

ESTADÍSTICAS SARDÁ 2018

Comparación con años 2008 a 2017

Recolección y registro de datos

Realizado por el Equipo de Salud de la División de Urgencias, Unidades de Internación, Departamento técnico y Consultorios Externos de Obstetricia y Neonatología del Hospital Materno Infantil "Ramón Sardá".

Procesamiento y análisis epidemiológico de los datos

Dr. Raúl Címbaro Canella

Supervisión

Dres. Claudio Solana, Cecilia Estiú y Eduardo Valenti.

Figura 1. Número de partos según mes del año y total anual. Promedio 2008 – 2012 y 2013 a 2018

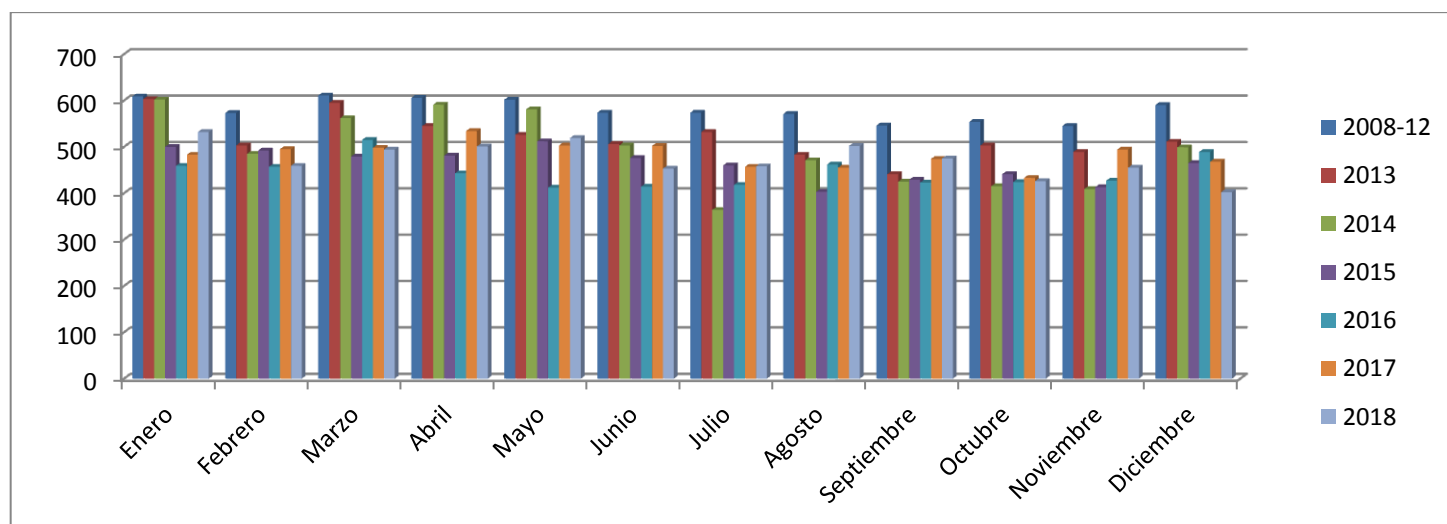


Tabla 1. Número de partos según mes del año y total anual. Promedio 2008 – 2012 y 2013 a 2018

	2008-12	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Enero	609	603	602	500	459	483	532
Febrero	573	503	485	492	457	495	459
Marzo	611	595	562	479	515	498	494
Abril	606	545	591	481	443	534	501
Mayo	602	526	581	512	412	503	519
Junio	574	506	503	476	414	502	453
Julio	574	532	364	460	418	457	458
Agosto	571	483	471	403	462	455	502
Septiembre	546	441	425	429	423	474	475
Octubre	554	503	415	441	424	433	426
Noviembre	545	489	409	413	427	494	455
Diciembre	590	511	499	465	489	468	402
Total	6954	6237	5907	5551	5343	5796	5676

Figura 2. Nº total de nacimientos según condición al nacer (vivo o muerto). Promedio 2008-2012 y años 2013 a 2018 en el HMIRS

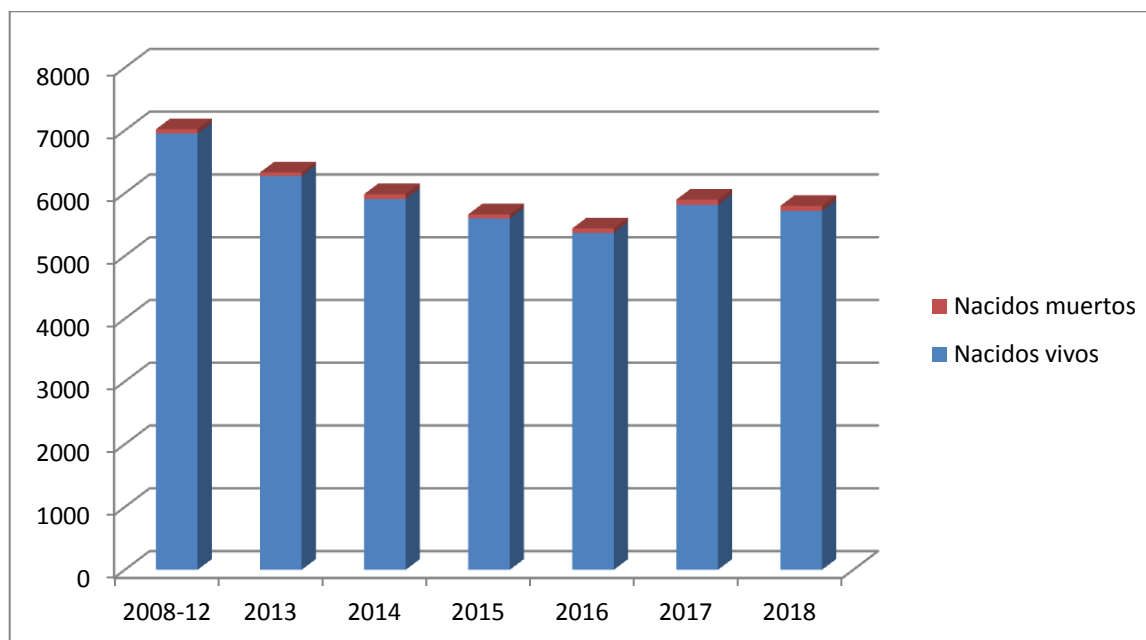


Tabla 2. Nº total de nacimientos según condición al nacer (vivo o muerto). Promedio 2008-2012 y años 2013 a 2018 en el HMIRS

Años	2008-12		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Total de nacimientos	7020		6331		5985		5663		5439		5898		5798	
Nacidos vivos	6951	99,02	6275	99,12	5908	98,71	5599	98,87	5368	98,69	5815	98,59	5721	98,67
Nacidos muertos	69	0,98	56	0,88	77	1,29	64	1,13	71	1,31	83	1,41	77	1,33

En la figura 1 y la tabla 1 se observa que durante el año 2018 han disminuido los partos un 2,08% (n=120) con respecto al año anterior. También se describe una tendencia a la disminución de los partos con respecto a los 10 años anteriores, presentando un 17,8% (n=1278) menos que el promedio de partos 2008-2012.

En la figura 2 y la tabla correspondiente se describe una situación similar, con una disminución del 3,33 % (n=100) del total de nacimientos con respecto al año anterior y una tendencia a la disminución con respecto a los 10 años anteriores, presentando un 17,2% (n=222) menos que el promedio de partos 2008-2012. Particularmente el porcentaje de recién nacidos vivos es levemente menor que en los últimos años, con una prevalencia de 98,67% en el 2018 vs 99,02% en el promedio 2008-2012, existiendo una diferencia del 0,35 puntos porcentuales entre ambos.

