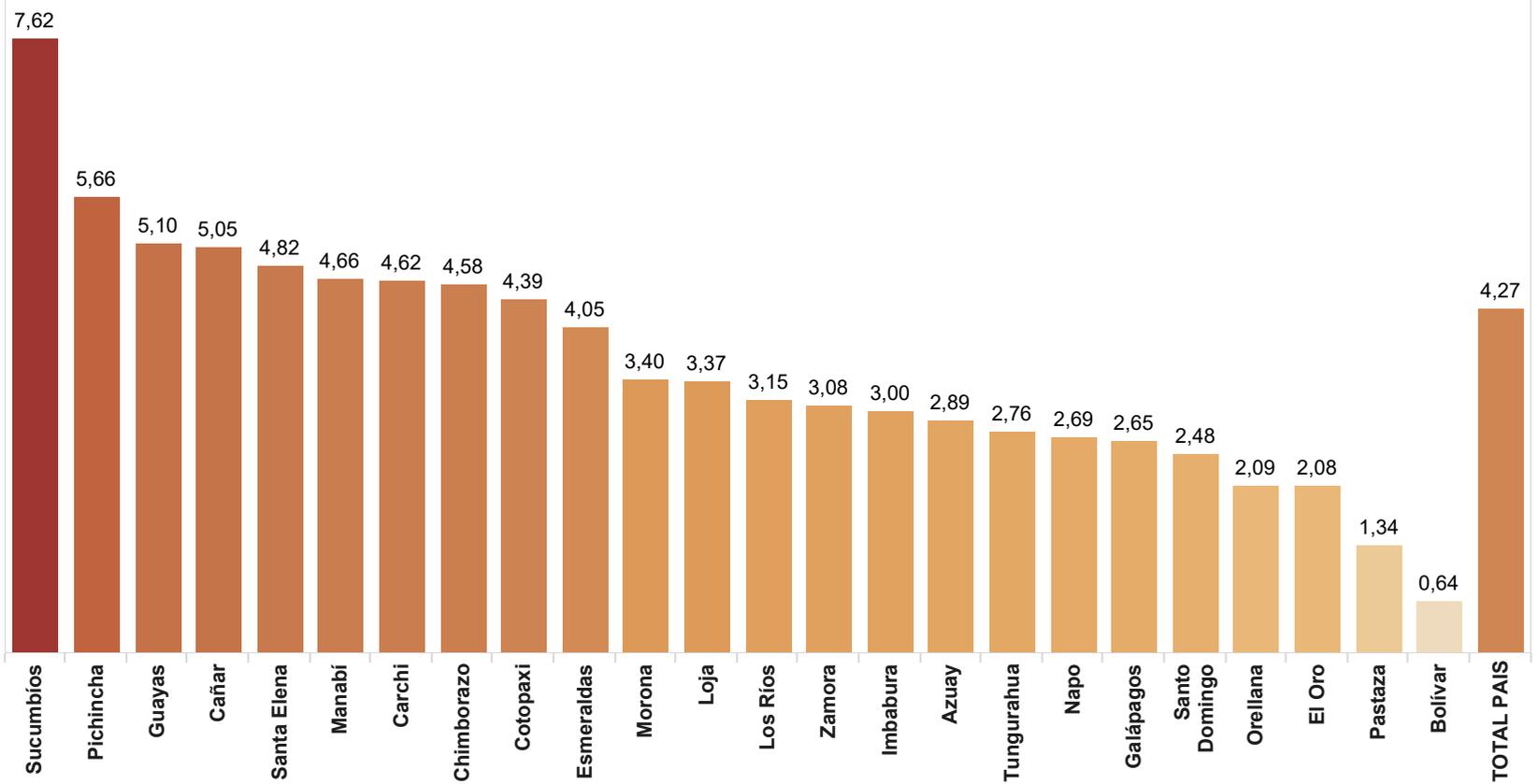


Gráfico N° 17 Principales causas básicas agrupadas de las MNN, Ecuado 2024



Dentro de las principales causas básicas de MNN hasta la SE 52 del año 2024 está la Prematuridad (33,33%) y las inmaduridades, entre las que se encuentra también el síndrome de dificultad respiratoria (17,24%), seguido de las malformaciones congénitas y anomalías cromosómicas (9,06%). Otras de las patologías que se presentan como causas de MNN está la Hemorragia Pulmonar (4,40%), Cardiopatías (4,13%), y Sepsis (3,78%).

**Gráfico N° 18 Tasa de muerte neonatal según provincia de residencia de la madre
SE 1 a SE 52**



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 52 del año 2024 y dividida para la proyección de nacidos vivos del año 2024 y multiplicada por 1.000. (La proyección de nacidos vivos utilizada corresponde a la proyección actualizada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos conforme al CENSO realizado en el año 2022).

La provincia de Sucumbios reporta la mayor tasa de MNN del año 2024, con el 7,62; seguido de las provincias de Pichincha, Guayas y Cañar con tasas entre 5,05 a 5,66.

La tasa de MNN a nivel nacional es de 4,27 es decir que por cada 1000 n.v 4 neonatos están en riesgo de fallecer.