Tabla 3. Frecuencia de madres según edad al momento del parto. Promedio 2008-2012, 2013 a 2018

Años 2008-12			Año 2013			Año 2014			Año 2015			Año 2016			Año 2017			Año 2018		
Edad	n	%		n	%		n	%		n	%		n	%		n	%		n	%
años																				
10	1	0,01																		
11	2	0,02																		
12	1	0,01		1	0,02				2	0,04		1	0,02		2	0,03		1	0,02	
13	5	0,09		4	0,06		2	0,03	4	0,07		4	0,07		3	0,05		3	0,05	
14	25	0,36		22	0,35		22	0,37	23	0,41		7	0,13		10	0,17		11	0,19	
15	75	1,11		67	1,07		79	1,34	59	1,06		53	0,99		41	0,71		46	0,81	
16	177	2,56		182	2,92		159	2,69	114	2,05		111	2,08		84	1,45		83	1,46	
17	279	4,03		249	3,99		230	3,89	187	3,37		145	2,71		141	2,43		144	2,54	
18	346	4,97		301	4,83		275	4,66	260	4,68		246	4,6		193	3,33		171	3,01	
19	430	6,19		340	5,45		316	5,35	326	5,87		277	5,18		302	5,21		233	4,11	
20	478	6,88		344	5,52		327	5,54	353	6,36		272	5,09		295	5,09		273	4,81	
21	461	6,66		425	6,81		432	7,31	367	6,61		368	6,89		399	6,88		375	6,61	
22	477	6,87		408	6,54		388	6,57	329	5,93		339	6,34		375	6,47		343	6,04	
23	427	6,14		393	6,3		370	6,26	315	5,67		322	6,03		384	6,63		315	5,55	
24	401	5,78		353	5,66		348	5,89	361	6,5		310	5,8		348	6,00		360	6,34	
25	362	5,23		350	5,61		315	5,33	310	5,58		295	5,52		275	4,74		315	5,55	
26	331	4,76		343	5,5		291	4,93	276	4,97		278	5,2		311	5,37		310	5,46	
27	323	4,67		302	4,84		307	5,2	258	4,65		251	4,7		296	5,11		315	5,55	
28	312	4,48		247	3,96		269	4,55	239	4,31		268	5,02		307	5,30		259	4,56	
29	267	3,84		236	3,78		220	3,72	232	4,18		222	4,15		279	4,81		264	4,65	
30	262	3,77		207	3,32		211	3,57	204	3,68		229	4,29		246	4,24		249	4,39	
31	221	3,19		204	3,27		203	3,44	165	2,97		199	3,72		216	3,73		226	3,98	
32	208	3,01		184	2,95		180	3,05	164	2,95		173	3,24		186	3,21		229	4,03	
33	181	2,61		194	3,11		175	2,96	185	3,33		164	3,07		169	2,92		174	3,07	
34	147	2,15		162	2,6		136	2,3	126	2,27		134	2,51		149	2,57		181	3,19	
35	144	2,09		124	1,99		132	2,23	135	2,43		118	2,21		119	2,05		146	2,57	
36	134	1,95		123	1,97		115	1,95	133	2,4		132	2,47		150	2,59		143	2,52	
37	107	1,55		117	1,88		98	1,66	98	1,77		106	1,98		130	2,24		125	2,20	
38	95	1,38		87	1,39		74	1,25	85	1,53		81	1,52		104	1,79		116	2,04	
39	79	1,15		64	1,03		63	1,07	72	1,3		69	1,29		86	1,48		89	1,57	
40	73	1,07		71	1,14		57	0,96	63	1,13		69	1,29		69	1,19		65	1,15	
41	41	0,60		48	0,77		51	0,86	36	0,65		33	0,62		48	0,83		45	0,79	
42	28	0,40		42	0,67		30	0,51	28	0,5		23	0,43		41	0,71		29	0,51	
43	18	0,26		20	0,32		16	0,27	19	0,34		24	0,45		19	0,33		20	0,35	
44	8	0,11		15	0,24		11	0,19	10	0,18		7	0,13		8	0,14		8	0,14	
45	5	0,07		4	0,06		3	0,05	7	0,13		11	0,21		9	0,16		3	0,05	
>45	6	0,08		4	0,06		2	0,04	6	0,12		2	0,04		2	0,03		7	0,12	
Total	6937	100		6237	100		5907	100	5551	100		5343	100		5796	100		5676	100	

Tabla 4. Medidas de tendencia central y variabilidad de la edad materna al momento del parto. Promedio años 2008 - 2012 y 2013 a 2018

	2008-12	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Media	25,394	25,65	25,57	25,84	26,17	26,17	26,81
DS	6,404	6,55	6,44	6,55	6,47	6,47	6,41
Mediana	24	25	25	25	25	25	26
Min / Mx.	10/50	12/46	13/52	12/49	12/49	12/49	12/48

Con respecto a las edades maternas se describe una disminución del porcentaje y el valor absoluto de embarazos adolescentes que coinciden con el aumento global de los valores medios de edades maternas. Se describe una prevalencia de 0,26% (n=15) en el grupo de menores de 15 años en el año 2018 vs 0,49% (n=34) para el promedio 2008-2012. En el grupo de entre 15 a 19 años se describe una prevalencia del 11,93% (n=677) en el año 2018 vs 18,86% (n=1307) para el promedio 2008-2012 (tabla 3 y 4).

Figura 3. Porcentaje de madres asistidas en HMIRS según lugar de residencia y año

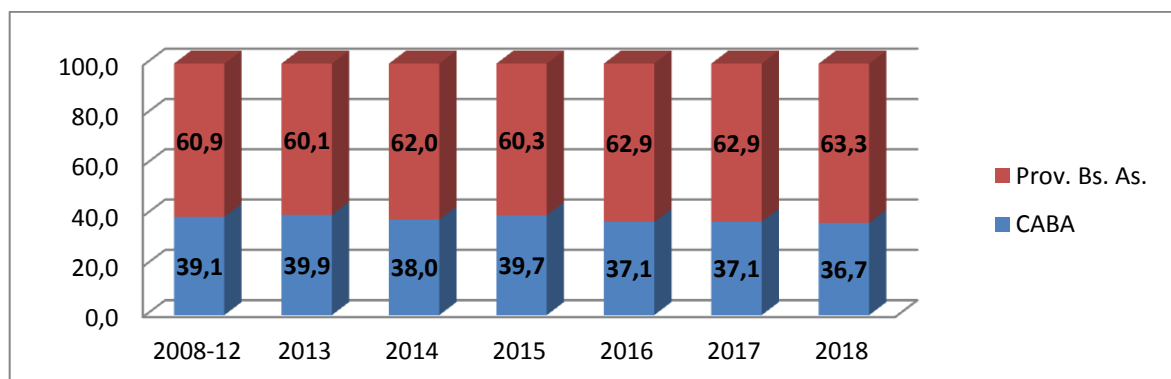
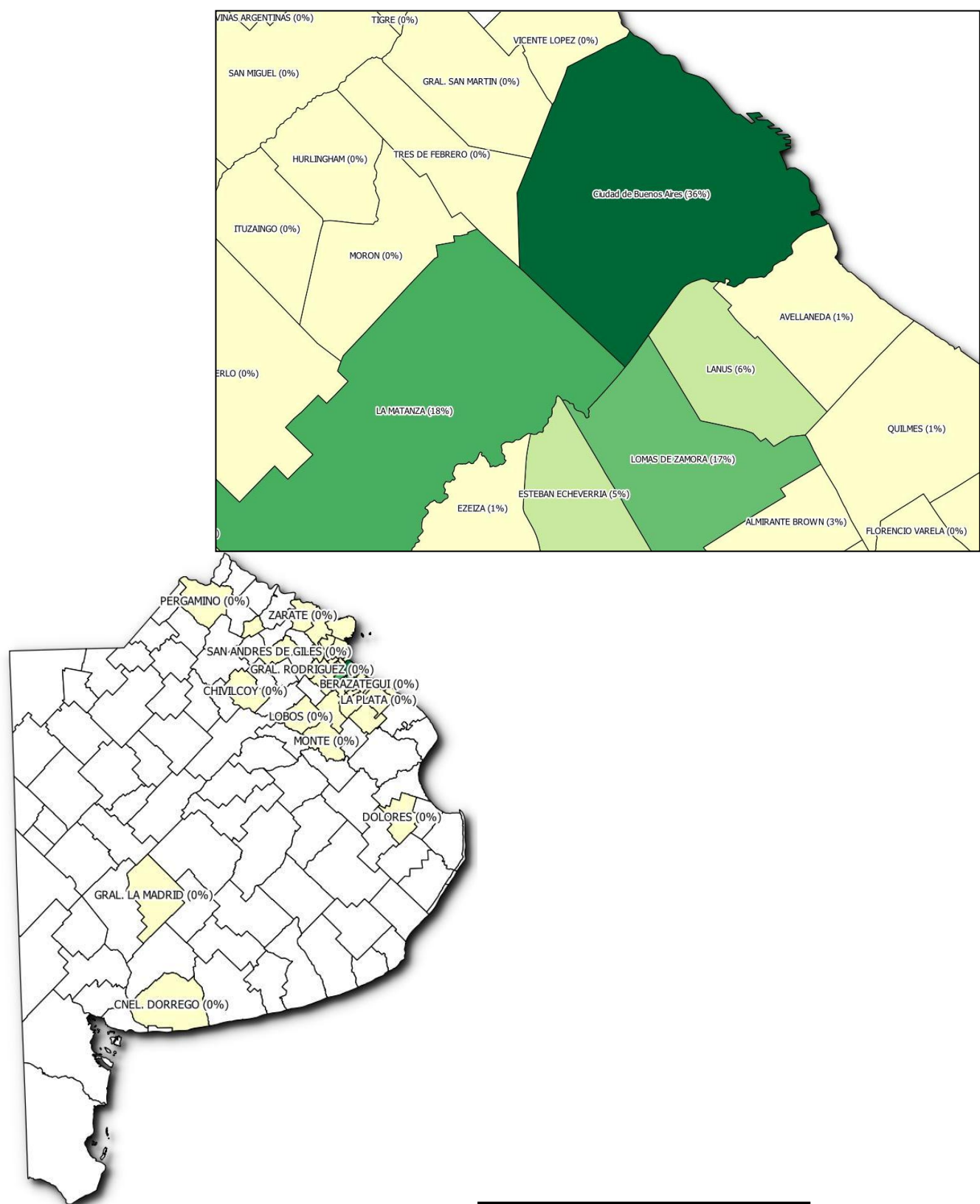


Tabla 5. Porcentaje de madres asistidas en HMIRS según lugar de residencia y año

Año	CABA		Prov. Bs. As.	
	n	%	n	%
2008-12	2710	39,1	4219	60,9
2013	2488	39,9	3749	60,1
2014	1322	38,0	2160	62,0
2015	1300	39,7	1976	60,3
2016	1728	37,1	2935	62,9
2017	2030	37,1	3439	62,9
2018	1710	36,7	2949	63,3

Ilustración 1. Distribución geográfica de domicilios maternos de los partos en el HMIRS. Año 2018.



En la figura 3 y la tabla 5 se describe una mayor prevalencia de madres que provienen de la Provincia de Buenos Aires, esta prevalencia se incrementó levemente en los últimos años (2,1%). En el año 2018 se asistieron un 63,3% de partos de madres que provenían de la Provincia de Buenos Aires vs un 36,7% de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. En la ilustración 1 se observa la distribución geográfica por localidades. En la tabla 6 se puede observar con más detalles los valores absolutos y porcentajes de procedencia de domicilios maternos, presentado un 17,67% (n=1003) de valores que no se pudieron registrar. Los de mayor prevalencia son las localidades de Ciudad de Buenos Aires, La Matanza, Lomas de Zamora, Lanús, Esteban Echeverría y Almirante Brown que representan el 72,26% de los partos registrados.

Tabla 6. Distribución de partos según domicilio materno

LOCALIDAD	PARTOS (n)	%
CIUDAD DE BUENOS AIRES	1710	30,13
LA MATANZA	882	15,54
LOMAS DE ZAMORA	810	14,27
LANUS	304	5,36
ESTEBAN ECHEVERRIA	245	4,32
ALMIRANTE BROWN	148	2,61
PRESIDENTE PERON	73	1,29
AVELLANEDA	72	1,27
EZEIZA	72	1,27
QUILMES	56	0,99
FLORENCIO VARELA	43	0,76
MERLO	41	0,72
BERAZATEGUI	35	0,62
MORENO	22	0,39
SAN VICENTE	17	0,30
MORON	15	0,26
CAÑUELAS	14	0,25
TRES DE FEBRERO	12	0,21
TIGRE	11	0,19
GRAL. SAN MARTIN	10	0,18
JOSE C. PAZ	7	0,12
VICENTE LOPEZ	6	0,11
HURLINGHAM	5	0,09
PILAR	5	0,09

LOCALIDAD	PARTOS (n)	%
ITUZAINGO	4	0,07
MARCOS PAZ	4	0,07
ZARATE	3	0,05
CAMPANA	3	0,05
SAN MIGUEL	3	0,05
GRAL. RODRIGUEZ	3	0,05
LA PLATA	3	0,05
SAN ANTONIO DE ARECO	2	0,04
ESCOBAR	2	0,04
MALVINAS ARGENTINAS	2	0,04
SAN ISIDRO	2	0,04
CHIVILCOY	2	0,04
NAVARRO	2	0,04
BRANDSEN	2	0,04
SAN PEDRO	1	0,02
BARADERO	1	0,02
EXALTACION DE LA CRUZ	1	0,02
25 DE MAYO	1	0,02
MONTE	1	0,02
SALADILLO	1	0,02
OTRAS PROVINCIAS	14	0,25
DESCONOCIDO	1003	17,67
TOTAL	5675	100

Estadísticas de parto



HMIRS - 2018 Comparación con años 2008 – 2017

Registro y procesamiento:
División Urgencias-División
Estadística - SIP -
Departamento Técnico

Figura 4. Porcentaje de cesáreas por año en HMIRS

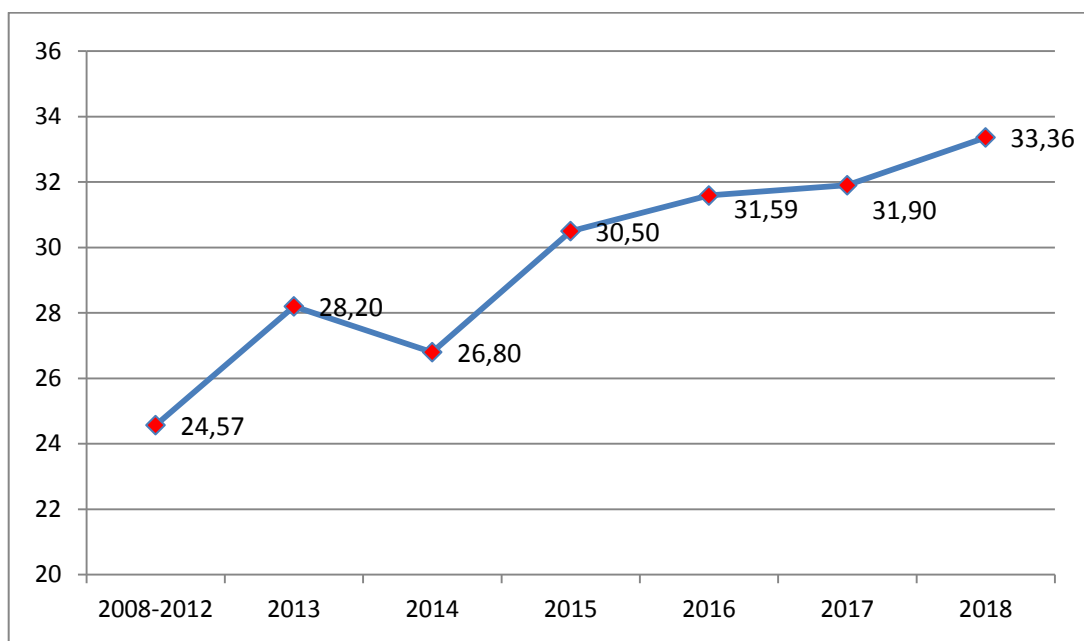


Tabla 7. Distribución de frecuencias de parto según formas de terminación.

Años	2008-2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Cesárea	1704	24,6	1758	28,2	1605	26,8	1654	30,5	1718	31,6	1849	31,9	1894	33,4
Espontáneo	5087	73,3	4359	69,9	4259	71,2	3775	69,5	3629	66,7	3863	66,6	3704	65,3
Fórceps	141	2,0	120	1,9	121	2	122	2,25	92	1,7	77	1,3	67	1,2
Vacum / Otros	3	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0,1	11	0,2
Total	6935	100,0	6237	100	5985	100	5429	100	5439	100	5796	100,0	5676	

La frecuencia de cesáreas en la finalización del embarazo se incrementa sostenidamente en los últimos años, en el año 2018 se presentó en un 33,4% (n=1894) vs un 24,6% (n=1704) del promedio entre 2008-2012. Significando un incremento de 8,8 puntos porcentuales en los últimos 6 años y observando que 1 de cada 3 formas de terminación se realizó por cesárea en 2018 (figura 4 y tabla 7).

Tabla 8. Distribución de Frecuencia de Nacidos Vivos según Peso de Nacimiento. Promedio años 2009-2012 y 2013 a 2018

PN (g)	Año 2009-2012			Año 2013			Año 2014			Año 2015			Año 2016			Año 2017			Año 2018		
	N	%	% acum	N	%	% acum	N	%	% acum	N	%	% acum	N	%	% acum	N	%	% acum	N	%	% acum
< 500	7	0,1	0,1	8	0,1	0,1	8	0,1	0,1	5	0,09	0,09	9	0,17	0,17	12	0,21	0,21	13	0,23	0,23
500 a 749	23	0,3	0,4	14	0,2	0,4	17	0,3	0,4	20	0,36	0,045	29	0,54	0,71	15	0,26	0,46	18	0,31	0,54
750 a 999	29	0,4	0,8	16	0,3	0,6	22	0,4	0,8	27	0,48	0,93	30	0,56	1,27	25	0,43	0,89	27	0,47	1,01
1000 a 1249	30	0,4	1,3	26	0,4	1	25	0,4	1,2	32	0,57	1,50	34	0,63	1,9	26	0,45	1,34	22	0,38	1,40
1250 a 1499	38	0,5	1,8	27	0,4	1,4	21	0,4	1,6	47	0,84	2,34	36	0,67	2,57	37	0,64	1,98	34	0,59	1,99
1500 a 1749	45	0,6	2,5	50	0,8	2,2	46	0,8	2,4	47	0,84	3,18	45	0,84	3,41	39	0,67	2,65	59	1,03	3,02
1750 a 1999	66	0,9	3,4	88	1,4	3,6	64	1,1	3,4	58	1,04	4,22	64	1,19	4,6	59	1,01	3,66	70	1,22	4,25
2000 a 2249	128	1,8	5,2	135	2,2	5,8	113	1,9	5,4	94	1,68	5,89	122	2,27	6,87	101	1,74	5,40	109	1,91	6,15
2250 a 2499	188	2,7	7,9	225	3,6	9,4	181	3,1	8,4	202	3,61	9,50	179	3,33	10,21	168	2,89	8,29	170	2,97	9,12
2500 a 2749	364	5,2	13,1	335	5,3	15	285	4,8	13	279	4,98	14,48	282	5,25	15,46	302	5,19	13,48	304	5,31	14,44
2750 a 2999	700	10,0	23,2	605	9,6	24	548	9,3	23	517	9,23	23,72	509	9,48	24,94	531	9,13	22,61	507	8,86	23,30
3000 a 3499	2631	37,7	60,9	2252	35,9	60	2102	36	58	1950	34,83	58,55	1811	33,74	58,68	2044	35,15	57,76	2080	36,36	59,66
3500 a 3999	2052	29,4	90,3	1856	29,6	90	1858	32	90	1714	30,61	89,16	1657	30,87	89,55	1769	30,42	88,19	1713	29,94	89,60
4000 a 4499	588	8,4	98,7	555	8,8	99	539	9,1	99	525	9,38	98,54	479	8,92	98,47	593	10,20	98,38	498	8,70	98,30
4500 a 4999	79	1,1	99,9	75	1,2	100	72	1,2	100	78	1,39	99,93	73	1,36	99,83	83	1,43	99,81	88	1,54	99,84
5000 a 5499	7	0,1	100	7	0,1	100	5	0,1	100	3	0,05	99,98	9	0,17	100	10	0,17	99,98	9	0,16	100
5500 a 5599	1	0,0	100	1	0	100	2	0	100	1	0,02	100				1	0,02	100	0	0,00	100
Total	6975	100		6237	100		5908	100		5599	100		5368	100		5815	100		5721	100	

Durante el año 2018 se observa una prevalencia de recién nacidos de bajo peso (<2500 gramos) mayor 9,12% vs 8,29% en el año 2017 y menor que en 2016 que representó un 10,21%. Lo mismo sucede con los niños de muy bajo peso al nacer (<1500 gramos). En el año 2018 se presentó en un 1,99% vs 1,98% en el 2017 y 2,57% en el 2016. Siendo el promedio 2009-2012 de 1,8% (tabla 8).

Tabla 9. Distribución de Frecuencia de Nacidos Vivos según Edad Gestacional. Promedio años 2009-2012 y 2013 a 2018.

EG (sem)	Año 2009 - 2012				Año 2013				Año 2014				Año 2015				Año 2016				Año 2017				Año 2018		
	n	%	% Acum		n	%	% Acum		n	%	% Acum		n	%	% Acum		n	%	% Acum		n	%	% Acum		n	%	% Acum
20	2	0,03	0,03		2	0,03	0,03		1	0,02	0,02		0	0	0		2	0,04	0,04		3	0,05	0,05		2	0,03	0,03
21	2	0,03	0,06		1	0,02	0,1		8	0,14	0,15		1	0,02	0,02		3	0,06	0,09		5	0,09	0,14		1	0,02	0,05
22	4	0,06	0,12		5	0,1	0,1		3	0,05	0,2		6	0,11	0,13		6	0,11	0,2		1	0,02	0,15		0	0,00	0,05
23	4	0,06	0,18		2	0	0,2		2	0,03	0,24		2	0,04	0,17		9	0,17	0,37		4	0,07	0,22		5	0,09	0,14
24	8	0,11	0,29		6	0,1	0,3		7	0,12	0,36		13	0,23	0,4		16	0,3	0,67		6	0,10	0,33		9	0,16	0,30
25	11	0,15	0,44		8	0,1	0,4		12	0,2	0,56		7	0,13	0,53		10	0,19	0,86		3	0,05	0,38		7	0,12	0,42
26	12	0,17	0,62		9	0,1	0,5		10	0,17	0,73		17	0,30	0,83		14	0,26	1,12		10	0,17	0,55		13	0,23	0,65
27	16	0,23	0,85		11	0,2	0,7		11	0,19	0,91		10	0,18	1,01		7	0,13	1,25		16	0,28	0,83		6	0,10	0,75
28	12	0,17	1,02		7	0,1	0,8		10	0,17	1,08		25	0,45	1,46		16	0,3	1,55		10	0,17	1,00		12	0,21	0,96
29	17	0,25	1,27		15	0,2	1,1		12	0,2	1,29		27	0,48	1,94		18	0,34	1,88		14	0,24	1,24		19	0,33	1,29
30	19	0,27	1,54		16	0,3	1,3		19	0,32	1,61		19	0,34	2,28		29	0,54	2,42		19	0,33	1,56		38	0,66	1,96
31	19	0,27	1,81		21	0,3	1,6		17	0,29	1,9		20	0,36	2,64		22	0,41	2,83		21	0,36	1,93		30	0,52	2,48
32	30	0,43	2,24		52	0,8	2,5		36	0,61	2,51		32	0,57	3,21		37	0,69	3,52		47	0,81	2,73		29	0,51	2,99
33	45	0,64	2,88		43	0,7	3,2		48	0,81	3,32		38	0,68	3,89		50	0,93	4,45		44	0,76	3,49		38	0,66	3,65
34	82	1,17	4,05		100	1,6	4,8		91	1,54	4,86		84	1,50	5,39		100	1,86	6,32		90	1,55	5,04		109	1,91	5,56
35	119	1,71	5,76		128	2	6,8		130	2,2	7,06		136	2,43	7,82		106	1,97	8,29		117	2,01	7,05		116	2,03	7,59
36	206	2,95	8,71		275	4,4	11,2		222	3,76	10,82		211	3,77	11,59		207	3,86	12,15		200	3,44	10,49		214	3,74	11,33
37	357	5,11	13,82		377	6	17,2		334	5,65	16,47		338	6,04	17,63		326	6,07	18,22		369	6,35	16,84		369	6,45	17,78
38	1213	17,38	31,20		1254	20	37,2		1008	17,1	33,53		954	17,04	34,67		904	16,84	35,06		1064	18,30	35,13		1010	17,65	35,43
39	2121	30,40	61,60		1877	29,9	67,1		1765	29,9	63,41		1651	29,49	64,16		1634	30,44	65,5		1784	30,68	65,81		1829	31,97	67,40
40	2086	29,91	91,50		1659	26,4	93,5		1687	28,6	91,96		1570	28,04	92,20		1469	27,37	92,87		1567	26,95	92,76		1498	26,18	93,59
41	571	8,19	99,69		390	6,2	99,7		451	7,63	99,59		427	7,63	99,82		378	7,04	99,91		412	7,09	99,85		360	6,29	99,88
42	22	0,31	100		17	0,3	100		24	0,41	100		11	0,2	100		5	0,09	100		9	0,15	100		7	0,12	100
Total	6976	100			6275	100			5908	100			5599	100			5368	100			5815	100			5721	100	

Durante el año 2018 se observa una prevalencia de recién nacidos con <28 semanas de 0,75%, de 28 a 31 semanas de 1,72%, de 32 a 36 semanas de 8,85%. Porcentajes mayores con respecto a 2017 cuando observamos el grupo de mayor a 28 semanas de edad gestacional (0,83%, 1,10% y 8,56% respectivamente), y valores menores a los anteriores años.

Tabla 10. Distribución de frecuencia de RN según Apgar al 1^{er} y 5^{to} minuto.

	2008 - 2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
Apgar 1'	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
0 a ≤ 3	75	1,09	67	1,07	61	1,03	56	1	69	1,29	67	1,15	56	0,98
≥ 4 a ≤ 6	159	2,29	135	2,15	113	1,91	160	2,86	144	2,68	143	2,46	193	3,37
≥ 7	6717	96,52	6073	96,78	5734	97,1	5383	96,14	5155	96,03	5605	96,39	5472	95,65
Total	6951	100	6275	100	5908	100	5599	100	5368	100	5815	100	5721	100
Apgar 5'	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
0 a ≤ 3	29	0,43	38	0,61	36	0,61	27	0,48	32	0,6	31	0,53	30	0,52
≥ 4 a ≤ 6	34	0,49	25	0,4	20	0,34	28	0,50	32	0,6	28	0,48	22	0,38
≥ 7	6887	99,10	6212	99	5852	99,1	5544	99,02	5304	98,81	5756	98,99	5669	99,09
Total	6951	100	6275	100	5908	100	5599	100	5368	100	5815	100	5721	100

Durante el año 2018 se describe un leve aumento del score de Apgar ≥ 7 en el quinto minuto en lo recién nacidos con respecto al 2017, 0,10 puntos porcentuales. Los valores son mayores que el promedio de los años anteriores (tabla 10).

Tabla 11. Distribución de frecuencia de RN según sexo y año de nacimiento. Promedio 2009 – 2012, 2013 a 2018

Sexo	2009 - 2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Femenino	3425	48,65	3079	49,1	2827	47,9	2748	49,08	2566	47,8	2834	48,74	2799	48,93
Indeterminado	3	0,08	5	0,08	1	0,02	6	0,11	4	0,07	5	0,09	5	0,09
Masculino	3548	51,35	3191	50,9	3080	52,1	2845	50,81	2798	52,12	2976	51,18	2917	50,99
Total	6976	100	6275	100	5908	100	5599	100	5368	100	5815	100	5721	100

La distribución de sexo se mantiene durante los años siendo levemente mayor el porcentaje de sexo masculino (tabla 11).

Mortalidad Fetal- Neonatal y Materna



HMIRS – 2018
Comparación con
2008 –2017

Registro y procesamiento:
División Urgencias-División
Estadística - SIP -
Departamento Técnico

DEFUNCIÓN FETAL - AÑO 2013 a 2018

Tabla 12. Distribución de defunciones fetales según edad gestacional

EG (sem)	2013			2014			2015			2016			2017			2018		
	n	%	% Ac,	n	%	% Ac,	n	%	% Ac,	n	%	% Ac,	n	%	% Ac,	n	%	% Ac,
<21	2	3,57	3,57	2	2,60	2,6	2	3,13	3,13	4	11,27	11,27	5	6,49	6,49	12	15,58	15,58
21	2	3,57	7,14	3	3,90	6,49	2	3,13	6,26	0	0	11,27	4	5,19	11,69	5	6,49	22,08
22	1	1,79	8,93	6	7,79	14,29	7	10,94	17,2	7	9,86	21,13	5	6,49	18,18	3	3,90	25,97
23	4	7,14	16,07	4	5,19	19,48	1	1,56	18,8	3	4,23	25,35	1	1,30	19,48	2	2,60	28,57
24	1	1,79	17,86	3	3,90	23,38	4	6,25	25	7	9,86	35,21	2	2,60	22,08	5	6,49	35,06
25	3	5,36	23,21	4	5,19	28,57	2	3,13	28,1	3	4,23	39,44	6	7,79	29,87	4	5,19	40,26
26	3	5,36	28,57	9	11,69	40,26	4	6,25	34,4	5	7,04	46,48	3	3,90	33,77	2	2,60	42,86
27	1	1,79	30,36	4	5,19	45,45	4	6,25	40,6	1	1,41	47,89	8	10,39	44,16	2	2,60	45,45
28	2	3,57	33,93	7	9,09	54,55	3	4,69	45,3	4	5,63	53,52	3	3,90	48,05	4	5,19	50,65
29	2	3,57	37,50	5	6,49	61,04	4	6,25	51,6	1	1,41	54,93	5	6,49	54,55	2	2,60	53,25
30	3	5,36	42,86	3	3,90	64,94	5	7,81	59,4	3	4,23	59,15	2	2,60	57,14	3	3,90	57,14
31	2	3,57	46,43	3	3,90	68,83	2	3,13	62,5	5	7,04	66,2	1	1,30	58,44	6	7,79	64,94
32	5	8,93	55,36	3	3,90	72,73	3	4,69	67,2	1	1,41	67,61	5	6,49	64,94	2	2,60	67,53
33	3	5,36	60,71	3	3,90	76,62	0	0	67,2	3	4,23	71,83	4	5,19	70,13	4	5,19	72,73
34	5	8,93	69,64	1	1,30	77,92	1	1,56	68,8	0	0	71,83	2	2,60	72,73	3	3,90	76,62
35	1	1,79	71,43	3	3,90	81,82	5	7,81	76,6	6	8,45	80,28	1	1,30	74,03	4	5,19	81,82
36	4	7,14	78,57	5	6,49	88,31	5	7,81	84,4	1	1,41	81,69	5	6,49	80,52	2	2,60	84,42
37	4	7,14	85,71	1	1,30	89,61	4	6,25	90,6	4	5,63	87,32	3	3,90	84,42	4	5,19	89,61
38	3	5,36	91,07	1	1,30	90,91	1	1,56	92,2	2	2,82	90,14	6	7,79	92,21	3	3,90	93,51
39	4	7,14	98,21	5	6,49	97,40	4	6,25	98,5	2	2,82	92,96	3	3,90	96,10	3	3,90	97,40
40	0	0	98,21	1	1,30	98,70	1	1,56	100	2	2,82	95,77	2	2,60	98,70	0	0	97,40
41	1	1,79	100	1	1,30	100				3	4,23	100	1	1,30	100	2	2,60	100
Total	56	100		77	100		64	100		67	100		77	100		77	100	

Tabla 13. Distribución de defunciones fetales según peso nacimiento

	2013			2014			2015			2016			2017			2018		
PN (g)	n	%	% Ac,	n	%	% Ac,	n	%	% Ac,	n	%	% Ac,	n	%	% Ac,	n	%	% Ac,
< 500	6	10,71	10,71	15	19,48	19,48	11	17,19	17,19	21	29,58	29,58	24	28,92	28,92	22	28,57	28,57
500 a 749	8	14,29	25,00	7	9,09	28,57	13	20,31	37,5	7	9,86	39,44	15	18,07	46,99	9	11,69	40,26
750 a 999	4	7,14	32,14	9	11,69	40,26	2	3,13	40,63	5	7,04	46,48	3	3,61	50,60	8	10,39	50,65
1000 a 1249	4	7,14	39,29	14	18,18	58,44	6	9,38	50,01	2	2,82	49,3	8	9,64	60,24	5	6,49	57,14
1250 a 1499	4	7,14	46,43	9	11,69	70,13	7	10,94	60,95	3	4,23	53,52	4	4,82	65,06	1	1,30	58,44
1500 a 1749	5	8,93	55,36	3	3,9	74,03	5	7,81	68,76	6	8,45	61,97	3	3,61	68,67	9	11,69	70,13
1750 a 1999	3	5,36	60,71	7	9,09	83,12	1	1,56	70,32	5	7,04	69,01	5	6,02	74,70	1	1,30	71,43
2000 a 2249	6	10,71	71,43	3	3,9	87,01	3	4,69	75,01	3	4,23	73,24	2	2,41	77,11	4	5,19	76,62
2250 a 2499	2	3,57	75,00	1	1,3	88,31	1	1,56	76,57	1	1,41	74,65	4	4,82	81,93	3	3,90	80,52
2500 a 2749	1	1,79	76,79	3	3,9	92,21	5	7,81	84,38	6	8,45	83,1	8	9,64	91,57	4	5,19	85,71
2750 a 2999	1	1,79	78,57	0	0	92,21	1	1,56	85,94	3	4,23	87,32	0	0,00	91,57	0	0,00	85,71
3000 a 3499	7	12,50	91,07	5	6,49	98,7	6	9,38	95,32	4	5,63	92,96	4	4,82	96,39	6	7,79	93,51
3500 a 3999	5	8,93	100	1	1,3	100	2	3,13	98,45	3	4,23	97,18	3	3,61	100	4	5,19	98,70
4000 a 4449							1	1,56	100	2	2,82	100	0	0	100	1	1,30	100
Total	56	100		77	100		64	100		71	100		83	100		77	100	

Tabla 14. Distribución de defunciones fetales según sexo

	2013		2014		2015		2016		2017		2018	
Sexo	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Fem.	24	42,86	41	53,25	28	43,75	26	36,62	28	33,73	30	38,96
Ind.	1	1,79	6	7,79	3	4,69	7	9,86	9	10,84	5	6,49
Masc.	31	55,36	30	38,96	33	51,56	38	53,52	46	55,42	42	54,55
Total	56	100	77	100	64	100	71	100	83	100	77	100

Con respecto a la mortalidad fetal observamos un disminución del 7,3% con respecto al año anterior. Durante el año 2018 el 50% de la mortalidad fetal se describe en los menores de 28 semanas (tabla 12). Con respecto al peso de nacimiento observamos que el 50% de éstas se describen en menores de 1000 gramos con una importante contribución de los pertenecientes al grupo de entre 750 a 999 gramos (10,39%) (tabla 13). Cuando se observa la distribución por sexo, el sexo masculino presenta el mayor porcentaje históricamente salvo en el año 2014.

Tabla 15. Tasas de Mortalidad Fetal. Años 2008-2018 en HMIRS

%	Año 2008	Año 2009	Año 2010	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018
T M F T (CIE 10) ≥22s	8,39 (58/6912)	7,82 (58/7413)	9,56 (72/7530)	9,71 (65/6696)	11,46 (75/1544)	8,21 (52/6331)	12,03 (77/5985)	10,6 (60/5663)	11,6 (63/5439)	11,5 (68/5898)	10,4 (60/5798)
T M F T ≥28s	5,35 (37/6912)	5,94 (44/7413)	5,05 (38/7530)	7,17 (48/6696)	6,88 (45/6544)	6,16 (39/6331)	7,01 (42/5985)	6,7 (38/5663)	6,9 (37/5439)	7,3 (43/5898)	7,2 (42/5798)

Figura 5. Tasa de Mortalidad Fetal Tardía CIE 10 ≥22 sem. 2008-2018

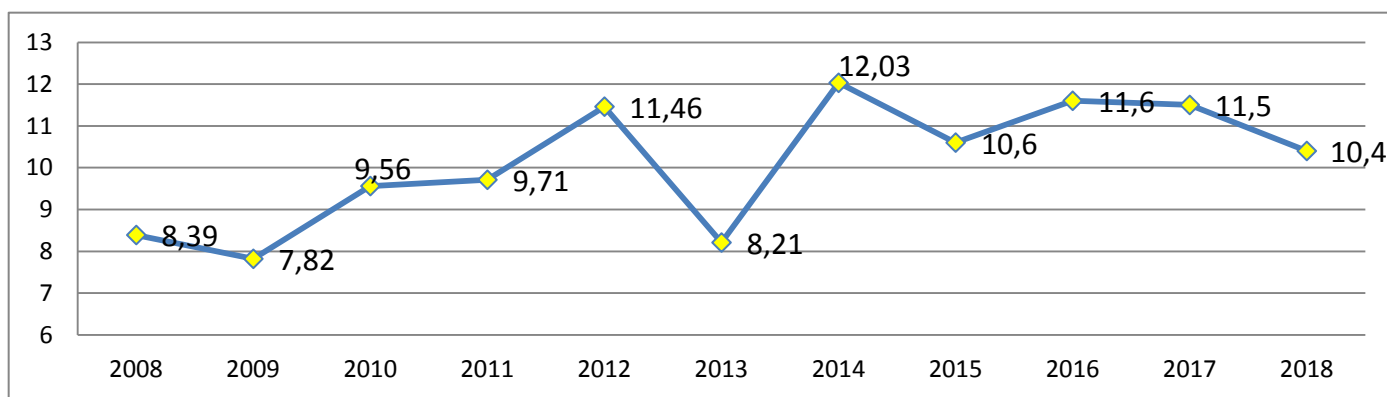
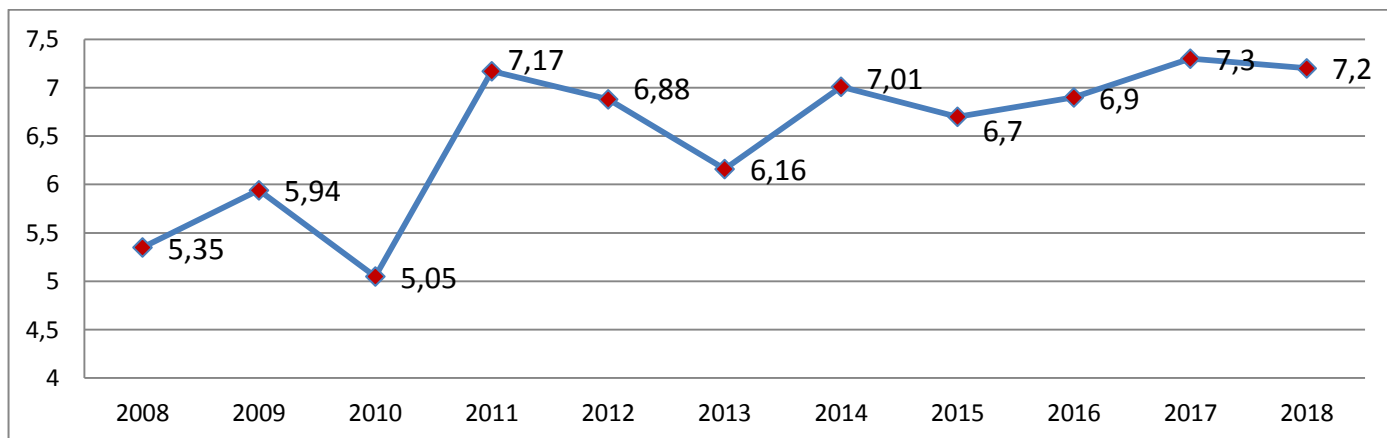


Figura 6. Tasa de Mortalidad Fetal Tardía ≥ 28 sem. Años 2008-2018



Aunque con una tendencia creciente, la tasa de mortalidad fetal en ≥22semanas presentó una disminución con respecto al año anterior. Con respecto al grupo de ≥28 observamos que la tasa se mantiene con respecto al año anterior y una tendencia creciente (tabla 15, figuras 5 y 6).

Tabla 16. Distribución de las muertes neonatales según sexo. Años 2013-2018.

	2013		2014		2015		2016		2017		2018	
Sexo	Fall	Vivos	Fall	Vivos	Fall	Vivos	Fall	Vivos	Fall	Vivos	Fall	Vivos
Femenino	40	3079	35	2827	27	2748	39	2566	31	2834	25	2799
%	47,62	49,07	49,3	47,85	38,57	49,08	46,43	47,8	46,97	48,74	38,46	48,93
Indeterm.	2	5	0	1	5	6	2	4	1	5	4	5
%	2,38	0,08	0	0,02	7,14	0,11	2,38	0,07	1,52	0,09	6,15	0,09
Masculino	42	3191	36	3080	38	2845	43	2798	34	2976	36	2917
%	50	50,85	50,7	52,13	54,29	50,81	51,19	52,12	51,52	51,18	55,38	50,99
Total	84	6275	71	5908	70	5599	84	5368	66	5815	65	5721
%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Tabla 17. Distribución de muertes neonatales según grupo de edad gestacional (EG). Años 2013-2018

	2013		2014		2015		2016		2017		2018	
EG (sem)	Fall	Vivos	Fall	Vivos	Fall	Vivos	Fall	Vivos	Fall	Vivos	Fall	Vivos
≥20 - <22s	2	3	7	9	1	1	5	5	5	8	1	3
%	66,67	0,05	77,78	0,15	100	0,02	100	0,09	38,46	0,14	25,00	0,05
22 - <28s	29	41	30	45	27	55	35	62	21	40	22	40
%	70,73	0,65	66,67	0,76	49,09	0,98	56,45	1,16	34,43	0,69	35,48	0,70
≥28	53	6231	34	5854	42	5543	44	5301	39	5767	42	5678
%	0,85	99,30	0,58	99,09	0,76	99,00	0,83	98,77	0,67	99,17	0,73	99,25
Total	84	6275	71	5908	70	5599	84	5367	65	5815	65	5721
%	1,34	100	1,2	100	1,25	100	1,55	100	1,11	100	1,12	100

Tabla 18. Distribución de muertes neonatales según días de vida al morir. Años 2013-2018.

	2013		2014		2015		2016		2017		2018	
Edad (días)	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<7	67	79,76	56	78,87	54	77,14	68	80,95	57	86,36	49	75,38
≥7 a <28	14	16,67	14	19,72	14	20	10	11,90	9	13,64	14	21,54
≥28	3	3,57	1	1,41	2	2,86	6	7,14	0	0,00	2	3,08
Total	84	100	71	100	70	100	84	100,00	66	100,00	65	100,00

Tabla 19. Distribución de muertes según edad gestacional (EG) y días de vida al morir. Años 2013-2018.

Año	2013				2014				2015				2016				2017				2018			
EG(sem)	<7	7 a <28	>28	Total	<7	7 a <28	>28	Total	<7	7 a <28	>28	Total	<7	7 a <28	>28	Total	<7	7 a <28	>28	Total	<7	7 a <28	>28	Total
≥20-<22	2	0	0	2	7	0	0	7	1	0	0	1	4	0	0	4	5	0	0	5	1	0	0	1
%	100	0	0	100	100	0	0	100	100	0	0	100	100	0	0	100	100	0	0	6	100	0	0	2
22-<28	21	7	1	29	21	8	1	30	19	7	1	27	27	8	2	37	18	3	0	21	18	3	1	22
%	72,41	24,14	3,45	100	70	26,67	3,33	100	70,37	25,93	3,7	100	72,97	21,62	5,41	100	85,71	14,29	0	25	81,82	13,64	4,55	34
≥28	44	7	2	53	28	6	0	34	34	7	1	42	33	6	4	43	33	6	0	39	30	11	1	42
%	83,02	13,21	3,77	100	82,35	17,65	0	100	80,95	16,67	2,38	100	76,74	13,95	9,30	100	84,62	15,38	0	60	71,43	26,19	2,38	65
Total	67	14	3	84	56	14	1	71	54	14	2	70	64	14	6	84	56	9	0	65	49	14	2	65
	79,76	16,67	3,57	100	78,87	19,72	1,41	100	77,14	20	2,86	100	76,19	16,67	7,14	100	86,15	13,85	0,00	100	75,38	21,54	3,08	100

Durante el año 2018 se registraron 65 fallecidos en la etapa neonatal, se distribuyeron con una mayor prevalencia para el sexo masculino (55,38%). La mayor prevalencia de fallecidos se observa en las menores edades gestacionales, con respecto al año 2017 se observa una mortalidad similar por grupos de edad gestacional para los mayores de 21 semanas. El 87% de los fallecidos se describen antes de cumplidas las 28 semanas de vida, el 75,38% (n=49) fueron antes de los 7 días de vida. La distribución por edad gestacional y días vida al fallecimiento describe un mayor porcentaje de mortalidad antes de los 7 días entre los que nacieron entre las semanas 22 y 27 que los que presentan igual o más de 28 semanas de edad gestacional (81,82 vs 71,43 respectivamente).

Tabla 20. Mortalidad Neonatal, post-neonatal y sobrevida total sin malformación según peso. Año 2018

PN (g)	MN y sobrevida		Total	Malfor mado	FIP	MN y sobrevida excluyendo malformados		Total
	Sobrevida	Muerte				Sobrevida	Muerte	
< 500	8	5	13	0	4	8	5	13
	62	38	100			62	38	100
500a 749	7	11	18	1	3	7	10	17
	39	61	100			41	59	100
750 a 999	12	15	27	4	5	12	11	23
	44	56	100			52	48	100
1000 a 1249	17	5	22	0	0	17	5	22
	77	23	100			77	23	100
1250 a 1499	28	6	34	3	2	28	3	31
	82	18	100			90	10	100
1500 a 1749	56	3	59	3	2	56	0	56
	95	5	100			100	0	100
1750 a 1999	62	8	70	8	6	62	0	62
	89	11	100			100	0	100
2000 a 2249	108	1	109	1	1	108	0	108
	99	1	100			100	0	100
2250 a 2499	169	1	170	1	0	169	0	169
	99	1	100			100	0	100
2500 a 2749	303	1	304	1	1	303	0	303
	100	0	100			100	0	100
2750 a 2999	506	1	507	1	1	506	0	506
	100	0	100			100	0	100
3000 a 3499	2074	6	2080	3	3	2074	3	2077
	100	0	100			100	0	100
3500 a 3999	1712	1	1713	1	1	1712	0	1712
	100	0	100			100	0	100
4000 a 4449	497	1	498	0	0	497	1	498
	100	0	100			100	0	100
4500 a 4999	88	0	88	0	0	88	0	88
	100	0	100			100	0	100
5000 a 5499	9	0	9	0	0	9	0	9
	100	0	100			100	0	100
5500 a 5999	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0			0	0	0
Total	5656	65	5721	27	29	5656	38	5694
	99	1	100			99	1	100

Tabla 21. Mortalidad Neonatal, post-neonatal y sobrevida total sin malformación según EG. Año 2018

EG (sem)	MN y sobrevida		Total	Malfor mado	FIP	MN y sobrevida excluyendo malformados		Total
	Sobrevida	Muerte				Sobrevida	Muerte	
20	2	0	2	0	0	2	0	2
	100	0	100			100	0	100
21	0	1	1	0	1	0	1	1
	0	100	100			0	100	100
22	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0			0	0	0
23	1	4	5	0	3	1	4	5
	20	80	100			20	80	100
24	3	6	9	1	3	3	5	8
	33	67	100			38	63	100
25	3	4	7	0	0	3	4	7
	43	57	100			43	57	100
26	7	6	13	3	3	7	3	10
	54	46	100			70	30	100
27	4	2	6	0	0	4	2	6
	67	33	100			67	33	100
28	7	5	12	0	0	7	5	12
	58	42	100			58	42	100
29	14	5	19	3	1	14	2	16
	74	26	100			88	13	100
30	31	7	38	3	4	31	4	35
	82	18	100			89	11	100
31	23	7	30	4	4	23	3	26
	77	23	100			88	12	100
32	26	3	29	2	2	26	1	27
	90	10	100			96	4	100
33	36	2	38	2	1	36	0	36
	95	5	100			100	0	100
34	107	2	109	2	2	107	0	107
	98	2	100			100	0	100
35	114	2	116	2	1	114	0	114
	98	2	100			100	0	100
36	213	1	214	0	0	213	1	214
	100	0	100			100	0	100
37	367	2	369	1	1	367	1	368
	99	1	100			100	0	100
38	1008	2	1010	2	2	1008	0	1008
	100	0	100			100	0	100
39	1829	0	1829	0	0	1829	0	1829
	100	0	100			100	0	100
40	1496	2	1498	1	0	1496	1	1497
	100	0	100			100	0	100
41	358	2	360	1	1	358	1	359
	99	1	100			100	0	100
42	7	0	7	0	0	7	0	7
	100	0	100			100	0	100
Total	5656	65	5721	27	29	5656	38	5694
	99	1	100			99	1	100

Figura 7. Tasas de mortalidad neonatal

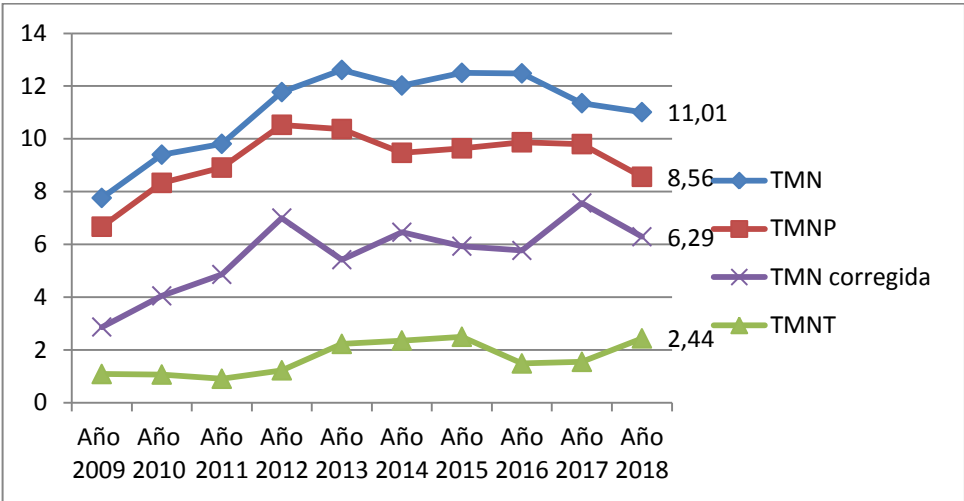


Tabla 22. Tasas de mortalidad neonatal, precoz, tardía y corregida en el HMIRS. Años 2009-2018

Tasa ‰	Año 2009	Año 2010	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018
TMN	7,76 (57/7344)	9,4 (70/7447)	9,81 (65/6620)	11,77 (76/6459)	12,61 (79/6270)	12,02 (71/5908)	12,5 (70/5599)	12,48 (67/5368)	11,35 (66/5815)	11,01 (63/5721)
TMNP	6,67 (49/7344)	8,33 (62/7447)	8,91 (59/6620)	10,53 (68/6459)	10,37 (65/6270)	9,47 (56/5908)	9,64 (54/5599)	9,87 (53/5368)	9,8 (57/5815)	8,56 (49/5721)
TMNT	1,09 (8/7344)	1,07 (8/7447)	0,91 (6/6620)	1,23 (8/6459)	2,23 (14/6270)	2,36 (14/5908)	2,5 (14/5599)	1,49 (8/5368)	1,55 (9/5815)	2,44 (14/5721)
TMN corregida	2,87 (21/7308)	4,05 (30/7407)	4,86 (32/6587)	7 (45/6428)	5,42 (34/6225)	6,46 (38/5875)	5,93 (33/5562)	5,77 (31/5368)	7,57 (44/5815)	6,29 (36/5721)

De los 63 fallecimientos un 40,9% (n=27) presentaron malformaciones incompatibles con la vida, un 46,03% (n=29) fueron fallecidos inmediatamente al parto, en éste último grupo generalmente se describe en mayor proporción a edades gestacionales tempranas y con muy bajo peso.

Cuando analizamos la sobrevida por grupo de peso (tabla 20) se describe una sobrevida superior al 70% a partir de los 1000 gramos, con el mismo valor cuando se realiza la corrección por malformaciones.

Cuando analizamos la sobrevida por grupo de edad gestacional (tabla 21) se describe una sobrevida que llega al 70% a partir de la semana 29. Cuando se realiza la corrección por malformaciones asciende al 88%.

Resumiendo en el año 2018 se han registrado 63 fallecidos en la etapa neonatal (TMN=11,01 ‰), valor similar al año 2017 con 66 fallecidos (TMN=11,35 ‰) y menor a los registrados desde el año 2012. Aunque se observa una menor mortalidad neonatal precoz, también existe un aumento de la mortalidad neonatal tardía (figura 7 y tabla 22).

Si analizamos la TMN corregida por malformaciones hallamos una mortalidad menor que el año 2017, 6,29‰ vs 7,57 ‰ en 2017. Aunque mayor que el año 2009, 2,87‰ en el que se describió la menor tasa hasta la actualidad (figura 7 y tabla 22).

A continuación se presenta un resumen con los valores principales ya descritos anteriormente.

Tabla 23. Resumen de los resultados perinatológicos en el HMIRS. Años 2010-2018

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nacimientos	7534	6696	6544	6331	5985	5663	5439	5898	5798
Nacidos Vivos	7458	6623	6463	6237	5908	5599	5368	5815	5721
Nacidos Muertos	76	73	81	56	77	64	71	83	77
TMF (Tasa de Mortalidad Fetal)	10,09 (76/7534)	10,9 (73/6696)	12,37 (81/6544)	8,85 (56/6331)	12,86 (77/5985)	11,30 (64/5663)	13,05 (71/5439)	14,07 (83/5898)	13,46 (77/5721)
TMFI (Tasa de Mortalidad Fetal Intermedia, ≥ 20 - < 28s)	5,04 (38/7534)	3,7 (25/6696)	5,50 (36/6544)	2,69 (17/6331)	5,84 (35/5985)	4,59 (26/5663)	4,78 (26/5439)	5,76 (34/5898)	4,83 (28/5798)
TMFT (Tasa de Mortalidad Fetal Tardía, ≥ 28s)	5,11 (38/7534)	7 (48/6696)	6,87 (45/6544)	6,16 (39/6331)	7,01 (42/5985)	6,71 (38/5663)	6,80 (37/5439)	7,29 (43/5898)	7,24 (42/5798)
TMFT CIE10 (Tasa de Mortalidad Fetal según CIE 10, ≥ 22 s)	9,56 (72/7534)	9,71 (65/6696)	11,46 (75/6544)	8,21 (52/6331)	12,03 (72/5985)	10,60 (60/5663)	11,58 (63/5439)	11,53 (68/5898)	10,35 (60/5798)
TMN (Tasa de Mortalidad Neonatal) ≥ 500g	9,40 (70/7450)	9,81 (65/6620)	11,31 (73/6456)	12,11 (76/6275)	11,00 (65/5908)	11,80 (66/5594)	12,05 (65/5391)	10,17 (59/5803)	10,38 (60/5708)